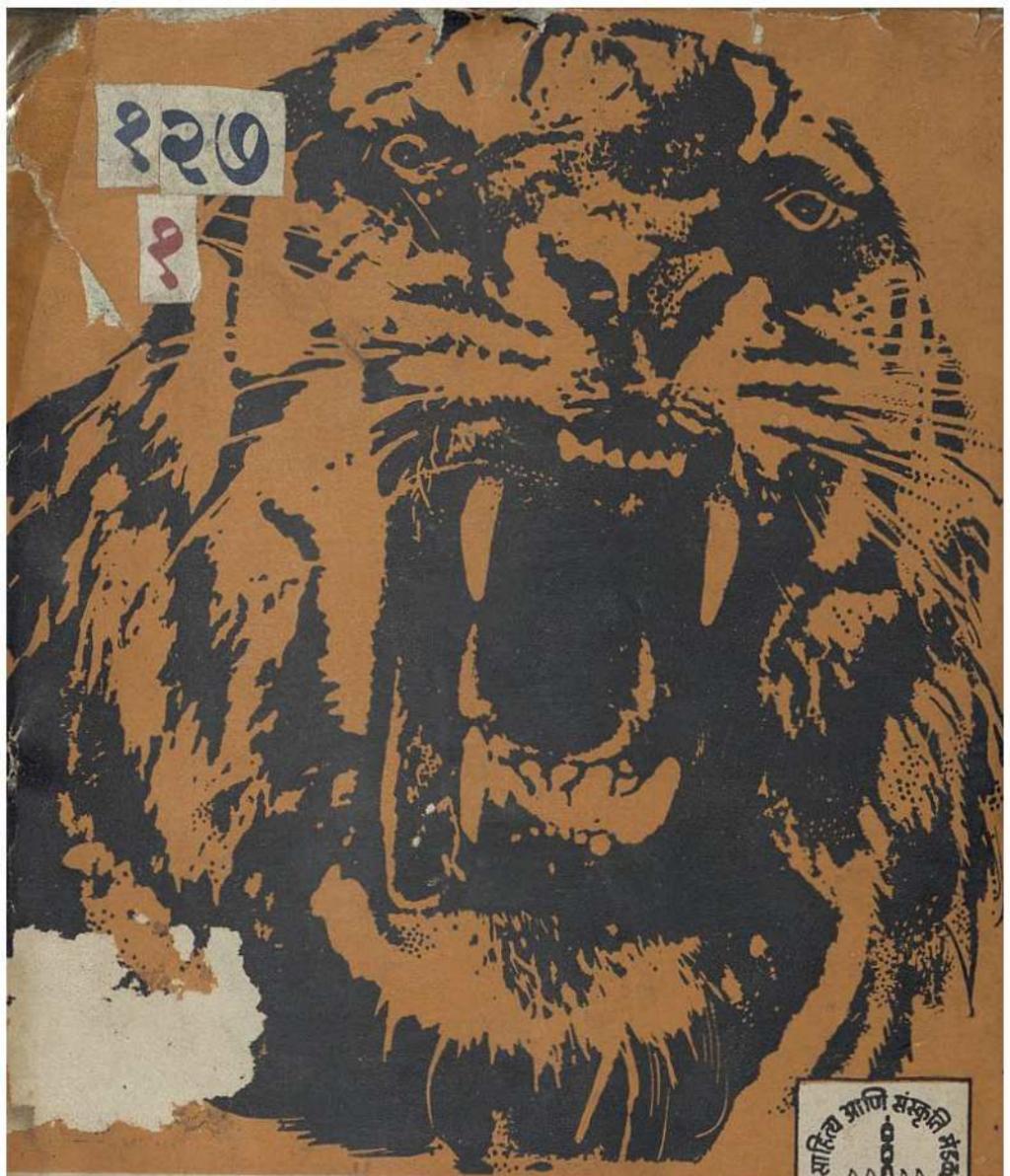


१२७

१



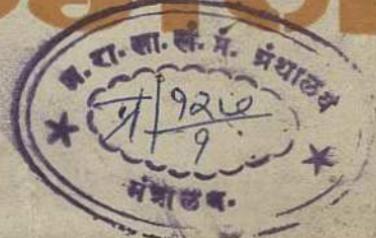
कोनराड लोरेंस



भावकर्त्तवाणी

प्रादक

धों. कर्वे



महाराष्ट्र राज्य साहित्य-संस्कृति
वेदान्त विद्या एवं धारण
भाषांतरमाला क्र. ४४

प्रिमिटर ग्रन्डर

प्रिमिटर ग्रन्डर

आ क मण १६०

कोनराड लोरेंसलियित
ON AGGRESSION
या ग्रंथाचा अनुवाद

अनुवादक

दि. धो. कर्वे



१९७८



महाराष्ट्र राज्य साहित्य-संस्कृति मंडळ, मुंबई

प्रथमावृत्ती : १९७८ (शके १९००)

प्रकाशक

© सचिव,

महाराष्ट्र राज्य साहित्य—संस्कृति मंडळ,
मंत्रालय, मुंबई—३२

मुद्रक :

श. म. देव

व्यवस्थापक,

सुलभ मुद्रणालय

२९१ शनिवार पेठ, पुणे ३०

किंमत

रजिस्टर संकार

वर्गीकरण नंबर

सिवेदन ९८०

१. आधुनिक शास्त्रे, ज्ञानविज्ञाने, तंत्र आणि अभियात्रिकी इत्यादी क्षेत्रात स्थाचप्रमाणे भारतीय प्राचीन संस्कृती, इतिहास, कला इत्यादी विषयांत मराठी भाषेला विद्यापीठाच्या स्तरावर ज्ञानदान करण्याचे सामर्थ्य यावे हा उद्देश लक्षात घेऊत साहित्य-संस्कृती मंडळाने वाढाय-निर्मितीचा विविध कार्यक्रम हाती घेतला आहे. मराठी विश्वकोश, मराठी भाषेचा शब्दकोश, मराठी वाजाव्यकोश, विज्ञानमाला, भाषांतरमाला, आंतरभारती, विश्वभारती, महाराष्ट्रिहास इत्यादी योजना या कार्यक्रमात अंतर्भूत केल्या आहेत.

२. मराठी भाषेला विद्यापीठीय भाषेने प्रगल्ब स्वरूप व दर्जा देण्याकरिता मराठीत विज्ञान आणि तंत्रविज्ञान, तत्त्वज्ञान व सामाजिक शास्त्रे या विषयांवरील संशोधनात्मक व अद्यावत माहितीने युक्त अशा ग्रंथांची रचना मोळ्या प्रमाणावर होण्याची आवश्यकता आहे. शिक्षणाच्या प्रसाराने मराठी भाषेचा विकास होईल ही गोष्ट तर निर्विवादच आहे; पण मराठी भाषेचा विकास होण्यास आणखीही एक साधन आहे आणि ते साधन म्हणजे मराठी भाषेत निर्माण होणारे उत्कृष्ट वाढाय हे होय. जीवनाच्या भाषेतच ज्ञान व संस्कृती यांचे अधिष्ठान तयार व्हावे लागते. जोपर्यंत माणसे परकीय भाषेच्याच आश्रयाने शिक्षण घेतात, कामे करतात व विचार व्यक्त करतात, तोपर्यंत विक्षण सक्स बनत नाही, संशोधनाला परावर्लंबित राहते व विचाराला अस्सलगणा घेत नाही; एवढेच नव्है तर वेगाने वाढगाऱ्या ज्ञानविज्ञानापासून सर्वेसामान्य माणसे धूँचित राहतात.

३. संस्कृत व अन्य भारतीय भाषांतील आणि त्याचप्रमाणे हंगडी, फॅन, जर्पन, हटालियन, राशियन, ग्रीक, लॉटिन इत्यादी पश्चिमी भाषांतील अभिज्ञात ग्रंथांचे व उच्च साहित्यामधील विशेष निवडक पुस्तकांचे भाषांतर किंवा सारांश अनुवाद अथवा विस्तृत ग्रंथांचा आवश्यक तेवढा परिचय करून देणे हा मंडळाच्या वाढायीन कार्यक्रमातील भाषांतरमालेचा उद्देश आहे.

४. भाषांतर योजनेतील पहिला कार्यक्रम मंडळाने आखूल, ज्याना अप्रक्रम दिल्या पाहिजे अशी पाश्चात्य व भारतीय भाषांतील सुमारे ३०० पुस्तके निवडली आहेत. होमा, व्हर्जिल, इस्किलस, ऑरिस्टोफेनिस, युराचिडिस, प्लेटो, ऑरिस्टॉटल, थॉमस् ऑक्साइनस, न्यूटन, डार्विन, रसो, कान्ट, हेगेल, जॉन स्टुअर्ट, मिल, गटे, शैक्सपीयर, टॉलस्टॉय, दोस्तोएव्हल्की, कॉसिरेर, गॉड्फर्न व्ही. चाइल्ड इत्यादिकांचा या भाषांतरमालेत समावेश केला आहे. संस्कृतमधील वेद, उपनिषदे, महाभारत, रामायण, भरताचे नाट्यशास्त्र, संगीत रत्नाकर, धन्यालोक, प्राकृतातील गाथासंशशी, निपिटकातील निवडक भाग इत्यादिकांचाही भाषांतरमालेत समावेश केला आहे.

५. भाषांतर योजनेखाली मंडळाने आतार्थीत ३८ अभिजात ग्रंथांची भाषांतरे प्रकाशित केली आहेत. जॉन स्टुअर्ट मिलचे “ On Liberty ”, सोसोचे “ Social Contract ”, एम. एन. रॉयची “ Reason, Romanticism and Revolution ”, व “ Letters from Jail ”, स्टानिस्लावस्कीची “ An Actor Prepares ”, व “ Building a Character ”, त्रुणेनिव्हचे “ Fathers and Sons ”, रायशेनबाखचे “ Rise of Scientific Philosophy ”, गवर मिरदालचे “ Economic Theory and under-developed Regions ”, भारतरत्न कै. पा. वा. काणे यांचे “ History of Dharmashastra ”, कोपलँडचे “ Music and Imagination ”, बट्टेन्ड रसेलचे “ Religion and Science ”, तेरझार्गीचे “ Theoretical Soil Mechanics ”, विशाखादत्तचे “ मुद्राराक्षसम् ”, भरतमुनीचे “ भरतनाट्यशास्त्र ” (अध्याय ६ व ७ आणि अध्याय १८ व १९), निकोलाय मनुचीचे “ Storia Do Mogor ”, ए. सी. पिगुलिखित “ Socialism Vs. Capitalism ”, इजाडोरा डंकनचे “ My Life ”, स्ट्रॉविन्स्कीचे “ Poetics of Music ” सर विन्स्टन चर्चिलचे “ History of the Second World War ”, के. एम. मसानीचे “ A Text Book of Gynaecology ”, रबेन लेवीचे “ Social Structure of Islam ” इत्यादी पुस्तकांची भाषांतरे व सारानुवाद प्रकाशित झाले आहेत.

६. कोनराड लोरेंसलिखित “ On Aggression ” या ग्रंथाचे मराठी भाषांतर प्रा. दि. धो. कवे, पुणे, यांनी केले असून सदर भाषांतर “ आक्रमण ” या शीर्षकाने मंडळाच्या भाषांतरमालेत प्रकाशित करण्यास मंडळास आनंद होत आहे. मूळ ग्रंथ जर्मन भाषेत असून त्याचे इंग्रजी भाषांतर जर्मन भाषेतील मूळ लेखनानुसार केलेले आहे. पुस्तकाचा विषय नवा असल्याने वाक्यरचना सोपी नाही, असे असूनही प्रा. कवे यांनी फार परिश्रम घेऊन चांगले भाषांतर केले आहे.

लक्ष्मणशास्त्री जोशी

वाई

८ फाल्गुन, शके १८९९

दिनांक २७ फेब्रुवारी १९७८.

अध्यक्ष,

महाराष्ट्र राज्य साहित्य-संस्कृती मंडळ
मंत्रालय, मुंबई

प्रस्तावना

माझ्या एका सच्चा दोस्ताने प्रस्तुत पुस्तकाचे हस्तलिखित काळजीपूर्वक वाचण्याचे अंगावर घेतले आणि अवैधेक वाचून झाल्यानंतर मला लिहिले : “ मी पुस्तकाचे दुसरे प्रकरण वाचून संपवले पण माझे मन अधिक अधीकच घोटाळयात पडले. का ? कारण मला त्याचा एकंदर सगळ्या पुस्तकाशी संबंध काय तो नीटसा कठला नाही. तुम्ही हे मला अधीक सोपे कहून समजावले पाहिजे. ” त्याची टीका निःसंशय समर्थ-नीय होती, आणि ह्या प्रस्तावनेचा उद्देश असा आहे की, वाचकाला एकंदर सर्व पुस्तकाची भूमिकेशी निरनिराळ्या प्रकरणांचा संबंध कसा जमतो ते कळावे.

ह्या पुस्तकाचा विषय “ आकमण ” हा आहे. म्हणजे पद्म व मानव द्यांच्यात जी उपजत अशी लढाऊ वृत्ती आपल्या सजातीयांवडू असते तिच्यावडू येथे ऊहापोह केलेला आहे. हे पुस्तक लिहिण्याची सूर्ती दोन निरनिराळ्या पण एकवेळांशी संबंध नसणाऱ्या आकस्मिन्दृष्टीमुळे झाली. मी अमेरिकेत गेलो होतो दोन कामांसाठी. एक म्हणजे मानसशास्त्रज्ञ, मानसविश्लेषणशास्त्रज्ञ व मानसविकारशास्त्रज्ञ द्यांच्यापुढे काही व्याख्याने द्यावीत यासाठी. व्याख्यानांचा विषय तुलनात्मक वाग्यांक आणि तिच्याशी संवंधित असे शारीरव्यापार हा होता. दुसरे म्हणजे, फळोरेडाच्या पोवळशांच्या किनाऱ्यावर मी मनात योजलेल्या एका उपपत्तीवडू प्रत्यक्ष समुद्रात आणि प्रयोग-शाळेतील जलाशयात प्रयोग करून विशिष्ट प्रकारच्या माशांच्या आकमण प्रवृत्तीचे निरीक्षण करावे आणि त्यांच्या जातिसंरक्षणात त्यांच्या रंगांचा काय संबंध आहे ते तपासून पाहावे यासाठी. तेथील शास्त्रालयात प्रथम मला मानसविश्लेषकांशी संभाषण करण्याची संधी मिळाली आणि मला कक्षून चुरुले की, ते कॉइडचे सिद्धांत एकाच्या धर्मांतील देवताक्याप्रमाणे मानत नसून शास्त्रज्ञाना उपयोगी पडणारे, म्हणजे काम-चलाऊ उपपत्ती असेच महत्व ते त्यांना देत होते. मीही अशा रीतीने त्या उपपत्तीकडे पाहू लागलो, तेव्हा मला आढळून आले की, मी पूर्वी कॉइडचा उपपत्तीपैकी जो भाग जादा धाडळी म्हणून स्वीकारीत नव्हितो तो मशा वन्याच प्रमाणात समजूलागला. मानवी प्रेरणेवदलच्या संत्रादात मला मनोविश्लेषणशास्त्र आणि वर्तणुकीचे शारीरव्यापार-शास्त्र ह्यांत अनेक परस्पर संबंध असल्याचे आढळून आले. आणि विशेषत: ह्या दोन शास्त्रांच्या संशोधनपद्धती, वैचारिक पाया आणि अनुमानपद्धती ह्यांच्यातील फरकांमुळे तर मला ही गोष्ट अतीशयच आश्र्यकारक वाटली.

माझी अशी समजूत होती की, आत्महयेची प्रवृत्ती (मृत्यूची इच्छा) ही कॉइडच्या एका उपपत्तीप्रमाणे विनाशाबूद्धी आहे; आणि ती स्वसंरक्षण किंवा जगणाऱ्याच्या इच्छेच्या अगदी विश्वद्व आहे. प्राणांच्या किंवा मानवाच्या वाग्यांकीचा अभ्यास करणाऱ्या शास्त्रज्ञांच्या मते ही उपपत्ती जीवशास्त्राशी जळणारी नाही, व ती चुकीची

आहे. आक्रमक प्रवृत्ती ही इतर अनेक जन्मजात प्रवृत्तींसारखीच आहे आणि सुशीतील नेहेमीच्या परिस्थितीत तिचा उपयोग वैयक्तिक जीवनात तर हेतोच पण जारीच्या जिवंत राहण्यावरही होतो. मानवाने आपल्या जीवनात फार झापाळ्याने बदल घडवून आणला आहे; व त्याच्या अंगच्या आक्रमक प्रवृत्तीच्या परिणाम पुष्कळदा नाशाला कारणीभूत होतो. अर्थातच त्याच्या इतर जन्मजात गुणांचाही अशांच प्रकारचा परिणाम होतो पण तो इतका स्पष्टपणे दिसून येत नाही. मृत्यूच्या इच्छेबद्दलचे हे माझे विचार मी जेव्हा माझ्या मनोविकल्पण करणाऱ्या सहकाऱ्यांपुढे मांडले तेव्हा जणू काय एक आधीच उघडा असलेला दरवाजा जोराने उघडण्याचा प्रयत्न करणाऱ्या माणसासारखी माझी रिस्ती झाली. फ्रॉइडच्या लेखांमधील अनेक भाग त्यांनी माझा दाखवले व त्यावरून असे स्पष्ट झाले की, त्याने रवतः ह्या व्यर्थी उपपत्तीबद्दल मनात बरीच शंका बाळगली होती. कारण तो एकेश्वरी पंथाचा होता व खन्या शास्त्रज्ञाप्रमाणे तो वस्तु निष्ठ असा सुषिद्धांस्त्रज्ञ होता.

ह्यानंतर थोड्याचा कालाने मी ज्या वेळी उणा समुद्राच्या पाण्यात पोवळ्यातील माशांचा अभ्यास करू लागलो व जातिसंरक्षणाकरता आक्रमक प्रवृत्ती किंतु उपयुक्त आहे हे मला दिसून आले तेव्हा मला हे पुस्तक लिहिण्याची खरी उत्सुकता झाली. आक्रमक प्रवृत्तीबद्दल सुषिद्धांस्त्राने इतकी माहिती जमा केली आहे की त्या प्रवृत्तीचा मानवामधील दुष्परिणाम कोणत्या कारणांमुळे झाला हे मला दिसू लागले. एखाद्या रोगाच्या उत्पत्तीचे कारण शोधून काढले म्हणजे त्या रोगावर औषध शोधून काढता येईल असे नव्है. पण औषधयोजना करण्याकरता रोगाच्या उत्पत्तीचे कारण कठून येणे हा एक महत्त्वाचा भाग आहे.

मी आपल्या मनात जे काम योजले आहे त्याने माझ्या लेखनकौशलवाघर विलक्षण ताण पडणार आहे ह्याची मला जाणीव आहे. एखाद्या शारीरतंत्रामधील प्रत्येक भाग दुसऱ्या सर्व भागांशी कार्यकारणसंबंधाने निगडित झालेला असेल तर त्या शारीर-संस्थेच्या कार्यात शब्दात वर्णन करणे हे जवळजवळ अशक्य आहे. सप्तजा, आपण पेट्रोलवर काळणाऱ्या इंजिनाचे वर्णन करीत असल्ये तरी कुठून सुरुवात करावी हा प्रश्नच पडतो. कारण त्या व्यक्तीला आपण ह्या इंजिनाची रचना व कार्य समजावून देतो त्याला कँकशापट म्हणजे काय हे समजण्यापूर्वी विस्तृत, व्हाल्व्ह, त्यांना जोडगरे दांडे, कॅम शापट इत्यादी सर्वांची कल्पना आली पाहिजे. म्हणजे एखाद्या गुंतागुंतीच्या रचनेच्या निरनिराळ्या घटकांसंबंधी नीट कल्पना आल्याखेरीज त्या सर्व रचनेबद्दल मनात स्पष्ट चित्र उभे राहू शकणार नाही. आणि तंत्राची रचना जितकी अधिक गुंतागुंतीची तितकी ही अडचण अधिकच वाढत जाते. शास्त्रीय संशोधन काय किंवा विद्यार्थ्यांना शिकवणे काय ह्या दोन्हीमध्ये ही अडचण नेहेमी मासतेच. दुर्दैवाने मानवाच्या सामाजिक जीवनात व वागणुकीत जन्मजात प्रवृत्तीचा वाटा किंतु व संस्कृतिजन्य प्रवृत्तीचा किंतु हे समजून घेणे ही एक महाकठीण गोष्ट आहे. कारण मानवी

मन ही आपल्याला पृथ्वीवर ज्ञात अशा तंत्रामध्ये सर्वोत जास्त गुंत गुंतीची आहे. मला श्वासमध्ये जे काही थोडे कार्यकारण संबंध समजले आहेत व ज्यांच्यामधील गुंतागुंत मला थोडीफार उकलता येईल असे वाटते त्याकरता मला पुष्कळच मागे जाऊन सधे गोर्धीचा उलगडा केला पाहिजे.

सुदैवाने जेशून सुखात करायची त्या प्रत्यक्ष घटना मोऱ्या आकर्षक आहेत. पोवळ्यातील माशांमधील प्रादेशिक युद्धे, कळ्यप कळून राहाणान्या प्राण्यांतील “अर्धनैतिक” प्रवृत्ती आणि निर्बंध, हेरॉन बगळ्याचे प्रेमशून्य वैवाहिक आणि सामाजिक जीवन, पिंगट रंगान्या शुद्धीमधील संहारक लढाया आणि प्राण्यांमधील वर्तनुकीचे अशाच प्रकारचे इतर नमुने वाचकांने लक्ष वेधून घेतील; एवढेच नव्हे तर त्यांना त्यात खोलवर असलेले परस्परसंबंध कळू लागतील.

ज्या मार्गाने जाऊन ह्या सर्व घटनांचा परस्परसंबंध मला समजूलागला त्याच मार्गाने मी वाचकांना न्यायचे योजले आहे आणि त्याला एक तात्विक कारण आहे. एखाद्या विशिष्ट घटनेचे सूक्ष्म निरीक्षण कळून त्यावरून अनुमानपद्धतीने सर्वसामान्य उपपत्ती किंवा सिद्धांत बसवण्याची जी शास्त्रीय पद्धती आहे तिच्यात प्रारंभी कोणत्याही प्रकारचा पूर्वीप्रद असता कामा नये. वहुतेक कमिक पुस्तके विद्यार्थींना समजण्यास सोपे जावे व फार विस्तार द्योऊ नये, म्हणून ह्याच्या उलट पद्धत स्वीकारतात. म्हणजे प्रथम सर्वसाधारण सिद्धांत सांगून मग त्याला आधारभूत अशी उदाहरणे देतात. ह्या पद्धतीत विषय समजायला सोपा जातो हे खरे, पण वाचकाची खोलवर खात्री पटवण्यात त्याचा उपयोग कमी होतो. एखादी उपपत्ती प्रथम पुढे मांडणे व तिला आधारभूत अशा घटना वर्णन करणे फार कठीण नाही. कारण सूर्णीत वैचित्र्य इतक्या प्रचंड प्रमाणात आहे की, पुरेशा तपशिलात शिरले की एखाद्या अगदी दुवोंच किंवा गहन उपपत्तीलाही आधार मिळवता येतो. माझ्या वाचकांच्या पुढे मी ज्या प्रत्यक्ष घटना मांडीन केवळ त्यांच्याच आधारावर माझ्या निष्कर्षाशी वाचक सहमत झाले तर माझे पुस्तक यशस्वी झाले असे मी समजेन. पण सर्व वाचक हा कठीण मार्ग आक्रमील अशी मी अपेक्षा करणे योग्य होणार नाही. म्हणून एक प्रकारचे मार्गदर्शन ह्या दृष्टीने प्रत्येक प्रकरणातील सुख्य मुद्द्यांचा मी येथे निर्देश करतो.

पाहिल्या दोन प्रकरणात मी काही नमुनेदार अशा आकम ह वर्तनुकीच्या साध्या पाहणीचे वर्णन केले आहे, नंतर तिसऱ्या प्रकरणात अशा प्रकारच्या वर्तनुकीमुळे त्या विशिष्ट प्राण्याच्या जातीच्या संरक्षणाकडे व वाढीकडे कसा उपयोग होतो हे सांगितले आहे. चौथ्या प्रकरणात जन्मजात अशा सर्वसाधारण प्रवृत्तीचा आणि विशिष्ट अशा आक्रमक प्रवृत्तीचा कसा संबंध स्वाभाविकपणे व अनिवार्यपणे घडून येतो व त्याला एक प्रकारची सहज अशी तालबद्धता कदी असते त्याचे वर्णन केले आहे. पाचव्या प्रकरणात मी हा सर्व प्रकार संक्षारित कसा होत जातो आणि नव्याने उत्पन्न झालेल्या जन्मजात प्रवृत्ती स्वरंत्रपणे कार्यक्षम कशा होतात हे सांगून ह्या आक्रमक प्रवृत्तीवर काही वंधने

येणे कसे जरुर पडते त्याचा उळेख केला आहे. सहाव्या प्रकरणात हाच मुदा आणखी विशद केला आहे. येथे मी जन्मजात प्रवृत्तीचे कार्य कसे होते ह्याचे सर्वसाधारण चित्रण केले आहे. सातव्या प्रकरणात उक्तांतीने आकमण संरक्षक आणि निर्दोष अशा मार्गांकडे कसे बलवता येईल ह्याचा “ शोध ” लावला आहे; तसेच ह्या पद्धतीत संस्कारांच्या प्रभाव कसा पडतो व मानवाच्या वर्तणुकीत नैतिक जबाबदारीमुळे व इतर प्राण्यांच्या वर्तणुकीत वर वर्णन केलेल्या घटनांमुळे कोणते साम्य दिसून येते ते दाखवले आहे. ह्या सर्व प्रकरणांतून समाजिक रचनेच्या चार निरनिराक्षया प्रकारांचा पाया कोणता ह्याबदलची योग्य कल्पना येऊ शकते. पहिल्या प्रकारची रचना म्हणजे निरनिराक्षया व्यक्तींचा एक अनामिक असा समूह. ह्यात आकमणाचा संपूर्ण अभाव असतो पण त्यात व्यक्तींव्यक्तींचा परस्परांशी काहीच संवेद नसतो व आर्कविणही नसते. दुसऱ्या प्रकारची रचना म्हणजे कुटुंब आणि त्याचे उदाहरण म्हणजे हेरौन जातीच्या बगळ्यांच्या वसाहती. त्यांचा एकच उद्देश म्हणजे आपल्या ताब्यातील प्रदेशाचे इतरां पासून संरक्षण करणे. तिसरा प्रकार म्हणजे असा सामान्य असे शुशीरे “ प्रचंड कुटुंब ”. ह्यातील व्यक्ती एकमेंतना व्यक्ती म्हणून ओळखत नाहीत तर आपल्या संपाद्या वासावरून ओळखतात. त्यांची आपल्या जपातीतील व्यक्तींवरोबरची वागण्यूक वालाण्यासारखी असते पण दुसऱ्या जपातीच्या व्यक्तीवर ते त्वेषाने तुदून पडतात. समाजिक रचनेचा चौथा प्रकार म्हणजे व्यक्तींव्यक्तींमधील प्रेम व मैत्री. ह्यांच्यामुळे त्या समाजात कोणी एकमेकांवर आकमण करीत नाही. अशा प्रकारचा समाज पुळक बाबतीत मानवी समाजाशी जुळता. असतो व त्याचे उदाहरण म्हणून भी घेलेंग गूळ ह्या इंसासारख्या प्राण्याचा उळेख केला आहे.

वर दिलेल्या अकरा प्रकरणांत मी जे विवेचन केले आहे त्यावरून मानवामधील आकमक प्रवृत्ती कोणत्या कारणांमुळे चुकीच्या मार्गाने जाते त्यांचा अर्थ कळू शकेल. वाराव्या प्रकरणात “ नम्रतेवर व्याख्यान ” दिलेले आहे व त्यावरून पुढकळशा लोकांना ज्या अंतःप्रवृत्तीमुळे आपण पुरुषीनेच घटक आहोत व आपली वागण्यूक हीही सुर्णीच्या नियमांनुसारच होत असते हे समजू शकत नाही त्यांनाही काही बोध होऊ शकेल. समजूतील ह्या अडचणी ज्या कारणांमुळे उत्पन्न होतात त्यातील पहिले म्हणजे कार्यकारणभाव न त्वीकारणे, कारण त्यामुळे आपल्याला स्वतंत्र अशी इच्छाशक्ती नाही असे मान्य करण्यासारखे त्या व्यक्तीना वाटते; आणि दुसरे कारण म्हणजे मनुष्याचा आध्यात्मिक अभिमान. तेराव्या प्रकरणात मंगळावरून पुरुषीवर आलेला एखादा निरीक्षक येथील समाजाचे व मानवाचे जपे वर्णन करील तसे वस्तुनिष्ठ वर्णन करण्याचा मी प्रयत्न केला आहे. आणि शेवटी चौदाव्या प्रकरणात ज्या आकमक प्रवृत्तीच्या दोषांची कारणे मी ओळखली असे मला वाटले, त्यांच्याविरुद्ध काय उपाय योजावे हे संगण्याचा मी प्रयत्न केला आहे.

उपोद्धात

ले. सर ज्युलियन हक्स्ले, एफ. आर. एस.

कोनराड लोरेन्ज हा प्राण्यांच्या विशिष्ट वागणुकीचा अभ्यास करण्याच्या शास्त्राच्चा (Ethology) जनक आहे. हे शास्त्र इतक्या ज्ञापाऱ्याने उत्कात होत आहे की मानवाची मनोरचना व वागणूक ह्यांचा पाया म्हणून ह्या आधुनिक शास्त्राचा उपयोग होणे अवरिहार्य आहे.

प्रा. लोरेन्ज ह्यांनी पृष्ठवंशी प्राण्यांच्या वर्तेणुकीचा एक नवीनच अर्थ लावलेला आहे. ह्या त्यांच्या उपयोगीत ज्याप्रमाणे शारीररचनेत निरनिराळे घटक असतात तसे “वर्तेणुकीचे माप किंवा एकक ” असतात. ह्या वर्तेणुकीच्या एककांना अनुवंशिक आधार असतो आणि डार्विनच्या सृष्टीतील आपोआप होणाऱ्या निवडीनुसार (natural selection) काळांतराने त्यांचा उपयोग प्राण्याची विशिष्ट मनःस्थिती इतरांना कठविण्याकरता होऊ लागतो. ज्या अनेक वेळी आक्रमण आणि भय ह्यांचा संबंध येतो त्या वेळी आपल्याच जातीच्या प्राण्यापासून संभवणारा धोका कमी करण्याकडे त्यांचा कल असतो. एवढेच नव्हे तर त्यांच्यापासून पुढच्या विढीची उत्पत्ती व्हावयाची अशा नर-मात्रांना जवळ येण्यास उत्तेजन मिळते, कारण एरवी एकमेकांविषयी वाटणारे भय अथवा एकमेकांपासून पोचणारा संभवनीय धोका या वेळी कमी झालेला असतो. अशा रीतीने उत्कातीच्या कालात हे वर्तेणुक-एकक किंवा वर्तेणुकीचे नमुने संस्कारित होतात किंवा त्यांना एक ठराविक प्रकारचे रूप येते. ह्या संस्कारात शारिराचा प्रमुख भाग अधिकच त्पष्ट दिसू लागतो. उदाहरणार्थ, ग्रीव पक्षाची पिसे किंवा कानावरील केसाचा चुपका निरनिराळ्या प्रकारांनी हलवता येतो व त्यामुळे निराळे इशारे दिले जातात.

ह्याशिवाय ज्या वेळी मनामध्ये परस्परविरोधी विचार उत्पन्न होतात त्या वेळी मनातील शक्ती अगदी भडत्याच क्रियेत खर्च होते. उदाहरणार्थ, ग्रीव पक्षी उतीच्या आपले पंख पसरून साफ करीत बसतो किंवा आपल्याला एखादे कोडे सुटत नसले किंवा निश्चय होत नसला तर आपण डोके खाजवतो. ह्या अशा प्रकारच्या क्रियांना अस्थानी क्रिया असे म्हाटले जाते व ह्या पुष्टछदा. एका ठराविक साच्यात बसवल्या जातात किंवा वदल्या जातात. अशा क्रिया इतरांना दाखवण्याकरताही उपयोगात आणल्या जातात— उदाहरणार्थ वदके आपले पंख चोचीने साफ करतात व अखेर उत्कातीत मँडीन जातीचे वदक तयार होते. त्यात जी जागा चोचीने साफ केली जाते तिचा आकार आणि रंग सहज डोळ्यात भरेल असा असतो.

ग्रीव पक्षी किंवा लोरेन्ज ह्यांची वदके अशा पृष्ठवंशी प्राण्यांतील आक्रमक प्रवृत्तीचे रूपांतर होऊन त्यामुळे नर-मादी किंवा दोन दोस्त ह्यांच्यात एकमेकांवदलचे

आकर्षण उत्पन्न होते. ही घटना उच्च स्तरावरील प्राण्यांत प्रकर्षने दिसून येते.

प्रस्तुत ग्रंथात लोरेंत्झने पृष्ठवंशीयातील आकमक प्रवृत्तीच्या उत्कातीचा विचार केलेला आहे. त्याने असे दाखवून दिले आहे की आकमक प्रवृत्ती व लुटाऱ्यांचा किंवा शुद्ध हळेखोरपणा हे दोन अगदी वेगाले आहेत. आकमक प्रवृत्ती ही आपल्या प्रदेशाच्या संरक्षणाकरता, तसेच एखाद्या चोहीकडून वेटलेल्या प्राण्याच्या बचावाकरता जरुर आहे आणि ती इतर जन्मजात गुणांवरो वरच मिश्रित होऊन स्वजातीय प्राण्याचा नाश शक्य तितका कमी करते. ह्याचे उदाहरण अगदी सहज दिसून येते लांडग्यांच्या बाबतीत. लांडगे कळप वरून राहातात व कोणत्याही एका लांडग्याला कळपातून निघून जाणे शक्य नसते. तेव्हा एकमेकांची न भांडता सहकार्याने राहणे ह्यावरच त्याचे जीवन अवर्लंबून असते. ह्याच्या उलट अगदी गरीब पण कळप न करून राहणारे कबूतर घेतले तर ते जर एकटे उडून जाऊ लागले तर त्याच्या जोडीदाराकडून पुष्कळदा त्याच्यावर जोरदार—क्वचित् खुनी हल्लादेखील होऊ शकतो.

शेवटच्या एका प्रकरणात त्याने अशी उपपत्ती पुढे मांडली आहे की मानवी समाजात, जेथे उत्काती मुख्यत्वे सांस्कृतिक आहे व डार्विनच्या सिद्धांतांनी पूर्णपणे नियमित झालेली नाही, त्यांत ही आकमक प्रवृत्ती इतर म्हणजे कमी घोक्याच्या मार्गाकडे छुकते. मानवाजवळ आपली वर्तीकू संस्कारक्षम करण्याचे अनेक उपाय आहेत व त्यांतले पुष्कळ प्राण्यांच्याशी साधम्य दाखवणारे आहेत. एकंदरीतच “ आकमण ” हे पुस्तक त्या विषयाच्या तज्ज्ञाने लिहिले असून अस्तंत आकर्षक क माहितीपूर्ण असे झाले आहे.

अ नु क्र मणि का

* संगादकीय निवेदन	...	३
* प्रस्तावना	...	५
* उपोद्घाट— सर ज़ुलियन हवस्ले	...	९
प्रकरण १ ले सागरातील प्रवेश	...	१
प्रकरण २ रे प्रयोगशाळेत पोवळ्यातील मासे	...	८
प्रकरण ३ रे आकमणापासून होणारे फायदे	...	१७
प्रकरण ४ थे आकमणाची स्वयंस्फूर्तीता	...	४१
प्रकरण ५ वे सवय, धार्मिक विधी व जादू	...	४८
प्रकरण ६ वे उपजतबुद्धीचे विशाल विधिमंडळ	...	७३
प्रकरण ७ वे वर्तणूक व नीती ह्यांमधील साम्य	...	९४
प्रकरण ८ वे कल्पातील अनामिकता	...	१२२
प्रकरण ९ वे प्रेमाशिवाय समाजाची रचना	...	१३१
प्रकरण १० वे शुश्री	...	१३७
प्रकरण ११ वे वैयक्तिक संबंध	...	१४४
प्रकरण १२ वे शास्त्रीय विनयशीलतेचा सदृगुण	...	१९१
प्रकरण १३ वे हा पहा माणूस !	...	२०५
प्रकरण १४ वे आशावादाचा स्वीकार	...	२३८
* गलॉसरी	...	२५८
* सूची	...	२६१



प्रकरण १ ले

सागरातील प्रवेश

माझे बालपणचे स्वप्न प्रत्यक्षात आले आहे. एका 'अटश्य माध्यमात मी वजन-रहित अशा अवस्थेत जणू काय पोहत आहे व उन्हात तळपणाच्या शेतांवरून सहज उडत आहे. आपल्या स्वतःच्या श्रेष्ठत्वाची खाक्ती असल्यामुळे मानव ज्याप्रमाणे डोके वर व पोट पुढच्या बाजूस ठेवून उभ्याने चालतो तसा मी चालत नसून पृष्ठवंशी प्राणी ज्याप्रमाणे पाठ वर व डोके पुढे ठेवून चालतात तसा मी चालत आहे. पुढे काय आहे हे जर मला पाहावयाचे असेल तर मला मान वाक्पण्याचा त्रास करावा लागतो व त्यामुळे मला जे दुःख हेते त्यावरून मी दुसऱ्याच एका विश्वातला प्राणी आहे हे मला कळून घेते. पण पुढे काय आहे हे पाहण्याचा मी फारसा प्रयत्नन्व करीत नाही. पृथ्वी-वरील शाक्तशाला शोभेल अशा प्रकाराने माझे डोके माझ्याखाली काय आहे त्याचा शोध घेत आहेत.

शांतपणे व फारसे अम न करता मी माझे (माशाचे) पंख हालवीत एखाचा परीकथेतल्यासारखा देखाव्यावरून अलगाद सरकत आहे. हा देखावा कुठला म्हणाल तर पूऱ्यरिडा द्वीपकल्पाच्या दक्षिण टोकापासून कीज नावाची जी अनेक लहान बेटे पोवळ्याच्या चुनखडीपासून बनून लांबवर पसरलेली आहेत त्यातल्या एका वेटाचा किनारा. हा देखावा खरोखरीच्या पोवळ्याच्या खडकांहतका रम्य नाही, कारण तेथे मोठमोळ्या दून्या, जिंवंत वाटणारे पर्वत इत्यादी असतात; तरी पण माझ्यापुढील देखावा तितकाच आकर्षक आहे. जमिनीवर सर्वत्र जुन्या पोवळ्याच्या दगडाचे तुकडे पसरलेले आहेत, पण त्यातद ब्रेन पोवळे, कॉर्गेनियाची झुडपे, कचित सांवरांगिंगाच्या आकाराची पोवळी, आणि त्यातच मध्येमध्ये तपकिरी, सोनेरी, आणि लाल अशा समुद्रशेवाळाचे झापके दिसतात. खोल समुद्रात ह्या सर्व गोष्टी आढळत नाहीत. मधून-मधून 'लॉगरहेड' स्पंज दिसतात, ते माणसाच्या रुदीचे, व टेवलाहतक्या उंचीचे असतात. जणू काय कुणी मानवानेच ते बनवले असावे असे वाटते. निर्जीव अशा दगडाचा पृष्ठभाग कुठेच दिसत नाही; कारण ह्या सर्व सजीव वस्तुंमधील जागा शेवाळातील प्राण्यांनी, हायड्रॉइड पॉलिप्स् आणि स्पंज ह्यांनी भरू टाकलेली असते. ह्या रंगी-बरंगी स्पंजांचा विस्तार खूपच मोठ्या क्षेत्रात झालेला असतो. ह्या सजीव वस्तूंपैकी पुष्कलांबदल मला ते प्राणी आहेत की बनस्पती आहेत हीही माहिती नाही.

विनासायास घडणाऱ्या माझ्या गतीमुळे मी हक्कहक्क उथळ पाण्यात येऊन

पोचतो. तेथे पोवळी कमी पण बनस्पती जात असतात. आफिकेतल्या बामळीच्या (अकेशिया) झाडाप्रमाणे दिसणारी घेवाळीची राने पाहिली म्हणजे मला असे वाढ लागते की, मी अटलंटिक महासागरात ५—६ फूट खोलीवर नसून एथियोपियातील आकाशातून भ्रमण करीत आहे. निरनिराक्ष्या प्रकारच्या गवताची (टर्टलग्रास, ईल-ग्रास) मोठमोठी शेते माझ्याखालून जात आहेत असा मला भास होतो आहे. आता मी फक्त तीन फूट पाण्यात आहे, आणि समोर एक मोठी भिंत, गडद रंगाची व वेडी-वाकळी अशी पसरलेली मला दिसू लागलेली आहे. या भिंतीने सुदाचा प्रकाशित तळ व पृष्ठभागावरील आरसा ह्यांमधील जागा व्यापली आहे. ही भिंत म्हणजे समुद्र व जमीन ह्यांतील मर्यादा आहे. हिचे नाव लिंगम विहटे की.

माशाची संख्या इमाञ्याचे बाहुत जाते. माझ्याखालून किंयेक बाजूचा जातात. मला आठवण होते की, विमानाच्या जायलीला भिंतन आफिकेतले प्राणी सैरवैरा धावू लागतात. काही टिकणी टर्टल गवताच्या वर लट मासे (पफर्स) दिसतात, त्यावरूनही मला आठवण होते की दितर (पार्टिंज) एका घेतातून उडतात आणि शेजारच्या दुसऱ्या एका शेतात जाऊन वसतात. दुसरे काही मासे, अनेक निरनिराक्ष्या पण एकमेकांदी जमणाऱ्या रंगाचे, ह्याच्या उलट मी जेथे पाण टेवीन तेथेच येत असतात. एक लट, शिंगे व भिंते डोठे असे असलेले सांगिंदा स्वरूप बसून जणू काय माझ्याकडे बघून स्मित करीत आहे. मी काही त्याला इजा केलेली आहे. काही दिवसां-पूर्वी अविचाराने मी असल्या एका प्राण्याला रुक्की केला (त्याचे नाव स्पाइनी बॉक्स-फिश) पण त्याने पोपटाच्या चोर्चीसारख्या दाढांनी माझ्या पहिल्या बोटाचे कातडेच सोडून काढले. मी बुडी माऱून आत्ताच पाहिलेल्या प्राण्याच्या मागून जातो आणि पाण्यातील पोहोणाऱ्या बदकाप्रमाणे शक्य तितके कमी श्रम घेऊन माही पाठ पाण्याच्या पृष्ठभागावर टेवून उथळ पाण्यात त्याला पकडून वर उचलतो. मला चावण्याचे वरेच प्रथन विफल झाल्यासुले तो प्राणी जीव बचावण्याकरता आपले शरीर कुगवतो. जणू काय तो आपल्या दारीरात पंपाने हवा भरतो आहे असा भास माझ्या हाताला होतो व तो पाणी आत ओढतो. त्याच्या बाब्य त्वचेची प्रसरणशक्ती संपल्यावर तो माझ्या हातात एखाच्या काढेची चैद्वासारखा स्वरूप राहिल्यात भी त्याला सोडून देतो आणि ज्या द्रुतगतीने तो पंप केलेले पाणी टाकून देऊन घेवालात अटव्य होतो ते पाहून मला गंमत वाटते.

मग मी समुद्र आणि जमीन ह्यांच्या मधल्या भिंतीकडे वळलो. अगदी प्रथम वाटते की ती भिंत उवालामुखीतून निघालेल्या सचिंद्र दगडाची असावी; कारण त्याच्या पृष्ठभागावर अनेक छिद्रे व खड्डे होते. तसेच एखाच्या कवटीतील डोळ्यांच्या भोकांप्रमाणे त्यांत अनेक मोठमोठी छिद्रेशी दिसत होती. जणू त्याचा तळ आपल्याला दिसणारच नाही. पण खरे म्हणजे त्या भिंतीत वापरलेला दगड पोवळ्यांच्या सांगाड्यांचा

म्हणजे हिमयुगाच्या पूर्वीचा होता. त्यात सध्या अस्तित्वात असलेल्या पोबळ्यांच्या जाती दिसतात; त्यांतच प्राचीन युगातील गोगलगाई व कालवे दिसतात व त्यांचे वंशज आजही समुद्रात वावरताना दिसतात. खरे म्हणजे येथे आपण दोन पोबळ्यांच्या खडकांवर आहो. एक जुने हजारो बर्वीपूर्वी मृत झालेले आणि एक नवीन त्या मृत खडकांवर वाटणारे; कारण संकृती ज्याप्रमाणे नृत समाजांवर नवीन वाढते तसाच हा पोबळ्यांच्या वाढीचा प्रकार आहे.

मी हव्हहव्ह पोहत किनाऱ्या-किनाऱ्याने जातो; कारण जमीन व समुद्र हांमधे अनेक खडकाळ जागा आहेत. अखेर मला एक सोइस्कर जागा सापडते, व मी उजव्या हाताने आधार घेतो. स्वर्गमुखाच्या बजनरहित परिस्थितीत, थंड नाही पण सुखदायक असा मी जणू कही एका नव्या विश्वात, पृथ्वीवरील सर्व अडचणी विसरून, मंद अशा लाटांवर तरंगत मला स्वतःला विसरतो, व फक्त डोळ्यांनी काय दिसते इकडेच लक्ष लावून वसलेला आहे.

माझ्याभोवती चोहीकडे मासे आहेत, आणि अर्थातच ह्या उथळ पाण्यात हे सर्व अगदी लहान मासे आहेत. ते लांबून तरी माझ्याकडे येतात किंवा मला भिऊन लपून वसलेल्या जोगेवून हव्हच वाहेर पेऊन डोकावतात. माझ्या तोडावरील मुखवटा त्यात पाणी भरलेले असल्यामुळे साफ करणे जस्त होते, म्हणून मी तो काढ्यन पाणी फुंकून वाहेर टाकतो, त्या वेळी ते भिऊन लांब जातात. पण मग हव्हहव्ह परत जवळ येतात, व मंद लाटांमुळे मी जसा संथपणे खालीवर होतो तसे तेही होतात. माशांच्याकडे काळजीपूर्वक निरीक्षण केल्यामुळे, अर्थात गढूळ पाण्यातील अस्पष्टता असूनही मला प्राण्यांच्या वागणुकीचे काही नियम दिसून आले, पण त्या वेळी त्यांचा खरा अर्थ मी समजू शकले नाही. त्या वेळपासून मात्र ते समजून घेण्याचा मी एकसारखा प्रयत्न करीत आहे.

माझ्या भोवतालच्या आकृतींचे मी निरीक्षण करीत होतो. त्यांपैकी काही माझ्या दूरदृष्टीमुळे मला स्पष्ट दिसत नव्हते. पण त्यांच्या संख्येने मी आश्र्वयेचकीत झालो होते. पण काही वेळाने मला त्या आकृतींची स्पष्ट कल्पना येऊ लागली व त्यांतील प्रत्येक मला जास्त स्पष्ट दिसू लागली, आणि त्या प्राण्यांच्या समूद्रातील एकेका प्राण्याच्या हालचालीकडे माझे लक्ष घेवले. नंतर मला असे आढळले की, मला प्रथम वाटले तितके निरनिराक्षया प्रकारचे प्राणी तेथे नव्हते. माशांचे दोन प्रकार तावडतोबच माझ्या ध्यानात आले— एका प्रकारचे मासे मोव्या समुद्रात समुद्राकडून किंवा जमिनीवरील भिंतीच्या बाजूने पोहत येत होते, आणि दुसरे माझ्याबदलच्या भीती नाहीशी झालवावर लपलेल्या गुहेवून हव्हच पण एकेकटे वाहेर येत होते. ह्या दुसऱ्या प्रकारच्या माशांबदल मला पूर्ण माहिती होती की, ते नेहमी कित्येक दिवस किंवा आठवडे एकाच राहायच्या ठिकाणी आढळतात. लागें ह्या ठिकाणच्या माझ्या वास्तव्यात मी काही काही दिवसांनी एका फरशीखाली लपून राहणाऱ्या ठिपक्या-ठिपक्याच्या माशाचा शोध घेऊ असे व तो नेहमी

मला तिरेच सापडायचा. समूह करून इकडे-तिकडे पोहोणाऱ्या माशांच्यात अनेक लहान पांढऱ्या पोटांचे (सिल्वरसाइड), किनाऱ्याजवळ राहणारे हेरिंग, आणि त्यांची शिकार करणारे न दमणारे नीडलफिश. हे जणू काय एखाद्या वाणासारखे वेगाने जात होते. ह्यांशिवाय जेथे होड्यांतून उत्तरण्याचे धके असतात त्यांच्यावाली किंवा खडकांजवळ पोहोणारे हिरवे-करडे स्तैपर हजारोंनी इकडे तिकडे भटकताना दिसत होते. तसेच गमतीदार दिसणारे पिवळ्या निक्या पट्ट्यांचे ग्रेंट (ते पाण्यातून काढले तर गुरुगुरण्यासारखा आवाज करतात म्हणून त्यांना हे नाव दिलेले आहे), संख्येने अधिक व विशेष आकर्षक असे निक्या पट्ट्यांचे, पांढरे आणि पिवळ्या पट्ट्यांचे ग्रेंट दिसतात; पण खेरे म्हणजे ही नावे सार्थ नाहीत. कारण सगळ्यांच्यावर निळे-पिळे पडे असतात, पण त्यांच्यावरील नक्षीचा नसुना मात्र वेगळा वेगळा असतो. मला असे दिसून आले की हे तिन्ही प्रकारचे ग्रेंट मिश्र समूह करून एकत्र पोहत असतात. ह्या माशांना तोंडाजवळ विस्तृतवासारख्या लाल रंगाची क्लेम्स त्वचा असते, पण ती कक्ष एकमेकांवर चढाई करतानाच दिसते. ते दोधेही एकाच जातीचे असल्यामुळे दोहोरच्याही तोंडात तो भडक लाल रंग दिसतो. पण समुद्रात किंवा कृत्रिम जलाशयातही भी कथी ह्या प्रकारच्या दोन माशांची खरोखर गंभीर अशी लडत झाल्याचे पाढिलेले नाही.

हे ग्रेंट व पुढकळसे स्तैपर ह्यांची एक आकर्षक सवय म्हणजे, हवेचा सुखवटा घालून पाण्यात पोहोणाऱ्या व अंतरंगात तरंगणाऱ्या माणसावरोवर जाणे. त्यांना वाटणाऱ्या कुतूहलात भीतीचा अजीबात लवलेश नसावा असे वाटते. कदाचित आपल्याला न खाणाऱ्या मोठ्या माशांच्या (उदा—आता जवळ जळ नामशेष झालेले मेनेटी—म्हणजेच समुद्र—गाय) मागून जातात व त्यांच्या हालचार्लीमुळे वाहेर आलेले लहान मासे त्यांना खायला मिळत असावे. भी जेव्हा अगदी प्रथम माझ्या वरून, म्हणजे की लागोमधील टाव्हेनिअर येथील की हऱ्वन मोटेलमधून वाहेर पूळून धक्क्यापासून पोहू लागलो तेव्हा माझ्या भोवती ग्रेंट व स्तैपर ह्यांची इतकी गर्दी झाली होती की, मला आज्ञाज्ञाचे काही दिसतसुद्धा नव्हते. ह्या घटनेचे मला अस्तर्यंत आश्रय वाटले कारण दर वेळी हा प्रकार माझ्या अनुभवास येऊ लागला. लवकरच माझ्या लक्षात आले की, माझे हे सोवत करणारे मासे नेहेमी तेचतेच असून त्यांची संख्या किंवेक हजार असावी असा भी अगदी नेमस्त असा अंदाज केला. जर भी किनाऱ्याला समांतर पोहून तिथून अर्ध्या मैलावरच्या दुसऱ्या धक्क्याकडे जाऊ लागलो तर हा माशांचा समुद्र सुमारे अर्ध्या वाटेपर्यंत माझ्यावरोवर येई आणि मग एकदम मागे फिन शक्य तितक्या वेगाने परत आपल्या घराकडे पोहत जाई. पुढच्या धक्क्याखालच्या माशांना माझ्या आगमनाची चाहूल लागताच एक विलक्षण घटना घडे. एक प्रचंड आकृती त्या धक्क्याखालून वाहेर निघून तिची छाया ऊन पडलेल्या समुद्रतळावर पडून ती माझ्याकडे चालून येई. पण जवळ आल्यावर मात्र मला कळून येई की, हा कोणी समुद्रातील राक्षस नसून ग्रेंट त्याणि स्तैपर ह्या माझ्या दोस्तांचा प्रचंड समूहच आहे.

मला त्यांच्यामुळे घास्ती बाटेनाशी झाली. कारण ते जोपर्यंत माझ्यास मोवार आहेत तोपर्यंत जबलपास मोक्ता दातांचा चावणारा बँरूऱ्डा जातीचा मासा नाही अशी मला खाची वाढे.

ह्याच्या उलट पाचपाच सहासहा असे लहान लहान समूह करून इतरांवर हळे करणारे नीडल्किंश आणि हाफ्टीचीकस् हे मात्र अगदीच वेगळे आहेत. पाण्याच्या खालून पाहणाऱ्या माझ्या दृष्टीला चावकाच्या दोरीसारखा त्यांचा आकार जबलजबल अटव्य होई. कारण त्यांच्या रुपेठी रंगाच्या शरीरावहन परावर्तित होणारा प्रकाश पाण्याच्या पृष्ठभागावहन तिंवा थाणी आणि हवा ह्यांच्या संगमावहन परावर्तित होणाऱ्या प्रकाशासारखाच्च दिसतो. पाण्यावहन तर ते दिसणे किंवा ओळखणे आणखीच कठीण जाते; कारण पाण्याच्या पृष्ठभागासारखेच ते निळसर हिरव्या रंगाचे दिसतात. त्यांचे समूह पृष्ठभागाच्या जरा खाली होतात आणि निलव्हरसाइड्सची शिकार करतात. हे सिलव्हरसाइड मासे लक्षावधी संख्येने जणू काय एखाच्या हिमवादलाईन पडलेल्या हिमाच्या पाषुळयासारखे किंवा टिनच्या पश्याच्या तुकड्यांसारखे दिसतात. हे बुटके सिलव्हरसाइड मासे मला भीत नाहीत; कारण माझ्याएवढ्या आकाराच्या मोक्ता माशांचे भक्ष्य ते होऊ शकत नाहीत. मी त्यांच्या थोळक्याईन पोहत जाऊ शकतो. किंवेकदा ते व जूळासुळा सरक्त नाहीत व चुकून श्वासावरोवर आत ओढळे जाऊ नयेत म्हणून मी श्वास कोऱ्हन धरतो, कारण मी तोंडावर मुखवटा घातला आहे व मी हवेत नसून पाण्यात आहे हे क्षणभर मी विसरतो व पाण्याव्हेर डासांचा थवा आपल्या डोक्याभोवती आला तर ज्याप्रमाणे आपण नाकतोंड वंद करतो तशीच माझी मनःस्थिती होते. एखादा लहान नीडल्किंश जरी जबल आला तरी सर्व सिलव्हरसाइड पिजेचा धक्का वसावा तसेतोव सर्व दिशांना पोहून नाहीते होतात. काही वर जातात, काही खाली जातात, तर काही पाण्याच्या पृष्ठभागाच्या वरही उड्या मारतात, आणि क्षणार्धीत सर्व पाणी स्वच्छ दिसू लागते. थोळक्याच वेळात शवू निघून गेला की हलकेहलके पुन्हा पाण्यात सिलव्हरसाइडची गर्दी दिसू लागते.

जरी लष्ट डोक्याचे ग्रेंट आणि स्नॅपर हे अगदी काटकुळ्या आणि गुळगुळीत पृष्ठभागाच्या नीडल्किंशावहन अगदी वेगळे दिसतात तरी त्यांच्यात एक साम्य आहे. ते म्हणजे “मासा” ह्यावहल ऑपली जी नेहेमीची कल्पना आहे तिच्यापासून ते दोन्ही वेगळे नसतात. पण जे पाण्यातव्या गुहांमधून राहतात त्यांची परिस्थिती जरा वेगळी असते. निळा एंजल मासा, लहानपणी विवक्या उभ्या रेवा असलेला ‘नेहेमीचा’ मासा आहे असे म्हणता येईल. पण दोन पोवळ्यांच्या खडकांच्या मधून वाहेर युसणारा, थोडा पुढे थोडा मागे असा हालचाली करणारा, मखमली काळ्या रंगाचा तबकडीसारखा आकाराचा, विवळे आडवे पटे असलेला, खालच्या बाजूस चक्काकणारी निळी किनार असलेला हा प्राणी खरोखरचा मासाच आहे का? किंवा ते दुसरे दोन वाटोव्या मुऱ्यासारखे दिसणारे प्राणी, की उवांच्या पार्श्वभागावर एक निल्या किनारीचा डोळा

दिसतो ते ? नाही तर तो तिसरा एक प्राणी एखाद्या रत्नासारखा दिसणारा आणि एका छिद्रातून बाहेर प्रकाश टाकणारा, की ज्याच्या शरीराचे खालच्या मागच्या भागापासून वरच्या पुढच्या भागापर्यंत असणाऱ्या रेखेने दोन भाग झाल्यासारखे दिसतात, एक गडद निळा-जांभळा आणि दुसरा लिंबासारखा पिवळा, तो प्राणी ? किंवा हा अगदी अद्वितीय असा तारकामुक आकाशाचा लहानसा तुकडाच जणू, ज्याच्या अंगावर सूक्ष्म असे फिक्ट निळे प्रकाशाचे ठिपके आहेत, आणि जो जशी काय अवकाशाची टलटापालट होऊन माझ्या पायाखालच्या पोबळ्याच्या खडकातून बाहेर पडतो आहे तो प्राणी ? जरा जास्त काळजीपूर्वीक निरीक्षण केले बी एखाद्या परीकथेतल्याप्रमाणे दिसणारे हे सर्व प्राणी मासेच आहेत असे बदून येते व त्यांचा माझ्या जुन्या ओळखीच्या अमेरिकेतल्या सन माशांच्या जातीच्या सिक्केइसूशी संबंध असल्याचे आढळते. तो तारकामुक आकाशाचा तुकडा, तो जलातील रत्न-मासा, आणि निव्या डोक्याचा व पाठीचा आणि पिवळ्या पोटाचा आणि शेपटीचा (त्याला फ्लॉरिडातले लोक बो ग्रेगरी म्हणतात) हे सगळे एकमेहांचे संबंधित आहेत. नारिंगी-लाल भुंग्यासारखा मासा हे रॉक व्यूटीचे पिल्ल आहे. तसेच काळ्या पिवळ्या तवकडीसारखा दिसणारा मासा हा काळ्या एंजेल-माशाचे पिल्ल आहे. पण काय त्यांचे सुंदर रंग आणि त्यांच्या अंगावरील नक्षीकाम ! एखादे निशाण किंवा एखादी मोठी जाहिरात लंबून दिसण्याकरता भडक रंगवाढी तसे ते दिसतात.

माझ्या वरच्या बाजूम लहरीयुक्त असा आरसा म्हणजे पाण्याचा पृष्ठभाग, आणि खालच्या बाजूला छोटे का होईना, पण तारकामुक आकाश. मी वजनराहित अवस्थेत एका अर्धपारदर्दीक माध्यमात तरंगत आहे, भोवती देवदूत (एंजेल) आहेत, विचारात मग झालो आहे आणि सुशीच्या सैंदर्याने, भीतियुक्त आश्र्वर्थने भारून गेलो आहे. सुषिक्तर्त्याचे मी आभार मानतो, कारण मला प्रत्येक सूक्ष्म तपशील पहाता येतो आहे—मजीद रंगाचे मासे, किंवा भडक रंगाचे ग्रेट अशा माशांच्या अनेक जाती मला एकाच वेळी दिसत आहेत व त्या घोळके करून पोहत आहेत. पण भडक रंगाच्या जातीपैकी माझ्या दृष्टिप्रथात आलेल्यापैकी एक एंजेल मासा निळा व एक एंजेल मासा काळा आहे, आणि ही रॉक्व्यूटी पिल्ले जोरजोराने एकमेहांचा पाठलाग करीत आहेत.

मी माझे निरीक्षण चालूच ठेवते, पण पाण्याचे उष्णतामान जरी थंड नसले तरी मी हवेने भरलेल्या रवरी गोळ्याला टांगलेला असल्यामुळे मला थंडी वाजूलागली. आता लंब अंतरावर—म्हणजे स्वच्छ पाण्यातदेखील दहा ते बारा यार्ड अंतरावर—एक बो ग्रेगरी अनाच्या शोधार्थ माझ्या दिशेने येताना दिसला. जो दुसरा बो ग्रेगरी माझ्या अगदी जवळ आहे त्याला हा आगंतुक माझ्यानंतर दिसला व जवळ जवळ चार यार्ड अंतरावर आल्यावर त्यांच्याकडे त्यांचे लक्ष मेले. लगेच रागाने तो आगंतुक शत्रूवर चाल करून जातो, व जरी तो येणारा मासा आकाराने थोडा मोठा होता तरी

तो पाठमोरा वळतो व नाशमोडी वळणे घेत आपल्या पाठलाग करणाऱ्याच्या मुसंच्या चुकवीत जोरात निघून जातो; कारण जर का त्याची घडक बसली तर चांगलीच जखम होऊ शकते. प्रत्यक्षात एक घडक बसलीच, कारण पदणाऱ्या माशाचा एक खबला उडाला व झाडावळन जनिनीवर पान पडावे तसा समुद्र तळाशी जाऊन पडला. एकदा आगंतुक मासा हिरव्या-निळ्या अंतरात दिसेनासा झाला तेव्हा विजेता मासा परत येऊन आपल्या विळात गेला. जाताना लहानशा ग्रंटसच्या घोळक्यातून संथपणे त्याने वाट काढली. हे ग्रंथी अनाच्या शोधातच त्या विळाच्या तोंडाशीच भटकत होते. त्या ग्रंटच्या घोळक्यातून जाताना जणू काय आपण काही दगड अथवा इतर निर्जीव वस्तुंमधूनच जात आहो असे त्याचे वागणे दिसले. किंचित त्याच्याच्चसारखा दिसणारा छोटा निळा एंजेल मासा त्याला दिसला, पण त्याच्यावरही त्याने कोणत्याही प्रकारचे आक्रमण करण्याचे चिन्ह दिसले नाही.

ह्यानंतर थोड्याच वेळात मला दोन काळ्या एंजल माशांमधील भांडाभांडी पाहायला मिळाली. त्यांची लांबी साधारण आपल्या बोटाएवढी होती. पण ही लढाई जास्तच कुतुहलपूर्णी होती. आक्रमकाचा संताप व आगंतुकाचे भीतियुक्त पलायन हे अगदी सहज ओळखू येत होते. कदाचित असे असेल की, माझी संथ अशी मानवी टृष्णी एंजल माशांच्या जरा हळू होणाऱ्या हालचाली अधिक चांगल्या रीतीने पाहू शकत होती, तरी वो ब्रेगरी माशांच्या जलद हालचाली मला तितक्या स्पष्टपणे दिसू शकल्या नाहीत.

आता माझ्या ध्यानात आले की, मला वरीच थंडी वाजू लागली होती, आणि मी जेव्हा पोचवळ्याची भिंत चढून कँडूरिडाच्या गरम हवेत व सोनेरी उन्हात आले तेव्हा एकंदर माझ्या निरीक्षणाचे सार मी काही वाक्यातच एकत्र केले. मोळ्या जाहिराती सारख्या भडक रंगाचे मात्र हे द्याच भागाचे राहिवासी आहेत आणि तेच फक्त आपल्या प्रदेशाचे संरक्षण करीत होते. त्यांचे संतापयुक्त आक्रमण फक्त ल्यांच्या जातीच्या माशां-विशद्दच होते. अर्थात लुटाऱ किंवा हळूदेखोर मासे वाहेऱून आले तर ल्यांच्यावर आक्रमण होते, पण ते बुधा खाद्य मिळवण्याकरता असूत खरे आक्रमण नसते. दोन वेगवेगळ्या जातीचे मासे, जरी दोन्ही आक्रमक वृत्तीचे असले तरी त्यांच्यात लढाई होताना मी पाहिले नाही.

प्रकरण २ रे

प्रयोगशालेत पोवल्यातील मासे

मागील प्रकरणात मी जरा कविकल्पनेचा वापर केला. प्रयोगशालेतील निरी-क्षणावरून पोवल्यातील भडक रंगाचे मासे एकमेकाशी कसे लटतात हे मला कळले होते च ह्या आक्रमणांचा जीवशास्त्रविषयक अर्ध काय ह्याबदल मी माझे मत बनवले होते. ही उपर्ती तपासून पाहण्याकरताच मी फुऱिडाळा गेले होतो आणि जर प्रत्यक्षात माझी उपर्ती खोटी ठरली तर मी ती समुद्रात फेळून देण्यास — अथवा खरे बोलायचे म्हणजे तोडावरील मुखवट्यातून बाहेर थुंकून टाकण्यास तयार होतो. कारण पाण्याच्या आत पोहत असताना बोटीतव्याप्रमाणे आपल्याला काहीच समुद्रात फेळून देता येत नाही. संशोधक शास्त्रशाळा सकाठचा एक उत्तम व्यवसाय म्हणजे रोज न्याहारीच्या आधी आपली एक अबडती उपर्ती टाळून देणे. त्याने तो चिरतरुण राहातो.

काही वर्षांपूर्वी मी भडक रंगाचे खडकातील मासे प्रयोगशालेच्या जलाशयात अभ्यासू लागले, कारण त्यांच्यां सैंदर्याने तर माझे मन आकर्षित झालेच पण मल्या जीवशास्त्रविषयक प्रश्न सोडवण्याचे एक वेढच होते. माझ्या मनात पहिला प्रश्न आला तो असा की हे मासे इतक्या भडक रंगाचे का? जेव्हा एखादा जीवशास्त्रज्ञ “अमृक एका गोष्टीचा उद्देश किंवा हेतु काय? ” असा प्रश्न विचारतो तेज्हा तो विश्वाचे कोडे उलगडण्याचा प्रथत्न कीरीत नसतो, फार काय ह्या प्रश्नाच्याही कोड्याचा संगूण उलगडा करण्याचा त्याचा हेतु नसतो. फक्त एका साध्या प्रश्नाचे उत्तर तो शोधात असतो आणि तत्वतः ते शाय आहे असे त्याला बाट असते. ज्या अर्थी आपण चार्ल्स डार्विन-कहून उक्कांतियाद शिकले एवढेच नव्हे तर उक्कांतीच्या कारणांबदलही आपल्याला माहिती मिळाली, त्या अर्थी जीवशास्त्रज्ञाच्या “कशाकरिता? ” ह्या प्रश्नाला एक मर्यादित अर्थ प्राप्त झाला. एखाद्या इंद्रियाच्या कार्यामुळे त्याच्या आकार बदलतो हे आपल्याला आता कळले आहे व त्यामुळे त्या इंद्रियाचे कार्य अधिक चांगले होऊ लागते. आणि जेव्हा एखादा लहानसा बदल यावून्ह्या पण अनुवंशिक रीतीने होतो ते इंद्रिय किंचित् सुधारते आणि आपले काम जास्त चांगल्या रीतीने करू लागते. ज्या प्राण्याचे हे इंद्रिय असेल त्याच्या प्रजेशा त्याच जातीचे इतर प्राणी कमी पडतील व त्यांच्यांशी चढाओटीत मागे पडतील. अखेर जे ह्या चढाओटीत मागे पडतील ते क्रमाकमाने पृथ्वीतलावरून नाहीसे होतील आणि ज्यांचे इंद्रिय अधीक चांगले काम देते तेच प्राणी व त्यांची प्रजा टिकून इहील. ह्या सार्वजनिक घटनेला सृष्टीची निवड

(नंचरल सिलेक्शन) असे म्हणतात व उक्तांतिहस्याच्या दोहोपैकी हे एक महत्वाचे तत्व आहे. दुसरे तत्व म्हणजे जीवशास्त्रविषयक बदल (म्युटेशन) हे आहे. ह्या बदलाचा सृष्टीच्या निवडीशी संबंध जुळून येतो आणि अनुशंशिकतेने उक्तांती होत जाते. जीवशास्त्रविषयक बदल म्हणजे म्युटेशन हा शब्दही त्यावेळी मार्हीत नव्हता त्यावेळी मोळ्या दूर दृष्टीने डार्भिनने उक्तांतीला जहर अशा ह्या तत्त्वाबदलची उपपत्ती पुढे मांडली.

सृष्टीतील असंख्य, संक्षिप्त आणि उपयुक्त अशा सर्व प्राण्यांची व वस्त्रपर्तीची शरीरे, जीवशास्त्रविषयक बदल आणि सृष्टीची निवड ह्या दोन तत्त्वांमुळे त्या घटना लक्षावधी वर्षे घडत आल्या, त्यांचाच परिणाम आहेत. प्रत्यक्ष डार्भिनलाही जेवढी खात्री नव्हती त्याहूनही जास्त ख त्री आता आपली झालेली आहे, आणि त्याला कारणेही तशीच सवळ आहेत असे पुढे दिसून येईलच. काही लोकांना असे वाटेल की, सृष्टिवैचित्र्याचे आपल्याला एवढे कौतुक वाटते व त्याच्यावदल आपल्या मनात भीती-सुक्त आदर उत्पन्न होतो ते सृष्टिवैचित्र्य व सृष्टिसैंदर्धे अशा प्रकारच्या अगदी साध्या-सुध्या नियमांच्या व कार्यकारणसंबंधावर कसे आवारलेले असेल ? पण शास्त्रज्ञाला एक नेहेमी आश्रय वाटाणी गोष्ट म्हणजे सृष्टीने आपला एकही नियम न मोडताही अशा उच्च प्रकारची निर्भीती केली.

“ कशाकरता ? ” ह्या प्रश्नाला सार्थ उत्तर मिळायचे म्हणजे उक्तांतीची वर जी दोन तत्वे दिल्या त्यांच्या परिणामांच्या अभ्यासाच्या पायावरच. आपल्या प्रश्नाचा सरळ अर्थ हाची की, ते विशिष्ट हंद्रिय अगर लक्षण त्या जातीच्या जिवंत व टिकून राहण्याच्या (सर्वांग्यवल) क्रियेत कोणत्या प्रकारचे उपयुक्त कार्य करते ? समजा, आपण विचारले की, “ मांजराला तीक्ष्ण आणि वाकलेली अशी नखे का असतात ? ” आणि त्याचे उत्तर दिले की, “ उंदीर पकड्यासाठी ”. तर त्यावृन्न सृष्टीत काही तरी घ्येय असते आणि त्याकडे तिची वाटचाल असते असे म्हणता येणार नाही. एवढेच म्हणता येईल की, उंदीर पकडून खाणे हे मांजर ही जात जिवंत म्हणजे टिकून राहण्याचे एक महत्वाचे मूल्य आहे, आणि सृष्टीच्या निवडीनुसार ह्या विशिष्ट प्रकारची नखे असलेली मांजरेच टिकून राहिली व त्यांची प्रजा वाढली. सृष्टीची निवड जर कार्यत नसेल तर “ कशाकरता ? ” ह्या प्रश्नाला अर्थपूर्ण असे उत्तर देता येणार नाही. एखाद्या मध्य युरोपमधील गावातील मिश्र जातीच्या भटक्या कुञ्चपैकी काहीच्या शेपश्या सरळ व काहीच्या वाकड्या असतील तर त्यांच्या शेपश्या कशाकरता आहेत असा प्रश्न विचारण्यात काही अर्थ नाही. अनियमित व सहजगत्या घडलेली ही गोष्ट (बहुधासैंदर्धहीन अशी) केवळ जीवसृष्टीतील बदलामुळे म्हणजे म्युटेशनमुळे, अर्थात योगायोगाने, घडलेली आहे. त्यात उक्तांतीचा संबंध नाही. पण ह्याच्या उलट संक्षिप्त आणि इतरांपासून अगदी वेगळी अशी रचना जेव्हा आपल्याला दिसते— उदाहरणार्थ, पक्ष्यांचे पंख किंवा प्राण्यांची विशिष्ट प्रकारची वागणूक— त्या वेळी मात्र आपल्याला प्रश्न

विचारता येतो की उत्कांतीतील सृष्टीच्या निवडीच्या कोणत्या कारणासुअे ही गोष्ट घडली ? आपण हा प्रश्न आत्मविश्वासाने विचाह शकतो; कारण त्या प्रश्नाला काही तरी समाधानकारक उत्तर मिळेल असे आपल्याला वाटण्यासारखी परिस्थिती असते. प्रश्न विचारणान्याने त्या विषयाचा जर पुरेसा पिच्छा पुरवला तर त्या प्रश्नाला योग्य उत्तर मिळू शकते. अर्थात हे विधान काही अपवादांवरून खोटे ठरत नाही. किंतुके जीव-शास्त्रविषयक महत्वाच्या प्रश्नांना अद्याप उत्तरे सापडलेली नाहीत. उदाहरणार्थ, कालवा-सारख्या मऊ शरीराच्या प्राण्यांच्या कवच्या भडक रंगाच्या का असतात ? त्या प्राण्यांना आपल्या डोऱ्यांनी ते रंग कधीच पाहता येत नाहीत, कारण एक तर ते खोल समुद्राच्या तव्हाशी अंघारात राहतात व दुसरे म्हणजे त्यांच्या डोऱ्यांवर त्वचेची एक बडी असते.

पोवळ्यातील माशांच्या भडक रंगाच्या कारणाचा काही तरी छडा लावलाच याहिजे असे वाटते. त्यांची जात जिवंत म्हणजे टिकून राहण्याकरता ह्या रंगाचा काय उपयोग होऊ शकेल ? आणि उत्कांतीत ते कसे उत्पन्न झाले किंवा कायम राहिले ? मी सर्वात भडक रंगाचे मासे विकत घेतले आणि तुलनेकरता काही कमी भडक रंगाचे व अगदी मजीद रंगाचे घेतले. आणि मग मला एक अनपेक्षित शोध लागला : अगदी भिंतीवर लावायच्या जाहिरातीसारख्या भडक रंगाचे जे मासे होते तसले एकापेक्षा अधिक एका जलाशयात (ऑक्वेरियम) ठेवणे अशक्य आहे असे मला आढळले. जर तसले एकापेक्षा अधिक मासे एकाच जलाशयात ठेवले तर त्यांच्यात भयंकर लढाया होऊन शेवटी पक्त सर्वात बलशाळी असा एकच मासा शिळ्डक राही. माझ्या प्रयोग-शास्त्रेतील जलाशयात जो मी हा प्रकार पाहिला तोच क्लॉरिडाजवळील समुद्रात दिसला. अनेक भडक रंगाचे मासे, पण त्यांतला प्रत्येक वेगव्यावेगव्या जातीचा, असे एकमेकांशी न लढता शांततेने राहात होते- जणू काय प्रत्येकजण आपापले वेगवेगळे निशाण फडकावीत होता. माझ्या होटेलशे जारच्या संथ पाण्यात एक वो ग्रेगरी, एक लहान काळा एंजेल मासा आणि एक बटरफ्लौय (कुलपाखरासारखा) मासा एकमेकांशी न लढता शांततेने राहात होते. जाहिरातीच्या सारख्या भडक रंगाच्या एकाच जातीच्या दोन माशांचे साहचर्य पक्त ते जेव्हा पतिपत्नीच्या नात्याने एकमेकांजवळ राहतात तेव्हाच होऊ शकते. आणि ही घटना ऑक्वेरियमध्ये (कृत्रिम जलाशयात) हाच प्रकार पिंगट रंगाच्या किंवा पोटन्या-पिवळ्या कुलपाखरू-माशांच्या बाबतीत दिसून आला, हे दोन भागीदार एकमेकांपासून दूर जात नाहीत आणि आपल्याच जातीच्या इतर माशांवर एकेकठ्या माशापेक्षा अधिक जोराने आकमण करतात. ह्याच्या कारणांची मीमांसा भी पुढे करीन.

समुद्रामध्ये प्रत्येक जातीचे मासे “ आपल्या स्वतःच्या जातीच्या माशाला

विरोध ” हे तत्व कसोरीने पाढतात. पण त्यात फारशी हत्या अथवा रक्तपात होत नाही, कारण पराजित मासा विजेत्या माशांच्या प्रदेशांदून धूम पल्लत जातो व विजेता मासा फार लांबपर्यंत त्याचा पाठलाग करीत नाही. ह्यांच्या उलट कृत्रिम जलाशयात पक्कून जाण्यास फारशी जगाच नसल्यामुळे एक तर विजेता पराभूत माशाला अथवा माशांना मारून टाकतो किंवा स्यांना तो एकसारखे हळै करून इतका घावरवतो की, ते विजेत्यांच्यापेक्षा फारच सावकाश बाढतात व अखेरीस विजेता त्यांचा पूर्ण नाश करतो.

विशेष प्रदेशावर तावा मिळवणाऱ्या जाती साधारणपणे कशा वागतात हे पाहावयाचे असेल तर कृत्रिम जलाशय बराच मोठा असून त्यात दोन मोठे विभाग— प्रत्येक समूहाला नेहेमी लागते तेवढी जागा पुरवणे— असावे लागतात. ह्याकरता आम्ही सहा फूट लांब व सुमारे दोन ठन पाणी मानेल एवढा कृत्रिम जलाशय बनवला. त्यात किनाऱ्याजबळ रहाणाऱ्या निरनिराळ्या जातीचे लहान मासे नेहेमी जेवढा प्रदेश व्यापतात त्यांच्या काही पट प्रदेश उपलळ्य करून दिलेला होता. जाहिरातीच्या भडक रंगांच्या माशांची पिण्ठे तितक्या भडक रंगांची नसतात व तितकी आक्रमकही नसतात. पण मोळ्या माशांपेक्षा ती आपल्या प्रदेशाला अधिक चिकटून राहतात. ही पिण्ठे लहान असल्यामुळे तुलनात्मक दृष्ट्या मर्यादित अशा जागेत त्यांची वर्तेणूक आम्हाला चांगल्या प्रकारे पहाता आली.

ह्या कृत्रिम जलाशयात माझी सहकारी डॉरिस् झुंपे व मी एक ते दोन इंच लांबीचे पुढील प्रकारचे लहान मासे घातले : बटरक्याय माशांच्या सात जाती, एंजेल माशांच्या दोन जाती, बो ब्रेगरी किंवा तारकायुक्त आकाशी जातीसारख्याच दर्माईसेल जातीचे आठ प्रकार, टिगर माशांच्या दोन जाती, रास माशांच्या तीन जाती, डॉक्टर माशांची एक जात आणि भडक रंग नसलेले व आक्रमक नसलेले ट्रॅक-मासे, पफर, आणि इतर. अशा प्रकारे त्या जलाशयांत जाहिरातीसारख्या भडक रंगांच्या माशांची सुमारे पंचवाईस प्रकार (प्रत्येक प्रकारचे साधारणपणे चार, पण काहीचे अधिक व एका जातीचा फक्त एकच) असे एकूण सुमारे शंभर मासे होते. ते सर्व प्रथम शांततेने राहू लागले व त्यातले फारसे कोणी गमावले नाही. सुरवातीला ते झगाड्याने वाढले आणि लवकरच अपेक्षप्रमाणे एकमेकांवर आक्रमण करून लहू लागले.

आता आम्हाला मोजमाप करण्याची संधी मिळाली. शास्त्रज्ञाला संशोधनात कशाचे तरी मोजमाप करण्याची किंवा संखल्या ठरविण्याची संधी मिळाली म्हणजे त्याला जे समाधान मिळते त्यांची इतरांना कल्पना येणे कठीण आहे. अर्थातच एकाच जातीतले मासे एकमेकांवर किंवा व कसे आक्रमण करतात ह्याचे जर मोजमाप करता आले नसले तर त्यांची आम्हाला स्पष्ट कल्पना आली नसती. आम्ही जर नुसते मोघम असे म्हणाले असतो की, “ भडक रंगाचे पोवळ्यातील मासे आपल्या स्वतःच्या जातीशिवाय इतर जातीच्या माशांना बहुधा कधीच चावत नाहीत ” तर आमचे हे विधान इतरांना तितकेसे यिथ्वसनीय वाढले नसते. पण आम्ही— म्हणजे खरोखर डॉरिसने— माशांनी

घेतलेस्या चाव्यांचीं मोजदाद केली व तिळा पुढील माहिती मिळाली : ज्या अर्थीं कृत्रिम जलाशयात सुमारे शेभर मासे होते व प्रत्येक जातीचे चार मासे होते त्या अर्थीं प्रत्येक मासा आपल्याच जातीच्या माशाळा चावण्याची शक्यता तीन ते शहाण्णव द्या प्रमाणात होती (जलाशयात त्याच्याच जातीचे त्याच्याशिवाय इतर तीन मासे व दुसऱ्या जातीचे शहाण्णव मासे असल्यासुले). पण प्रत्यक्षात असे दिसून आले की आपल्याच जातीच्या व परवया जातीच्या माशांना चावे घेण्याचे प्रमाण ८५ : १५ असे होते. हे आकडे सुद्धा तितकेसे बरोबर नव्हते, कारण जे १५ चावे परवया जातीच्या माशांना घेतले गेले ते मुख्यत्वे दमोइसेल जातीच्या माशांनी घेतलेले होते व हे मासे बहुतेक वेळ जलाशयातील आपल्या विळात राहातात, बाहेसुन दिसत नाहीत; आणि कोणीही आगंतुक आला की तो कोणच्या जातीचा आहे हे न पहाता त्याच्यावर हल्ला करतात. पुढे मग आम्ही द्या जातीचे मासे जलाशयात घातलेच नाहीत व आम्हाला अधिक विश्वसनीय असे आकडे मिळाले.

ज्या जातीचा एकच मासा कृत्रिम जलाशयात होता व चावा घेण्यास त्याला आपल्या जातीचा मासाच मिळू शकला नाही तो दुसऱ्या जातीच्या माशांना चावण्याचेही काही प्रमाण आम्हाला दिसून आले, कारण त्याने आपला राग दुसऱ्या जातीच्या माशांवर काढला. त्याचा राग ज्यांच्यावर काढला गेला त्यावरून माझ्या उपपत्तिला चांगलाच आधार मिळाला व आकड्यांवरूनही मला तेच दिसून आले. उदाहरणार्थ एका अनिश्चित प्रकारचा बटरफ्लॉय मासा जलाशयात होता. इतर बटरफ्लॉय मासे पांढऱ्या व सोनेरी खुणांचे तरी होते किंवा काळ्या-पांढऱ्या खुणांचे होते. पण हा एकच बटरफ्लॉय मासा पांढऱ्या सोनेरी-काळ्या अशा खुणांचा होता व अर्थातच तो सहज ओढलू येत होता. त्याच्या चावण्याचे आम्ही जे निरीक्षण केले त्यावरून तो दुसऱ्या दोन्ही, म्हणजे पांढऱ्या-सोनेरी किंवा काळ्या-पांढऱ्या, माशांना चावत असे, पण बटरफ्लॉय सोड्वून इतर जातीच्या माशांच्या वाटेला तो अजिवात जात नव्हता. आमच्या जलाशयातील एकटाच निळा द्रिगर (ओडोनेस नायगर) तर द्याहून गमतीदार रीतीने वागे. ज्या शास्त्रज्ञाने द्या माशाळा त्याचे लैटिन नांव दिले (नायगर = काळा) त्याने फॉर्मलीनमध्ये त्याचे प्रेतच पाहिले असले पाहिजे, कारण तो काळा नसून भडक निळ्या रंगाचा आहे व त्यात जांभळी व गुलाबी छाटा मारते; विशेषत: त्याच्या पंखाच्या कडांना तर हे रंग अगदी रपष दिसतात. मी ज्या दुकानदाराकडून हा एकच मासा विकत घेतला त्याच्या काचेच्या जलाशयात मी द्या जातीच्या दोन-अडीच इंच लांबीच्या दोन माशांची झुंज पाहिली व माझ्या प्रयोगशाळेतील लहान जलाशयात दोघांना पुरेल इतकी जागा नाही अशी माझी खाशी पटली. आपल्या जातीचा दुसरा मासा जलाशयात नाही असे पाहिल्यावर हा निळा द्रिगर मासा काही वेळ शांतपणे पोहत होता, कचित दुसऱ्या अगदी वेग-वेगच्या जातीच्या एक दोन माशांना तो हल्लूच चावला. प्रथम त्याने निळ्या डेगरी-सारख्याच दिसणाऱ्या निळ्या डेविल्स (पिशाच्च) चा पाठलाग केला; कारण त्याचा

रंग जवळजवळ निळ्या दिग्रसारखाच होता. त्यानंतर त्याने दिग्र माशांच्याच दुसऱ्या एका उपप्रकारच्या पिकासो नावाच्या दोन माशांवर हड्डा चढवला. ह्या पिकासो माशांचा रंग व खुणा असाधारण भडक असतात; पण रंगाने नाही तरी आकृतीने ते निळ्या दिग्रसारखेच वाटतात; काही दिवसांनी त्या पिकासोंपैकी एकाने दुसऱ्याला ठार मारले व अर्थात् मी त्याचे प्रेत फॉर्मलीनमध्ये ठेवले. मग उरलेला एक पिकासो व निळ्या दिग्र त्यांच्यात जोराची स्पर्धा सुरु झाली. ह्याचे आणखी एक कारण असे की, निळ्या दिग्रचे पूर्वीचे शब्द, जे लहान वयात निळ्या रंगाचे होते ते आता मोठे होऊन मजीद राखी रंगाचे बनले होते, व त्यांच्या विश्वद्व आक्रमण करण्याची कल्पना निळ्या दिग्रच्या मनांतून गेली असावी. अखेरीस त्या निळ्या दिग्रने उरलेल्या पिकासो माशाला मारले. मी अशी किती तरी उदाहरणे देऊ शकेन की ज्यांत अखेरीस एकच मासा शिळक राहिला. जेथे दोन मासे जोडीने राहात होते व जणू काय आपण एकच आहो असे वागत होते, तेथे शेवटी ही एक जोडीच फक्त शिळक राही. उदाहरणार्थ, विंगट किंवा सोनेरी-पांढऱ्या बटाळाय माशांच्या जोड्या. इतरही प्राण्यांच्या बाबतीत असे दिसून आलेले आहे की, जर त्यांना आपल्या जातीचा दुसरा प्राणी आक्रमण करण्यास मिळाला नाही तर ते आपली आक्रमक वृत्ती इतर प्राण्यांवर चढाई कूऱ्यावरीत असत. मात्र शक्य तो ह्या दुसऱ्या प्राण्यांचा रंग त्यांच्यासारखा व त्यांची जात त्यांच्या जातीमारखी असावी लागते.

मी प्रयोगशाळेतील जलाशयात व समुद्रात केलेल्या निरीक्षणांवरून असा नियम सिद्ध होतो की, मासे आपल्या स्वतःच्या जातीवर फार त्वेषाने आक्रमण करतात; त्या मानाने इतर जातीच्या माशांवर ते फारसे आक्रमण करीत नाहीत.

मी वर सांगितलेच आहे की, पोवळ्यांच्या ज्या माशांवर मी प्रयोग केले त्यांच्यापेक्षा पुष्कळच कमी आक्रमक असणारे वरेच इतर मासे असतात. आक्रमक व अनाक्रमक अशा दोन्ही प्रकारच्या माशांचे निरीक्षण केले तर अंगावरील रंग, आक्रमकता व शांतपणे आपल्या प्रदेशात राहण्याची प्रवृत्ती ह्यांचा परस्पर संबंध असावा असे दिसते.

खुल्या समुद्राच्या पाण्यात मी ज्या माशांचे निरीक्षण केले त्यावरून मला असे आढळले की ज्या माशांचा रंग भडक असतो, आणि जे लांबून ओळखता येतात त्या जातीचे मासे आपल्या प्रदेशाचे संरक्षण मोळ्या आवेशाने करतात, व त्यांच्यात जोराची आक्रमक वृत्ती असते. ह्या त्यांच्या भडक रंगामुळेच माझे लक्ष प्रथम त्यांनी घेधून घेतले, आणि हा प्रश्न माझ्या मनात उपस्थित झाला. गोळ्या पाण्यातल्या माशांचेही रंग आकर्षक आणि सुंदर असतात, व खाऱ्या पाण्यातील माशांपेक्षा ते काकणभरही कमी नसतात. पण सौंदर्याद्याय इतर बाबतीत पोवळ्यातील माशांहून ते अगदीच वेगले असतात.

गोळ्या पाण्यातील माशांच्या रंगाचे एक विशेष आकर्षण म्हणजे त्यांत होणारे बदल. सिक्किंद, लॅविरिथ मासे, लाल, हिरवे व निळे असे स्टिकल्वैक नर, सुरोपातील

पाण्यामधील इंद्रधनुष्याच्या रंगाचे बिटर्लिंग आणि इतर अनेक घरच्या (अँकवेरियम) जलाशयात आपल्याला दिसतात आणि त्यांच्यावरील रत्नासारखे ठिपके प्रेम किंवा राग ह्या दोनच अवस्थांत प्रकाशू लागतात. ह्या माशांपैकी पुष्कळांच्या रंगावरून त्यांच्या मनःस्थितीची कल्पना करता येते : ते आक्रमण करणार आहेत की त्यांना जननक्रियेची वासना उत्पन्न झाली आहे की शत्रूपासून पढून जाण्याच्या ते तयारीत आहेत हे कळू शकते. एखादे इंद्रधनुष्य ज्याप्रमाणे ढगांनी झाकले जाऊन दिसेनासे होते तसेच माशांच्या ज्या मनःस्थितीमुळे त्यांच्या अंगावर निरनिराळे रंग दिसतात ती मनःस्थिती नाहीशी झाली की हे रंगही कमी भडक होतात. किंवा भीतीमुळे त्यांचा रंग पटकन् न दिसेल असा मजीद होतो. थोडक्यात म्हणजे ह्या माशांचे रंग म्हणजे त्यांच्या मनांतील विचार दर्शविणारे एक बाब्य चिन्हच आहे असे म्हणता येईल; व जेव्हा जरुर तेव्हाच ते दिसूलागतात. त्याच्या उलट त्याच माशांची पिले व माद्या त्यांचे रंग अगदी साधे व शत्रूला सहज न दिसतील (कामूफलाज्ज) असे असतात.

आक्रमक अशा पोबळ्यातील माशांची परिस्थिती ह्याहून अगदी वेगळी असते. दिवसा जणू काय पक्क्या रंगांनी त्यांची शारीरे रंगवली आहेत असा भास होतो. रात्री झोपण्यापूर्वी त्यांच्यातल्या बहुतेकांचे रंग बदलतात व दिवसाच्या रंगपेक्षा आश्र्यकारक रीतीने वेगळे बनतात. पण जोपर्यंत ते जागे राहून हालचाली करीत असतात तोपर्यंत त्यांचे भडक रंग सर्व परिस्थितीत कायम राहतात;— मग ते एखाचा शत्रूचा जोरात पाठलाग करीत असोत की नागमोर्डी वढणे धेत धेत पाठीमागून येण्या शत्रूपासून पलायन करीत असोत. एखादे ब्रिटिश लडाऊ जहाज फॉरेटरच्या कांदंबरीत ज्याप्रमाणे आपल्या देशाचा झेंडा कधीही खाली उतरवणे शक्य नाही त्याचप्रमाणे हे मासे आपला भडक रंगही बदलणे शक्य नाही. जर त्यांना लहानद्या जलाशयात धाळून एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी न्यावयाचे असेल तर ते अगदी अस्वस्थ होतात, पण त्यांचे भडक रंग कायम राहतात. आजारीपणातही तीच परिस्थिती दिसून येते. मूळ्युनंतरसुद्धा बन्याच वेळाने हे भडक रंग नाहीसे होतात.

पोबळ्यातील भडक रंगाच्या माशांचे नर व माद्या दोन्हीचे रंग भडक; असतात. एवढेच नव्हे तर पिळांचे रंगदेखील भडक असतात. पण विलक्षण गोष्ट अशी की, ते मोळ्या वाढलेल्या माशांच्या रंगाहून अगदी वेगळे व पुष्कळदा जास्त भडक असतात. आणखी एक विलक्षण गोष्ट : पुष्कळ जातीच्या माशांच्या पिळांना एकाच वेळी अनेक रंग असतात. उदाहरणार्थ मागे पहिल्या प्रकरणात सांगितलेले तारांकित आकाशी रंगांचे मासे, तसेच त्याच प्रकरणात वर्णन केलेले बो ब्रेगरी. हे दोन्ही मोठे वाढले की मजीद राखी (कवूतराच्या) रंगांचे होतात व त्यांच्या शेपटीची टोके फिकट पिवळी दिसतात.

पोबळ्यातील माशांच्या शारीरावर निरनिराळ्या भागावर निरनिराळे रंग फासल्यासारखे दिसतात आणि ते एकमेकांशी विरोधात्मक असे असतात. हा सर्व

प्रकार गोड्या पाण्यातील माशांदून तर घेगळा असतोच पण कमी आक्रमक आणि एकाच प्रदेशाला न चिकटून राहणाऱ्या माशांदूनही निराळा असतो. ह्या दुसऱ्या प्रकारच्या माशांच्या अंगावरील रंगांच्या छटा नाजूक असतात आणि त्यांच्या सौम्य रंगाशी व नक्षीच्या वारकाव्यादी चुल्याणाऱ्या अशा असतात. तुम्हांला एखादा ग्रेट लांबून दिसला तर तो हिरवट स्पेरी रंगाचा, विशेष लक्षात न भरणारा असा वाटतो, पण तो जवळ आला, (आणि ह्या चौकस प्राण्यांच्या वाबतीत ते अगदी सहज शक्य आहे), म्हणजे मग त्यांच्या शरीरावरील सोनेरी आणि आकाशी निव्या रंगाची नक्षी दिसून येते. जणू काय एखाद्या जरीच्या वस्त्रासारखाच्च हा मासा दिसू लागतो. अंगावरील हे रंग व नक्षी आपल्या जातीच्या इतर माशांची ओळख पटण्याकरताच असतात श्यात काही संदेश नाही. पण ही ओळख तो मासा बराच जवळ आल्यानंतरच पटू शकते; कारण त्या रंगांचे व नक्षीचे ते एक वैशिष्ट्यच असते. त्यांच्या उलट जाहिराती-सारख्या भडक रंगांचे व आक्रमक प्रवृत्तीचे जे पोवळ्यातील मासे असतात ते खूपच लांबून ओळखू येतात व ते आपल्या जातीच्या माशांवर हळ्डा कळून तुटून पडतात हे आपल्याला आता माहीत झाले आहे.

पुष्कळ लोकांना, जरी त्यांना सूष्टीतील घटनांची वरीच माहिती असली तरी, असे वाटते की, आम्ही जीवदास्त्र उगीच निर्थक अशा माहितीच्या मागे ठागतो; आणि प्रत्येक प्राण्यांच्या अंगावरील रंगाचा लहानसहान पट्टा अथवा ठिपका त्याची जात ठिकून राहण्याच्या दृष्टीने कोणते कार्य करतो व त्यांच्या उत्कांती कशी झाली असेल त्याचा अभ्यास करतो. एवढेच काय, तर त्यांच्या मते आमची ही चौकस बुढी आधिभौतिक वाद व चुकीची मूळ्ये ह्यांवर आधारलेली असते. पण माझ्या मते ज्या प्रश्नाला एखादे सर्वांक उत्तर मिळण्याची शक्यता आहे, असा प्रत्येक प्रश्न विचारणे द्याऊजाच्या दृष्टीने समर्थनीय आहे. आणि सूष्टीतील एखादी वस्तू अमुकच एका पद्धतीने का बनवलेली आहे, व दुसऱ्या का नाही, ह्या संदोधनामुळे त्या वस्तूच्या मूळ्यावर किंवा सौंदर्यावर काहीएक परिणाम होत नाही. शास्त्रज्ञांची भूमिका विल्यम बीबने आपल्या विलक्षण भाषेत सांगितली त्यादून अधिक चांगल्या रीतीने सांगता येणे कठीण. बीब म्हणतो, “वस्तूचे अस्तित्व हा अभ्यासाचा एक उत्तम विषय आहे. पण त्यांच्या कारणांचा—म्हणजे असे का ह्याचा—अभ्यास हाच जीवन सार्थ करणारा आहे.” प्रकाशाच्या परावर्तनाचे नियम आपल्याला कदून आल्यामुळे काही इंद्रधनुष्याचे सौंदर्य कमी होत नाही. तसेच भडक रंग, प्रमाणबद्ध अशी नक्षी, सुंदर रंगाचा भिलाफ आणि त्यांच्या मनोहर हालचाली ह्या सर्वोच्च संबंध माशांच्या जीवनाशी व त्यांची जात ठिकून राहण्याशी असला तरी त्यामुळे त्यांच्या सौंदर्यात कोणताही कमीपणा येत नाही. पोवळ्यातील माशांच्या अंगावरील भडक रंग हे त्यांची जात ठिकून राहण्याच्या कामी उपयुक्त आहेत ह्याची आपल्याला जवळजवळ खात्री पटलेली आहे. त्या भडक रंगामुळे आपल्या प्रदेशात आलेल्या आपल्याच जातीच्या आंगंतुक माशांच्या विशद्ध आक्रमण

करण्याची त्यांची प्रवृत्ती होते आणि आगंतुक माशांच्या मनात भीती उत्पन्न होऊन एक तर तो लढाई करण्यास उद्युक्त होतो किंवा पलायन करतो. ह्या सर्वच प्रकारचे सृष्टीतील दुसऱ्या एका घटनेशी साम्य आहे आणि ती घटना म्हणजे “पक्ष्यांचे गाळे.” ह्या गाण्यामुळे अनेक कर्वीना स्फूर्ती झालेली आहे.

वरील उपपत्ती तपासून पाहण्याकरता जर आपण भडक रंगाच्या व मजीद रंगांच्या एकाच वर्गातील माशांच्या वागणुकीचे एकाच बाब्य परिस्थितीत निरीक्षण केले तर वरील उपपत्ती खरी असल्याचे आढळते. विशेषत: हे दोन प्रकारचे मासे एकाच जातीतले (जीनस) असले तर ही गोष्ट भ्रष्टिकच स्पष्टपणे दिसून येते. उदाहरणार्थ, तिरपे पट्टे असलेला सार्जेंट मेजर मासा अनाक्रमक व शांतताप्रिय असतो. ह्याच्या उलट मखमलीसारखा काळ्या रंगाचा, डोके व गळा ह्यांवर गडद निळे पट्टे, व शरीरावर एक भडक पिण्ठा असा तिरपा पट्टा, आणि तीक्ष्ण दातांचा अबुडेफ्डफ्ड हा मासा मला माइया पोवळ्यांच्या माशांच्या अभ्यासात दिसलेल्या व आपला प्रदेश संभाळणाऱ्या माशां-पैकी सवीत भयंकर आहे. ह्या पोट जातीच्या दोन माशांच्या पिण्ठांना, जरी त्यांची लांबी फक्त एक इंच इतकीच होती तरी, आमचा मोठा कृत्रिम जलाशयदेखील फारच लहान पडला. त्यातल्या एकाने जलाशयातील सर्व जागेवर ताबा मिळवला आणि जलाशयात हवेचे बुडबुडे येणारा जो कोपरा होता तेथे बुडबुड्यांच्या मागे दुसरा ल्पून बसला, कारण तेथून तो आपल्या प्रतिस्पर्धी भावाला दिसत नव्हता. आणखी एक उदाहरण म्हणजे, बटरफ्लाय माशांच्या जातीचे. त्यांच्यातला एकच अनाक्रमक व शांतताप्रिय म्हणजे चार डोबळ्यांचा बटरफ्लाय मासा आणि ह्याच्याच अंगावरची विशिष्ट नक्षी इतक्या सुक्षम तपशिलाची असते की तो अगदी जवळ येईपर्यंत ती आपल्याला दिसतही नाही.

सर्वीत लक्षात येण्यासारखी गोष्ट अशी की, जे पोवळ्यातील मासे लहान व्यात जाहिरातीसारख्या भडक रंगाचे असतात आणि पूर्ण वाढ झाल्यावर मजीद रंगांचे होतात, त्यांच्यातही आक्रमकता व भडक रंग ल्हांचा निकट संबंध दिसून येतो. अगदी पिळे असताना ते भयंकर त्वेषाने आपल्या प्रदेशाचे संरक्षण करतात. पण मोठे झाल्यावर तेच मासे वरेच शांतताप्रिय बनतात. कदाचित असेही शक्य असेल की, नर आणि मादी ह्यांचा संयोग होण्याकरिता त्यांना आपला भडक रंग बदलावा लागत असेल. दमोऽइसेल जातीच्या माशांच्या बाबतीत ही गोष्ट सत्यच आहे. भडक काळ्या-पांढऱ्या पट्ट्यांचा मासा कृत्रिम जलाशयात अंडी घालण्यांच्या वेळी मजीद राखी रंगाचा होई व अंडी घालून संपल्यावर पुन्हा आपला मूळचा भडक रंग स्वीकारी.



प्रकरण ३ रे

आक्रमणापासून होणारे फायदे

ह्या सर्व मारामार्यांचा किंवा लढायांचा अर्थ काय ? सृष्टीमध्ये लढाई ही घटना इतकी सर्वसामान्य आहे आणि तिच्या उपयोगाची पद्धती व तिच्याकरता प्राणी वापर-तात तींश्चे (म्हणजेच इंद्रिये) इतकी उत्तम प्रकारे विकसित झालेली आहेत की ती डार्भिनच्या जातिसंरक्षणाच्या तत्त्वाप्रमाणेच बनलेली असली पाहिजेत हे उचड आहे; आणि म्हणून हा प्रश्न साफाजिकरणेच आपल्या मनात येतो.

अतुज्ञ मनुष्य वर्तमानपत्रे व चित्रपट ह्यांनो गोंधळून जातो व त्याला असे वाढू लागते की, जंगलातील रानटी प्राण्यांमधील परत्पर संबंध म्हणजे प्रत्येकांने दुसऱ्याशी वैर आणि अर्थात् त्यांच्या आगपतांतील प्राण्यात लढाया असाच प्रकार असावा. अनेक ठिकाणी दाखविल्या गेलेल्या एका चित्रपटात असे दाखविलेले होते की, एक बंगाली वाघ एका अजगराशी छुंजतो आहे आणि लगेच तो अजगर एका सुसरी-बरोबर लढतो आहे. अगदी शुद्ध विचाराती मी असे म्हणून शकतो की सृष्टीत अशा घटना कधीही घडत नाहीत. ह्या तीन प्राण्यांपैकी एकाला दुसऱ्याचा नाश करून काय फायदा मिळणे शक्य आहे ? त्यांच्यापैकी कोणीच दुसऱ्याच्या महत्त्वाच्या हिताच्या किंवा फायद्याच्या आड येत नाही.

डार्भिनने “जीवनकळ्ह” (Struggle for existence) हा जो शब्द-प्रयोग वापरला त्याचा पुढकळदा नुकीचा अर्थ लावून दोन वेगळ्या वेगळ्या जातीच्या प्राण्यांमधील कलह अशी समजूत करून घेतली जाते. वस्तुस्थिती अशी आहे की, एकाच जातीच्या प्राण्यांमधील किंवा अगदी जवळचे नाते असलेल्या दोन जातीच्या प्राण्यांमधील कलह किंवा स्पर्धा ह्यांबद्दल डार्भिन वेळत होता. प्राण्यांची एखादी जात नाहीशी होण्याचे किंवा तिच्यापासून प्राण्यांची नवीनत एक जात उत्पन्न होण्याचे कारण म्हणजे त्या प्राण्यांमधील काही व्यक्तीमध्ये आनुवंशिक “जुगारा” मुळे उत्पन्न होणारे काही तरी उपयुक्त असे बदल. ज्या प्राण्यात असे कायदेशीर आनुवंशिक बदल घडून येतात त्यांची प्रजाही त्या जातीच्या इतर प्राण्यांहून जास्त कवळेसम व जीवनकळदात जास्त टिकणारी अशी होते आणि हळूहळू त्या संबंध जातीतच ह्याच प्राण्यांने अस्तित्व शिळ्हक राहिल्यांने दिसून येते.

निरनिराळ्या जातीच्या प्राण्यांत कधीच लढाया होत नाहीत असे मात्र नाही. नेहे वगैरे स्वसंरक्षणार्थ किंवा आक्रमणार्थ वापरल्या जाणाऱ्या शास्त्रांनी युक्त अशा हिस्सा

पश्यांची हत्या करून खाताना रात्री शुबडे आढऱ्यात. दे हिस्से पक्षी स्वतःचा बचाव करण्याकरता जोराचा लटा देतात, पण त्याचा उपयोग न होता ते शुबडांच्या भक्ष्यस्थानी पडतात. पण त्याच पश्यांना दिवसा जर शुबड दिसले तर ते त्याच्यावर हुढून पडतात. अगदी लहानशा कुरतडणाऱ्या प्राण्यापासून जो जो प्राणी स्वतःचा थोडाबदूत तरी बचाव करू शकतो तो संकटाच्या परिस्थितीत सापडला की स्वसंरक्षणार्थ प्राणपणाने लळू शकतो; कारण त्याचा पल्लायनाचा मार्ग दंद झालेला असतो. वर दिलेल्या जाती-जातींतील लटायाचिवाय इतरही कमी प्रातिनिधिक अशा लटाया होऊ शकतात. उदाहरणार्थ, गुहांमध्ये घरटी बांधणाऱ्या दोन वेगळ्यावेगळ्या जातीच्या पश्यांत अक्काकरता लटाई होऊ शकते. द्या पुस्तकाचा मूळ उद्देश एकाच जातीच्या प्राण्यांमधील आक्रमण हा असल्यामुळे वेगळ्यावेगळ्या जातीच्या प्राण्यांत होणाऱ्या तीन प्रकारच्या सुदूरबदल थोडे अधिक विवेचन करणे जरूर आहे. जीवनकलहात टिकून राहण्याकरता आंतर-जातीय अक्रमणाला फार महत्त्व आहे असे रप्पद दिसून येते. एखादा हल्देखोर किंवा हिंस प्राणी आणि त्याचे भक्ष्य हे एकमेकांच्या उक्कांतीवर कसकसा परिणाम करतात व त्याच्यातील विशिष्ट शारीरिक गुणांचा किंवा इंद्रियांचा विकास होऊन त्यांच्यात बदल कसा होत जातो हे उक्कांतीच्या तत्त्वाचे एक प्रातिनिधिक उदाहरण आहे. ज्याची शिकार होते असे खुराचे प्राणी (उदाहरणार्थ हरणे, सांवरे ह.) त्यांच्या प्रचंड गतीमुळे त्यांच्यामागे लागलेल्या हिंस पश्यला लंबवलांव उड्या मारण्याची शक्ती, आणि तीक्ष्ण नखे असलेले पंजे असल्याखेरीज भक्ष्य मिळू शकणार नाही. अतिप्राचीन ऐतिहासिक उत्खननांमधून आक्रमण आणि संरक्षण हांचे प्राण्यांमधील विकसन कसे होत गेले द्याचा उत्तम पुरावा मिळतो. वनस्पती खाऊन जगणाऱ्या प्राण्यांचे दात हळूहळू दृष्टणाऱ्या जात्याच्या दगडाप्रमाणे खालेले अन्न (पाने अथवा गवत) चावून बारीक करू शकतील असे होत गेले, तर त्याच्या उलट वनस्पतीनी अशा प्राण्यांपासून आपले संरक्षण व्हावे म्हणून आपल्या देठात वाकू (सिलिका) साठवण्याची अगर प्राण्यांना टोचतील असे टणक काटे उगवण्याची व्यवस्था केली. अशा प्रकारचा खाणारा आणि खाद्य हांच्यामधील झगडा इतक्या विकोपाला कधीच जात नाही की खाद्यपदार्थ अजिबातच संपूर्ण जातो. जातीना जमेल असा समतोल लवकरच प्रत्यापित होतो. अगदी शेवटचे सांवर किंवा शेवटचा झेवा जर सिंहांनी मासून खाला असता तर सिंहांनी लवकरच नामशेष झाले असते. किंवा मानवी व्यापारी संदर्भात बोलायचे म्हणजे शेवटचा देवमासा माराच्या आधीच देवमासे पकडण्याच्या उद्योगंच्याचे दिवाळे वाजले असते. प्राण्यांच्या अस्तित्वाला जर मुरुय थोका कुठून असेल तर तो त्यांना खाणाऱ्या हिंस पशुंकडून नसून त्यांच्या प्रतिस्पर्धाकिडून असतो. प्राचीन काळी मानवाने डिगो नाचाच्या आदिशानाला ऑस्ट्रेलियात नेले. तो तेथे रानटी बनला, पण त्याने आपले भक्ष्य म्हणून जे प्राणी होते त्यातल्या एकाही जातीचा पूर्ण नाश केला नाही. त्याएवजी त्याच्या भक्ष्यावरच उपजीविका करणारे शिशुधान हिंस प्राणी होते

त्यांचा त्याने नाश केला. मोठे शिशुधान हिस्स प्राणी म्हणजे शिशुधान लांडगा व टासमेनियामधील डेविल नावाचा प्राणी. हे प्राचीन प्राणी डिगोपेक्षा ताकदीने फारब वरचंद होते; पण त्यांच्या जुन्वापुराण्या शिकारीच्या पद्धतीच्या मानाने डिगो हा “आधुनिक” सस्तन प्राणी त्यांच्यापेक्षा जास्त हुशार व च्यवळ होता. इथा सर्वांमुळे डिगोने ऑस्ट्रेलियातील शिशुधान प्राण्यांची संख्या इतकी कमी केली की त्यांच्या भक्ष्य मिळवणाऱ्या पद्धती निरुपयोगी होऊ लंगलवा. आता ते मुख्यत्वे टासमेनियातच आढळतात, कारण डिगो त्या प्रांतात कधीच पेचू शकडा नाही.

दुसऱ्या एका दृष्टीनेदेखील हिस्स प्राणी आणि त्यांचे भक्ष्य श्यांच्यातील लडाई ही खन्या अर्थाने लडाई नसते. सिंहाच्या पंजाच्या उपा तडाख्याने भक्ष्य मारले जाते तो, आणि तोच सिंह आपल्या प्रतिस्पर्ध्यावर हुला करताना पंजाचा जो तडाका मारतो तो, खांत वरवर पाहणाराला साम्य दिसेल, जसे रायफल आणि सावी बंदूक श्यांच्यातही वाढत; साम्य वाठेल. पण शिकारी आणि आक्रमक युद्ध करणारा द्या दोघांच्या मनोवृत्तीत फार फरक असतो. या म्हशीला सिंह आपल्या पंजाने खाली पाडतो, त्या म्हशीतुळे सिंहाच्या मनात आक्रमणाचा विचारही येत नाही. द्याला उदाहरण म्हणजे माझ्या घरच्या मांस ठेवण्याच्या खोलीत टांगून ठेवलेली तोडाला पाणी सुटेल अशी टर्की कोंबडी. तिच्यादहलही माझ्या मनात आक्रमक प्रवृत्ती उत्पन्न होत नाही. प्राण्यांच्या मनांतील द्या दोन प्रकारच्या प्रवृत्तीतील फरक त्यांच्या हालचार्लोविहन स्पष्ट दिसू शकतो. एखाद्या संशोध्या मागे घ वून तो पकडताना कुव्याच्या चेहेन्यावर जो आनंद दिसतो तो त्याचा घनी त्याला भेटला किंवा त्याचा आवडीचा एखादा पदार्थ त्याला दिला म्हणजे होणाऱ्या आनंदासारखाच असतो. पुळकळशा उत्कृष्ट छायाचित्रांवरून असे दिसते की, सिंह शेवटची उडी येतो त्या क्षणी तो संतापलेला नसतो. गुरुगुरणे, कान मागे करून बसणे इत्यादी आक्रमक प्रवृत्तीच्या नेहेपीच्या खुगा हिस्स पर्यंत्या बाबतीत केव्हा दिसतात ? जेव्हा प्राणपणाने आपते भक्ष्य असलेला प्राणी आपल्याशी लळू लागेल तेव्हाच. आणि त्या वेळीसुद्धा वर वर्णन केलेला खुगा केवळ सुचवल्या जातात.

ह्याच्याविरुद्ध जेव्हा भक्ष्य असलेला प्राणी हिस्स पश्यवर प्रतिहळा करून तुटून पडतो तेव्हा आपण त्या प्रकाराला जवळजवळ खे आक्रमण म्हणू शकतो. कळप करून राहाणारे प्राणी विशेषत: त्यांना खाणाऱ्या हिस्स प्राण्यांवर हुला करण्याची संधी शक्य तितक्या वेळा घेतात. द्याला घोळक्याचा हुला (Mobbing) असे नाव आहे. कावळे किंवा इतर पक्षी त्यांना दिवसा जर एखादे मांजर दिसले किंवा तसाच त्यांच्यावर रात्री हुला करणारा प्राणी दिसला तर त्याच्यावर घोळक्याने हुला करतात.

आपल्याल खाणाऱ्या प्राण्यावरील हुल्याचे संरक्षणाच्या दृष्टीने महत्व सहज समजण्यासारखे आहे, हुला करणारा प्राणी जरी लहान आणि स्वतःचा बचाव करण्यास पुरेसा समर्थ नसला तरीही तो शत्रूचे वरेच नुकसान करू शकतो. जे जे प्राणी एके-

व त्याने मक्ष्य शोधून त्यावर हळा करतात त्यांनी आपल्या भक्ष्याचा अचानक व वेसावध असताना गाठले तरच ते त्यांच्या तावडीत सापडण्याची शक्यता. रानांदून भटवणाऱ्या कोल्हाच्या मागून जर एखादा मोठमोळ्याने ओरडणारा जे (Jay) पक्षी जात असेल, किंवा चिमण्या पकडणारा वाहीरी सत्ताणा उडत असताना त्याच्या मागे खंजन (Wag-Tail) किंवा परीट पक्ष्यांचा थवा उडत जात असेल तर त्या वेळेपुरी तरी त्यांची शिकार पकडण्याची शक्यता नाहीशी झाली असे म्हणता येईल. पुष्कलसे पक्षी दिवसा एखादे शुबड दिसले तर त्याच्यावर जमावाने हळा करतात आणि त्याला इतक्या लांब पिटावतात की ते पुढच्या रात्री दुसऱ्याच एखाद्या प्रदेशात भक्ष्य शोधू लागते. जॅक्डॉ (कावळ्यासारखा एक पक्षी) आणि पुष्कल प्रकारची बदके ह्यांच्यात जमावाने हळ करण्याची घटना पुष्कलदा मोठी कुदहलजनक असते. जॅक्डॉ पक्ष्यांचे एक मुख्य काम म्हणजे मोळ्या होण्याच्या व अननुभवी पिछांना आपल्याला खाणारा शत्रू किंती व कसा धोकेबाज दिसतो हे शिकवणे. ही गोष्ट त्यांना उपजत ज्ञानाने समजलेली नसते. पद्यंच्यामध्ये संक्षराने मिळलेल्या ज्ञानाची ही एक अपवादात्मक व विशेष अशी घटना आहे.

बदके आणि हंसासारखे गीझ पक्षी ह्यांना उपजत अशा निवडक बुद्धियंत्रणेतूनच असे ज्ञान होते की, कोणचीही कैसाळ, लांबट आकाराची, सरकत चालणारी व लालसर-पिंगट रंगाची वस्तु धोकादायक असते. पण तरीही धोळका करून तिच्यावर हळा करणे ही एक प्रकाराची खलबळजनक घटना असते; आणि लांबलांबून अनेक बदके आणि हंस एकत्र येण्यात केवळ आत्मसंरक्षणाचाच भाग असते असे नव्हे तर त्याला एक शैक्षणिक मूलयही असते. ज्या पक्ष्य ला हे ज्ञान अगोदरपासून नसते त्याला ते मिळते. ह्याच टिकाणी कोल्हे असण्याची शक्यता असते. ज्या वेळी आमच्या सरोवरांच्या फक्त काही भागांनाच कोल्हाचाना येता येऊ नये असे कुंपण घातलेले असे, तेथे हंस कुंपण नसलेल्या भागापासून दहा ते पंधरा याई लांब राहात असत; कारण काठाजवळच्या छुडपात एखादा कोल्हा लपलेला असण्याची शक्यता होती. पण जेथे कुंपण घातलेले होते त्या भागात ते पक्षी अगदी फर झाडाच्या छुडपातदेखील निर्भयणे वावरत असत. ह्या शैक्षणिक कार्याशिवाय जॅक्डॉ व हंस ह्यांच्या सांघिक हल्यांचा मुख्य उद्देश शत्रूचे जीवन असद्य करणे हा तर असतोच. जॅक्डॉ पक्षी आपल्या शत्रूवर प्रत्यक्ष हळा करतात तर गीझ पक्षी केवळ आपल्या आरडाओरडणाने व सामूहिक हल्याचा देखावा उत्पन्न व रुन शत्रूला भिदवण्याचा प्रयत्न करतात. कॅनडातील गीझ पक्षी तर अगदी गर्दीगर्दीचा जमाव बनवून जमिनीवरदेखील कोल्हाच्या पाठलाग करतात आणि अशा परिस्थितीत आपल्याला मास देणाऱ्या पक्ष्यांपक्षी एकाला पकडण्याचा प्रयत्न कोल्हाने वेला असे मला कधी आदललेले नाही. कान मागे पाढून तो न्यैहेन्यावर तुच्छतेचा भाव अणून ओरढून आपला पाठलाग करणाऱ्या शुंडीकडे मागे पहात पहात आपली फजीती लपवण्याकरतो हव्हहव्ह पवळत जाऊन त्यांना मागे टाकतो.

बनस्पतींच्या आहारावर जगणाऱ्या मोऱ्या आकाराच्या प्राण्यांच्या बाबतीत तर अशा रीतीने घोळक्याने आपल्या हिंस शत्रुवर हळा करणे अधीकच यशस्वी ठरले. मला जी माहिती मिळालेली आहे तीवरून असे दिसते की, जेथे लपायला झाडाङ्गुडपांचा टुटवडा आहे अशामैदानात झेवांचा कळव चित्यालासुद्धा सळो का पळो करून सोडतो. माणपाठलव्यांचे गुरांत व डुकरांत लांडग्यावर घोळक्याने हळा करण्याची प्रवृत्ती इतकी खोलवर रुजलेली आहे की, बरोबर एवादा घावरट कुत्रा बरोबर घेऊन गुरे चरत असणाऱ्या कुरणादून फिरायला जाणे घोकादायक ठरण्याची शक्यता असते. कारण तो कुत्रा त्यांच्यावर भोकण्याएवजी किंवा जोराने लांब पळून जाण्याएवजी मालकाच्या पायात उभा राहून आपला बचाव करू लागतो! एकदा मी माझी कुत्री स्टासी हिला बरोबर घेऊन फिरायला मेळो असता मला एका तब्यात उडी मारून पोहून पलीकटच्या किनाऱ्याला जाऊन माझा बचाव करावा लागला. कारण कुरणातील तरुण वासरे व गुरे ह्यांनी आमच्यावर चारी बाजूनी चढाई करून आम्हाला घेहनच टाकले. माझा भाऊ पहिल्या महायुद्धाच्या वेळी दक्षिण हंगेरीत असताना त्याला एका सुखद अशा तिसऱ्या प्रहरी आपल्या स्फॉन्च देरियर कुच्याला काखोटीस मारून एका झाडावर चढून वसावे लागले होते. कारण हंगेरीतील अर्धवट रानटी अशा डुकरांनी कुरणात चरण्याचे सोडून त्यांच्यावर हळा चढवला होता आणि आपले सुळे पाजवीत त्यांना घेढले होते.

खरोखरीच्या किंवा काळ्पनिक अशा शत्रुंच्यावरील परिणामकारक हल्ल्यांवद्दल आणली बरैच लिहिण्यासारखे आहे. काही पक्षी व मासे ह्यांच्यात अशा प्रकारच्या स्वसंरक्षणाला मदत झूऱून घोक्याची सूचना देणारे भडक रंग शारीरावर उत्पन्न झालेले भाहेत व त्यांचे शत्रू त्या विशिष्ट जातीबद्दलच्या आपल्या पूर्वींच्या अनुभवावरून त्यांच्या वाटेला जात नाहीत. विवारी, वाईट चीरीचे किंवा इतर काही प्रकाराने सूष्टीनेच ज्यांच्यात स्वसंरक्षणाची साधने उत्पन्न केलेली आहेत अशा प्राण्यांनी पुष्कळदा लाल, पांढरा व काळा हे रंग निवडव्याचे दिसते. आणि सुमात्रामधील दोन प्राणी—एक शेळद्रेक नाचाचे रानटी बदक आणि बार्ब नाचाचे मासे—ह्या दोहोत किंवा वर दिलेल्या दोन प्रकारच्या प्राण्यांत कोणताही संबंध नसतानाही त्यांनीही स्वसंरक्षणार्थ ह्या तिरंगांचा उपयोग करावा हे आश्चर्यकारक आहे. शेळद्रेक पक्ष्यांच्या शत्रुंना त्यांच्या भडक रंगांमुळे व त्यांच्या सामूहिक हल्ल्यामुळे त्यांची इतकी दहशत बसते की ते पक्षी अगदी सुरक्षितपणे कोल्ह्याच्या गुहेतसुद्धा आपली घरटी बांधून राहतात. मी सुमात्रामध्ये काही बार्ब मासे विकत घेतले कारण ते इतके विवारी किंवा घोकेवाज का असावे असा मला प्रश्न पडला होता. मी त्यांना एका मोऱ्या कृत्रिम जडाशयात इतर माशांवरोबर ठेवल्याबरोबर मला माझ्या प्रश्नाचे उत्तर मिळाले. कारण ह्या बार्ब माशांनी तावडतोब त्यांच्यापेक्षा मोऱ्या अशा चिक्किंड माशांवर हळे करण्यास सुरुवात केली आणि अखेरीस ह्या मूळच्या हिंस चिक्किंड माशांना त्यांच्यापेक्षा किंती तरी लहान अशा बार्ब माशांपासून

वाच्चवण्याकरता मला त्यांना वेगळे काढावे ल्यागले.

आकमण कागणुकीचा तिसरा एक प्रकार आहे, आणि जीवनकलद्वातील त्याचे महत्व वर वर्णन केलेल्या दोन्ही प्रकारांइतकेच आहे. हिंव प्राणी आपल्या भक्ष्यावर आकमण करतो तो एक प्रकार व भक्ष्य असलेल्या प्राण्यांनी मोऱ्या संखयेने आपल्याला खाणाऱ्या शत्रुवर आकमण करणे हा दुसरा प्रकार. एच. हेडिगर ह्या शास्त्रज्ञांशी सहमत होऊन आवण ह्या तिसऱ्या प्रकाराला “आणीबाणीची प्रतिक्रिया” असे म्हणू. इंग्रजीमध्ये “कोपन्यात सापडलेली वूस किंवा उंदीर याप्रमाणे लढणारा” (Fighting like a cornered rat) असा वाक्प्रचार रुढ आहे. इथे कोपन्यातह्या प्राण्याला पृष्ठन जणे शावय नसते आणि शत्रुकद्वान तो दयेची अपेक्षाही करू शकत नाही. अर्थातच आपले सर्वस्य पणाला लावून तो लटत असतो. ह्या निकराच्या लडाऊ वृत्ती च्या मागे भीदी असते आणि पलापनाची स्वाभाविक प्रवृत्ती धोका अत्यंत जवळ आल्याहुळे दश्यमान होऊ शकत नाही. अर्थातच धोक्याकडे पाठ न वळवता तो प्राणी जिवावर उदार होऊन शत्रुव्याही लडाई करतो. कोपन्यात सापडलेल्या उंदरासारखी अद्याच प्रकारची परिस्थिती उडून जायला पुरेशी जागा नाही किंवा सामाजिक अथवा कौटुंबिक बंधनामुळे निस्टून जाणे इष्ट वाटत नाही अशा प्रकंगी उत्तम होते. उदाहरणार्थ, एखादा प्राणी आपल्या विळांना किंवा सहचराला सोडून पूरून जात नाही. एखादी कोंबडी किंवा गूळ पक्षी कोणीही आपल्या विळांच्या फर जवळ जाऊ लागल्यावर त्याच्यावर जो हड्डा करतात, त्याला आणीबाणीची प्रतिक्रिया असे म्हणता येईल. पुष्कळसे प्राणी काहो एका विशिष्ट अंतरापेक्षा शायिक जवळ जर शत्रु लप्तलघपत आला तर त्याच्यावर हड्डा करतात पण त्यांना जर शत्रु वन्दाच अंतरावर दिसल्या तर ते पल काढतात. हे डिगर म्हणतो त्याप्रमाणे सर्काशीत हिंव पशूंना माणसाळवणारे लोक ह्या प्रचंड मांसभक्षक प्राण्यांना रंगणात एका जागी बतवाना एक मोठा धोका पल्करतात. त्यांच्या व आपल्यामधील अंतर पूरून जाण्याहातके जात्तही असता वापा नये, पण तो प्राणी “आणीबाणीच्या प्रतिक्रियेमुळे” आपल्यावर हड्डाही करण्याचा प्रयत्न करणार नाही अशा बेताचे ठेवावे लागते. वाघसिंहांसारख्या व इतर मोऱ्या हिंल शापदांची शिकार करणाऱ्या हजारो लोकांच्या हकीगतीवहन दाट जंगलाचे संरक्षण भिलालेले शापद किंती भयंकर असते हे आपल्याला ठाऊक झालेले आहे. ह्याचे कारण असे का, पलायन करावयास जहर ते अंतर अगदी थोडे असते व शिकान्याच्या आपण अगदी जवळ गेले तरी त्याला आपण दिसणार नाही असा त्याला विश्वास वाटतो. पण जर का अशा परिस्थितीत शिकान्याने आपण व शापद त्यांतील अंतर एका ठाराविक मर्यादेपेक्षा कमी केले म्हणजे मग त्यांच्यावदल आपण कधीकधी ऐकतो अशा शिकारीत घडणाऱ्या अपघातांपैकी एक तेथेच बद्दून येतो.

वेगळ्या वेगळ्या जातीचे प्राणी एकमेकाशी लढण्याची जी उदाहरणे वर दिली आहेत त्यांत एक गोष्ट सारखी आहे. ह्या लढऱ्यांपैकी प्रत्येकाला त्याच्या वागणुकीमुळे

अगदी सहज काही तरी फायदा मिळतो;— निदान त्याच्या जातीच्या सुरक्षिततेच्या दृष्टीने मिळायला पाहिजे. पण एकाच जातीच्या प्राण्यांमधील लढायांमुळे— म्हणजे आकमण ह्या शब्दाचा मर्यादित अर्थ घेतला तरीही— जातीच्या संरक्षणाचे एक कार्य त्यापासून होत असते. इथेमुद्धा डार्विनने विचारलेला प्रश्न “कशाकरता ?” हा आपणाही विचारला पाहिजे. पुक्कळांना ह्या प्रश्नाचे उघड उघड दिसणारे कारण कठगार नाही. आणि ज्यांना मूळच्या मनोविकलेवणाच्या पद्धतीने विचार करण्याची सवय आहे ते जीवनाचा नाश करण्याच्या पद्धतीचे गांभीर्य न ओळखता केलेले हे विधान दुष्ट आहे असे म्हणतील. सर्वसाधारण सुंसंस्कृत मनुष्य आकमण केव्हा पहातो, तर दोन माणसे एकमेकांशी लढतात किंवा दोन माणसांवरले प्राणी एकमेकावर हड्डा करतात तेव्हा. आणि अर्थातच अशा प्रकारच्या आकमणाचा परिणाम वाईटच होणार ह्याच्वाहल त्याची खात्री पटते. ह्या शिवाय त्याच्या सभोवती अनेक आकमणे एकसारखी घडत असतात. परसात कोवडे एकमेकांशी लढत असतात, कुत्रे एकमेकांना चावत असतात, मुळगे एकमेकांशी गुहागुही करीत असतात, तरण माणसे एकमेकांकडे विषर पिण्याचे पेले केंकीत असतात इत्यार्दीपासून राजकीय मतभिन्नतेमुळे मदवहातील भांडगे, देशादेशांतील युद्धे, आणि अगुवाँवपर्यंत सगळ्या गोष्टी तो रोज अनुभवीत असतो.

आज मानवी समाजाची सांस्कृतिक व तांत्रिक परिस्थिती उपा प्रकारची आहे ती पाहिली म्हणजे एकाच जातीच्या पाणींमधील कलह सर्वांत अधिक मोठा घोका आहे असे समजण्यास आपल्याला भरपूर कारण आहे. त्याचे निराकारण काण्याचा आगला प्रयत्न यशस्वी होण्याची शक्यता फारच कमी आहे. कारण जर आपण ती एक अटल अशी घटना आहे. असे समजलो तर तीविरुद्ध आपल्याला काहीच करता येणे शक्य नाही. पण जर तिची कारणपरंपरा शोधून काढण्याचा आपण प्रयत्न केला तर कशाचित आपल्याला काही उपाय सापडणे शक्य होईल. जेथे जेथे सूर्यीतील एखाचा घटनेला आपल्या इच्छेप्रमाणे एखादी विशिष्ट दिशा दाखवण्यात मनुष्याने यश मिळवले तेथे तेथे त्याला त्या घटनेची कारणपरंपरा समजूत व्यावधी लागलेली आहे. शरीराचे नेहेमीचे व्यापार कसे चालतात व त्यामुळे जातिसंरक्षणाचे कार्य कसे घडते त्याच्वाहलचे जे शरीर क्रियाविज्ञान आहे ते शरीराच्या अनियमित किंवा रोगत अवस्थेचे अन्वेषण करणाऱ्या विकृतिविज्ञानाचा आवश्यक असा पाठा आहे. आकमक प्रवृत्ती सांस्कृतिक घटनामुळे कशी बदलली गेली हे आपण क्षणभर विसरून जाऊन निःपक्षपाती मनाने त्या प्रवृत्तीच्या मूळ कारणांबहलचा विचार करू. ड्या जातिरक्षक कार्याची पूर्ती जात्यंतर्गत कलहामुळे मूळच्या स्वाभाविक म्हणजेच संस्कृतिपूर्व अवस्थेत होते व ज्या कार्याने निवडीच्या प्रक्रियेमुळे पुक्कळशा उच्च प्राण्यांच्या आपल्या जातीतच लढण्याच्या वागणुकीचा प्रगत विकास झाला आहे त्या जातिरक्षक कार्याचा शोध येणे आधी दिलेल्या कारणासाठी व डार्विनचे सध्य शिष्य म्हणून, आपणास आवश्यक आहे. केवळ मासेच आपल्याच जातीच्या इतर मांशांवर हड्डा करतात असे नाही, तर मानवासह अनेक प्रुष्ठवंशी प्राणी

तेच करतात.

डार्विनने जीवनमूल्याच्या दृष्टीने आक्रमक प्रवृत्तीचे महत्त्व काय हा प्रश्न उपस्थित करून त्याला समर्पक असे उत्तरही दिले आहे. त्या विशिष्ट जातीच्या दोन प्राण्यांत झगडा होतो त्यांतील अधिक बलवान प्राण्याचा विजय होणे त्या प्राण्याच्या जातीच्या जगून राहण्याच्या दृष्टीने महत्त्वाचे असते; कारण तो बलवान प्राणी आपल्या प्रदेशाचे संरक्षण अधिक चांगल्या तप्हने करतो, किंवा ज्या मादीकरता दोन नरांच्यात लढाई झाली असेल त्या मादीप्रसून तो अधिक चांगली प्रजा उत्पन्न करू शकतो. इतर अनेक विधानंप्रमाणे हे विधानही “कालचे सत्य” ते “आजचे असत्य” ह्या प्रकारचे नसून ती एक विशेष प्रकारची घटना आहे. भोवतालची परिस्थिती व जीवन ह्यांच्या संबंधाचा अभ्यास करणाऱ्या शास्त्रज्ञांनी आक्रमणाचे आणखी एक महत्त्वाचे कार्य दाखवून दिले आहे. ह्या शास्त्राला इकॉलजी असे: यांचे आहे, आणि ते “ऑइकॉस=घर ह्या ग्रीक शब्दाप्रसून निघालेले आहे. इकॉलजी ही जीवशास्त्र ची एक शाखा असून लहान मोळ्या प्राण्याच्या आपल्या “घराशी” म्हणजे भोवतालच्या परिस्थितीशी परस्परसंबंध काय हे तपासून पाहाणे हे त्या शास्त्राचे कार्य आहे. अर्थात “सभोवारची परिस्थिती” ह्यात त्या प्रदेशातील वनस्पती व इतर प्राणी ह्यांचा समावेश होतोच. जर घोळका करून एकत्र राहाण्यात एखाद्या विशिष्ट प्रकारच्या प्राण्यांचा फायदा नसेल तर आपल्या ताढ्यात असेलह्या सर्व प्रदेशावर पसरून तो व्यापणे हेच योग्य ठरेल. मानवी समाजाचे एक उदाहरण ह्या बाबतीत देता येईल. समजा, एखाद्या ठिकाणी बन्याच संख्येने डॉक्टर, इमारती बांधणारे व यांत्रिक ह्यांना रहावयाचे असेल तर त्यांनी एकमेकांपासून शक्य तितके दूर राहावे म्हणजे त्यांच्यातील स्वर्धां कमी होईल.

एकाच प्रकारच्या प्राण्यांची अंती दाट अशी वस्ती एखाद्या विशिष्ट प्रदेशात झाली, तेथील खाचपदार्थ संपुष्टात आले आणि उपासमारीची पाळी आली तर त्यांच्यातील आक्रमक प्रवृत्तीने त्यांच्यात अपवर्धण होऊन ते एकमेकांपासून लांब जातील. ह्याला पदार्थ विजान शास्त्रातले उदाहरण म्हणजे सारख्या चिन्हांची वीज एखाद्या धातुच्या गोव्यावर समप्रमाणात पसरते हेच देता येईल. सरळ भाषेत सांगायचे म्हणजे एकाच जातीच्या प्राण्यांतील आक्रमणाचा हा प्रकार त्याची जात तगून राहण्याकडे होतो.

आता आपल्या लक्षात येईल की, एकाच ठिकाणी वराच वेळ निश्चल राहणारे पोवळ्यातील मासे असे भडक रंगाचे का असतात? पृथ्वीवर अशी फारच थोडी स्थळे आहेत की पोवळ्यांच्या दगडाहूतके खूप आणि निरनिराळ्या प्रकारचे खाद्य तेथे उपलब्ध असते. इथे उत्कांतीच्या भाषेत बोलायचे तर मासे निरनिराळ्या प्रकारच्या भूमिका घेऊ शकतात. काही स्वतःला “विशिष्ट प्रकारचे बोणचेच कौशल्य नसलेले मजूर” बनतात. अर्थातच इतर सर्व मासे जे करतात ते तेही करतात – म्हणजे जे

વિષારી નાહીત, ત્યાંના જાડ ચિલ્લખત નાહી અથવા ઉંઘાંચા અંગબર કાટે નાહીત અશા નિરૂપદ્રવી પ્રાણ્યાંચી તે ઉધઢ્યા સમુદ્રાતુન પોવળ્યાજવળ આલ્યાબરોબર શિકાર કરતાત— ઉદાહરણાર્થ હ્યાંકોન. ઇતની કાહી અશાંચ પ્રકારચે નિરૂપદ્રવી પ્રાણી જોરજોરાને પેહત પોવલ્યાવર સુક્રામ ટોકણ્યાંચ્યા ઉદેશાને તેથે યે નાત. ઉદ હરણાર્થ, પોવલ્યાત રાહણાંચા અસંખ્ય પ્રાણ્યાંચા સ્વતંત્રપે દરેગણાંચા આલ્યા. ત્યાહી ત્યાંચા ભણ્યસ્થાની પડતાત. હ્યાંચા ઉલટ દુસ્ના કાહી પ્રકારચે માસે પોવલ્યાંચા ખડકાંચર રહણાંચા પ્રવાલ્ય-કીટકાંચર આપલી ઉત્તીવિકા કરતાત. ત્યાંના કાહી તરી સરંજણાત્મક ઇંદ્રીયે અસતાત ચ શિકારી માસે ત્યાંચા વિરુદ્ધ કાહીતરી ઉપાય યોજૂન ત્યાંપાસુન ઇન્ના હોઊ નયે અસા પ્રયત્ન કરતાત. પ્રત્યક્ષ પ્રવાલ્ય કીટકાંપાસુનહી બન્યાચ પ્રકારચ્યા માશાંના ખાદ્યાચા પુરવઠા હોઊ શકતો. નિસુલ્લાંચા તોડાંચે “કુલપાખણ” માસે પ્રવાલ્યકીટક વ ઇતર ચાવરે પ્રાણી હ્યાંચાયર આપલી ઉત્તીવિકા કરતાત. તે એકસારખે પોવલ્યાંચા બુંધાશી અડકલેલે પ્રવાલ્યકીટકાંચા મેશાંસારખ્યા અભયંત્રાંત સાપદલેલે લહાન ભણ્ય શોધીત અસત ત. તે ત્યાંના દિસલ્યાવરોબર તે આપલ્યા છાર્ટીજવલ્યા પંખાંની આપલ્યા ભણ્યાચા દિશેને પાણ્યાચ. એવઢા જોરાચા ફ્લારા સેડાતાત કી ત્યાના પકડલ્યા પ્રવાલ્ય-કીટકાંચા “મિશા” દુભાંગૂન દોન્હી બાંઝૂના સપાઠ હોતાત આણિ આપલ્યા નાકાવર નાંગીચા તડાકા ન બસ્તા ત્યાંના આપલે ભણ્ય પકડતા યેતે. અર્થીત પુષ્કલદા ત્યાંચા નાકાલા થોડી ટોચ બસ્તે વ તો આપલે નાક હલ્યૂન “શિકતો” આહે અને વાટે. હ્યાંચી તુલના આપલ્યા નાકાત ચુક્રન થેડી મિરપૂડ ઉડાલી મૃણજે આપલ્યાલા જસે વાટતે ત્યાંચાશી કરતા યેઈલ. માઝા સુંદર પિવલ્યા આણિ પિગટ રંગાચા “કુલપાખણ” માશાંના એખ દા સ્વતંત્રપે પોહેણારા માસા પકડુન ખાણ્યાપેક્ષા નાંગી મારણાંચા વ એખાચા ફુલાસારખ્યા દિસણાંચા સી-અનેમોનચા “પાકલ્યાંત” સાપદલેલા માસા પકડુન ખાળે અધિક પસંત પડતે. ઇતર કાહી જાર્તીંચા પ્રાણ્યાંની નાંગીચા વિષાવિરુદ્ધ શરીરત કાહી તરી સંરક્ષક દ્રાય વિકસિત કેલે અસાવે અસે વાટે કારણ તે પ્રવાલ્યકીટક આણિ ત્યાને પકડલેલા પ્રાણી હ્યા દોખાંનાહી ખાઊન ટાકતાત. ત્યાહૂનહી દુસ્ચન્યા એકા જાર્તીંચે પ્રાણી તર હ્યાંચાહી પુદે જાઊન ગાય જ્યા મપાણે મજેત ગવત ખાતે ત્યાપ્રમાળે કોએલોટાઈન્ફચ્યા વિષારી બેષ્ટણાંકડે અઝીવાત તુર્લ્યશ કરુન હાયડ્રોઇડ પોલિપુ, તસેચ મોટમોઠે કાર્દેરા સી અનેમોન હે સર્વ સ્વસ્થપે ખાઊન ટાકતાત. વિષાપાસુન બાધા ન હોણ હ્યા ગુણાશીલાય પોપટ-માશાચે દાત પદાશીસારખે અમતાત આણિ ત્યાંચા મદતીને તે પ્રવાલ્યાંચે મોટમોઠે તુકડે ત્યાંખ્યા ચુન્યાચ્યા સાંગાડ્યાસકટ ચાવુન ખાઊ શકતાત. જર તુમ્હી બુડી મારુન ત્યા સુંદર ઇંદ્રધનુષ્યાસારખ્યા રંગાચ્યા માશાંજવલ ગેલાત તર તુમ્હાંલા લહાન ખડે ભરડણ્યાચ્યા ચ્છકીસારખ્યા આશાજ એકુ યેઈલ. આણિ વસ્તુસ્થિતીહી તશીચ અસતે. કારણ અશા માશાંચા વિષેરૂન લહાન વાંદુંચ્યા કણાંચી ધારચ પડતે; આણિ હે સર્વ નિરીજ્ઞણ કરણાંચાલા કુકુન ચુકતે કી, પોવલ્યાંચા ખડકાં-મોવતી વ પ્રવાલ્યવાંચા સગટ પ્રદેશાવર જો બર્કસારખ્યા પાંદ્યા વાંદુંચા થર અસતો

तो सर्वं पोषणमाशांच्या विषेदून निवालेल्या कणांचाच असतो.

दुसरे काही पफर, द्रंक आणि साकूसारखे काटेरी मासे असे आहेत की, टणक कवचीची कालवे, खेकडे आणि काटेरी शिपल्याचे कालव (सीअर्चिन) ह्यांना ते काढकाढ चावून खाऊ शकतात. एंजल फिश वगैरे दुसरे मासे काही पिसारी किडे आपल्या चुनखडीच्या कटीण नव्यांतून वाहेर सुंदर पिसे काढतात ती डोक्या-सकट पकडण्यात कुशल असतात. ह्या किड्यांना आपली पिसे भरकन आत ओढून घेता येतात व त्यामुळे त्यांचे कमी वेगाने पोहोणाऱ्या शंकुंगसून संरक्षण होऊ शकते; पण एंजलिशा इतक्या गुपचुपणे त्यांच्या जबळ जाऊन विजेच्या झटक्या इतक्या वेगाने त्या किड्याचे डोके पकडतात की, त्याला स्वतःला सोडवून घेणे अशक्य होते. प्रयोगशाळेतील कृत्रिम जलाशयातसुदा जरी एखाद्या भक्ष्याची प्रतिक्रिया अशी वेगवान नसली तीरीही त्यांची भक्ष्य पकडण्याची पद्धतीच अशी झटक्याची असते असे दिसून येते.

प्रवाळांच्या खडकात इतरही विशिष्ट प्रकारच्या माशांना प्रवेशाद्वारे मिळतात. काही असे असतात की, ते इतर माशांच्या तोडातील परोपजीवी प्राण्यांवर आपला उपजीविका करतात आणि आपले हे सफाईचे काम करताना “यजमान” माशांच्या उघड-लेल्या तोडाला यत्किंचितही इजा करीत नाहीत. दुसरे असे काही मासे आहेत की, ते मोर्च्या माशांच्या कातडीला चाबे घेऊन त्याचे तुकडे खातात व अशा रीतीने परोपजीवी जीवन जगतात. आणि गंमत अशी की, ते सकाई करणाऱ्या माशांना रंग, आकार व गती यांत इतके जबळ असतात की, त्यांना विनधोक आपल्या बळीच्या जबळ जाता येते.

ह्या वावटीतील एक महत्वाची सत्य परिस्थिती लक्षात घेतली पाहिजे की, हे विशेष प्रकारे जीवन जगण्याचे सुयोग (ह्यांना आजूब-जूऱ्या परिस्थितील कोनांडे, कोपरे अथवा ecological niches असे म्हणाणत). महासागराच्या एका घन-मीटरमध्ये आढळतात. ह्यांचे कारण असे की कोणत्या का प्रकारचा मासा असेना, त्याला निर्वाहासाठी समुद्रतळाचे काही चौरस याई पुरतात, आणि लपायला किंवा राहायला जितके कोपरे किंवा कोनांडे असतील सितके मासे त्या भागात राहू शकतात. ज्याने ज्याने प्रवाळांच्या खडकावरील गर्दीची रहदारी पाहिजी असेल त्याला माशांची ही संख्या किंती मोठी असू शकते ह्यांची चांगलीच कल्पना येते. पण ह्या गर्दीतील प्रत्येक माशाचा असा निर्भार असतो की आपल्या मालकीच्या प्रदेशात आपल्या जातीचा दुसरा कोणी मासा येता कापा नये. दुसऱ्या जातीच्या माशापासून त्याला काही त्रास होत नाही. आपली पूर्वीचीच उपमा वापरायची तर असे म्हणता येईल की एखाद्या गावातील डॉक्टरच्या योजारी कारखान्यात काम करणारा एखादा यांत्रिक येऊन राहिला तरी त्याच्या धंत्यावर त्याचा काही परिणाम होत नाही.

ज्या जीवनक्षेत्रात प्राणिसंख्या फार नाही, पण जेथे एका विशिष्ट मापाच्या

जागेत प्राण्यांच्या कक्त तीन किंवा चारच जाती राहू शकतील तेथून एखादा मासा अगर पक्षी इतर सर्व जिवंत प्राण्यांना हाकळून देऊ शकतो, मग त्या प्राण्यांपासून त्याला धोका असो वा नसो. पण एकाच ठिकाणी स्वस्थ बसून राहणारा प्रवाळ खडकातील मासा जर असा प्रयत्न करू लागला तर पूर्णपणे थळून जाईल अणि शिवाय स्पर्धी न करणाऱ्या इतर प्रकारच्या प्राण्यांपासून आपल्या मालकीचा प्रदेश मोकळा ठेवणे त्याला जमणार नाही. प्राण्यांच्या ज्या जाती भटकत नाहीत तर बहुतेक एकाच जागी स्थिर राहतात त्यांच्या फायद्याचे हे असते की, त्यांनी आपल्या जातीच्या प्रत्येक प्राण्याच्या मालकीत किंती जागा असावी ते ठरवून जागेची विभागणी करावी व त्यात इतर जातीच्या प्राण्यांचा अजीवत विचार करू नये.

पहिल्या प्रकरणात भिंतीवरल्या जाहिरातीसारख्या भडक रंगाच्या ज्या माशांचे व त्यांच्यातील हळगड्यांचे वर्णन केले आहे त्याचा अखेर परिणाम असा होतो की, प्रत्येक जातीचे मासे आपलेच अन्न खाणाऱ्या आपल्याच जातीच्या इतर माशांपासूनच पुरेसे दूर राहतात. प्रवाळ-खडकातील माशांचे रंग भडक का असतात ह्या अनेकांनी विचार-लेल्या प्रश्नांचे हे अगदी साधे उत्तर आहे. आपल्याच अन्नावर उपजीविका करील असा आपल्याच जातीचा स्पर्धक आपल्याला लांबूनच ओळखू यावा व त्याला हाकळून लावता यावे म्हणून ह्या भडक रंगाचा उपयोग होत असला पाहिजे.

मी मागे सांगितलेच आहे की, प्रत्येक जातीच्या पक्ष्यांचे विशिष्ट प्रकारचे गणे अथवा आवाज ह्यांचेही कार्य माशांच्या भडक रंगासारखेच जातिसंरक्षण हे असावे. एखाद्या पक्ष्याच्या विशिष्ट प्रकारच्या गाण्यावरून अथवा आवाजावरून इतर पक्ष्यांना कळून येते की, ह्या विशिष्ट प्रदेशात एक नर ह्या प्रदेशावर मालकीहळक सांगत आहे. एक विशेष आश्र्यकारक गोष्ट म्हणजे पुष्कळ जातीच्या पक्ष्यांत गोणारा पक्षी किंती बळवान किंवा किंती म्हातारा आहे हे त्या जातीच्या इतर पक्ष्यांना कळू शकते आणि मग अर्थातच आपल्याला त्याच्यापासून किंती धोका आहे हेही समजून येते.

आपल्या मालकीच्या प्रदेशावर गाण्याने किंवा इतर प्रकारचे आवाज करून अधिकार संगणाऱ्या पक्ष्यांच्या पुष्कळशा जातींत आवाज काढण्याचे अनेक प्रकार आहेत. पुष्कळशा सुष्टिनिरीक्षकांचे असे मत आहे की, ह्या पक्षी-जातीत ह्या “विजिटिंग कार्डा”ला म्हणजे आवाजाच्या विशिष्ट प्रकाराला फार महत्त्व आहे. कोंबड्याचे आरवणे ऐकून हाइन्स्रोथ हा शास्त्रज्ञ म्हणाला : “ हा कोंबडा आहे.” पण वॉयमर हा पाळीव कोंबड्यांचा विशेष अभ्यास केलेला शास्त्रज्ञ म्हणाला : “ हा बाल्टाझार ” नावाचा कोंबडा आहे ! ”

“ कूडल ” सारखे सस्तन प्राणी वासावर पुष्कळच अवलंबून असतात. योडयात म्हणजे ते “ नाकानेच विचार करतात ” ! अर्थातच आपल्या मालकीचा प्रदेश कोणता हे दुसऱ्या प्राण्याला कढवण्याकरता ते वासाचा उपयोग करतात ह्यात काही आश्र्य नाही. ह्याकरता प्राण्यांच्यात अनेक निरनिराळ्या

पद्धती वापरण्यात आल्या. काहीच्यांत वास सोडणाऱ्या ग्रंथी उत्पन्न झाल्या तर दुसऱ्या काही प्राण्यांमध्ये मल-मूत्र विसर्जनाच्या काही विशिष्ट पद्धतींचा विकास झाला. एक पाय उचलून एखाद्या खांवावर किंवा झाडाच्या बुऱ्यावर मुतण्याची पाळीव कुऱ्याची सवय आपल्या सर्वांच्या परिचयाची आहे. काही प्राणिदाखलज्ञांना हे मत मान्य नाही. त्यांना असे वाटते की, वासाचा व मालकीच्या प्रदेशाचा काही संवेदन नसावा; कारण एक तर कळपाने राहणारे व भटकणारे प्राणीही आपल्या मलमूत्र विसर्जनाने विशिष्ट जागी वास ठेवून जातात आणि ते कोणत्याचे प्रदेशाचे मालकीहक्काने संरक्षण करीत नाहीत. तसेच एकाच ठिकाणी न राहता वाट फुटेल तिकडे भटकणारे प्राणीही मागे वास ठेवून जातातच असे नाही. परंतु हे मत सर्वस्वी सत्य नाही; एक तर कुऱ्यासारखे कळप कळून राहणारे प्राणी एकमेंचांचा वास ओढऱ्यू शकतात. त्यामुळे कळपावाहेरच्या एखाद्या प्राण्याने कळपाच्या मुलुकात आपला वास मागे ठेवण्याकरता पाय उचलला तर ते कळपाच्या ताबडतोब लक्ष्यात येते. दुसरे म्हणजे लायहाउसेन व वोल्फ झा शास्त्रज्ञांनी अशी एक चिनवेदक शक्यता पुढे मांडली आहे की, एखाद्या विशिष्ट जातीचा उपयुक्त जीवनप्रदेशातील प्रसार केवळ स्थळाच्या विस्तीर्णतेवरच अवलंबून असतो असे नसून कालपरत्वे ते निरानिराक्या भागात जाऊ शकतात. त्यांना असे आढळून आले की, माणसांले ली मांजरे जेव्हा मोकळ्या व उघड्या प्रदेशात वासत्य करतात जेव्हा त्यांती बरीच एकमेंकांशी न भांडता एकाच मर्यादेच्या प्रदेशात एका विशिष्ट बेळापत्रकास अनुसूल। शिकार शोधीत हिंडतात. एकाच चाळीत किंवा वाळ्यात राहणाऱ्या चिन्या आपले धुण्याकरता समाइकधुलाई यंत्राचा उपयोग करण्याकरता जशा बेळा ठरवून घेतात, त्याच्यादी मी ह्याची तुलना करीन. प्राणी आपल्या मलमूत्राने ठिकठिकाणी वास ठेवून जातात त्याचा आणखीही एक उपयोग असतो की, आपला एखादा शक्त्र अचानक भेदू नये. आगगाडीचे सिग्गल जसे दोन गाड्यांची टक्रर होऊ न देण्याचे काम करतात त्यातलाच हा प्रकार आहे. एखाद्या मांजराला शिकार शोधताना दुसऱ्या एखाद्या मांजराच्या वासाचा सिग्गल दिसून आला तर तो किती जुना आहे त्याचा ते अदमास करते व तो ताजा असेल तर ते आपला रस्ता बदलते; काही तासांचा जुना असेल तर बिनधोक आपल्या वाटेने पुढे जाते.

ज्या प्राण्यांचा प्रदेश फक्त स्थलमर्यादेनेच निश्चित केला जातो त्यांच्याही बाबतीत केवळ भौगोलिक खुणांनीच त्याची मर्यादा ठरते असे नाही. प्रत्येक प्राणी आपल्या “ मालकीच्या ” प्रदेशात लढाई करणे पसंत करतो; कारण त्या प्रदेशाची त्याला चांगली माहिती असते. दुसऱ्या शब्दांत सांगवयाचे म्हणजे, त्याची आक्रमक प्रवृत्ती ज्या भागात तो आपल्याला सर्वांत अधिक सुरक्षित समजतो त्या प्रदेशात सर्वांत कमी असते; कारण तेथे पक्कून जाऊन निसटण्याची प्रवृत्तीही सर्वांत कमी असते. जसजसा त्याच्या राहण्याच्या मुख्य ठिकाणापासून तो जास्त जास्त दूर जातो तसेतशी

त्याची आकमक प्रवृत्ती कमीकमी होत जाते; कारण त्याच्या सभोवतालचा प्रदेश त्याला अनोढखी वाढू लागतो व त्याची भीतीची भावना वाढू लागते. जर आपण आकमक प्रवृत्ती कमीकमी होण्याचा एक आलेख काढला तर तो त्याच्या मुख्य ठिकाणच्या सर्व दिवांना सारखाच उतरत जाईल असे मात्र नाही. माशांच्या बाबतीत त्यांच्या मालकीचा प्रदेश बहुतेक समुद्राच्या तळाशी असतो व त्यांची आकमक प्रवृत्ती जसजसे वर जावे तसतशी कमी होते; कारण त्यांना शून्ये भय वरूनच असते.

म्हणजे प्राण्याच्या मालकीच्या प्रदेशाचा त्याच्या आकमण प्रवृत्तीकी निकट संबंध असतो, व ती स्थलावर व इतर अनेक गोर्ध्ववर अवलंबून असते. आपल्या मालकीच्या प्रदेशाच्या मध्यभागाकडे जाताना आकमक प्रवृत्ती मध्यभागापासूनच्या अंतराच्या व्यस्त प्रमाणात भूमितीश्रेणीने वाढत जाते. ही वाढ इतकी मोठी असते की, एकाच जातीच्या पूर्ण वाढ झालेल्या व लैंगिक संयोग करता येणाऱ्या प्राण्यांतील फरक तीपुढे नाहोसे होतात. आपल्याला जर दोन लडणाऱ्या प्राण्यांच्या प्रदेशाचे मध्यविंदू माहीत असले, उदाहरणार्थ वागेतील दोन रेडस्टार्ट पक्षी किंवा प्रयोगशाळेतील जलाचायातील दोन स्टिकल बॅक मासे, तर आपल्याला महज सांगता येईल की, जो आपल्या प्रदेशाच्या मध्यविंदूपासून अधिक जवळ आहे तो विजयी होईल.

जेव्हा पराजित प्राणी पळ काढतो तेव्हा दोन्ही प्राण्यांमधील अक्रियतेचा (इनर्शिया) एक विशिष्ट परिणाम घडून येतो आणि जेथे जेथे आपोआप होणाऱ्या घटनेत कालाचे अंतर पडते तेथे तेथे एक प्रकारचे आंदोलन दिसून येते. पक्कून जाणारा प्राणी जसजसा आपल्या प्रदेशाच्या मध्यभागाच्या जवळ येत जातो तसतसा त्याच्या मनाचा जोर वाढत जातो व पाठलाग करणाऱ्या प्राण्याचे धैर्य आपल्या प्रदेशापासून तो जसजसा दूर जातो तसतसे कमी होत जाते. अखेरीस पराजित प्राणी अपेक्षेप्रमाणे उल्टून पाठलाग करणाऱ्या शब्दवर हृष्टा करतो आणि मग त्याचा पराभव होऊन तो पक्कून जातो. हा सर्व प्रकार पुन्हा पुन्हा घडून येतो व अखेर एक समतोल प्रस्थापित होऊन दोन्ही प्राणी न लढता नुसतेच एकमेकांना धमक्का देत काही अंतरावर स्थिर होतात.

ही परिस्थिती, म्हणजे मालकीच्या प्रदेशाची मर्यादा, जमिनीवर आखलेली नसते पण केवळ वळाच्या समतोलावर आधारलेली असते आणि तीत वदलही होऊ शकतो. उदाहरणार्थ, एक मासा पोटभर खाऊन अलशासारखा पडून राहिलेला असेल तर दुसरा एखादा मासा त्याच्या मालकीच्या प्रदेशाच्या मध्याजवळ येऊ शकतो. आम्ही बरेच दिवसांपूर्वी केलेल्या एका निरीक्षणात सिंक्रिड माशांच्या दोन जोड्यांच्या वर्तणुकीवरून ह्या प्रादेशिक मर्यादांच्या आंदोलनाची चांगली कल्पना येते. एका मोऱ्या काच्चेच्या जलाशयात आम्ही ह्या जातीचे चार मासे (दोन जोड्या) सोडले. त्यातला जो सर्वांत बलवान मासा “अ” होता त्याने प्रथम डावीकडचा मागच्या बाजूना कोपरा गाठला आणि नंतर इतर तिन्ही माशांचा निर्दयपणे पाठलाग करण्यास सुरुवात केली. योड्यात

म्हणजे सर्व जलाशयच आपल्या मालकीचा प्रदेश आहे असे त्याच्या वर्तगुकीवरून स्पष्ट दिसले. काही दिवसांनी त्या चौधांतील दुसरा एक नर “ब” ह्याने पाण्याच्या पुष्ट-भागाच्या जरा खाली “अ”च्या विरुद्ध म्हणजे उजवीकडच्या पुढच्या भागाच्या एक लहानसा भाग व्यापला. तेथे त्याने मोठ्या घेण्याने पहिल्या म्हणजे “अ” ह्या माशाचे हड्डे परतवले. पाण्याच्या पुष्टभागाच्या इतक्या जवळ्याच भाग त्यापणे ही गोष्ट ह्या विशिष्ट जारीच्या माशांच्या बाबतीत वन्याच घोक्याची असते कारण हवेतून हड्डा करणाऱ्या शत्रूपासून त्यांना भय असते. पण आपल्याच जातीच्या प्रतिस्पर्ध्यापासून संरक्षण मिळण्याकरता “ब”ने हाही घोका पत्करला; कारण, “अ”कडून तेथे हड्डा होण्याची शक्यता पुष्करच कमी होती. याचाच अर्थ असा की, अशी थोड्याशा घोक्याची जागा म्हणजे त्याच्या दुष्ट शोजाच्याविरुद्ध लढण्याकरता मिळालेली एक प्रकारची मदतच आहे असे म्हणता घेईल. यानंमर जसजसे दिवस गेले तसेतशी “ब” ज्या प्रदेशाचे संरक्षण करून त्यावर मालकी प्रस्थापित करू पाहात होता त्या प्रदेशाची हल्केहल्के वाढ होऊ लागली व तो पुष्टभागापासून खाली जातजात अखेर खालच्या उजव्या वाजूच्या कोपन्यात त्याने आपला मुक्काम ठोकला, आणि अशा रीतीने त्याला जारत समाधानकारक असे स्थान मिळाले ह्यानंतर त्याला “अ”वर आक्रमण करून बोरवरी करण्याची संधी मिळाली. आणि त्याने त्याचा फायदा घेऊन इतका अधिक प्रदेश आपल्या ताब्यात घेतला की जलाशयाचे जवळजवळ सारखे असे दोन विभाग झाले. दोथेही मासे आपापल्या प्रदेशाच्या मर्यादेवरून एकासारखे कसे भ्रमण करीत होते व एकमेकांवर आक्रमण करण्याचा आव आणीत होते हे वघणे मोठे कुट्टहलजनक होते. नंतर एका सकाळी हीच परिस्थिती जलाशयाच्या अगदी उजव्या वाजूला म्हणजे “ब”च्या मूळच्या कोपन्यात दिसून आली. आता “ब”ला मालकी सांगता घेईल असे काही चौरस इंचही राहिले दिसत नव्हते. माझ्या लगेच लक्षात आले काय प्रकार घडला ते. “अ”ला जोडीदार मिळाला होता आणि मोठ्या आकाराच्या सिंहिंड माशांच्या नेहेमीच्या गुणधर्मप्रमाणे “अ” आणि त्याचा जोडीदार दोघेही प्रादेशिक स्वामित्वाकरता झागडू लागले. अर्थातच “ब”वर दोन्ही बाजूंनी हड्डा झाला आणि त्याच्या मालकीचा प्रदेश सहजच खूप कमी झाला. दुसऱ्या दिवशी मासे परत जलाशयाच्या मध्यावर घेऊन एकमेकावर हड्डे करण्याच्या तयारीत दिसले, पण आता त्यांची संख्या चार होती. म्हणजे “ब”-नेही एक जोडीदार मिळवला होता आणि शक्तीचा समतोल पुन्हा प्रस्थापित झाला होता. एका आठवड्याने परत मला ही मर्यादा अगदी माशन्या डाव्या कोपन्याजवळ म्हणजे “अ”च्या मालकीच्या प्रदेशाजवळ आल्याचे दिसले. त्याचे कारण असे होते की, “अ” ह्या जोडीने अंडी घातली होती आणि अर्थातच जोडीपैकी एक अंजव्यांचे संरक्षण आणि देखभाल करण्यात गुंतल्यामुळे प्रादेशिक संरक्षणाची जबाबदारी दोघां-पैकी एकालाच संभाळावी लागली. “ब” ह्या जोडीने अंडी घातल्याबरोबर पूर्वीचा

समतोल परत प्रस्थापित झाला. जुलियन हवर्लेने ह्या वर्तणुकीला एक चांगली उपमा दिली दोती. मालकीच्या प्रदेशाची तुलना त्याने एखाद्या बंड डव्हातील हवेने भरलेल्या व एकमेकांस लागलेल्या रबरी फुण्यांशी केली, कारण कोणत्याही एका फुण्यातील हवेच्या दावात जरादेखील फरक पडला तरी इतर फुगे दाळले तरी जातात किंवा प्रसरण पावून मोठे होतात. अशा प्रकारचे प्रादेशिक आक्रमण म्हणजे प्राण्यांच्या वाग-णुकीची व त्यांच्या शरीरांची अगदी सहज समजण्यासारखी घटना आहे. तीमुळे एखाद्या विशिष्ट जातीच्या प्राण्यांना जेवढा प्रदेश उपलब्ध असेल त्या प्रदेशात त्यांचा-प्रसार इष्ट अशाच पद्धतीने होऊ शकतो; आणि त्यामुळे त्या विशिष्ट जातीचा जीवन-संग्रामात फायदा होतो. त्यांच्यातले कमी बलवान प्राणी देखील अगदी लहान जागेत जिवंत राहू शकतात एवढेच नःहे तर प्रजोत्पत्तीही कृत शकतात. जे प्राणी पूर्ण वाढ होण्याच्या आधीसुद्धा लैंगिक दृष्ट्या प्रजोत्पत्ती कृत शकतात अशांच्या वावतीत ह्या घटनेला फार महत्त्व आहे. एका दुष्ट प्रवृत्तीच्या हा किंवा चांगला परिणाम !

पुष्कळद्या प्राण्यांत हीच परिस्थिती आक्रमक प्रवृत्तीच्या मदतीशिवाय प्रस्थापित होऊ शकते. तात्रिक दृष्ट्या, एकाच जातीच्या प्राण्यांना एकमेकांचा वास सहन करता येत नसला म्हणजे ते एकमेकांपासून दूर जातात व परिणाम तोच होतो. काही प्रमाणात मांजरांनी आपल्या वासाच्या खुणा ठेवल्याचा परिणाम तोच होतो, पण अर्थातच त्यात थोडाबहूत शात्रूला धमकी देण्याचाही भाग असतो. काही पृष्ठवंशी प्राणी असे आहेत की, ते आपल्या जातीच्या प्राण्यावर अजीवात आक्रमण करीत नाहीत, पण तरीही ते एकमेकांच्या जवळ न जाता एकमेकांना याळतात. काही प्रकारचे वेढक, विशेषत: झाडावरील वेढक फक्त लैंगिक मीलनापुरतेच एकमेकांजवळ जातात; पण इतर वेळी जेवढा प्रदेश आपल्याला उपलब्ध आहे त्यावर ते सारख्या प्रमणात पसलन राहतात. अमेरिकन शास्त्रज्ञांनी ह्याचे अगदी साधे कारण शोधून काढले आणि ते असे: प्रत्येक वेढक आपल्या जातीच्या दुसऱ्या बेडकाचे ओरडणे टाळून लांब जातो. पण ह्या कारणामुळे वेडकांच्या मांद्यांची विभागणी का व कशी होते ते कळत नाही, कारण बहुतेक मांद्या मुक्या असतात.

एकाच जातीच्या प्राण्यांमधील आक्रमणाचे एक मुख्य कार्य म्हणजे त्यांना उपलब्ध असलेल्या जीवनावकाशात त्यांचा योग्य प्रकारे प्रसार व्हावा व सर्वोना स्वात्थ्य मिळावे. पण त्याचे हे एकच कार्य आहे असे मात्र नव्हे. चार्ल्स डार्विनने मांगेच ओळखले होते की, लैंगिक निवड, म्हणजे प्रजोत्पत्तीकरता सर्वोत्तम आणि सर्वांत बलवान अशा नराची निवड, दोन नरांच्या एकमेकांशी होणाऱ्या झगड्यांदून होत असते. ज्या प्राण्यांच्या जातीमध्ये नर पुढच्या प्रजेच्या पालनात आणि संरक्षणात भागीदार होतो त्या जातीत नराच्या ताकदीचा पुढील विटीवर प्रत्यक्ष परिणाम होतो. नराने घेतलेली पुढच्या पिटीच्या संरक्षणाची व जोपासनेची जवाबदारी आणि दोन प्रतिस्पर्ध्यांमधील युद्ध ह्यांचा प्रत्यक्ष संवंध अगदी उघड आहे. विशेषत: जे प्राणी एखाद्या विशिष्ट

भूभागाला चिकट्टन राहात नाहीत व रानोमाळ भटकतात, उदाहरणार्थ किंयेक प्रकारचे खुरांचे प्राणी, जमिनीशर राहाणारी म कडे, आणि वरेच इतर, त्यांच्या बावतीत आपापसांतील आकमणाला फासे महत्त्व असत नाही. अशा प्राण्यांना उपलब्ध प्रदेशात सारख्या प्रमाणात पसून राहाण्यची झूर नसते. वायसन् नावाचे रेड्च्या जातीचे प्राणी (गवे), हरणे व संबरे आणि घोडे मोठमोठे कवच करून राहातात. कारण प्रादेशिक मर्यादा आणि मालकीच्या प्रदेशाबद्दलची स्पर्धा ह्या त्यांच्या बावतीत जरुरीच्या नसतात; कारण सर्वोना पुरेल इतके अन्न उपलब्ध असते. तरीही ह्या जातीच्या प्राण्यांचे नर एकमेकांशी अटीटीने लढतात व त्यामुळे पुढील पिंडीची जी निपज होते ती कळपाचे व कुंडेवाचे संरक्षण करण्यात जास्त वलवान व धैर्यवान असते ह्यात संशय नाही. ह्याच्या उलट कवचाचे बाह्य शत्रूंपासून संरक्षण करण्याच्या क्रियेमुळे आपापसांतील आकमक प्रवृत्तीची जोपासना होते ह्यांतही काही संशय नाही. ह्या परस्पर प्रतिक्रियांमुळे उदाहरणार्थ बायकनमधील लटाऊ नर किंवा द्वृत माकडांतील प्रचंड आकमक शक्तीचे नर ह्यांची उत्तरी झालेली असली पाहिजे. कळगळा कोठूनही घोका आला की हे लटाऊ वृत्तीचे नर आपल्या अशक्त सहकाऱ्यांना पाठीशी घालन शत्रूंशी सामना करतात.

प्रतिस्वर्धीवरोवरच्या लढाईच्या सदर्भात आणखी एका गोष्टीचा विचार केला पाहिजे. ही गोष्ट जीवशास्त्र न जाणणाऱ्यांना जरी विरोधाभासात्मक वाटली तरी ती फार महत्त्वाची आहे व ही गोष्ट पुढे स्पष्ट केली जाईलच. एकाच जातीच्या प्राण्यांत लैंगिक निवडीच्या पायावर प्रजोत्ती झालेली असल्यामुळे पुढच्या पिंडीमध्ये असे काही गुण किंवा आकार उत्तम लहोणे शक्य होते की त्यांचा जातीच्या टिकून राहण्यावर विपरीत परिणाम होतो. ह्यामुवेच मारील पॅरेंग्राफमध्ये मी वाचकांचे लक्ष्य वेघले होते की आपल्या कुंडेवाचे संरक्षण करताना, म्हणजे विशिष्ट परिस्थितीत हुंजताना, दोन प्रतिस्वर्धीत लढाया होतात व बलवान असे नर तयार होतात. लैंगिक स्पर्धा किंवा दुसऱ्या काही प्रकारची स्पर्धा जर एकाच जातीच्या प्राण्यांमध्ये झाली व तिच्यावर बाह्य परिस्थितीचा काहीच परिणाम झाला नाही तर मग परिस्थितीला जुटवून घेण्याची प्रवृत्तीच नाहीशी होईल; आणि मग प्राण्यांची ती जात टिकून राहण्याशी त्या घटनेचा काही संबंध राहाणार नाही, एवढेच नव्हे तर एखादे वेळी तिचा अनिष्ट असाही परिणाम होऊ शकेल. ह्या घटनेमुळे काही विचित्र शरिराचे प्राणिदेखील उत्तम होऊ शकतील व त्या प्राण्यांच्या जातीला त्यांचा काहीही फायदा होणार नाही. उदाहरणार्थ संवरांची शिंगे प्रतिस्वर्धीशी लढण्याच्याकरताच उत्कांत होत गेली व विनशिंगाच्या सांवरापासून प्रजोत्तरी होण्याची शक्यता फारच कमी असल्याचे दिसून आले. एकमेकांशी लढण्याखेरीज हरण जातीतल्या नराला शिंगांचा जवळजवळ काहीच उपयोग नसतो. कारण हिल पश्यूपासून आपला वचाव करताना हे तर खुरांचा उपयोग करतात. फक्त रेनडियर ह्या उत्तरेकडील प्राण्याने आपल्या शिंगांचा दुसरा एक उपयोग शोधून काढलेला

आहे आणि तो म्हणजे हिमाचे थर बाजूला ढकलणे. आणि त्याचा परिणाम असा झालेला आहे की, रेनडियर च्या शिंगांची टोके फावड्यासारखी पसरट झाली आहेत.

मादीकळून होणाऱ्या लैंगिक निवडीचा परिणाम पुष्कलदा नरामध्ये होणाऱ्या युद्धांसारखाच होतो. जेथेजेथे नरामध्ये भडक रंगाचा पिसारा, नेहेमीपेक्षा निरांगा आकार इत्यादि आढळतात तेथे आपल्याला असे समजायला हरकत नाही की नर एक-मेकांशी लडत नाहीत, तर जोडीदाराची निवड मादीकळूनच केली जाते. इतर नरांना ह्या बाबतीत काहीच करता येत नाही. ह्याची उदाहरणे म्हणजे बई ऑफ परेंडाइझ, रस्त नावाचा मासा, मॅडरिन बदक आणि आर्गस तीतर हे सर्व प्राणी म्हणून दाखवता येतील. आर्गस तीतराची मादी नराच्या पंखाजबळच्या पिसांनी आकर्षित होते. त्या पिसांवर रंगवेरंगी ठिपके असतात आणि प्रियाराधना करताना नर मोळा ऐटीत ती मादीपुढे पसरतो. ही पिसे खरोखर एवढी मोठी असतात की उडण्याकरता त्यांचा उपयोग नराला करताच येत नाही पण मादी मात्र त्या नरावर प्रसन्न होते. त्या नरापासून उत्पन्न होणाऱ्या पिण्डांची संख्या काही वेळेला पिसांच्या लांबीच्या प्रमाणात असते आणि काही प्रसंगी जरी ह्या पिसांमुळे त्या नराचे नुकसानच होत असते (एखाद्या शत्रूकळून ह्या मोळ्या पिसांच्या नराला लहान पिसांच्या नरापेक्षा जास्त धोका असतो), तरीही ह्या मोळा पिसांच्या नरापासून जास्त प्रजा मागे राहते हे लक्षात घेतले पाहिजे. अर्थातच मोठा पिसारा असण्याचा गुण पुढच्या पिण्डीमार्फत कायम ठेवला जातो व एकंदरीत त्या विशिष्ट जातीच्या प्राण्यांच्या हिताच्या दृष्टीने ते अनिष्ट आहे असे म्हणावे लागते. अर्थात आपल्याला कल्पना करता येईल की एखादी आर्गस तीतराची मादी नराच्या पिसांच्या एकांच लाल ठिपक्याने मोहित होईल व त्याने तो पिसारा मिटात तर त्याला उडण्यामध्ये अथवा आपले संरक्षण करण्यामध्ये कोणतीच अडचण उत्पन्न होणार नाही, पण प्रत्यक्षात आर्गस तीतराची उल्कांती एखाद्या भलत्याच मार्गाने जाऊन अडकली आहे. ह्या पक्षातील नर शक्य तेवळ्या भडक रंगाचा पिसारा असावा ह्याच स्पर्धेत गुंतलेले आहेत, आणि ह्या विचित्र प्रकारच्या उल्कांतीतून ही पक्षिजात कधी मोकळी होईल असे घाटत नाही.

येथे आपल्याला एक विचित्र व विलक्षण अशी घटना दिसून घेते. वांध-कामातील मोठमोठे तज्ज्ञ निरनिराळे प्रयोग करून कोठे चुकते की काय ते पाहात असतात ही. गोष्ट आपल्या परिचयाची आहे. तरीदेसील त्यांचे आडाले एखादे वेळी फसतात व त्यांची कार्यक्षमता कमी असल्याचे दिसून येते. वनस्पतीच्या व प्राण्यांच्या विश्वातही कार्यक्षम अशा गुणांवरोवरच इतरही काही गुण विकास पावतात; पण तरी त्यांमुळे ती विशिष्ट जात नाहीची होण्याचे ठळते. पण आर्गस तीतराच्या बाबतीतला प्रकार अगदीच निराळा आहे. एखाद्या इंजिनिअराने वांध-कामातील काही दोषाकडे कानाडोळा केला व प्रयोगादाखल ते तसेच चालू दिले नर ती गोष्ट वेगळी. पण इथे तीतराच्या बाबतीत सृष्टीतील निवडीची घटनाच

चुकीच्या मार्गाने जाऊन एका बोढकंडीत अडकली आहे व तीमुळे त्या प्राण्यांचा नाश होण्याचीही शक्यता आहे. बाहेरच्या परिस्थितीशी काही संवंधच नसलेल्या गोष्टीबद्दल प्राण्यात जर स्पर्धी झाली व त्यामुळे भलत्याच्या गुणांच्या प्राण्याची निवड दर पिढीत होत गेली तर ती संवंध जात नाहीशी होणे शक्य होते.

माझे गुरु प्रा. ओस्कार हाइनरोय थड्हने म्हणत की, “ आर्गस तीतराच्या पंखाप्रमाणेच पाश्चिमात्य मानवाचे घांदलीचे व घाईचे जीवन हे एकाच जातीच्या प्राण्यांमधील अर्ती मुर्खपणाने केलेल्या निवडीचे उदाहरण आहे.” उद्योगधंदे व व्यापार ह्यांमुळे या प्रकारचे घाईगर्दीचे जीवन आज मानव जगत आहे ते उदाहरण असे दाखविते की, एकाच जातीचे प्राणी एकमेकांशी स्पर्धा करून आपली उल्कांती व विकास किंती विकृत मार्गाने नेऊ शकतात. आजकालच्या मानवाला रक्कटाव, शौचाची अकार्यक्षमता, पोटातील अल्सर आणि मज्जातंतवरील असद्य ताण ह्या “ व्यवस्थापकीय ” रोगांनी ग्रासलेले आहे. ह्यांना सांस्कृतिक कार्यक्रमात लक्ष घालायला वेळच नसल्यामुळे ते रानटी अवस्थेप्रत पोचलेले आहेत. आणि हे सर्व खरोखर जहर नाही, कारण त्यांना जीवन शांतपणे व स्वास्थ्यांत घालवणे शक्य आहे. तस्रतः ते ही गोष्ट मान्य देखील करतील, पण आर्गस तीतराला आपली पंखाची पिसे आखूड करणे जसे अशक्य आहे तसेच ह्या धावपळ करणाऱ्या माणसांनाही शांतपणे आपले उद्योग करणे अशक्य आहे.

एकाच जातीच्या प्राण्यांमधील निसर्गाने केलेल्या निवडीचे आणखीही काही अनिष्ट परिणाम होऊ शकतात व मानवाच्या बाबतीत ते विशेष प्रकर्षने दिसून येतात. पूर्वी होऊन गेलेल्या कोणत्याही प्राण्याने केली नाही अशी एक गोष्ट मानवाने केली आणि ती म्हणजे त्याने आपल्या बाह्य परिस्थितीवर संपूर्ण स्वाभित्र प्रस्थापित केले. त्याने आस्वले व लांडगे ह्यांचा नाश केला आणि लॅटिन म्हणी-प्रमाणे माणूसच माणसाचा शत्रू (*Homo Homini lupus*) बनला आहे. ह्या विचारांना आधुनिक अमेरिकन समाजशास्त्रज्ञांनी जोराचा पाठिंदा दिला आहे. “ हिडन पर्वेंडस ” ह्या आपल्या पुस्तकात वॅन्स पॅकार्ड ह्यांनी माणसामाणसातील व्यापारी स्पर्धेचे किंती विचित्र परिणाम घडून येतात ते सांगितले आहे. हे पुस्तक वाचताना असे वाढू लागते की, एकाच जातीच्या प्राण्यांतील स्पर्धा हे प्रत्यक्षात सर्व अनिष्ट घटनांचे मूळ आहे आणि त्या मानाने आक्रमक प्रवृत्ती ही तशी नाही.

प्राण्याची जात टिकून राहण्याकरता आक्रमक प्रवृत्तीचा होणारा उपयोग ह्या मुख्य विषयावर लिहिलेल्या ह्या प्रकरणात एकाच जातीच्या प्राण्यामध्ये जी निवड केली जाते तिचे विनाशक परिणामदेखील कसे होऊ शकतात ह्यावर मी विशेष जोर दिला आहे. ह्या विनाशक परिणामांमुळे इतर कार्ये व गुणांपेक्षाही आक्रमक प्रवृत्तीमुळे काही निश्चयोगी व वैचित्र्यपूर्ण अद्या अवयवांची वाढ होऊ शकते. पुढच्या काही प्रकरणांत काही प्राण्यांमध्ये हे प्रकार किंती प्रमाणावर दिसून येतात ह्याची उदाहरणे दिलेली

आहेत. उदाहरणार्थ, ईजितमधील गृद्धि हा हंसाच्या जातीचा प्राणी किंवा पिंगट रंगाची घूस. विशेषत: असे संभवनीय आहे की, मानवातील नाशाकडे नेणारी आक्रमक प्रवृत्ती, जी आज आनुवंशिक बनलेली आहे, ती प्राचीन अशमयुगापासून म्हणजे सुमारे चालीस हजार वर्षांपासून मानवात जी जातीतल्या जातीत निवड झालेली आहे तिचाच परिणाम असावा. जेव्हा मनुष्य शरू वाळगणे, कपडे वावरणे आणि सामाजिक संघटना करणे ह्या अवस्थेपर्यंत पोचला आणि त्यामुळे उपासमार, थंडी व हिंख पदू ह्यांपासून त्याला आपले संरक्षण करता येऊ लागले तेच्हा नैसर्गिक निवडीत ह्या गोष्टीना काही महस्त राहिले नाही. त्याच वेळेपासून जीवनात ठिकून राहण्याच्या घटनेत अनिष्ट निवड सुरु झाली असावी. ह्या काळानंतर निरनिराळ्या टोब्यांमधील लढाया हेच निवडीचे प्रमुख साधन बनले असावे. अशापही दुर्दैवांने पुष्कळ लोकांना युद्धकलेतील पारंगतता हा एक मोठा इष्ट असा गुण बाटतो. ह्या मुद्दाच्या आणखी सविस्तर विचार शेवटच्या प्रकरणात केलेला आहे.

आता मी परत मूळच्या मुद्द्याकडे घेऊ. प्रतिस्पर्धीमधील आक्रमक युद्धे जीवनांत जात ठिकून राहण्यास उपयुक्त ठरतात का ह्यावर विचार केला तर असे दिसून येईल की. अशा प्रकारच्या युद्धांमुळे जातीतल्या जातीत होणाऱ्या किंवा वाश शांत्रिकद्वार्म होणाऱ्या आक्रमणांना विरोध करणारी प्रजा उत्पन्न होण्यास मात्र मदत होते. प्रतिस्पर्धावरोवर छुंजण्याचे मुख्य महस्त म्हणजे कुटुंबाचे संरक्षण होणे. आणि प्राण्यांच्या कुटुंबात मुख्यत्वे अंडी किंवा पिंडे असल्यामुळे त्यांचे संरक्षण हे कार्य पार पाडते. ही घटना इतकी सहज सपजण्यासारखी आहे की त्यावहाल आणखी विस्ताराने लिहिणे अनावश्यक आहे. ह्यावहाल जर कोणाच्या मनात संशय असेल तर एकच गोष्ट लक्षात घेतली तरी पुरे होईल. ज्या प्राण्यांच्यात पुढील पिढीचे संरक्षण कक्ष नर किंवा मादी ही एकट्यानेच करतात त्या प्राण्यांत संरक्षण करणाऱ्या लिंगाचाच्च प्राणी आपल्या जातीच्या इतर प्राण्याविशेष जास्त आक्रमक प्रवृत्ती दाखवितो. दिटकलूळकमध्ये नर जास्त लढाऊ असतो तर अनेक जातीच्या सिक्किंडमध्ये मादी जास्त आक्रमक असते. जमिनीवर राहणाऱ्या पुष्कळ पक्ष्यांमध्ये कक्ष मादी अंडी व पिंडे ह्यांचे रक्षण करते आणि ती नरापेक्षा किंती तरी अधिक आक्रमक प्रवृत्ती दाखवते. हीच गोष्ट मनुष्याच्या बाबतीत खरी आहे असे म्हटले जाते.

मार्गील तीन प्रकरणांत आक्रमक प्रवृत्तीच्या ज्या तीन अंगांचा विचार केला— म्हणजे उपलब्ध असलेल्या प्रदेशात एका जातीच्या प्राण्याचा समतोल विस्तार, प्रतिस्पर्धाशी छुंज करून होणारी नैसर्गिक निवड, आणि पुढील पिढीचे संरक्षण— तेवेद्या तीनच गोष्टी त्या विशिष्ट प्राण्याची जात भविष्य काढात ठिकून राहण्याच्या दृष्टीने महस्तच्या आहेत असे नाही. प्राण्यांमधील निरनिराळ्या गुंतागुंतीच्या प्रवृत्तीं-मध्ये आक्रमक प्रवृत्तीला किंती महस्ताचे स्थान आहे ते आपल्याला पुढे दिसून येईल. मानसशास्त्राचे विद्यार्थी ज्याला “मोटिव्हेशन” (कारणीभूत होणे) असे म्हणतात

त्या प्रवृत्तीपैकी आक्रमक प्रवृत्ती ही आहे. ही प्रवृत्ती वागणुकीच्या पार्श्वभागी असते व बाण्हतः तिचा वागणुकीशी काहीही संबंध नसावा एवढेच काय ती तिच्याविरुद्ध असावी असे बाटते. दोन व्यक्तीमधील अगदी निकट संबंध असूनही आक्रमक प्रवृत्तीचा काही भाग असतो हा एक विरोधाभास आहे, की ही नित्याचीच गोष्ट आहे हे सांगणे कठीण आहे. हा आक्रमक प्रवृत्तीच्या नैसर्गिक इतिहासातील मुख्य प्रश्न हाताव्यापूर्वी आणखी पुष्कळ गोष्टीचा विचार केला पाहिजे. आक्रमण व शरिरातील इतर प्रवृत्ती ह्यांचा संबंध समजून घेणे कठीण आहे व त्यावर विवेचन करणे तर त्याहूनही कठीण आहे.

उक्रांतील जे प्राणी उच्च अवस्थेपर्यंत पोचले आहेत त्यांच्यातील सामाजिक रचनेचा येथे आपल्याला विचार करता येईल. जरी पुष्कळ व्यक्ती एखाद्या समाजात परस्परांवर क्रिया-प्रक्रिया करतात तरी एका व्यक्तीमधील प्रवृत्ती समजून घेण्यापेक्षा त्या समाजातील एकंदर कार्य समजणे अधिक सोपे असते. उच्च पृष्ठवंशीय प्राण्यांच्या प्रगत समाजातील जीवन द्या तत्वाशिवाय विकसित होऊ शकत नाही ते म्हणजे त्या प्राण्यांमधील उच्चनीचत्वाची व्यवस्था. अशा व्यवर्थेमुळे समाजातील प्रत्येक व्यक्तीला कळू शकते की आपल्यापेक्षा बलवान कोण आणि कमी शक्तीच्या कोण. आणि जर दोन व्यक्तींचा एकमेकांशी संबंध आला तर कुणापुढे माधार द्यावी व कुणावर वर्चस्व गाजवावे हे त्याच्या तावडतोबाब्यानात येते. शैलेड्हेम-एवे द्या शास्त्रज्ञाने पाललेल्या कोळळयांमधील उच्चनीचत्वाच्या व्यवर्थेचा प्रथम पद्धतशीर अभ्यास केला आणि कोणता पक्षी दुसऱ्या कोणत्या पक्ष्याला चोच मारतो ते पाहून “फोर्किं ऑर्डर” (म्हणजे चोच मारण्याचा क्रम) हा शब्दप्रयोग वापरला. हा शब्दप्रयोग आता इंग्रजी भाषेत सरीस वापरला जातो. अर्थात जे मोठे प्राणी एकमेकांना चोच मारीत नाहीत तर त्यावतात किंवा हुश्वा देतात त्यांच्या वावतीत पोर्किं ऑर्डर हा शब्दप्रयोग मला जरा चमत्कारिक बाटतो. पण बलवान प्राण्याने आपल्यापेक्षा कमी शक्तीच्या आपल्याच जातीच्या प्राण्यावर सत्ता गाजवण्याचा हा प्रकार सर्वच उच्च पृष्ठवंशीय प्राण्यांत इतका विस्तृत प्रमाणावर आढळतो की, जीवनकलहात टिकून राहण्याच्या हृषीनेत्याला बरेच महत्त्व असले पाहिजे, आणि म्हणून त्याचा अधिक विचार करणे जहर आहे.

ह्या प्रश्नाचे एक अगदी सरळ उत्तर म्हणजे, एकाच जातीच्या प्राण्यांतील झगडे त्यामुळे मर्यादित होतात. पण द्याविरुद्ध आपल्याला असाही प्रश्न विचारता येईल की, एकाच जातीच्या प्राण्यांमधील युद्धे अजीबातच झाली नसती तर ते अधिक इष्ट नाही का ? द्या प्रश्नाला अनेक उत्तरे देता येतील. पुढे दहाव्या प्रकरणात वैयक्तिक निकट संबंध ह्या विषयाचा सविस्तर विचार केला जाईल. अशी एक शक्यता आहे की, एकाच जातीच्या प्राण्यांने दोन कळप असले, उदाहरणार्थ लांडर्यांची अथवा माकडांची टोळी, तर त्यांना आपल्याच जातीच्या इतर कळपांविरुद्ध आक्रमण करणे आवश्यक होईल. म्हणजे आक्रमक प्रवृत्ती फक्त आपल्या कळपातील प्राण्यांच्या वावतीतच दावून टाकली पाहिजे. दुसरे म्हणजे कळपात अथवा समाजात आक्रमक प्रवृत्ती आणि तीमुळे

उन्नद्वयारी उच्चनीच व्यवस्था ह्यांनी समाजाच्या रचनेत स्थैर्य प्राप्त होते. जँकडॉ ह्या कावळ्यासारख्या पक्ष्याच्या व इतरही काही कल्प करून राहणाऱ्या पक्ष्यांच्या बाबतीत पोकिंग ऑर्डरमुळे कमी शक्तीच्या प्राण्यांचे संरक्षण होते. कल्प करून राहणाऱ्या सर्व प्राण्यांना “सामाजिक दर्जा” पाहिजे असतो; आणि म्हणून उच्चनीच व्यवस्थेत जे प्राणी अगदी एकमेकांच्या जवळच्या पायरीवर असतात त्यांच्यात वरीच स्वर्धी असते व ताण उत्पन्न होते. ह्याच्या उल्ट जे प्राणी उच्चनीच व्यवस्थेत एकमेकांपासून वरेच दूर असतात त्यांच्यात ही स्वर्धी व हा ताण अगदी कमी असतो. आपल्यापेक्षा कनिष्ठ अशा दोन जँकडॉमध्ये जर भांडण होऊ लागले तर त्यांच्यापेक्षा वरच्ढ असलेले पक्षी, विशेषतः नर, मध्ये पडतात. अखेर ह्याचा इट परिणाम असा होतो की, परामूर्त होण्याचा संभव असलेल्या पक्ष्याला वरिष्ठ नर मध्ये पडल्यामुळे नेहेमी संरक्षण मिळते.

जँकडॉ पक्ष्यांमध्ये अधिकाराचे आणखी एक प्रत्यंतर आढळून येते. आपल्या आक्रमक प्रवृत्तीमुळे द्या पक्ष्याने वरचे स्थान मिळवलेले असते त्या वृद्धाला इतर पक्ष्यां कडून जास्त मान दिला जातो. अशा प्रकारचा मान जरा खालच्या पायरीवर असलेल्या तरुण पक्ष्याला मिळत नाही. उदाहरणार्थे, एखादा तरुण पक्षी उगीच एखाद्या गोषीला भ्याला तर इतर पक्षी (विशेषतः त्यांच्यापेक्षा वयाने मोठे पक्षी) त्यांच्याकडे अजीवात लक्ष देत नाहीत. धाच्या उल्ट एखाद्या वयस्क पक्ष्याने त्याच प्रकारची भीती दाखवली तर त्याचा आवाज ऐकू जाईल किंवा तो दिसत असेल एवढ्या अंतरामध्ये असलेले सर्व पक्षी उडून जातात. जँकडॉ पक्ष्यांमध्ये आपल्याला इजा करू शकणाऱ्या शान्तवृद्धलचे ज्ञान उपजत नसून ते प्रत्येकाला वयस्क पक्ष्यांच्या बागणुकीवरून शिकून घ्यावे लागते. अर्थातच अनुभवी, वयस्क आणि उच्च पदस्थ अशा पक्ष्यांच्या “मताला” फार मान दिला जातो.

प्राण्यांची जसजशी उल्कांती होत जाते तसंसे वैयक्तिक अनुभव व ज्ञान ह्यांचे महत्त्व वाढत जाते व उपजत असलेल्या प्रवृत्तीचे महत्त्व जी अगदी नाहीमे होत नाही तरी त्यातील घटक संखेने अधिक राहूनही अधिक साधे होतात. उल्कांतीतील ह्या सर्व-साधारण दिशेनुळे अनुभवी व वयस्क अशा प्राण्याचे महत्त्व एकमारखे वाढत जाते. एवढेच काय पण आपल्याला असेही म्हणता येईल की, जे हुशार प्राणी कल्प करून राहतात अथवा ज्यांना सामाजिक म्हणता येईल अशांच्या बाबतीत व्यक्तीने मिळवलेले ज्ञान पुढच्या पिढीला देणाऱ्या प्रक्रियेला जीवनकलहात ठिकून राहण्यात वरेच महस्त्वाचे स्थान असते. उल्ट असेही म्हणता येईल की, अनुभवाने शाहाणे होणे व शिक्षित बनणे ह्याच दिशेने निसर्गांची निवड चालू राहते; कारण ह्या घटनेत व्यक्तीचा तर फायदा होतोच पण संघाचाही फायदा होतो. उदाहरणार्थे, प्रजोत्पादनाचे वय होऊन गेल्यावर-देखील प्राणी जिवंत राहणे ह्याला कल्पाच्या म्हणजे समाजाच्या दृष्टीने फार महत्त्व आहे. फेझर डालिंग व मार्गरेट आल्टमान ह्यांनी असे दाखवून दिले आहे की, हरणाच्या पुष्कळ जारीत कल्पाच्या म्हणजे एक वयस्क मादी असते व अर्थातच तिळा आपल्या कर्तव्यात मातृपदाच्या जबाबदान्यांची अडचण येत नाही.

इतर सर्व गोष्ठी सारख्याच्या असल्या तर प्राण्याचे वय हे त्याच्या समाजातील उच्चनीच स्तरावरील पदाशी प्रत्यक्ष निगडित असल्याचे दिसून येते. ह्यामुळे प्राण्याच्या वागणुकीचे “रचनाकार” (वागणुकीचे अभ्यासक) कळपाच्चा पुढारी असलेल्या प्राण्याचे नवी वय ठरविण्यास असमर्थ असल्यामुळे (कारण त्याच्या जन्माचा दावला त्यांना उपलब्ध नसतो !) त्यांनी त्याचा कळपातील दर्जा कोणता हेच मुख्यत्वेकरून पाहणे जरूर होते. काही कालापूर्वी रॉवर्ट एम्. वर्क्सच्या सहकाऱ्यांनी असा शोध लावला की, चिंपांझी माकडे एकमेकाच्या वागणुकीपासून बन्याचे गोष्ठी शिकतात हे सर्वीना माहीत असले तरी ती आपल्यापेक्षा वरचंद असलेल्या माकडांची फक्त नक्कल करतात. अशा एका चिंपांझीच्या जमावातून बन्याच खालच्या दर्जाच्या एका माकडाला वेगळे काढले आणि एका बन्याच गुंतागुंतीच्या यंत्रातून निरनिराळ्या सुरक्ष्या योजून केळी हस्तगत करायला त्याला शिकविण्यात आले. जेव्हा हे माकड आणि ज्या यंत्रातून ते केळी मिळवीत असे ते यंत्र अशी दोन्हीही परत पूर्वीच्या कळपात नेऊन ठेवण्यात आली तेव्हा त्याच्यापेक्षा उच्च दर्जा असलेली चिंपांझी माकडे त्याच्याजवळची केळी हस्तगत करू लागली, पण त्या यंत्रातून ते माकड केळी कशी मिळवते हे शिकून घेण्याचे कोणाच्या मनातही आले नाही. ह्यानंतर त्याच कळपातल्या सर्वीत उच्च समजल्या जाणाच्या चिंपांझीला वेगळे काढून त्याच्यावर हात्च प्रयोग करण्यात आला. त्या माकडाला यंत्रातह जेव्हा कळपात परत सोडले तेव्हा वाकीच्या माकडांनी ते उच्च दर्जाचे माकड यंत्रातून केळी वशी मिळवते ह्याचे सूक्ष्म निरीक्षण केले व लवकरन ती सर्व चिंपांझी माकडे त्याचे अनुकरण करून यंत्रातून केळी काढण्याची पद्धती शिकली.

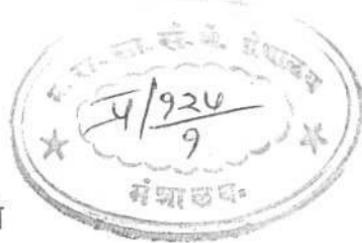
एस. प.ल. वॉशर्वर्न आणि इव्हेन डि व्होर ह्यांनी असे दाखवून दिले आहे की, स्वतंत्रपणे भटकणाऱ्या बूत माकडांच्या टोळीचे नेतृत्व एकच प्राणी करीत नसून वयस्क अशा नरांचा एक लहानसा संघ हे नेतृत्व करी. आपल्यापेक्षा बलाने श्रेष्ठ व जास्त तरुण अशा इतर बबून्सच्या वर ते आपले वर्चस्व एकमेकांना मदत करून व शक्य तो एक चुटीने राहून प्रस्थापित करीत आणि त्यामुळे कुठल्याही एका नराला त्याच्याविरुद्ध काही क्रता येत नसे. एका विशिष्ट टोळीचा तपशील्यावर अभ्यास केला गेला आणि असे आढळून आले की, तिच्यातील तीन म्होरक्यांपैकी एक तर जवळजवळ दंतहीन असा म्हातारा होता व उरलेले दोघेही बरेच वयोवृद्ध होते. एका प्रसंगी जेव्हा ही टोळी झाडे नसलेल्या एका उजाड प्रदेशात आली व तिहांकडून हळा होण्याचा तेथे घोका होता तेथे हे टोळके थांबले, तेव्हा त्यातील तरुण आणि बलान माकडे बाहेरच्या बाजूस राहून बाकीच्याना मागे घालून त्या सर्वीनी एक कडे बनवले. पण त्यातील स्वर्ती वयोवृद्ध नर सिंह कोठे दडून बसलेला आहे हे शोधून काढण्याच्या घोकेबाज कामगिरी-वर पुढे गेला, किंहाच्या नजरेस न पडता हळूच त्याने ती जागा पाहिली व त्या जागेला मोठा वळसा घालून त्याने सर्व टोळके झाडी असलेल्या आपल्या निजण्याच्या जागी सुरक्षितपणे नेऊन सोडले. पकूण एक बूत त्याच्यावर पूर्ण विश्वास टाकून त्याच्या-

मागून गेले.

आता आपण ह्या प्रकरणात प्राण्यांच्याबद्दलच्या ज्या मुद्द्यांचा विचार केला त्याचे परीक्षण करून एकाच जातीच्या प्राण्यांच्या आपसातील आक्रमणामुळे ती जात टिकून राहण्यास कशी मदत होते ते पाहू. प्रथम म्हणजे उपलब्ध असलेल्या प्रदेशात कळपातील प्राण्यांचा समतोळ विस्तार होतो व सर्वींना सुखाने जिवंत राहण्याची संधी मिळते. पुढच्या पिंडीकरता सर्वीत उपयुक्त असा बाप व सर्वीत उपयुक्त अशी माता प्यांची निवड होते. पुढच्या पिंडीचे म्हणजे पिळांचे संरक्षण होते. कळपातील सामाजिक व्यवस्था अशी असते की, काही अनुभवी व शहाणे नर म्होरके म्हणून निवडले जातात, त्यांना निश्चय करण्याचा व ते अंमलात आणण्याचा अधिकार दिला जातो, व त्यामुळे संबंध कळपाचा (समाजाचा) फायदा होतो. क्वचित प्रसंगी प्रदेशाकरता होणाऱ्या किंवा प्रतिस्पद्यांमध्ये होणाऱ्या युद्धात, अपघाताने एखादे शिंग डोळ्यांत खुसते किंवा एखादा दात पडतो, किंवा एखादी रक्तवाहिनी तुटे, पण आपल्याच जातीच्या प्राण्याचा संपूर्ण नाश करावा असा आक्रमक प्रवृत्तीचा उद्देश असल्याचे आम्हांला कधीही दिसून आले नाही. अर्थात द्याचा अर्थ असा नाही की प्राण्यांच्या उल्कातीच्या ‘रचनाकारां’च्या कल्पनेबाहेर ची परिस्थिती उत्पन्न झाली. उदाहरणार्थ, एखाद्या अगदी मर्यादित जागी दोन प्राणी कोंडून राहिले, तर मग आक्रमक प्रवृत्तीमुळे विनाशक परिणाम घडून येऊ शकतो.

आता आपण थोडे आत्मपरीक्षण करू, आणि ते करताना वृथा अंकारही नको किंवा आपण दुष्ट पापी आहोत हीही कल्पना नको. समजा, एखाद्या व्यक्तीने आपल्या आक्रमक प्रवृत्तीला अगदी न सोसवेल असे आव्हान दिले तर आपल्या मनात त्याचे पारिपत्य कोणत्या प्रकाराने करण्याचा विचार येईल ? मी असे समजत नाही की मी माझ्या हत्तर बांधवांपेक्षा अधिक चांगला आहे, तरी वॉल्स क्रेग ज्याला “पूर्ततेची किया” म्हणतो ती करताना म्हणजे माझ्या आक्रमक प्रवृत्तीचे समाधान करताना, त्या व्यक्तीला म्हणजे माझ्या शत्रूला ठार मारण्याचा विचार माझ्या मनात येणार नाही. अशा प्रसंगी त्याचा चांगला चोप देण्याने माझे समाधान होईल, पण त्याची आंतडी बाहेर काढावी किंवा त्याला गोळी घालावी असे माझ्या मनात येणार नाही. माझा हेतु साध्य हे प्याकरता त्याला बडवून त्याने नम्रपणे माझे वरिष्ठ सामर्थ मान्य करावे आणि मी जर एखाद्या बवूनसारखा चांगला असेन, तर त्याने माझे मानसिक श्रेष्ठत्वही मान्य करावे एवढे पुरे होईल. आणि ज्या अर्थी अशा व्यक्तीना फक्त मार देऊन त्यांची मानखंडना करणे एवढाच माझा उद्देश असतो, तर मग माझ्या उपजत बुद्धीबद्दल मी नापसंती दाखवू शकत नाही. अर्थात् हेही लक्षात ठेवले पाहिजे की, एखाद्या आक्रिमिक कारणाने म्हणजे उदाहरणार्थ त्याच वेळी माझ्या हातात एखादा सुरा किंवा चाकू असला तर माझ्या हातून त्या व्यक्तीचा मृत्यू होण्याचीही शक्यता आहे.

ह्या प्रकरणात जे विचार मांडले ते संकेपाने द्यावयाचे तर असे म्हणता येईल की, पूर्वीचे मानसशास्त्र आक्रमक प्रवृत्तीला जे राक्षसी आणि विनाशक तत्त्व समजते तसेते नसून जीवनाच्या रक्षणाकरता आवश्यक अशा उपजत बुद्धीचे ते एक प्रमुख अंग आहे. जरी एखादे वेळी त्याच्या दुरुपयोग होऊन त्यामुळे विनाशा झाला तरी कोणत्याही घटनेतील एखाचा कार्याचा असा परिणाम होणे शक्य आहे. शिवाय आपण अजून एका सत्य घटनेचा विचारच केलेला नाही व ती म्हणजेच “परिवर्तन” (म्युटेशन), त्याबद्दल १० व्या प्रकरणात अधिक विस्ताराने विवेचन केलेले आहे. परिवर्तन व निवड ह्या दोन घटनांमुळे चंशवृक्ष वरवर वाढत जातो व चमत्कार असा की, ह्या दोहोंनी एकाच जातीरील प्राण्यांमधील आक्रमक प्रवृत्ती ही खडवडीत व काटेरी चनस्पती स्वीकारली असून तिला वैयक्तिक मैत्री आणि प्रेम अशा फुलांचा मोहोर आलेला आहे.



प्रकरण ४ थे

आक्रमणाची स्वयंस्फुर्तता

मागील प्रकरणात मला वाटते असे स्पष्टपणे दाखवून देण्यात आले आहे की बन्याच प्राण्यात आपल्याच जातीच्या दुसऱ्या प्राण्यावर केलेले आक्रमण त्या विशिष्ट प्राण्यांच्या जातीला हानिकारक तर होत नाहीच पण उलट ती जात ठिकून राहाण्यास त्याची अस्थंत ज़हर असते. तरी पण ह्यानुले मानवसमाजाच्या सद्य स्थितीबद्दल आपल्या मनात खोटी आशा उत्पन्न होऊ नये. उपजत वागणुकीची यंत्रणा वरवर पहाता अगदी शुल्क दिसणाऱ्या परिस्थितील बदलांमुळे पूर्णपणे निराळी होऊ शकते. जर ह्या बदलांशी प्राण्यांच्या एखाद्या जातीला जमदून घेता आले नाही तर ती जात नष्ट होण्याचा संभव आहे आणि मानवाने आपल्या भोवतालच्या परिस्थितीत जे बदल घडवून आणले आहेत ते काही अगदीच शुल्क नाहीत. दूरच्या एखाद्या ग्रहावरील पूर्वग्रहरहित असा एखादा निरीक्षक पृथ्वीवर आला आणि त्याने आजच्या मानवाचे परीक्षण केले तर त्याला काय दिसेल ? मानवाच्या हातात त्याने आपली अद्भुत वापलून तयार केलेला अणुबँब आणि त्याच्या मानवसदृश पूर्जांकडून अनुरंदिकतेने त्याच्यात आलेली, व त्याच्या बुद्धीला नियंत्रणात न ठेवता आलेली, आक्रमक प्रवृत्ती ही त्या वाहेहून आलेल्या प्राण्याने पाहिली तर मानवांची जात फार दिवस पृथ्वीवर टिकेल असे भविष्य तो करू शकणार नाही. माणूस म्हणून ह्या परिस्थितीकडे पाहिले व विशेषतः आपल्यालाच तिचे परिणाम भोगावे लागतील हे मनात आले की हे सगळे एक भयानक स्वप्न आहे असे वाटते. आणि असाही विचार येतो की आक्रमण ही आपल्या विभाजित सांस्कृतिक आणि सामाजिक जीवनाने उत्पन्न झालेली विकृती आहे.

आणि ती केवळ विकृतीच आहे, त्याहून दुसरे काही नाही अदीच कुणाचीही इच्छा असणार. आक्रमक प्रवृत्ती ही सुवात प्राण्यांची जात ठिकून राहाण्याकरिता असलेली उपजत प्रवृत्ती आहे ह्या गोष्टीचे ज्ञान आपल्याला ज्ञाल्यामुळे तिच्यापासून उत्पन्न होणारा धोका आपण ओळखू शकतो. खरा धोका आहे तो आक्रमक प्रवृत्तीच्या स्वयंस्फुर्ततेमुळे. किंतुके मानसशास्त्रज्ञ व समाजशास्त्रज्ञांच्या मते मानवातील आक्रमक प्रवृत्ती केवळ काही वाई कारणांनी मानवावर केलेल्या परिणामांमुळे उत्पन्न झालेली आहे. हे त्याचे मत जर खरे असते तर मग सध्याची परिस्थिती इतकी धोक्याची झाली नसती कारण ती वाई कारणे आपल्याला दूर करता आली असती व यशाची योडी आशा वाटली असती. फॉइडने प्रथम उपजत प्रवृत्ती स्वयंस्फुर्त असतात हे दाखवून दिले

पण आक्रमण हे त्यापैकीच आहे हे त्याने वरेच उशीरा ओळखले. त्याने असेही दाखवून दिले की समाजात एकमेकाशी येणारा संबंध तुटला व प्रेमाचे बंध नाहीसे झाले तर ह्या व अशासारख्याच इतर गोष्टीमुळे आक्रमणाकडे माणसाची प्रवृत्ती वाढते. मात्र ह्या प्रकौऱ्डच्या अनुमानावरून काही अमेरिकन मानसशास्त्रज्ञांनी जे निष्कर्ष काढले ते चुकीचे होते. त्याच्या मते मुलांचा कधीही आशाभंग झाला नाही आणि त्याचे लाड होऊन त्यांना नेहेमी जे हवे ते मिळत गेले तर ती कमी हळुवार भावनांची होऊन आपल्या खाद्य सामाजिक परिस्थितीशी अधिक चांगल्या प्रकारे जमवून वेतील व अर्थातच त्यांच्यातील आक्रमक प्रवृत्ती कमी होईल. ह्या निष्कर्षावर आधारलेली एक अमेरिकन शिक्षणपद्धती पूर्णपणे फसली व त्या प्रयोगावरून एवढेच दिसून आले की इतर अनेक उपजत प्रवृत्तीप्रमाणे आक्रमक प्रवृत्ती देखील मानवाच्या मनातून आपोआप निघते. ह्या प्रयोगादून असद्य असा उद्घटपणा करणारी मुले तयार झाली आणि त्यांची आक्रमक प्रवृत्ती खूपच वाढलेली होती. ह्या सुखदुःख मिश्रित घटनेची दुःखद बाजू म्हणजे जेव्हा ही मुले मोठी झाली आणि घराबाहेर पडली तेव्हा लाड करणाऱ्या आईबापांच्या ऐवजी सहानुभूतिशून्य असे विश्व त्यांना भेटले. उदाहरणार्थ ती कॉलेजात गेली तेव्हा त्यातली काही मुले खोरोखरच मानसिक (मजातंत्रंच्या) रोगांनी आजारी पडली असे अमेरिकन मानसशास्त्रज्ञांनी मला सांगितले. ही मुलांना वाढवण्याची संशोधनास्वद पद्धती अद्यापही पूर्णपणे नाहीशी झालेली नाही असे दिसते. काही वर्षांपूर्वी माझिया प्रयोग-शाळेत काम करण्याकरता एक अमेरिकन शास्त्रज्ञ आला होता त्याने मला विचारले की “ भी आणखी तीन आठवडे राहू का ? ” ह्याचे कारण त्याचे सशोधनकार्य चालू ठेवावे हे नव्हते, तर अमेरिकेत त्याच्या घरी त्य च्या बायकोची बहीण आपल्या तीन मुलांसह राहायला आली होती आणि ती तीन मुले अशी होती की, त्यांना घैफल्य म्हणजे काय हे माहीतंत्र नव्हते. थोडक्यात म्हणजे त्यांना कोणत्याही गोष्टीत कोणी “ नाही ” किंवा “ नको ” म्हणत नसे.

काही शास्त्रज्ञांचे असे मत आहे की मनुष्य आणि इतर प्राणी ह्यांची वागणूक सुख्यत्वे परिस्थितीने ठरली जाते आणि जरी त्यात उपजत प्रवृत्तींचा काही भाग असला तरी तो शिक्षणाने वाटेल तितका वदलता येतो. हे मत अगदी संपूर्णपणे चुकीचे आहे व ते काही लोकशाहीच्या तत्त्वांबद्दलच्या गैरसमजूरीवर आधारलेले आहे. ह्या लोकशाहीच्या तत्त्वांप्रमाणे “ सर्व माणसे जन्मतः समान नसतात व त्यांना आदर्श नागरिक बनण्याची सारखी संधी मिळणे शक्य नाही ” असे समजणे हे लोकशाहीच्या तत्त्वाशी पूर्णपणे विसंगत आहे. शिवाय, कित्येक दशके मानसशास्त्र फक्त बाह्य परिस्थितीचा मनावरील परिणाम (म्हणजे तथाकथित प्रतिक्षित क्रिया, रिफ्लेक्सेस) एवक्यांचाच अभ्यास करीत होते. प्राण्यांच्या वागणुकीतील स्वयंस्फूर्तीतेचा अभ्यास फक्त व्हायटेलिस्टच (शरीरव्यवहार रसायन किंवा पदार्थविज्ञान ह्या शास्त्रांच्या पलीकडच्या कोणत्या तरी गूढ शक्तीमुळे चालतात असे मानणारे लोक) करीत असत.

मध्यवर्ती मज्जासंस्थेला बाह्य उत्तेजनाद्विवाय कार्यप्रवृत्त होता येते, व एखादी दिलेची धंटा ज्याप्रमाणे बटन दावल्याशिवाय बाजत नाही, तशी तिची रचना नसते. एवढेच काय, स्वयंस्फूर्तीने मज्जासंस्थेत उत्तेजक उत्पन्न होतात व त्यामुळे इतर प्राणी व मनुष्य ह्यांच्या नैसर्गिक शरीरव्यापारांचा अर्थ सहज कळू शकतो ही गोष्ट गेल्या काही दशकांत एड्डियन, पॉल वाइस, केनेथ रोएडर आणि सर्वोपेक्षा अधिक म्हणजे एरिश फॉन होल्स्ट ह्यांच्या संशोधनामुळे सिद्ध झालेली आहे. ह्या बाबतीतील (म्हणजे मज्जासंस्था फक्त बाह्य उत्तेजनानेच कार्य प्रवृत्त होते किंवा नाही) मतभिन्नता इतकी तीव्र होती की दोन बाजूंमध्ये फारच कडाक्याचे व भावनापूर्ण असे वादविवाद झाले आणि मध्यवर्ती मज्जासंस्थेमध्ये स्वयंस्फूर्त उत्तेजक उद्भवू शकतात हे मत अखेरीस शरीरकिया शास्त्रज्ञांनी मान्य केले.

बगदी मर्यादित अर्थाने वागणुकीसंबंधीचे संशोधन प्रथम वॉलेस क्रेग ह्या शास्त्रज्ञाने करून स्वयंस्फूर्तीचा शास्त्रीय अभ्यास केला. त्यांच्या आधी विल्यम मॅकड्गगल ह्याने देकार्त ह्याचे जे शब्द “ Animal non agit, agitur ” (प्राणी क्रिया कीत नाही. त्यांच्यावर क्रिया केली जाते.) वागणुकीचा अभ्यास करणाऱ्या शास्त्रज्ञांनी आपले ब्रीदवाक्य म्हणून घेतले होते ते बदलून त्यांच्याएवजी “ उत्तम प्रकृतीचा प्राणी स्वस्थ न बसता काही तरी क्रिया कीत असतो? ” हे जास्त वरोबर असे वाक्य त्याने प्रचारात आणले. पण मॅकड्गगल हा खरा व्हायटेलिस्ट होता आणि प्राण्यांची स्वयंस्फूर्त वागणूक ही त्यांच्यातील गूढ अशा शक्तीपासून निघते असे त्याचे म्हणणे होते. पण अर्थातच ही गूढ शक्ती म्हणजे काय हे कोणालाच माहीत नव्हते व नाही. ह्यामुळे त्याने प्राण्यांच्या स्वयंस्फूर्त व तालबद्ध वर्तणुकीचा तर पद्धतशीर अभ्यास केलाच नाही पण त्याचाच विद्यार्थी क्रेग ह्याने जी पद्धत स्वीकारली तिचाही त्याने उपयोग केला नाही. ही पद्धत म्हणजे प्राण्यांची प्रतिक्रिया होण्यास बाब्य उत्तेजकाची सर्वांत कमी मर्यादा कोणची ह्याचे निरीक्षण करणे.

क्रेगने मानेमोक्ती किकट रंगी कडे असलेल्या कबूतरांवरील प्रयोगांत नरापासून मादी हव्यूहव्यू जास्त वेळपर्यंत दूर ठेवली. अशा एका प्रयोगात मादी काही वेळ दूर ठेवल्यानंतर कोणच्या वस्तु पाहून नर आपले प्रियाराधनाचे नृत्य सुरू करतो ते पाहिले. आपल्या जातीच्या मादीपासून दूर ठेवल्यानंतर तो नर एका पांढऱ्या कबूतरांच्या मादीपुढे नृत्य करू लागला. पूर्वी ह्या पांढऱ्या मादीकडे त्याने पूर्ण दुर्लक्ष केले होते. त्यानंतर तो लांकडांचा भुस्सा भरून केलेल्या म्हणजे मेलेल्या कबूतरापुढे वाकून घुमू लागला. त्यांच्यानंतर गुंडाळी केलेल्या एका फडक्यापुढे त्याने तोच प्रकार केला आणि अखेरीस आपल्या पिंजऱ्यांच्या एका कोपन्यापुढे तो प्रियाराधना करू लागला, कारण जेथे दोन बाजू मिळतात तो कोपरा दृष्टी स्थिर ठेवण्यास त्याला उपयुक्त वाटला. शरीर-क्रिया शास्त्रांच्या भाषेत बोलायचे म्हणजे या प्रयोगावरून कळते की, बराच काळ कर्तृत्वहीन राहिल्यामुळे जो नैसर्गिक वागणुकीचा प्रकार, या उदाहरणात प्रियाराधन,

चालू होता त्यामुळे उत्तेजन मिळण्याचे मर्यादामूल्य हव्हृदव्हृ कमी होत गेले. ही परिस्थिती नियमितपणे आढळते. गोरेटेने मोफिल्टोच्या शब्दात हा सर्वत्र निसर्गाचा नियम सांगितला आहे : “ द्या प्रेमवर्धक वेयानंतर तुला प्रत्येक खीपणे ट्रॉयची हेलेनच दिसू लागेल.” आणि तुम्ही जर गळ्याभोवती कडे असलेले व्यूतर असाळ तर तुम्हांला एखादे फडके किंवा पिंजन्याचा कोपरा द्यांतही आपली प्रेयसी दिसू लागेल.

काही अपवादात्मक परिस्थितीत बाब्य उत्तेजकाचे कमीतकमी परिणाम शून्यापर्यंत खाली जाऊ शकते व काही प्रसंगी त्या विशिष्ट सहज प्रवृत्तीचा “ स्कोट ” कोणतेही बाब्य उत्तेजक सस्ताना झालेला दिसतो. काही वर्ष पूर्वी मी एका स्टार्लिंग पक्षाचे पिल्लू वाढवून पाठले होते. (हा पक्षी काळ्या रंगाचा असून त्याच्या अंगावर तपकिरी रंगाचे ठिपके असतात.) द्या पक्षाने कधी माशा पकडल्या नव्हत्या किंवा दुसऱ्या कोणच्या पक्षाने माशा पकडताना त्याने पाहिलेले नव्हते. जन्मापासून त्याने आपले अन्न त्याच्याकरता ठेवलेल्या बशीतुनच खाल्हे होते. एके दिवशी विहएला येथील माझ्या मातापित्यांच्या घरच्या ब्रॉझच्या पुतळ्याच्या डोक्यावर बरून तो अगदी विचित्रपणे वागत होता. आपले डोके एका बाजूला वळवून तो पांढऱ्यांगुझ रंगाच्या छताकडे टक लावून पाहात होता. त्याचे डोके व डोळ द्यांच्या हालचालीवरून तो छतावरच्या काही तरी हलणाऱ्या वस्तूचे निरीक्षण करीत होता असे स्पष्ट दिसून आले. अखेरीस तो पुतळ्यावरून उडाला, मला न दिसलेल्या कोणत्या तरी पदार्थाला त्याने चोरीत पकडले, परत आपल्या जागी येऊन बसला व पक्षी किंडा मारताना व खाताना चोरीची जशी हालचाल करतात तशी त्याने केली. नंतर त्याने ते भक्ष्य गिळले आणि पुष्कळ पक्षी भक्ष्य खाल्छाचावर ज्याप्रमाणे शारीर ढिले सोडून देतात तशी हालचाल त्याने केली, व स्वस्थपणे आपल्या जागी तो बसून राहिला. अनेक वेळा मी खुर्चीवर चूडून किंवा लहानशी पायव्यांची घडीची शिडी घेऊन त्या खोलीच्या छताची परीक्षा केली (त्या वेळी विहएलामधील घरांची छते खूर उंच करीत असत) व माझ्या स्टार्लिंगने कोणचा किंडा पकडला असेल हे पाहू लागलो, पण मला तेथे एकही किंडा दिसला नाही.

नैसर्जिक प्रवृत्तीवर बाब्य दडपण आल्यामुळे उत्तेजकाची प्रतिक्रिया जास्त तीव्र होणे हा काही त्याचा एकच परिणाम नाही. ज्या बाब्य उत्तेजकांमुळे प्राण्याची प्रतिक्रिया सर्वसाधारणपणे सुरु होते तो उत्तेजक नर वराच वेळ अनुपस्थित राहिला तर सवंध शरीरसंस्था अस्वस्थ होऊन जाते व त्या अनुपरिशित उत्तेजकाचा जोराने शोध करू लागते. अगदी साध्या प्रकाराचा हा शोध म्हणजे उगीच्या इकडून तिकडे हालचाल करणे, पोहोणे किंवा पळत सुठणे इतकाच्च असतो. त्या पेक्षा आधिक गुंतागुंतीच्या प्रकारात त्यात जन्मापासून शिकलेल्या किंवा अंतर्मानादून निधालेल्या प्रवृत्तीचाही समावेश होऊ शकतो. विशिष्ट उद्देश्याने केलेल्या द्या शोधाला वॉल्टर क्रेगने “ क्षुधायुक्त वागणूक ” (Appetitive Behaviour) असे नाव दिले आहे. त्याने असेही दाखवून दिले आहे

की, जर नेहेमी बाहेरून येणारे उत्तेजन पुरेशा प्रमाणात मिळाले नाही तर अगदी साध्या नैसर्गिक प्रवृत्तीपासून, (उदाहरणार्थ चालण्याची क्रिया) एक स्वतंत्र अशी क्षुधा (ऑपेटाइट) उत्पन्न होते.

नैसर्गिक वागणुकीचे असे फारच येडे प्रकार असतात की त्यात बाध्य उत्तेजक आणि क्षुधायुक्त वागणूक ह्याचा संबंध रपष्टपणे दिसून येतो. पण असा एक प्रकार म्हणजे एकाच जातीच्या प्राण्यांतील आपापसातील आक्रमण. आपण पहिल्या प्रकरणात पाहिलेच आहे की फुलपाखरू मासा (बटरफ्लूय फिश) आपल्या जातीच्या दुसरा मासा आक्रमण करण्याकरता उपलब्ध झाला नाही तर आपल्या जातीच्या अगदी जवळच्या जातीच्या मासा निवडून त्याच्यावर हड्डा करतो. तसेच व्ह्यू ट्रिपर मासा आपल्या जातीच्या माशासारख्या दिसणाऱ्या ट्रिपर माशावर तर आक्रमण करतोच पण केवळ आपल्या जातीसारखा निळा रंग असणाऱ्या, पण हत्तर बाबरींत अगदी वेगाळा असलेल्या माशावरही आक्रमण करतो. जलाशयात पाळलेल्या सिंक्रिड माशाच्या वैशिष्ट्यपूर्ण कौटुंबिक जीवनाकडे आपल्याला आणखी तपशीलवार लक्ष दिले पाहिजे. हे मासे नैसर्गिक प्रवृत्तीस अनुसरून आपल्या प्रदेशाजवळ राहणाऱ्या शांत्वर आक्रमण करतात. पण त्यांना हे बाध्य उत्तेजक जर मिळाले नाहीत जर ते आपल्या जोडीदारिणीला देखील मारून ठाकतात. प्रयोगशाळेतील जलाशयावर देखरेख करणारा मनुष्य अनेकदा अशी चूक करतो की, एका मोठ्या जलाशयात एकाच जातीचे खूपसे लहान मासे एकत्र ठेवले जातात. उद्देश्य असा की, त्यांना आपल्या सहचरी चोधून काढणे सहज व सोपे जावे. हे होत असताना पूर्ण वाढ झालेल्या माशांना तो जलाशय अगदी अपुरा व लहान वाढ लागतो. त्यात एक उत्कृष्ट व भडक रंगाच्या माशांची जोडी असते आणि इतर सर्वोन्ना हाकून लावण्याचा ती प्रयत्न करीत असते. पण अर्थातच ह्या दुर्दैवी प्राण्यांना जलाशयादून पक्कून जाणे अशक्य असल्यामुळे ते पृष्ठभागाच्या जवळ कोपन्याकोपन्यादून भयभीत होऊन पोहत राहतात. त्यांचे पैंख काटलेले असतात आणि लपून बसायच्या कोपन्यादून ते हाकलेले गेले तर वेमान होऊन जलाशयात इकडून तिकडे पोहत सुट्टात. जर जलाशयावर देखरेख करणारा दयाळू अंतःकरणाचा असेल तर त्याला ह्या इकडून तिकडे पोहोण्याऱ्या माशांची दया येते व तो त्यांना दुसरीकडे नेतो व जलाशयात फक्त त्या जोडीलाच मागे ठेवतो. शिवाय एवढ्या वेळात त्या जोडीने अंडी पण घातलेली असतात व त्यांनाही आपल्या पुढच्या विटीची काळजी वाढ लागलेली असते. आपण आपले कर्वक्य केले. आता जास्त काळजी करण्याचे कारण नाही अशा समजूतीने काही दिवस तो त्या जलाशयाकडे दुर्लक्ष करतो. पण काही दिवसांनी जो पाहतो तो त्याला धक्काच बसतो कारण त्या जोडीतील मादीचे प्रेत जलाशयाच्या पृष्ठभागावर तरंगताना त्याला दिसते. एवढेच नव्हे तर त्या प्रेताचे फाडून इकडे केलेले असून पिळांचा कुठे मागमूसही दिसत नाही.

अशा तन्हेची दुःखद घटना ईस्ट इंडियन पिवळे सिंक्रिड आणि ब्राजिलमधील

मोत्याच्या शिंपल्यासारखे मासे श्वाच्यात अगदी नेहेमी घडून येते. ती टाळाबयाची असेल तर जलाशयात एक त्याच जातीचा मासा वळी म्हणून ठेवावा किंवा अधिक दयाकूपणाने पुरेता मोठा जलाशय वापरावा व त्यात एक काचेची भिंत (पार्टिशन) घालून त्याचे दोन भाग करावे व प्रत्येक भागात भाशांची एकेक जोडी ठेवावी. म्हणजे प्रत्येक माशाला आपला राग समलिंगी प्रतिस्थर्यावर काढता येईल व दोन नर एक-मेकांशी व दोन माशा एकमेकीशी झगडत वसतील. अर्थातच कोणाच्याच मनात आपल्या जोडीदारावर हळ्डा करण्याचा विचार येत नाही. वाचताना आपल्याला गंभत वाटेल, पण जर जलाशयातील काचेचे पार्टिशन शेवाळ किंवा इतर बनस्पतींच्या वाढीमुळे अपारदर्शक झाले की सिंक्लिड नर आपल्या मादीला त्रास देत असल्याचे आम्हाला आढळून आले. पार्टिशन साफ करून परत पारदशक केले की लगेच परत समलिंगी माशांचा एकमेकाविशद निरुपद्रवी झगडा सुरु होऊन दोन्ही भागातील जोडीदारांमधील वातावरण एकदम शांत होई.

अशाच प्रकारची वागणूक माणसांच्यातही दिसून येते. पूर्वी जेव्हा ऑस्ट्रियात हाप्सर्बुर्झ राजे राज्य करीत होते आणि धरात नोकरचाकर होते तेव्हा माझ्या विषवा आत्याबाईच्या वावतीत मला अगदी नियमाने पुढील प्रकारची वागणूक दिसून येत असे : ती कधीही धरात आठ वे दहा महिन्यांपेक्षा जास्त वेळ कोणतीच मोलकरीण ठेवीत नसे. नवीन मोलकरीण आली की तिळा अविशय आनंद होई, तिची ती वारेमाप स्तुती करी आणि अखेर आपल्याला हवी तशी मोलकरीण मिळाली म्हणून सुखाचा निःश्वास टाकी. पुढच्या काही महिन्यांतच तिचे मत हळूहळू पालटू लागे, मोलकरीणच्या लहानलहान चुका तिला दिसू लागत, मग मोठे अपराध तिच्या लक्षात येत आणि वर सांगितलेल्या काळ-मर्यादेच्या अखेर तर ती नोकरीवर टेवणे अशक्य आहे असे म्हणून एखादे शिकासपत्रही न मिळता खूप जोराचे भांडण होऊन तिला धर सोडावे लागे. श्या स्फोटानंतर म्हाताच्या आत्याबाई पुन्हा एकदा सर्वगुणसंपन्न अशी पुढची मोलकरीण कुठे मिळते त्याचा शोध करू लागत.

अनेक वर्षांपूर्वी हे जग सोडून गेलेल्या माझ्या प्रिय आत्याबाईची चेष्टा करण्याचा माझा उद्देश नाही. माझासकट इतर अनेक गंभीर व आत्मसंर्यम न करण्याच्या माणसांमध्येही अशाच तन्हेची घटना पूर्वी एकदा भी पाहू शकली, किंवा खरे म्हणजे मला पोहणे भाग पडले, कारण त्यावेळी मी युद्धकैदी होतो. असा जर एखादा लहानसा समूह असला की त्यातील प्रत्येक व्यक्ती इतरांवर अवलंबून आहे आणि अर्थातच आपल्या समूहाच्या वाहेरच्या माणसाशी किंवा परक्या माणसादी भांडण करण्याची संधी त्यांना मिळणे अशक्य असले तर मग काय परिस्थिती होईल ? इथे आक्रमक प्रवृत्तीवर मोठाच निर्बंध पडतो व समूहातील व्यक्ती एकमेकांना जितक्या चांगल्या रीतीने ओळखतात व एक-मेकांना आवडतात तितक्या प्रमाणात हा निर्बंध अधिक घोकादायक होतो. मी स्वानुभवावरून सांगू शकतो की अशा विशिष्ट परिस्थितीत राग येण्याला अगदी क्षुल्लक

कारणसुद्धा पुरते. उदाहरणार्थ, अगदी आपच्या निकटच्या मित्रानेसुद्धा शिकताना किंवा खोकताना जो आवाज केला त्यावरूनसुद्धा दोघांचे भांडण सुरु होत असे. इतर नेहमीच्या परिहितीत एखाद्या दाऱु पिझन झिंगलेल्या माणसाने आपल्याला धक्का दिल्यास आणि जितक्या जोराने त्याचा प्रतिकार करू तशीच तीव्रता वर वर्णन केलेल्या क्षुळक कारणावरून झालेल्या भांडणात दिसून यायची.

वर वर्णन केलेले मनाला त्रासदायक ठरणारे नियम जर नीट समजले तर मनुष्यवध टाळला जाईल हे खरे, पण मनस्ताप टाळता येणार नाही. ज्याला ह्या सर्वोच्च आकलन झाले आहे तो माणूसू बँर्क, तंबू, इग्लू (बर्फाचे वर), म्हणजे जेथे असेल तेथून बाहेर जाईल व प्रसंगानुरूप फर, किंमतीची नाही अशी एखादी वस्तू धाडकन् आवाज करून फोडून तिचे तुकडे तुकडे करून टाकील. ह्या प्रकारच्या वागणुकीचा थोडा उपयोग होतो, आणि वागणुकीच्या शरीरकियाविज्ञानात तिळा “दिशा बदललेली क्रिया” असे म्हटले जाते (टीनवर्णन). पुढे आपण पाहून की निसर्गात द्या दिशा बदललेल्या क्रियेचा पुष्कळदा आकमणाचे दुष्परिणाम टाळण्याकडे उपयोग केला जावो. पण जर माणसाला ह्या सर्व प्रकाराचे आकलनच झाले नाही तर तो आपल्या मित्राला-देखील ठार मारतो.



प्रकरण ५ वै

सवय, धार्मिक विधी आणि जादू

उल्कांतीचा एक अतिशय कल्पक उपाय म्हणजे आक्रमक प्रवृत्तीला निरुपद्रवी अशा मार्गाकडे बदलवणे. पण हा एक उपाय उल्कांतीकरता म्हणजे नैसर्गिक निवड व बदल (म्युटेशन) द्यांच्या उद्दिष्टांकरता वापरला जातो असे मात्र नाही. त्यांच्या आंधव्या परीक्षा आणि चुका, किंवा आधिक तंत्रोत्तंत शब्दयोजना करायची तर परीक्षा आणि विजय ह्या पद्धतीतच त्यांना एकाच प्रश्नाला अनेक उत्तर असत्याचे आढळून येते आणि आपले उद्दिष्ट अगदी खात्रीने साध्य करण्याकरता त्या सर्वोच्च उपयोग केला जातो. हे विशेष लक्षात येते वागणुकीसंबंधीच्या शरीरव्यापारविषयक यंत्रणेत; कारण तीमुळे एकाच जातीच्या प्राण्यांनी एकमेकांना हजा करणे अगर ठार मारणे द्याना प्रतिबंध केला जातो. ही सर्व यंत्रणा नीट समजून घेण्याकरता आपल्याला आणखी एक गोष्ट नीट समजावून घेतली पाहिजे ती म्हणजे एक गूढ अशी जाति आनुवंशिकेतची घटना. ह्या घटनेमुळे असे दिसते की, ज्याप्रमाणे सुसंस्कृत मनुष्य आपल्या पवित्र अशा धार्मिक चालीरीतीना मानतो त्याचप्रमाणे पुष्कळपे उच्च स्तरावरील प्राणी काही विशिष्ट नियमांचे कधीही उल्ंघन न करता पालन करतात.

पहिल्या महायुद्धाच्या पूर्वी माझे गुरु आणि स्नेही सर जूलिवन हक्सले डोक्यावर तुरा असलेल्या पाण्यात पोहोणाऱ्या ग्रीव पक्ष्यांवरील आपले महस्वाचे संशोधन करात छोटे. त्यांना असे आढळून आले की, ह्या प्राण्यांच्या उल्कांतीत काढी विशिष्ट प्रकारच्या हुलच्वार्लीचा मूळचा उद्देश नाहीसा होऊन त्यांना एक प्रकारच्या संकेतात्मक विधीचे स्वरूप प्राप्त झाले आहे. त्यांनी ह्या घटनेला विधीकरण (Ritualization) असे नाव दिले आणि ही संज्ञा त्यांनी अवतरण चिन्हाशिवाय वापरली. ह्याचा सरल सरळ अर्थ असा की, मानवातील संस्कृतीच्या विकासामुळे समाजात दृढ होणारे विधी हे इतर प्राण्यांच्या उल्कांतीच्या इतिहासात उत्पन्न होणाऱ्या “ समारंभ ” सारखे असतात. जरी आपण संस्कृती आणि उल्कांतीचा इतिहास द्यांच्यातील फरक लक्षात घेतला तरीही केवळ कार्यकारक (Functional) दृष्टीने पाहिले तर हक्सलेचा हा निष्कर्ष वरोवर आहे. एखाद्या जातीच्या अगर वर्गाच्या उल्कांतीचा इतिहास व सांस्कृतिक किंवा धार्मिक विधी द्यांच्यात किंती आश्रव्यकारक सम्य असते व त्यांच्यामुळे होणारे कार्य किंती सारखे सारखे असते हे भी आता दाखवणार आहे.

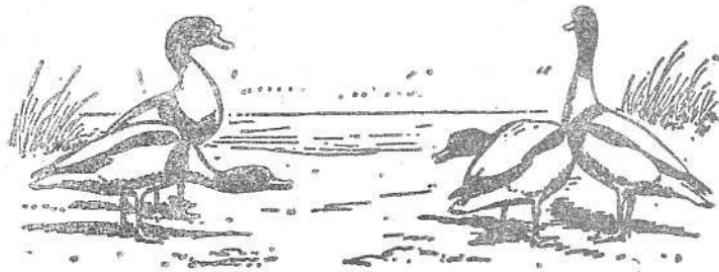
बदकांच्या एका विशिष्ट जातीच्या माझा ज्या प्रकारच्या विधी अथवा समारंभ

करतात त्याचा अभ्यास केला तर प्राण्यांच्या उक्कांतीच्या इतिहासात विधी कसा उत्पन्न होतो आणि त्याला महत्व कसे येते किंवा त्याचा अर्थ पुढील विकासात कसा बदलत जातो हे आपल्याला समजू लागते. ह्या विधीला “प्रोत्साहन” किंवा “निचावणी” असे नाव आहे. ह्या बदकांसारखेच त्यांचे कौटुंबिक जीवन आहे त्यांच्याप्रमाणेच माद्या नरापेक्षा जरी आकाराने लहान असल्या तरी त्यांचे आक्रमक प्रवृत्ती काही कमी नसते. दोन जोडप्यांत जर एखादे वेळी भांडण झाले तर मादी रागाच्या भरात शत्रूच्या जोडीच्या फार जवळ जाते आणि मग तिची तिलाच आपल्या बीटपणाची भीती वाटून ती मागे फिरते व आपल्या नर जोडीदाराच्या संरक्षणात येते. त्याच्याजवळ आल्या-बरोबर तिला परत जोर चढतो व शत्रूच्या जोडीला ती धमक्या देऊ लागते,— पण आपल्या जोडीदार नराच्या जवळ राहूनच.

अगदी मूळच्या स्वरूपात मादीच्या वागणुकीचे हे प्रकार तिच्यातील लडाऊ वृत्तीच्या जोर किंती असते त्यावर अवलंबून असतात. एकामागून एक आक्रमणाची प्रवल हस्ता, भीती, संरक्षणाची जरुरी आणि पुन्हा आक्रमणाची प्रवृत्ती ह्या सर्वांचे निरीक्षण त्या बदकाच्या चेहेन्यावरील भाव, त्याच्या हालचाली, आणि विशेष म्हणजे ती उभी राहण्याची ढव खांवंवन चांगल्या रीतीने करता येते. आमच्या सुरोपातील नेहेमीच्या शेळ्डक ह्या बदकाच्या वावतीत डोके हालवण्याची एक विशिष्ट पद्धत आणि एक विशिष्ट प्रकारचा आवाज काढणे ह्या दोन गोष्टी सोडवणा तर ह्या सर्व घटनेत विधियुक्त असे काही घटक आढळत नाहीत. ह्या जातीचे इतर प्राणी ज्याप्रमाणे हळ्डा करताना धावत जातात त्याच्यापणे हे बदकाही धावत जाते, त्याची लांब मान खाली म्हणजे शत्रूच्या दिशेला धातलेली असते व लगेच परत फिऱ्हन मान उंच करून ते आपल्या जोडीदाराकडे परत येते. पुष्कर्लदा मादी संरक्षणाकरता नराच्या मागे आश्रय घेते, त्याच्याभोक्ती अर्धवर्तुळाकार फिरते व पुन्हा जेव्हा शत्रूला धमकी देण्यास ती सुरुवात करते तेहा ती आपल्या जोडीदाराच्या वाजूलाच उभी असते आणि ती आपले डोके सरल शत्रूच्या जोडीकडे रोखून पाहात असते. पण पद्धून जाताना ती फार भ्यायलेली नसेल तर ती फक आपल्या जोडीदार नराकडे धावत जाऊन त्याच्यासमोर उभी राहाते. आता तिला जर आपल्या शत्रूला धमकी यायची असली तर डोके आणि मान आपल्या खांद्यावळन मागे वळवून शत्रूकडे पाहावे लागते. जर ती नराच्या पुढे किंवा वाजूला आडवी म्हणजे शत्रूकडे आपली एक वाजू करून उभी असेल तर ती आपल्या शरीराशी काटकोनात आपली मान व डोके वळवते. म्हणजे आपल्या शरीराशी कोणता कोन करून शत्रूकडे मान व डोके वळवायचे हे तिच्या व तिच्या जोडीदार नराच्या सापेक्ष स्थितीवर अवलंबून असते. पण ह्यापैकी कोणतीच एक विशिष्ट पद्धती तिला पसंत असते असे दिसत नाही. (पृ. ५० वरील आकृती १)

ह्या सुरोपातील बदकासारखीच पूर्व-युरोप आणि आशियातील लालसर रंगाची शेळझेक बदके आहेत. त्यांच्यात उत्तेजक आणखी एक पाऊल पुढे जाऊन विधियुक्त

बनहयाचे दिसून येते. ह्या बदकाच्या जातीत काही वेळेला मादी नराच्या शेजारी उभी राहते व समोरच्या शात्रुकडे पाहून त्याला धमकी देते, किंवा नराच्या भोवती पळत फेरी

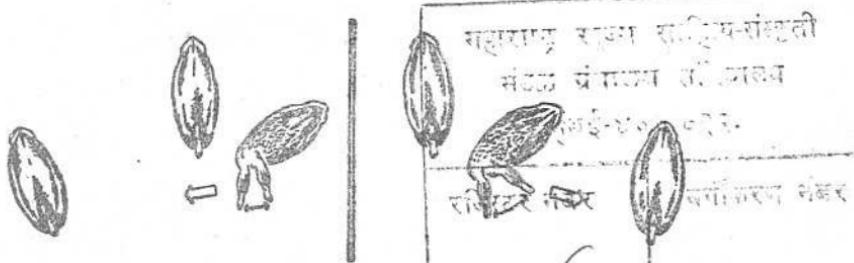


(आकृती १)

मारीत राहते व अर्थातच मान आणि डोके एकसारखे शात्रुच्या दिशेला वळवलेले असत्यामुळे त्यांचा शरीराच्या आंसाशी असलेला कोन एकसारखा बदलत राहातो. पण बहुतेक वेळी ती नराच्या समोर उभी राहून आपल्या खांद्यावरून मान व डोके मागे वळवून शात्रुकडे टवकाऱ्हन पाहात राहाते, एकदा तर मी असे पाहिले की ह्या बदकांची एकच झोडी. असतानादेखील मादी नरापुढे उभी राहून मान व डोके मागे वळवून अस्तित्वातच नसलेल्या शात्रुच्या दिशेने धमकी दिल्याच्या आव आणीत होती. जणू काय नसलेला शात्रु तिला तिथे दिसतच होता.

पाण्याच्या पृष्ठभागावरच आपले अन शोधणाऱ्या बदकांच्या रुद्या जाती आहेत, (यातच आपल्या मॅल्लार्ड ह्या रानटी बदकाचा समावेश आहे), त्यात मान व डोके खांद्यावरून मागे वळवून धमकी दिल्याप्रमाणे टवकाऱ्हन पहाणे ही स्नायुंना गटी देणारी एकच आवश्यक अशी शारीरिक घटना असाई असे दिसते. चिथावणीची सुरवात होण्यापूर्वी मादी नेहमी नराच्या शक्य तितकी जवळ उभी राहून आपली छाती त्याच्या शक्य तितकी जवळ नेते किंवा तो जर पळत किंवा पोहत असल तर ती त्याच्या मागून शक्य तितक्या जवळ जाते. डोके खांद्यावरून मागे वळवून पाहाण्याची किया पूर्वी-प्रमाणेच चालू राहाते व बाह्यतः ह्या शेंद्रेक बदकांप्रमाणेच दिसणाऱ्या इतर बदकां-प्रमाणेच त्यांची प्रतिक्रिया असत्याचे आढळून येते. पण अर्थातच ह्या शेंद्रेक बदकां-मँधील अनेक घटक अगदी वेगळे असतात. जेव्हा हे बदक विशेष उत्तेजित झालेले नसताना हालचाली करू लागते व हळूहळू त्याच्या रागाचा पारा वर चळू लागतो त्या वेळी वर सांगितलेला फरक ठळकरीतीने दिसून येतो. शात्रु जर प्रत्यक्ष मादीच्या समोर उभा असेल तर ती सरळ त्याच्यावर हळा करण्याकरता पुढे सरकते पण तिचा राग जसजसा वाढत जातो तसेतसे एखाच्या अदृश्य शक्तीनेच जणू काय तिचे डोके तिच्या खांद्यावरून मागे मागे ओढले जाते. पण तरीही शात्रुच्या दिशेने चाल करून

जाण्याची व त्याला धमकी देण्याची प्रतिक्रिया तिच्या अंतरंगात चालूच असते. हे सर्व आपल्याला तिच्या डोळ्यांवरून कढून येते कारण ते शत्रुवर रोखलेले असतात व तरीही एका ठाराविक विधीप्रमाणे तिचे डोके निराळ्या दिशेला बळवले जात असते. जर तिला बोलता येत असते तर ती म्हणाली असती: “मला त्या अनोवळ्यांची व दुष्ट नराचा नाश करायचा आहे, पण माझे डोके एका निराळ्याच दिशेला ओढले जात आहे.” दोन दिशांना दोन प्रवृत्तींमुळे बदकाची होणारी हालचाल आपल्याला वस्तु-निष्ठ पद्धतीने पाहता येते. जर तो शत्रू-पक्षी मादीच्या अगदी समोर उभा असेल तर खांद्यावरून तिचे डोके सर्वांत कमी मागे ओढले जाते. पण मादीच्या शरीराचा आस व शत्रूची उमे राहण्याची जागा झांतील कोनाच्या प्रथम प्रमाणात डोके मागे जाण्याचे प्रमाण वाढते. जर शत्रू त्या मादीच्या मागे म्हणजे 180° अंशाच्चा कोन कहन उभा असेल तर तिची चोच जवळजवळ तिच्या शेपटीला सर्वी करते.



(आकृती २)

बदकाच्या मादीची ही भांडखोर प्रवृत्ती वहुतेक सर्व पाण्याच्या पृष्ठभागावर पोहोणाऱ्या बदकांमध्ये दिसून येते. त्या प्रवृत्तीच्या मागचे कारण एकच आहे व ते प्रथमदर्शीनी जरा विलक्षण वाटले, तरी ते खरे असले पाहिजे. बदकाच्या मादीच्या हालचालीचे जे वर्णन वर केले आहे त्यांचा अर्थ समजागे फारसे कठीण नाही. पण उत्कांतीच्या इतिहासात एका नव्या कारणाची भर पडली आहे. शेळ डकव्या वावतीत मादीने नराकडे धावत जाणे आणि शत्रुवर हळा करणे झांवरून तिच्या वागणुकीचा अर्थ समजू शकतो. मैलार्डच्या वावतीत तीच प्रेरणा कार्यान्वित झालेली असते पण त्याच्या वागणुकीचा नमुना एका नवीनच चेतनेमुळे बदलला जातो. ह्या सर्व घटनेचा सूक्ष्म अभ्यास बराच कठींग होतो कारण ही नवीन कायम झालेली चेतना, जी प्रथम एक विधी म्हणून उद्भवलेली असते, ती आनुवंशिकतेमुळे नव्या पिणीच्या वागणुकीत एक अनुकरण करण्याचा नमुना म्हणून घट वसते आणि ती उत्पन्न होण्याच्या क्रियेत पूर्वी जे इतर हेतु कारणीभूत झालेले होते ते विसरले जातात. मूळची वागणूक दर जातीत वेगळीवेगळी असल्याचे दिसते कारण प्रत्येकाच्या वावतीत स्वतंत्रपणे बदलू शकणाऱ्या चेतना कार्यान्वित असतात. नवीनच उत्पन्न झालेली स्नायूंची ठाराविक प्रकारची

ज्ञालवणी व हालचाल हीच फक्त एक सर्वसामान्य घटना आहे. ही घटना आता अशा रीतीने योजनावद्द झालेली आहे की, तिच्यामुळे मानवाच्या सांस्कृतिक इतिहासातल्या निरनिराळ्या चिन्हांची किंवा प्रतीकांची आठवण होते. मॅलार्डच्या नर आणि शत्रू ह्यांची उभे राहण्याची जागा अगदी एखाद्या विधीप्रमाणे ठरून गेली आहे. नराने मादीच्या पुण्यातच उभे राहिले पाहिजे आणि शत्रूकडे मादीची पाठ असावयाची हे आता ठरून गेले आहे. पूर्वी नर, मादी आणि शत्रूची जोडी ह्यांच्या जागा बदलू शकत असत पण आता ते सर्व बदलले आहे. नराकडे मादीने पढत जाणे हे पूर्वी शत्रू पासून पकून जाण्याच्या उद्देश्याने केले जात असे आणि परत आक्रमणाकरता शत्रूकडे धावत जाणे ह्या दोन्हीही हालचाली आता एक समारंभ किंवा विशी म्हणून केल्या जातात आणि त्यांची तालबद्धता ही एक सांकेतिक खूण बनली आहे. जितक्या वेळा ही पुढे मागे हालचाल होईल तितकी ही खूण जास्त परिणामकारक होते. नवीन उद्यवलेली चेतना एकदम जास्त प्रबल होत नाही, तर ती विधियुक्त नसलेल्या नमुन्या-बरोबरच अस्तित्वात असते व तिच्यापेक्षा किंचित अधिक प्रबल असते. उदाहरणार्थ लालसर शैल्डकमध्ये ज्या स्नायुंच्या चेतनेमुळे खांद्यावरून डोके मागे वळवले जाते तो “समारंभ” फक्त शत्रू नसलेल तेव्हाच दिसून येतो. मागे माझ्या स्टार्लिंग पक्ष्याने किंडा पकडण्याचे जे ऑर्किटग केले तसलेच हे दुसरे एक उदाहरण आहे. जर शत्रू नराच्या समोर खरोखरच उभा असता तर अर्थातच मादीचे त्याच्यावर धावून जाणे हे पूर्वीपासून झालेल्या संरक्षारामुळे घडून आले असते; पण शत्रू नसतानासुद्धा एक प्रकारचा विधी म्हणून पुढे धावणे व पढत मागे येणे ह्या किया घडत असतात.

मॅलार्डच्या वाबतीत चिथावणीचे किंवा प्रकृत्या करण्याचे वर जे उदाहरण दिले आहे ते प्राण्यांच्या विशिष्ट जातीच्या पूर्वोत्तिहासाचे प्रातिनिधिक उदाहरण आहे. एक नवीन निसर्ग प्रवृत्ती अशा वेळी उत्पन्न होते की त्यात बदलणाऱ्या वागणुकीच्या नमुन्याची नक्कल केलेली असते आणि ही निसर्गजन्य प्रवृत्ती निरनिराळ्या व एकमेकां-पासून स्वतंत्र अशा कार्यप्रवृत्तीपासून उत्पन्न होते.

ज्यांना आनुवंशिकता आणि जातीचा पूर्वोत्तिहास ह्यांचा अभ्यास करावयाचा आहे त्याना हे सांगितले पाहिजे की वर ज्या घटनेचा उद्घेक केला ती आनुवंशिकतेमुळे घडून आलेले अनुकरण नाही. ज्या वेळी काही वाह्य घटनामुळे व एकेकव्या क्रियांमुळे असे एक बाण्यरूप तथार होते की ते इतर प्राण्यांच्या वाबतीत आनुवंशिकतेमुळेच दिसू शकते तेथे आपण फक्त वाह्य साम्यावदलच बोलू शकतो. जेथे एखाद्या हालचालीला फक्त एका विधीचे खरूप येते तेथे अनुवंशिकतेने उत्पन्न झालेल्या प्रवृत्तीत बदल होतो व वाह्य परिस्थितीच्या परिणामामुळे उत्पन्न झालेल्या व केवळ बाहेरच्या स्वरूपावरै अवलंबून असलेल्या घटनांचा हा परिणाम आहे असे आपल्याला म्हणता येईल. ह्याला आपण आनुवंशिकतेची नक्कल (Genocopy) असे म्हणू शकतो.

प्राण्यांमध्ये एखादा विधी कसा तयार होतो किंवा प्रचारात येतो ह्याचे एक

उदाहरण म्हणून चिथावणीचा उल्लेख करता येईल. बुड्या मारणाऱ्या बदकांमध्ये मादीला चिथावणी देण्याची पद्धत जास्त गुंतागुंतीची व निराळी आहे. डोक्यावर तुरा असलेल्या पोचार्ड ह्या युरोपियन बदकामध्ये नुसती शत्रूला धमकी देण्याकरता धावत जाण्याची क्रिया व परत फिरून नराकडे पद्धत जाण्याची क्रिया ह्या दोन्ही क्रिया एका ठराविक विधीप्रमाणे केल्या जातात आणि त्या ठराविक चेतनेच्या नमुन्याप्रमाणे ह्या विशिष्ट प्राण्यांमध्ये उद्भवलेल्या आहेत. पोचार्ड बदकाची मादी तालबद्द रीतीने एकदा आपले डोके खांद्यावळून मागे वळवते आणि नंतर आपल्यासुळे उभ्या असलेल्या नराकडे वळवते. दर वेळी ती आपली हनुवटी खाली व वर हलवते आणि जणू काय आपण पुढेरागे पळतो आहो अशा हालचालीची नक्कल करते.

डोक्याभोवती पांढऱ्या रंगाचे कडे असलेल्या पक्ष्याची मादी शत्रूच्या दिशेने थोडे अंतर धमकी देण्याऱ्या आवेशांत जाते आणि लगेच आपल्या जोडीदार नराकडे परत फिरून पोहत जाते. ह्या वेळी ती वारंवार हनुवटी खालीवर करीत राहते आणि ही तिची हालचाल प्रथम निघाताना केलेल्या हालचालीहून वेगळी नसते. ह्याउलट सोनेरी डोक्यांच्या पक्ष्यांत प्रक्षुब्ध होण्याची क्रिया व त्याच जातीच्या शत्रूचे अस्तित्व ह्यांचा परस्परांशी काहीच संवंध नसतो. मादी आपल्या नराच्या मागे पोहत जाते आणि तालबद्द पद्धतीने मान आणि डोके ह्यांच्या हालचाली करते. एकदा उजवीकळून डोके मागे वळवते तर एकदा डायीकळून. ह्या हालचाली शत्रूला धमकी देणाऱ्या हालचाली आहेत हे केवळ ह्या प्राण्यांच्या उत्कांतीच्या पूर्वेतिहासावरूनच ओळखता येते.

वर वर्णन केलेल्या हालचालीचा अर्थ त्यांना एका विधीचे स्वरूप प्राप्त झाल्यासुळे मूळच्या अवैध स्वरूपाच्या अर्थाहून भिन्न असतो. नेहेमीच्या शेलडकच्या बाबतीत चिथावणी देण्याची क्रिया त्या प्राण्यांच्या जातीला धोका देणाऱ्या नेहेमीच्या घटनेसारखीच असते आणि नरावर तिचा होणारा परिणामही तसाच असतो. ज्या प्राण्यांच्या जातीत चिथावणी देण्याचा किंवा प्रक्षुब्ध करण्याचा काही विशेष विधी नसतो त्याच्यातही नरावर होणारा परिणाम काही निराळा नसतो. आपल्या जोडीदार मादीच्या रागाचा त्याच्यावर परिणाम होऊन तोही शत्रूवर चाल करून जाण्यात तिचा भागीदार बनतो. थोडे जास्त बळवान व आक्रमक असे लालसर शेलडैक व विशेषतः इंजिनियन गृज्ञ ह्यांच्यात हा मूळचा सौम्य असा उत्तेजक परिणाम किंत्येक पर्टीनी वाढतो. ह्या पद्धत्यांच्या बाबतीत चिथावणी देणे किंवा प्रक्षुब्ध करणे ह्या शब्दांना खच्या हड्डीने अर्थ प्राप्त होतो असे म्हणता येईल. कारण त्यांचे नर एखाद्या उग्र अशा कुच्यासारखे वागतात व जणू काय इल्ला करून शत्रूचा धुव्वा उडवण्याकरता मालकाच्या हुकमाचीच वाट पाहात असतात. प्राण्यांच्या ह्या दोन जातींत प्रक्षुब्ध होण्याची क्रिया आपल्या ताव्यातील प्रदेशाच्या संरक्षणाची निकट संवंधित असते. हाइनरोथ्ला असे आढळून आले की, एका बंदिस्त जागेतून सर्व माद्या काढून नेल्या तर मग उरलेले नर न भांडता एकत्र राहू शकतात.

पृष्ठभागावर पोहोणाच्या व बुड्या मारणाच्या बदकांचे नर कनितच आपल्या मादीवरोबर “शत्रु” कडे चाल करून जातात. येथे शत्रू हा शब्दाला दिलेल्या अवतरण चिन्हाला महस्त आहे. उदाहरणार्थे, मॅलाई जातीच्या बदकांत एखाद्या नराला जोडीदार नसेल तर मादीने दिलेली चिथावणी ही केवळ दोघाची जोडी बनवण्याच्याच उद्देश्याने केलेली असते. लागलीच त्यांचा लैंगिक संयोग व्हावा अशाकरता नसते. लैंगिक समागमापूर्वीचा “समारंभ” अगदी वेगळा असतो व त्याला “पंपिंग” असे नाव आहे. चिथावणी (Inciting) हे फक्त कायम जोडी बनवण्याकरता दिलेले एक प्रकारचे निमंत्रण असते. जर नराला मादीने दिलेले हे निमंत्रण स्वीकारावेसे बाटले तर तो आपली हनुवटी वर उचलतो, आपले डोके थोडे मादीपासून बाजूला वळवतो आणि “रात्राव, रात्राव” असा आवाज काढतो. किंवा तो जर पाण्यात असेल तरीही त्याची प्रतीक्रिया एका विशिष्ट विधीनुसार होते— तो पाणी पितो व आपली पिसे साफ करण्याचे खोटेच सोंग करतो. ह्या दोन्ही विधींचा अर्थ म्हणजे “हो. मी खूप आहे.” “रात्राव” हया आवाजात थोडा आक्रमणाचा अंश असतो, तर डोके बाजूला वळवणे व हनुवटी उचलणे हयात थोडा अनुनयाचा भाग असतो. जर तो नर फारच उद्दीपित झालेला असेल तर जवळपास उम्या असलेल्या दुसऱ्या एखाद्या नरावर हळ्डा करण्याची बतावणी करून थोडे अंतर चाल करून जातो. दुसरा जो समारंभ किंवा विधी असतो, म्हणजे पाणी पिणे व पिसे चोरीने साफ करण्याचे सोंग करणे, त्यात हा खोट्या आक्रमणाचा प्रकार कधीच घडत नाही. मादीने उत्तेजन देणे व नराने पाणी पिणे आणि चोरीने पिसे साफ करण्याचे सोंग करणे हया किया एकमेकांवर अवलंबून असतात, आणि ही नरमादीची जोडी बराच वेळपर्यंत आळी-पाळीने त्या चालू ठेवतात. पाणी पिणे व चोरीने पिसे साफ करण्याचा देखावा करणे ही मुळात एक प्रकारच्या मानसिक गोंधालूदून (संभ्रमादून) उद्भवलेली असली तरी त्यांत आक्रमणाचा थोडासा अंश होता. पण आता पृष्ठभागावर पोहोणाच्या बदकांच्या बावतीत हया हालचालीना केवळ एका विधीचे स्वरूप आलेले आहे व त्यात मूळच्या घटकांचा (म्हणजे संभ्रम व आक्रमण यांचा) काहीच अंश राहिलेला नाही. हया पश्यांमध्ये हया विधीला केवळ अनुनयाचे प्रदर्शन करणे एवढाच अर्थ राहिलेला आहे. डोक्यावर तुरा असलेले पोचाई आणि पाण्यात बुडी मारणारी इतर बदके ह्यांच्यामध्ये चिथावणी दिल्यासुले नराने खरोखरच जोराचा हळ्डा केला असे मी कधी पाहिलेले नाही.

सारांश, लालसर शेल्डक आणि इजिप्शियन गीझ ह्यांच्या बाबतीत चिथावणीचा अर्थ “त्याला हालदून दे. त्याला चोप दे.” अशा शब्दात व्यक्त करता येईल, तर त्याच्या उलट बुडी मारणाच्या बदकांच्यामध्ये त्याचा अर्थ फक्त “माझे तुझ्यावर प्रेम आहे” एवढाच होतो. इतर काही जातीचे समूह ह्या दोहोंच्या मध्यभागी असतात. उदाहरणार्थ, गेंडवॉल आणि विजन ह्यांच्यामध्ये चिथावणीचा अर्थ. “तू माझा रक्षणकर्ता आहेस. मी तुझ्यावर विसंवून राहते” असा होतो.

अर्थात एकाच जातीच्या प्राण्यांतही एकमेकांनी एकमेकांना दिलेल्या खुणांचा अर्थे परिस्थितीनुसार बदलू शकतो, पण एकंकंदरीत ह्या प्राण्यांच्या उत्कांतीच्या पूर्वेतिहासावलन ह्या चिन्हांचा अर्थ वर दिलेल्या दिशेने बदलत गेलेला आहे यात काही संशय नाही.

अशाच प्रकारच्या घटनांची इतरही अनेक उदाहरणे देता येतील : उदाहरणार्थ, सिंक्रिड माशांमध्ये नुसती पोहोण्याची कियासुद्धा पिण्ठांना बोलवण्याचे किंवा त्यांना धोक्यापासून सावध करण्याचे साधन बनते. पाळलेल्या कौंबङ्घांच्या बाबतीत अन्न खाताना होणारा आवाज कौंबङ्घाने दिलेल्या आमंत्रणाचा चोतक असतो. आणि प्रत्येक विशिष्ट प्रकारच्या आवाजाला अगदी सगृ असा लैंगिक अर्थ असतो.

कीटकांच्या बाबतीत विधियुक्त वागणुकीचे वेगवेगळे नमुने आढळतात व मी त्यांबद्दल थोडे जास्त तपशीलबाब विवेचन करणार आहे. ह्याचे कारण असे की, जातीचा पूर्वेतिहास आणि चिन्हांचा सांस्कृतिक विकास ह्यांमधील समांतर संवंच वर दिलेल्या उदाहरणांपेक्षाही अधिक स्पष्ट होतो, एवढेच नव्हे तर ह्या असामान्य घटनेत “चिन्ह” अथवा “खूण” ही केवळ वागणुकीचा एक नमुना म्हणून न राहाता तिळा एक आकार प्राप्त होतो व ती एक प्रतिमा बनते.

जर्मनमध्ये ड्या माशीला नाचगारी माशी म्हणतात त्या एम्पिड माशीच्या जातीत, (ही जात माशा खाणाऱ्या एसिलिड माशीसारखीच असते), असा एक विधी विकसित झाला आहे की तो पाहणाऱ्याला तर सुरेख दिसतोच पण उपयुक्ती असतो. ह्या विधीमध्ये नर मादीशी लैंगिक संयोग करण्यापूर्वी तिळा एक योग्य आकाराचा मारलेला किंडा अर्पण करतो. मादी तो किंडा खात असताना नर तिच्याशी लैंगिक संयोग करू शकतो व ती आपल्याला खाऊन टाकील अशी भीती त्याला बाटत नाही. ह्या विशिष्ट कीटकांत नर मादीपेक्षा आकाराने लहान असल्यामुळे मादीने नराला खाऊन टाकण्याची घटना वरेच वेळा घडते. हा विधी ह्या विशिष्ट प्रकारच्या माशांच्या चाबतीत उत्कांत होण्याचे कारण म्हणजे नराला मादीकडून होणारा धोका हेच असले पाहिजे. दुसऱ्याही एका प्राण्याच्या जातीत म्हणजे अगदी उत्तरेकडील एम्पिस ह्यांच्यातही हा विधी किंवा समारंभ पाहायला मिळतो. त्यांची मादी फक्त लैंगिक संयोगाच्या वेळीच माशा खाते. उत्तर अमेरिकेतील ह्याच प्राण्यांच्या दुसऱ्या एका उपजातीत नर एक सुरेखसा लहान पांढरा कुगा विणतो व तो बघून मादी आकर्षित होते. इतकेच नाही तर त्या कुग्यात नराने काही किंडे पकडून घातलेले असतात व संयोगाच्या वेळी मादी ते खाते. अशाच प्रकारची वागणूक दक्षिणेकडच्या एम्पिडमध्येही पाहावयास मिळते. त्यांचे लॅटिन नाव हिलारा मौरा (Hilara Maura) असे आहे. त्यांच्यातील नर वाच्यावर हालणारी लहानलहान जाढी विणतो व त्यात नेहमीच नाही तरी कधी कधी कीटकरूप अन्न असते. ह्यांच्या उलट हिलारा साटोर, शिंपी माशी, आल्प्स पर्वेतांच्या आसपास

सापडते आणि तिच्या इतर संबंधी जातीपेक्षा “नृत्य करणारी माशी” हे नाव ह्या जातीला अधिक योग्य आहे. ह्या जातीचे नर माशा पकडत नाहीत, पण उडताना मधवत्था आणि मागच्या पायांमध्ये एक लहान सुंदरसे जाळे विणतात आणि ते पाहून मादी उत्तेजित होते. ब्रेदम ह्यांच्या टियरलेवेन (प्राण्यांचे जीवन) ह्या मंथाच्या सुधारलेल्या आवृत्तीत हायमॉन्स हवाने हथ्या माशांच्या प्रियाराधनेकरता केलेल्या समूहरुत्थाचे वर्णन केले आहे. “असे शेकडो नर हवेदून आपली छोटी छोटी जाळी (मुमारे दोन भिलिमीटर आकाराची घेऊन उडत असतात व ती सूर्य प्रकाशात एखाद्या रत्नाप्रमाणे चमकतात”.

बदकांच्या माद्यांकङ्गन होणाऱ्या चिथावणीचे वर्णन करताना मी असा प्रयत्न केला की एखाद्या नवीन उत्पन्न होणाऱ्या आनुवंशिक लुळणीमुळे एक नवीनच विधी कूसा दरतो हे स्पष्ट करावे. हया नवीन विधीमुळे एक स्वायत्त आणि मूलतः हालचालीच्या निश्चित अनुक्रमाची नैसर्गिक चेतनापद्धती उत्पन्न होते. नृत्य करणाऱ्या माशांच्या उदाहरणावरून आपल्याला विधी बनणाऱ्या व तितक्याच महत्वाच्या बाजूची माहिती मिळते. ह्या घटनेत त्या विशिष्ट जातीतील ज्या प्राण्याला ह्या विधीमुळे काही एक निरोप पौचवला जातो तो प्राणी त्याला उत्तरही देतो. ज्या नृत्य करणाऱ्या माशांच्या जातीत माद्यांना केवळ एक चिन्ह अगर खूण म्हणून आत कोणचेही खाद्य नसलेले लहानसे जाळे अगर कुगा दिला जातो त्या माद्या आपले पूर्वेज ज्याप्रमाणे खाद्य मिळाल्यावर उत्तेजित होत असत तशाच उत्तेजित होतात. म्हणजे येथे अशी एक निसर्गजन्य परिस्थिती उत्पन्न होते की जी पूर्वी तशी नव्हती, आणि तिच्यात एक प्राणी एक विशिष्ट किया करणारा असतो आणि दुसरा त्या कियेचा मूळ अर्थ समजून घेऊन तीवर प्रतिक्रिया करू लागतो. वरवर पहाणाऱ्याला जो केवळ एक विधी अथवा समारंभ आहे असे वाटते त्यात खरोखर वागणुकीचे वरेच घटक एकमेकांशी संबंधित असे असतात.

विधियुक्त वागणुकीमध्ये जी नव्याने उन्द्रवलेली चेतनात्मक मांडणी किंवा लुळणी असते ती स्वतंत्र अशा नैसर्गिक हालचालीसारखी वाटते. आणि ह्या सर्वीमुळे उत्पन्न होणारी परिस्थिती ज्या प्राण्याकडे तिचे मूळ उद्दिष्ट असते त्याने त्या परिस्थितीला आपली प्रतिक्रिया दाखवली म्हणजे सफल होते. ह्या सर्व घटनेतील शेवटच्या टप्प्यात प्राण्याची उद्दिष्टकडे जाण्याची भावना आपोआप कमजोर होते व तीच गोष्ट त्या प्राण्याला हवी असते. थोडक्यात असे म्हणता येईल की एकामागून एक होणाऱ्या क्रियांची साखळी मुळात इतर हेतू व उद्दिष्टकरता अमलात आलेली असली तरी आता तीच मुख्य उद्दिष्ट बनते आणि तिला स्वयंचलित विधीचे स्वरूप प्राप्त होते. मॅलाई किंवा बुड्या मारणारी वदके ज्या विधिसदृश हालचाली जोडीदाराला चिथावणी देण्याकरता करतात त्यांना प्रेमाचे चिन्ह किंवा जोडीदारावद्वलची आवड असे समजणे वरोबर होणार नाही. ही स्वायत्तपणे केलेली हालचाल म्हणजे त्या दोन प्राण्यांना एकत्र जोड-

णान्या शक्तीचा एक दुर्घट परिणाम किंवा सहघटना नसून ती हालचाल हाच त्या दोघामधील बंध किंवा दुवा असतो. हे विधी किंवा समारंभ सतत पुन्हापुन्हा केले जात असतात व त्यांच्यावरून त्या जोडीतील दोन प्राणी एकमेकांशी किंती निकटपणे आकर्षिलेले असतात ह्याची कल्पना येते. शिवाय, त्यांच्यातील स्वायत्त अशी प्रवृत्ती, की जिच्यासुले ह्या हालचाली होतात, त्यांची शक्ती किंती असते हेरी आपल्याला कळते. जर एखाद्या पक्ष्याच्चा जोडीदार हरवला तर त्याला आपली स्वायत्त प्रवृत्ती जिच्यापुढे प्रदर्शित करता येईल ती वस्तुच नाहीशी होते. आणि आपला जोडीदार शोधुन काढण्याकरता तो जी घडपड करतो तीत पूर्वी सांगितलेल्या क्षुधायुक्त वागणुकीची सर्व चिन्हे दिसतात. म्हणजे बंधनात सापडलेली नैसर्गिक प्रवृत्ती मुक्त करून तिचे समाधान करण्याकरता तो हेतुपूर्वक घडपड करीत असतो.

मी वरील विवेचनात जे स्पष्ट करण्याचा प्रयत्न केलेला आहे ते म्हणजे अत्यंत महस्वाची अशी एक वस्तुरिस्ती. प्राणिजातीच्या उत्कांतीच्या पूर्वेतिहासावरून जो एक विधी त्या विशिष्ट जातीत दृढ होतो त्यादून एक अगदी नवीन उपजतबुद्धी विकसित होते आणि तत्त्वतः ती कुधा, लैंगिक आकर्षण, भीती किंवा आक्रमक प्रवृत्ती यांच्याप्रमाणेच अगदी स्वतंत्र व स्वायत्त असते. योडक्यात म्हणजे हा नवीन विधी अधवा संस्कार त्या प्राण्याच्या नैसर्गिक प्रवृत्तीचा एक भागच वनतो. हा मुद्दा आपल्या विषयाच्या दृष्टीने फार महस्वाचा आहे, कारण हा जो नवीन विधी उपजत बुद्धीच्या इतर प्रवृत्तींत समाविष्ट होतो तोच मुख्यत्वे आक्रमक प्रवृत्तीला विरोध करतो, त्याला निरुपद्रवी मार्गाकडे वळवतो, आणि त्या प्राणिजातीला ज्यापासून धोका उत्पन्न होईल अशा कृतींवर बंधन घालतो. वैयक्तिक बंधने कशी उत्तम होतात ह्या प्रकरणात आपल्याला कळून येईल की आकमक प्रवृत्ती दुसरीकडे वळवण्याकरता जो विधी उपयोगात आणला जातो त्यादूनच ही बंधने उद्द्वेषात.

इतर जे विधी मानवी संस्कृतीच्या विकासावरोवर अस्तित्वात येतात ते आनुवंशिक नसून केवळ परंपरेने एका पिटीकदून दुसरीकडे पिटीकडे दिले जातात आणि अर्थातच प्रत्येक व्यक्तीला ते प्रथमपासून पुन्हा शिकावे लागतात. तरीही इतर प्राणी आणि मानव ह्यांच्यातील साम्य इतके निकट असते की हक्मस्लेने अवतरण चिन्हे गाळून टाकली ते योग्यत्व केले असे म्हणावे लागते. तरीही त्याच संदर्भात ह्या कार्यसाम्यामुळे आपल्याला कळून चुकते की एकाच प्रकारचा परिणाम घडवून आणण्याकरता थोर रचनाकारांनी कारणीभूत होणारी निरनिराळी यंत्रणा कशी बापरली.

प्राण्यांमध्ये निरनिराळी चिन्हे परंपरेने एका पिटीकदून पुढच्या पिटीकडे दिली जात नाहीत आणि ह्याच मुद्दावर आपल्याला जहर तर मानव आणि 'प्राणी' ह्यांच्यातील फरक ठरवता येईल. काही प्राण्यांच्यात, विशेषतः ज्यांच्यात शिकण्याची हुशारी बरीच वरच्या दर्जाची असते व ज्यांचे सांधिक जीवनही बरेच विकसित झालेले

असते, त्यांच्यात एकाचा अनुभव वयाने ज्येष्ठ अशा प्राण्याकून लहान प्राण्याला दिला जातो. अशा प्रकारची खरोखरीची परंपरा जँकडॉ, ग्रेलॅग गर्ड आणि घुशी व अगदी नुकत्याच काळात माकडे ह्यांच्यात दिसून येते. पण अशा प्रकारे दिले जाणारे ज्ञान अगदी साध्यासाध्या गोर्ध्वबदल असते, उदाहरणार्थे रस्ता हुडकणे, काही विशिष्ट प्रकारचे अन्न ओळखणे आणि आपल्या जातीचे दात्रू कोण आहेत ते समजून घेणे. ह्या शिवाय उंदीर आणि घुशी ह्यांच्यात विषारी पदार्थ ओळखणे ह्याचाही समावेश त्यांतच होतो. पण एकमेकांदी संपर्क साधणे किंवा शिककेले विधी शिकवणे या गोर्ध्व प्राण्यांमध्ये परंपरेने दुसऱ्याला दिल्या जात नाहीत. थोडक्यात म्हणजे प्राण्यांमध्ये संकृतीचा अभाव असतो.

मानवाच्या उच्च सांस्कृतिक परंपरा आणि इतर प्राण्यांमधील अगदी साधीसुधी परंपरा ह्यांत एक अत्यावश्यक घटक असतो आणि तो म्हणजे सवय किंवा सराव. अगोदर प्राप्त झालेल्या गोर्ध्वबदल सर्वईमुळे होणारी निश्चित प्रतिक्रिया संकृतीत जे कार्य करते तेच कार्य आनुवंशिकतेमुळे प्राणिजातीच्या पूर्वेतिहासापासून उद्भवलेल्या विधीच्या वाबतीतही सर्वईमुळे केले जाते. एकदा मला एका अविस्मरणीय अनुभवातून ही गोर्ध्व प्रत्ययास आली. बदकाला जाण्याचा रस्ता ठरण्याची पद्धती व मानवाच्या पवित्र विधींची उत्पत्ती ह्या दोन अगदी वेगळ्यावेगळ्या घटनांमध्ये सवयीचे एकांच प्रकारचे कार्य होते हे मला दिसून आले. त्यावेळी मी एका ग्रेलॅग गूळचे निरीक्षण करीत होतो. हे गूळ मी अंड्यातून वाहेर निघाल्यापासून वाढवले होते व त्या मादीने इतर वेळी आपल्या आई-बापांशी जी वागणूक दाखवली असती ती तिने माझ्याची बागताना दाखवली. ह्या विलक्षण घटनेला “इंग्रिटिंग” (विशिष्ट छाप पाडणे) असे म्हटले जाते, ह्या मादीचे नाव मी मार्टीना असे ठेवले होते. अगदी लहान असल्यापासून तिला एक पकी सवय लागलेली होती : ती सुमारे एक आठवड्याची झाल्यानंतर मी तिला पूर्वी वरच्या मजल्यावरील माझ्या निजण्याच्या खोलीत उचलून नेत असे, त्याएवजी तिला चालत वर जाऊ देण्याचे ठरवले. ग्रेलॅग गूळ ह्या प्राण्याना कोणी स्पर्श केलेला आवडत नाही एवढेच नव्हे तर ती घावरतात. म्हणून त्यांना स्पर्शाचा अपमान चाक्य तो होऊ देऊ नये. आमच्या आलेनवर्ग येथील घरात पुढच्या दारातून दिसणारा जिन्याचा खालचा भाग प्रवेशाच्या खोलीच्या उजव्या बाजूसून मध्यभागी आहे. नंतर तो डावीकडे काट-कोनात वळून वर चढत जातो व दुसऱ्या मजल्यावरील गॅलरीपर्यंत पोचतो. पुढच्या प्रवेशाद्वाराच्या समोर एक खिडकी आहे. मार्टीना माझ्यामागून प्रवेशाच्या खोलीपर्यंत नीट चालत आली. पण मग ही एकंदरीत नवीनच परिस्थिती तिच्या नजरेस पडल्यावरोवर ती भयभीत झाली आणि पश्यांच्या नेहेमीच्या सवयीला अनुसून ती प्रकाशाच्या दिशेकडे घावली. प्रथम प्रवेशाद्वाराकून समोरच्या खिडकीकडे जरा वाकडा रस्ता करून ती गेली व अर्थातच जिन्याच्या खालच्या पायरीवर मी उभा होतो तरी माझ्या-जवळून तशीच पुढे निसटली. खिडकीजवळ शांत होईपर्यंत ती थोडी थांबली व नंतर

पुन्हा आज्ञाधारक बनून माझ्यामधून जिन्याच्या पायन्या चढत निजायच्या खोलीपर्यंत आली. दुसऱ्या दिवशी सायंकाळीही तिने हात प्रकार केला, पण फक्त खिडकीकडे जाण्याचा मार्ग तिने जरासा बदलला व तिथे थांबण्याचा वेळही कमी केला. श्यानंतरच्या दिवसात आणखी थोड्योडे बदल झाले. खिडकीजवळ ती मुळीच थांबेनाशी झाली आणि आपल्याला भय वाटले असेही ती दाखवीनाशी झाली. खिडकीकडे जाणे ही तिची एक सवय बनली आणि तिथे ती पोचली की तावडतोव मागे फिरून सरळ जिन्याकडे येऊन पायन्या चूऱ लागे. प्रवेशद्वाराकडून खिडकीकडे जाण्याचा वलणाचा मार्ग जास्त जास्त आखूड होऊ लागला आणि १८०° चा कोन काटकोनापेक्षाही कमी होऊ लागला. एक वर्षांनंतर ह्या सर्व मार्ग आक्रमणाचा एवढाच भाग शिळ्हक राहिला की ती गूऱ्याची मादी जिन्याच्या पायरीच्या उजव्या बाजूकडून म्हणजे दारा-जवळच्या बाजूकडून न चढता पायरीवरूनच डावीकडे धावत जाई आणि जिना काट-कोनात चढत जाई.

एके दिवशी संध्याकाळी पुढचे दार उघडून तिला आत घेण्याचे मी विसरले आणि मला जेव्हा आठवण झाली तेव्हा बराच अंधार पडला होता. मी पठतच पुढच्या दाराकडे गेले व ते उघडल्यावरोवर ती गूऱ्याची मादी वाईवाईने आत शुसली व माझ्या दोन पायांमधून जाऊन तिच्या नेहेमीच्या पद्धतीप्रमाणे माझ्याकरता न थांबता माझ्या-पुढे जिन्याकडे गेली. त्यानंतर तर तिने एक अगदीच अनपेक्षित अशी गोष्ट केली. तिने आपला नेहेमीचा मार्ग बदलला आणि आपला नेहेमीचा काटकोनात वळण्याच्या सर्वांत जवळचा मार्ग सोडून ती जिन्याच्या पायन्या उजव्या बाजूने चूऱ लागली. ह्या-नंतर काही तरी अगदीच अनपेक्षित असे घडले. पाचव्या पायरीपर्यंत आल्यानंतर ती एकदम थांबली, गूऱ्य पक्ष्यांमध्ये भीती वाटल्यानंतर करतात तशी लांब मान केली आणि जणू काय आता उडणार अशा थाटात पंख पक्षरळे. त्यानंतर तिने एक घोक्याची सूचना देणारा आवाज काढला आणि जवळ जवळ उडण्याच्या वेतात होती. इतक्यात तिच्या वागण्यात थोडी अनिश्चितता दिसून आली, ती परत फिरली, पाची पायन्या भराभर खाली उतरली आणि जणू काय एखादे महत्वाचे काम विसरलेल्या व्यक्ती-प्रमाणे ती पूर्वीप्रमाणे खिडकीपर्यंत जाऊन परत आली आणि नेहेमीच्या पद्धतीप्रमाणे जिन्याच्या पायन्या डाव्या बाजूकडून वर चढली. पाचव्या पायरीवर परत थांवून तिने ग्रेलगू गूऱ्य पक्ष्यांच्या पद्धतीप्रमाणे आपले शरीर हलवल्यासारखे करून मला जणू काय अभिवादन करते आहे असे माझ्याकडे पाहिले आणि मनावरचा काही तरी ताण जाऊन आपली मुक्तता झाली असे दर्शविले. माझा माझ्या डोक्यांवर क्षणभर विश्वासच वसेना. माझ्या मनात ह्या घटनेचा अर्थ अगदी स्पष्ट होता. (खिडकीपर्यंत धावत जाण्याची) सवय ही त्या गूऱ्याच्या जीवनात एक पक्की रीत बनली होती व ती मोडली की, तिला अतिशय भीती वाढू लागे.

मी ह्या घटनेचा हा लावलेला अर्थ पुष्कळांना अगदी चमत्कारिक वाटेल पण

मी अगदी ठामपणे असे सांगू शकतो की, उच पातळीवरील प्राण्यांचा अभ्यास करणाऱ्या शास्त्रशासना अशा प्रकारच्या वागणुकीची चांगली माहिती आहे. मार्गेट आलटमान हयांनी वापीटी नावाचे हरण व उंदीर हयांचा त्यांच्या नैसर्जिक अवस्थेत अभ्यास केलेला आहे. हया प्राण्यांच्या पावलांचा माग आपला एक म्हातारा घोडा व त्याहूनही म्हातारे खेचर हयांच्या मदतीने हया संशोधिकेने घेतला, आणि त्यात आपला घोडा आणि खेचर हया खुरांच्या दोन सोबत्यांबद्दलही त्यांनी अर्थपूर्ण निरीक्षण केले. जर त्यांनी एखाद्या ठिकाणी रात्री तंबू ठोकून मुक्काम केलेला असेल तर पुढी त्या जगेवरून जाताना निदान योडा वेळ तरी थांबल्या शिवाय व त्या प्राण्यांच्या पाठीवरील सामान उत्तरवृत्त परत बांधप्याचे सोंग केल्याशिवाय त्यांना पुढे जाणे शक्य होत नसे.

अमेरिकेच्या पश्चिम प्रांतातली एक सुखदुःख मिश्रित अशी एक गोष्ट आहे. तेथील एका लहान गावातील धर्मोपदेशकाने एक घोडा विकत घेतला, पण त्या धेढ्या वर पूर्वी नेहमी एक दारू पिऊन डिंगलेला मरुष्य जात असे व घोड्याला त्याचीच सवय झालेली होती ही गोष्ट त्यांच्या नव्या माळकाला माहीत नव्हती. तो घोडा दारूच्या दर दुकानाशी थांवे आणि मार्गेट आलटमानच्या कॅर्पिंगच्या बतावणीप्रमाणेच त्या धर्मोपदेशकालाही उत्तरून काही मिनिटे तरी दुकानात जाऊन परत येऊन घोड्यावर बसावे लागे. अर्थातच गावातील लोकांची त्या पाद्यावर गैरमर्जी झाली आणि अखेरीस तो खोरखोरच दारू पिऊ लागला. अर्थात ही गोष्ट जरी काल्पनिक असली तरी घोड्याच्या वागणुकीच्या वावतीत तरी ती अक्षरशः खरी असणे शक्य आहे.

शिक्षणशास्त्रज्ञ, मानसशास्त्रज्ञ, मानववैशाश्रय आणि मानवशास्त्रज्ञ ह्यांना वर वर्णन केलेल्या उच्च विकसित प्राण्यांच्या वागणुकीची माहिती असणारच. ज्यांना स्वतःची मुले आहेत किंवा जे नातेवाइकांच्या मुलांची मावशी, आत्या, काका, मामा, इत्यादी नावाखाली उपयुक्त अदी कामगिरी वजावतात त्यांना पक्के माहीत असते की मुलांना एखादी गोष्ट संगताना तिच्या तपाशिलात जर काही बारीकिसारीक बदल केला तर तावडतोब ती मुले उसकून उठतात. मूळ गोष्ट अमूळ अमूळ प्रकारची होती व सांगण्याने ती तशीच सांगावी असा हटू घरून बसतात. एवढेच काय सुसंरक्त अशा मोळ्या माणसानेसुद्धा जर काळजीपूर्वक स्वतःच्या सवर्याचे परीक्षण केले तर त्याच्या घ्यानात येहील की आपल्याला वाटते त्यानेका आपल्याला लागलेल्या सवर्याना वरेच अविक महत्त्व असते. एकदम माझ्या लक्षात आले की विहएनामध्ये मोटार चालवीत असताना एका विशिष्ट ठिकाणी ज्याताना व येताना मी वेगवेगळे रस्ते वापरीत असे. आणि त्यावेळी एकमार्गी रस्ते वर्गेरे काही नव्हते. माझ्यावरील सवर्यीचा हा परिणाम लक्षात येताच मी मुदाम परतीच्या रस्त्याने जायचे व जायच्या रस्त्याने परतायचे असा कम सुरु केला. ह्या प्रयोगाचा आश्र्यकारक परिणाम म्हणजे माझ्या मनात अगदी स्पष्ट असे चिंतेचे वातावरण उत्पन्न झाले आणि मी परत पूर्वीची पद्धती स्वीकारली.

मी वर्णन केलेल्या वरील गोष्टीमुळे मानवंशाखाशाळा पुष्कळशा आदिवासी लोकांमधील जाडूटोणा व चेटूक हथांची आठवण होईल. आपण सुधारलेले लोकही पुष्कळशा अशा गोष्टी करतो हे लक्षात येण्यास फारशी अडचण येणार नाही. काही चांगल्या गोष्टींची इच्छा केली तर लाकडाला स्वर्ण करणे (Toueh Wood), किंवा मीठ सांडले तर त्यातील एक चिमूट खांदावरून मागे टाकणे असल्या कृती हा त्यापैकीच प्रकार आहे.

प्राण्यांच्या वागणुकीबद्दलच्या मी वर दिलेल्या उदाहरणांवरून मानसशाख अथवा मनोविशेषणशाख ह्यांच्या अभ्यासकाला काही प्रकारच्या मानसिक विकृतीत मनुष्य विशिष्ट प्रकारच्या क्रिया पुन्हापुन्हा करीत राहातो त्याचे स्परण होईल. अगदी सौम्य स्वरूपात हाच प्रकार पुष्कळशा लहान मुलांच्या वावतीतीही दिसून येतो. मला आठवते की, लहानपणी विहएनाच्या नगरसुवनापुढील रस्त्यावरील फरशीवरून जाताना माझा पाय जर फरशीच्या मध्यावर न पडता दोन फरशांच्यामधील जोडावर पडला तर काही तरी भयंकर प्रकार घडेल असे मला वाटत असे. ए. ए. मिळन हथांनी आपल्या “लाइन्स आणि स्केर्चर्स” हथा कवितेत एका लहान मुलाच्या कलमनाशक्तीचे अशांच प्रकारचे वर्णन केले आहे.

ह्या सर्व घटनांचा एकमेकांची संबंध आहे. त्याचे सर्वांचे मूळ ह्यांच्या वागणुकीच्या यंत्रणेत असते व तिचा उद्देश प्राणिजातीचे संरक्षण करणे हा असतो. ज्या प्राण्याला कारण आणि कार्य ह्यांतील संबंध कवू शकत नाही त्याला सवय हे एक संरक्षणाचे फार उपयुक्त असे साधन असते कारण पूर्वी एकदा अगर अनेकदा धोका उत्पन्न न होता त्याला त्या विशिष्ट प्रकारच्या वागणुकीने आपला हेतू साध्य करून घेता आलेला असतो. वागणुकीच्या एकंदर पद्धतीतील कोणत्या विशिष्ट तपशिलामुळे यश-प्राप्ती झाली किंवा संरक्षण झाले हे न कठल्यामुळे सर्वच तपशिलाला एखादा गुलाम-प्रमाणे तंतोतंत चिकटून राहणेच योग्य ठरते. ह्या असल्या अंघश्रद्धेत “जर आपण वागणुकीत फरक केला तर काय घडेल कोण जाणे ” हे तत्त्व पूर्णपणे व्यक्त होते.

जरी मनुष्याला एखादा सवयीचा उगम अगदी योगयोगाने झाला हे टाऊक असले आणि ती सवय मोडली तर त्यापासून कोणताही धोका नाही हे माहीत असले तरीही काही तरी अंतर्यामीच्या इच्छेनुसूत तो ती सवय मोडीत नाही आणि मग हलूहळू ती सवय एक चालीत बनते. इथरपर्यंत मनुष्य व इतर प्राणी ह्यांच्यातील परिस्थिती सारखीच असते. पण जेव्हा मनुष्य ती सवय स्वतः न मिळवता आपल्या आईबापांकद्दून सांस्कृतिक देवाणीने शिकतो तेव्हा मात्र मनुष्यांच्या वावतीत एक नवीनच परिस्थिती उत्पन्न होते. एक तर आपल्या विशिष्ट प्रकारच्या वागणुकीचे कारण काय ह्याचे त्याला ज्ञान नसते. उदाहरणार्थ मुसलमान किंवा धार्मिक प्रवृत्तीचे ज्यू लोक डुकराचे मास खात नाहीत. डुकराचे मास खाल्यास ट्रिचिनोसिस हा रोग होण्याची शक्यता असते व त्यामुळे हा विशिष्ट निर्बंध घातला गेला ही गोष्ट ह्याचे त्याना माहीत नसते. दुसरे म्हणजे

कायदे करणारी सन्माननीय आणि पितृसंघश अशी व्यक्ती प्राचीन काळातील पौराणिक धीरंप्रमाणे देवन्व वनते आणि त्याने घालून दिलेले नियम हे देवानेच दिलेल्या आज्ञे-प्रमाणे असून ते मोडले तर पाप लागते अशी मनाची खात्री पटते.

उत्तर अमेरिकेतील इंडियन लोक एक शांती करण्याचा समारंभ करतात व मी लहानपणी रेड इंडियनांचा खेळ खेळत असे तेव्हापासून मला त्याची गंमत वाटत असे. हा समारंभ म्हणजे शांतीची चिलीम ओढणे. ही चिलीम लांब नवीची असून तिल्या कॅल्युमेट असे नाव आहे व तिच्यात तंबाखू घालून ओढणे म्हणजे शांती प्रस्थापित होते अशी रेड इंडियनांची समजूत आहे. पुढे जेव्हा नैसर्गिक विधी प्राणी-जातीच्या पूर्वोत्तिहासादुन कसे उत्पन्न होतात ह्याची मला अधिक माहिती मिळाली व विशेषतः प्राण्यांच्या पूर्वोत्तिहासादुन निधालेल्या चिन्हांची संस्कृतीदुन उन्हालेल्या चिन्हांचा किंतु निकट संबंध आहे हे मला कदून आले तेव्हा पूर्वी केव्हा तरी दोन रेड इंडियन शत्रुंनी प्रथमच एकत्र चिलीम ओडून मैत्री कशी केली असेल त्याचा देखावा माझ्या मनश्चक्षुंसमोर उभा राहिला.

रेड इंडियनांच्या दोन टोव्यांच्या प्रमुखांची नावे अनुकमे “ठिपक्यांचा लांडगा” व “काळा-पांडरा गरुड” अशी होती. ते दोघेही बरेच म्हातारे होते व त्यांना लढाईचा कंटाळा आला होता. त्यांनी एक अगदी नवीनच असा प्रश्ने करण्याचे ठरवले. त्या दोन टोव्यांच्या शिकारीच्या प्रदेशांच्या सीमेवरून वाहणाऱ्या लिंग्ल बीवहर नदीमध्ये एक बेट आहे. त्या बेटावरील शिकारीचा हक्क कोणत्या टोळीचा आहे हे त्यांनी एकमेकांशी लढाई करून न ठरविता शांततापूर्ण वाटाघार्टीनी ठरवावे असे मनात आणले. अर्थात अशा प्रकारचा प्रयत्न सुरुवातीला जरासा अडचणीचा आहे. कारण वाटाघार्टी करण्याची इच्छा म्हणजे भित्रेपणा असा अर्थे प्रतिपक्षांच्या मनात घेण्याची बरीच शक्यता होती. ते दोन म्होरके जेव्हा आपले कोणी अनुयायी बरोबर न घेता एकमेकांना भेटतात तेव्हा त्यांच्या मनाची बरीच चलविचल होते, पण दोघापैकी कोणालाच ती गोष्ट वाहेर दिसू द्यायची नव्हती. किंवा आपल्या स्वतःच्या मनात सुद्धा ती मान्य करायची नव्हती म्हणून ते ताठ मानेने व एकमेकांना आव्हान देण्याच्या आवेशात एकमेकांकडे निरखून पाहात मोऱ्या मानाने जवळ येऊन खाली वसतात. नंतर वराच वेळ काहीच घडत नाही. ऑस्ट्रियन किंवा बहेरियन शेतकऱ्याकडून जमीन विकत घेण्याचा ज्याला अनुभव आहे त्याला हे पक्के ठाऊक आहे की, कामाद्वाल जो प्रथम वोलेल तो अर्धी लढाई दूरला. आणि रेड इंडियनांच्या वाबतीत हीच परिस्थिती असावी. ते दोन पुढारी किंतु वेळ असे समोरासमोर बसून राहिले असतील हे कोणी सांगावे?

समजा. तुम्हाला चेहेप्यावरचा एक स्नायुदेखील न हालवता वसण्याचा प्रसंग आला व अर्थात मनातला ताण वाहेर दाखवू नये अशी तीव्र इच्छा आहे. अमुक एक गोष्ट करावी असे तर वाटत असावे पण ती न करण्याला सवळ कारणे असावी.

थोडक्यात म्हणजे तुम्ही जर परस्परविरोधी विचाराच्या तावडीत सापडलेला असाल, तर मग अशा वेळी तिसरीच एखादी स्वतंत्र अशी क्रिया करण्याने मनावरील ताण कमी होऊ शकतो. शिवाय ह्या क्रियेने मनातील दोन परस्परविरोधी विचारांना फारसे महत्त्व नाही असे बाबत: दाखवण्याचा तो एक मार्ग आहे. स्वभावाचे अभ्यासक (Ethologist) ह्या घटनेला स्थानांतर कार्य (Displacement Activity) असे म्हणतात. सर्वसामान्य भाषेत आपण ह्याला मनातील गॉधळ दर्शवणारी कृती असे म्हणू. जे जे विडी अगर सिगारेट ओढणारे लोक मला माहीत आहेत ते सर्व मनातील भावनांचा गॉधळ झाला म्हणजे आपल्या हात खिशात धालतात; सिगारेट किंवा पाइप बाहेर काढतात आणि पेटवतात. ज्यांनी तंबाखू ओढण्याचा शोध लावला व ज्यांच्यापासून आपण तो प्रथम शिकलो ते म्हणजे रेड इंडियन तरी दुसरे काय करणार?

आणि म्हणून “ठिरक्यांचा लांडगा” आणि “काळा पांढरा गऱ्ऱ” झांच्यापैकी एकाने प्रथम आपली चिलीम पेटवली असेल; अर्थात त्या वेळी ती शांतता-दर्शक चिलीम नव्हती, व मग दुसऱ्यानेही आपली चिलीम पेटवली. जो तंबाखू ओढणारा आहे त्याला तंबाखू ओढण्यापासून मनावरील ताण नाहीसा होण्याचा व त्यामुळे मिळणाऱ्या स्वर्गीय शांततेचा अनुभव असतो. दोन्ही पुढारी चिलीम ओढल्यानंतर शांत झाले, त्यांना आत्मविद्यास बाढू लागला आणि त्यांच्यातील वाटाघाटी यशस्वी झाल्या. पुढच्या भेटीत एका पुढाऱ्याने सुरुवातीलाच आपली चिलीम पेटवली असेल, तिसऱ्या भेटीत एक पुढारी आपली चिलीम विसरला असेल आणि ह्या वेळपर्यंत अधिक सहिष्णु झालेल्या दुसऱ्याने आपली चिलीम त्याला ओढण्यास दिली असेल. पण कदाचित ह्या समारंभाची असंख्य वेळा पुनरावृत्ती झाल्याखेरीज चिलीम ओढणारा रेड इंडियन चिलीम न ओढणाऱ्यापेक्षा वाटाघाटी करण्यास अधिक तयार असतो हे सर्वसामान्य झान पसरले नसेल. पण एवढे मात्र निश्चित आहे की, अनेक पिल्हांनंतर मूळची मनाची गॉधळलेली रिश्तीच एक विशिष्ट विधी किंवा चालरीत पक्की करण्यास कारणीभूत झाली असली पाहिजे. आणि आता हा एक पक्का नियम सर्व रेड इंडियनांच्या बावरीत सर्वसाधारण झाला आहे की, चिलीम ओढल्यानंतर कोणी कोणावर आक्रमण करावयाचे नाही. मूळत: मार्ट्रेट आल्टमानचा घोडा मूळच्या कॅपशी थांबल्याशिवाय युढे जात नसे, किंवा मार्टीना खिडकीपर्यंत वळण घेऊन आल्याशिवाय राहात नसे, ह्या घटना मनातील अनतिकमणीय निर्बंध दाखवणाऱ्याच आहेत, आणि वर वर्णन केलेल्या रेड इंडियनांच्या वागणुकीहून भिन नाहीत.

तरी पण आरण जर केवळ संस्कृतीमुळे उत्तन झालेल्या विधीमुळे मनात जे निर्बंध कार्यक्षम होतात त्यांच्या विचार केला तर ह्या सर्व घटनेच्या एका महत्त्वाच्या बाजूकडे दुर्लक्ष केल्यासारखे होईल. व्यक्तीच्या वर असलेल्या एखाद्या शक्तीमुळे अंमलात आलेला आणि पवित्र झालेला, तसेच पारंपरिक व सांस्कृतिक शर्कीनी व परमात्म्याने आधार दिलेला विधी एखाद्या सर्वईसारखाच असला तरी आपण त्याला

आपल्या स्वतःच्या जीवनात जडलेल्या सर्वदैपेक्षा खूपच अधिक महत्त्व देतो. आणि आपल्या हालचारीचे नमुने आणि आपले सांस्कृतिक समारंभ ह्यांतच एक खोल अर्थ भरलेला आहे. कडक स्वभावाच्या व सुधारकी मताच्या व्यक्तीला (म्हणजे मूर्तिभंजकाला) धार्मिक विधीतील भपका अनावश्यक व निवृत्त वरवरचा देखावा आहे असे वाटते, एवढेच नव्है तर खरोखर ज्या गोर्धीकडे लक्ष जायला पाहिजे व ज्यात खोलवर विचार झाला पाहिजे त्यांकडे ह्या वाई भपकयासुले दुर्लक्ष होते असे त्यांला बाटते. माझ्या मते त्याची ही फार मोठी चूक आहे. ज्या अर्थी नाताळच्या वेळी आपण झाडाला भेणवत्या लावून व इतर अनेक रीतीने सजवून एका चुन्या. परंपरेतील भपकयाचे व समारंभाचे अनुकरण करतो त्या अर्थी आपल्याला परंपरेने पूर्वीच्या पिंड्यांकडून आलेल्या चालीरीती आवडतात असेच समजले पाहिजे. वाई चिन्ह आपल्याला आबदले म्हणजे ते चिन्ह ज्या विधीचे आहे तो सर्व विधीच आपल्याला पसंत असला पाहिजे; आणि आपल्याला जुन्या चालीरीतीच्यावहूल बाटणाऱ्या आपलुकीवर व प्रेमावर ते सर्व अवलंबून असते. ह्या प्रेमाचे आपल्याला आपल्या सांस्कृतिक वारशाचे मूल्य कळून येते. कोणत्याही संस्कृतीचे स्वतंत्र अस्तित्व, कोणत्याही एका व्यक्तीच्या पलीकडील एका समाजाचा जन्म व त्या व्यक्तीच्या प्रयाणानंतरही कायम राहणारे समाजाचे अस्तित्व म्हणजेच थोडक्यात खेरेखुरे मानव्य आहे. व ते मानवी कृतीवर स्वतंत्रपणे नियंत्रण टेवणाऱ्या विधीच्या विकासावर अवलंबून असते.

मानवी समाजात पारंपरिक विधीचा उगम संस्कृतीच्या प्रातःकालीच झाला असला पाहिजे. उच उत्कान्त झालेल्या, म्हणजे मानवाच्या खालच्या पातलीवरच्या प्राण्यांच्या बाबतीत त्या प्राणिजातीच्या पूर्वेतिहासातच त्यांच्यातील विधी उगम पावले व त्यावरच त्यांच्या संघांची रचना उभारली गेली. पुढे भी जे ह्या दोन घटनांचे थोडक्यात वर्णन केले आहे त्यावरून त्यांच्यातील साम्य उघड होईल व त्यांचे कार्य किती सारखेसारखे आहे तेही कळेल.

दोन्ही वस्तुस्थितीत, म्हणजे एकीत एक प्राणिजात व दुसरीत एक सुसंस्कृत समाज, आपल्या भोवतालच्या परिस्थितीदी कसे जमवून घेतो त्याला एक नवीनच महत्त्व प्राप्त होते; आणि ते म्हणजे एकमेकांना दिलेला संदेश. मूळची किया पुष्कळ काळपर्यंत तशीच केली जाईल, पण पुष्कळदा ती हलूहलू मागे पडते किंवा नाहीशी-देखील होऊ शकते; आणि अशा रीतीने कायीमध्ये प्रातिनिधिक असा बदल केला जातो. संदेशावाहनावून दोन नवीन परिणाम उद्भवू शकतात व तरीही दोन्हीमध्ये काही भाग संदेशावाहनाचा असतो. ह्यातील पहिला परिणाम म्हणजे आकमक प्रवृत्तीला निश्पद्धती स्वरूप देणे, आणि दुसरा म्हणजे दोन अगर अधिक व्यक्तीमध्ये निकट संवंध उत्पन करणे.

दोन्ही प्रकारांत नवीन परिणामासुले उत्पन होणाऱ्या विशेष दिशेने कार्य करणाऱ्या दावासुले मूळच्या विधिशून्य वागणुकीत सारखाच बदल घडून येतो. जर हे

संदेशवाहन एका ठराविक क्रमाप्रमाणे बनलेल्या स्वतंत्र अशा लहान लहान क्रिया एकत्र आणून केलेले असेल तर एकमेकांनी एकमेकांना जी गोष्ट कठवायची तीत काही संदिग्धता राहण्याची शक्यता वरीच कमी होते. तोच हेतु साध्य करण्याचे दुसरे एक साधन म्हणजे चेतनेच्या नमुन्यांचा वेग आणि अंदोलनाचे अंतर (Amplitude समृद्धता) वाढवणे. डेसंड मॉरिसने ह्या घटनेकडे लक्ष वेधले आहे व हालचारीच्या प्रातिनिधिक तीव्रतेने दिलेल्या खुणा असे नाव त्याने वापरले आहे. प्राणी एकमेकांवर हड्डा करण्याच्या प्रयत्नात असताना किंवा नर प्रियाराधन करताना जो वाहय देखावा केला जातो त्यावरून आपल्याला किंवा तरी उदाहरणे लक्षात येतात. आणि मनुष्यांचे संस्कृतीने विकसित झालेले समारंभ त्याहून वेगळे नाहीत. विद्यापीठांतील विद्याशाखांचे प्रमुख (डीन) वर्गांमध्ये “ मोजकी पावले ” टाकीत जातात. कॅथॉलिक धर्मोपदेशक “ मासे ” च्या वेळी गाताना त्वच्याचा आवाजाची उच्चनीचता व तालबद्धता ही सर्व सार्व-जनिक प्रार्थनेच्या नियमांनी बांधलेली असते. एकमेकांच्या मनातील विचार दुसऱ्याला कळवण्यामधील संभाव्य अस्पष्टता तीच तीच गोष्ट पुन्हा पुन्हा केल्यामुळे नाहीशी होते. ताल्बद्ध पद्धतीच्या हालचारीला एखादा विधी अथवा समारंभ पुन्हा पुन्हा करणे ही गोष्ट उपजत बुद्धीने केलेल्या अथवा सांस्कृतिक विधीच्या बाबतीत इतकी सर्वसाधारण झालेली आहे की तिची उदाहरणे देत वसण्याची जरुरी नाही. विधी करताना केलेल्या हालचारीचा परिणाम दोन्ही प्रकारच्या घटनांत अशा रीतीने बाढत जातो की, विधी प्रस्थापित होण्यापूर्वी ज्या हालचारीमुळे फक्त दृश्य किंवा श्राव्य चेतना उत्पन्न होत होती त्यांना जास्त महत्त्व प्राप्त होते व ज्या हालचारीचा परिणाम फक्त यांत्रिक होत होता त्या कमी होतात किंवा अजिवात नाहीशा होतात.

ह्या अनुकरणाच्या अतिशयोक्तीमुळे एका समारंभाचा उगम होतो आणि त्याचा एखाद्या खुणेशी अगर चिन्हाशी निकट संबंध असतो. ह्या सर्वांचा सर जूलियन हक्कले शांनी केलेल्या तुवेवाल्या ग्रीब पक्ष्यांवरील निरीक्षणात जो प्रथम आढळला तो नाटकी परिणाम होता. आकार आणि रंग ह्यांच्या बेकाट उधळणुकीचा विकास विशिष्ट प्रकारच्या परिणामात प्राणिजातीत व सांस्कृतिक विधीत झालेला दिसतो. सथामधील लडाऊ माशांच्या पंखांचे सुंदर आकार व रंग, पैरेंड्राइज पक्ष्याचा पिसारा, मोराची शेपटी व मॅर्गिडल जातीच्या बबूनच्या दोन्ही टोकांवरील भडक रंग ह्या सर्वांचा विकास कोणत्या तरी विशिष्ट विधीकरता जरूर असण्याच्या हालचारीमुळे झालेला आहे. मानवाची कला प्रथम कोणत्या तरी विधीच्या पूर्ततेकरता उद्भवली ह्यात काहीएक संशय नाही. “ कलेकरता कला ” ही स्वायत्तता दुसऱ्या एका सांस्कृतिक प्रगतीवरील टाकलेल्या दुध्यम पावलामुळे साध्य झाली.

उपजत बुद्धीने कंलेले आणि सांस्कृतिक विकासातून उद्भवलेले अशा दोन प्रकारच्या विधीत जे साम्य आढळते त्याचे कारण शोधू लागले म्हणजे आपल्याला असे दिसून येते की, एकमेकांनी एकमेकांना दिलेले संदेश (म्हणजे खुणा)

जर योग्य टिकाणी पोचणे जखर असेल तर पाठवणाऱ्याच्या व ग्रहण करणाऱ्याच्या “लहरी”ची निवड बरोबर जमली पाहिजे. (मूळ लेखकाने ह्या घटनेला रेडियो लहरीचा ध्वनिक्षेपक व रेडियो रिसीव्हर ह्यांची उपमा दिली आहे—भाषांतरकार). संदेश पाठवणाऱ्याने तो जितका विनचूक आणि स्पष्ट केला असेल तितकी ग्राहकाची निवड सोपी आणि सांधी होऊ शकेल हे निर्विवाद आहे. अर्थात संदेश पाठवणारा व ग्राहक एकमेकांच्या विकासावर एक प्रकारचा निवडीचा दाव घालीत असतात आणि त्यामुळे एकमेकांशी चुल्बून घेताना त्यांच्यात विशिष्ट प्रकारचे महस्त्वाचे फरक घडून येऊ शकतात. पुढकळसे उपजत बुद्धीने केलेले विधी, तसेच सांस्कृतिक समारंभ, थोडक्यात म्हणजे मानवांच्या भाषांतील सर्व शब्द हल्दीच्या स्वरूपात येण्याचे कारण म्हणजे संदेश पाठवणारा व ग्रहण करणारा ह्यांच्यातल्या परस्परसंधांचा कालांतराने होणारा विकास. अशा घटनांमध्ये सध्याच्या एखाद्या संस्काराचे अगर विधीचे “असंस्कृत मूळ किंवा नमुना” कसा होता हे शोधून काढणे जवळजवळ अशक्य होते; कारण त्याचे मूळ रूप इतके वदलून गेलेले असते की ते ओळखू येत नाही. तरी पण ह्यांची अस्तित्वात असणाऱ्या दुसऱ्या एखाद्या प्राणिजातीत किंवा अजून टिकून राहिलेल्या दुसऱ्या एखाद्या संस्कृतीत त्याच प्रकारच्या विकासाच्या प्रगतीत जर काही मधल्या पायऱ्यांचा किंवा अवश्यांचा अभ्यास करता आला तर तुलनात्मक पद्धतीने एखादा विलक्षण आणि गुंतागुंतीचा समारंभ मुळात कसा उत्पन झाला ह्याचा मागोवा काढता येईल. हे एक काम तुलनात्मक अभ्यासामुळे होते व तो चित्तवेधक आणि आकर्षक बनतो.

प्राण्यांच्या जातीच्या पूर्वेतिहासाच्या व सांस्कृतिक विधीच्या विशासामुळे जे वागणुकीचे नवे प्रकार उद्घवतात त्यांना एक विशिष्ट स्वरूप अस्तित्व प्राप्त होते. उपजत बुद्धीमुळे केलेल्या किंवा संस्कृतीतून उद्घवलेल्या विधीमुळे वागणुकीच्या स्वरूप चेतना तयार होतात व त्यांच्यामुळे अवयवयुक्त जीव (ऑर्गेनिझम) नवीनत ध्येयांकडे किंवा साध्यांकडे दुसरे काही मनात न आणता जाऊ लागतो. समारंभ किंवा विधी ह्यांमुळे प्राण्यांत ज्या स्वरूप चेतना उत्पन होतात त्यांमुळे विधीचे मूळचे संदेशवाहनाचे कार्य नाहीसे होऊन त्याएवजी दुर्योग पण तितक्याच महस्त्वाचे दुसरे कार्य त्या करू लागतात, आणि ते म्हणजे आक्रमक प्रवृत्तीवर दाव टेवणे आणि काही व्यक्तीत निकट संबंध प्रस्थापित करणे. मागे ह्याच प्रकरणात आपण पाहिलेच आहे की, एखादा समारंभ किंवा विधी दोन व्यक्तीत निकट संबंध वसा प्रस्थापित करू शकतो. पुढे दहाव्या प्रकरणात आक्रमक प्रवृत्तीचे नियमन करणाऱ्या समारंभामुळे प्राण्यांमध्ये मानवी प्रेम किंवा मैत्री ह्यांसारखेच संबंध कसे विकास पावतात ह्यांचे मी सविस्तर वर्णन करणार आहे.

सांस्कृतिक विधी विकासाच्या दोन अवश्यांमधून जातो. प्रथम आक्रमक प्रवृत्तीचे नियंत्रण आणि त्यातून उत्पन होणारा निकट संबंध. हे दोन्ही उपजत बुद्धीने होणाऱ्या

विधींसारखेच असतात हे दहाव्या प्रकरणातील गृह्य पक्ष्यांच्या विजयाच्या समारंभाच्या वर्णनावरून कळून येईल. कठपातील प्राण्यांमधील आपापसातील आक्रमण टाळणे, कठपातील एकजूट कायम ठेवणे आणि इतर तत्सम कठपांपासून आपले वेगाले अस्तित्व कायम ठेवणे ही तीन कार्ये सांस्कृतिक विकासातून उद्घवलेल्या विधीकडूनही अगदी तशीच केली जातात व त्यांत इतके साम्य असते की, त्या बदल आणखी खोलात जाऊन विचार करणे जरुर आहे.

ज्या संख्येपर्यंत मानवी समाज केवळ वैयक्तिक प्रेम आणि मैत्री ह्यांच्यामुळे एकत्र राहू शकतो त्यापेक्षा त्यांतील व्यक्तींची संख्या वाढली की वर दिलेल्या तीन सांस्कृतिक विधीमुळे ठरून गेलेल्या चालीरीतीवरच त्याचे अस्तित्व अवलंबून असते. मनुष्याच्या समाजातील वागणुकीत सांस्कृतिक विधी पूर्णपणे भरून राहिला आहे, पण तो सर्वत्र हजर असल्यामुळे आपल्याला त्याचे अस्तित्व जाणवत नाही. समजा, जर सांस्कृतिक दृष्ट्या विधीशी काहीएक संघंव नाही अशा वागणुकीचे उदाहरणच त्याचे झाले तर मग सार्वजनिक रीत्या आपण करीत नाही किंवा करणे शिष्टसंमत समजत नाहीत अशाच वागणुकीची उदाहरणे यावी लागतात : मोळ्यांदा आवाज करून जांभई देणे, आवृद देणे, नाक टोकरणे किंवा भलत्याच ठिकाणी खाजवणे. त्याला त्याला म्हणून रीतभात म्हणतात ती अगदी निरपवाद सांस्कृतिक विधीने अगर संस्काराने ठरलेली असते. जिला “चांगली” रीतभात म्हणतात तिची व्याख्याच अशी की, आपण त्या समाजाचे घटक आहो त्याचा वागणुकीचे नियम; आणि ते आपण कायम पाळीत असतो. जणू काय ते आपल्या स्वभावाचा एक प्रमुख भागच बनले आहेत. त्यांच्यामुळे आपली आक्रमक प्रवृत्ती निर्यंत्रणात राहते किंवा त्यांच्यामुळे आपला इतरांशी निकटचा स्नेहसंघंव जुळून येऊ शकतो ही गोष्ट आपल्या ध्यानात पटकन येत नाही. ह्या घटनेला समाजशास्त्रात “संवातील घटकाचे आकर्षण ” असे म्हणतात.

चालीरीतीमुळे समाजातील घटकांचा एकमेकांशी स्नेहसंघंव जुळून येतो हे जर दाखवून त्याचे असेल तर चालीरीती नसल्या तर काय घडते ते पाहावे. मुदाम एखाद्या चालीरीतीचा भंग केल्याबदल मी येथे बोलत नाही आहे. पण व्यक्ती समाजात वागताना ज्या लहान लहान गोष्टी म्हणजे सम्यतेची वागणूक किंवा अंगविक्षेप (उदाहरणार्थ मान खाली करणे किंवा नमस्कार करणे) ह्यांच्या बदलचा हा उल्लेख आहे. एखाद्या खोलीत इतर मंडळी असताना नवीन आत घेणारा माणूस जसा इतरांच्या अस्तित्वाची दखल घेईल तसल्या लहानसहान गेईतदेखील समाजातील सर्वमान्य चालीरीतीचे ज्ञान होते. समजा, समाजातील एखाद्या व्यक्तीची अशी समजूत झाली की त्यातील इतर व्यक्तींनी आपल्याशी वागताना आपले मन दुखावेल असे वर्तन केले आणि नंतर ह्या व्यक्ती ज्या खोलीत बसलेल्या असतील तेथे प्रवेश करताना मन दुखावलेल्या व्यक्तीने नेहेमीच्या चालीरीतीविरुद्ध वर्तन केले व जणू काय तेथे कोणी नाहीच असे दाखवले तर ह्या वर्तनामुळे इतरांना राग येतो व त्यांच्या मनात विरोधाची भावना उत्पन्न होते. थोडक्यात

म्हणजे नेहमीची चालरीत न आचरणे म्हणजे उघडपणे आक्रमक पवित्रा घेण्यासारखेच आहे.

कोणत्याही समाजातील नेहमीच्या चालीरीतीला सोड्हन वेगळ्या प्रकारचे वर्तन कोणाकडून झाले तर त्या समाजातील इतर व्यक्तींकडून ह्या चालीरीतीचे व शिष्याचारांचे पालन कडक रीतीने होऊ लागते. हे पालन न करणारी व्यक्ती “बाहेरची” असे समजले जाते व तिच्याविशद्ध भेदभाव केला जातो, आणि लहान लहान संघांत (उदाहरणार्थ शाळेतील वर्ग किंवा सैन्याचा एखादा लहानसा विभाग) तर तिच्यावर हड्डाच च्छदवण्यात येतो. ज्याला मुले आहेत अशा एखाद्या विद्यापीठातील शिक्षकाला ह्या गोषीचा अनेकदा अनुभव येतो की, त्याची एका ठिकाणाहून दुसरीकडे बदली झाली तर त्याची मुले आश्र्वयकारक रीतीने नव्या ठिकाणाच्या मुलांची पोटभाषा व त्यांचे विशिष्ट तांत्रिक शब्द भराभर आत्मसात करून येतात. आणि तसे जर त्यांनी केले नाही तर त्यांच्या वर्गवंधूकडून त्यांचा ढळ होऊ लागतो. मात्र घरी तीच मुले नेहमी घरी वापरात असेली पोटभाषाच बोलतात. शाळेत वापरली जाणारी पोटभाषा घरी वापरायला सांगितली, उदाहरणार्थ एखादी कविता पाठ म्हणून दाखवण्यास सांगितले, तर ते मूल भयंकर अडचणीत सापडल्यासारखे दिसते. कुटुंबाच्या बाहेरच्या एखाद्या समूहाचे आपण घटक आहो ह्या गोषीमुले आपण एक प्रकारचा विधासधात केल्याची भावना त्याच्या मनात असावी असे मला वाटते.

सांस्कृतिक विकासाने अस्तित्वात आलेल्या रीतीभाती व वागण्याच्या पद्धती लहानमोळ्या सर्व मानवी समाजांची वैशिष्ट्ये आहेत. प्राण्यांच्या जाती, वर्ग, पोटवर्ग आणि त्याहून मोठे समूह ह्यांच्यात आनुवंशिक गुणधर्म ज्याप्रमाणे अचूकपणे आढळतात त्याप्रमाणेच ही घटना आहे. तुलनात्मक अभ्यासाने त्यांचा इतिहास, म्हणजे त्यांचा विकास कसा होत गेला हे शोधून काढता येते. ऐतिहासिक विकासात त्यांच्यात जे फरक आढळतात व सांस्कृतिक घटकांत जे अडथळे उत्पन्न होतात तसेच अडथळे प्राण्यांच्या जातींच्या उत्कळांतीमुळे उत्पन्न होतात. एरिक परिक्रमने ह्या प्रकाराला जातीतील खोटे विशिष्टीकरण (Pseudo-speciation) असे म्हटले आहे.

प्राणीजातीच्या पूर्वेतिहासामुळे होणारे फरक जरी सांस्कृतिक खोट्या फरकांपेक्षा खूपच जलद होत असले तरीही त्यांना बराच काळ जावां लागतो. त्यांचा सूक्ष्म असा उगम लहानशा समूहातील बोलण्या-चालण्याची विशेष लक्ष आणि ती लक्ष न जाणणाऱ्या किंवा न पाळणाऱ्या तिन्हाइताविशद्ध दाखविलेला पक्षपात ही सर्व लहान मुलांच्या टोळ्यांत दिसून येतात. पण सामाजिकदृष्ट्या प्रमाणभूत होणाऱ्या रीतिभाती व विधी झांना स्थैर्य प्राप्त होण्याकरता त्यांचे अस्तित्व काही पिढ्यांहूनके तरी असावे लागते. खा कारणामुळे माझ्या मनात सर्वांत लहान अशा

ज्या काल्पनिक उपजातीचा विचार आला ती म्हणजे शाळा. आणि ह्या लहानशा काल्पनिक उपजातीतील चालीरीती व वैशिष्ट्ये वर्षानुवर्षे कशी कायम राहतात ह्याचे आश्र्य वाटते. “ओल्ड स्कूल टाय” (आपल्या जुन्या शाळेचा विशिष्ट नमुन्याचा नेकटाय) ह्या घटेची जरी पुष्कळदा हेटाळणी केली जाते तरी तिला फार महस्त आहे. समजा, मला विहेन्नाच्या जुन्या शॉटेन-गिम्नासिडम (हायस्कूल) मध्यल्या जरा दिष्टपणे नाकाठून बोलण्याच्या पद्धतीने भाषण करणारा एखादा माणूस भेटला तर मी त्याच्याकडे वराच आकर्षित होईन; तसेच मी त्याच्यावर विद्यास टाकण्याकडे अगदी सहज प्रवृत्त होईन आणि माझा जुन्या शाळासोबत्यावरोवर वागताना मी एखादा तिन्हाइतापेशा अधिक आपुल्कीने व सचोटीने वागेन.

सभ्य चालीरीतीच्या महस्तच्या कार्याचा अभ्यास निरनिराकृष्टा संस्कृती व उपसंस्कृती ह्याच्या सामाजिक प्रतिक्रियावरून चांगला करता येतो. समाजात वागण्याच्या ज्या रीतिभाती शिष्टाचाराने घालून दिलेल्या आहेत त्या सांस्कृतिक विधीची अतिशयोक्ती होऊन शरणागती पत्करताना करावयाच्या अंगविक्षेपांपासून निघालेल्या आहेत. त्यांने मूळ प्राणिजातीच्या पूर्वेतिहासात त्या संस्कारांच्या चेतनामुळे तोच अर्थ दर्शविला जातो त्यात आहे. चांगल्या रीतिभातीची एखादा लहानशा प्रदेशात व निरनिराकृष्टा उपसंस्कृतीत जी परंपरा असते त्यामुळे चेहेन्यावरील भाव व अंगविक्षेप ह्यांवर जोर देण्याची वेगळी पद्धती दिसून येते. उदाहरणार्थ, दुसरी व्यक्ती बोलत असताना आपण मान पुढे करून व ढांके थोडे बोलणाऱ्याकडे वळवून त्याला अक्षरशः “कान देतो”. ही शरीराची हालचाल लक्ष देऊन ऐकण्याची व जहर तर आज्ञापालनाचीही दर्शक आहे. आशियातील काही संस्कृतीतील शिष्टसंमत चालीरीतीत ह्या पाश्चिमात्य पद्धतीची अनुकरणात्मक अतिशयोक्ती झालेली आहे. ऑस्ट्रियाच्या लोकात, विशेषत: उच्च वर्गातील स्थिरांगमध्ये, मुसंस्कृत वागणुकीचे ते एक नेहेमी दिसून येणारे चिन्ह आहे, पण मध्य यूरोपातील इतर देशांत ते इतके स्पष्टपणे दिसून येत नाही. उत्तर जर्मनीच्या काही भागात ते अगदीच क्षमित दिसते तर कधी अजीवात दिसण्यात येत नाही. ह्या उपसंस्कृतीत असे समजले जाते की, ऐकणाऱ्याने मान ताठ व उंच करून बोलणाऱ्याच्या चेहेन्याकडे सरळ पाहात राहावे हेच उत्तम. सैन्यात वरच्या अधिकाऱ्याचा हुक्म ऐकताना शिपाई वागतो तशीच वर्तणूक समाजात सभ्य व शिष्टसंमत समजली जाते. मी जेव्हा विहेन्नाहून कोनिंजवर्गला आलो तेव्हा मला ह्या दोन शहरांतील चेतनेच्या नमुन्यातील (Motor Pattern) फरक किंती मोठा आहे हे कळू लागले, आणि पूर्व प्रशियातील स्थिया दुम्याचे बोलणे ऐकताना जी हालचाल करतात तिची मला सवय होण्यास वरेच दिवस लागले. मी बोलत असताना ऐकणारी स्त्री थोळ्या तरी प्रमाणात माझ्याकडे हनुवटी वळवील अशा अपेक्षेने मी तिच्याकडे पाहिले तेव्हा ती मान जराही न वाकवता ताठ वसून माझ्याकडे टक लावून वप्रते आहे असे दिसल्यावर मी काही तरी बोलू नये असे धक्का देणारे बोललो की काय अशी मला शंका वाटली.

अर्थात् मित्रत्वाची इच्छा दशविणारी शरीराची कोणतीही हालचाल संदेश देणारा व घेणारा ह्या दोघांमधील ठरलेह्या संकेताप्रमाणे होत असते. दोन निरनिराळ्या संस्कृतीत, हे संकेत अर्थातच बेगळे बेगळे असतात आणि त्यामुळे गैरसमजूती उद्धवणे अटठ असते. पूर्व प्रशियाच्या आदर्शाशी तुलना केली तर बोलणाऱ्याचे भाषण कान देऊन ऐकणारा जपानी कोणत्या तरी भीतीने घावरलेला असून दबकून वागतो आहे असे वाटेल, तर जपानी शिष्टसंमत वागणुकीच्या आदर्शप्रमाणे पूर्व प्रशियातील माणूस उदाम व प्रतिकूल आहे अशी कल्पना होईल.

अशा प्रकारच्या संकेतातील अगदी थोड्याशा फरकानेसुद्धा सांस्कृतिक विर्धीनी ठरलेह्या हावभावानी गैरसमज होऊ शकतो किंवा त्यांचा अर्थ बेगळाच आहे असे वाटप्याची शक्यता निर्माण होते. लॅटिन (म्हणजे दक्षिण यूरोपातील) लोक अविश्वसनीय आहेत असे अँग्मेसंकूसन व जर्मन लोक समजतात, आणि ह्याचे कारण म्हणजे आपल्या स्वतःच्या वागणुकीच्या संकेताप्रमाणे ते जास्त सामाजिक सदिच्छेची अपेक्षा करतात; पण फ्रॅन्च किंवा इंग्लियन लोकांच्या जास्त भावनाप्रधान वागणुकीचा म्हणजे त्यांच्या तडजोडीच्या व मित्रत्वाच्या वर्तनाचा ते भलताच अर्थ घेतात. लॅटिन देशात उत्तर जर्मनीतील व दिशेषत प्रशियातील लोक अप्रिय असण्याचे हा गैरसमज हे एक कारण आहे. अमेरिकेतील सुसंरक्षित समाजात मला व्हुद्धा असभ्य समजाले जात असावे असा मला संशय येतो; कारण अमेरिकन समाजाने स्तीकृत केलेल्या रीतिभावीप्रमाणे जितके वेळा भी स्थित कायला पाहिजे तितके वेळा भी करीत नव्हतो.

अशा तंहेच्या गैरसमजूतीमुळे समाजा-समाजातील द्वेष वाढत जात असला पाहिजे हे निःसंशय आहे. ज्या माणसाला वर वर्णन केल्याप्रमाणे दुसऱ्या एका उपसंघातील व्यक्तीच्या वागणुकीचा अर्थ कल्पत नाही (किंवा त्याचा संदेश ग्रहण होऊ शकत नाही) त्याला असे वाटते की, आपल्याला मुदाम फक्तप्यात आले अगर आपल्यावर अन्याय करण्यात आला. केवळ चेहेच्यावरील भाव किंवा अंगविक्षेप आणि अर्थातच सांस्कृतिक विधी एखाद्या अनोढखी संस्कृतीतले असले व त्यांचा अर्थ समजला नाही तर मनात अविश्वास आणि भीती उत्पन्न होते, आणि अखेर त्याचे पर्यवसान आकमणात होते.

बोलण्याच्या आणि वागण्याच्या र्या विशिष्य पद्धतीमुळे उपसंरक्तीतील लहानसा समूह एकत्र राहतो तेथपासून एका अखंडित मालिकेने हेतुपुरस्सर केलेलेह्या व सहेतुक योजिलेल्या सामाजिक विधीमुळे व प्रमाणित वर्तनामुळे मानवाचे मोठमोठे समूह एका राष्ट्रात, एका संस्कृतीत, एका राजकीय पक्षात किंवा एका धर्मात एकत्र येतात. या धर्मेनेचा अभ्यास करणे तौलनिक पद्धतीने म्हणजे अर्थातच वरवर दिसणाऱ्या वैशिष्टी-करणाच्या नियमांचा विचार करून शक्य आहे. पण अर्थातच ह्या पद्धतीत शुद्ध वैशिष्टी-करणापेक्षा वरीच अधिक गुंतागुंत आहे. कारण येथे ज्या समूहांवदल आपण संशोधन करतो ते पुष्कळ वावरीत एकमेकांत गुरुफक्टलेले असतात. उदाहरणार्थ, राष्ट्र आणि धर्म

हे समूह एकमेकांपासून पूर्णपणे विभक्त असे नसतात.

मी पूर्वी सांगितलेच आहे की, विधीयुक्त वागणुकीच्या सामाजिक प्रमाणभूत अशा नमुन्याला जी शक्ती मिळते तिचा उगम व्यक्तीने केलेल्या भावनायुक्त मूळप्रमाणानात असतो. एरिक एरिक्सन ह्यांनी असे दाखवून दिले आहे की चांगले आणि वाईट हे ओळखण्याला मनाला जी शिकवण लागते तिची सुरुवात मूळ अगदी लहान असल्यापासून होते व त्या व्यक्तीच्या विकासाच्या सर्व अवस्थांतून ती चाढू राहाते. आपल्याला लहानवणी आईवाप शरीराचे निरनिराळे विधी कोठे व कसे करावे ह्यांसंबंधी ज्या कडक शिस्तीचे शिक्षण देतात व ज्या शिस्तीला पुढे आपण कधीशी न विसरता चिकटून राहाते तीत, आणि राष्ट्रीय किंवा राजकीय सर्वमान्य नियम आणि विधी ह्यांचे आपण पुढील आयुष्यात डग चिकाटीने पालन करतो तीत, तस्वतः पहिले तर काढी फरक नाही. मागील पिंडीकडून आपल्याकडे आलेल्या विधिनियंत्री कडक शिस्त व आपण ती किंतु विनचूक रीतीने पाठतो ह्या दोन्ही गोष्टी विधिनियमांच्या कार्याक्रमात आवश्यक आहेत. अर्थात् त्याच संदर्भात, प्राण्यांच्या उपजत बुद्धीने घालून दिलेल्या त्याहूनही जास्त कडक अशा विधीयुक्त वर्तनाप्रमाणाचे आपल्या तर्कशुद्ध, व जबाबदार अशा नैतिक कल्पनांचे त्यावर नियंत्रण असणे जहर आहे.

आपल्या आईवापांनी आपल्याला शिकवलेल्या चालीरीती अगदी वरोबर व कायदेशीर आहेत असे आपण मानणे अगदी योग्य आहे. तसेच समाजाने मान्य केलेल्या प्रमाणभूत गोष्टी व विधी, डग आपल्यां संस्कृतीत व परंपरेत अंतर्भूत आहेत, त्यांना आपण पवित्र मानणे हेही अगदी वरोबर आहे. मात्र इतर संस्कृतींचे प्रमाणभूत विधी व सामाजिक चालीरीती कमी दर्जाच्या आहेत असे मानण्याचो जी आपली साहाजिक प्रवृत्ती असते तिच्याविरुद्ध आपण आपल्या तर्कबुद्धीने व जबाबदारीने सर्व शक्तीनिशी लढा दिला पाहिजे. प्राण्यांच्या एकाच जातीत जे खोटे भेद पडून तिचे लहान गट पडतात त्याची एक वाईट बाजू म्हणजे आपल्याशिवाय इतर गटांना आपण मानवी जातीचे गट असे सुद्धा मानायला तयार नसतो. ही गोष्ट किंत्येक आदिवासी टोक्यांच्या बाबतीत उघड होते, कारण त्यांच्या भाषेत स्वतःच्या टोक्यांतील व्यक्तीकरता “माणूस” हा शब्द वापरला जातो. त्यांच्या मते लढाईत मारलेल्या शत्रूवे मास खाणे हे मनुष्यभक्षण ह्या सदराखाली येत नाही. एकाच प्राणीजातीच्या लहान गटांचे वैशिष्ट्य अस्तित्वात येणे ह्यांचे खे तो तापर्य असे आहे की, आपण इतर संस्कृतींच्याबद्दल सहिष्णु बनले पाहिजे, आपला संस्कृतिक व राष्ट्रीय फाजिल अभिमान सोडून दिला पाहिजे. आपण हे समजून घेतले पाहिजे की, आपण ड्याप्रमाणे आपल्या समाजातील चालीरीती व विधी ह्यांचे पावित्र मानतो त्याचप्रमाणे इतर संस्कृतीतील लोकांनाही आपल्या चालीरीती व विधी पवित्र मानण्याचा हक्क आहे. ह्या जाणिवेपासून उत्पन्न झालेल्या सहिष्णू वृत्तीच्या अभावी एक माणूस आपल्या शेजान्याच्या देवाच्या ठिकाणी सर्व तर्हेच्या कुकर्मांचे एकत्रीकरण झालेले आहे असे समजू शकतो आणि सामाजिक

प्रमाणभूत चालीरीती व विधी ह्या अभंग आहेत ह्या कल्पनेवर त्या आधारलेल्या असल्यासुले ह्या घटनेतून सर्वोत मर्यंकर अशा युद्धाची सुरुवात होण्याचा संभव असतो— व ते म्हणजे धार्मिक युद्ध. याज आपल्याला तोच मोठा धोका आहे.

निसर्गाच्या शास्त्रीय ज्ञानाच्या दृष्टीकोनातून विवेचन करताना इथे व इतर ठिकाणीही माझ्यावदल गैरसमज होण्याचा धोका आहे. मी स्पष्टपणे म्हटले आहे की मानवाच्या पारंपरिक चालीरीतीवदलची निष्ठाही प्राण्यांमधील सवयीच्या शक्तीसुले आणि त्यांचे उल्लंघन केल्यास बाटणाच्या भीतीसुले उत्पन्न झालेली आहे. त्याचप्रमाणे मी ह्यावरही जोर दिला आहे की मानवी समाजातील संस्कार आणि विधी हे नैसर्जिक-रीत्या उत्पन्न झालेले असून प्राण्यांमधील उपजत बुद्धीने ज्या सामूहिक पद्धती अमलात येतात त्यांच्याशी त्यांचे साम्य आहे. मानव ज्या ज्या गोष्टीला पवित्र मानतो व मान देतो त्या प्रत्येकीला काही आनिंदी असे नैतिक मूल्य नाही, तर फक्त तो ज्या संखृतीत जीवन जगतो त्याच संखृतीत तिला महत्त्व आहे ही दुसरी एक सत्य घटनाही मी स्पष्ट घटात पुढे मांडली आहे. पण अर्थात्तच एखाद्या समाजातील सत्प्रबुत्त मनुष्य र्या चिकाईने आपल्या संखृतीत मारील पिढ्यांकडून आपल्याकडे आलेल्या चाली-रीती अनुसरतो त्यावर माझ्या वरील विधानांचा काही परिणाम होणार नाही. त्याची निष्ठा दुसऱ्या एखाद्या जास्त इष्ट अशा गोष्टीवर बसली असती तर आधिक चांगले झाले असते असे कुणाला वाटेल, पण अशी जास्त इष्ट अशी ध्येये फारच थोडी आहेत. जर समाजात काही प्रमाणभूत चालीरीती उत्पन्न होऊन त्यांना एक प्रकारचे स्वतंत्र अस्तित्व व शक्ती प्राप्त झाली नसती, जर त्यांना पवित्र अशी ध्येये समजण्यात आले नसते, तर मग परस्परांमधील विश्वसनीय असे दलणवळण अशाक्य झाले असते; श्रद्धा व कायदा ही नाहीशीच झाली असती. शपथा घेणारे किंवा करार करणारे ह्यांच्या मनात जर विधियुक्त वर्तणुकीचे प्रमाणभूत नियम मोडल्यावदल माझ्या ग्रेलंग वदकाला आलेनवर्गचा जिना चढताना जशी जादूच्या प्रयोगात उत्पन्न होते तशी भीती बाटली नसती तर मग शपथ घेणे किंवा करार करणे ह्याला काहीच अर्थे राहिला नसता.



प्रकरण ६ वे

उपजत बुद्धीचे विशाल विधिमंडळ (ग्रेट पार्लमेंट)

आपण मार्गील प्रकरणात पाहिले की प्रत्येक प्राणीजातीच्या पूर्वतिहासाच्या घडामोडीतून जे विधी किंवा संस्कार निर्माण होतात त्यामुळे स्वायत्त अशी एक उपजत बुद्धी बनून इतर नैसर्गिक प्रवृत्तीच्या रचनेत भाग घेते. ह्या उपजत बुद्धीचे सुख्य कार्य म्हणजे एकमेकांचे विचार एकमेकांना कलबणे (संदेशावहन) आणि त्यामुळे आक्रमक प्रवृत्तीवर नियंत्रण घालून एकाच जातीच्या प्राप्त्यांमध्ये नेह मडवून आणणे. दुसरी दृष्टीती आपल्याला काही तरी ह्या करण्याच्या विचारात आहे अशा समचुर्तीमुळे माणसेच फक्त एकमेकाशी भांडतात असे नव्हे. ह्या संदर्भात विधी किंवा संस्कार शांता आपल्या विषयाच्या घटीने फार महस्य आहे. शिवाय, पुढे आपल्याला गूऱ पक्ष्यांच्या विजयसमारंभात दिसून येहीलच की विधीला एक स्वायत्त प्रवृत्ती म्हणून इतकी शक्ती प्राप्त होते की उपजत बुद्धीच्या पार्लमेंटमध्ये ती आक्रमण करण्याच्या इच्छेला यशस्वी रीत्या विरोध करू शकते. विधी अगर संस्कार ह्यामुळे आक्रमणाचे नियंत्रण कसे होते, पण ती विशिष्ट प्राणीजात कायम ठेवण्याचे आक्रमणाचे जे कार्य ते कमकुवत न करता अगर नाहीसे न करता ते नियंत्रण कसे होऊ शकते हे कळण्याकरता उपजत बुद्धीने उत्पन्न झालेल्या प्रवृत्तीच्या संघटनेवहूल प्रथम मला काही शब्द सांगितले पाहिजेत. उपजत बुद्धीची घटना एखाचा पार्लमेंटसारखी असते कारण त्यात निरनिराळ्या प्रकारांनी बदलणाऱ्या प्रवृत्ती एकमेकावर प्रतिक्रिया करीत असतात. ही लोकशाहीसहचा घटना उत्कांतीच्या अगदी प्रारंभीच्या काळात उगम पावळी आणि तिच्यामुळे जरी अगदी संपूर्ण एकोपा होत नसला तरी निरनिराळ्या प्रवृत्तीत कामचलाऊ आणि सुसद्य अशी तडजोड होऊ शकते.

उपजत बुद्धी म्हणजे काय? उपजत बुद्धीमुळे उत्पन्न होणाऱ्या निरनिराळ्या कार्यप्रवृत्तीना जी नावे दिली जातात त्याचे कारण एका विशिष्ट विचारसरणीच्या लोकांचा दूषित पूर्वग्रह मूळ लेखक ह्या लोकांना “फायनेलिस्ट” असे नाव देतो व त्यांची बशख्या अशी करतो की ते “कशाकरता?” ह्या प्रश्नाची “का?” ह्या प्रश्नाशी गळत करतात, आणि त्यांना असे बाटते की विशिष्ट प्राणीजात कायम राहावी असे ज्या प्रवृत्तीचे कार्य असते ते आपण स्पष्ट केले की त्या कार्याच्या कारणावहूलचा प्रश्न आपण सोडवला. एखाचा स्पष्ट दिसणाऱ्या कार्याचे कारण अगदी उघड असते, उदाहरणार्थ अन भरवणे, नरमादीसंयोग, किंवा पलायन. येथे ह्या प्रत्येक घटनेला एक

एक वेगळी चेतना किंवा उपजत बुद्धी असते असे प्रतिपादन करणे आकर्षक वाटते. प्रजोत्पादनाची उपजत बुद्धी (रीप्रोडक्टिव हिन्स्टकट) ही शब्दयोजना आपल्या ओळखीची आहे. परंतु आपण असे समजू नये की केवळ ह्या शब्दयोजनेमुळे ह्या घटनेचा अर्थ स्पष्ट होतो. आतम्याच्या अस्तित्वावर विश्वास ठेवणारे काही उपजत बुद्धीचे अभ्यासक तसे समजतात. असल्या प्रकारच्या लेबलांनी शास्त्रीय घटनांचा अर्थ समजतो असे मानणे म्हणजे “ सुश्रीला वातशून्यता आवडत नाही ” किंवा “ फ्लॉजिस्टॉन ” अशासारखी नावे दिली म्हणजे त्या घटनांचे स्पष्टीकरण झाले असे समजण्याचे ठोग आहे असे जॉन ड्यूर्ह खांनी अगदी आडपडदा न ठेवता म्हटले आहे. ज्या अर्थी ह्या ग्रंथात आपण एका उपजत बुद्धीचा म्हणजे आक्रमण प्रवृत्तीचा अभ्यास करीत आहो त्या अर्थी आपण केवळ “ कशाकरता ? ” (What for) हा प्रश्न विचाऱ्हन थांबता कामा नये. मागील ३ च्या प्रकरणात आपण आधीच्च हा विचार केलेला आहे. आपल्याला त्या प्रवृत्तीची नेहमीची म्हणजे प्रमाणित कारणे कोणती ह्यात शिरले पाहिजे. म्हणजे त्यात होणाऱ्या अव्यवस्थेचे स्वरूप काय आणि ती कशी नीट करता येईल हे आपल्याला समजू शकेल.

जीवयुक्त प्राण्यांचे असंदिग्ध व स्वयंपूर्ण असे कार्य, उदाहरणार्थ अन्न भरवणे, नराचा मादीशी संयोग होणे, किंवा आपले स्वतःचे संरक्षण करणे, फक्त एकाच कारणामुळे किंवा एकाच शक्तीमुळे घडून येत नाही. प्रजोत्पादनाची उपजत बुद्धी “ किंवा ” स्वसंरक्षणाची नैसर्गिक प्रवृत्ती ” असल्या कल्पनामुळे कोणत्याही घटनेचा खरा अर्थ कठण्यास मदत होत नाहां. त्यांचे मूळ्य शून्य आहे असे आपण म्हणू शकतो. माझी जुनी मोटरगाडी का चालते हे दाखवण्याकरता भी जर “ स्वयंचलित शक्ती ” अशी शब्दयोजना केली तर तिलाही अर्थ कठण्याच्या दृष्टीने शून्यच किमत द्यावी सागेल. पण ज्याला ही मोटरगाडी कशी चालते हे माहीत आहे व जो तिच्या दुरुस्तीकरता लागणारा खर्च करीत असतो त्याचा असल्या गूढ शक्तीवर विश्वास बसणे शक्य नाही. आणि आपल्याला येथे दुरुस्तीचाच विचार करावयाचा आहे. शरीरकियाशास्त्रातील मज्जातंतुंच्या ज्या कार्याला आपण उपजतबुद्धी म्हणतो तिचे कार्य आंघव्या व यांत्रिक पद्धतीने होत असते. विशेषतः ह्या कार्यात जेव्हा काही विधाड होतो तेव्हा ही गोष्ट स्पष्ट होते. जे लोक उपजत बुद्धीला विशेष महत्त्व देतात (इन्स्टकटचे आचाक्षर आय कॅपिटल लिहितात) आणि ती एक अलौकिक, दिशा दाखवणारी शक्ती आहे आणि तिच्या उद्देश्याची कारणे शोधणे जरुरही नाही, व ती सापडण्याचा शक्यताही नाही असे समजतात, त्यांच्या विचारसरणीतील चूक उपजतबुद्धीत झालेल्या विकृतीचा प्रत्यक्ष अनुभव घेतल्याशिवाय कठणार नाही.

वर्तणुकीच्या कार्यांदृतीतील न बदलणारा नमुना, उदाहरणार्थ पिळांना अन्न देणे किंवा पुढील पिढीला जन्म देणे, शरीरकियांतील निरनिराळ्या कार्यांच्या एक-

मेकांशी होणाऱ्या प्रतिक्रियांमुळे उन्नवलेला असतो. त्यांची पद्धतशीर कार्यपद्धती, उल्कांतीचे जे दोन आधार—परिवर्तन आणि निवड (Mutation and Selection)—हांच्या अभ्यासावहन शोधून काढून व तपासून घेतलेली आहे. एकमेकांवर होणाऱ्या ह्या प्रतिक्रियांची शरीरव्यापारविषयक कारणे पुष्कळदा एकमेकांशी निकट संबंधी असतात व त्यांचा एकमेकांवर संतुलित असा परिणाम होत असतो : कधी कधी इतर कारणांचा एका विशिष्ट कारणांवर होणाऱ्या परिणामांपेक्षा त्या एकाचाच इतरांवर जास्त जोराचा परिणाम होतो, तर कधी कधी काही कारणे तुलनात्मक दृष्ट्या एकंदर रचनेत जास्त महत्त्वाची असतात व त्यांचा शरीररचनेवर इतर कारणांपेक्षा अधिक प्रभाव पडतो.

वागणुकीच्या क्षेत्रात अनुवंशिक व्यवस्था किंवा मांडणी अथवा उपजत बुद्धीने केलेल्या हालचाली ह्या जणू काय एखाद्या इमारतीच्या वांधकामातील वेगळे वेगळे दगड आहेत. त्यांचा आकार प्राण्यांच्या हाडाप्रमाणे न बदलणारा असतो आणि त्यांतील प्रत्येक संबंध प्राण्यावर आपली हुक्मत चालवीत असतो. आपण पूर्वी पाहिलेच आहे की, वराच काल आकार्यक्षम राहिलेली उपजतबुद्धी एकदम जागृत होते आणि त्या प्राण्याला किंवा माणसाला काही विशिष्ट कार्य करण्याला किंवा उद्दीपने शोधण्याला भाग पाडते, तेव्हा दुसरी कोणीतीही अनुवंशिक रचना तेथे असत नाही. उपजत बुद्धी-मुळे होणारी एखादी हालचाल त्या विशिष्ट प्राणी जातीच्या रक्षणाला कारणीभूत होत असेल, उदाहरणार्थ अनांचे सेवन, तर ती हालचाल भुक्तमुळे झालेली असली पाहिजे असे समजणे चूक आहे. आपली कुत्री वास घेणे, शोधून काढणे, पाठलाग करणे, चावणे किंवा मानगूट पकडून मरेपर्यंत हिसडे देणे ह्या किंवा त्यांना भूक लागलेली असो किंवा नसो, तितक्याच उत्साहाने कातात हे आपल्याला ठाऊक आहे. जो कुत्रा शिकार करण्याचा विशेष शौकीन असतो त्याला नुसते घरी पोटभर खायला घातले म्हणजे त्याची शिकारीची हौस कधीच कमी होत नाही हे त्या कुच्याच्या मालकाला पके माहीत असते. अगदी अशीच परिस्थिती उपजत बुद्धीने वावरून प्राणी मारणाऱ्या मांजसाची असते. भूक लागली असो वा नसो स्टालिंगची डोकावून पाहाण्याची सवय त्याच प्रकारची असते. ह्या सर्वोवरून आपल्याला असा निर्धर्ष काढता येतो की, पलायन उड्हाण, कुरतडणे, चोच मारणे, विसे साफ करणे इत्यादी जातिसंरक्षणाच्या हालचाली आणि वर वर्णन केलेल्या हालचाली हथांचा भुकेशी काही संबंध नसतो. हथा सर्व अनुवंशिक हालचाली स्वायत्त, म्हणजे एकमेकांपासून स्वतंत्र अशा असतात, आणि त्यांच्या मुळे विशिष्ट प्रकारची इच्छा उत्पन्न होऊन तिला अनुसरून प्राण्याची वागणूक होते.

प्राण्याच्या मनात ह्या दोन प्रवृत्ती सूक्ष्म प्रमाणात उत्पन्न होतात त्या खरोखरच एकमेकांपासून पूर्णपणे स्वतंत्र असतात का ? का त्यांचा एकमेकीशी मिळाफ होऊन उल्कांतीच्या रचनेत त्यांच्यापासून एक लहानलहान तुकड्यांचे नक्षीकाम बनते ? क्वचित अगदी टोकाचा प्रकार आपण पाहू लागलो तर तसे असण्याची शक्यता आहे. एवढेच काय,

काही वर्षीयांची हा अगदी कडेच्या (अपवादात्मक) घटना ह्याच नेहमीच्या आणि सर्वसाधारण आहेत असे समजले जात असे. प्राण्यांच्या वागणुकीचा तुलनात्मक अभ्यास जेव्हा तुकताच्च होऊ लागला होता तेव्हा एका वेळी एकच प्रेरणा त्या संबंध प्राण्यांवर वर्चत्व गाजवीत आहे अशी कल्पना होती. त्या वेळी जूलियन हक्सलेने एक फार सुरेख रूपक वापरले होते व माझ्या व्याख्यानात मी ह्याचा पुष्टकवदा उल्लेख केलेला आहे. मानवी शरीर म्हणजे अनेक कॅप्टन्सनी एकाच वेळी तावा घेतलेले एक जहाज आहे. हे सर्व कॅप्टन एकाच वेळी जहाजाच्या विजवर उभे आहेत आणि त्यातल्या प्रत्येक आपले म्हणणे पुढे मांडील आहे. अशा परिस्थितीत पुष्टकवदा ते आपसात तडजोड करून जो उपाय मुन्बतात तो त्यांच्यातल्या सर्वांत हुशार अशा कॅप्टनच्या एकट्याच्या मतापेक्षा अधिक चांगला असतो. पण त्यांच्यात एखादे वेळी तडजोड होऊ शकत नाही व मग जहाजाला योग्य असा कर्णधारच उरत नाही. प्राण्यांच्यामध्ये ह्याच्या उलट कॅप्टन्सनी अशी व्यवस्था स्वीकारलेली असते की दर वेळी फक्त एकच कॅप्टन विजवर, म्हणजे जेथून सर्व यंत्रांवर तावा ठेवला जातो तेथे, उभा राहील. रूपकाचा हा शेवटचा भाग प्राण्यांच्या वागणुकीच्या संदर्भात फारच चांगल्या रीतीने लागू पडतो. विशेषत: जेथे निरनिराक्या प्रवृत्तीचा लटा चालू असतो, अशा विशेष प्रकारच्या घटना फारच कान्चित घडून येतात हे आपल्याला समजून घेईल. शिवाय, उया वेळी दोन विरुद्ध दिशांना खेचणाऱ्या प्रेरणांमध्ये लटा होतो तेव्हा एक प्रेरणा सरक्कराठ दुसरीला दाढून टाकते किंवा तिची जागा घेते. ह्या प्रकारच्या संशोधनाच्या प्रारंभीच्या काली अगदी साध्या व उयांचे विश्लेषण करण्यात फारशी अडचण येणार नाही अशा घटनांवरच प्रयोग केले गेले खात चूक नव्हती. मात्र अशा घटना नेहमी घडून येत नाहीत, हे मागून लक्षात आले.

जर दोन अगदी स्वायत्त अशा प्रेरणा एकाच वेळी उत्पन्न झाल्या तर खोरोखरच त्यांच्यात वाढेल त्या प्रकारच्या प्रतिक्रिया होऊ शकतात. एका प्रेरणेमुळे दुसरीला मदत होऊन तिची शक्ती वाढणे शक्य आहे, त्या दोन्ही प्रेरणा एकमेकीना आधार देणे हेही शक्य आहे. अशा दोन प्रेरणांमधून जे गतिदर्शक परिणाम होतात त्यांचा एकमेकांशी जरी काही एक संबंध नसला तरी त्या एकमेकींवर प्रतिक्रिया करून त्यांच्यां पासून त्या प्राण्याच्या वर्तणुकीचा एकच नमुना दिसून येणे शक्य आहे. अखेरीस, इतर अनेक प्रतिक्रियांशिवाय (कारण त्यांच्यावहाल जास्त खोल विचारात शिरण्यामुळे आपण मुख्य विषयापासून फारच दूर जाऊ) अशी एक अगदी दुर्मीळ आणि विशेष घटना आहे की ती दृक्स्लेच्या रूपकांशी मिळतीचुळती आहे. दोन प्रेरणांमधील कोणचीही दुसरीवर आपला प्रभाव पाडू शकेल व त्या क्षणी जी जास्त वलवान असेल ती प्राण्याची वागणूक कशी होणार हे ठरवू शकेल. एकच प्रेरणा अशी आहे की, ती चहुतेक वेळा इतर सर्वोंवर प्रभुत्व गाजवते असे म्हणता येईल आणि ती म्हणजे संकट आल्यास पढून जाण्याची प्रवृत्ती. पण कान्चित असेही घडते की ही प्रवृत्तीदेखील दुसरच्या

एखाद्या जास्त शक्तिमान प्रवृत्तीमुळे दबली जाते.

ज्यांना मी “ प्राणिजातीच्या संरक्षणाचे छोटे नोकर ” असे म्हटले ते नेहेमीचे सर्वसाधारण, अल्प महस्वाचे असे गती देणारे नमुने पुळकळदा एकापेक्षा अधिक प्रेरणांना मदत करीत असतात. विशेषतः चालणे, पळणे, उडणे, पोहोणे इत्यादींमधील हालचालीच्या प्रेरणा; तसेच चोच मारणे, कुरतडणे, जमीन उकरणे ह्यामधील प्रेरणा; अनग्रहण, प्रजोत्पादन, स्वसंरक्षणार्थे पलायन किंवा आक्रमण ह्या “ महस्वाच्या प्रवृत्तीना ” साहाय्य करतात. त्या अर्थी ह्या ढोक्याढोक्या प्रेरणा किंवा सेवक मुख्य ध्येयाच्या मार्गात व विशेषतः वर दिलेल्या चार “ महस्वाच्या प्रवृत्तीत ” फक्त दुय्यम कामगिरी बजावतात त्या अर्थी मी त्यांना हृत्यारंचे कार्य असे म्हणतो. मात्र ह्याचा अर्थ असा नाही की, ह्या गती देणाऱ्या प्रवृत्तीमध्ये स्वायतता मुळीच नसते. उलट नैसर्गिक घटनांतील एका सार्वत्रिक तत्वाशी त्या सुसंगत असतात. उदाहरणार्थे, एखादा कुत्रा किंवा लांडगा ह्यांच्या मनात अगदी वेगळ्यावेगळ्या प्रेरणा एकाच वेळी उत्पन्न होतात : वास घेणे, माग काढीत जाणे, पळणे, पाठलाग करणे व भक्ष्य प्राण्याला मरेपर्यंत हालवणे, ह्या सर्व प्रेरणा सर्वसाधारणपणे भुकेमुळे उत्पन्न होतात. पण आपण जरी त्याची खायची बशी कायमची अन्नाने भरू ठेवली व अशा रीतीने त्याची भुकेची गरज नाहीशी केली तरीही तो प्राणी वास घेणे, माग काढून पाठलाग करणे वर्गेरे किया भूक लागलेली नसतानाही करतो. फरक एवढाच की, फारच भूक लागलेली असेल तर वरील सर्व किया तो अतिशय जास्त प्रमाणात करतो. ह्याचा अर्थ असा की, हत्यार म्हणून वापरत्या जाणाऱ्या नैसर्गिक प्रवृत्तीना स्वायतता असली तरी वर दिलेल्या उदाहरणात भुकेमुळे त्या प्रेरणाचे कार्य त्या एकेकद्या असताना होईल त्यापेक्षा अधिक जोराने होऊ लागते. म्हणजे प्रेरणेलाही प्रेरणा दिली जाते (A drive can be driven !)

मूळचे स्वतंत्रपणे होणारे व स्वयंप्रेरित असे कार्य वाहेहून येणाऱ्या चेतनेमुळे सुरु होणे ही गोष्ट शरीरक्रियाशास्त्रात नवीन किंवा दुर्भिल अशी नाही. नैसर्गिकरीत्या होणारी हालचाल एक तर एखाद्या वाष्ठ घटनेमुळे घडून येते किंवा शारीरातच उत्पन्न होणाऱ्या अगदी स्वतंत्र अशा प्रेरणेमुळे घडून येते. अशा दोन्ही प्रकारच्या प्रेरणा जेथे नसतील अशाच वेळी तिची स्वायतता दिसून येते.

अशाच प्रकारची घटना हृदयाच्या उत्तेजक केंद्रांमध्ये दिसून येते. नेहेमी हृदयाचे जे ठोके पडतात ते सायनस गाठीच्या आपेआप होणाऱ्या व तालबळ हालचालीच्या प्रेरणेमुळे पडतात. हे इंद्रिय विशिष्ट प्रकारच्या स्नायुंपासून वनलेले असून ते हृदयात शिरणाऱ्या रक्तप्रवाहाच्या प्रवेशद्वाराजवळ (अंट्रियम) असते. ह्याच्या खाली, रक्ताच्या प्रवाहाच्या दिशेला व जवनिके (वैंट्रिकल) च्या सांध्याजवळ तसेच एक दुसरे इंद्रिय आहे—अंट्रियो वैंट्रिकयुलर नोड (प्रवेशद्वारा-जवनिकेची ग्रंथी). ह्या दुसऱ्या इंद्रियाकडे प्रेरणावाहक अशा स्नायुंच्या धाग्यांचा एक जुऱगा सायनस गाठीकडून आलेला असतो.

ह्या दोन्ही ग्रंथीकडून ज्या उत्तेजक प्रेरणा उत्पन्न होतात त्यामुळे हृदयातील कष्ठे अंतर्क्षले जातात. त्यातील सायनस गाठ प्रवेशद्वार जवनिकेच्या गाठीपेशा अधिक जलद कार्य करते. अर्थात जी गाठ सावकाश काम करते तिचे कार्य स्वतंत्रपणे होऊन शकत नाही; कारण ती कार्य करण्यास प्रारंभ करण्यापूर्वीच तिला सायनस गाठीकडून प्रेरणा मिळते व अर्थातच तिच्यातून प्रेरणा नसताना रक्त वाहिले असते त्योपेक्षा अधिक लवकर ते वाहेर येते. ह्याचा अर्थ असा की, वरिष्ठाकडून कनिष्ठावर आपला विशिष्ट ताल बसवला जातो. स्टॅनिअसने केलेला सुरुसिद्ध प्रयोग जर आपण केला आणि त्या दोन ग्रंथीतील संबंध अथवा जोड म्हणजे प्रेरणावाहक स्नायुंच्या धाग्यांच्या जुडग्या घट्ट आवडून बांधला तर प्रवेशद्वार—जवनिकेची ग्रंथी तिच्या वरिष्ठाच्या जुलमापासून मुक्त होते आणि कनिष्ठाकडून होणाऱ्या सर्वसाधारण क्रियेप्रमाणे तिचे कार्य बंद होते. थोडक्यात म्हणजे हृदय क्षणभर बंद पडते. ह्याला पूर्व स्वयंचलनाने घडलेला विराम असे म्हणतात (Pre-automatic pause) थोडा वेळ थांवल्यावर प्रवेशद्वार जवनिकेला “कडून येते” की आपल्यालाही प्रेरणा देता येते आणि ती रक्त वाहेर टाकू लागते. इतका वेळ दरसेकंद्राच्या लहान अंदाला तिला दुसरीकडून प्रेरणा मिळत असल्यामुळे ती स्वतंत्रपणे कार्य करू शकली नाही.

सायनस ग्रंथी व प्रवेशद्वार-जवनिका ग्रंथी ह्यांच्यामधील परस्पर संबंधासारखाच संबंध कायम स्थिर असलेल्या गतिदायक घटना आणि अनेक वरिष्ठ प्रवृत्तीचा उगम ह्यांच्यात असतो. ह्या घटनेतील परस्पर संबंध अधिक गुंतागुंतीचे असतात. कारण एक तर एका सेवकाला अनेक स्वामी असतात आणि दुसरे म्हणजे हे स्वामी अगदी निरनिराळ्या स्वभावाचे असू शकतात. सायनस-गाठीप्रमाणे ते स्वयंचलित तालचद्ध असू दाकतील व दुसर्या इंद्रियाना प्रेरणा देत असतील. कदाचित ते शरिरातून किंवा वाहेहून येणाऱ्या प्रेरणा स्वीकारणारे असतील व भूक, तहान, प्राणायूचा तुटवडा इत्यादीसारखे संदेश ते केंद्राकडे पोचवून तेथे संवेदना उत्पन्न करीत असतोल. तिसरी एक शक्यता म्हणजे ते अंतःस्तोत्र ग्रंथीच्या रूपात असून त्यांदून निधणारे हॉमर्न (हा शब्द ग्रीक “ हॉमरोंओ = मी हाकतो ” ह्यापासून आलेला आहे.) विशिष्ट शरीरव्यापार उत्तेजित करीत असतील. पण ह्या प्रत्येक घटनेमध्ये वरिष्ठ केंद्राकडून जे कार्य घडून येते ते प्रतिक्षित (रिफ्लेक्स) क्रियेच्या स्वरूपासारखे नसते. म्हणजे उपजत बुद्धीमुळे घडून येणाऱ्या हालचाली ज्या प्रमाणे एखाद्या यंत्रासारखा असतात व विशिष्ट कळ दाखल्यावरच त्यांची हालचाल मुळ होते तसे वर वर्णन केलेल्या घटनेचे स्वरूप नसते. त्याची तुलना एखाद्या घोड्याशी करता येईल. त्याला लगात घातला व वर बसलेल्या माणसाने टाचेला बसवलेली आर वापरली म्हणजे तो मालकाची आज्ञा पाढतो, पण त्याच्या अंगातली जादा ताकद कमी करण्याकरना त्याला रोज फेरफटका करावयास लावणे जरुर असते. ही जादा शक्ती म्हणजे आपल्या विश्वाच्या संदर्भात उपजत बुद्धी व एकाच जातीच्या प्राण्यांनी एकमेकांवर केलेले आकमणही घोकादायक

होणे शक्य आहे.

पूर्वी सांवितल्याप्रमाणे आपोआप होणाऱ्या विशिष्ट नैसर्गिक हालचालीचे प्रमाण अपेक्षित जहारीला पुरेल एवढे असते. काही वेळा हे उत्तेजन लहान लहान प्रमाणात मितव्यी असल्याने फायदेशीर ठरते. उदाहरणार्थ प्रवेशद्वार-जवनिकेच्या ग्रंथीला जे उत्तेजन मिळते ते जर सायनस ग्रंथीकडून आलेल्या “आज्ञे” पेक्षा अधिक जलद कार्य करू लागले तर हृदयाचे आकुंचन जास्त जोराने होऊन हृदयाचे ठोके क्षणभर वंद पडतात व ही परिस्थिती सहज भयभीत होणाऱ्या लोकांच्या परिच्याची आणि त्रास-दायक अशी असते. हथा घटनेत हृदयाच्या नेहमीच्या ठोक्यांची तालबधूदता व जव-निकेचे आकुंचन होते. इतर काही परिस्थितीत अंतःखाव जास्त प्रमाणात तयार होणे निरुपद्रवी किंवा उपयुक्तसुधा असू शकते. एखादा कुत्रा भक्ष्य पकडण्यापेक्षा जरुरी-पेक्षा जास्त धावला किंवा काहीच कारण नसताना एखादा घोडा लाथा मारू लागला किंवा माझील पायावर उभा राहू लागला तर हथा दोन्ही प्रकारच्या हालचाली स्वसं-रक्षणाचा सराव म्हणून उपयोगी पडतील; कारण प्रत्यक्ष घोका जेव्हा उत्तन होईल तेव्हा त्याची उपयुक्तता कायेहीत येईल.

जेथे जातीचे रक्षण करण्यास व ती कायम टेवण्यास किंती शक्ती लागेल हे सांगणे अतिशय कठीण असते तेथे शखनिर्भीतीचे कार्य सर्वात अधिक जोराने चालते. एखाच्या मांजराला उंदराच्या विळाळाच्या तोंडाशी अनेक तास वाट पाहात वसावे लागेल, तर दुसऱ्या एखाच्या प्रसंगी अचानक आपला मार्ग ओलांडून पळणारा उंदीर एकदम झाडप घालून, म्हणजे दबा धरून न वसता अगर त्याचा पाठलाग करण्याचा त्रास न घेता, त्याला सापडू शकेल. पण वाह्य जगात निरीक्षण करणाऱ्या व्यक्तीला सर्वसाधा-रणपणे असा अनुभव येतो की, मांजराला शिकार सापडून तिचा फडशा पाडण्याकरता बराच वेळ दबा धरून वसावे लागते, किंवा आपल्या भक्ष्याच्या माग काढीत त्याचा पाठलाग करावा लागतो. अशा प्रकारच्या कार्यमालिकेचे निरीक्षण करताना मनुष्य ज्याप्रमाणे काही विशिष्ट हेतु मनात धरून एखादी हालचाल करतो तिच्याशी तुळना करण्याची चूक पुष्करदा केली जाते. अनैचिकपणेच खापण असे याहीत घरतो की, मांजर आपले भक्ष्य पकडण्याकरता ज्या हालचाली करते त्या केवळ मिळालेले भक्ष्य खाण्याकरताच असतात. मात्र ही समजूत चुकीची आहे हे सप्रयोग सिध्द करता येते. लायहाउसेन हथा संशोधकाने शिकारी म्हणून माहीत असलेल्या मांजरांना एकामगून एक असे उंदीर दिले व भक्ष्य मिळवणे आणि ते खाऊन टाकणे हथा भागशः किया कोणच्या क्रमाने नाहीशा होतात त्याचे निरीक्षण केले. प्रथम त्या मांजराने खाणे थांबवले, पण आणखी काही उंदीर मारून मग त्यांच्याकडे पूर्ण दुर्लक्ष केले. त्यानंतर उंदीर मारण्याकरता त्याला चावण्याची किया बंद झाली पण उंदराचा पाठलाग करून तो पकडण्याची क्रिया मात्र सुरुच होती. त्याच्याही नंतर उंदीर पकडण्याची हालचालही बंद पडली. तरीही उंदराचा पाठलाग करण्याची क्रिया चालूच राहिली; आणि आश्र्य

असे की, पाठलाग करण्याकरता खोलीच्या सर्वात दूर असलेल्या कोपन्यातील उंदरांची निवड केली जाई व आपल्या पुढच्या पंजावरून पळणाऱ्या उंदराकडे ते मांजर सरळ दुर्लक्ष करी.

ह्या प्रयोगात वर वर्णन केलेली भागशः किया किती वेळा केल्यानंतर वंद पडली हे मोजता येत होते; आणि अशा रीतीने मिळालेले आकडे आपल्याला नेहेमीच्या सर्वेसाधारणपणे मिळालेल्या अनुभवाची जुळणारे होते. मांजराला आपल्या भक्ष्याचा पाठलाग करताना उंडी माहन ते पकडण्याइतके जवळ जाग्याचा वरेचदा सराव करणे जरुर असणारच, कारण त्याशिवाय यशाची खात्री पटणार नाही. आणि वरेचदा असा सराव झाला म्हणजे मगच्च त्याला ते भक्ष्य पकडून त्याला मारण्याकरता शेवटचा चाचा येता येणे शक्य होणार. प्रत्येक वेळी पहिल्याचे प्रयत्नात यश मिळेल असा संभव नाही; म्हणून उंदीर मारण्याकरता जो शेवटचा चाचा व्यावा लागतो तसले वरेच चाचे “राखीव” म्हणून मांजराजवळ तयार असावे लागतात.

एखाद्या संपूर्ण क्रियेचा एक भाग तिच्या एकटीच्या स्वर्तंत्र प्रेरणेमुळे केला जातो की त्यात दुसऱ्या एखाद्या प्रेरणेची भर पडते, आणि ती प्रेरणा कोणती असते हे अशा प्रकारच्या गुंतागुंतीच्या वर्तणुकीच्या यंत्रपेत बाझ्य परिस्थितीवर व त्याच्यामुळे उत्पन्न होणाऱ्या “मागणी”वर अबलंबून असते. ही मागणी वर्तणुकीच्या प्रत्येक वेगवेगळ्या नमुन्याप्रमाणे ठरली जाते. माझ्या माहितीप्रमाणे ह्या घटनेचे स्पष्ट वर्णन बालकांच्या मानसिक विकृतीचे व मानसशास्त्राचे तज्ज्ञ रने वित्त्वा ह्यांनी केले. त्यांनी बाटलीने दूध विशेष प्रयास न करता मिळत असले जर त्यांचे पोट भरल्यावर आणि बाटलीचे वूच तोडाऱ्यान काढून घेतल्यानंतरही त्याच्या ओठांची चोखण्याची हालचाल चालून राहते, व मग ती मुळे दुसरी काही तरी वस्तु चोखू लागतात. गीझ वदकांच्या बाबतीतही खाताना किंवा अन शोधताना अशाच प्रकारची वर्तणूक पाहावयास मिळते. समजा, एखाद्या डबक्यात त्यांना कोणचेच खाद्य मिळण्याची शक्यता नसली व मागचा भाग वर उचलून व चोच पाण्याच्या तळाची बुडवून काहीच खाद्यपदार्थ मिळाला नाही, पण डबक्याच्या बाजूच्या जमिनीवर त्यांना खायला दिले तरीही ते डबक्यात उत्तरून मागचा भाग वर उचलून चोच पाण्यात बुडवताना दिसतात. त्यानंतर ह्या गीझना आबडणारे एका विशिष्ट धान्याचे दाणे पोट पूर्ण भरेपर्यंत खाऊ घाटले आणि मग त्यातलेच काही दाणे पाण्यात टाकले तर ते पक्षी नेहेमीप्रमाणे मागचा भाग वर करून चोच पाण्यात बुडवून काही दाणे वर काढून ते खातात जणू काय मागचा भाग वर काढून चोच बुडवायला मिळाली म्हणूनच ते अन खातात असे म्हणता येईल. एवढेच काय त्यांना फक्त जमिनीवरच खायला घाटले तरीदेखील केव्हा तरी मध्येच पाण्यात जाऊन मागचा भाग वर करून चोचीकडील भाग पाण्यात बुडवण्याची क्रिया केल्याशिवाय त्यांना राहावत नाही. ह्याच्या उलट्ठी प्रयोग

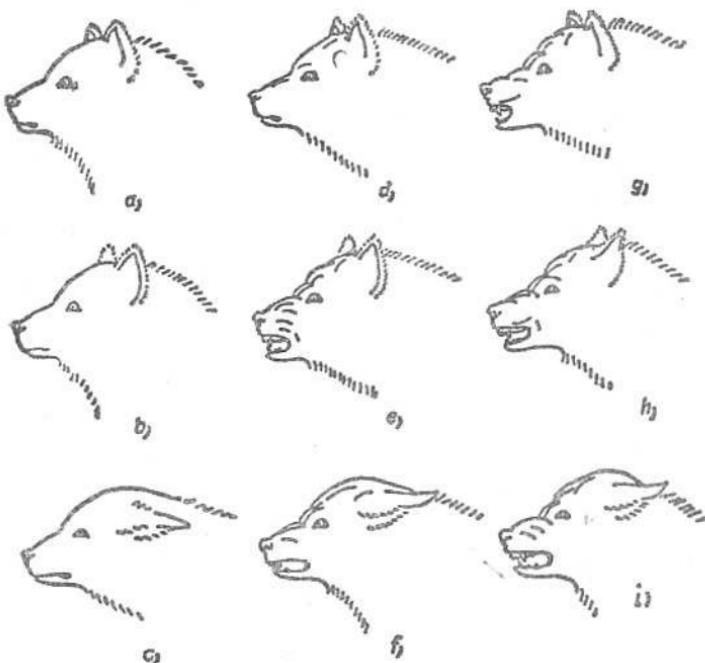
आपल्याला करता येईल. पाणी जेथे बरेच खोल आहे अशा तब्ब्यात त्यांना कक्ष पार्श्वभाग वर काढून बुडी मारूनच खायला मिळते अशी व्यवस्था केली आणि पोट भरेपर्यंत त्यांनी अशा रीतीने खाद्य घेतले व मग त्यांना जमिनीवर तेच अब खायला दिले तरी ती बदके पुष्कळसे अब खातात. थोडक्यात म्हणजे, खाण्याकरताच ती माझील भाग वर करून बुडी मारतात असे म्हणावे लागते. म्हणजे माझील भाग वर करून बुडी मारणे व भुक्तमुळे अन्नाचे सेवन करणे या दोन स्वतंत्र व नैसर्गिक प्रवृत्ती-पैकी कोणची जास्त बलवान व दुसरीवर प्रसुत्व गाजवते हे सांगणे कठीण आहे.

आचारपैतृ आपण अन्नाचे भक्षण करताना या निरनिराळ्या अपूर्ण प्रेरणा एका विशिष्ट प्रकारच्या क्रियेमध्ये एकमेकीशी सहकार्य करतात त्यांचा विचार केला. पण या प्रेरणा अशा असतात की त्या प्रत्येकीचे कार्य वेगळ्यावेगळ्या प्रकारचे असते आणि त्यांचा उगम निरनिराळ्या नैसर्गिक रचनेतून झालेला असतो त्यांच्यातील परस्परसंबंध अगदी वेगळ्याचे प्रकारचे असतात. अशा परिस्थितीत एकमेकीना मदत करणे किंवा आधार देणे ही नेहेमीची प्रक्रिया नसून एकमेकीमध्ये स्पर्धी सुरु होऊन प्रत्येक प्रेरणा आपले वर्चस्व प्रस्थापित करण्याचा प्रयत्न करीत असते. एरिचा फॉन होल्स्ट द्यानी असे सिद्ध केले आहे की अगदी एखाद्या लहानद्या स्नायूचे आकुंचन होण्याची घटना घेतली तरी किंती तरी उत्तेवक घटक तीमध्ये एकमेकांशी स्पर्धी करीत असतात व एवढेच नव्हे तर पुष्कळदा पद्धतशीर रीतीने एकमेकांवर प्रक्रिया करून काही तरी तडजोड करतात. ही जी प्रक्रिया होते तिचे स्वरूप अंदाजी असे असते की शरीरादूनच उद्द्वेषान्या दोन वेगळ्यावेगळ्या तालबद्धतेचे उत्तेजक घटक एकमेकांचा ताल दुसऱ्यावर लादण्याचा प्रयत्न करीत असतात. एकच स्नायू आकुंचन पावण्याच्या क्रियेमध्ये मज्जांतूच्या या पर्याची प्रेरणा कारणीभूत होते त्यांच्यातील परस्पर प्रभाव हाच त्याच्या सुलगाशी असतो.

त्याच्या वरच्या पातळीवर म्हणजे शरीराच्या हातपाय वगैरे इंद्रियांची हालचाल किंवा माशाच्या पंखाची हालचाल द्यांचे जर आपण निरीक्षण केले तर असे दिसून येईल की त्यात परस्परविरुद्ध दिशांना हालवणाऱ्या स्नायूंचे कार्य आलदून-पालदून होत असते आणि त्यामुळे ते विशिष्ट इंद्रिय अवकाशात एकदा ह्या दिशेला तर एकदा विरुद्ध दिशेला हलत राहते. माशाच्या किंवा पक्ष्याच्या पंख, किंवा प्राण्यांचा पाय द्यांची जी तालबद्ध अशी पुढेमागे हालचाल ते प्राणी एका ठिकाणादून दुसऱ्या ठिकाणी जाताना होते ती आलदून पालदून दोन विरुद्ध दिशांनी होणाऱ्या प्रेरणांमुळे होते. ही घटना हालचालीत भाग धेणाऱ्या स्नायूंच्या बाबीत लागू पडते तशीच ती प्रेरणा जेथून उत्पन्न होते त्या मज्जांकेंद्रालाही लागू पडते. हालचाल ही नेहेमीच दोन स्वतंत्र व परस्परविरुद्ध अशा प्रेरणांमुळे होत असते आणि त्यांची शक्ती “ सापेक्ष छुलणी ” च्या नियमांनुसार योग्य दिशेकडे बळवली जाते. फॉन होल्स्ट द्यांनी ह्या घटनेचे असे वर्णन केले आहे की परस्परांवर परिणाम करून प्राण्याला उपयुक्त होईल

अशा प्रकारे हे स्नायू किंवा मज्जाकेंद्रे कार्य करीत असतात.

ज्या ग्रीक विद्वानाने सर्व गोष्टीचे मूळ युद्धात आहे असे विधान केलेले होते त्याचे म्हणणे मला परंतु नाही. पण हेच विधान विरोधाता (Conflict) जास्त चांगल्या रीतीने लावता येईल. प्राण्याच्या शरीरातील स्वतंत्र प्रेरणांमधील विरोध शरीरातच ताण उत्पन्न करतो व त्यामुळे संबंध संस्थेला हडपणा प्राप्त होऊ शकतो. दोन विरुद्ध दिशांना ताणून बांधलेल्या दोरांनी खांबाला जसे स्थैर्य प्राप्त होते त्याच्याची छांची तुलना करता येईल. मासे पोहोताना आपले पंख मागेपुढे हालव्याची जी अगदी साधी किंवा करतात आणि ज्यांच्या मदतीने एरिश फॉन होल्टने सापेक्ष झुळ्याचे नियम शोधून काढले त्यांच्या केवळ हा सिद्धांत लागू आहे असे नव्हे तर ज्या ठिकाणी अनेक निरनिराळ्या प्रेरणा आपली “मते” विधिमंडळांच्या ठराविक नियमांनुसार देतात तेथेही त्यांच्यातील संगतीमुळे प्राण्याला आपले जीवन सुकर करण्यास मदत होते.



(आकृति ३)

शरीरातील प्रेरणांच्या विरोधाचे एक साधे उदाहरण म्हणजे कुत्रा लटावे की पळून जावे अशा संभ्रमात असंताना आपल्या चेहेच्यावरील स्नायू कसे हालवतो त्यात

आढळते. ह्यासुले त्याच्या चेहेन्यावर जो भाव दिसतो त्याला धमकी देणारा असे म्हटले जाते, पण त्याच्या हड्डा करण्याच्या प्रेरणेत भीतीचा— अगदी थोड्या प्रमाणात का होईना अंश असतो. तो जर नसेल तर कुत्रा अगदी धमकी न देता व चेहेरा शांत ठेऊन येऊन त्याच्यावरो. मालक त्याचे अन्य घेऊन येताना त्याच्या चेहेन्यावर जसा भाव दिसेल तसाच जबळजबळ ह्या परिस्थितीत दिसतो. वाचकाला कुत्र्यांची माहिती व समज असेल तर वर दिलेल्या चिक्रात कुत्र्याच्या चेहेन्यावर जे वेगळवेगळे भाव दाखविले आहेत त्यांचा त्यांनी अर्थ लावाया. कोणच्या विशिष्ट परिस्थितीत कुत्रा चिक्रात दाखविलेला चेहेरा करील त्याची कल्पना त्याने आपल्या मनाशी करावी. आणि त्यानंतर आणखी एक सराव झणून पुढच्या सेकंदाला किंवा मिनिटाला तो कुत्रा काय करील ह्याचा अंदाज करावा.

मी आता ह्या प्रश्नाचे उत्तर सांगतो. वरच्या ओळीतील मध्यस्था चिक्रातील कुत्रा आपल्याच शक्तीच्या व ज्याच्याबद्दल आदर पण फारशी भीती वाटत नाही अशा प्रतिस्पर्धाकडे रोखून पाहात आहे व तोही आपल्यावर हड्डा करणार नाही असा त्याच्या चेहेन्यावरील भाव आहे. त्यांच्याबद्दल माझे भविष्य असे आहे की, ते कित्येक मिनिटे ह्याच स्थितीत एकमेकांकडे पाहात उभे राहातील, नंतर हलके हलके अन्त्र बचावण्याकरता एकमेकांपासून दूर जातील आणि काही अंतरावर गेल्यावर दोघेही एक पाय वर उचलतील, वरच्या ओळीतील उजवीकडचा कुत्रा आपल्या प्रतिस्पर्धीला अगदीच कमी भितो आहे. त्यांचा सामना वर दिल्याप्रमाणे तरी होईल किंवा विशेषतः दोघातील एक कुत्रा स्वतःबद्दल जरा जास्त भ्यालेला असेल तर त्यांच्यात जोराचे युद्ध होण्याचीही शक्यता आहे. प्रत्येक बुद्धिमान वाचकाने जर येथर्पर्यंतचा मजकूर वाचला असेल तर वरील आकृतीतील चिक्रातल्या कुत्र्यांच्या भावना डावीकडून उजवीकडे आकमक प्रवृत्ती वाढत जाणाऱ्या आणि वरून खाली भीतीची भावना वाढत जाणाऱ्या आहेत हे त्यांच्या लक्षात आले असेलच.

वागणुकीबद्दलचे भविष्य वर्तवणे सर्वात अतिरेकी नमुन्यात अतिशय सोपे असते. उदाहरणार्थ सर्वात खालच्या उजव्या कोपन्यातील चिक्र. इतकी भीती आणि इतका संताप फक्त एकाच परिस्थितीत संभवतो. जर कुत्र्याचा एक भयंकर शत्रू अगदी जबळ समोर उभा असेल व काही कारणाने पलायन करणे कुत्र्याला शक्य नसेल तरच त्याच्या चेहेन्यावर ही देवाची व भीतीची भावना दिसणे शक्य आहे. मला अशा प्रकारच्या दोनच शक्यता दिसतात. एक तर कुत्र्याला त्या विशिष्ट डिकाणी वांगून ठेवलेले असेल किंवा तो एखाद्या कोपन्यात अडकला असेल किंवा एखादी कुत्री शत्रू-पासून आपल्या पिल्हाचे संरक्षण करीत असेल. अर्थात एखादा विशेष विशासू आणि प्रेमळ कुत्रा आपल्या आजारी अथवा जखमी धन्याचे संरक्षण करीत असेल अशीही एक क्वचित घडणारी परिस्थिती असू शकेल. काही झाले तरी पुढे काय होणार हे सांगणे कठीण नाही. जर का शत्रूने एक पाऊल पुढे टाकले तर मग शत्रू

कितीही बलवान असो, हळा करण्याशिवाय दुसरा उपायच उरत नाही. ह्यालाच मी पूर्वी निर्णीयक प्रतिक्रिया (Critical Reaction) असे म्हटले आहे.

कुच्यावर प्रेम करणाऱ्या माझ्या वाचकांनी वर जो विचार केला त्यालाच टीन-वर्गेन आणि येसेल ह्या दोन नीतिशास्त्रज्ञांनी प्रेरणेचे विश्लेषण असे नाव दिले आहे. ह्यात मूळत: तीन पायन्या असतात आणि ते आपली माहिती तीन उगमस्थानांपासून मिळवतात. प्रथम एकंदर परिस्थितीचा आढवा घेऊन त्यात निरनिराक्षया महवाच्या प्रेरणा किती व कोणत्या आहेत हे आम्ही तपासून पाहतो. माझा कुत्रा प्रतिस्पर्धी कुच्याला यितो आहे काय आणि भीत असला तर किती प्रमाणात? त्याचा तो द्वेष करतो आहे की आपल्या टोळीचा पुढारी म्हणून त्याला त्याच्याबद्दल आदर वाटतो आहे? आणि अशाच प्रकारचे इतरही प्रश्न. दुसरी पायरी म्हणजे कुच्याच्या होणाऱ्या हालचालीचे विश्लेषण करून त्यातील घटक घेगळे घेगळे करणे. मागील चित्रात आपण पाहिले की जर पळून जाण्याचा विचार असेल तर कान आणि तोंडाचे कोपे खाली आणि मागे ओढव्येले दिसतात. ह्याच्या उलट आक्रमण करण्याचा विचार असेल तर वरचा ओठ उचलला जातो आणि तोंड उघडले जाते. ह्या दोन्ही किया म्हणजे चावण्याची तयारी दाखवणाऱ्या हेतुपूर्ण हालचाली असतात. ह्या हालचाली किंवा शारीराचा कल ह्यांचा संख्यात्मक अभ्यास करता येतो : म्हणजे ह्या हालचालीचे माप घेऊन असुक असुक कुत्रा इतके अपूर्णीक इंच भीती किंवा संताप दाखवतो असे म्हणता येईल. तिसरे म्हणजे ह्या शारीरिक हालचालीच्या नमुन्यांच्या विश्लेषणावरून वर्तुण्याचे कोणते प्रकार दिसून येतात हे आपल्याला पाहता येईल. जर ह्या परिस्थितीच्या व हालचालीच्या विश्लेषणानंतर आपण बनवलेले मत बरोबर असेल आणि वरच्या ओळीतल्या चित्रापैकी उजव्या वाजूचा कुत्रा फक्त रागवलेला आहे पण घावरलेला नाही हा निष्कर्ष वरोबर असेल तर तो हळा करील पण पलायन कधीच करणार नाही असे त्याच्या चेहेन्याच्या आंविर्मावावरून म्हणता येईल. तसेच अगदी मध्यावरच्या कुच्याच्या चेहेन्यावरून त्याच्या मनात राग आणि भीती ह्यांचे सम प्रमाणात मिश्रण झालेले आहे हे जर बरोबर असेल तर अर्ध्या उदाहरणांत हळा होईल तर उरलेल्या अर्ध्या उदाहरणांत पलायनाचा मार्ग स्वीकारला जाईल. टीनवर्गेन व त्यांचे सहाय्याची ह्यांनी सुयोग्य अशा प्राण्यावर, विशेषत: सीगल ह्या सागरी पक्ष्याच्या धमकी देण्याच्या हालचालीचे प्रेरणाविषयक विश्लेषण केलेले आहे. आणि त्यांनी काढलेले निष्कर्ष प्रत्यक्ष प्रयोगांनी व संख्याशास्त्राच्या मदतीने सिद्ध झाल्यामुळे ते बरोबर आहेत असे म्हटले पाहिजे.

जेव्हा प्राण्यांची चांगली माहिती असणाऱ्या तरुण अभ्यासकांना प्रेरणांच्या विश्लेषणाची ओळख करून दिली जाते आणि विशेषत: संख्याशास्त्राच्या मदतीने ते काही निष्कर्ष काढतात तेव्हा त्यांची बरीच निराशा होते. कारण प्राण्यांची चांगली माहिती असणारा, चांगल्या प्रकारे निरीक्षण करणारा व हुशार असा कोणाताही माणूस

तोच निष्कर्ष काढतो असे त्यांना कळून घेते. पण अर्थातच केवळ पाहणे आणि प्रयोगाने सिद्ध करणे हथात फरक आहे आणि हा फरक म्हणजेच कला आणि शास्त्र हव्यातील फरक आहे. कलेच्या दृष्टीने निरीक्षण करणाऱ्याला पुराव्यानिशी एखादी गोष्ट सिद्ध करू पाहणारा शास्त्रज्ञ मूळ वाटतो तर हव्याच्या उलट निव्वळ निरीक्षण हीच ज्ञान मिळवण्याची पद्धती आहे असे मानणे हे बन्याच शास्त्रज्ञांना संशयास्पद वाटते. अमेरिके-मध्ये खरोखरच वर्तेणुकीचा अभ्यास करणाऱ्या सनातनी शास्त्रज्ञांचा एक गट आहे. तो प्राण्यांच्या वागणुकीचे प्रत्यक्ष निरीक्षण करणे आपल्या प्रयोगपद्धतीतून ठाठतो. आपण जे पाहिले ते सिद्ध करून दाखवणे व हथा “ डोळे नसणाऱ्या ” पण हुशार लोकांचा त्यावर विश्वास बसेल असे करणे हे काम महसूसाचे आहे.

शिवाय, संख्याशास्त्राच्या मद्दतीने आपण जे विश्लेषण कळ त्यातून केवळ निरीक्षणातून सुटलेल्या काही गोष्टीकडे आपले लक्ष वेवळे जाईल. निरीक्षण कार्य म्हणजे सूर्योत्तील नियम शोधून काढणे; पण पुष्कळदा त्यात आपल्याला गोष्टी प्रत्यक्ष आहेत त्यावेका अधिक सुंदर आणि अधिक नियंत्रित आहेत असे वाटते. त्यावरून त्या प्रश्नाचे जे उत्तर सुचते ते पुष्कळदा मोहक वाटते, पण ती उपरक्ती अगदी साध्या स्वरूपाची असते. प्रेरणेचे तर्कशुद्ध विश्लेषण केल्याने पुष्कळदा नुसत्या निरीक्षणाचे दोष दिसून घेतात.

प्रेरणांच्या विश्लेषणामध्ये बहुतेक प्रयोगात जे वर्तेणुकीचे नमुने आढळतात त्यांचा उगम चार मुख्य प्रेरणापैकी, झणजे भूक, प्रेम, कलह आणि पलायन हव्यापैकी, कोणत्या तरी परस्पर विरोधी दोहोमध्ये असतो. आपल्या संध्याच्या मर्यादित ज्ञानाच्या अवस्थेत प्रेरणांमधील विरोधाचे अगदी साधे प्रकार घेऊन त्यांचा अभ्यास करणे अगदी योग्य ठरते. वर्तेणुकीच्या शास्त्राच्या प्रारंभीच्या काळात शास्त्रज्ञ प्राण्यांच्या अभ्यास करताना जेथे फक्त एकच प्रेरणा कारणीभूत होत असे अद्याच वटनांचे संदोधन करीत असत. आता आपण याच्या जरा पुढे गेले आहो, तरी पण हे लक्षात ठेवळे पाहिजे की दोन वेगवेगळ्या प्रेरणांमुळे होणारी वर्तेणूक एकाच स्वतंत्रपणे कार्य करणाऱ्या उपजत बुद्धीमुळे होणाऱ्या वर्तेणुकीइतकीच दुर्मिळ असते.

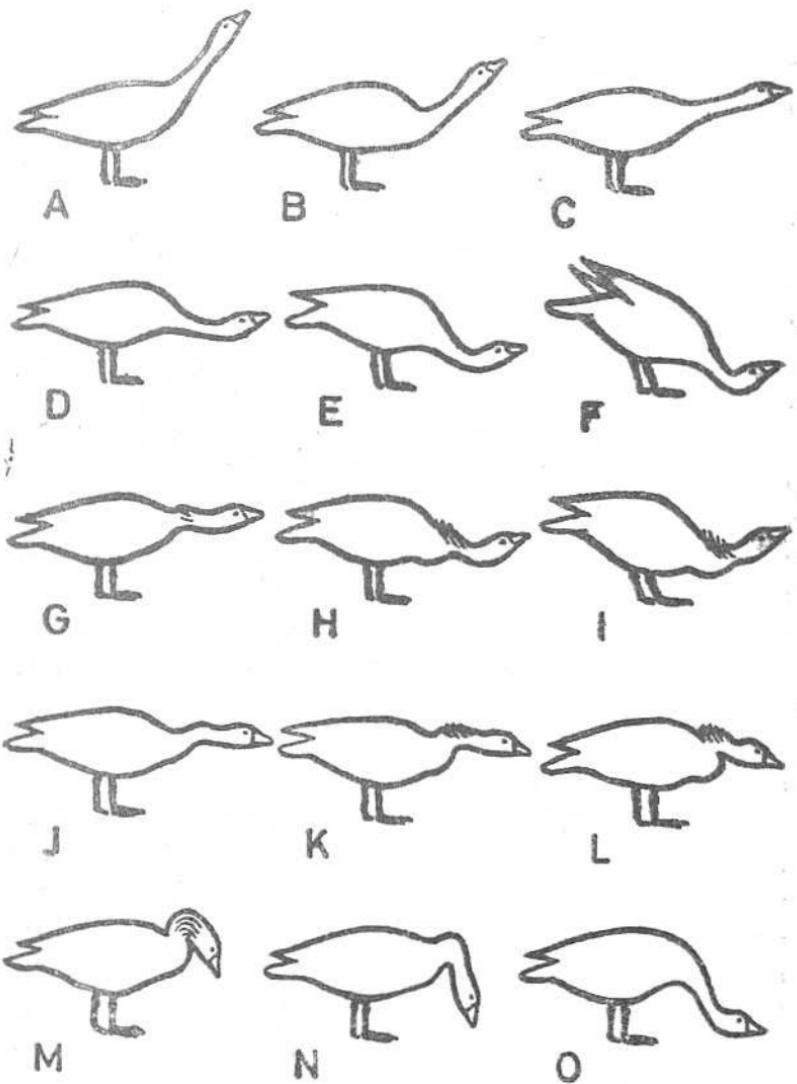
प्रेरणाविषयक विश्लेषणाच्या विनाचूक अभ्यासाकरता आपण वर्तेणुकीचा असा नमुना शोधून काढला पाहिजे की त्यात फक्त दोन अगदी समान अशा उपजत बुद्धीचे कार्य होत असते. हे ध्येय साध्य करण्याकरता माझी सहकारी हेल्गा फिशरने ग्रेलंग गीझ पक्ष्यांच्या प्रेरणाविषयक विश्लेषणात जी तांत्रिक सुक्ती वापरली तिचा आपल्याला उपयोग करता येहील. आमच्या ग्रेलंग गीझच्या घरस्या वातावरणात आकमण आणि पलायन द्यावून शुद्ध स्थितीतील मिश्रण प्रत्यक्षात आणणे अशक्य होते, कारण त्यांच्या चेहेच्यावरील हावभावात इतर अनेक प्रेरणा, विशेषत: लॅंगिक प्रेरणा “ बोलत ” होत्या. द्याच्या उलट काही योगायोगाने घडलेल्या निरीक्षणांवरून असे दिसून आले की हे पक्षी जर अगदी अनोखी अशा वातावरणात असले तर लॅंगिक प्रेरणेचा

आवाज जब्लजब्ल संपूर्णपणे बंद होतो. तेथे ते पक्षी एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी जाणाऱ्या पक्ष्याच्या थव्यासारखे वागतात व एकमेकांपासून फार लाव न जाता शक्य तोवर एकत्र राहातात. तसेच त्यांना भीती वाटण्याचे प्रमाणही वाढते. या दोन उपजत बुद्धीचे आपण परीक्षण करीत आहोत त्यांच्यातील मतभेदांमुळे त्यांच्या अधिक शुद्ध स्वरूपाचे दर्शन आपल्याला घडते. हेला फिशर हिने अवाचे आमीष दाखवून आपल्या गीज्य पक्ष्यांना असे शिकवून तवार केले की प्रत्येक पक्ष्याच्या पायात ओळख पटण्याकरता एक कडे अडकवून नंतर आमच्या संशोधन संस्थेच्या आवारापासून बन्याच्या लांबवर टेवलेल्या अज्ञाच्या शोधार्थ त्यांनी उठत जावे. नंतर तिने कळपातील नरांची कळपातील्या इतर पक्ष्यांशी किती वेळा गाठ पडते ते काळजीपूर्वक नमूद करून ठेवले. वर्षांनुवर्षे बळपातील प्रत्येक पक्ष्याचे तपशीलवार निरीक्षण केल्यामुळे तिला त्या त्या पक्ष्याच्या बळपातील सामाजिक दर्जांची पूर्ण कृपना आलेली होती. अर्थातच कोणत्याही दोन पक्ष्यांतील झगड्याच्या परिस्थितीचे विश्लेषण करून दोन विरोधकांच्या सामाजिक दर्जांवरून त्या भांडणाच्या निकाल काय होईल हे त्या सांगू शकत असत, त्यानंतर त्या संमिश्र हालचालीचे विश्लेषण हेल्या फिशर त्यांनी पुढीलप्रमाणे केले. आकृती ४ चा उपयोग ह्या कामी करण्यात आला, आमचे कलाकार हरमान काचर त्यांनी ह्या आकृती प्रःयक्ष घेतलेल्या छायाचित्राबरून तयार केल्या असून त्यांत दोन पक्ष्यांतील विरोधाचे चित्रण केलेले आहे व त्याबद्दलच्या तपशीलवार नोंदीही केलेल्या आहेत. ह्या निरनिराळ्या आकृतीत सर्व प्रकारच्या हावभावांसह आक्रमण आणि पलायन ह्या दोन परस्पर विरोधी प्रेरणांमधील क्रमाक्रमाने होणारे फरक सविस्तरपणे दाखविलेले आहेत. ह्या आकृतीचा उपयोग करताना निरीक्षकाने एवढेच लक्षात ठेवावे की, उदाहरणाश भेंक्स हा नर मोरितळ ह्या नराविरुद्ध C असा अंगविक्षेप करतो तर त्याला मोरितळ E ह्या अंगविक्षेपाने प्रत्युत्तर देता. बुधा ह्या दोन प्रकारच्या अंगविक्षेपांच्या मध्यलाच एखादा प्रकार वर्णन करण्याची बेळ कधी येत नसे.

परिस्थितीचे विश्लेषण, हालचालीचे विश्लेषण आणि त्यानंतरच्या वर्तगुंडीचे निरीक्षण ह्यांचा एकमेकांशी संपूर्ण मेळ वसत होता व D-F, G-I व V-L ह्या आकृतीत दाखविलेल्या हालचाली आक्रमण आणि पलायन ह्या दोन प्रेरणांच्या निर्दर्शक होत्या. ह्या आकृतीच्या अनुक्रमात डावीकडच्या चित्रात शुद्ध आक्रमक पवित्रा आहे तर पलायनाची प्रवृत्ती डावीकड्हन उजवीकडे वाढत जाते. वर दर्द्यविलेल्या तीन चित्रानुक्रमातील फरक समजाव्याकरता एवढेच लक्षात ध्यावे की, अगदी वरच्या ओळीतील चित्रांत दोन्ही प्रेरणांची तीव्रता सर्वांत अधिक आहे व सर्वांत खालच्या ओळीतील चित्रांत ती सर्वांत कमी आहे.

जरी एखाद्या विशिष्ट परिस्थितीत आंतर्जातीय आक्रमक आणि पलायन ह्या दोन प्रेरणा अगदी शुद्ध स्वरूपात दिसाव्या अशी आपली अपेक्षा असली तरी काही अंगविक्षेप असे आहेत की ते केवळ ह्या दोन गतिदायक प्रेरणांच्या मिश्रणामुळे किंवा एकीचा दुसरीवर

दाव पडल्यानुसारे उत्पन्न झालेले आहेत असे म्हणता येत नाही. उदाहरणार्थ D मध्ये दाखविल्याप्रमाणे मान पुढे करणे (आक्रमण), किंवा M मध्ये दाखविल्याप्रमाणे मान



(आकृती ४)

अगदी मागे ओढून घेणे (पलायन). A, B आणि C, तसेच N व M ह्यांत आणखी

कोणते तरी मूलधटक असले पाहिजेत.

ह्या दोन्ही प्रकारच्या घटनांत इतर स्वायत्र प्रेरणा अंतर्भूत असल्या पाहिजेत, पण त्याबद्दलचे विवेचन करीत वसले तर आपण मूळ विवयापासून फारच लांब जाऊ. तरी पण प्रेरणांच्या विश्लेषणात एका गोष्टीला फार महसूव आहे आणि ती म्हणजे प्रथम प्रयोग करताना एक तात्पुरती उपर्यात यात्रा खालून स्वतंत्रपणे बदलू शकणाऱ्या शक्य तितक्या कमी गोष्टी आहेत असे मानावे व मग जशी जशी वाटेल तशा अधिक स्वतंत्रपणे बदलत्या संख्यांचा विचार करावा.

प्रेरणांच्या विश्लेषणाबद्दल ह्यापुढच्या विचार करण्यापूर्वी एका मूलभूत प्रक्षाचे उत्तर मिळवले पाहिजे. स्वतंत्रपणे बदलू शकणाऱ्या ज्या प्रेरणांमुळे संमिश्र वर्तणूक होते त्यांची संख्या व गुणधर्म कोणते? हा प्रश्न से डवण्याकरता ननेक शास्त्रज्ञांनी, विशेषत: पी. वी.वेंगोळा ह्यांनी यशस्वी रीत्या अवयव विश्लेषणाची (Factor analysis) विनचूक पद्धती वापरली.

मानसिक प्रेरणांच्या विश्लेषणात जर तीन प्रमुख घटक असले तर त्या प्रकारचे एक चांगले उदाहरण माझी विद्यार्थिनी वी. ओहर्लैट हिने आपल्या प्रवंचामध्ये दिले आहे. ह्या संशोधनाचा विषय असा होता की, विशिष्ट सिंक्रिड माशांपैकी दोन एकमेकांना पूर्वी कधीही न भेटलेले मासे जर समोरासमोर आले तर ते कसे वागतात. ह्या माशांच्या नरामध्ये व मादीमध्ये वाढ्य स्वरूपात काही फरक नसतो. अशा जातीच्या प्राण्यांत एकमेकांना पूर्वी कधी न भेटलेल्या व्यक्ती एकत्र आल्या तर पलायन, आक्रमण, आणि लैंगिकता अशा तीन प्रेरणांचा त्यांच्यावर परिणाम होतो. ह्या विशिष्ट प्रकारच्या माशांमध्ये प्रत्येक प्रेरणेमुळे त्याची जी हालचाल व वर्तणूक होते त्यांचा वेगळा वेगळा परिणाम अभ्यासता येतो. कारण प्रत्येक प्रेरणेची क्रिया जरी अगदी कमी प्रमाणात असली तरी त्यामुळे मासा वेगळ्या वेगळ्या प्रकारची हालचाल करतो. जर लैंगिक प्रेरणेमुळे हालचाल होत असली तर, तो मासा जलाशयाच्या तळाकडे जाऊन घरट्याकरता लहानसा खड्डा खणू लागतो; ज्या दगडावर अंडी घालावयाची तो साफ करतो आणि अंडी घालणे किंवा ती कफित करणे हथा क्रिया जमिनीच्या म्हणजे तळाच्या दिशेने होतात. पलायनाची प्रेरणा जरी अगदी अल्प प्रमाणात असली तरी प्रतिपक्षाकडून लांब ज्ञाणे व विशेषत: पृष्ठभागाकडे पोहोणे हथा क्रियांनी खुचित केली जाते. हथाच्या उलट आक्रमणाऱ्या प्रेरणेत प्रतिस्पर्ध्याच्या दिशेकडे जाण्याचा कल असतो. मात्र ह्याला एक लहानसा अपवाद असतो आणि तो म्हणजे जर आक्रमक पवित्र्यात पलायनाचा किंचितसा घटक असला तर. जर आपल्याला हथा मूलभूत वस्तुस्थितीचे ज्ञान असेल आणि शिवाय अंगविक्षेपांच्या विधीनुसार होणाऱ्या हावभावांची कल्पना असेल तर आपल्याला एखाद्या विशिष्ट परिस्थितीत किंती मर्यादेपर्यंत आणि किंती प्रमाणात निरनिराक्ष्या प्रेरणांचा त्या माशाच्या हालचालीवर परिणाम होतो ते विनचूक रीतीने ठरवता येईल. हथा संशोधनाला आणखी एका घटनेमुळे मदत होते आणि ती म्हणजे

हथा माशांपैकी बरेच मासे आपले रंग बदलतात, व प्रत्येक रंग एकेका प्रेरणेचे वैशिष्ट्य दाखवतो—आकमण, लैंगिकता आणि पलायन.

बी. ओहलर्ट्ला हथा कार्यप्रवृत्तीच्या अथवा मानसिक प्रेरणांच्या विश्लेषणात एका अनेकेतिथे अशा उपनिषद्कषीचा शोध लागला. आणि तो म्हणजे लिंगभेद ओळखण्याची यंत्रणा. ही यंत्रणा हथा माशांमध्ये दिसून येते असे नव्हे, तर इतरही पृष्ठवंशी प्राण्यांत दिसते. सिंहिड माशांमध्ये नर व मादी दिसायला अगदी सारखे सारखे दिसतात; एवढेच नव्हे तर त्यांच्या हालचालीची पद्धतदेखील अगदी एकमेकांसारखी असते. नरमादीचा संयोग, फलनक्रिया आणि अंडी घालताना दोघांच्या शरियाची अवस्था हथामध्येही पाहणाऱ्याला काही फरक दिसत नाही. मग प्रश्न असा उपस्थित होतो की, समलिंगी मासे कसे एकत्र येत नाहीत व त्याकरता कोणती नैसर्गिक यंत्रणा उपयोगात येते? वर्तेणुकीचा अभ्यास करणाऱ्या संशोधकाने एका गोष्ठीकडे विशेष लक्ष देणे जरूर असते. जवळ सर्वत्र आठव्हणारे वर्तेणुकीने नमुने एखाद्या विशिष्ट प्राण्यात किंवा प्राणिसमूहात जर दिसून आले नाहीत तर त्याकदल त्याने विशेष खोलात जाऊन अधिक माहिती मिळवली पाहिजे. उदाहरणार्थ, पक्षी आणि लरपटणारे प्राणी हे जांभई देऊ शकत नाहीत, म्हणजे तोड उघडून जोराने आत श्वास घेत नाहीत. ही गोष्ठ प्राण्यांच्या वर्गीकरणाच्या दृष्टीने फार महस्त्वाची आहे, पण हाइनरोथ हथांच्या आधी कोणाही प्राणिशास्त्रानाने हे निरीक्षण केले नव्हते.

भिन्नलिंगी सिंहिड माशांमध्ये नरांच्या बाबतीत एका विशिष्ट प्रकारच्या हालचालीचाच अभाव व माशांच्या बाबतीत वेगळा अभाव हे पाहून दोन लिंगांतील फरक ओळखून काढणे हथाला फारच सूक्ष्म निरीक्षणाची जरूर होती. हथा माशांच्या नरामध्ये व मादीमध्ये वर सांगितलेल्या तीन प्रेरणांचे मिश्रण वेगवेगव्या प्रकारे होते. नरामध्ये लैंगिकता आणि पलायन हथा दोन प्रेरणा अजीबात एकत्र येऊ शकत नाहीत नराला दुसऱ्या माशाचे यक्किचित जरी भय वाटत असले तर त्याची लैंगिकता पार नाहीशी होते. मादीच्यामध्ये आकमण आणि लैंगिकता हथांच्यात तशाच्च प्रकारचा संबंध असतो. तिला आपल्या भागीदाराची जर मुळीच भीती वाटत नसेल व तिची आकमक प्रवृत्ती दबली गेली नसेल तर तिला त्यांच्याकदल लैंगिक आकर्षण मुळीच वाटत नाही. ती जन्या जर्मन पौराणिक कथेतील ब्रूनहिल्डेप्रेमाणे आपल्या भागीदारावर जोराचा हड्डा करते आणि विशेष म्हणजे तिची शारीरिक म्हणजे अंडाशाचाची व अंतःस्वावांची अवस्था जितकी अंडी घालण्याच्या रिथ्रीच्या जवळ असेल तितके तिचे आकमण जास्त तीव्र होते.

हथांच्या उलट नरामध्ये आकमक प्रवृत्ती व लैंगिक आकर्षण एकत्र असू शकतात. तो आपल्या भागीदाराशी द॰गामस्ती करू शकतो व त्यातच मधून मधून लैंगिक हालचालीही करतो. अशा रीतीने त्यांच्या यागणुकीचे संभिश नमुने पाहावयास मिळतात. मादी नराला वरीच मिते पण अर्थीतच लैंगिकतेमधून उद्वलेल्या वर्तेणुकीचे नमुनेही

तिच्यात दिसून येतात. नराची भावी वधू नरापासून लांब पक्कून जाऊ शकेल पण जरा मध्ये उसंत मिळाली की, लैंगिक आकर्षण दर्शविणाऱ्या हालचालीही करील. अशा तप्हेचे वर्तणुकीचे संमिश्र नमुने विवियुवत बनव्यामुळे सर्वत्र आढळणाऱ्या समारंभासारखे झाले आहेत व त्यांना पुष्कळदा लाजरेपणाची वर्तणुक असे म्हणण्यात येते व तिला स्पष्ट असे भावदर्शक मूल्य असते.

ज्याअर्थी वर सांगितलेल्या तीन वेगळ्यावेगळ्या प्रेरणांचे मिश्रण नर आणि मादी हव्यांच्यात अगदी निरनिराळे असते त्या अर्थी नर भयभीत झालेल्या व नम्र आणि अज्ञाधारक अशा मादीशी संयोग करतो व त्याच्या उलट मादी ज्या नराबद्दल दरारा वाटेल व जो वरच्छ असेल त्यांच्याशी संयोग करते. म्हणजे वर्तणुकीचा जो नमुना वर वर्णन केला त्यामुळे विरुद्ध लिंगांच्या प्राण्यांचा संयोग आपो आपच घडून येण्याची व्यवस्था केली जाते. हथा एकंदर पद्धतीत अनेक फरक होऊ शकतात आणि निरनिराळ्या विर्धीमुळे ही लिंग ओटखण्याची व जोडी जमण्याची क्रिया पुष्कळशा पृष्ठवंशी प्राण्यांच्या बाबतीत, एवढेच काय मानवांच्या बाबतीतसुध्दा, महत्वाची भूमिका बजावीत असते. हव्या घटनेवरून आक्रमक प्रवृत्तीमुळे त्या विशिष्ट प्राणिजातीचे संरक्षण व जतन कसे होते व त्या प्रवृत्तीचा इतर प्रेरणांची परस्पर संबंध कसा येतो हव्याचे एक उत्तम उदाहरण आपल्याला पाहायला मिळते, हव्यादिवाय त्याबरून प्रमुख प्रेरणांमधील परस्पर संबंध एकाच प्राणिजातीच्या नर आणि मादी हव्यांच्यात किती वेगळे वेगळे असू शकतात हव्याचेही आपल्याला शान होते. दोन प्रेरणा, ज्या एका विशिष्ट लिंगांच्या व्यक्तीत एकमेहीना विरोध करीत नाहीत, त्याच प्रेरणा दुसऱ्या लिंगांच्या व्यक्तीत एकमेहीना जोराचा विरोध करतात.

मागे सांगितल्याप्रमाणे चार प्रमुख प्रेरणा : भूक, लैंगिक आकर्षण, पलायन, आणि आक्रमण हव्या अतिशाक्तिमान व विरोध सहन न करणाऱ्या आहेत असे मानणे चुकीचे आहे. विशिष्ट प्राणिजातीच्या पूर्वेतिहासाशी निगडित असलेल्या प्रेरणा मागून उत्पन्न झालेल्या उपजत बुद्धीकेशा अधिक बलवान असून त्यांवर वर्चत्व गाजवतात हेही खरे नाही. हव्यांतील काही विशेष प्रकारच्या प्रेरणांमुळे समूह कळून राहणाऱ्या प्राण्यांच्यात त्यांचा प्रभाव इतक्या जोरदारपणे पडतो की, त्यामुळे इतर सर्व प्रेरणा पूर्णपणे दबवल्या जातात. मेंब्र्यांच्या कळपातील म्होरक्या मेंदा जर एका कळ्यावरून खाली उडी टाकून गेला तर इतर सर्व मेंब्र्या त्याच्यामागून जातील हे आता सर्वामान्य सत्य झाले अ हे. जर एकादे ग्रेलंग गूळ कळपापासून लांब गेले तर परत कळपात जाण्याकरता ते वाटेल ते कृत्य करायला मागे पुढे पाहात नाही. त्यात त्याची पलायनाची प्रेरणा देखील दबली जाते. न माणसाळ्येले गीझ पक्षी पुष्कळदा मनुष्यवस्तीजवलळ्या आमच्या माणसाळ्येल्या गीझच्या कळपात येतात आणि त्यांच्यावरोवरच राहतात. न माणसाळ्येले गीझ पक्षी किंती बुजरे असतात हे ज्याला मादीत त्याला कळपात राहण्याची त्यांची इच्छा तिती प्रबल असली पाहिजे हव्याची कल्पना येईल. अशांव-

प्रकारची वर्तणुक कल्प करून राहाणाऱ्या पुष्कळशा पृष्ठवंदी प्राण्यांत — अगदी चिंपां इतीपर्यंत दिसून येते. एका ठिकाणी यर्क्सने म्हटले आहे की, “ एक चिंगांझी म्हणजे खरोखर चिंपांझी नव्हेच ! ”

प्राणीजातीच्या पूर्वोतिहासाच्या दृष्टीने पाहता ज्या नैसर्जिक प्रवृत्ती नुकत्या तुक-त्याच विधीकरणामुळे स्वायत्त झाल्या आहेत आणि अर्थातच उपजतबुधशीच्या विधिमंडळात त्या नवीनच समाविष्ट झालेल्या आहेत त्यासुधा काही विशिष्ट परिस्थितीत भूक किंवा लैंगिकता अशा विहृद प्रवृत्तीना दावून टाकू शकतात. गीज पक्ष्यांच्या विजयोत्सवात असा एक समारंभ असतो की, त्याने इतर कोणत्याही प्रवृत्तीपेक्षा त्या पक्ष्यांची वर्तणुक नियंत्रित केली जाते हे आपल्याला पुढे कळून येईलच. हयाच्या उलट विधीने नियंत्रित असे हालचालीचे किती तरी नमुने आहेत की, ते विधीनी नियंत्रित न केलेल्या हालचालींपासून स्वतंत्र झालेले नाहीत. त्यांचा सर्वसाधारण वागणुकीवर एवढाच परिणाम होतो की, इच्छित अशी हालचालींची परस्पर जुळणी (आपण पहिल्या प्रकरणात लाल शेळडकच्या चिथावणी देण्याच्या हालचालीत पाहिली तशी) जरा अधिक पसंत केली जाते व अर्थात इतर हालचालींपेक्षा अधिक वेळा करण्यात येते.

विधीनुसार केलेल्या वर्तणुकीचा नमुना एकंदर प्रेरणांच्या विधिमंडळात जोराची किंवा हलकीं क्रिया करीत असला तरी प्रेरणांच्या विश्लेषणात त्यामुळे अडचण उत्पन्न होतेच. ह्याचे कारण असे की, त्यामुळे निरनिराळ्या स्वतंत्र प्रेरणांमुळे होणाऱ्या वर्तणुकीचा देखावा उत्पन्न होऊ शकतो. मार्गील पाचव्या प्रकरणात मी सांगितलेच आहे की विधीनुसार होणारी हालचाल जर निरनिराळ्या घटक प्रेरणांच्या एकक्रीकरणापासून होत असेल तर ती एकाच आनुवंशीक प्रेरणेने होणाऱ्या हालचालीसारखी न दिसता तिचा उगम निरनिराळ्या परस्परविरोधी प्रेरणांमधून होतो, असे आढळून येते. ह्याचे उत्तम उदाहरण म्हणजे चिथावणी देणारे बदक. ज्या अर्थी नक्कल व अस्तल हे ला हालचालीत एकमेकांत सरामिसळ झालेले असतात त्यामुळे त्यांचे विश्लेषण करून कोणती हालचाल मूळ प्रेरणेमुळे व कोणती तिच्या नक्कीमुळे हे ठरवणे फारच अवघड असते. ह्या प्रेरणामिश्रानातील स्वतंत्रपणे बदलणारी घटना ओळखण्यासारखी परिस्थिती केव्हा उत्पन्न होते, तर मूळची स्वतंत्र अशी घटकप्रेरणा (चिथावणीच्या समारंभात ज्याच्यावर आक्रमण करावयाचे त्या शाकूकडे घेतलेला पवित्रा) विधीनुसार केलेल्या व्यवस्थित जुळणीशी विरोध उत्पन्न करते तेव्हा.

स्टिकल्बैक हया माशाच्या नराच्या नागमोडी नाचावहूल इयन् वॅन इएसेल हचानी प्रेरणांच्या विश्लेषणाचे प्रथम प्रयोग केले. त्यांच्या प्रयोगावरून एक गोष्ट सिद्ध झाली की, दोन प्रमाणी प्रेरणांमध्येसुद्धा एक अगदी कमी प्रमाणी अशी, पण स्वतंत्रगणे बदलू शकणारी आणि सहजासहजी लक्षातसुद्धा न येणारी अशी तिसरी प्रेरणा त्या दोन प्रमाणी प्रेरणांच्या विरोधात समाविष्ट होऊ शकते. वॅन इएसेल हयांच्या असे लक्षात आले की, लैंगिकदृष्ट्या पूर्ण वाढ झालेल्या व एका विशिष्ट प्रदेशावर तावा

सांगणाऱ्या स्टिकलबैंक नराचा आपल्या दिशेने येणाऱ्या प्रत्येक मादीपुढचा नागमोडी नाच पूर्वी कक्ष प्रियाराधन म्हणून ओळखला जाई, पण तो प्रत्येक नराच्या बाबतीत वेगळा-वेगळा दिसे. काही वेळेला नागमोडीचे डावे वळण मादीच्या दिशेने होई तर काही वेळेला मादीकडून दूर जाताना घेतलेल्या वळणाला जास्त महसू दिल्यासारखे वाढे. हथा दुसऱ्या प्रकारात नराचा रोख घरट्याकडे आहे असे स्पष्ट दिसे. एका अगदी पराकांठेच्या प्रकारात मादीला पाहताच नर जोराने तिच्या दिशेने पोहोत गेला, अगदी तिच्या जवळ जाऊन थांबला, तिने आपले लष्ट पोठ त्याच्याकडे केल्यानंतर तो परत फिरला आणि घरट्याच्या प्रवेशद्वाराजवळ पोहोत जाऊन थांबला. तेथे आपल्या कुशी-वर सपाठ पडून त्याने आपली रंगीत बाजू व आपले तेजस्वी हिरवे डोळे तिला दाख-वण्याचा एक विशिष्ट समारंभ केला.

हथा सर्व निरीक्षणांवरून व्हैन इएसेलने वरोबर निष्कर्ष काढला की, मादीकडे जाताना प्रथम जे नागमोडी वळण घेतले त्यामार्गे आक्रमणाची प्रेरणा होती. पण घरट्याकडे जाताना घेतलेले उलट्या दिशेचे वळण लैंगिक प्रेरणेचे निर्दर्शक होते. आपल्या निष्कर्षाचा विनचूकपणा सिद्ध करण्याकरता त्याने एक नवीन शोध लावला. हथा शोधातील पद्धतीनी तो एका विशिष्ट नराच्या आक्रमक प्रवृत्तीचे व लैंगिक आकर्षणाचे मोजमाप करू शकला. त्याने नराच्या समोर एक प्रमाण आकाराचा खोटा प्रतिस्वर्धी आणला आणि हल्डा करण्याच्या प्रवृत्तीची तीव्रता व कालमर्यादा हव्यांचे मोजमाप केले. त्याच्यप्रमाणे नराचा एक कृत्रिम मादी दाखवली आणि काही वेळाने ती एकदम काढून घेतली. हथा प्रयोगात त्या स्टिकलबैंक नराने आपली दाबून घरउलेली लैंगिक इच्छा तृप्त करण्याकरता अंडी किंवा लहान पिले हव्यांची काळजी घेण्यासाठी नेहेमी ल्याप्रमाणे तो आपले पंख्य हालवतो त्याप्रमाणे वर्तन केले. हथा सर्व हालचालीच्या कालमर्यादिवरून लैंगिक प्रेरणेचे परिमाण किती होते हे ठरवणे शक्य झाले.

ह्या मोजमापांवरून व्हैन इएसेलला एका विशिष्ट नराचा नागमोडी नाच कसा असेल ह्यावहलचे भविष्य वर्ताऱ्ये शक्य झाले. ह्याच्या उलट नागमोडी नाचाच्या प्रत्यक्ष निरीक्षणाऱ्या आधारे त्या दोन प्रेरणाचे परस्पर प्रमाण काय ह्याचे अनुमान त्याला येऊ लागले आणि त्यांचा प्रत्यक्ष मोजमापाशी वरोबर संबंध जुळला. विधी-नुसार होणाऱ्या हालचालीचा इच्छा, स्टिकलबैंक नर नागमोडीची डावीकडीची आणि उजवीकडीची वळण आलीपाळीने कडी घेतो हे पाढून असा संशय येऊ शकतो की, हालचाल नव्याण्या दोन मुख्य प्रेरणांशिवाय तिसरी एक बन्याच कमी तीव्रदेची प्रेरणा त्यात सहमागी असली पाहिजे. दोन विरोधी प्रेरणांच्या वर्चस्वात अशा प्रकारची आलीगाळीने घडणारी आंदोलने क्वचितच वळून येतात. तरी ती घडून आली तर विधी-नुसार बनलेली एक नवीन गतिदायक चुल्यांनी त्यात सहभागी झालेली असते. ती जर नसेल तर वेगवेगळ्या दिशांकडे शुल्कप्राची किया अगदी वैशिष्ट्यपूर्ण अशा अनिवार्य रीत्या होत असते. कोणत्याही प्रकारचा निश्चय करणे अशक्य झाले तर मनुष्यांची

वागण्याकही अशीच होते हे आपल्या सगऱ्यांना ठाऊक आहे. ह्याच्या उल्ट विधीने ठरविलेली हालचाल एका निवडक आणि असंदिग्ध कार्याच्या दावामुळे तालबद्द अशा घटकांच्या पुनरावृत्तीच्या स्वरूपाची असते.

स्टिकल्वैकच्या नागमोडी नाचात काही तरी विधीचा संबंध आहे असा आपला संशय दृढ होण्यास आणखी जे कारण आहे ते असे: स्टिकल्वैक ना आपले उजव्या बाजूचे (झेंग) वळग घेताना अजिवात विसरतो की, हा नाच लैंगिक आकर्षणामुळे होत असल्यामुळे तो धरव्याच्या दिशेने व्हावयास पाहिजे. आणि तो मादीच्या भोवती एक आश्चर्यकारक कोपरेकोपरे असलेल्या वर्तुळात फिल लागतो. त्यात डावीकडची वळगे (झिंग) मादीच्या दिशेने हे तात तर उजवीकडची वळगे (झेंग) तिच्यापासून दूर जातात. स्नायूंच्या हालचालीची तीव्रता कमी असती तरी तिच्यामुळे नराच्या नागमोडी हालचाली तालबद्द होतात, त्याच्या दोन प्रेरणांतील संतुलन बदलू शकते, आणि त्याच्या हालचालीही त्याप्रमाणेच बदलतात. विधीनुसार होणारा हालचालीचा कम दिसू लागण्याची शक्यता आणखी एका परिणामाने सिद्ध होते. तो परिणाम म्हणजे मूलभूत विधीशिवाय इतर प्रेरणामुळे होणाऱ्या हालचालीची अवकाशातील दिशा. ह्याचे एक उदाहरण आपण पूर्वी पाहिलेच आहे; आणि ते म्हणजे मॅलाई बदलाच्या चिथावणीच्या समारंभाचा उत्कृष्ट असा मूळ नमुना (प्रकरण पाचवे).



प्रकरण ७ वे

वर्तणूक व नीती ह्यांतील सम्बन्ध

५ व्या प्रकरणात वर्तणुकीच्या विधीकरणावद्दल विचार करून मी असे दाखवून देण्याचा प्रयत्न केला आहे की, हथा घटनेचे कारण जरी अद्याप अशात असले तरी तीमुळे नव्या नैसर्गीक प्रवृत्ती उत्पन्न होतात. भूक, भीती आणि लैंगिक आर्कषण हथा अत्यंत शाक्तिमान व सर्वसाधारणपणे नियंत्रण न लुमानणाऱ्या उपजत बुद्धीच्याही शिवाय ह्या नव्या नैसर्गिक प्रेरणा प्राण्याला “तू असा वाग” अशा आशा देऊ शकतान्न. मागील, म्हणजे ६ व्या प्रकरणात मी त्याहीपेक्षा अवघड असा प्रश्न विचारात घेतला होता की, निरनिराक्ष्य स्वयंचलित उपजत बुद्धीच्या एकमेकांवर होणाऱ्या प्रतिक्रियांनी प्राण्याची वर्तणूक कशी ठरते? ही वर्तणूक ठरण्याचे सर्वसाधारण नियम कोणते, तसेच आपल्याला कोणत्या पद्धतींचा उपयोग करून हथा घटनेचा अभ्यास करता येईल व त्यात अनेक गुंतागुंती असूनसुद्धा आपल्याला परस्पर विरोधी प्रेरणांमुळे वर्तणुकीचे कोणते नमुने उद्द्वेषात हे कळू शकेल हथाचा मी विचार केला.

मला अशी आशा आहे की, माझ्या हथा सर्व प्रयत्नांत मला यश मिळाले आहे, आणि म्हणून मागील दोन प्रकरणातील निष्कर्षांच्या संयोगीकरणाऱ्या मदतीने आपल्यापुढे जो प्रश्न आहे त्यावद्दल काही अधिक तपशीलवार उत्तरे मिळवण्याचा मी प्रयत्न करणार आहे. तो प्रश्न असा: विधीमुळे दिसावयाला अशक्य दिसाणारे कार्य म्हणजे आपापसांतील आक्रमणामुळे प्राण्यांच्या सामाजिक जीवनावर होणारे दुपरिणाम टाळून त्या विशिष्ट प्राणीजातीच्या सुरक्षिततेकरता व कायम टिकून राहाण्याकरता अत्यावश्यक वृत्तीना वाव देणे, हे कसे केले जाते? हथा वाक्यातील शेवटच्या भागात ज्या अटीचा उल्लेख केला आहे ती खरोखर एका प्रकारचे उत्तरच आहे. हा प्रश्न सहज आपल्या मनात येतो; पण त्यामुळे आक्रमणाचे स्वरूपच चुकीचे आहे असे आपल्याला वाटते. हा प्रश्न असा: ज्या प्राण्यांच्या सुरक्षितेला व त्यांची जात कायम राहण्याला मोठाल्या कळपात एकत्र राहणे फायदेशीर असते. त्यांच्यातील आक्रमक प्रवृत्ती नाहीशीच का झाली नाही? हथाचे कारण असे की, ३ व्या प्रकरणात ज्या कार्यांचा विचार केला ती अत्यावश्यक अशी होती.

उत्क्रांतीचे जे मुख्य दोन रचनाकार त्यांची हा प्रश्न सोडवण्याची एकच पद्धती आहे. सर्वसाधारणपणे उपयुक्त व अत्यावश्यक अशी प्रेरणा न बदलता कायम राहाते, पण जर एखाद्या विशिष्ट प्रसंगी ती हानिकारक ठरण्याची शक्यता असली तर तिचा

प्रतिबंध करण्याची एक तात्पुरती यंत्रणा तयार केली जाते, तेथेसुद्धा मानवांची सांस्कृतिक उक्तांती हयाच पद्धतीने प्रगत होत जाते आणि म्हणूनच मोजेसने दिलेल्या महस्वाच्या आशा हया खरोखर आशा नसून विशिष्ट किंवार घातलेले निवेद आहेत. पुढे आपल्याला एक बस्तुस्थिती विचारात घ्यावी लागेल ती अशी की, क्वचितच असा कायदे करणारा भेटतो की त्याने घातलेल्या निर्बंधांचा जाणूनबुजून तर्कशुद अशा नीतितस्वांशी मेळ वसतो. त्या कायदे करणाऱ्या व्यक्तीचे सनातनी आणि धर्मपरायण अनुयायी त्याच्या आशा ५ व्या प्रकरणात सांगितल्याप्रमाणे तर्कबुद्धीशी विसंगत अशा कारणांमुळे पालतात. इतर प्राण्यांमध्ये ज्याप्रमाणे उपजत बुद्धीने घातलेले निर्बंध आणि विधी समाजविरोधी वागणूक होऊ देत नाहीत त्याच्याप्रमाणे मानवामध्येही निर्बंधांमुळे (टाकू) एक कार्यप्रवृत्ती उत्पन्न होते. तिचे खाच्या नीतीशी फक्त कार्यपद्धतीत साम्य असते. इतर सर्व दृष्टीनी ती खाच्या नीतीच्या अगदी खालच्या पातळीवर असते. ह्याला उपमा द्यावयाची तर अशी की दखाद्या विशिष्ट परिस्थितीत आपण आपोआप एखादी कृती करतो, (Conditioned reflex) व दुसऱ्या एखाद्या वेळी कृतीच्या कारणांचा व परिणामांचा पूर्ण विचार करून मग ती करतो, घ्यांतला जो फरक आहे त्याचीच द्यावी लागेल. योडक्यात म्हणजे हा फरक म्हणजे मनुष्य व इतर प्राणी श्वांमधील फरकासारखाच आहे. तरी पण ज्या घटनांबद्दल प्रस्तुत विचार चालू आहे त्यांचे खरोखर ज्ञान झालेल्या कोणत्याही व्यक्तीला पुन्हापुन्हा कौतुक वाटल्याशिवाय राहणार नाही, की काही विशिष्ट शारीरव्यापारातील यंत्रणांमुळे प्राण्यांमध्ये स्वार्थर्थ्यागाची व कळवाचगा हिताची प्रवृत्ती उत्पन्न होऊ शकते. श्वाची तुलना मानवांमधील नीतिनियमांच्या पालनाशीच करता येईल.

मानवाच्या नीतिपालनाशी साम्य असलेले पृष्ठवंशीय प्राण्यांमधील एक उत्तम उदाहरण म्हणजे त्यांच्यामधील विधीनुसार होणारे युद्ध. श्वा घटनेचा उद्देशच असा असतो की, लडणाऱ्या दोन प्रतिस्पर्धीतुन अधिक शक्तिमान कोण ते ठरवले जावे; पण कमी शक्तिमान प्राण्याला इजा होऊ नय. मनुष्याच्या खेळातील स्पष्टीन्हाही हाच उद्देश असतो व म्हणून प्राण्यांमध्ये होणाऱ्या विधीनुसार युद्धातही प्रतिस्पर्धीबद्दल आदर आणि खिलाडू वृत्तीचा निःपक्षपातीपणा हे गुण असल्याचे दिसून येते. या गुणांमुळे अमेरिकेतील सिंक्रिड माशांच्या एका वर्गाला (*Cichlasoma biocellatum*), जॅक डेम्प्से असे म्हणतात. कारण हा सुप्रसिद्ध मुषियोद्धा खिलाडू वृत्तीने मुषियुद्ध खेळणारा म्हणून प्रसिद्ध होता.

आपल्याला आता माशांमधील विधीनुसार होणाऱ्या युद्धांबद्दल बरीच माहिती मिळालेली आहे. तसेच मूळच्या हानिकारक युद्धांच्या पद्धतीदुनही विधीनुसार होणारी युद्धे कमकशी विकास पावत गेली हेही व्याच प्रमाणात कळलेले आहे. जवळजवळ सर्व प्रकारच्या पृष्ठवंशीय (हाडांचा सापाळा असलेल्या) माशांमध्ये युद्ध सुरु होण्यापूर्वी दोघे प्रतिस्पर्धी एकमेकांना धमकी देणाऱ्या हालचाली करतात. आपण

पूर्वी पाहिलेच आहे की, ह्या हालचाली आक्रमण आणि पलायन ह्या दोन परस्पर-विरोधी प्रेरणांमुळे होत असतात. ह्या हालचालीपैकी आपली भावी किंवा उजवी बाजू प्रतिस्पर्ध्याकडे वळवणे हा एक विशिष्ट विधीच बनलेला आहे. तो प्रथम उद्भवला त्याचे कारण प्रतिस्पर्ध्याची भीती वाढून त्याच्यासून पढून जाण्याकरता वळण्याच्या इच्छेमुळे व त्याच वेळी आपला पंख उभा करून पलायन सुरुम व्हावे म्हणून ह्या हालचालीमुळे प्रतिस्पर्ध्याला माशांची सर्वांत मोठी बाजू दिसून त्याच्या आकाराची कृत्यना येते आणि त्यालाही भीती बाटते. ह्या इष्ट परिणामांमुळे उल्कांतीतील एक तत्त्व म्हणजे निवड तिचा प्रभाव दिसू लागला. माशांच्या बन्याच्या जातीत घमकी देण्याच्या अतिशयोक्त हावभावांचा विकास झाला व आपली आडवी बाजू प्रतिस्पर्ध्याकडे करून पसरलेले पंख त्याला दाखवणे ही गोष्ट अगदी सर्वसाधारण झाली. आपली आडवी बाजू प्रतिस्पर्ध्याला दाखविणाऱ्या सिंहिड, सपामधील लढाऊ माले, आणि इतर पुष्कळ ह्यांच्यात उभ्या पंखांचा आकार, पसरा आणि रंग ह्यांच्यात जे सौंदर्य दिसू लागले त्यामुळे क्रूरिम जलाशयात हे मासे लोकप्रिय झालेले आहेत.

आपली आडवी बाजू प्रतिस्पर्ध्याकडे करून त्याला भिववणे ह्याच्याचारखा दुसरा एक अंगविकेत काही विशिष्ट माशांचा व इतर पृष्ठवंशीय माशांच्या बाबतीत दिसून येतो. तो म्हणजे शेपटीचा तडाखा. आपली आडवी बाजू वळलेली असताना मासा आपले शरीर ताठ करतो, शेपटीचे पंख पसरतो आणि प्रतिस्पर्ध्याच्या दिशेने शेपटीचा एक तडाखा मारतो. प्रतिस्पर्ध्याला शेपटीचा स्पर्श होत नाही, पण त्याच्या शारीराच्या बाजूनील दावाची संवेदना ओळखणाऱ्या हंद्रियाच्या द्वारे त्या प्रतिस्पर्ध्याच्या शेपटीच्या तडाख्याने उत्पन्न केलेल्या दावाच्या लाटेचे ज्ञान त्याला होते व शिवाय प्रतिस्पर्ध्याची प्रत्यक्ष आकृतीही त्याला दिसत असते. ह्या दोन्हीमुळे प्रतिस्पर्ध्याच्या आक्रमक शक्कीचा त्याला अंदाज करता येतो.

वर्च जातीचे मासे व इतरही हाडांचे साप्ले असलेले मासे ह्यांच्यात प्रतिस्पर्ध्याला घमकी देण्याचा आणखी एक प्रकार दिसून येतो. हा प्रकार उत्पन्न होण्याचे कारण असे दिसते की शत्रूवर सरळ पुढून हड्डा करावा तर त्यात भीतीचा बराच अंदा असतो व म्हणून ह्या प्रकाराचाही एक विधी बनला आहे. दोन्ही प्रतिस्पर्धी सरळ एकमेकांच्या दिशेने पोहत जातात, शत्रूला घडक मारण्याचा आव आणतात पण प्रत्यक्षात घडक मारीत नाहीत. त्याची शरीरे $\text{८}^{\text{८}}$ च्या आकाराच्या स्प्रिंगसारखी लाठर झालेली असतात आणि ते सावकाशपणे पोहत येऊन डोक्याला डोके चिकटवून, श्वसनेंद्रियावरील आवरण पसरून त्यात वारा भरून ते फुगवतात आणि प्रतिस्पर्ध्याला त्यामुळे आपल्या शारीराचा आकार आहे त्यापेक्षा मोठा असल्याचे भासवतात. काही प्रकारच्या माशात समोरा-समोरून आक्रमण केल्यावर दोन्ही मासे एकमेकांच्या तोंडाचा एकाच वेळी चावा घेण्याचा प्रयत्न करतात. एकंदर त्यांच्यातील झगड्याची परिस्थिती कशी असेल त्यावर हा समोरासमोरून होणारा हड्डा अवलंबून असतो व एकमेकांच्या तोंडाचा चावा

वेण्याच्या प्रयत्नही मोळ्या निश्चयाने केला जातो. माशांच्या काही वंशांत, उदाहरणार्थ पर्चीसारख्या माशांची साम्य असलेल्या लेंबिरिंथ माशांमध्ये, (सिंगिल माशांचाही त्यांतच समावेश आहे.) एक फारच कुदूहलजनक अशी विधीनुसार विकास पावलेली युद्धपद्धती दिसून येते. ती युद्धपद्धती वर वर्णन केलेल्या समोरासमोर येऊन तोंडाला चाव-पण्याच्या पद्धतीदुनच निघालेली आहे. दोघे प्रतिस्पर्धी एकमेकांना इजा न करता एक-मेकांची शक्ती अजमावीत असतात. ते एकमेकांचे जवडे पकडतात व शक्य तिक्र्या जोराने ओढतात. ज्या ज्या माशांच्या जातीत ही विधीनुसार होणारी तोंडाने करण्याची युद्धपद्धती वापरली जाते त्या माशांचे ओठ व जवडे जाढ कातडीच्या अभेद्य आवरणाने झाकलेले असतात व म्हणून जवडे पकडून ओढाताणीच्या झगड्यात कोणालाच इजा होत नाही. स्वित्सर्लैंडमध्ये होजेनरांगेलन (Hosenwringeln) नावाचा एक खेळ खेळतात. त्यात क्षणिक जोरापेक्षा सहनशक्तीचा शेवटी किंज्य होतो, त्याच्यासारखीच ही माशांची तोंडांडी असते. जर दोघे प्रतिस्पर्धी तुल्यबळ असले तर ही ओढाओढी किंत्येक तास चालू शकते. एकदा आम्ही अशी ओढाताण सकाळी साडे-आठ पासून हुणारी अडीचर्येत चालू राहिल्याचे पाहिले आहे.

ही तोंडाने होणारी लटाई दोन प्रकारची असू शकते. कधी दोघे प्रतिस्पर्धी एकमेकांना ओढतात तर कधी ते टकळतात. ह्यानंतर मात्र काही वेळ गेल्यानंतर (हा वेळ माशांच्या निरनिराळ्या जातीत निरनिराळा असतो) खरोखरीच्या म्हणजे प्रतिस्पर्ध्याला इजा होईल अशा प्रकारच्या लटाईला मुक्तात होते व माशांची असुरक्षित अशी जी आडवी बाजू असते तिच्यावर घडक मारून तिला जखम करण्याचा दोवेही प्रयत्न करतात. ह्याच्या आधी ले इजा न होईल अशा प्रकारचे युद्ध झाले ते विधीनुसार ठरलेल्या धमकी देण्याच्या व एकमेकांची शक्ती अजमावण्याच्या पद्धतीचा प्रकार होता; आणि त्याच्या मूठच्या स्वरूपात शेवटी होणाऱ्या निर्देश व खरोखरीच्या युद्धाची ती प्रस्तावना होती. पण अशा प्रकारची वराच वेळ चालणारी प्रस्तावना एक विशिष्ट महत्त्वाचे कार्य करते, आणि ते म्हणजे दोन प्रतिस्पर्धीषील जो कमी शक्तीचा असेल त्याला यशाची विलुक आशा नसलेल्या शा युद्धादून वेळीच पळ काढता येतो. म्हणजे बहुतेक वेळा प्रतिस्पर्धीमधील युद्धाचा जो एक मुख्य हेतू म्हणजे ती विशिष्ट प्राणीजात टिकून राहावी, तो त्या दोवांतील एकाचा मृत्यु न होता अगर त्याला इजा न होता साध्य होतो. दोघे प्रतिस्पर्धी अगदी तुल्यबळ असल्यामुळे रक्तपात झाल्याशिवाय त्यांच्यातील युद्ध संपत नाही असे क्षमितच घडते.

निरनिराळ्या प्राणिजातीच्या मध्ये विधीनुसार होणाऱ्या युद्धांचे प्रमाण कमी आहे की जास्त आहे, तसेच त्यांच्या विकासाचा व्यक्तीच्या विकासाच्या अवस्थांवर होणारा परिणाम, त्यांच्या अभ्यासावरूप विधीनुसार होणारी युद्धे कशीकशी उत्काळत होत गेली ह्याची आपल्याला माहिती मिळते. त्यात कोणतेही नियम न पाळता प्रतिस्पर्ध्यावर तुदून पडणाऱ्या तरुण माशांपासून “ लॅक डेम्से ” सारखे न्याय्य पद्धतीने

लद्धणाऱ्या सर्वोच्च समावेश आहे, कोणेतही नियम न पाठता शक्य त्या सर्व उपायांनी शत्रूला इजा करून त्याचा पराभव करावयाचा इथपासून शत्रूंशी लटताना न्यायीपणा व औदौर्ध्व दाखविण्याच्या विधीनुसार होणाऱ्या युद्धापर्यंतचा विकास तीन निरनिराळ्या पद्धतींनी झाला. युद्ध विशिष्ट विधीनुसार करणे ही जरी त्यातली एक पद्धती असली तरी की त्या तिहीतली सर्वोत महत्वाची आहे हे निर्धिवाद आहे.

प्रतिस्पर्धाला इजा करण्याच्या हेतुने केलेल्या युद्धापासून विधीनुसार केल्या जाणाऱ्या युद्धापर्यंतची पहिली पायरी म्हणजे धमकी देण्याच्या हालचाली आणि शेवटचा हल्ला ह्यांतील काळमर्यादा वाढवणे. या माशांच्या जातीत प्रतिस्पर्धाला इजा करणे एवढाच हेतु असतो, त्यांच्यात म्हणजे उदाहरणार्थ बहुरंगी माउथब्रीडर (हे मासे आपली पिण्ठे तोंडात धरतात म्हणून हे नाव पडले आहे.) ह्या जातीच्या माशांत, हल्ला करण्याची धमकी देणे, पंख पसरणे, आडवी बाजू शत्रूकडे करणे, श्वासनलिकेवरील आवरण फुगवणे, शेवटीच्या धडका मारणे, आणि तोंडाने ओटाओटी करणे हे सर्व प्रकार फक्त काही सेंकेंच्च चालू रहातात व लगेच प्रतिस्पर्धाच्या बाजूवर जखम करण्याइतका जोराचा तडाखा मारला जातो. ह्या जातीच्या शीघ्रकोपी माशांमध्ये धमकी देण्याकरता केलेल्या हालचाली पुष्कळदा मुळी होतन्च नाहीत म्हणजे त्या गाळव्याच जातात. एखादा विशेष तापट स्वभावाचा नर असेल तर तो लागलीच प्रतिस्पर्धात तडाली मारण्यास सुख्यात करतो. हा प्रकार माउथ ब्रीडरच्या सारखेच आफ्रिकन ल्युएल मासे असतात त्यांच्यात कधीच दिसत नाही. ते प्रथम धमकी देणाऱ्या हालचाली करतात व त्यात घराच वेळ गेल्यावर—पुष्कळदा काही मिनिटे— मग ते पुढच्या पवित्रा घेतात.

ह्या हालचालीचे फक्त काळमर्यादेच्या दृष्टीने वर्गीकरण करावयाचे झाल्यास शरीर व्यापारशास्त्राच्या दृष्टीने दोन शक्यता संभवतात : एक म्हणजे भावना उद्दीपित होण्याची जी मर्यादा असते आणि एकेकट्या हालचालीमुळे जी आक्रमक प्रवृत्ती बाढते, पण तीत चढउतार होत जातो आणि हालचालीच्या कम कायम राहतो. ह्याच्या उलट दुसरी शक्यता अशी की, भावनांच्या उद्दीपनावर नियंत्रण वसले जाते आणि त्यात चढउतार न होता त्या भावना सावकाश पण निश्चित अशा चढत जातात. येथे ह्याकडल जास्त खोलात शिरणे शक्य नसल्यामुळे ह्यापैकी पहिली उपतत्तीच सत्यसुष्टुला धरून आहे एवढेच भी येथे सांगतो.

धमकी देण्याची एक हालचाल जितका जास्त वेळ टिकेल तितकी ती अधिक अधिक विधीनुसार होत जाते आणि वर सांगितल्याप्रमाणे त्यातून आतिशयोक्तीची नक्कल, हालचालीची तालबद्धता, आणि ह्या हालचाली पद्धकन दिसतील अशा प्रकारच्या आकृती व रंग ह्यांचा उदय ह्या घटना दिसून येतात. फक्त पसरल्यावरच ज्यावरील रंग दिसू लागतात असे फुगलेले पंख, श्वासछिद्रावरील आवरणावर दिसणारे ठिपके हे सर्व समोरासमोरून धमकी देताना स्पष्टपणे दाखवले जातात ते व

स्थानप्रमाणे इतर अनेक नाटकी आविर्भाव इत्यादीमुळे नरच्या श्रेणीतील प्राण्यांत विधीनुसार होणारे युद्ध म्हणजे प्राण्यांच्या वर्तणुकीच्या निरीक्षकाला अत्यंत आकर्षक असे दृश्य असते. भावना उद्दीपित झाल्यामुळे भडक क्षालेले रंग, धमकी देण्याच्या हालचालींची तालबद्धता, प्रतिस्पर्ध्यांची उसळणारी शक्ती ही सर्व पाहिली की आपल्याला बाढू लागते की, हे खरे युद्ध नसून आपली करमणूक करण्याकरता चाललेला एक खेळ आहे.

धोकादायक व हानीकारक अद्या युद्धांच्या विधीनुसार होणाऱ्या उदार मनाच्या युद्धांत होणारे परिवर्तन आपल्या मुख्य विषयाला विधीकरणाइतकेच] महस्वाचे आहे. प्रतिस्पर्ध्याला इजा होऊ शकणाऱ्या हालचालींवर नियंत्रण टेवणारी विशिष्ट शरीर, कियाधंत्रणा विकास पावलेली आहे. उदाहरणार्थ, दोन “जॅक डेम्पसे” नी पुरेसा वेळ एकमेकांना धमकी देऊन, शेपटी हालवून व आपली आडवी बाजू प्रतिस्पर्ध्याकडे कळून पहिला टप्पा संपला की त्यातला एक दुसऱ्याच्या आधी काही सेकंद तोडाच्या ओढां-ओढीला सुरुवात करण्याची शक्यता असते. तो आपली आडवी स्थिती बदलून जबडा पसून प्रतिस्पर्ध्याकडे जातो, पण प्रतिस्पर्धी मात्र पूर्वीच्याच आडव्या पवित्र्यात असल्यामुळे त्याची बाजू शळूने चाचा व्यावा अशी उघडी पडलेली असते. पण आश्रव्य असे की, हड्डा करणारा ह्या परिस्थितीचा फायदा घेत नाही व आपले दात प्रतिस्पर्ध्याच्या कातडीला लागण्यापूर्वीच तो थांबतो.

माझे मित्र कै. होर्ट सीवर्ट ह्यांनी अशाच प्रकारच्या घटनेचे पिवळ्या ठिपक्यांच्या हरणाऱ्याच्या बाबतीत वर्णनही केले आहे व त्याची फिल्मही घेतली आहे. ह्या प्राण्यांच्या मध्ये अगदी तंतोतंत विधीनुसार चालणारी शिंगांची लढाई मोठी विलक्षण असते. प्रथम दोन प्रतिस्पर्धी एकमेकांना शिंगांनी टक्र देतात व ती शिंगे एकमेकांत अडकवतात. नंतर एका विशिष्ट पद्धतीने ती एकदा एका बाजूला तर एकदा दुसऱ्या बाजूला हालवली जातात. ह्यांशाही आधी दोघे प्राणी आपल्या शरीराच्या आडव्या बाजू एकमेकांकडे कळून शिपाई रस्ले मार्च करतात त्याप्रमाणे पुढेमागे चालतात व डोकी हालवून शिंगे वरखाशी करतात. एकदम जणू काय एकादा हुक्म बहावा अशा रीतीने दोघेही उभे राहतात, एकमेकांकडे वळतात, व शिंगे खाली कळून एकमेकांवर चढाई करतात. अर्थातच शिंगे जमिनीजवळ एकमेकांत अडकतात आणि त्यानंतर कोणालाही इजा न होईल अशी कुस्तीतारखी लढाई सुल होते व “जॅक डेम्पसे” माशांप्रमाणेच जो जास्त वेळ टिकावं धरू शाकेल तो विजेता ठरतो. ह्या हरणांमध्ये सुद्धा दोघा प्रतिस्पर्ध्यापैकी एक युद्धाच्या पहिल्या टप्प्यातून एकदम दुसऱ्या टप्प्याकडे आपल्या प्रतिस्पर्ध्याच्या अगोदर जायचा प्रयत्न करतो आणि अर्थातच शिंगे आपल्या प्रतिस्पर्ध्याच्या असुरक्षित अशा आडव्या बाजूकडे रोखलेली आहेत हे त्याच्या लक्षात घेते. खरोखरच जर त्याने शिंगांचा उपयोग त्या वेळी केला तर प्रतिस्पर्धी गंभीरपणे जखमी होण्याची चांगलीच शक्यता असते; कारण ह्या हरणांची शिंगे टणक व टोकदार

असतात. पण सिंहिंड माशांपेक्षाही चट्कन् हा हरीण आपली हालचाल यांवतो, आपले डोके वर उचलतो व आपला प्रतिसर्पी अजून सावकाश पावले टाकीत कित्येक याई अंतरावर पुढेमागे फिरतो आहे हे पाहून आपणही दुडकया चालीने त्याच्याजवळ जाऊन त्याच्याबरोबर चालू लागतो, शिंगे हालवतो व दोघांचे जणूकाय संगमस्त झाल्यावर शिंगांची झोऱ्याझोऱ्याची सुरु होते.

उच्च वर्गांच्या पृष्ठवर्णी प्राण्यांमध्ये आपल्याच जातीच्या प्राण्याला इजा न करण्याच्या प्रवृत्तीची अनेक उदाहरणे आहेत. अद्या घटना विशिष्ट परिस्थितीत पाहायला भिज्वात व मानवांचीच मनोरचना प्राण्यांमध्येही आहे अद्या भावनेने प्राण्यांचे निरीक्षण करणाऱ्याला संशयही येत नाही की त्यांच्यात आक्रमक प्रवृत्ती आहे किंवा ती दाबून टाकण्यासाठी विशिष्ट यंत्रणेची जरुरी आहे. उदाहरणार्थ, ज्या लोकांना उपजत्वुर्दीही अचूक आहे अशी खाढी बाढते त्यांना आश्वर्य वाटेल की कित्येक जातीच्या प्राण्यांमध्ये आपल्या स्वतःच्या मुलांवर आक्रमण न करण्याकरता, किंवा नुकत्याच जन्मलेल्या किंवा अंड्यादुन बाहेर आलेल्या पिछांना दुखाप्रत न करण्याकरता, एका खास नियंत्रणाची जरुरी असते.

खरोखर आक्रमक प्रवृत्तीच्या खास नियंत्रणाची अतिशय जरी असते; कारण पिछांचे रक्षण करणाऱ्या पितराला पिछे लहान असताना इतर सर्व प्राण्यांना विरोध करणे व ज़ुरुर तर त्यांच्यावर आक्रमण करणे हे आवश्यकच्च असते. आपल्या पिछांचे संरक्षण करणारी पक्ष्यांची मार्दी घरट्याच्या दिशेने येणाऱ्या प्रत्येक प्राण्यावर हळ्डा करते— अर्थातच तो साधारणपणे तिच्या जोडीचा म्हणजे आकाराचा असेल तर. टर्की कॉबडी जोपर्यंत आपल्या घरट्यावर बसलेली असेल तोपर्यंत तिळा उंदीर, बुशी, वीक्षेल, कावळे, मँगूपाय पक्षी इत्यादींवर सर्व शक्तीनिही हळ्डा करण्याची तयारी ठेवावी लागते. एवढेच काय टर्की कॉबडा अथवा आपली अंडी चालण्याकरता घरटे शोधणारी दुसरी टर्की कॉबडी हीही पिछे खाऊ पाहणाऱ्या इतर शांतृहतीची तिच्या पिछांना धोकादायक असतात. धोका जितका आपल्या घरट्याच्या जवळ येईल तितकी तिची आक्रमक प्रवृत्ती बाढत जाते. फक्त तिच्या पिछांबद्दल तिच्या मनात आक्रमणाची कल्पना अजीवात येत नाही, व इतरांबद्दलचा तिचा राग जेव्हा अगदी शिंगेला पोचतो तेव्हा अंड्यांदुन तिची पिछे बाहेर पडतात. माझे दोन सहकारी वोल्फगांग व मार्गेंट शाईट द्यांनी असा शोध लावला की, टर्की कॉबडीची आक्रमक प्रवृत्ती फक्त तिने केलेल्या आवाजांवरून ओळखता येते. टर्की कॉबडा आवाजाच्या चेतनेने कसा वागतो हे पाहण्याकरता ह्या दोघा संशोधकांनी टर्की कॉबड्यांची अगदी लहान पिछे वेऊन त्यांच्या कानाच्या आतील भागावर शळ्यक्रिया करून त्यांना बहिरे केले. अगदी लहान पिछांवरच ही शळ्यक्रिया करता येते व त्या वेळी त्या पिछांचे लिंग ओळखता येत नाही. अर्थातच त्यांच्यात काही माद्याही होत्या व त्यांचा दुसरा काही उपयोग नसल्यामुळे आई आणि पिछे त्यांच्या परस्परांशी होणाऱ्या वागणुकीचे निरीक्षण करण्याकरता त्यांचा उपयोग केला. ग्रेलंग

गूढ्याच्या अंड्यादुन नुकत्याच निघालेल्या पिछांददल आपल्याला अशी निश्चित माहिती आहे की जी वस्तु त्याच्या आर्ति चिवचिवण्याला प्रतिसाद देईल तिळा ती आपली आई जमजतात. ठाईद पतिपत्नीनी असा प्रयोग केला की, नुकतीच अंड्यादुन बाहेर आलेली पिछे कोणाला पसंत करतात हे पाहावे— जी टर्की कोंबडी आपला चिवचिवाट ऐकू शकते आणि अर्थातच त्या चिवचिवाटाला योग्य प्रकारचे उत्तर देईल तिळा, का जिला ऐकू येत नाही अशा बहिन्या मादीला इ अर्थात ती बहिरी मादी पिछांचा चिवचिवाट न ऐकताच दुसराच काही तरी आवाज करीत होती.

वर्तणुकीवरील संशोधनात ह्या प्रयोगादुन जो निष्कर्ष निघाला तो अगदीच अनपेक्षित होता; पण तो अपेक्षित निष्कर्षपेक्षा किंती तरी जास्त चित्तवेधक होता. बाईच्या टर्की कोंबड्यांची कळपातली वागणूक, नराई त्यांचा झालेला लैंगिक संयोग व अंडी उबवण्याची क्रिया ही सर्व नेहेमीसारखीच होती. पण जेव्हा पिछे अंड्यादुन बाहेर पडली तेव्हा मात्र त्याच्या वागणुकीत एक विलक्षण करक दिसून आला. सर्व बहिन्या कोंबड्यांनी चोच माळून आपली सर्व पिछे मास्त टाकली. एजादी बहिरी कोंबडी कृत्रिम अंड्यावर वसली तर ती नेहेमीइतके दिवस ती खोटी अंडी उबवीत बसते व खेरे म्हणजे तिने पिछांचा स्वीकार करावा असे आपल्याला वाटेल पण तिळा जर एक दिव्याचे पिल्लू दाखवले तर तिची वर्तणूक आईसारखी होत नाही. ती आईसारखे आवाज काढीत नाही, व जर ते पिल्लू काही याड जवळ आले तर ती जोराने पिसूस असा आवाज करते व संरक्षणार्थ आपले पंख पसरते, आणि जर ते पिल्लू तिच्या चोचीच्या तडाख्यात सापडेल इतके जवळ आले तर त्याला शक्य तितक्या जोरात चोच मारते. जर आपण असे यहीत धरले की ती मादी फक्क बहिरी आहे, दुसरा काही दोष तिच्यात नाही, तर मग तिच्या वागणुकीचा एकच अर्थ होऊ शकतो की आपली पिछे कथी दिसतात ह्याची तिळा काढीमात्र कल्पना नसते, व धरट्याकडे जे काही जवळ येईल त्यावर ती चोचीने दूळा करते. मात्र धरट्याकडे येणारा प्राणी जर तिच्याहीपेक्षा नोठा व बलवान असेल तर मात्र आकमक प्रवृत्तीपेक्षा पलायनाची प्रवृत्ती जास्त प्रवल होते. फक्क पिछांचा चिवचिवाट तिच्यामधील नैसर्गिक मानुत्व जागृत करतो व आकमक प्रवृत्तीवर नियंत्रण घालतो.

ज्या कोंबड्याचे कॉंट्रिय शावूत होते त्यांच्यावर केलेल्या पुढील प्रयोगावरून वरील सिद्धांताला पुढी मिळते. समजा आपण अगदी नैसर्गिक पिछासारखे दिसणारे पण पेंदा भरलेले पिल्लू त्या धरट्यात वसलेल्या टर्की कोंबडीच्या दिशेने एका दोरीने ओटीत नेले तर ती ऐकू शकणारी मादी बहिन्या मादीसारखीच त्याला चोच मारते. पण त्याच कृत्रिम पिछांच्या पोटात एक ध्वनिक्षेपक (लाउडस्पीकर) वसवून त्यादुन पिल्लू नेहेमी काढते तसले आवाज टेपरिकोर्डर मधून वाजवले तर आकमक प्रवृत्तीवर इूटी सिल्हिडच्या वाकीत वर्णन केले तसेच एकदम नियंत्रण बसते आणि ती कोंबडी पिछांना उद्देश्य नेहेमी जसे आवाज काढते तसे काढू लागते. परसातल्या साध्या

कोंबड्या पिण्डांना उद्देशून आवाज काढतात त्याचीच ह्या प्रयोगाने आठवण होते.

प्रत्येक पहिलटकरीण टर्की कोंबडी, जेव्हा प्रथम आपली अंडी उवटीत असते तेव्हा घरट्याकडे येणाऱ्या उंदीर आणि मांजर स्थांच्या आकाराच्या प्रत्येक प्राण्यावर हळ्डा करते. तिला लुटाळू शत्रु कोण ह्याचे नैसर्गिक ज्ञान नसते. ती एखाच्या मुक्या (सुस्ता भरलेल्या) बीझेलवर किंवा (कृत्रिम) पिवळ्या हॅम्स्टरवर (एक उंदरासारखा बीळ करणारा प्राणी) जितक्या जोराचा हळ्डा करील तितकाच पेंडा भरलेल्या टर्कीच्या पिण्डावर करील. ह्याच्या उलट पोटात दडवलेल्या ख्वनिक्षेपणाने जर टर्की पिण्डांचा आवाज काढला तर ती त्या बीझेलला किंवा हॅम्स्टरला जणू काय ती आपली पिण्डेच आहेत असे वागवण्याची कोंबडीची प्रवृत्ती असते. आपल्या घरट्याकडे येणाऱ्या कृत्रिम पिण्डाला चोच मारणारी मादी पिण्डांचा आवाज काढणाऱ्या पोल्कॅट नावाच्या उंदरासारख्याच्या प्राण्याला आपल्या पंखाखाली कशी घेते हे पाहण्यासारखे आहे.

घरट्याच्या शत्रुबद्दलच्चा नैसर्गिक वैरभाव वाढायला एकच कारण पुरते असे दिसते आणि ते म्हणजे केसाळ किंवा लोकरीसारखा दिसणारा शरीराचा बाब्य पृष्ठभाग. आम्ही केलेल्या पहिल्या पहिल्या प्रयोगात तरी असे दिसून आले की, केसाळ किंवा लोकरीसारखा पृष्ठभाग असणाऱ्या खोट्या प्राण्याचा गुळगुळीत कातडीच्या कृत्रिम प्राण्यांपेक्षा अंडी उडवणाऱ्या कोंबडीवर जास्त जोराचा विरोधी परिणाम होते. टर्कीच्या पिण्डांचा आकार योग्य असाच असतो व त्याच्या अंगावर पिसे असतात. ते जर घरट्याजवळ आले दर मादीची पहिली प्रतिक्रिया त्याच्यावर हळ्डा करण्याचीच असते. पण त्याचा आवाज (चिचवनिवाट) जर का तिने ऐकला तर आकमक प्रवृत्तीवर नियंत्रण घेते. तसेच नसते तर पिण्डे मरुनच गेली असती. ही गोष्ट पहिल्याप्रथमच अंडी बालून घरट्यात उडवणाऱ्या टर्की कोंबडीच्या वावटीत विशेषच स्पष्टपणे पाहायला मिळते. कारण आपली स्वतःची पिण्डेसुदा कशी दिसतात ह्याची तिला काहीच कल्पना नसते. परंतु वैयक्तिक अनुभव व शिक्षण ह्यांनी ह्या प्राण्यांची वर्तणूक लवकरच बदलते.

वर वर्णन केल्याप्रमाणे टर्की कोंबडीची आई म्हणून होणारी वर्तणूक इतकी विसंगत असते की, आपल्याला त्याबद्दल विचार करणे जरूरच आहे. जन्मजात मातृत्वाची बुद्धी किंवा घरट्यातील अंड्यांचे किंवा पिण्डांचे रक्षण करण्याची नैसर्गिक प्रवृत्ती टर्की कोंबडीमध्ये दिसत नाही. तसेच आपल्या पिण्डांबद्दल काहीएक नैसर्गिक वर्तणुकीचा नमुना तिच्यामध्ये आढळत नाही. आपली विशिष्ट प्राणिजात टिकून राहण्याकरता आईने पिण्डांना वागवण्याची पद्धती अनेक निरानिराळ्या पूर्वेतिहासादून उद्देशलेल्या प्रेरणांच्या मिश्रणापासून बनलेली असते. त्यात प्रतिक्रिया व नियंत्रणे उल्कांतीच्या रचनाकारांनी अशा रीतीने एकमेकांत मिसलली की नेहेमीच्या परिस्थितीत त्यांचा एकत्रित परिणाम होऊन जणू काय प्रत्येक प्राण्याला आपली जात टिकून राहावी शाकारता आपण काय केले पाऊजे ह्याचे ज्ञान होते. ह्यालाच आपण उपजत बुद्धी असे म्हणतो. टर्की कोंबडीच्या वावटीत पिण्डांची काढजी घेणे हीच ती उपजत

बुद्धी आहे. तरी पण ही कल्पना जरी आपण वर दिलेल्या पद्धतीत बसवली तरी तीमुळे दिशाभूल होण्याची शक्यता असते; कारण ती काही संपूर्णपणे ज्ञात अशी पद्धती नसते व तीमुळे आपल्याला कार्यनिष्पत्तीबद्दल काढी माहिती मिळत नाही. अगदी काटेकार रीतीने बोलावयाचे झाल्यास उपर्युक्त बुद्धीमध्ये निरनिराक्र्या प्रेरणांचा समावेश केलेला असतो व त्या प्रेरणांचे कार्य अगदी वेगळे असते. उदाहरणार्थ, आक्रमण आणि आक्रमक प्रवृत्तीचा उगम होण्याची घेण्यांचा ठर्की कौंबडीला आपल्या घरव्याजवळ आलेल्या पिछांचा भयंकर राग येतो हा काही अनिष्ट असा उपपरिणाम नाही. पिछांनी आईला चिंडजोर व आक्रमक बनवणे हे पुढील पिढीच्या फायद्यांचे असते. कारण ती पिछांचे संरक्षण अधिक चांगल्या तंहेने करू शकते. ती स्वतःच्या पिछांवर हड्डा करीत नाही ह्याचे कारण त्यांचा चिवचिवाई; आणि म्हणून ती आपला राग घरव्याच्या दिशेने येणाऱ्या इतर प्राण्यांवर काढू शकते. ह्या सर्व वागणूकपद्धतीत जी एक विशिष्ट वृत्ति कार्यशम होते ती म्हणजे पिछांच्या चिवचिवाईमुळे तिच्या चोच मारण्याच्या प्रवृत्तीवर पडलेल्या नियंत्रणाचे खास उत्तर.

पिछांचे संरक्षण करणाऱ्या प्राण्यांच्या माद्या आपल्या पिछांवर हड्डा करीत नाहीत ही वस्तुसिद्धी म्हणजे एक निसर्गदृष्ट नियम आहे असे म्हणता येणार नाही. प्रत्येक प्राणिजातीत हा नियम निरनिराक्र्या प्रकारांनी अमलात आणला जातो व ठर्की कौंबडीप्रमाणेच इतरही माद्यांच्या आक्रमक प्रवृत्तीवर नियंत्रण घातले जाते. गुरे, घोडे इत्यादी प्राण्यांच्या उत्पादनाचे काम करणाऱ्या प्रत्येक व्यक्तीला ही गोष्ट ठाऊक असते, आणि वाध्यपरिस्थितीत योडा जरी फरक पडला तरी माद्यांच्या आक्रमक प्रवृत्ती जाग्या होतात व त्यांच्यावरील नियंत्रण नाहीसे होते. सिल्वरफॉक्स ह्या प्राण्यांची कातडी पश्चिमात्य देशात बायकांच्या पोषाकात फार ऐटवाज समजली जातात. व त्यांना किंमती फार पडते. ते प्राणी पाळून त्यांची कातडी विकागे हा एक भोटा महत्वाचा घंडा आहे. अशा एका सिल्वर-फॉक्सच्या मळ्यावरून एक विमान अगदी खालून गेले तर त्याच्या आवाजाने त्या मळ्यांतील माद्या इतक्या चवताळव्या की, प्रत्येकीने आपली पिले खाऊन टाकली. याचा अर्थ असा की, विमानाच्या आवाजाने त्यांच्या आक्रमक प्रवृत्तीवरील पियंत्रण अजीवात नाहीसे झाले.

पुष्करव्या पुष्पवंशी प्राण्यांत मादी किंवा नर कोणीच पिछांची विशेष काळजी घेत नाही. इतर काही प्राणी आपल्या पिछांची काळजी फारच योडा वेळ घेतात. अशा प्राण्यांची पिले पूर्ण वाढ होण्याच्या आधीच तुलनात्मक दृष्ट्या चांगली शक्तिमान बनतात आणि अशा प्रकारच्या प्राण्यांत शिकण्याची प्रवृत्ती अगदीच कमी असल्यामुळे ही आईवापांनी सोळून दिलेली पिले पूर्ण वाढ झालेल्या प्राण्याहतकीच हुशार असतात. त्यांना संरक्षणाची फारशी जरुरी नसते व पूर्ण वाढ झालेले इतर प्राणी त्यांच्याशी वागताना काही विशेष आस्था दाखवीत नाहीत.

द्याच्या उलट ज्या प्राण्यांची सामाजिक उनती जालेली आहे अशा वरच्या श्रेणीतील प्राण्यांना खानुभव आणि शिकवण झांदून पुष्कळच शान होते. ते आपल्या पिछांची पुष्कळच अधिक काळ काळजी घेतात; कारण “ जीवनाच्या शालेत ” शिकून तथार व्हावयास पिछांना वराच वेळ लागतो. वन्याच जीव-शास्त्रांनी आणि समाजशास्त्रांनी नव्या गोष्टी शिकवण्याकरता लागणारा वेळ व आईबापांकडून पुढील प्रजेची काळजी वेण्याची वेळ हातील संबंधाकडे लक्ष वेधले आहे.

कुत्रा, लांडगा किंवा कावळा खांची पिले जरी आकाराने पूर्ण वाढ झालेल्या प्राण्यासारखी दिसती (पण त्यांच्या शरीराचे वजन पूर्ण वाढीचे नसते), तरी त्यांच्या हालचाली बेडौल असतात, व त्यांचे पाय जणू काय शरीराला घट जोडलेले नसावे असे पाहणाऱ्याला बाटते. आपल्याच जातीच्या एखाद्या प्राण्याने जर हड्डा केला तर त्या पिछांना त्याचा प्रतिकार करता येत नाही व त्याच्या ताबडीतून सुटण्याकरता जलद गताने पलूनही जाता येत नाही. एखाद्याला असे बाटेल की, ह्या प्राण्यांमध्ये व इतरही त्यांच्यासारख्या इतर प्राण्यांमध्येही जलद गतीने पलून जाण्याची विशेष जरूरी आहे; कारण त्यांच्या पिछांवर आपल्याच जातीच्या पूर्ण वाढ झालेल्या प्राण्यांकडून किंवा इतर जातीच्या शर्कळांकडून आक्रमण होण्याचा संभव वराच असतो. पण स्वजातीय प्राण्यांकडून खाल्हे जाण्याची घटना उष्ण रक्त असलेल्या पृष्ठवंदीय प्राण्यांत किंवा सत्तन प्राण्यात दिसून येत नाही. खाचे कारण असे असावे की, आपल्याच जातीच्या प्राण्यांच्या मांसाची चव चांगली नसते. ही वसुस्थिती ध्रुवाजवळील प्रदेशात संशोधन करणाऱ्या शास्त्रांनी नमूद करून ठेवली आहे. बर्फावरून सामानाच्या लहानलहान गाड्या ओढणाऱ्या हस्की कुच्यांना मेलेल्या किंवा काही आकर्षिमक उद्भवलेल्या निकडीमुळे मारलेल्या कुच्यांचे मास दिले तर त्यांनी ते खाल्हे नाही. फक्त काही प्रकारचे यिकारी पक्की, विशेषत: गोसहँडेक नावाचा ससाणा स्वजातीय प्राणी मारून खातात, पण तेही वंदिवासात असले तरच. परंतु मोकळ्या रानटी अवस्थेत स्वजातीय प्राण्याला मारून खाल्ल्याचे उदाहरण माझ्या कानावर आलेले नाही. त्यांच्या प्रवृत्तिवर कोणची नियंत्रणे ही वंदी बाल्वतात ते मात्र अद्याप कल्पलेले नाही.

पूर्ण वाढ झालेल्या, पण तरीही ज्यांच्या हालचाली अद्याप बेडौल आहेत अशा तरुण प्राण्यांना खरी भीती असते ती आपल्याला मारून खातील अशी नसून स्वजातीय मोळ्या प्राण्यांच्या आक्रमक प्रवृत्तीची. हा थोका काही विशिष्ट निर्बंधात्मक यंत्रणेमुळे नाहीसा होतो, पण ही यंत्रणा आपले कार्य कसे करते हे मात्र अद्याप कल्पलेले नाही. एका विशिष्ट घटनेमध्ये मात्र वागणुकीतील ह्या निरविराक्या यंत्रणांचे विश्लेषण करता येते. ही घटना म्हणजे नाईट हेरॉन नावाच्या बगळ्यांच्या भ्रेमविरहित जीवनाची. पुढे एका संबंध प्रकरणात ह्या घटनेचा तपशीलवार विचार केला जाईल. ह्या बगळ्यांची

पिळे कळपात राहू शकतात हे खेरे, पण त्यांच्या मर्यादित क्षेत्रातील प्रत्येक झाडाची प्रत्येक फांदी शेजारी शेजारी राहणाऱ्या पक्षयांच्या भांडणाचा विषय होते. जोपर्यंत हेरॉनच्या पिळेले विनवणी करतात तो पर्यंत त्यांना त्या आवारातल्या मोठ्या पक्ष्यांकडून हड्डा होईल ही भीती नसते. कारण त्यांना पूर्ण संरक्षण मिळते. एखादा मोठा हेरॉन लहान पक्ष्यावर चोचीने हड्डा करण्याची तपारी करण्याच्या आतच लहान बगळा विनंती आवाज काढतो, पंख फडकडवतो, मोठ्या बगळ्याची चोच पकंडण्याचा प्रयत्न करतो व त्याची चोच खाली ओढून ती चोखण्यास (Milking) प्रारंभ करतो. हेरॉनच्या पिळांना आईबापांनी चावून मऊ केलेले अन पाहिजे असेल तेव्हा ती आई-बापांच्या चोची अशाच घरून चोखीत असतात. लहान हेरॉन बगळ्यांना आपले आई-बाब कोण ते आहीत नसते आणि आईबापांनाही आपली पिळे कोणती ते ठाऊक नसावे असे मला वाटते. फक घरट्यांतली अगदी लहान पिळे एकमेकाना ओळखतात. पिळांनी खाण्याकरता फारच त्रास दिला आणि पूर्ण वाढ झालेल्या हेरॉनची खाऊ बालण्याची इच्छा नसेल तर तो पिळांचा चिवचिवाट टाळण्याकरता घरट्यावृत्त उडून जातो. एवढेच नव्हे तर दुसरा कोणताही लहान पक्षी दिसल्यावर त्थालाही टाळून तो उडून अथवा पक्कून जातो. त्याच्यावर हड्डा करण्याची त्याला कधीच इच्छा होत नाही. असे किंती तरी इतर प्राण्यांमध्ये बागणुकीचे प्रकार आपल्याला माहीत झालेले आहेत आणि त्यांत स्वजातीय प्राण्यांमधील लहान पिळांचे रक्षण त्यांच्या वर्तणुकीमुळे होते.

तरुण हेरॉन जरी घरट्यावृत्त बाहेर पडला तरी अद्याप मोठ्या पक्ष्यांशी सुद्धा करण्याईतका शक्तिमान झालेला नसल्यासुले त्याला द्याहीपेक्षा एका अधिक साध्या यंत्रणेमुळे संबंध कळपांच्या आवारातली थोडीशी जागा आपला स्वतःच्या मालकीचा प्रदेश म्हणून मिळू शकते. अंगावरील पट्ट्यापट्ट्यांच्या पिसारा तरुण हेरॉन पक्ष्यांच्या अंगावर सुमारे तीन वर्षे टिकतो. द्या पिसाऱ्याने मोठ्या पक्ष्यांची आक्रमक प्रवृत्ती उद्दीपित होत नाही. पण पुढे द्या तरुण पक्ष्यांना नरमादी संयोगाच्या अवस्थेत जो पिसारा फुटतो त्यासुले मात्र इतर मोठ्या पक्ष्यांची आक्रमक प्रवृत्ती उद्दीपित होते. एक तरुण हेरॉन उडत उडत येऊन कळपाने व्यापलेल्या आवारात कोठे तरी उत्तरतो. त्याच्या नवीवाने तो आवाराच्या मध्यविदूच्या फार जवळ उत्तरत नाही व जो प्रदेश दुसरा एखादा हेरॉन आपल्या मालकीचा म्हणून त्याचे संरक्षण करीत असेल, म्हणजे मध्यभागी असलेल्या घरट्याचे संरक्षण करीत असेल, त्याच्याजवळ तो जात नाही. तरीसुद्धा मोठा झालेला हेरॉन चिढून त्या जातीच्या बगळ्यांच्या नेहेमीच्या चोरपावलांनी व धमकी दिसल्याच्या हाव-मावांनी द्या आगंतुक तरुण बगळ्याच्या दिशेने चाल करून जाऊ लागतो. पण द्यासुले तो घरटे संभाळणाऱ्या दुसऱ्या एखाच्या मादीच्या प्रदेशाच्या फार जवळ येणे अपरिहार्य असते. मग तो नव्याने आलेला तरुण बगळा बाजूलाच राहतो. कारण द्या हड्डा करण्याच्या बगळ्याचा पिसारा व हड्डा करण्याचे अंगविक्षेप इतर मोठ्या बगळ्यांची आक्रमक शक्ती उद्दीपित करतात. मग त्या मोठ्या बगळ्यावरच इतर मोठे पक्षी तुडून

पडतात. ह्यामुळे तरुणपणचा पिसारा कायम असलेले हेरोन वगळे पुष्कवदा मोळ्या वगळ्यांच्या प्रदेशांच्यामध्ये लहानशा जागेत आपले वास्तव्य करतात. त्यांचा तरुण-पणातील पिसारा जाऊन त्यांना मोठेपणाचा, म्हणजे विवाहास योग्य झाल्याचे दर्श-विणारा पिसारा कुटलेला असतो त्यांच्यावर मात्र शेजारचा प्रदेश आपल्या मालकीचा आहे असे समजणारे सर्व दोजारी हळ्डा करण्याची शक्यता असते.

युरोपमधील निरानिराळ्या जातीचे पूर्ण वाढ झालेले कुत्रे सात किंवा आठ महिने वयांच्या कुत्र्याच्या पिल्हांवर हळ्डा का करीत नाहीत— म्हणजे त्यांच्यात कोणती प्रतिवंधक यंत्रणा कार्य करते ते समजणे जास्त कटीण आहे. प्रा. टीनबर्गेन ह्यांनी असे पाहिले आहे की, ग्रीनलॅंडमधील एक्तिको मुत्रे फक्त आपल्या कवरपातील पिल्हे किंवा तरुण कुत्रे ह्यांचे संरक्षण करतात व त्यांच्यावर हळ्डा करीत नाहीत. पण अनोढळवी असे कुत्र्याचे पिल्हू दिसले तर त्याला चावण्यामध्ये त्यांच्या आकमक प्रवृत्तीवर नियंत्रणाचा काही उपयोग होत नाही. कदाचित लंबडग्यांची वर्तेणुकही अशीच असेल. कोणत्याही वर्गातील प्राणी स्वजातीय पिल्हे किंवा तरुण व्यक्ती ओळखतात व त्यांच्यावर हळ्डा करीत नाहीत, हे अद्याप न सुटलेले कोटे आहे. केवळ आकाराचा हा प्रश्न नाही. एखादा रागीट व म्हातारा फॉक्स ट्रेरियर कुत्रा आपल्या जातीच्या पिल्हांवर ज्याप्रमाणे हळ्डा करीत नाही तसाच तो सेंट वर्नीड जातीच्या प्रचंड आकाराच्या बेडॉलै व एकसारखे खायला मागणाऱ्या पिल्हांवरही हळ्डा करीत नाही. बहुधा आकमक प्रवृत्ती-वर हे जे नियंत्रण वसते ते पिल्हाच्या किंवा तरुण कुत्र्यांच्या वर्तेणुकीमुळे बसत असावे. शिवाय वासाचाही त्यात संबंध असला पाहिजे. कारण कुत्र्याचे पिल्हू मोळ्या कुत्र्याला वास घेण्यास जणू काय आमंत्रणच करीत असते. जेव्हा जेव्हा मोठा कुत्रा धोकादायक असेल असे पिल्हाला वाटते तेव्हा ते उताणे पडून आपले पोट वर करते व काही थेंव मूळही वोहेर-टाकते, व मोठा कुत्रा झा मूळाचा वास घेतो.

पूर्ण वाढ झालेल्या पण तरीही बेडॉल अद्या तरुण प्राण्यांचे संरक्षण द्यापेक्षाही जास्त कुदूहलजनक पण जास्त किंवा असा दुसरा एक प्रश्न आहे. स्वजातीय स्त्रीलिंगी प्राण्यांशी वागताना मोठे नर स्त्रीदादिष्य कसे दाखवतात व त्यांच्या आकमक प्रवृत्तीवर कसे नियंत्रण वसते हा प्रश्न महत्वाचा आहे. नाचणाऱ्या माशांवहल पूर्वी पाचव्या प्रकारणात उल्लेख आलाच्च आहे. त्याच्यप्रमाणे प्रेइंग मॅंटिल (पुढचे पाय नमस्कार केल्यासारखे एकमेकांना जोडून हा किंडा झाडावर बसलेला आढळतो; म्हणून त्याला प्रार्थना करणारा मॅंटिस हे नाव पडले आहे) व इतर पुष्कळशा जातीचे किडे, काही प्रकारचे कोळी झा सर्वीमध्ये मादी नरापेक्षा आकाराने व शक्तीने जास्त मोठी असते. त्यांच्यामध्ये मादीने नराची संयोग होण्यापूर्वीच आपल्या नवरदेवाला खाऊन टाकू नये व ती विशिष्ट कीटकजात नष्ट होऊ नये म्हणून त्यांच्या वर्तेणुकीवर काही विशेष प्रकारची नियंत्रणे असावी लागतात. मॅंटिड जातीच्या किड्यांमध्ये तर मादी नराच्या शरीराचा पुढचा भाग खाऊन टाकते व त्याच वेळी नराच्या शरीराचा मागचा भाग

भावी पिढीला जन्म देण्याचे म्हणजे मादीशी लैंगिक संयोग करण्याचे महस्त्वाचे कार्य करीत असतो.

अशा विलक्षण घटनांबद्दल आपल्याला विचार करावयाचा नाही. पण आपल्याला ज्या प्रश्नाचा विचार करावयाचा आहे तो असा की, पुष्कळशा प्रकारचे पक्षी व मानवासकट संस्तन प्राणी ह्या सर्वांमध्ये खीलिंगी प्राण्यांसंवंधीचे कोणत्या प्रकारचे निर्बंध व नियंत्रणे त्या प्राण्यांच्या वागणुकीवर घातली जातात ह्याचा शोध करणे. “ बाईला मार देऊ नये ” (You cannot hit a woman) हा नियम मानवांच्या संदर्भात वापरला जातो पण तोही सर्व ठिकाणी लागू पडतोच असे नाही. मात्र इतर अनेक जातीच्या प्राण्यांच्या संवंधात असे दिसून येते की नेहेमीच्या परिस्थितीत (म्हणजे विकृती न झालेल्या प्राण्यामध्ये) नर कधीही मादीवर गंभीर आक्रमण करीत नाही.

हे विधान माणसाळलेल्या कुञ्चयांच्या बाबतीत, तसेच लांडग्यांच्या बाबतीतही खरे आहे. एखादा पाढीव कुत्रा जर माद्यांना चावत असेल तर मी अशा कुञ्च्यावर कधीही विश्वास टाकणार नाही. तसेच मी त्याच्या मालकाला घोक्याची सूचना देईन, निशेपतः त्या घरात जर लहान मुळे असतील तर त्यांनाही त्या कुञ्च्यापासून घोका आहे, कारण नेहेमीची सामाजिक नियंत्रणे व वागणुकीवरील निर्बंध ह्या कुञ्च्याच्या बाबतीत अकार्यक्षम झालेली आहेत ह्यात काही संदर्भ नाही. एकदा मी पाळलेल्या स्टासी नावाच्या चौ-अल्सेशियन संकरापासून उत्पन्न झालेल्या कुत्रीचा व एका प्रचंड अकाराच्या सायंवीरियन लांडग्याचा संकर करण्याच्या प्रयत्नात मी होतो. त्यावेळी मी गंमतीने त्या कुञ्च्याशी खेळतो आहे हे पाहून माझी कुत्री इतकी संतापली की तिने त्या कुञ्च्यावर जोराचा हृष्टा चढवला. पण त्या कुञ्च्याने तिच्यावर उलट हृष्टा केला नाही. फक्त त्याने आपला करड्या रंगाचा खांदा संतापाने लाल झालेल्या त्या कुत्रीकडे वळवला म्हणजे ती चावली तरी शरीराचा सर्वोत कमी त्रास होईल असा भाग त्याने तिच्याकडे केला. अशाच प्रकारचे माद्यांना इजा न करण्याचे कडक निर्बंध धालणारे इतरही काही प्राणी आहेत : हाम्स्टर (शुद्धीसारखाच बीळ करून राहणारा एक प्राणी), काही फिंच जातीचे पक्षी (उदाहरणार्थ गोल्डफिंच), व काही सरपटणारे प्राणीसुद्धा (उदाहरणार्थ दक्षिण यूरोपातील हिरवा सरडा).

ह्या प्राणिजातीच्या नरात आकमक प्रवृत्ती उत्पन्न होण्याचे कारण प्रतिस्पर्धी नराच्या शरीरावरील भडक रंग आणि विशेषतः त्याच्या गळ्यावरील निळा व इतर भागांवरील हिरवा रंग. ह्या हिरव्या रंगावरूनच त्याला हिरवा सरडा (Emerald Lizard) हे नाव मिळालेले आहे. मादीला चावण्याच्या प्रवृत्तीवर जे निर्बंध घातले गेले आहेत त्यांचा संदर्भ वासाशी असावा. माझे एक सहाय्याची जी. किंत्वालर ह्यांनी व मी रंगीत खड्हाच्या साहाय्याने आमच्या प्राणिसंप्रहातील सर्वोत मोठ्या जोडीपैकी एका मादीला नरासारखे रंग दिले व तिला परत मोऱ्या पिंजऱ्यात सोड्हून दिले. मादीला अर्धांतच आपल्या स्वरूपात झालेला फरक माहीत नव्हता व पिंजऱ्यात सोडल्यावरोबर

ती आपल्या जोडीदाराच्या प्रदेशाकडे म्हणजे नराकडे जाऊ लागली. बाब्य स्वरूपाने नर असलेल्या ह्या मादीवर नराने हळा चढवला व “त्याला” चावण्याकरता जबडा मोठा पसरला. पण तेवढ्यात त्याला मादीचा विशिष्ट वास आला व त्याने आपला वेग इतक्या जोराने आखडला की त्याने मादीवरून कोलांटी मारली. नंतर त्याने जिभेने तिच्या शारीराची परीक्षा केली व त्या रंगामुळे त्याच्यात आक्रमक प्रवृत्ती उत्पन झाली होती त्यांच्याकडे अजीवात लक्ष दिले नाही. सरड्यासारख्या प्राण्याच्या दृष्टीने हे खरो-खरच्य फार मोठे साध्य होते. आणि विशेष महत्वाची गोष्ट अशी की, इतर नरांच्या बाबतीत सुद्धा हो आपल्या जिभेने त्याच्या शारीराची परीक्षा करी—म्हणजे वास घेऊन नंतरच तो त्यांच्यावर हळा करी. ह्यावरून असे दिसते की, ह्या प्रयोगाचा त्यांच्यावर फार महत्वाचा परिणाम झाला असला पाहिजे, कारण तो एका मादीला जबळजवळ चावला होता !

ज्या प्राणिजातीत नरांच्या आक्रमक प्रवृत्तीवर माद्यांच्या बाबतीत फार जोराचे नियंत्रण असते त्या प्राणिजातील माद्या सर्व नरांना तुच्छ मानून त्यांच्याशी उद्धृतपणे वागत असलील अशी आपली कल्पना होईल. पण आश्रव्यांची गोष्ट अशी की, प्रत्यक्ष परिस्थिती अगदी ह्याच्या उलट असते. एखादी मोठ्या आकाराची आक्रमक प्रवृत्तीची मादी इतर माद्यांशी वाढेल तितक्या त्वेषाने युद्ध करीत असते; पण एखादा अगदी तरुण व अशक्त असा जेरी नर दिसला तरी ती त्यांच्यापुढे आपल्या पोटावर पालथी पडते. मनुष्यातील हरुण वयात आल्यावर त्याला जशा मिशा येतात तसेच अगदी तरुण नरांच्या गळ्यावरील रंगात नुकतीच निव्या रंगाची छटा उमटून तो कोणत्या लिंगाचा आहे हे दिसू लागले असते. आणि तो जेरी त्या जाडजूऱ मादीच्या बजनाच्या एक-तृतीयोश बजनाचा असला तरीही मादीची त्याच्याशी वागण्याची पद्धती बदलत नाही. हिरव्या सरड्यांच्या माद्या जमिनीवरून आपले पुढचे दोन पाय वर उचलून एका चमक्तारिक पद्धतीने खालीवर हालवतात—जणू काय त्या बाजाची पेटी बाजीवीत आहेत असे पहाणाच्याला वाटने. हा विशिष्ट अंग-विक्षेप नम्रता दाखविणारा किंवा वर्चत्व स्वीकारणारा आहे. लासेटी वर्गातील सर्व सरड्यांत हा विशिष्ट अंगविक्षेप दिसून येतो. उत्तरेकडील लोङ्ग्याशी साम्य असलेल्या ज्या कुच्यांच्या जाती आहेत त्यांच्यातदेखील माद्या आपल्या आवर्डीच्या नरांशी वागताना असाच नम्रतादर्शक आदर दाखवतात. तो नर आर्थतच त्या मादीला कधी चावलेला नसतो किंवा आवण तिच्यापेक्षा वरिष्ठ असल्याची खूणही त्याने दाखवलेली नसते. कुचीची त्याच्याशी वागण्याची पद्धती तिच्या धन्याशी वागण्याच्या पद्धतीनुसार सारखीच असते. नर आणि मादी ह्यांचा दर्जी ठरवण्याची एक विलक्षण आणि अगम्य पद्धती काईएलिंड, वर्गातील, किंच पक्ष्यांमध्ये—उदाहरणार्थ सिस्किन, गोल्डफिन्च, बुल फिंच, ग्रीन फिंच इत्यादी—आढळून येते.

आरू. हिण्डे ह्यांच्या मताने प्रजाजननाच्या काळात ग्रीनफिंच पक्ष्यांची मादी

नरापेक्षा वरिष्ठ असते. पण वर्षांच्या बाकीच्या काळात नर मादीपेक्षा वरिष्ठ असते. कोण कुणाला चोचीने मारतो आणि कोण कुणाच्या मान्यापासून निसटायचा प्रयत्न करतो ह्याचे निरीक्षण करूनच हा निष्कर्ष काढलेला आहे. जे. निकोलाय ह्यांच्या बुल फिंच ह्या पक्ष्यांच्या वर्तेणूकीच्या निरीक्षणावरून असे दिसून येते की, ह्या पक्ष्यांची नरमादी जन्मभर एकत्र राहतात व त्यांच्यातली मादी ही नेहेमी नरापेक्षा वरिष्ठ असते. ही मादी नेहेमी थोड्या प्रमाणात आक्रमक प्रवृत्तीची असते, कधीकधी आपल्या नराला चोचीने डिवचते आणि अभिवादनाच्या समारंभात (तथाकथित चोचीच्या प्रियाराघनात) वरेच्दा आक्रमणाचा पुष्कळसा भाग असतो, पण तो विशिष्ट विधी-नुसारच केलेला असतो. नर मात्र आपल्या मादीला कधीच चोचीने डिवचत नाही, आणि केवळ नर-मादीनैकी कोण कुणाला चोच मारतो ह्यावरूनच जर त्यांचा दर्जा टरवायचा असेल तर मादी नरापेक्षा वरिष्ठ आहे असा निष्कर्ष निघतो. पण आपण जर आणखी काळजीपूर्वक व सूक्ष्म निरीक्षण केले तर आपला निष्कर्ष ह्यांच्या अगदी उलट होतो. बुल फिंच नराला त्यांच्या मादीने जरा चोचीने डिवचले तर तो नम्रतेचा किंवा तिचे वर्चस्व स्वीकारले आहे असा पवित्रा धेत नाही, तर उलट तो आपल्या लिंगाचे ग्रदर्शन करतो आणि तिच्यावर आपले प्रेम असल्याचा अंगविक्षेप करतो. ह्याप्रमाणे मादीच्या चोच टोकण्याने ती आक्रमक बनत नाही, व नराचा दर्जा तिच्यापेक्षा कमा होत नाही. उलट त्यांच्या विरोध न करण्याच्या प्रवृत्तीमुळे आणि आपल्या मादीच्या हल्ल्याने आपण स्वतः आक्रमक न बनता किंवा आपला लैंगिक संयोगाचा कल न बदलता तो ह्या सर्वीचा परिणामकारक उपयोग करून धेतो. हा प्रयोग करणाऱ्या संशोधकांच्या मनावरही तीच प्रतिक्रिया होते.

बुलफिंच पक्ष्यांच्या नरांच्या वागणुकीसारखीच वागणूक कुत्रा आणि लांडगा ह्यांच्यातील नरांची माद्यांनी केलेल्या हल्ल्यासंवंधी असते. जरी एखाद्या मादीने नरावर खरोखर खेणाने हड्हा केला (भी मागे माझी कुत्री स्टासी हिची हकीगत दिलीच आहे), तरी त्यांच्यातील विधीनुसार नराने मादीला चावता कामा नये एवढेच नव्है तर त्याने आपला मैत्रीदर्शक चेहेरा कायम ठेवला पाहिजे. ह्याकरता तो नर आपले कान मागे पाझून ठेवतो आणि कपाळावर एकही आदी न दाखवता कानशिलापर्यंतची कातडी साफ दिसेल असा चेहेरा करतो. स्मित करीत रहा ! स्वसंरक्षणाकरता केलेली फक एकच हालचाल भी अशा परिस्थितीत पाहिली आहे आणि जॅक लंडन ह्यांनी “व्हाइट फॅग” (“ पांढरा सुला ”) ह्या पुस्तकात तिचाच उछेळ केला आहे : शरीरांच्या मादील भागाने मादीला दूर टकळणे. त्यातही नर जर जाडजूळ असेल आणि तोंडावर रागाचे काहीही चिन्ह दिसत नसेल तर गुरुगुरणारी व चावा धेण्याकरता तोंड उघडलेली मादी काही फूट बाजूला फेकली जाते.

आम्ही जेव्हा म्हणतो की, कुच्यांच्या किंवा बुलफिंच पक्ष्यांत माद्यांच्या आक्रमणाचे प्रतिकारविहीन स्वागत झाल्यामुळे त्याना धन्यता वाढते तेव्हा या जातीतल्या

मात्रांना पुरे मानवी गुण असल्याचे श्रेय आम्ही देत नाही. आपल्यावर एखाला घटनेचा मुळीच परिणाम होत नाही असे दाखवणे म्हणजेच त्या घटनेचा खरोखर खोलवर परिणाम झालेला आहे हे एक सर्वसाधारण तत्त्व आहे; आणि जी. किंविलर यांच्या प्रयोगांनी कुंपणावरील सरड्यांच्या बाबतीत हे सिद्ध केलेले आहे. कुंपणावरील सरड्यांच्या विधीनुसार होणाऱ्या आश्र्यकारक युद्धात प्रत्येक सरडा आपले कवचाने झावलेले डोके आपल्या प्रतिस्पर्ध्याकडे वळवून जणू काय आपल्या सामर्थ्याचे प्रदर्शन करीत असतो. हा प्रकार थोडा वेळ चालू राहतो व मग त्या दोघांतला एक दुसऱ्याला करीत असतो. हा प्रकार थोडा वेळ चालू राहतो व नंतर ज्याने प्रथम हड्डा केला तो आपल्या प्रतिस्पर्ध्याला सोडून देतो आणि प्रतिस्पर्ध्याला आपल्यावर हड्डा करायाची संधी देण्याकरता वाट पाहात थांबतो. जर दोन्ही सरडे तुल्यबल असतील तर असे पाळीपाळीने एकमेकावर करावयाचे हड्डे बन्याच वेळा होतात. अखेरीस त्या दोघांतला कुठचा तरी एक दमून पण जखम वगैरे न होता युद्धातून माघार घेतो. सरड्यांप्रमाणे इतर पुष्कळद्वा “ थंड रक्काच्या ” प्राण्यांत आकाराने जे लहान असतात ते मोळ्या आकाराच्या प्राण्यांपेक्षा जास्त जलद उद्दीपित होतात. थोडक्यात असे म्हणता येईल की, मोळ्या व वयस्क प्राण्यांपेक्षा त्यांच्या भावाना फार लवकर तापतात. कुंपणावरील सरड्यांच्या विधीनुसार होणाऱ्या झगड्यात वडुतेक वेळा दोन लढवयापैकी जो लहान असेल तो प्रथम मोळ्या सरड्याचे मानगूट पकडून ते पुढेमागे हालवतो. जर त्या दोन सरड्यांच्या आकारात बराच मोठा फरक असेल तर लहान सरड्याने मोळ्याचे मानगूट सोडल्यावर तो प्रतिस्पर्ध्याने आपले मानगूट पकडण्याकरता थांबत नाही. तो शरणागती पत्करल्याचा वर सांगितलेला अंगविक्षेप करून तेथून पट्ठ काढतो. आपल्या प्रतिस्पर्ध्याने फारसा प्रतिकार केला नाही छ्यावळून तो आपल्यापेक्षा खूपच अधिक वलवान आहे हे त्या लहान सरड्याला उमगलेले असते.

ही सर्व घटना इतकी गंभीरीदार दिसते की, मला खूप दिवसांपूर्वी पाहिलेल्या व आता जबळजबळ विसरलेल्या चार्ली चॅप्लिनच्या चित्रपटाची आठवण होते. चार्ली हातात एक लाकूड घेऊन आपल्या प्रतिस्पर्ध्याच्या मागून जात असतो व पुरेसा जवळ गेल्यावर हातातील लाकडाचा एक तडाखा त्यांच्या डोक्याच्या मागच्या भागावर लगावतो. तो राक्षस आपल्याला काही कळलेच नाही असा चेहेरा करून इकडेतिकडे पाहतो, जिथे लाकडाचा तडाखा बसला होता त्या जागेवळून दोनतीनदा हात किरवतो व तिथे एखादी माशी बसली असेल असे त्याच्या एकंदर वागण्यावळून दिसले. हे जेव्हा चार्लीने पाहिले तेव्हा तो माधारी वळला आणि तिथून त्याने आपल्या विशिष्ट पद्धतीने धूम ठोकली.

क्वातरे, गाणारे पक्षी व पोपट ह्यांच्यात एक विलक्षण विधी आहे; आणि त्या विधीचा संबंध त्या त्या जातीच्या पद्ध्यांतील दर्जा ठरविण्याशी आहे. तो विधी म्हणजे आपल्या जोडीदाराला अल खाऊ घालणे, सर्वसाधारण निरीक्षकाला हा विधी

म्हणजे प्रियाराधनाचा किंवा मुका घेण्याचा एक प्रकार आहे असे साहजिकच वाटते. स्वार्थत्याग किंवा खीदाक्षिण्य दाखविणारा हा वर्तणुकांचा नमुना मनुष्यांसकट इतराही बन्याच्या प्राण्यांत आढळतो, हे केवळ एक सामाजिक कर्तव्याचे रूप नसून ज्याचा दर्जा वरचा आहे खाला हा एक प्रकारचा हळ किंवा बहुमानच वाटतो. वस्तुस्थिती अशी आहे की, जोडीदारांपैकी प्रतेकाला आपण दुसऱ्याकडून भरवले जाण्यापेक्षा दुसऱ्याला भरवणे अधिक आवडते. घेण्यापेक्षा देणे अधिक चांगले झ्या तस्याप्रमाणे, आणि विशेषतः आपल्या गव्याखालच्या पिशवीत वरेच अन साठेले असल्यास त्याचा निकाल लावणे आणखी अन घेण्यापेक्षा केवळही जास्त पसंत केले जाते. जर निरीक्षकाला अनुकूल परिस्थिती मिळाली तर त्याला असे दिल्यु येते की, कोणी कुणाला भरवावे द्या प्रश्नावरून जोडीदारात एक लहानसे भांडणदेखील होते आणि त्यावरून पिछाची भूमिका कोणी करावी म्हणजे चोच उघडून जोडीदाराने दिलेले अन कोणी स्वीकारवे हे ठरवले जाते.

निकोलाय झ्या शाक्क्याने वरेच दिवस एकमेकांपासून दूर राहिलेल्या आफ्रिकेतील करऱ्या रंगाच्या सेरीन पक्ष्यांच्या नरमादीला परत जवळ आणले. त्यांनी एकमेकांना ओळखले व ती दोघे एकमेकाकडे उडत गेली. पण मादीला आपला व आपल्या जोडीदाराचा दर्जा कोणता झाचे विस्मरण झाले असावै; कारण तिने आपल्या गव्याच्या पिशवीतील अन वाहेर आणून नराला भरवण्याचा प्रयत्न केला. पण नरानेही तीच क्रिया करण्यास सुरुवात केल्यामुळे त्या दोघांत थोडा मतभेद झाला आणि अखेरीस मादीने चोच उघडून नराने दिलेले अन स्वीकारले. बुलिंच पक्ष्यांची नरमादी सर्व वर्षभर एकत्र राहातात. नराची पिसे मादीच्या अगोदर गव्यतात व त्यामुळे त्याची लैंगिकता व समाजातील स्थितीवृद्धलची महस्त्वाकांक्षा अगदी खालच्या पातळीवर जाऊन पोचतात. झ्याच्या उलट मादी दोन्ही बाबतीत नेहेमीसारखीच धात्रविश्वासाने वागत असते. अशा नैसर्गिक परिस्थितीत किंवा क्वचित प्रसंगी नराला काही थोडीशी विकृती झाली असल्यास नराचा उच्च दर्जा नाहीला होतो आणि मादी कमजोर झालेल्या नराला अन भरवू लागते. मानवी दृष्टीदून आपण ह्या घटनेकडे पाहिले तर आपल्याला असे वाटेल की, मादी आपल्या आजारी जोडीदाराची शुश्रूषा करीत आहे; पण हा निष्कर्ष बरोबर नाही. तिचा दर्जा जर नरापेक्षा कमी नसता तर तिने नेहेमीच नराला अन खाऊ घातले असते.

बुलिंच पक्ष्यांत व कुञ्चयाच्या जातीच्या प्राण्यांत माद्यांना सामाजिक दृष्ट्या जे वरचे स्थान मिळते तो केवळ एक देखावा असतो आणि त्याचे कारण म्हणजे नरामध्ये उत्पन्न होणारे चावणाच्या माद्यांना उलट न चावण्याचे दाक्षिण्याचे निर्वैध. पाश्चिमात्य संस्कृतीत झ्यासारख्याच चालीरीती म्हणजे इतर प्राण्यांच्या विधीनुसार होणाऱ्या वर्त-गुकीसारख्याच आहेत असे आढळून येते. जेथे स्त्रियांना अतिशय मान दिला जातो त्या अमेरिकेतसुद्धा अगदी शरणागती पत्करणाच्या पुरुषाला कोणी मान देत नाही. समाजाची अशी अपेक्षा असते की, आदर्श पुरुष जरी मानसिक व शारीरिक दृष्ट्या आपल्या

पत्नीपेक्षा वरचंद असला तरी त्याने समाजात रुठ असलेल्या पद्धतीनुसार— म्हणजे विधीनुसार— आपल्या पत्नीच्या बारीकसारीक इच्छाही मुन्या कराव्या. पण खरो-खरच आपल्या पत्नीच्या हुकमतीखाली सैदैव राहणाऱ्या नवन्याला प्राणीस्थीर्णदूनच एक शब्द इंग्रजी भाषेत आलेला आहे— हेन्पेकद्द झणजे कोंबडीने चोच मारली तरी प्रतिकार न करणारा. ह्या रूपकाने पुरुषाने स्त्रीच्या वर्चेस्वाखाली राहणे हे किंती अप-बादात्मक आहे ते दाखवून दिले जाते. खरोखरीचा कोंबडा अगदी आपल्या मर्जीतल्या कोंबडीकडूनही चोच मारून घेणार नाही. जाताजाता हेही सांगितले पाहिजे की, इतर काही प्राण्यांप्रमाणे कोंबड्याच्या मनात मादीशी लढाई करताना कोणताही निर्विध लागू होत नाही.

मादीला च्यावण्याच्या प्रवृत्तीवरील सर्वीत कार्यक्षम निर्बंध युरोपमधील हाम्स्ट्टर ह्या प्राणिजातीच्या नरामध्ये दिसून येतो. हाम्स्ट्टर नर मादीच्या किंती तरी पट जाडजूळ असतो आणि त्याचे तीक्ष्ण सुळे बन्याच मोळा जखमा करू शकतात. त्यांचा लैंगिक संयोगाचा घटून आला म्हणजे नर मादीच्या प्रदेशात जातो आणि आयवळ आयवऱ्स-फेल्ड ह्या शास्त्रज्ञाने पाहिले आहे त्याप्रमाणे तो नर आणि त्या प्रदेशात राहणारी मादी श्वांची ओळख होऊन मादी नराला जवळ येऊ देण्यास काही वेळ जावा लागतो. ह्या कालात्तम फक्त मादी नराला व्याप्त भितो असे दाखवून लाजाळूपणाने वागते. वाकी इतर वैदी ती पिसाळव्यासारखी वागते व नरावर हड्डा करून त्याला चावते. जेव्हा हे प्राणी प्रयोगशाळेत पाठलेले असतात तेव्हा त्यांचा लैंगिक संयोग शास्त्रानंतर नराला वेगळ्या पिंजऱ्यात टेवावे लागते, नाही तर मादी त्याचा बळी घेतल्याखेरीज राहात नाही.

हाम्स्ट्टर हथा प्राण्यांच्या वर्तणुकीवहूनची जी तीन वैशिष्ट्ये वर सांगितली ती सर्व प्राण्यांच्या ठार भारण्याच्या किंवा दुखापत करण्याच्या प्रवृत्तीवरील नियंत्रणात दिसून येतात. (१) विशिष्ट प्राणिजातीच्या दत, नखे इत्यादी शास्त्रांची परिणाम-कारी उपयुक्तता आणि स्वजातीयांविरुद्ध ती वापरण्याबद्दलचे मानसिक नियंत्रण; (२) आक्रमक प्रवृत्तीच्या प्राण्यांचा अनुनय करून त्यांना शांत करण्याची विधीने ठरवलेली पद्धती; (३) महत्वाची गोष्ट म्हणजे हथा नियंत्रणांचे कार्य नेहेमीच पूर्णपणे यशस्वी होत नाही व क्वचित् आक्रमक होऊ शकते.

पूर्वी मी लिहिलेल्या एका पुस्तकात (King Solomon's Ring) मी असे दाखवून दिले आहे की, जे प्राणी इतर मोळा प्राण्यांची शिकार करतात व ज्यांची नखे, दात इत्यादी शास्त्रे फार शक्तिमान असतात त्यांच्या बाबीत स्वजातीच्या प्राण्यांना मारण्याची किंवा त्यांना दुखापत करण्याची प्रवृत्ती पूर्णपणे नियंत्रित करणे अस्तंत जहर असते. कारण नाही तर ते सहज स्वजातीयांवर हड्डा करू शकतील. अशीच नियंत्रणे कल्पात राहणाऱ्या प्राण्यांच्या बाबीतीही आवश्यक असतात. एकदे राहणाऱ्या सांसाहारी प्राण्यांच्या बाबीत उदाहरणार्थ मांजर, मार्टेन (थीझेलसारखाच

एक प्राणी) इत्यादीन्या बाबतीत आक्रमक प्रवृत्तीवरील अशी नियंत्रणे नरमादीन्या समागमान्या वेळेपुरती जरी कार्यक्षम झाली तरी चालते. ह्या प्राण्यांच्यात लैंगिक उद्दीपनावरोबरच भक्ष्य मिळवण्याची किंवा दुसऱ्या प्राण्यावर हळडा करण्याची प्रवृत्ती तात्पुरती काढूत राहिली तरी नरमादीचा संयोग होऊन प्रजोत्पत्तीचे काम होऊ शकते. मोऱ्या आकाराचे हिस पश्य, उदाहरणार्थ लांडगे किंवा सिंह, नेहेमीच कळपात राहतात; म्हणून त्यांच्या बाबतीत स्वजातीयांवर आक्रमण करण्याच्या प्रवृत्तीवर कायमचे व परिणामकारी असे नियंत्रण असणे जहर असते. एवढेच नव्हे तर व्यक्त्यांच्या बदलत्या मनःस्थितीतही ही नियंत्रणे कार्यक्षम होणे जहर असते. त्यामुळे आपल्याला हा विलक्षण विरोधाभास दिसून येतो की, सर्वात जास्त रक्तपिपासू असा हळेखोर प्राण्यांच्या, उदाहरणार्थ लांडग्याच्या बाबतीत स्वजातीयांना मारण्याच्या प्रवृत्तीवर सर्वात कार्यक्षम अशी नियंत्रणे असतात. जेहा माझी नातवंडे त्यांच्या समवयस्क मित्रमेडलीवरोबर खेळतात तेहा त्यांच्यावर कोणी तरी मोऱ्या माणसाने देखरेख करणे जहर असते. पण ती जेहा माझ्या चौ-म्लसेशियन कुच्छीवरोबर खेळतात तेहा त्यांच्यावर देखरेख करण्याचे कारण नसते. ह्या जातीचे कुत्रे शिकार करणारे व भयंकर रक्तपिपासू म्हणून प्रसिद्ध आहेत, पण ते मुलांना कधीही चावत नाहीत. ह्या कुच्छीच्यामध्ये ही जी नियंत्रणे कार्यक्षम असतात ती ते पाळीव जनावरांमध्ये सापील होताना ज्या अनेक पिढ्या गेल्या त्या वेळी त्यांच्यात उत्पन्न झालेली नसून ती त्याचे पूर्वज जे लांडगे त्यांच्यापासून आनुवंशिकतेने आलेली आहेत.

उत्ते जकांच्या ज्या एकत्रीकरणाने सामाजिक वागणुकीवरील नियंत्रणे कार्यक्षम बनतात ती प्रत्येक प्राणिजातीच्या बाबतीत वेगळी वेगळी असतात. आपण वर पाहिलेच आहे की, हिरव्या सरख्याच्या मनातील मादीला न चावण्याचा निर्बंध रासायनिक उत्तेजकामुळे उत्पन्न होतो. तसेच कुत्रा कधी कुत्रीला चावत नाही हा निर्बंधी रासायनिक उत्तेजकांचाच परिणाम असतो. पण लहान पिळांना न चावता त्यांच्याशी खेळण्याची प्रतिक्रिया पिळांच्या वागणुकीमुळे उत्पन्न होते. एखाद्या प्रवृत्तीवरील नियंत्रण ही एक कार्यक्षम घटना आहे व तीमुळे एका कार्यक्षम अशा शक्तीला विरोध केला जातो किंवा ती दाबली जाते किंवा तीत बदल होतो. ह्यामुळे आपण नियंत्रणाच्या घटनेला मोकळीक देतो अशी भाषा वापरणे योग्य ठरते. नैसर्गिक हालचालीच्या बाबतीत आपण हा शब्दप्रयोग वापरतोच. अनेक प्रकारचे उत्तेजक पाठवणाऱ्या यंत्रणे-मुळे सर्व वरच्या वर्गातील प्राण्यांच्या वर्तणुकीत प्रतिक्रिया उत्पन्न होते व ही सर्व घटना मुळात सामाजिक निर्बंधांहून वेगळी नाही. दोन्ही प्रकारात उत्तेजक कार्यक्षम होण्याची कारणे म्हणजे शरीराच्या कोणच्या तरी भागाचे डॉलदार प्रदर्शन, भडक रंग आणि विधीनुसार होणारी वर्तणूक किंवा बहुधा ह्या तिर्हीचेही मिथ्रण हीच असतात. उत्तेजनाचा संदेश पाठवून शरीरातील कार्यक्षमता मुळ करणे आणि ह्या उत्तेजनावर निर्बंध घालून ती अकार्यक्षम करणे ही दोन्ही एकाच तत्त्वावर अवलंबून असतात. ह्याचे एक

उत्तम उदाहरण म्हणजे केन वगळ्यांमध्ये आक्रमक प्रवृत्तीला व युद्ध करण्याला मिळालेले उत्तेजन आणि लहान पिण्डांना चाचण्यावासून परावृत्त करणारे रेल वगळ्यांमधील निर्बंध. ह्या दोन्ही जातीच्या पक्ष्यांत डोक्याच्या मागील बाजूस एक लहानसा पिसे नसलेला गोडका भाग असतो व त्याच्या साली रक्तवाहिन्यांचे दाट जाळे असते (लेटिन नाव : कॉपरस कॅन्फ्रॉन्सम). दोन्ही प्रकारांत हे इंद्रिय रक्ताने भरते व एखाद्या लाल रंगाच्या टोपीसारखे दिसते व ते स्वजातीच्या पक्षाला दाखविले जाते. ह्यामुळे उत्पन्न होणारी प्रतिक्रिया ह्या दोन जातीच्या वगळ्यांत अगदी वेगळी होते. केन व रेल ह्या दोन्ही जातीच्या वगळ्यांत हे इंद्रिय अगदी स्वतंत्रपणे विकसित झालेले आहे. एण केन वगळ्यांच्यामध्ये त्याला आक्रमक प्रवृत्तीची खूण असे समजणात येते आणि प्रतिलिप्याच्या आकारावरून व शक्तीच्या अवमानावरून डोक्यावरील लाल भाग दाखविणाऱ्या क्रेनबर प्रतिआक्रमण तरी केले जाते किंवा तो पलायन तरी करतो. वॉटर रेल ह्या जातीच्या किंवा त्याच्यासारख्या इतर वगळ्यांत हे इंद्रिय आणि त्याच्याशी संबंध असलेल्या वर्तषुकीचा नमुना फक्त लहान पिण्डांमध्येच दिसतो, आणि त्यामुळे त्या जातीच्या वगळ्यक वगळ्यात फक्त आक्रमक प्रवृत्तीवर भूणजे चावा घेण्यावर निर्बंध उत्पन्न होणे एवढी एकच प्रतिक्रिया दिसून येते. एखादे वेळी चुकीने वॉटर रेलची पिण्डे आपल्या डोक्यावरील तांबडा भाग दुसऱ्या एखाद्या जातीच्या आक्रमक पक्षापुढे करतात व त्यामुळे गंभीर आणि शोक निर्माण होऊ शकतात. मी वाढवलेल्या एका रेल वगळ्याच्या पिण्डाने आपल्या डोक्यावरील लाल भाग एका तरुण बदकाच्या पुढे केला. अर्धातच त्या बदकाची प्रतिक्रिया रेल बदकाच्याप्रमाणे, म्हणजे आक्रमण न करण्याची न होता. त्याने त्या रेल बदकाच्या डोक्याच्या लाल टोपीवर चोच मारली. तरुण बदकाची चोच जरी बरीच मज असली तरी मला मध्ये पूर्व त्या पक्ष्यांना एकमेकांपासून वेगळे करते लागले.

विधीनुसार होणाऱ्या ज्या वर्तषुकीच्या नमुन्यांमुळे स्वजातीय प्राण्यात आक्रमणाला निर्बंध वसतो त्या वर्तषुकीला शरणागती किंवा अनुनय असे म्हणता येईल. माझ्या मते अनुनय हा शब्द जास्त योग्य आहे; कारण त्यात प्राण्यांच्या वागणुकीचा विचार वस्तुनिष्ठ दृष्टिकोणातून कमी केला जातो. हथ्या संस्कारांचा उगम इतर सर्व विधीनुसार केलेल्या अंगविक्षेपांप्रमाणेच बन्याच विविध प्रकारांदून झालेला आहे. विधीनुसार होणाऱ्या वागणुकीच्छहलच्चा विचार करताना आपल्याला पूर्वीच दिसून आलेले आहे की, कल्पतील इतरांना पाठविण्याऱ्या संदेशांचा उगम विरोध दर्शविणाऱ्या वागणुकीतून किंवा हेतु स्पष्ट करणाऱ्या हालचालीदून होऊ शकतो. अशा हीतीने उत्कांत झालेल्या विधीला नैसर्गिक किंवा जन्मजात प्रवृत्तीच्या विधिमंडळात (पार्लेमेंटमध्ये) किंती महत्त्वाचे स्थान असते व त्याची दुक्मत प्राण्याच्या वागणुकीवर किंती चालते हीही आपण पाहिले आहे. ही वस्तुस्थिती नीट समजाऊन घेतली पाहिजे कारण अनुनय करताना केलेल्या अंबविक्षेपांचा विकास आणि कार्यही त्याला पायाभूत आहे.

हयात आश्चर्यकारक गोष्ट अशी की, अनुनय करताना निरनिराळे प्राणी ज्या,

हालचाली करतात त्या आकमक प्रवृत्ती उत्तेजित करणाऱ्या वागणुकीदूनच उद्द्रवलेल्या आहेत. कारण उत्कांतोमध्ये निवड हे जे तस्व आहे त्याचाच जोर येथे कारणीभूत होत असतो. स्वजातीच्या प्राण्याचा अनुनय करताना त्याची आकमक प्रवृत्ती उत्तेजित होणार नाही अशी काळजी प्रत्येक प्राणी घेत असतो. उदाहरणार्थ, सिंक्रिड मासा प्रतिस्पर्ध्यामध्ये आकमक प्रवृत्ती उत्तेजित करण्याकरता आपल्या रंगांचे प्रदर्शन करतो, आपले पंख पहरतो, खसनेंद्रियावरील पटदा वाजूस कहळ आपल्या शरीराची आकृती स्पष्टपणे दिसेल असे करतो व हिसके देत इकडे-तिकडे पोहोतो. हथाच्या उलट जर आपल्या प्रतिस्पर्ध्यांचा अनुनय करावाचा असेल तर तोच मासा बरोबर हथाच्या उलट कृती करतो : तो आपल्या रंग फिकट करतो, पंख शरीराजवळ दुमदून घेतो, आपल्या शरीराची अरुंद वाजू प्रतिस्पर्ध्यांकडे करतो, खगदी संथपणे लपत छपत पोहू लागतो, आणि अशा रीतीने प्रतिस्पर्ध्यांची आकमक प्रवृत्ती जागृत होणार नाही असे वर्तन करतो. प्रतिस्पर्ध्यांकळून पराभूत झालेला कोंबडा आपले ढोके एका कोपन्यात लपवतो मृणजे ढोक्यावरील लाल तुरा व गवळ्याखालील लाल कळे प्रतिस्पर्ध्याला दिसून त्याची आकमक प्रवृत्ती जागृत होऊ नये. आपण हेही पाहिले आहे की, काही प्रकारच्या पोवळ्यांतील माशांच्या भडक रंगासुले स्वजातीय प्रतिस्पर्ध्यांची आकमक प्रवृत्ती उत्तेजित होते म्हणून ते जेव्हा लैंगिक संयोगाकरता शांतपणे एकमेकांकडे जातात तेव्हा ते आपला भडक रंग बदलतात.

आकमक प्रवृत्तींवर निर्भय धाळणारा संदेश फक्त स्वजातीय प्राण्यांवर हड्डा करण्याला प्रतिबंध करतो. आधीच सुरु झालेल्या हल्ल्याला त्यामुठे सक्रिय प्रतिबंध होत नाही. परंतु त्या विशिष्ट प्राणिजातीच्या पूर्वेतिहासावलन असे वाटते की, हथा दोन प्रकारांत फारसा फरक नसावा. अनुनयाचे अंगविक्षेप आणि युद्ध न करण्याचा संदेश ही हथा विधानाची उदाहरणे आहेत. पुष्कळशा प्राण्यांमध्ये युद्धाची धमकी देण्याची पद्धती मृणजे त्या प्राण्याजवळची शळे—मृणजे दात, चोच, नखे, पंख, मूठ इत्यादी प्रतिस्पर्ध्यांच्या नाकाखाली धरणे. हे संदेश सर्व प्राण्यांना सहज समजणारे असे आहेत; व ज्या प्राण्याला हे दिले जातात त्याच्या शक्तीप्रमाणे एक तर तो युद्धाला तयार होतो, किंवा पलायन करतो. अर्थातच युद्ध होऊ नये अशी जर इच्छा असेल तर आपण कोणत्या प्रकारची वर्त्तन केली पाहिजे हे त्यावलन आपोआपच ठरू जाते : अनुनय करण्याच्या प्राण्याने आपली नखे, दात, चोच इत्यादी शळे प्रतिस्पर्धीपासून दूर ठेवली पाहिजेत.

तरी पण प्राण्यांची शळे केवळ आकपणाकरणाच उपयोगात येतात असे नसून ती संरक्षणाकरताही बापरली जातात. अर्थातच वरील पद्धतीने अनुनय करणारा प्राणी स्वतःचे संरक्षण करण्यास असमर्थ होतो एवढेच नव्हे तर तो पुष्कळदा आपल्या शरीराचा सर्वांत नाजूक भाग आकमण करण्याचा प्रतिस्पर्ध्यांकडे वळवतो. असे असले तरी अनुनय करण्याची ही पद्धती अनेक प्राण्यांच्यामध्ये दिसून येते आणि निरनिराळ्या

जातीच्या पृष्ठवंशीय प्राण्यांनी तिचा “शोघ लावलेला” आहे. लांडगा आपल्या प्रतिस्पर्ध्याच्या विरुद्ध दिशेला आपले ढोके वळवतो आणि आपल्या मानेचा बाकदार नाजूक भाग त्याच्याकडे फिरवतो. जॅकडॉ आपल्या प्रतिस्पर्ध्याच्या चोचीखाली आपल्या ढोक्याचा असुरक्षित असा मागचा भाग आणतो. ज्या वेळी ह्या पक्षाला प्रतिस्पर्ध्याला ठार मारायचे असेल तेहा तो ह्याच जागी चोच मारतो. अनुनयाची ही पद्धती व खन्या युद्धातील हड्डा होण्याची जागा ह्यांतील संबंध इतका स्पष्ट आहे की वराच वेळ मला वाटत असे की आपल्या शरिराचा सर्वात असुरक्षित व नाजूक भाग प्रतिस्पर्ध्यापुढे करणे हा प्रतिस्पर्ध्याचा अनुनय करण्याचा व शरणागती दाखविण्याचा एक आवश्यक भाग असावा. लांडगा आणि कुत्रा ह्या दोहोमध्ये पराजित प्राणी विजयी प्राण्याला आपल्या मानेहील रक्तवाहिन्या हृष्ट्याकरता देऊ करीत आहे असे खोखरच वाटते. अनुनयाच्या किंवा शरणागती दाखवण्याच्या अंगविक्षेपातील मुख्य भाग जरी आपली नव्हे, दात इत्यादी शब्दे प्रतिस्पर्ध्याच्या विरुद्ध दिलेला वळवणे हा असला तरी माझ्या पूर्वीच्या मतातही वरेच सत्य असले पाहिजे.

एखादा प्रतिस्पर्धी आपल्या आक्रमक प्रवृत्तीच्या शिखरावर असताना आपल्या शरिराचा असुरक्षित व नाजूक असा भाग त्याच्यापुढे करणे व केवळ त्यामुळे त्याच्या युद्धाच्या प्रवृत्तीवर निर्बंध पड्हून त्याच्याकडून हड्डा होणार नाही असे समजणे म्हणजे अंतमहत्या करण्याचाच मार्ग आहे. आपल्याला चांगले माहीत आहे की, एका विशिष्ट प्रवृत्तीचा जोर कमी होऊन दुसऱ्या एखाच्या प्रवृत्तीचा जोर वाढणे ह्या प्रक्रियेला बराच काळ लागतो. म्हणून आपल्याला असे म्हणता येईल की, केवळ आक्रमक प्रवृत्ती उत्पन्न करणारी परिस्थिती नाहीदी केल्यानंतर बन्याच्य वेळाने हळूहळू हड्डा करण्याची मनःरिती शांत होईल. जर शरणागतीचा पवित्रा केल्यावरोबर एकदम आक्रमक हड्डा थांबला तर आपल्याला असे गृहीत घरता येईल की, कोणत्यातरी उद्दीपक परिस्थिती-मुळे एक कार्यक्षम निर्बंध उत्पन्न झाला असला पाहिजे.

कुच्याच्या बाबतीत ही गोष्ट खासच सत्य असली पाहिजे. पराजय व्हायच्या वेतात असलेल्या कुच्याने जर एकदम शरणागती पत्करली आणि आपली असुरक्षित मान विजेत्या कुच्यापुढे केली तर तो विजेता कुत्रा प्रत्यक्ष मानेला न चावता मानेजवळ हवेतच नैतिक दृष्ट्या पराजित कुच्याला मरेपर्यंत हालवतो आहे असे नाटक करतो. गलू पद्धतामध्ये, किटिवेकमध्ये, तसेच कावळ्याच्या जातीच्या जॅकडॉ पद्धयातही अशाच प्रकारची वर्तणूक दिसून येते. गलू जातीच्या पद्धतांसंबंधी आपल्याला टीनवर्गेन आणि त्याचे सहकारी ह्यांच्याकडून पुष्कळच माहिती मिळालेली आहे. ह्या जातीच्या पक्ष्यात किटिवेक पक्ष्याला एक खास स्थान आहे. हे पक्षी अगदी उभ्या खडकाच्या अरुंद कपारीवर आपले घरटे करतात आणि त्यामुळे चांगले उडता येईपर्यंत पिछांना घरव्यातच राहावे लागते. जमितीवर घरटे करणाऱ्या पक्षांच्या पिछांवर कोणी हड्डा केल्यास त्यांना पलायन करणे शक्य असते. पण उभ्या खडकाच्या कपारीत बांधलेल्या

घरट्यातील पिण्डांचे इतर गळ पक्ष्यांपासून अधिक काळजीपूर्वक संरक्षण करावे लागते. तसेच किंटिवेक पक्ष्यांत शरणागती किंवा अनुनय ह्यांचे अंगविक्षेप विशेष विकासित झालेले असतात, एवढेच नव्हे तर पिण्डांच्या अंगावर रंगांचा एक विशेष नमुना दिसतो. सर्व गळ जातीच्या पक्ष्यांत प्रतिस्पद्यांच्या विहळ वाजूळा चोच वळवणे हे अनु-नयाचे चिन्ह महणून मानले जाते. हेरिंग गळ आणि त्यापेक्षा जरा लहान काळ्या पाठीचे गळ, तसेच लाख वर्गांतील इतर मोठे गळ ह्यांच्यात ही गोष्ट विशेष प्रकर्षिते दिसून येत नाही आणि त्याला विधी किंवा संक्षर ह्या दृश्यीने काही खास महत्त्व आवै असे बाटत नाही. पण काळ्या डोक्याच्या गळमध्ये मात्र हा विधी अगदी तंतोतंत पावळा जातो व जोडीदारापैकी एक आपल्या डोक्याचा खालचा भाग दुसऱ्यापुढे करतो. क्वचित असेही घडते की दोघांमध्येही आक्रमक प्रवृत्ती नसेल तर दोघेही आपले डोके १८०° अशांत फिरवतात. ह्या एकंदर प्रकाराचे निरीक्षण करण्यान्याला एकदम तपकिरी-काळे डोके व लाल चोच दिसेनाशी होऊन मानेवरची पांढरीशुभ्र पिसे दिसू लागतात. काळ्या डोक्याच्या गळमध्ये आक्रमक प्रवृत्तीला उत्तेजन देणाऱ्या डोक्याचा व चेईन्याचा काळा भाग आणि लाल चोच दुसरीकडे वळवणे हा ह्या समा-रंभाचा मुख्य भाग आहे. त्याच्या उलट किंटिवेक्या पिण्डांच्या बाबतीत मान पुढे करण्याला महत्त्व आहे आणि मानेवील रंगांमुळे त्याला महत्त्व प्राप्त होते. पांढर्या मार्ब्बभूमीवर एक विशिष्ट गडद रंगाची खूण असते आणि त्यामुळे प्रतिस्पद्या-तील आक्रमक प्रवृत्तीवर नियंत्रण पडते.

सुमुद्रावरील गळ पक्ष्यांच्या आक्रमणप्रतिवंधक सांकेतिक खुणेसारखीच एक खूण कावळे ज्या वर्गांतील आहेत त्या कॉर्हिंडे वर्गांतील पक्ष्यांपद्येही आढळते. दाट तपकिरी किंवा काळ्या रंगाचे सर्व पक्षी शरणागती किंवा अनुनय ह्या दोन्हीकरता आपले डोके बाजूळा वळवतात. ह्या पक्ष्यांपैकी पुष्कठांच्या मानेचो रंग शरीराच्या इतर भागांच्या मानाने फिक्ट असतो. जॅक्डॉ पक्षी कळप करून राहतात व त्यांचे सामाजिक जीवन एकमेकांशी निकट संबंधाने जोडलेले असते. त्यांना प्रतिस्पद्यांचा अनुनय करण्याचा प्रसंग घरेचदा येतो व तो परिणामकारी होणे ही एक जरुरीची गोष्ट असते. त्यांच्या शरीरावरील राखी-काळ्या रंगात आणि डोक्यावरील रेखामासारख्या फिक्ट राखी रंगाच्या पिसात फरक तर असतोच, पण ती पिसे जास्त लांब्ही असतात. ही पिसे हेरॉन पक्ष्यांच्या डोक्यावरील तुन्यासारखी असतात पण त्यांची टोके वळलेली नसलवा-मुळे जॅक्डॉने डोके वळवले की एखाचा मुकुटाप्रमाणे ती पिस्कारलेली पिसे आक्रमण कडे इच्छिणान्या प्रतिस्पद्यांच्या चोचीपुढे केली जातात. हे झाले की आक्रमक कधीही हळा करीत नाही. अगदी हळा करण्याचा आवेदात असणारा आक्रमकही दुसऱ्या पक्ष्याने शरणागतीचा व अनुनयाचा पवित्रा केला की शांत होतो. बहुतेक वेळा राग पुरता शांत न झालेला आक्रमक पक्षी शरण आलेल्या पक्ष्यांचे शरीर साफ करण्याची सामाजिक वर्त्तनुक करतो व त्याच्या डोक्याची पिसे आपल्या चोचीने साफ करून अगदी मित्रत्वाचे

नाते प्रस्थापित झाले आहे असे दाखवतो. शांतता प्रस्थापित करण्याच्या हा खरोखरीच एक भावनाभय असा प्रकार आहे.

शरणागती पत्करण्याच्या आणखीही एक अंगविक्षेप आहे आणि तो लहान पिछांच्या वर्तणुकीच्या नमुन्याबद्दल घेतलेला असतो. इतर काही मादी अनुनय करताना ज्या प्रकारची वर्तणूक करते तीदून उद्भवलेले असतात. मात्र वर्तमानकाळात हथा अंग-विक्षेपांचा पिछांच्या बागणुकीशी किंवा मादीस्या लैंगिकतेशी काहीच संबंध राहिलेला नाही. मनुष्याच्या भाषेत सांगायचे तर त्यांचा अर्थ “ कृपा करून मला दुखापत करू नको ” एवढाच होतो. अनुनयाच्या किंवा शरणागतीच्या विशिष्ट अंगविक्षेपांना सर्व-साधारण मान्यता मिठायापूर्वी हथा विशिष्ट प्राणीजातीत दुसरे काही तरी निवैर्बंध लहान पिछे किंवा माद्या हथांच्यावर हळा करण्यापासून परावृत्त करीत असावे. हथा प्राण्यांमध्ये प्रथम नरमादीची जोडी, नंतर कुटुंब व नंतर कळप असा विस्तार झाला असावा असे समजण्यास हरकत नाही.

कुत्रा, लांडगा व त्यांच्याच वर्गीतील इतर प्राणी हांच्यात शरणागती दाखवण्याचे किंवा अनुनय करण्याचे अंगविक्षेप लहान पिछांच्या हालचाली व हावभाव मोठेपणापर्यंत कायम राहिल्यामुळे ठरून गेले असावे. ज्याला माहीत आहे की, कोणचाही सर्वसाधारण कुत्रा लहान पिछांवर कधीही हळा करीत नाही त्याला हथा गोष्टीचे आश्वर्य वाटणार नाही. आर. शेकेल हथांनी असे दाखवून दिले आहे की, शरणागतीचे पुष्कलसे हावभाव पिछे आणि त्यांची आई हथांच्या परस्परसंबंधांवृत्त विकास पावलेले असतात. जेव्हा एकादा प्राणी दुसऱ्या मोठ्या आकाराच्या प्राण्याला मान देतो पण भीत नाही अशी परिस्थिती असते तेव्हा तो शरणागतीचे व त्याच वेळी मैत्री दाखवणारे अंगविक्षेप करतो. कुशीत शिरणे, पैंजांनी कुरवावणे, तोंडाचे कौपरे चाटणे, हे सर्व पाळीब कुच्यांतील अंगविक्षेप शेकेलच्या मताप्रमाणे विछे स्तनपान करताना व तसेच अन्न मागताना शारीराच्या ज्या हालचाली करतात त्यांदूनच विकसित झालेले आहेत. ज्याप्रमाणे दर्जामध्ये वरेच अंतर असलेली दोन माणसे एकमेकांना मान देण्याचा आविर्भाव करतात त्याचप्रमाणे दोन मैत्री असलेले कुत्रे आलदून पालदून लहान पिछांसारखे शरणागतीचे अंगविक्षेप करतात. विशेषत: वरेच दिवस एकमेकांपासून दूर राहिलेल्या कुच्यांमध्ये ही गोष्ट सहज दिसून येते. हे एकमेकांना मान देण्याचे प्रकरण इतकणा थराला जाते की, म्हरी हथा शास्त्रज्ञाला मैकिन्ले पर्वतावर मोळळे राहाणारे पूर्ण वाढ झालेले लांडगे एकमेकांना भेटले तर त्याच्या अंगविक्षेपांवरून त्यांच्यामध्यील ज्येष्ठ व कनिष्ठ कोण हे ठरवणे त्याला अशक्य होई. सुपीरियर सरोवरातील रॉयल बैटावरील राष्ट्रीय उद्यानात प.च. ए.ल. अॅलन व ए.ल. डी मेच हथांना एक विलक्षण प्रकारचा अभिवादनाचा समारंभ आढळून आला. हिवाळ्यात सुमारे वीस लांडग्यांचा कळप मूस जातीच्या हरणावर उपजीविका करतो. पण वरील शास्त्रज्ञांच्या निरीक्षणावरून

ते लांडगे फक्त आठवड्याच्या शेवटीच हरणे मारतात. प्रथम लांडगे जे सापडेल त्या हरणावर चोहीकडून हड्डा करून त्याला घेरतात पण त्या हरणाने जर जोराचा प्रतिकार केला तर त्याला मारण्याचा वेत ते सोडून देतात. पण जर त्यांना एखादे आजारी किंवा दात पडलेले असे हरण मिळाले तर ते आपल्याला मिळू शकणारे भक्षण आहे हे दावडतोब ओढलेलात. नंतर कळपातील सर्व लांडगे एकत्र जमतात आणि एक-मेकांवर नाक घासणे, शेपट्या हलबणे इत्यादी अंगविक्षेप करतात. बांधून ठेवलेला कुत्रा थोड्या व्यायाम घेण्याकरता मोकळा सोडल्यावर अशाच दालचाली करतो हे आपल्याला माहीतच आहे. लांडग्यांचे हे नाकावर नाक घासणे म्हागेशी करतो तर सुरु होणार ह्याची पक्क खूणून आहे. आफिकेतील मसाई लोक सिंहाच्या शिकारीला निघण्यापूर्वी समारंभपूर्वीक नाच करून आपला उत्साह व धैर्य पुरेसे उत्तेजित करतात तशातलाच हा प्रकार आहे.

मादीकडून लैंगिक संयोगाकरता नराला केलेल्या निमंत्रणादूनच सामाजिक शरणागती किंवा दुसऱ्याचे वर्चस्व स्वीकारण्याच्या अंगविक्षेपांचा विकास झालेला आहे. माकडांमध्ये, विशेषत: बवून वानरांमध्ये हे पाहावयास मिळते. विधीनुसार आपला पार्वीभाग प्रतिस्पर्धापुढे करावयाची किंवा, जरी हा पार्वीभाग लक्ष वेधण्यासाठी विशेष भडक रंगाचा असला तरी, हड्डीच्या काढी लैंगिक प्रवृत्तींची जबळजबळ अजिंचात जोडलेली नाही. फक्त जो वानर आपला पार्वीभाग दुसऱ्यापुढे करतो तो त्या दुसऱ्याचे वर्चस्व व उच्च दर्जा कबूल करतो, एवढाच त्याचा अर्थ असतो. अगदी लहान बबून-सुद्धा त्यांना कोणीही शिकवलेले नसताना हा विधी किंवा समारंभ करतात. कॅथराइन हाइनरोथ ह्यांनी जन्मापासून बाळग्यालेली एक बबूनची मादी नेहेमी माणसांच्या वरो-बरच राहिलेली होती. तिला एकदा अनोढळवी खोलीत सोडल्यावर ती प्रत्येक खुर्ची-जबळ जाऊन तिच्यापुढे आपला पार्वीभाग करू लागली. तिला खुर्चींची भीती वाटत असावी असे दिसले. बबून नर माद्यांना बन्याच जुलमी व हुक्मशाही पद्धतीने वागवतो. वॉशवर्न आणि डिःहोर ह्यांच्या निरीक्षणावरून असेदिसते की, रानटी अवत्थेत बबून नर माद्यांशी इतक्या कूरपणे वागत नाही, पण प्राणीसंग्रहाळ्यात दो जास्त कूरपणे वागतो. तरीही त्याची वाणगूक कुत्रा, बुलफिंच किंवा ग्रेलॅग ह्या प्राण्यांच्या नरांसारखी सौम्य नसते. अर्थीत बबून वानरांमध्ये “मी तुझी खी आहे” व “मी तुझी गुलाम आहे” ह्या दोहोंचा अर्थ जबळजबळ एकच होतो. ह्या विलक्षण अंगविक्षेपाचा उगम केवळ शरीराच्या हालचालीतच दिसून येतो असे नव्हे तर ज्याला उद्देशून ही हालचाल केली जाते तो तिचा काय अर्थ करतो ह्यापद्धेही ते दिसून येते. वर्लिनच्या प्राणीसंग्रहाळ्यात मी एकदा दोन तगडे पण म्हातोरे हामाद्रियास बबून अगदी अटीतटीने एक मिनिटभर एकमेकांशी लढताना पाहिले. एका क्षणातच त्यांपैकी एक पकून जाऊ लागला व दुसरा त्याचा जोरातपाटलाग करू लागला. असेहीत विजेत्याने पराभूत बबूनला एका कोपन्यात कोडले. आता आपण पकून जाऊ शकत नाही हे ओढलेले बबूनने शरणागतीचा

हावभाव केला. लगेच विजेता बबून मागे बदला आणि ताठ पायानी आपल्या शरीराचे प्रदर्शन करीत दूर जाऊ लागला. हे पाहिल्यावर पराजित बबून त्याच्या मागे घावला आणि आपला पार्श्वभाग इतक्या चिकटीने विजेत्या बबूनपुढे करीत राहिला की, अखेरीस विजेत्याने अगदी नाखुदीने त्याच्यावर चढून जणू, काय ती मार्दी आहे अशा लैंगिक संयोगाच्या एक दोन हालचाली केल्या. मग मात्र त्या पराभूत बबूनचे समाधान झाल्यासारखे दिसले की, आपल्या बंडखोरपणाला क्षमा करण्यात आली आहे.

शरणागारीच्या व अनुनयाच्या समारंभांचे उगम अगदी निरनिराळ्या प्रवृत्ती-मधून झालेले आहेत. तरी पण प्रस्तुत विषयाच्या संदर्भात जे विधी किंवा संस्कार महस्त्वाचे आहेत ते आक्रमक हालचालीची दिशा बदलल्या मुळे उत्तम झालेले आहेत. आतापर्यंत वर्णन केलेल्या अनुनयाच्या समारंभासून ते वेगळे आहेत; कारण ते आक्रमक प्रवृत्तीवर नियंत्रण घालून ती अकार्यक्षम करीत नाहीत, तर त्या प्रवृत्तीची दिशा स्व जातीच्या काही विशिष्ट प्राण्यांकडून दुसऱ्या प्राण्यांकडे बळवतात. आक्रमक वर्तेणुकीचे हे परिवर्तन म्हणजे उकांतीने लावलेला एक मोठा कल्पक शोध आहे. पण त्याला त्याहूनही अधिक महस्त्व आहे. जेथे जेथे अनुनयाचे दिशा बदललेले संस्कार दिसून येतात तेथे ते त्यात भाग घेणाऱ्या जोडीपैकी प्रस्तेक व्यक्तीच्या स्वमावावर अवलंबून असतात. एका विशिष्ट व्यक्तीचे आक्रमण दुसऱ्या एका विशिष्ट व्यक्तीकडून बळवले जाते पण कळपातील इतर अनामिक व्यक्तीकडे त्या आक्रमणाच्या रोख थांबवला जात नाही. अशा रीतीने मित्र आणि परका हांगधील भेद अस्तित्वात आले आणि जगात प्रथमच दोन प्राण्यांमधील वैयक्तिक संबंध (पर्सनल बॉन्ड) प्रस्थापित झाले. जर कोणी असा युक्तिवाद केला की प्राणी हे काही व्यक्ती (पर्सन) नव्हेत तर भी असे उत्तर देईन की दोन प्राण्यांच्या परस्परसंबंधात जेथे एकाची भूमिका दुसरा कोणी त्या जातीचा प्राणी घेऊ शकत नाही तेथे व्यक्तित्व सुरु झाले. थोडक्यात सांगायचे म्हणजे जेथे व्यक्ती-मधील आपुलकीचे संबंध प्रथम अस्तित्वात येतात तेथे व्यक्तित्व सुरु होते.

व्यक्तीमधील आपुलकीचे संबंध खेरे म्हटले तर आक्रमणावर पडणाऱ्या निर्बंधादीची व अनुनयाच्या वर्तनाशी निगडित झालेले असतात; आणि म्हणून त्यांचा विचार वर्तेणुकीच्या नीतिविषयक साम्यादी हस्याच प्रकरणात करावायास पाहिजे होता. पण मानवी समाजाच्या विकासाचा अत्यावश्यक असा पाया त्यांच्यामुळे घातला गेलेला असदयामुळे व प्रस्तुत ग्रंथाच्या विषयांत त्यांना इतके महत्वाचे स्थान असल्यामुळे त्यांचा विचार एका वेगळ्या प्रकरणातच केला पाहिजे. पण त्यांच्याही अगोदर तीन निरनिराळी प्रकरणे आधी विचारात घेतली पाहिजेत; कारण वैयक्तिक मैत्री व प्रेम हस्याना मुळीव महस्त्व नाही अशा इतर काही समाजांचा आपण अभ्यास केल्याशिवाय आपल्याला मानवी समाजात वैयक्तिक संबंधांचे किती महस्त्व आहे ते लक्षात येणार नाही. म्हणून मी प्रथम नाइट हेरोन पक्ष्यांच्या निनावी कळपाचे, की जेथे प्रेम हा शब्दमुळा उच्चारता येत नाही, वरीन करणार आहे. आणि निसर्गाच्या इतिहासात पृथ्वीवरील सर्वात बळवान व सर्वोत-

सुंदर अशा वैयक्तिक संबंधाचा विचार करण्यापूर्वी अखेरीस मी घुशीच्या समाजाचे वर्णन करणार आहे. हथा समाजाच्या निरीक्षणाने आपल्या मनात आदर आणि तिटकारा हथा भावना एकाच वेळी उत्पन्न होतात.



प्रकरण ८ वे

कळपाची अनामिकता

मी आता प्राचीन काळच्या समाजाचे तीन प्रकार, एका काळ्या रंगाची पार्श्वभूमी म्हणून विचारात घेणार आहे, म्हणजे वैयक्तिक मैत्री व प्रेम हावर उभार-लेल्या समाजाशी त्यांची तुलना करता येईल. हया तीन समाजांपैकी पहिला म्हणजे एकमेकांची एकमेकांची ओलख नसलेल्या प्राण्यांचा समूह. अशा प्रकारचा समूह बनणे ही अगदी सर्वसामान्य आणि अतिप्राचीन काळापासून चालत आलेली संस्था आहे. त्यात प्राणी एकत्र येतात व त्यांचा समूह बनतो. पाठीचा कणा नसलेले, उदाहरणार्थ सेफलोपॉड म्हणजे ऑकटोपस किंवा किंवा कटलरिश त्याच्यप्रमाणे अनेक प्रकारचे कीटक हथ्याच्यामध्ये असे समूह आढळतात. मात्र वरच्या वर्गीतील प्राण्यांत अशा प्रकारे अनामिकता असलेले समूह बनत नाहीत असे समजू नये. काही भवंकर परिस्थितीत मानवी समाजसुद्धा अशा प्रकारचे अनामिक कळप करण्याइतका प्रतिगमी होऊ शकतो.

कळप किंवा समूह हया द्वादशांनी योगायोगाने एकत्र आलेल्या एकाच जातीच्या प्राण्यांच्या गटाचा उल्लेख आहे असे हमजूनये. उदाहरणार्थ, एखाद्या मेलेल्या प्राण्याभोवती जमलेली गिधाडे किंवा माशा, तसेच भरती-ओहोटीच्या जागी एखाद्या विशेष अनुकूल अशा ठिकाणी जमलेली काळवे किंवा सुसद्रुपुष्टे हव्यांना कटव किंवा समूह असे म्हणता घेणार नाही. एकाच जातीचे प्राणी जेव्हा एकमेकांकडे आकर्षिक होतात आणि एका अगर अधिक व्यक्तीच्यामुळे इतरांत होणाऱ्या वागणुकीच्या संरचनेने जोडले जातात तेव्हाच त्या प्राण्यांचा कळप झाला आहे असे आपण म्हणतो. जेव्हा एकाच जातीचे वरेच प्राणी विशेष समूहरचनेत एकाच दिशेने प्रवास करू लागतात तेव्हा त्यांचा कळप झाला असे म्हणता येईल.

प्राण्यांच्या वर्णणकीचा शारीरिकिया शास्त्रीय दृष्टीने अभ्यास करणारा संशोधक जेव्हा कळप वनण्याच्या प्रक्रियेचा अभ्यास करतो तेव्हा फक्त स्वजातीयांच्यां साहचर्यांच्या शोधाची कारणेच तो शोधतो असे नव्हे तर हया प्रक्रियेमध्ये आवडीनिवडीचा जो भाग आहे तोही त्याला लक्षात घ्यावा लागतो. कळपातील एखादा प्राणी काय वाटेल ते ज्ञाले तरी स्वजातीच्या इतर प्राण्यांबद्दल जाऊ इचितो व अगदी नाइलाजव झाला तर इतर जातीच्या प्राण्यांबोवर बदली म्हणून राहतो हया घटनेचा अर्थ समजणे जळकर आहे. ही कळप करून राहण्याची प्रवृत्ती जन्मजात असू शकेल. उदाहरणार्थ,

काही प्रकारची बदके आपल्यासारख्याच ठेंखाऱ्या रंगाच्या दुसऱ्या बदकांकडे उडत जातात— किंवा ती प्रवृत्ती व्यक्तीला आपल्या जीवनातील अनुभवावरून शिकावी लागत असेल.

अनामिक अशा कळपात राहण्याच्या प्रवृत्तीबदल “का?” हया अनेक प्रश्नांना समाधानकारक उत्तरे देण्यापूर्वी आपल्याला “कशाकरता?” हया प्रश्नाचे उत्तर शोधले पाहिजे. दुसऱ्या शब्दात सांगायचे तर असे म्हणता घेईल की, डार्विनच्या “तग धरून जिवंत राहण्याच्या मूल्याचा” (Survival value) आपण विचार केला पाहिजे. येथे पहिल्या प्रथमच आपल्यापुढे एक विरोधाभास उभा राहतो. सकृदर्शनी वेडेपणाचा जो प्रश्न— आक्रमक प्रवृत्तीचा उपयोग काय?— त्याला आपल्याला तिसऱ्या प्रकरणात योग्य उत्तर मिळाले व ते हे की, त्यामुळे त्या विशिष्ट प्राण्याच्या जातीचे संरक्षण होते व ती टिकून राहते. पण एकमेकांशी अजीबात संबंध नसलेले म्हणजे अनामिक असे जे थवे मासे, पक्षी किंवा सस्तन प्राण्यांच्यात आढळतात त्यांचा त्या प्राण्यांच्या संरक्षणाशी किंवा त्यांची जात जीवनकलहात टिकून राहण्याशी संबंध काय? आपल्याला असे थवे नेहेमी दिसतात आणि आपण स्वतः मानवी समाजात राहात असल्यामुळे एखादा हेरिंग मासा किंवा स्टार्लिंग पक्षी किंवा बायसन रेडा एकटाच असेल तर त्याला चैन बडणार नाही हे समजूशाकतो. त्यामुळे “हे कशाकरता?” हा प्रश्न विचारण्याचे आपल्या मनात येत नाही. पण मोठाले कळप करण्यापासून होणारे तोटे— उदाहरणार्थ, एवढ्या सगळ्यांना पुरेसे अन मिळण्याची अडचण, ल्पून राहण्याची अशक्यता, रोगराई पसरण्याची भीती इत्यादी— जर आपण लक्षात घेतले तर हया प्रश्नाचे महत्त्व आपल्याला कळून घेईल.

आपली सहजच अशी कल्पना होईल की समुद्रादून पोहणारा एकटा हेरिंग मासा, आपल्याला वाटेल तिकडे भटकत उडणारा एकच स्टार्लिंगपक्षी किंवा दुष्काळा-मध्ये सुपीक शैताचा शोध घेणारा एकच लेमिंग (उत्तरेकडचा उंदरासारखा प्राणी) यांना अब मिळण्याची व जिवंत राहण्याची शक्यता किंवा तरी अधिक असेल. पण त्याच्या उल्ट हे प्राणी भोडपोठाले कळप करून राहातात व शिकायांच्या किंवा मासे पकडण्याच्या कौळ्यांच्या तावडीत सापडतात. थोडकयात म्हणजे कळप करून राहण्याने ते स्वतःच्या नाशासच कारणीभूत होतात. एकद्या प्राण्याला अथवा लहान समूहांना मोळ्या कळपात राहावयास लावणारी प्रवृत्ती फार बळवान असते व ती कळपाच्या आकाराबोवर बहुधा भूमितिश्रेणीने बाढत जाते हे आपल्याला माहीत आहे. हयामुळे पुष्कळ जारीच्या प्राण्यांत (उदाहणार्थ ब्रॅंडिंग नावाच्या फिचसारख्या पद्ध्यांत) एक घोकादायक दुष्टचक उत्पन्न होण्याची शक्यता असते. समजा, एखाद्या वर्बी हे पक्षी ज्या भागात वस्ती करतात तेथील बीच झाडांना खूप फळे आली तर हया पद्ध्यांचे कळप नेहेमीपेक्षा इतके मोठे होतात की त्यातल्या बन्याच जणांना पुरेसे खाद्य मिळत नाही व ते भुक्ते मृत्युमुखी पडतात. १९५१ च्या हिवाळ्यात मला दिविज्ञालैंड-

मधील दूनरसे सरोवराच्या आसपास हच्चा पद्धयांचे निरीक्षण करण्याची संधी मिळाली. ते ज्या झाडांवर रात्रीचा मुळाम करीत त्याच्याखाली त्यांची कित्येक प्रेते मला दिसली. त्यांची मृत्युनंतर परीक्षा केल्यावर उपासमारीने त्यांना मृत्यु आला हे सिद्ध झाले.

मला बाटते, आणण द्या सर्व निरीक्षणांवरून व घटनांवरून असा निष्कर्ष काढू शकतो की, मोठाले कळप करण्यामध्ये जरी वरेच तोटे असले तरीही त्यात वरेच फायदेही असले पाहिजेत व ते फायदे तोव्याच्या मानाने अधिक उपयुक्त असल्यामुळे उत्क्रांतीमध्ये मोठे कळप बनण्याला अनुकूल अशी निवड निषग्नाने केली असावी. काणण नाही तर इतक्या निरनिराळ्या प्रकाराच्या प्राण्यांतील गुंतागुंतीच्या वर्तणुकीच्या नमुन्यांद्वान मोठाले कळप बनण्याची घडना उद्दवली नसती.

जर कळप करून राहणारे प्राणी हळ्डा करण्याच्या शांत्रूं विरुद्ध थोड्या प्रमाणात जरी स्वतःचा बचाव करू शकत असले, उदाहरणार्थे जॅक्डॉ, खुरांचे लहान प्राणी आणि लहान माकडे इत्यादी, तर मग मोठाल्या कळपात त्यांना स्वतःचे संरक्षण अधिक चांगल्या रीतीने करता येईल हे सपूज्य शकते. शांत्रूं परतवणे किंवा ज्याच्यावर हळ्डा झाला आहे अशा आपल्या दोस्ताला मदत करणे द्या गोष्टी अगदी विशेष परिणाम-कारकच झाला, तरच्च त्या प्राण्यांच्या जातीचा जीवनकलहात टिकाव लागेल असे नाही. आपल्या कळपातील एका जॅक्डॉचे बहिरीसासायापासून रक्षण वरण्यात जरी कळपाला यश आले नाही तरी त्यांच्या सामाजिक प्रतिक्रियेमुळे बहिरी सासाणा जॅक्डॉच्याएवजी एखाद्या मॅग्नायबर हळ्डा काणे पसंत करतो. अर्थातच कळप करून राहण्यामुळे जिवंत राहून आपली जात कायम टेवण्याला मदत होते. याच प्रकारे रो जातीच्या हरणांचा नर मोळ्याने आवाज करीत शांत्रूच्या मागे घावतो किंवा झाडांच्या फांद्यांवरील सुरक्षित जागांवरून खाली असलेल्या वाघाला अगर चित्ताला पाहून माकडे ने चीकार काढतात त्यांनाही जीवनकलहात टिकून राहण्याच्या दृष्टीने महत्त्व आहे. अशाच लहान गोष्टीनी प्रारंभ होऊन व त्यांच्यात काढांतराने अनेक महस्त्वाचे फरक होऊन रेडे, बबून नर इत्यादी शूर प्राण्यांची स्वसंरक्षणाची साधने उत्क्रांत होत आली; आणि त्यामुळे आतिशय भयंकर हळ्डेखोर प्राणीदिलील त्यांच्यावर आक्रमण करण्यास मिझ लागले.

पण ज्या प्राण्यांना स्वसंरक्षणाचे काही एक साधन नाही अशा होण्गे किंवा त्यांच्यासारख्याच लहान माशांना, तरेच प्रचंड कळपात राहण्याचा अगदी लहान पद्धयांना व इतर अनेकांना कळप करण्यापासून काय फायदा होतो? माझ्या मते याचे एकच कारण संभवते आणि तेही मी अगदी कच्ची सूचना म्हणून पुढे मांडतो. हळ्डा करण्याचा शांत्रूमधील एक लहानसा पण बन्याच प्रमाणात आढळणारा दोष त्याच्या भक्ष्याच्या वर्तणुकीवर एवढा मोठा परिणाम करू शकेल हथावदल शंका वाटणे साहजीक आहे. हा दोष म्हणजे हळ्डा करणारे बहुतेक किंवा सर्वच प्राणी एका विशिष्ट प्राण्याचा पाठलाग करीत असताना त्यांच्या डोळ्यांपुढून जर अनेक प्राणी एकामार्गान

एक जाऊ लागले तर ते गोंधवून जातात. एका मोऱ्या पिंजन्यात खूपसे पक्षी पकडण्याचा प्रयत्न करून पाहा. जरी तुम्हाला तो सगळा पिंजराच मोकळा करायचा असला तरी एका विशिष्ट पक्ष्याला पकडण्यासाठी एकाप्रता साधणे किंती कठीण आहे हथाचे तुम्हाला आश्र्व वाढेल. तसेच एका विशिष्ट पक्ष्यावर आपली नजर केंद्रित करून ठेवणे आणि पकडायला सोपा बाटणाऱ्या पक्ष्याकडे लक्ष्य बळू न देणे ही गोष्ट किंती कठीण आहे हथाचा तुम्हाला प्रत्यय येईल. जो पक्षी पकडायला अगदी सोपा वाढतो तो बहुधा तुमच्या हातात कधीच सापडत नाही. कारण त्याच्या हालचाली त्या क्षणाच्या आधी कशा झाल्या हथाकडे तुमचे लक्ष नसते व अर्थात तो पुढच्या क्षणाला कोणत्या हालचाली करील हे तुम्हाला कवट नाही. पुळकळा हव्या असलेल्या दोन पक्ष्यांच्या मध्यी मोकळी जागाच तुमच्या मुक्तीत सापडते.

पुळकळसे हृष्णेखोर प्राणी एकाच वेळी पुळकळशी लक्ष्ये डोळ्यापुढे आली म्हणजे असेच वागतात. प्रयोगांनी असे सिद्ध झाले आहे की, हा विरोभास असला तरी सौनेरी माशांना जितक्या जास्त पाण्यातील पिसवा पकडायला द्याव्या तितक्या ते कभी पकडू शकतात. राडारने दिशा दाखवलेली स्वयंचलित अले जर विमानावर नेप धरून सोडली तर असाच प्रकार होतो. जर दोन लक्ष्ये क्षेत्रणाऱ्याच्या मार्गाच्या दोन्ही बाजूला सारख्या अंतरावर असतील तर ते क्षेत्रणाऱ्या त्यांच्या मधून निघून जाते. त्याचप्रमाणे भक्ष्य शोधणारा मासा मुका लक्ष्याकडे अर्जीबाबत न पाहता फक्त दुसऱ्या लक्ष्याच्या मागे लागू शकत नाही. जेट-फायटर विमाने ज्याप्रमाणे शक्य तितकी जवळजवळ राहून उडतात त्याचप्रमाणे हेरिंग मासेही मोठाले कळप करून इकडे तिकडे पोहोतात. अर्थात हथात धोका मुळीच नसतो असे मात्र नाही. अगदी निष्णात चालकांनी चालविलेल्या विमानांना आणि हेरिंग माशांना हथा पद्धतीत धोका असतोच.

कळप करण्याच्या प्रवृत्तीबद्दलची वर दिलेली उपपत्ती जरी थोडी असंमाव्य किंवा ओढून-तापून आणलेली अशी बाटली तरी तिच्या बाजूचे ही बरेच विश्वासाई मुद्दे आहेत. माझ्या माहितीप्रमाणे कळप करून राहण्याची प्रवृत्ती असलेला एकही प्राणी असा नाही की, शत्रुकळून हळा होण्याची शक्यता उत्पन्न होताच आपल्या दोस्तांना जाऊन मिळत नाही. सर्वांत लहान व ज्यांना स्वतःचे संरक्षण करण्याचे काही एक साधन नाही ते प्राणी कळप करून राहण्यात सर्वांत अधिक पटाईत असतात त्याचप्रमाणे माशांच्या पुळकळा जारीत फक्त पिछे किंवा पूर्ण न वाढ झालेले मासे मोठाले थवे करतात. पूर्ण वाढ झालेले मासे तसे करीत नाहीत. धोका उत्पन्न झाला तरी काही जारीचे मासे इतके एकमेकाच्या जवळ जाऊन विलगतात की शत्रुला वाटावे हा एकच मोठा थोरला मासा आहे. पुळकळसे हृष्णेखोर मासे, उदाहरणार्थ बाराकूडा इतके मूर्ख असतात की, त्यांना मोठा मासा बशात अडकण्याची व त्यामुळे गुदमरण्याची भीती बाटते व त्यामुळे मोठा कळप बनवण्याने लहान माशांना संरक्षण मिळत असावे.

माझ्या उपपत्तीला आणखी एक जोरदार आधार असा की, हिस्त इलेखोर प्राणी आपल्या भक्ष्याचा खूप गर्दीचा थवा असेल तर त्याचा आतल्या भागावर कधी आक्रमण करीत नाहीत. सिंह किंवा वाघ हथांसारखे मोठे हिस्त पशुदेखील आपल्या भक्ष्यांच्या स्वसंरक्षणाच्या सामर्थ्यापुढे बरेच दबून वागतात व आफ्रिकन रेड्यांच्या कळपातील एखादा प्राण्यावर उडी मारण्यापूर्वी जरा दुटमव्लतात. जे रवतःचे संरक्षण करू क्षक्त नाहीत अशा प्राण्यावर हळू करणारे शत्रूही कळपातून एकट्या-दुकट्या प्राण्याला बाजूला काढण्याचा प्रयत्न करतात व मग त्यावर हळा करतात. बहिरी ससाण्याच्या दोन्ही उपजातीमध्ये केवळ हथाच उद्देशाने करावयाच्या हालचालींचा नमुना पाहावयास मिळतो. डब्यू. बीव यांनी समुद्रातील माशांमध्येही अशाच प्रकारच्या हालचाली असतात असे पाहिले आहे. अंबर झॅक नावाचा मोठा मासा पॉर्युपाइन माशांच्या एका मोठ्या थव्याच्या मागून पोहोत जात होता. मध्येच त्या थव्यातला एखादा मासा आपल्यावेक्षा लहान अशा माशाला गिळण्याकरता थव्यादून बाजूला गेलेला आढळला की मोठा मासा त्याला गिळंकूत करीत होता.

स्टालिंग पक्ष्यांचे उडणारे थवे आपल्या शत्रूच्या गच्छाल नेमबाजीचा फायदा घेऊन त्यापूसून स्वतःचे संरक्षण करतात. त्यांना जर एखादा बहिरी ससाणा (सर्वो हॉक किंवा हॉबी) दिसला तर ते एकमेकांच्या इतके जबळ जातात की, त्यांना आपले पंख तरी कसे हालवता येत असतील अशी शंका पाहणाऱ्याच्या मनात याची अशा प्रकारच्या गर्दीचा थवा करून ते आपल्यावर हळा करणाऱ्या शत्रूपासून दूर उडत जात नाहीत तर उलट त्याच्या दिशेलाच उडत जाऊन अखेर त्याला घेरतात. एखादा जीवाणु (अमीवा) ज्याप्रमाणे अलांच्या कणाला सर्व बाजूनी वेहतो व आपल्या शीरीरातील लहानशा पोकळीत त्याला ओढून घेतो त्यासारखाच्च हा प्रकार दिसतो. काही निरीक्षकांच्या मते स्टालिंग पक्ष्यांच्या हथा युक्तीमुळे हळेखोरांच्या खालची हवा शेपून घेतली जाते व त्यामुळे त्याला हळा करणे तर सोडाच पण नुसते उडणेही कठीण जाते. हे मत अर्थातच संपूर्ण चुकीचे आहे. पण हळेखोराला हा अनुभव हळा करण्यापासून परावृत्त करू शकेल ही शक्यता आहे व अर्थातच स्वजातीच्या संरक्षणाकरता टिकून राहण्याकरता हथा वर्तणुकीला महस्त्व आहे.

काही समाजशास्त्रज्ञांचे असे मत आहे की, कुटुंब हा प्राण्यांतील एकत्रीकरणाचा सर्वात आधीचा घटक आहे आणि उच्च वर्गातील प्राण्यांत जे निरनिराळ्या प्रकाराचे समूह तयार झाले त्यांचा पूर्वेतिहास पाहू गेल्यास त्यांचे मूळ कुटुंब हथा संस्थेतच मिळते. ही उपपत्ती एकत्र राहणाऱ्या मध्यमाशा, सुंग्या, वाळवी इत्यादी कीटकांच्या बाबतीत व बहुधा वानरे, मानव इत्यादी सस्तन प्राण्यांच्या संबंधातही खरी असेल असे वाटते; पण ती सर्हा सर्व प्राण्यांना लागू होईल असे वाटत नाही. समाज हथा शब्दाचा अगदी विशाल असा अर्थ घेतला तर त्याचे अतिप्राचीन रूप, म्हणजे अनामिक कळपाचे

सर्वात उत्तम उदाहरण. म्हणजे समुद्रात पोहोणारा माशांचा थवा. ह्यां थव्याच्या आतल्या बाजूस कोणत्याही प्रकारची पद्धतशीर रचना नसेते; त्यांच्यात कोणी नेता नसतो आणि कोणी त्याचे अनुयायी नसतात. फक्त एकमेकांसारख्या घटकांचा तो एक प्रचंड समृद्ध असतो. अर्थात हे घटक एकमेकांवर प्रतिक्रिया करीत असतात व थव्यांमधील घटकांचे एकमेकांशी काही तरी अगदी साध्या प्रकारचे संदेशांगन होत असते. थव्यापैकी एकाला काही घोका आहे असे बाटले व तो पद्धू लागला तर ज्यांनी त्याची भीती पाहिली आहे त्या दुसऱ्यांनाही भीतीची भावना उत्पन्न होते. एखाद्या मोठ्या थव्यात भीती किंवा प्रमाणात पसरते आणि संबंध थव्याच्या दिशा बदलून दुसरीकडे पोहू लागतो की काय हा केवळ संखेचा प्रश्न आहे. थव्यातील किंवा मासे भिऊन पद्धू लागतात व ते भीतीने किंती ग्रासलेले असतात हथावर हथा प्रश्नाचे उत्तर अवलंबून आहे.

माशाला आकर्षित करणाऱ्या उत्तेजक परिस्थिरीमुळे संबंध थव्यावरसुद्धा परिणाम होऊ शकतो, आणि मूळ आकर्षण एका माशावरच्या झालेले असले तरीही ही घटना होऊ शकते. एक मासा अगदी निश्चय करून एका विशिष्ट दिशेकडे पोहू लागला की त्याच्या मागून दुसरे मासे जातात, आणि इथेसुद्धा संगला थवा त्या दिशेला जाईल की नाही हे संखेवरच अवलंबून असते.

केवळ संखेवर अवलंबून असणाऱ्या व एका दृष्टीने लोकशाही म्हणता येहील अशा हथा घटनेला समाजशास्त्रज्ञ “सामाजिक अनुयान” हे नाव देतात. हथाच्या अर्थ असा की, माशांच्या थव्यात जितके जास्त मासे असतील तितका तो थवा कमी दृढनिश्चयी बनतो आणि कळप बनवण्याची त्याची प्रवृत्ती जोराची होते. जर एखादा मासा थव्यापासून बाजूला होऊन एका वेगव्याच दिशेने पोहू लागला तर अर्थीतच तो थव्यापासून दूर एकटा पडणार हे उघड आहे. असे झाले म्हणजे थव्यात परत जाण्याच्या प्रवृत्तीचे उत्तेजक कार्यक्रम होतात. एखाद्या बाह्य कारणामुळे जितके जास्त मासे एखाद्या विशिष्ट दिशेला पोहू लागतील तितकी त्यांच्यावरोवर सर्व थवा जाण्याची शक्यता अधीक. थवा जेवढा मोठा त्या प्रमाणात त्यांचे प्रतिआकर्षण अधीक आणि अर्थीतच लोहोचुंबकाने ज्याप्रमाणे लोखंड आकर्षित केले जाते तद्दतच थव्यापासून मासे फार दूर जाऊ शकत नाहीत व परत थव्याला येऊन मिळतात. आकाराने लहान व अगदी गर्दीगर्दीने एकव पोहोणाऱ्या माशांचा थवा म्हणजे मनाचा निश्चय करू न शकणाऱ्या प्राण्यांचे एक दुःखद चिन्ह असते. पुन्हा पुन्हा धाडशी माशांची रोग एखाद्या जीवाणून्या अनग्रहण इंद्रियाप्रमाणे त्यांच्यात घुसते. ही अनग्रहणाची इंद्रिये (Pseudopods) ज्या मानाने लांब होत जातात तसेची ती जास्तजास्त चिवट बनतात. सर्वसाधारणे ही सर्व आगेकून थव्याच्या मध्यांच्या दिशेकडे परत फिरून जाते. ह्या सर्व आनिश्चित व संदिग्ध हालचाली पाहिल्या की आपला लोकशाहीवरचा विश्वास जवळजवळ उडू लागतो व एकाखिकार पद्धतीचे फायदे दिसू लागतात.

पण एका लहानझा प्रयोगाने हे मत किंती चुकीचे आहे हे दाखवून देता येते.

एरिश फॉन होल्स्ट हथांनी मिनो हथा लहान माशांच्या मेंदूतील पुढच्चा भाग काढून टाकला. माशांचे थवे बनण्याची प्रवृत्ती हथा भागातच असले. हा मिनो मासा इतर सर्व बावर्तीत—पाहणे, खाणे, पोहोणे हत्यादी, इतर माशांच्यासारखाच वागतो, पण थव्यातुन एकटाच दूर जायला त्याला काही भीती वाटत नाही. त्यांच्या जातीच्या इतर माशांप्रमाणे त्याला थव्यातुन दूर जाताना आपल्यावरोबर इतर दुसरे आपले स्वजातीय मासे येताहेत की नाही हे पाहण्याची जळू वाटत नाही व इतर माशांच्या वागणुकीचा त्यांच्यावर काहीच होत परिणाम नाही. इतर माशांच्या वागणुकीसारखी अनिश्चितता त्यांच्या वागणुकीत दिसत नाही. इतर माशांना जरी एका विशिष्ट दिशेला पोहूत जाण्याची इच्छा असली तरी जरा पुढे गेल्यावर ते वक्खून पाहतात व थव्यातले आपले दोस्त आपल्यावरोबर येत आहेत की नाही हे पाहतात. आणि अखेरीस इतर मासे ज्या दिशेला पोहूत जात असतील त्याच दिशेला तेही जातात. पण ज्यांच्या मेंदूवर शास्त्रक्रिया केलेली असेल त्या माशावर असा काही परिणाम होत नाही. जर त्याला एखाद्या विशिष्ट दिशेला अन आहे असे दिसले किंवा दुसरे काही कारण असले तर तो निश्चयाने त्या दिशेला पोहूत जातो आणि मग सर्व थवा त्यांच्या मागे जातो. म्हणजे मेंदूतील दोषामुळे हा मासा त्या थव्याचा हुक्मशहा बनला!

स्वजातीय प्राण्यांवरील आक्रमणाने ते प्राणी आपल्याला मिळू शकणाऱ्या प्रदेशात पसरून विखुरले जातात ही प्रक्रिया कळप करून राहाण्याच्या प्रवृत्तीच्या विरुद्ध आहे. जोराचे आक्रमण आणि कळप करून राहाण्याची प्रवृत्ती ही एकत्र येऊ शकत नाहीत. पण हथा दोन्ही प्रवृत्ती जर सौभ्य स्वरूपात अस्तित्वात असतील तर त्या एकत्र असू शकतील. पुष्कर्तशा प्राण्यांची कळप करून राहाण्याची प्रवृत्ती असली तरी त्या कळपातील प्राणी एका विशिष्ट अंतरापेक्षा एकमेकांच्या जातत जवळ जात नाहीत. कोणात्याही दोन प्राण्यांत एक कायम अंतर असते. टेलिकोनच्या किंवा तारायन्त्राच्या तारांवर अगदी सारखे अंतर सोडून वसलेल्या स्टार्लिंग पक्ष्यांची रांग एखाद्या मोत्यांच्या माळेसारखी दिसते हे वरील विधानाला पुढी देणारे एक सुंदर उदाहरण आहे. दोन पक्ष्यांतील अंतर बरोबर इतके असते की, त्यांना एकमेकांच्या चोर्चीनी स्पर्श करता यावा. तारेवर उत्तरल्यावरोबर ते अनियमित अंतरावर वसतात, पण लवकरच जे एकमेकांच्या फार जवळ असतात ते शेजाण्याला चोच टोचून लांब ढकलतात, आणि अखेरीस हेडिंगर म्हणतो त्याप्रमाणे “वैयक्तिक अंतर” योग्य तज्ज्ञे प्रस्थापित होईपर्यंत हा प्रकार चालतो. एकमेकांमधील अंतर हा जणू काय प्रत्येकांच्या मालकीचा प्रदेश बनतो. कारण प्रत्यक्ष जमिनीवर आपल्या विशिष्ट प्रदेशांच्या मर्यादा संभाळताना प्राण्यांची ज्या प्रकारची वागणूक होते त्याचप्रकारच्या वागणुकीचा नमुना तारेवर वसलेल्या स्टार्लिंग पक्ष्यांमध्ये दिसून येते. प्रदेशावरील खरोखरीचे स्वाभित्र पुष्कळ प्राण्यांच्या बाबतीत दिसून येते. उदाहरणार्थ, जवळजवळ घरटी बांधणाऱ्या गॅनेट पक्ष्यांमध्येही तारेवर वसणाऱ्या स्टार्लिंग पक्ष्यांच्या वागणुकीचाच नमुना दिसतो. कॉलनी

करून राहणाऱ्या गेनेट पक्ष्यांची घरटी इतक्या बेताच्या अंतरावर बांधलेली असतात की एका घरश्यात बसलेल्या पक्ष्याने आपली मान कितीही लंब केली तरी शेजारच्या घरश्यापर्यंत ती पोन्नु शकत नाही. म्हणजे घरटे आणि त्याच्याभोवतालची अगदी थोडी जागा हा प्रत्येक पक्ष्याच्या मालकीचा प्रदेश बनतो.

हया विषयाचा सर्व बाजूनी विचार व्हावा म्हणूनच मी स्वजातीयांविरुद्ध आकमण आणि कळप करून राहण्याची प्रवृत्ती ही नेहमीच एकमेकांविरुद्ध नसतात असे विधान केले आहे, सर्वसाधारणपणे असे म्हणता येईल की, कळप करून राहण्याचा प्राण्यांमध्ये आकमक प्रवृत्ती नसते व एकमेकांसासून विशिष्ट अंतर ठेवण्याची प्रवृत्तीही त्यांच्यात आढळत नाही. हेरिंग किंवा कार्प वैरे जातीचे मासे शांतता भंग झाला तर, किंवा नुसरी विश्रांती घेत असतानासुद्धा, जबलजबल एकमेकांना स्पर्शी करून राहतात असे आढळते. पुष्कळसे मासे त्यांचा पिण्डे होण्याचा काळ सोडून इतर वेळी मोठाले थवे करून राहतात. हा प्रकार पुष्कळसे सिंहिड, स्टिकलॉक व इतर माशांमध्ये असतो. अनाकमण्याची व मानसशास्त्रीय व शारीरकियाशास्त्रदृष्ट्या थवे करण्याची प्रवृत्ती बहुतेक वेळा त्या माशाच्या विविष्ट रंगांच्या नक्षीकरून ओळखता येते. पुष्कळशा पक्ष्यांच्या जातींतही पिण्डे होण्याचा काळ सोडून इतर वेळी मोठाल्या थव्यात अनामिकतेने मिसळून जाण्याची प्रवृत्ती असते. बगळे, हेरॉन, पाकळ्या, अनेक गाणारे पक्षी दृश्यादींमध्ये ही गोष्ट अगदी नेहमी आढळते; कारण त्यांच्यात (शरदूक्त) व हिवाळा हांमध्ये जोडीदार एकमेकांजबल राहत नाहीत.

फक्त काही जातीच्या पक्ष्यातच, उदाहरणार्थ हंस, रानटी गैज्य, आणि करकोचा यात नर आणि मादी वा आईचा पाप आणि पिण्डे उडण्याचा थव्यात एकमेकांजबल राहतात. थव्यातील पक्ष्यांची प्रचंड संख्या आणि त्यांचे गर्दीगर्दीने उडणे खानुके विशिष्ट पक्ष्यांना एकमेकांजबल उडत राहणे बरेच कठीण होत असावे. पण अशा प्रकारचे मोठमोठे थवे करून उडणारे पक्षी विशिष्ट व्यक्तीच्याजबल उडत राहण्याला फारसे महत्त्व देत नाहीत. अशा पक्ष्यांचे थवे अनामिकच असतात. त्यातील प्रत्येक पक्षी कोणत्याही स्वजातीय पक्ष्याच्या शेजारी उडत असतो; आणि वैयक्तिक मैत्रीचे संबंध आपल्याला जसे महस्वाचे वाटतात तसे त्यांना वाटत नाहीत.

मानवी समाजाला शक्ती आणि स्थैर्य देणारे जे बंध असतात त्याहून अगदी निराळ्या बंधांनी हे अनामिकच कळळ किंवा थवे एकत्रित केले जातात. तरीही आपण अशी कल्पना करू शकतो की, दोन व्यक्तीमधील मैत्री व प्रेम अशा शांतताप्रिय अनामिक समाजाच्या केंद्रात उत्पन्न होणे शक्य आहे. हा विचार आपल्या मनात सहज सुचतो कारण त्या विशिष्ट प्राणीजातीच्या उक्तांतीच्या इतिहासात अनामिक समूह वैयक्तिक संबंधांच्या किंती तरी आधी अस्तित्वात आला पाहिजे. गैरसमज टाळण्याकरता पुढच्या एका प्रकरणातील “बंध” विषयाचा मला थोडा संदर्भ दिला पाहिजे. अनामिक समूह बनणे आणि वैयक्तिक मैत्री असणे हे एकाच वेळी एकत्र असत नाहीत;

कारण वैयक्तिक मैत्रीबोवरच आक्रमक प्रवृत्तीही येते। असा एकही प्राणी नाही की जो वैयक्तिक मैत्री करू शकतो पण ज्याच्या अंगी आक्रमक प्रवृत्ती नाही। वैयक्तिक मैत्री व आक्रमक प्रवृत्ती ही जोडी विशेष लक्षात येते ती अशा प्राण्यांच्या बाबतीत की, फक्त लैंगिक संयोगाच्या कालातच त्याची आक्रमक प्रवृत्ती बढावते आणि इतर घेठी ते अनामिक शब्दात किंवा कठपात सामील होतात. अशा प्राण्यांच्यामध्ये एखादे वेळी काढी वैयक्तिक संबंध प्रस्थापित झाले तर त्यांच्या आक्रमक प्रवृत्तीबोवरच ते नाहीने होतात. ह्या कारणामुळे करकोने, चाफिंच पक्षी, सिंकिड मासे आणि इतर त्यांच्यासारखे प्राणी एका टिकाणादून दुसरीकडे जाण्याकरता मोठा थवा जमू लागला म्हणजे आपल्या जोडीदाराला सोडून अनामिक कठपात सामील होतात.

मानवाच्या मनात वैयक्तिक मैत्रीला अतिशयच महत्त्व असते; आणि ज्या समाजरचनेत वैयक्तिक मैत्रीला स्थान नाही ती अमानुष आहे असे वाटून आपल्या मनात तिच्याविधी तिरस्कार वाटतो, ही गोष्ट पुढील दोन प्रकरणांत अधीक स्पष्ट होईल. दिसावयास अगदी साधी व निरुपद्रवी अशी अनामिक यवा बनण्याची घटनासुद्धा नुसती अमानुषच नव्हे तर खरोखरीच भयंकर होऊ शकते. मानवी समाजात ह्या यंत्रणा बन्याच प्रमाणात छपून राहातात, कारण व्यक्ती-वर्करीमधील स्पष्ट अशा संबंधामुळे त्या अनामिक राहत नाहीत. पण अशी एक घटना आहे की, तिच्या-मुळे एसाद्य ज्वालासुखीच्या अनियंत्रित शक्तीसारखा मनुष्यावर संपूर्ण तावा मिळवला जातो व मग माणसाची जी वागणूक होते तिला अमानुष असेच म्हणावे लागते. कठप बनवण्याचा यंत्रणेची हा उद्रेक संबंध समाज जेव्हा भीतिग्रस्त होतो त्या वेळी दिसून येतो. एकदा भी अनिच्छेने ह्या एकाएकी अमानुषीकरणाच्या सतत वाढत जाणाऱ्या घटनेचा प्रेक्षक बनलो होतो. ह्या प्रचंड गोंधळाच्या भोवन्यात भी ओढला गेलो नाही ह्याचे कारण एवढेच की कठप किंवा यवा बनण्याच्या प्रक्रियेची मला अधिक माहिती होती; व जवळ येणारा घोका मी आधी ओवळून स्वतःच्या प्रतिक्रियेपासून अलिस राहू शकले. अर्थातच ह्या आठवणीबद्दल मला मोठा अभिमान वाढतो असे नाही. उलट-पक्षी आपल्यापेक्षा अधिक ईर्याची अशी माणसे नेहेमी दिस्तीत वागणारी व स्वतःवर पूर्ण तावा टेवणारी अशी माणसे याप्रकारे वागताना ज्याने पाहिली आहेत त्यांला स्वतःवर किंवा प्रमाणात तावा ठेवता येईल ह्याबद्दल फारसा भरवसा वाटणार नाही. तो प्रकार म्हणजे आंधव्यासारखे एका विशेष दिशेला घावत सुटणे, एकमेकांना विलगणे, डोळे जणू काय बाहेर पडणे, छाती घाप लागल्यासारखी खालीवर होणे आणि जे काय आपल्या वाटेत येईल ते खुरांच्या प्राण्यांच्याप्रमाणे तुडवीत पुढे जाणे व त्याच्याप्रमाणेच तर्कबुद्धीशी पूर्ण फारकत होणे.

प्रकरण ९ वे

प्रेमाशिवाय समाजसंघटना

अगदी साधी अनामिक प्राण्यांचा कळप बनण्याची प्रक्रिया आणि वैयक्तिक संबंधावर उभारलेल्या समाजाची रचना ह्यांमधील विरोध मी अशाकरता दाखवला की, ह्या दोन प्रकारच्या समाजसंघटना एकत्र असू शकत नाहीत. पण अर्थातच ह्याचा अर्थ असा नाही की ह्या दोनच प्रकारच्या समाज संघटना असू शकतात व इतर प्रकारच्या असू शकत नाहीत. प्राण्यांमध्ये विशिष्ट व्यक्तींमध्ये इतर प्रकारचे संबंध असू शकतात व ते दीर्घ कालपैत, पुष्कळदा जन्मभर त्यांना एकत्र आणतात व तरीही त्यांच्यात वैयक्तिक बंध असत नाहीत. मानवी समाजात ज्याग्रमाणे धंद्यातील भागीदार एकमेकांबरोवर मुखासमाधानाने काम करू शकतात पण कचेचीच्या वेळेच्या बाहेर एकमेकांना भेटण्याचे त्यांच्या मनातही येत नाही, त्यांच्यामाणे प्राण्यांच्या पुष्कळ जातीत वैयक्तिक संबंध दोन भागीदारांच्यामध्ये एखादी “योजना” परिपूर्ण करण्याची समान इच्छा झाल्यामुळे उत्पन्न होतात. जो प्राण्यांचा अभ्यासक मानवी दृष्टी वापरतो म्हणजे मानवांचे गुण व प्रवृत्ती इतर प्राण्यांमध्ये असल्याची कल्यना करतो, त्याची निराशा होईल की पुष्कळशा जातीच्या पक्ष्यांत, जरी नरमादीची जोडी जन्मभर एकत्र राहिली तरी, घरव्यातील अंडी उबवणे किंवा पिलांना खाऊ घालणे ह्याव्यतिरिक्त नर आणि मादी खाणा एकमेकांबद्दल विशेष आर्कषण वाटत नाही व ती दोये एकमेकांच्या संगतीबद्दल विशेष उत्सुक असत नाहीत. जिच्यामध्ये दोन भागीदार प्रेमाच्या बंधनांनीही, नाही तर एकमेकांच्या ओळखीनेसुद्धा जवळ आलेले नसतात अशा संबंधाची एक विलक्षण घटना हाहनरोयने वर्णन केली आहे व तिला तो “स्थानीय संयोग” (Local mating) असे नाव देतो. दक्षिण युरोपातील हिरवे सरडे आपल्या स्वामित्वाच्या प्रदेशाचे संरक्षण फक्त स्वजातीच्या समलिंगी व्यक्तीच्या विरुद्ध करतो. नर त्याच्या प्रदेशात बुसणाऱ्या मादीविरुद्ध काहीही कृती करीत नाही. ते त्याला शक्यच नसते. कारण मागे (प्रकरण ७ वे) स्पष्ट केलेच आहे की, नर मादीवर कधी हळा करीत नाही. उलट मादीसुद्धा आपल्या पेक्षा कमी शक्तीच्या तरुण नरावरही हळा करीत नाही, कारण नरपणाची जी चिन्हे त्याच्या शरीरावर तिला दिसतात त्यांबद्दल तिला फार आदर वाटतो. अशा प्रकारे नर व मादी आपल्या प्रदेश स्वतंत्रपणे व्यापून त्याच्या मर्यादा ठरवतात, जणू काय ते दोन निरनिराळ्या जारीचे प्राणी असावेत व एकमेकांच्यामध्ये काही विशिष्ट अंतर

ठेवीत नसावेत असे बाटते. एकच गोष्ट त्यांच्यामधील साम्य दाखवते आणि ती म्हणजे ते आपल्यावरता एकाच प्रकारची राहण्याची जागा निवडतात. आमच्या प्रयोगशाळेशेजारच्या चाळीस चौरस याई जागेत किंवा बाहेर उघड्यावरही त्यांना आवडेल अशा दोन दगडांतील भेगा, जमिनीतील बिले किंवा तशाच प्रकारच्या जागा त्यांना पुऱ्हन उरतील इतक्या नसतात. तेव्हा अर्थातच एक नर व एक मादी एकमेकांत काहीच अंतर न ठेवता एकाच ठिकाणी राहणे अटल होते. आणि दोन वेगवेगव्या राहण्याच्या जागा अगदी एकसारख्या असणे जवळजवळ अशक्य असल्यामुळे आमच्या प्रयोगशाळेच्या बाहेरच्या वंदिस्त जागेतला एक विशेष चांगला दक्षिणाभिसुख असा झऱ्हा सर्वांत बलवान नर सरडा व सर्वांत बलवान मादी सरडा त्यांनी कावीज केलेला आढऱ्हला, त्या दोघांना एकमेकांबदल काही विशेष आकर्षण नव्हते; तरी पण इतक्या जवळजवळ राहणारे नरमादी आपल्या प्रदेशाच्या कडेवर एखाद्या सहज भेटलेल्या जोडीदारापेक्षा अधिक बेळ्या लैंगिक संयोग करतात. जर ह्या दोन स्थानिक जोडीदारांपैकी एकाळा प्रयोगादाखल दूर केले तर लंबकर च इतर सरड्यांवध्ये बातमी पसरते की एक इत अशी नर किंवा मादी त्यांची जागा मोकळी झालेली आहे. लगेच त्या जागेकरता इच्छुकांमध्ये जोराच्या लढाया सुरु होतात व अखेर शक्तीमध्ये दुसऱ्या क्रमांकाच्या नराने अथवा मादीने मोकळी झालेली जागा व्यापली आहे व तेथे असलेल्या जोडीदाराचाही ताढा घेतला आहे असे दिसून येते.

आश्चर्यकारक गोष्ट अशी आहे की, आपले पांढरे करकोचेही सरड्यांमार्गेच वागतात. ही गोष्ट आपले शिकारी ज्या भयंकर गोष्टी करकोच्या पद्धतीबद्दल सांगतात त्याच्या अगदी विसर्द आहे. मधूनमधून वर्तमानपत्रात अशा बातम्या येतात की, करकोचे पक्षी आफ्रिकेला जायला निघण्यापूर्वी एक न्यायसभा भरवतात, व प्रत्येक करकोचाने केलेल्या गुन्ह्यांची चौकडी होते. ज्या माद्यांनी व्याभिचार केला असे सिद्ध होईल त्यांना दिर्दियपणे माझ्हन टाकले जाते. खरोखर परिस्थिती अशी असते की, करकोचा नर आपल्या मादीवर विशेष प्रेम करतो अशी परिस्थिती नसते, व बहुधा ती जर त्याला घरट्यापासून लांब अंतरावर भेटली तर तो तिला ओळखणारहुद्दा नाही. गीझ, रेव्हन, किंवा जँक्डॉ त्यांच्या नरमादीमधील संबंध जादूच्या रवरी वंदासारखे असतात आणि जोडीदार एकमेकांपासून जितके लांब जातील त्या मानाने त्यांच्यातील आकर्षण बाढते. वर दिलेल्या व इतरही अनेक प्राणीजार्तीच्यां नरमाद्यांप्रमाणे करकोच्यांच्या नरमाद्या एकमेकांपासून ठराविक अंतर ठेवून उडत जात नाहीत, एवढेच काय पुष्करदा ते निरनिराळ्या वेळी आपला प्रवास सुरु करतात. वसंत क्रृतुत करकोचा नर आपल्या पत्नीपेक्षा आधी आपल्या घरट्याकडे परत येतो— किंवा पत्नी म्हणण्यापेक्षा आपल्या घरट्यात राहणाऱ्या मादीपेक्षा असे म्हणणे जास्त वरोबर होईल. ग्रो. प्रन्त्यै इयुत्स जेव्हा रॉसिटेन येथील पक्ष्यांचा अभ्यास करणाऱ्या प्रयोगशाळेचे प्रमुख होते तेव्हा त्यांनी आपल्या घराच्या छपरावर घरटी बांधून राहणाऱ्या करकोचा पक्ष्यांबद्दल

पुढील उद्भोधक निरीक्षण केले. एका वर्षी नर प्रथम परत आला व काही दिवसांनंतर तो घरट्यावर उभा राहिलेला असताना एक अनोढळी मादी तेथे आली. त्याने निरनिराळे आवाज कळून तिचे स्वागत केले व तिनेही तसेच आवाज काढले. आपल्या बायकोला बरेच दिवसांनंतर भेटल्यावर जसे वागवे तसा तो नर त्या मादीची वागत होता. प्रो. शुल्कनी मला सांगितले की ही नवी मादी त्याची जुनीच पत्नी आहे असे त्यांनी शपथपूर्वक म्हटले असते, पण या नव्या मादीच्या पायात कडो नसल्याने त्याना ती नकी कोण दे समजू शकले— मला वाटते समजले नसते तरी चालले असते.

ती दोधे आपले घरटे दुरुस्त कळून आतील बाजूला अस्तर लावण्यात गढून गेलेली असतानाच करकोच्याची खरी बायको खेऊन दाखल झाली. त्या दोन मात्यांमध्ये घरट्याच्या मालझीकरता जोराचा झगडा सुरु झाला आणि नर शांतपणे त्याकडे पहात उभा होता. त्याने आपल्या जुन्या बायकोल्याही मदत केली नाही. किंवा नवीन मादीच्या बाजूनेही काही हालचाल केली नाही. अखेरीस नवीन जालेली मादी उडून गेली, कारण पूर्वीच्या “कायदेशीर” पत्नीने तिचा पराजय केला होता. अद्या रीतीने जोडीदार बदलला तरी नर करकोचा आपले घरटे नीटनेटके करण्याचे काम जिथे ह्या दोर्याच्या भांडणामुळे थांबून राहिले होते तिथून पुढे करीत राहिला. आपल्याला प्रथम एक नवी मादी बायको म्हणून मिळाली होती आणि आता जुनी मादी परत आली आहे थ्या बदलाचे काही बाब्य चिन्ह त्याच्या अंगविक्षेपावरून दिसले नाही. करकोच्यांच्या समेवदलच्या दंतकथेच्याहून ही वागणूक किती वेगळी आहे! समजा त्याची बायको शेजारच्या घराच्या छपरावरील नरादी संयोग करीत आहे असे त्याला दिसले तर तो ती आपली आहे असे बहुधा ओळखणारसुद्धा नाही!

नाइट हेरॉन पक्षी करकोच्याप्रमाणेच वागतात. पण ओटो क्योनिगने दाळ-विल्याप्रमाणे हेरॉनच्या इतर काही जार्तीतले पक्षी आपल्या जोडीदाराला ओळखतात आणि घरट्यापासून दूर असले तरीही एकमेकांना ओळखून एकमेकांजवळ येतात. मला नाइट हेरॉन पक्षांची चांगलीच माहिती आहे; कारण बरीच वर्ष माझ्या बागेमध्ये ह्या मोकळे उडणाऱ्या पक्षांची एक वसाहत होती आणि सहजच मल्या त्यांच्या जोडीदार निवडण्याच्या, घरटी चांगण्याच्या, अंडी उबवण्याच्या व पिण्ठे वाढवण्याच्या सवयीचे तपशीलवार निरीक्षण करता आले. जेव्हा नरमादीची एक जोडी त्यांच्या घरट्यापासून काही अंतरावर एकमेकांना भेटे, मग ती डबक्यातील मासे पकडीत असो की, शेजारच्या शेतात घरट्याच्या झाडापासून सुमोरे शंभर याई लांब दुसरे काही मक्क्य शोधीत असो, ते एकमेकांना अजीवात ओळखीत नसत. ती दोधे चांगले मासे सापडणाऱ्या जागेबद्दल किंवा भी त्यांच्यापुढे टाकलेल्या अन्नाबद्दल दोन अनोढळी पक्षी जसे तावातावाने एकमेकांशी भांडतील तसेच भांडत असत. जोडीतील नरमादी एकमेकांजवळ राहून उडत नसत व जेव्हा नाइट हेरॉन पक्षी संयाकाळच्या वेळी डॅन्युव नदीत मासे पकडण्याकरता एक मोठा थवा कळून उडत जात तेव्हा तो थवा अनामिक थव्या-

प्रमाणेच असे.

घरट्यांची वसाहत जेथे होते व एकाच जातीचे पक्षी जवळजवळ घरटी बांधतात तेथेही ती अनामिकच असतात. ही नाइट हेरॉन पक्ष्यांची वसाहत जॅकडॉ पक्ष्यांच्या घरट्यांच्या वसाहतीपेक्षा अगदीच वेगळी असते; कारण जॅकडॉ हे जणू काय आपल्या जुऱ्या मित्रांच्या शेजाराला आल्यासारखे वागतात. वर्तुत क्रूत हेरॉन च्या वेळी लैंगिक संयोगाची इच्छा करीत असतो त्या वेळी दुसऱ्या पक्ष्याचे घरटे आपल्या घरट्यांच्या जवळ, पण फार जवळ नको अशी त्याची भूमिका असते. पाहणाऱ्याला असे वाटते की, शेजाऱ्याशी थोडेवहुत भांडण केल्याखेरीज त्याला घरट्यात वसून बरे वाटत नसावे. गेनेट पक्ष्यांच्या घरट्यांचा प्रदेश किंवा स्टार्लिंग पक्ष्याची तारेवर बसण्याची जागा ज्याप्रमाणे शेजाऱ्याची व आपली चोच सर्वी कहू शकेल इतक्या मापाची असते त्याचप्रमाणे नाइट हेरॉनची घरटीही एकमेकांपासून माना लांब कळून चोची स्पर्शी कहू शकतील इतक्या अंतरावर असतात. दोन घरट्यांच्या मध्यविंदूतील अंतर मानेच्या आणि चोचीच्या लांबीच्या दुपटीपेक्षा जास्त असत नाही. लांब मानेच्या हेरॉन पक्ष्यांमध्ये हे अंतर बरेच मोठे असते.

शेजारी शेजारी राहणारे हेरॉन पक्षी एकमेकांना ओळखतात की नाही हे मला खात्रीलायक सांगता येणार नाही. माझा असा समज आहे की शेजारच्या घरट्यात जाणारा पक्षी अगदी आपल्या जवळून गेला तरी त्याची हेरॉन पक्ष्याला सवय होत नाही. आपल्याला असे वाटेल की, अनेकदा हा प्रकार घडल्यानंतर व शेजारून उडणाऱ्या पक्ष्याचा भीतिग्रस्त चेहेरा व अगदी सपाट बसलेली पिसे पाहून तो विचारा हळ्डा करायला आलेला नसून अंग चोरून कसावसा निस्टून जाऊ पाहात असावा हे त्या मूर्ख पक्ष्याला कळेल. पण नाइट हेरॉन पक्ष्याला कधीच कळत नाही, की आपला शेजारी हाही एका लहानदा प्रदेशाचा माळक आहे व शेजारी कोण आणि प्रदेश बद्दलावला आलेला तिन्हाइत कोण हांच्यात त्याला फरक करता येत नाही. अगदी मानवी विचारपद्धती पूर्णपणे बाजूला सोडून जरी आपण नाइट हेरॉन पक्ष्यांच्या वसाहतीचे निरीक्षण केले तरी त्यांची एकसारखी होणारी भांडाभांड, चोर्चांची द्वंद्युदे आणि कर्कश किलविलाट हांची आपल्याला चीड आल्याशिवाय राहणार नाही. एखाद्याला वाटेल की, शक्तीचा हा अपव्यय सहज थांबवता येईल, कारण नाइट हेरॉन पक्षी स्वजातीयांना ओळखू शकतात. एखाद्या घरट्यातील पिळे एकमेकांना चांगली ओळखतात व त्यांच्यात जर एखादे दुसरेच यिल्लू सोडले व ते जरी त्यांच्याच वयाचे असले तरी ती त्यांच्यावर हळ्डा करतात. घरट्याद्वारा हावेर पडल्यानंतरही पिळे बरेच दिवस एकमेकांपासून फार लांब जात नाहीत, एकमेकांचे संरक्षण करतात, आणि शाकून्या विस्तृद लढताना पाठीशी पाठ लाबून उभे राहतात. हे सर्व पाहिले म्हणजे शेजारच्या घरट्यांतील पक्षी हे आपल्यासारखेच घरधनी आहेत व आपल्या घरट्यावर हळ्डा करणारे नाहीत हे ते ओळखू शकत

नाहीत छाचे आश्र्य वाटते.

आपल्या मनात असा प्रश्न उमा राहातो की, स्वजातीयांना ओळखण्याची जी शक्ती नाइट हेरॉन पद्धयांमध्ये असते तिचा उपयोग आपल्या घरच्याच्या आवती-भोवती राहणाऱ्या शेजाऱ्यांना ओळखण्यामध्ये करण्याची कल्पना त्याच्या डोक्यात कशी आली नाही? ते जर त्याने केले असते तर फुकट भांडणे करण्यात त्याची शक्ती व्यर्थ गेली नसती, व त्याचा किंती तरी त्रास चुकळा असता. द्या प्रश्नाचे उत्तर देणे कठीण आहे. कदाचित् तो विचारण्यातच चूक असावी. सृष्टीमध्ये आपल्याला उपयुक्त अशा गोष्टी आढळतातच, पण तशाच अनुपयुक्त गोष्टीही, की त्यांच्यामुळे प्राणिजातीच्या अस्तित्वाला धोका येत नाही.

आश्र्य वाटण्यासारखी एक घटना आहे की, जी गोष्ट नाइट हेरॉन पक्षी करू शकत नाही ती एक मासा करू शकतो. तो आपल्या शेजारी राहणाऱ्या निशुद्धवी माशाला ओळखतो व जहर नसलेले आक्रमण ठावतो. हा मासा म्हणजे अनेक उचांक मोडणाऱ्या वर्गातील सिंहिड हाच आहे. उत्तर आफिकेतील एका गाफूसा नावाच्या वाळवंटातल्या हिरवळीतील तळ्यात तोंडाने अंडी घालणारी सिंहिड माशांची वस्ती आहे. त्यांच्याबद्दलची बरीच माहिती रोव्हळ किंश्होफर द्यांनी सूक्ष्म निरीक्षण करून मिळवली आहे. त्यांच्यातील नर अगदी एकमेकांशेजारी घरच्याची म्हणजे लहान-लहान विळांची एक वसाहत तयार करतात. त्या लहान लहान विळात माद्या अंडी वालतात. ही अंडी फलित झाली की माद्या ती आपल्या तोंडात घेऊन दुसरीकडे नेऊन ठेवतात व उथळ पाण्यात त्यांनुन पिण्ठे बाहेर पडतात. उथळ पाण्यात बन्याच बनस्तीही असतात आणि तेथे ती पिण्ठे मोठी होतात. प्रत्येक नराला फारच थोडा प्रदेश मिळतो व तेथे तो आपल्या शेपटीने व तोंडाने खणून लहानसा खड्डा तयार करतो. शेजाऱ्यन जाणाऱ्या प्रत्येक मादीला तो नर काही उराविक विधीनुसार प्रियाराधनेच्याहालचाली करून आपल्या विळाकडे वोलावतो आणि मादीला आपल्या घरच्याकडे नेतो. द्या माशांचे नर वर्षांचा वराच्सा भाग ह्या प्रकारच्या हालचाली करण्यात वालवतात. फार काय ते अंडी घालण्याच्या जागेपासून हालतच नाहीत असे म्हणता घेईल. ते आपल्या मालझीचा प्रदेश बदलतात असे वाटत नाही, आणि अर्थातच प्रत्येक माशाला आपल्या शेजाऱ्यांची माहिती करून घेण्याची पुण्यकल संधी मिळते. सिंहिड मासे अशा रीतीने एकमेकांना ओळखतात ही गोष्ट बरेच दिवस शाळज्ञांना माहीत झालेली आहे. डॉ. किंश्होफर द्यांनी फार मोठे परिश्रम करून एका वासाहीतील सर्व नर पकडून त्यांच्यावर विशिष्ट खुणा केल्या प्रत्येक माशाला आपल्या प्रदेशाच्या जवळच्या प्रदेशात राहणारे मासे पक्षे टाळक होते व तो त्यांच्यावरोबर अगदी जवळ जाऊनसुद्धा शांतपणे राहात असे. पण त्याच्या अंडी घालण्याच्या विळाच्या आसपास जरी एखादा तिन्हाहीत मासा आला तरी तो त्याच्यावर हड्डा करी.

गाफूसा येथील तज्ज्ञातील माशांचे शेजाऱ्यांना ओळखून एकमेकांदी शांततेने

वागणे हेसुद्धा दोन व्यक्तींतील मैत्रीच्या संबंधावर आधारलेले नाही. ह्यांसंबंधीचे जास्त विस्ताराने वर्णन अकराव्या प्रकरणात केलेले आहे. ह्या माशांत दोन व्यक्तींमध्ये मैत्रीचे संबंध उत्पन्न होऊन ते जन्मभर टिकतात अशी परिस्थिती नाही; कारण खन्या मैत्रीची स्फुरण हीच आहे, पण ज्या शक्तिक्षेत्रात एकमेकांविषयाचे अपवर्षण (तिटकारा) नेहमीच अंसरितत्वात असते तेथे दोन व्यक्तींमधील अपवर्षण थोडे जरी कमी झाले तरी त्याला आपण आकर्षण म्हणू शकू. तुसन्या एका दृष्टीने शेजारच्या नराची न भांडणे, त्याच्याशी घोडीची मैत्री करणे व अनाक्रमणाचा कारार करणे ही खरी मैत्रीच आहे असे म्हणता येईल. अपवर्षण कमी होणे, व मैत्रीचे आकर्षण उत्पन्न होणे हे त्या दोन व्यक्तींची ओळख किंती दृढ आहे त्यावर अवलंबून असते. आपल्या स्वजातीय व्यक्तीपायून येणाऱ्या सर्व प्रकारच्या उत्तेजकांचे ग्रहण करणे ही वैयक्तिक संबंध प्रस्थापित होण्याची पहिली पायरी आहे आणि त्या प्राणिजातीच्या पूर्वेतिहासात तिला सामाजिक वाग-गुरुंची पूर्वीवस्था असे समजता येईल.

सर्वसाधारणपणे इतर गोष्टी सारख्याच असतील तर स्वजातीय व्यक्तीची झालेली नुसती ओळख आक्रमक प्रवृत्तीवर जोराचा निर्बंध घालते. माणसांच्यामध्ये ही गोष्ट रेल्वेच्या डब्यातील उत्ताहन्या वांगणुकीत दिसून येते. रेल्वेचा डबा ही माणसांच्या वागणुकीचा अभ्यास करण्यास फार उत्तम जागा आहे, व प्रदेशावरील ताबा आणि त्याची विभागणी ह्याही गोष्टी तेथे पाहायला मिळतात. असभ्य वर्तणुकीचे सर्व नसुने—मोकळ्या जागावर कोट किंवा सामान ठेवणे, समोरच्या बाकावर पाय पसरणे, झोप लागल्याचे सोंग करणे—अनोठखी उत्ताह आत येऊ व्यागला तर पाहावयास मिळतात. पण जर का आत येणारा उत्ताह अगदी थोड्या ओळखीचा जी अनला तर हे असभ्य-देचे प्रकार एकदम नाहीसे होऊन जरा लाजल्यासारखे होऊन मनुष्य एकदम सभ्य बनतो.

प्रकरण १० वे

घुशी

(टीप : मूळ ग्रंथातील Rat ह्या शब्दाला घूस व Mouse शब्दाला उंदीर असे शब्द वापरले आहेत.)

ज्या एका समाजरचनेत आक्रमणाच्या एका स्वरूपाचा अंतर्भाव होतो त्याचा आपण अजून विचार केलेला नाही; एका समूदाचे दुसऱ्या समूदाविरुद्ध आक्रमण. एकाच जातीच्या प्राण्यांचे आप्यआपसात होणारे आक्रमण हा विशिष्ट समाजाच्या घडणीचा काही तरी कारणामुळे बिघडलेला प्रकार असून त्याला खरोखरच नाशकारी घटना (Evil) असे म्हणाये लागेल; तसेच समाजाच्या ज्या घटनेचा आता विचार करावयाचा आहे त्यावरून मानवी समाजालादेखील कोणचे धोके नाशाकडे नेऊ शकतील, हे स्पष्ट होईल.

ज्या प्राण्यांचे भी आता वर्णन करणार आहे ते आपल्या कळपातील स्वजाती-याच्याशी वागताना सामाजिक सद्गुणांचे पुतळे असावे असे बाटेल. पण आपल्या कळपावाहेरचे कोणी स्वजातीय भेटळे की त्यांची वागणूक भयंकर हिस्प पशुंसारखी होते. अशा प्राण्यांचे कळप इतके मोठे असतात की कळपातील प्रत्येकाला दुसऱ्याची ओळख असणे शक्यन्व नसते, पण बहुतेक कळपातील सर्व प्राण्यांना एक विशिष्ट वास असतो आणि त्यावरून तो आपल्या कळपातला आहे की परम्या कळपातला आहे हे ओळखता येते.

प्रचंड कळपात राहणाऱ्या कीटकांबद्दल पुऱ्यक दिवसांपासून माहीत झालेले आहे की, त्याच्या दशलक्षणांनी मोजता येतील एवढ्या मोळ्या वसाहती एकाच मादी-पासून अगर जोडीपासून उत्पन्न झालेल्या असतात. मुऱ्या, मधमाशा, वाळवी किंवा तशाच प्रकारचे कीटक हे एकमेकांना आपले वारूळ, घरटे किंवा मोहोळ द्याच्या विशिष्ट वासावरून ओळखतात आणि जर का एखादा तिन्हाईत कीटक चुक्रून भलत्याच वारूळात किंवा मोहोळात शिरला तर तावडतोव त्याचा मुडदा पडतो. एखाच्या प्रयोग करणाऱ्या संशोधकाने जर दोन वेगळ्या वेगळ्या वसाहतीतील कीटक एकत्र आणले तर फार मोळ्या प्रमाणावर कत्तली होतात. मला वाटते, १९५० पासूनच आपल्याला माहीत झाले की, कुरतडणाऱ्या प्राण्यांच्याही अशाच प्रकारे वागणाऱ्या वसाहती असतात. एफ. षाइनिगर आणि जे. आइब्ल-आयवर्सफेल्ड द्यांनी जवळ जवळ एकाच वैली हा शोध लावला. षाइनिगरने तपकिरी रंगाच्या घुशीबद्दल आणि आयब्ल-

आयुर्वेसफेल्ड शांनी घरातल्या उंदरावदूल.

आयवळ हा त्या वेळी ओटो क्योनिगवरोवर विव्हेदमिनेनवर्ग जीवशास्त्र संशोधन केंद्रात काम करीत होता आणि त्या प्राण्यांवर प्रथोग करायचे त्यांच्या शक्य तितके जवळ राहायचे हे अत्यंत उपयुक्त तस्व त्याने आचरणात आणले होते. त्याच्या झोपडीत घरातले उंदीर अगदी मोकवेपणाने हिंडत असत, तो त्यांना खायला देत असे, आणि तो अगदी शांतपणे व काळजीपूर्वक इकडे तिकडे चालत जाई. लवकरन्त ते उंदीर भाणसाळ्ले व त्याला अगदी जंबळून त्यांच्या वागणुकीचे निरीक्षण करता आले. एके दिवशी त्याने प्रयोगशाळेत वाढवलेल्या एका पिंजन्याचे दार उघडले. त्या पिंजन्यात त्याने मोठाले रानउंदीर वाढवले होत. हे पिंजन्यातले रान-उंदीर बाहेर पढून झोपडीत इकडे तिकडे हिंडू लागताच झोपडीतल्या नेहेमीच्या उंदरांनी त्यांच्यावर कडाहून हळा केला आणि बन्याच मोऱ्या लढाईनंतर रानउंदरांनी आपला पिंजरा गाठला व झोपडीतील उंदरांचा यशस्वी प्रतिकार करून पिंजन्याचे संरक्षण केले.

षाहानिगरने निरनिराच्या प्रदेशांतील शुशी एका मोऱ्या बंदिस्त जागेत आणून टेवल्या व त्यांना अगदी नैसर्गिक परिस्थितीत राहता येईल अशी व्यवस्था केली. प्रथम प्रथम प्रत्येक प्राणी दुसऱ्याला भीत असे, व त्यांची प्रवृत्ती आक्रमक नव्हती. पण ते जर उक्कन एकमेकांना भेटले तर ते एकमेकांना चावत. विशेषतः बंदिस्त जागेच्या कुंपणा-जवळून विरुद्ध दिशेने घावताना ते जर एकमेकांवर आपटले तर हा चावाचाचीचा प्रकार होत असे. पण त्यांची आक्रमक प्रवृत्ती खरी जोरात दिसू लागली, जेव्हा ते स्थिरस्थावर होऊन विशिष्ट प्रदेशाचा तावा येऊ लागले तेव्हा. त्याच वेळी निरनिराळ्या स्थानांपासून आलेल्या आणि एकमेकांची ओळख नसलेल्या शुशीमध्ये जोऱ्या वरू लागल्या. जर बन्याचशा जोऱ्या एकाच वेळी जमल्या तर त्यांच्यातली युद्धे वराच वेळ चालायची; पण जर इतरांनी जोऱ्या जमवण्यास सुरुवात करायच्या आधीच एक जोडी जमली असली तर त्या जोडीच्या एकमित शक्तीमुळे त्याच बंदिस्त जागेत राहणाऱ्या इतर दुर्देवी शुशींना जोऱ्या करणे अशक्य होई. त्या जोऱ्या न जमवलेल्या शुशींचा दर्जा एकदम घसरला आणि जोडी जमलेल्या दोन शुशी एकसारखा त्यांचा पाठलाग करीत होत्या. १२० चौरस यार्ड मोऱ्या बंदिस्त जागेतसुदा दोन-तीन आठवड्यांत हा जोडीने १० ते १२ चांगल्या मोऱ्या वाढलेल्या शुशी मारून टाकल्या.

जोडी जमलेल्या यशस्वी शुशीपैकी दोधेही इतरांना सारखेच कूर होते; पण नर इतर नरांना चावत होता व मादी इतर माद्यांना चावत असे. पराजित शुशी स्वतःचा बचाव करण्याचा फारसा प्रयत्न करताना दिसत नव्हत्या, पण शक्यतो पलून जाह्याचा प्रयत्न करीत होत्या आणि निराशेने भासू ज्या दिशेला गेल्याने बचाव क्वचित होतो त्या दिशेला म्हणजे कुंपणाच्या वर चढण्याचा प्रयत्न करीत होत्या. षाहानिगरने किंतीदा तरी थकलेल्या, जखमी अशा शुशी भर दिवसा झाडाशुद्धपांच्या शेंड्यांवर ब्यापलेल्या प्रदेशांच्या बाहेर वसलेल्या पाहिल्या आहेत. त्यांच्या जखमा बहुधा

पाठीवर किंवा शेपटीवर होत्या; कारण पाठलाग करणाऱ्या शत्रूने त्यांच्यावर मागून हड्डा केलेला असला पाहिजे. एकाएकी झालेल्या खोल जखमांमुळे मृत्यु आला असे कचितच होई, पण जखमांमध्ये पूऱ्होऊन विशेषत: या खोल जखमा पोटाच्या आत-पर्यंत गेलेल्या असत त्यामुळे मृत्यु येत असे. पण त्याहूनदी अधिक वेळा ते प्राणी अतिथमाने असाहाय्य होऊन आणि मजातंदृच्या अतिउत्तेजनामुळे अड्डेनल ग्रंथीमधील विकृतीमुळे मरत असत.

षाइनिगरने धुशीच्या माद्यांची प्रतिस्पर्ध्याला ठार मारण्याची एक परिणामकारक व कावेजांची अशी पद्धती पहिली व तीवरून त्या खून करण्यातल्या तज्जन्तच असल्याची त्याची खात्री पटली. तो लिहितो : “आपला शत्रू खाण्याच्या जागी टेवेले पदार्थ शांतपणे खात असताना चोरपावलांनी त्याच्या मागून जबळ जाऊन एकदम त्याच्यावर उडी मारीत आणि त्याच्या मानेच्या वाजूचा मोठा चावा घेऊन मानेतून मेंटूकडे जाणारी मुख्य रक्तवाहिनीच तोडीत. हे युद्ध अर्थातच काही सेंकंदातच संपे आणि जखमी प्राणी शरीराच्या आत आणिं बाहेर रक्तसाव होऊन मरून जाई. मृत्यूनंतरच्या केलेल्या परीक्षेत त्वचेच्या खाली आणि शरीरातील पोकळीत रक्त भरलेले आहे असे आढळून येई.”

अशा रीतीने सर्व बंदिस्त जागेतील इंतर सर्व धुशीचा नाश करून तिचा पूर्ण ताबा घेतल्यानंतर त्या यशस्वी खुनी जोडीकडून लवकरच एका नव्या समाजाची स्थापना होईल अशी अर्थातच आपण अपेक्षा करणार नाही. सस्तन प्राण्यांच्या आया आपल्या पिण्ठांबदल जी सहनशीलता व माया दाखवतात तीच आजा-आजी, चुलते, मामा, काकी, आत्याबाई, मामी व त्यांची संतती त्यांच्याबदलही दाखवतात. सर्व आया आपली पिण्ठे एकाच घरच्यात ठेवतात, आणि प्रत्येक आई फक्त आपलीच पिण्ठे पाजीत असेल किंवा फक्त आपल्याच पिण्ठांची काळजी घेत असेल असे समजण्याचे कारण नाही. अशा तन्हेच्या मोळ्या कुटुंबात डग्गनावारी प्राणी असतात व तरीही त्यांच्यात विशेष जोराची भांडणे होत नाहीत. लांडायांच्या कळपातील प्राणीही एकमेकांचिष्यी जरी बरीच कदर दाखवतात तरी भक्ष्य खाताना सर्वांत उच्च इर्जाचे प्राणी प्रथम खातात. पण धुशीच्या समूहातील प्राण्यांमध्ये उच्चनीच दर्जा नसतो व कळपातील सर्व प्राणी भक्ष्यावर एकदम हड्डा करतात व त्यातले जे प्राणी जास्त शक्तिमान असतात ते भक्ष्य पकडण्यात जास्त भाग घेतात. पण षाइनिगरन्या घ्हणण्याप्रमाणे खाण्याच्या वेळी मात्र लहान प्राणी सर्वांत पुढे असतात व मोठे प्राणी सुस्वभावीपणे त्यांना मोठे तुकडे घेऊ देतात. लैंगिक संबंधातसुद्धा अर्धे किंवा बाऊन वाढ झालेले प्राणी पूर्ण वाढ झालेल्या प्राण्यांना मागे सारून आपण पुढे होतात. त्यांना प्रत्येक प्रकारचे हक्क दिले जातात, व पूर्ण वाढ झालेले प्राणी त्यांना आडकाठी करीत नाहीत.”

स्था कळपामध्ये खरोखरीच्या लढाया होतच नाहीत. फार तर कचित थोडा

झगडा होतो, पुढच्या पायांनी एखादे वेळी मुष्टियुद्ध होते किंवा मागच्या पायांनी लाथा मारल्या जातात; पण कोणीही दुसऱ्याला चावत नाही. तसेच एकमेकांपासून विशिष्ट अंतर ठेवण्याची इतर प्रणाली पद्धती त्यांच्यात दिसत नाही. उलट बुशी एकमेकांना विलगणारे प्राणी आहेत असे हेडिंगरचे मत आहे. त्यांना एकमेकांना स्पर्श करणे आवडते. मैत्री दाखवण्याच्चा समारंभ म्हणजे एका प्रणाले दुसऱ्याच्या खाली सरपटत जाणे आणि ते विशेषकरून तस्ण प्राणी करतात. मोठे प्राणी लहानांवरील माया दाखवण्याकरता त्यांच्यावरून सरपटत जातात. ह्या प्रकाराचा अतिरेक झाला तर ह्या मोळ्या कुटुंबात निरुपद्रवी भांडणे होतात. एखादा वयाने मोठा प्राणी खात असताना त्याला वयाने लहान प्राण्याने फार सतावले तर तो त्याला मुष्टियुद्धाने किंवा लाथा मारून लांब घालवतो.

कळपामध्ये बातम्या पसरवण्याची जी पद्धती आहेती मनःस्थितीच्या संचारणाने होते, आणि विशेष महत्त्वाची गोष्ट अशी की, एका प्राण्याला मिळालेला अनुभव जपून ठेवला जातो व दुसऱ्यांकडे दिला जातो. शृङ्गनिमग्नने असे पाहिले आहे की, धुर्शीना जर एखादे अगदी नव्या प्रकारचे अन्न सापडले तर ज्या प्राण्याला ते सापडले असेल तो ठरवतो की, ते सर्व कुटुंबाने खावे की, नाही.

जर कळपातले काही प्राणी ते अन्न न खाताच्या बाजूले पुढे गेले तर कळपातला कोणीही प्राणी ते अन्न खाणार नाही. पहिल्या धुर्शीनी वीष घातलेले आमिष जर खालें नाही तर त्या त्यावर मुदून किंवा हगून ठेवतात. पुष्कर्कदा आमिषाची जागा अडचणीची असली तरीसुध्दा धुशी त्यावर आपल्या लेंड्या टाकतात. “ पण सर्वीत आश्र्याची गोष्ट ही की, एखाद्या विवारी आमिषाची माहिती एका पिढीकडून दुसरीकडे भराभर फैलावते आणि प्रथम ज्या प्राण्याला तो शोध लागला तो मेल्या नंतर मुख्यात ते ज्ञान मागे राहते. मरुच्याचा जो सर्वांत यशस्वी असा जीवशास्त्रातील शत्रू म्हणजे घूस त्याचा पराभव करण्यात आजपर्यंत आपल्याला यश मिळालेले नाही. याचे कारणच असे की, धुर्शी व उंदीर माणसाच्याच पद्धती उपयोगात आणतात; म्हणजे एका पिढीचे ज्ञान व अनुभव दुसऱ्या पिढीकडे दिले जाते, व कळपातील सर्वोना त्याची माहिती होते.

फक्त एकाच परिस्थितीत ह्या प्रकारच्या मोळ्या कुटुंबातील व्यक्तींच्यात खरो-खरीच्या गंभीर लढाया होतात. पुष्कल दृष्टीनी ही परिस्थिती अर्थेपूर्ण आणि चित्तवेधक असते. जेव्हा एखादी अनोव्वळी घूस ह्या कळपात घिरते व स्वजातीयांत आणि कुटुंबीयांत आक्रमणाला सुरुवात होते. तेव्हाच ही तुंबळ युद्ध सुरु होतात. एखादी परकी घूस कळपात आली किंवा एखाद्या शास्त्रज्ञाने प्रयोग म्हणून तिला कळपात सोडली तर ज्या गोष्टी घडतात त्या इतक्या भयंकर आणि शिसरी आणणाऱ्या असतात की, त्यांचे वर्णन करणे कठीण आहे. ती परकी घूस किती तरी वेळ आपल्यावर काय भयंकर प्रसंग गुदरणार आहे हे न ओव्वळून इकडे तिकडे फिरत राहाते. कळपातल्या धुर्शीही वराच वेळ आपले नेहेमोचे उद्योग करीत राहतात. अखेरीस ही तिच्छाहात

धूस तिथे राहणाऱ्या एका धुशीच्या जबळून जाते व तिला तिचा वास येतो. लगेच विजेचा घक्का बसावा त्याप्रमाणे वसाहतीतील धुशींना कोणी तिन्हाइत धूस आव्याची खबर काही विशिष्ट मनोरचनेच्या संचारणाच्या द्वारे (Mood Transmission) व विशिष्ट हालचालींच्या द्वारे पसरते. घरांतील उंदराच्यामध्ये मात्र बातमी पसरण्याकरता एका तारस्वरातील आवाजाच्चा उपयोग केला जातो आणि तो ऐकण्याच्या टप्प्यातील सर्व कळगळा हा संदेश पोचतो.

बटारलेले डोळे आणि उमे राहिलेले केस अशा संतापाच्या स्थितीत सर्व धुशी तिन्हाइत धुशीच्या शोधात इतरतः धावू लागतात. त्या इतक्या संतप्लेस्या असतात की, आपल्याच कळपातील प्राणी भेटला तरी त्याला चावतात. द्याईनिगरच्या अहवाल म्हणतो : “अशा रीतीने तीन ते पाच सेकंद त्या एकमेणांशी भांडतात व मग एकमेणीचा वास घेऊन शांतपणे वेगव्या वेगव्या दिशांना निघून जातात. ज्या दिवशी त्या तिन्हाइत धुशीवर हड्डा केला जातो त्या दिवशी सर्व प्राणी चिडलोर आणि संशयीत असतात.” धुशीच्या जमातीत प्रत्येक प्राण्याची दुसऱ्या प्राण्याशी ओळख नसते व त्या बाबतीत जॅक्डॉ, गीझ आणि माकडे श्यांडून त्या अगदी वेगव्या असतात. पण अर्थातच जमातीतल्या प्राण्याचा वास मध्यमाशा वोरे कीटकप्रमाणेच त्या ओळखतात. जमातीतला प्राणी अगदी तिन्हाइत म्हणून त्याचा द्वेष केला जातो किंवा त्याचा स्वीकार केला जातो, पण हे त्याचा वास बदललेला आहे की काय ह्यावर अवलंबून असते. आयवळने एका वसाहतीतील एक धूस तिच्यासाठी खास तयार केलेल्या प्रदेशात टेवढी. काही दिवसांनी जेव्हा तिला मूळच्या जमातीच्या बंदेस्त जागेत सोडले तेव्हा ती तिन्हाइत आहे असे जमातीतील धुशींनी तिला वागवले. पण त्या धुशीवरोबर बंदिस्त जागेतली थोडी माती, एखादे घरटे अशा गोष्टी एखाद्या स्वच्छ अशा मोक्का बाटलीत टेवल्या, म्हणजे थोडक्यात जमातीचा वास असलेल्या काही गोष्टी तिच्यावरोबर नेल्या तर काही आठवड्यांनंतरही हा प्राणी आपल्याच जमातीतला आहे हे बाकीचा धुशी ओळखतात.

घरातला एक उंदीर आयवळने पहिल्याने वर्णन केलेल्या पद्धतीने वेगळा काढून मग माझ्यासमक्ष जमातीच्या बंदिस्त जागेत सोडला तेव्हा त्याचे हाल पाहावेत ना. त्याला जमातीचा वास ओळखूयेत होता, पण आपला स्वतःचा वास बदललेला आहे ही गोष्ट त्याला कळणे शक्य नव्हते. तेव्हा तो अगदी मोक्केपणाने वागत होता. पण आपल्या जुन्या मित्रांनी घेतलेल्या भर्यंकर चांगांनी त्याला अतिशय आश्चर्य वाटले. बन्याच्याशा जखमा झाल्यानंतरसुद्धा त्याला भीती वाढून पळून जावेसे वाटले असे दिसले नाही. खरोखरीचा तिन्हाइत उंदीर किंवा धून तेथे राहणाऱ्या जमातीपैकी एखादा आक्रमक प्राणी भेटाच पळून जाण्याचा प्रथत्न करते. दयाळू अंतःकरणाच्या वाच फांना मी दिलासा देतो व जीवशास्त्रांना मी जरा द्यिवा मनानेच सांगतो की ह्या प्रवेगात आम्ही त्या प्राण्यांचा अंत पाहिला नाही. त्याला एका स्वतंत्र विजन्यात टेवला व तो

पिंजरा जमातीच्या बंदिस्त जागेत ठेऊन दिला, म्हणजे त्याला जमातीचा वास लागून जमात त्याचा परत स्वीकार करील अशी आम्ही व्यवस्था केली.

अशा रीतीने भावनात्मकतेचा परिणाम होऊ न देता आम्ही जर स्वस्थ बसलो असतो तर त्या तिन्हाइत घुशीच्या केवळाच निकाल लागला असता. एस. ए. बॉनेट यांच्या मते तिला सर्वोत सुखाचे मरण म्हणजे मानसिक हादन्यामुळे (Shock) येणारे. नाही तर तिच्या जुन्या दोस्तांकडून तिचे वाखाडे निघतात. इतर घुशीच्या तावडीत सापडलेल्या घुशीइतका भयभीत आणि निराशेने जिवाचर उदार झालेला प्राणी आपल्याला क्षनितच पाहायला मिळेल. कारण मृत्युबद्दल त्याची पूर्ण खाकी झालेली असते. ती घूस स्वतःचा बचावसुदा करीत नाही. एखाद्या घुशीवर दुसऱ्या एखाद्या हिंस प्राण्याने हड्डा कहून तिला कोपच्यात गाठले व आता पढून जाणे शक्य नाही अशी तिची खाकी पटली तरीही ती आपल्याला खाऊन टाकणाऱ्या शत्रुवर हड्डा करते व तोंडाने चीत्कार करते; कारण बचावाचा हाच सर्वोत उत्तम मार्ग आहे. पण दुसऱ्या जमातीच्या घुशीपुढे किंवा उंदरांपुढे मात्र ती असाहाय्य बनते.

घुशीच्या निरनिराक्षया जमातीतील द्वेषाचा उद्देश काय असेल ? जीवजातींच्या उल्कांतीत जातिरक्षणाचे कोणते कार्य त्यामुळे साध्य होत असेल ? मानवजातीला चिंताग्रस्त करणारा एक विचार त्यापासून निघतो. डार्विनची परिचित विचारसंगी फक्त अशाच परिस्थितीत लागू करता येते की, नैसर्गिक निवडीची कारणे वाढ्य परिस्थितीतून उत्पन्न झालेली असतात. तसे असेल तरच नैसर्गिक निवडीमधून परिस्थितीशी छुटवून घेण्याचा गुण प्राण्यांमध्ये वाढू शकतो. पण जेथे एकाच वर्गातील प्राण्यांमधील स्पर्धेमुळे लैंगिक निवड ठरली जाते तेथे आपण पाहिल्याप्रमाणे मोठा धोका असतो की, हे वेडे प्राणी एकमेकाला उत्कांतीच्या आंधबळ्या कोङडीत कोंबतात. तिसच्या प्रकरणात आपण वाचले आहे की, आर्गस केंटचे पंख आणि पाश्चिमात्य मानवाची काम करण्याची धाई हे उल्कांतीतील दोब गृहणून दाखवता येतील. ह्यामुळे असे शक्य आहे की घुशीच्या जमातीतील एकमेकांविषयीचा द्वेष ही एक सैतानी घटना आहे व तीपासून कोणताच चांगला हेतू साध्य होत नाही. पण दुसरा असाही एक विचार मनात येतो की, आपल्याला अज्ञात असे नैसर्गिक निवडीचे काही वाढ्य हेतू अथवा कारणे कार्यक्षम असतील. एवढे मात्र आपण निश्चित गृहणू शकतो की, एकाच वर्गातील प्राण्यांमध्ये होणाऱ्या आक्रमणाचे त्या विशिष्ट प्राण्यांच्या जगून राहण्याऱ्या संभाव्यतेवर होणारे जे इष्ट परिणाम आपण चौथ्या प्रकरणात वर्णन केले तशा प्रकारचे इष्ट परिणाम एकाच जातीच्या प्राण्यांच्या दोन जमातीतील लढायांमुळे होऊ शकत नाहीत. त्यांच्यामुळे उपलब्ध प्रदेशात त्या प्राण्यांचा योग्य प्रमाणात प्रसारही होत नाही किंवा बलवान असे कुटुंबाचे रक्षण करणारे प्राणीही तयार होत नाहीत. कारण घुशीच्यामध्ये हे पुढच्या पिंडीचे जनक नसतातच. तसेच तिसऱ्या प्रकरणात स्वजातीय प्राण्यांच्या एकमेकांवरील आक्रमणाचे जे फायदे सांगितले तेही जमाती-

જમાતીંતીલ લદાયાંમુલે હોત નાહીત.

શોજારી શોજારી રાહણાંયા બુદ્ધીચ્યા જમાતીંમથે હોળાન્યા કાયમચ્યા લદાયાં-
મુલે અર્થીતચ એક પ્રકારચી નૈસર્જિક નિવડ હોત અસલી પાહિજે વ પ્રથ્યેક જમાતીંત
જાસ્ત જાસ્ત લટવચ્યે તથાર હોત અસલે પાહિજેત. ઉલટ ડયા જમાતીંત પુરેસે લટવચ્યે
નસતીલ તીં લઘકરચ નામદેષ હોઇલ. નૈસર્જિક નિવડીત ડયા જમાતીંતીલ પ્રાણ્યાંચી
સંખ્યા અધિક તિચ્યા જગણ્યાંચી શક્યતા અધિક દે ઉધડચ આહે. કારણ જમાતીંતીલ
પ્રાણી લટતાના એકમેકાંના મદત કરતાત. સ્હણજે સંખ્યેને મોઠી જમાત કિંવા કુંદુંચ લહાન
જમાતીંચા વા કુંદુંચાના પરાભવ કરું શકતે. ઉત્તર સમુદ્રાતીલ નોર્ડરોગ દ્વારા બેટાવર
છાઇનિગરલા અસે આદકૂન આલે કી, સર્વ જમીન બુદ્ધીચ્યા થોડ્યાણા જમાતીંત વાટલી
ગેલી હોતી આણે લ્યાંચામથે સુમારે પત્તાસ યાર્ડ હંદીના પઢા બિનમાલકીના મ્હણ્ણત
મોકઠા હોતા. દ્વા મોકબ્યા પદ્ધ્યાત જમાતીંજમાતીંતલ્યા લદાયા નેહેમી હોત અસત.
લહાન જમાતીલા મોળા આધારીવર લદાવે લાગે વ અર્થીતચ તિચી પરિસ્થિતી મોળા
જમાતીંપેક્ષા અધિક અવઘડ હોઈ.

દ્વા સર્વ પરિસ્થિતીંદે નિરીક્ષણ કેલ્યાવર આપણ સહજ ભવિષ્ય કરું શકું કી,
દ્વા બેટાવરચ્યા લહાન જમાતી લઘકરચ નામદેષ હોતીલ. માત્ર સાધારણણે એક-
મેકીંચ્યા વરોબરીચ્યા દોન તીન જમાતી અખેર શિલ્ષક રાહીલ, કી એકચ જમાત
અખેર યશસ્વી હોઊન સર્વ પ્રદેશાંચા તાચા મિળવીલ દ્વા પ્રશ્નાચે ઉત્તર સધ્યા તરી દેતા
યેણાર નાહી.



प्रकरण ११ वे

वैयक्तिक संबंध (The Bond)

मागील तीन प्रकरणांत ज्या सामाजिक रचनेचे वर्णन केले त्यात वैयक्तिक संबंध अगदी भावरहित होते. वैयक्तिक संबंधांविरहित जे समाज असतात त्यात कोणत्याही एका व्यक्तीची जागा दुसरी व्यक्ती घेऊ शकते. आपण वैयक्तिक संबंधांचे पहिले चिन्ह गाफसा येथील माउथब्रीडर मशांमध्ये पाहिले, ते आपल्या शोजांन्यांवरोबर अनाकमणाचे करार करतात आणि फक्त अनेळाखी तिन्हाइतांवरच ते आकमण करतात. तरी पण ही केवळ ओळखीच्या शेजान्याविषयीची अकर्मक अशी सहिणुना आहे. ह्या दोन प्राण्यांपैकी कोणालाच दुसऱ्याविषयी असे आकर्षण नाही की, एक पोहत गेला तर दुसरा त्याच्यामागून जाईल, किंवा एक ज्या जागी असेल तेथेच दुसरा राहील, किंवा एक दिसेनासा ह्याळा तर दुसरा त्याचा शोष करील. हे आत्ता वर्णन केलेल्या वर्तमानांचे जे प्रकार ते मात्र खरोखरीचे वस्तुनिष्ठ असे वैयक्तिक संबंध दर्शवितात आणि हाच प्रत्यनुप्रकरणाचा विषय आहे. येथून पुढे मी ह्याला वैयक्तिक संबंध (The Bond) असे म्हणेन, व जो समाज त्यामुळे एकत्र राहातो त्याला संघ (Group) असे नाव देईल. अनामिक अशा थव्यामध्येही एका प्राण्यामुळे दुसऱ्यात जी प्रतिक्रिया उत्पन्न होते तीमुळेच संघी एकत्र राहतो. पण त्या दोहोत मोठा फरक असा की, थव्यामधील संबंध संपूर्णपणे भावनाविरहित व विगर वैयक्तिक असतो. तर संघातील व्यक्तींमधील संबंध अगदी निकटचे असतात व त्या दोन व्यक्ती एकमेकांस अंतर देत नाहीत.

गाळता येथील माउथब्रीडर्समध्ये एकमेकांबद्दल सहिणुना असते तरीच संघाच्या रचनेतही असावी लागते. संघातील प्रत्येक प्राणी दुसऱ्या प्राण्याच्या व्यक्तिमत्वाप्रमाणे त्याच्याशी विशिष्ट पद्धतीने वागू शकला पाहिजे. पण ते माउथब्रीडर आपला शोजारी व तिन्हाइत ह्यांन्याशी फक्त आपल्या घररुद्याच्या खड्डुद्याच्या आसपासच वेगळ्या-वेगळ्या पद्धतीनी वागतात, आणि वागण्याच्या ह्या खास पद्धतीमध्ये इतरही बन्याच घटनांचा संबंध येते. समजा, दोन्ही मासे एका अगदीच नव्या ठिकाणी एकमेकांना भेटले तर ते एकमेकांशी शोजान्यासारखे वागतील की नाही हा प्रश्न आहे. पण खरोखरीचा संघ बनलेला असेल तर व्यक्तींतील संबंध भेटण्याच्या जागेवर अनलंबून नसतात. संघातील प्रत्येक व्यक्ती दुसऱ्या प्रत्येक व्यक्तीच्या जीवनात जी भूमिका बजावते ती अनेक निरनिराळ्या परिस्थितीतदेखील कायम राहते. योडव्यात म्हणजे

संघरचनेला आवश्यक अशी जी घटना ती म्हणजे कोणत्याही परिस्थितीत आपल्या जोडीदाराला ओळखता आले पाहिजे. जोडीदाराला ओळखणे हे प्रत्येकाला व्यक्तिशः शिकावे लागते.

आपण जेव्हा जीवनाच्या नमुन्यांची अमादी साध्यापासून तो गुंतागुंतीच्या प्रकारां- पर्यंत चढत्या प्रमाणात मांडणी करतो तेव्हा वर दिलेल्या अर्थाने संघ बनवण्याजी घटना निरनिराक्षया जातीच्या माशांमध्ये (म्हणजे हाडे असलेल्या जलचरांत) आढळते : उदाहरणार्थ सिंहिड ; त्यांच्याची साम्य असलेले पर्च वर्गातील मासे ; डम्बासेल्लूस, एंजल मासे आणि फुलपाखरू मासे. पहिल्या दोन प्रकरणांत आपल्याला द्या उष्ण प्रदेशात वास्तव्य करणाऱ्या माशांच्या तिन्ही जाती भेटलेल्याच आहेत आणि त्यांच्यात वर्गां- तर्गत आक्रमक प्रवृत्ती बन्याच प्रमाणात दिसून येते हे महसूसाचे आहे.

अनामिक असे थवे अगर कळप बनण्याबद्दल मी जेव्हा विचार केला तेव्हा हे स्पष्ट केले होते की ही सर्वांत प्राचीन व सर्वांत जास्त प्राण्यांत आढळणारी समाज रचना कुठंचातून म्हणजे आंदेप व मुळे द्या गटापासून उत्कांत झाली नाही. उलट हलेखोर अद्या धुर्दीच्या जमाती व इतर काही सस्तन प्राण्यांचे कळप मात्र कुठंच द्या गटापासून उत्कांत झाले. दुसऱ्या एका दृष्टीने असे म्हणता येईल की वैयक्तिक संबंधाचा व संघ बनण्याचा प्राचीन नमुना म्हणजे नर आणि मादी द्यांच्यातील पिले वाढताना येणारा निकट संबंध द्याच होय. द्या संबंधातून एक कुठंच निर्माण होऊ शकते; पण द्या प्रकरणात ज्या वैयक्तिक संबंधाचा आपण विचार करतो आहो तो अगदी वैशिष्ट्यपूर्ण असा आहे. सिंहिड माशांमध्ये हा वैयक्तिक संबंध कसा अस्तित्वात येतो हे आता आपण पाहू.

द्या माशांच्या अर्थपूर्ण हालचालीचे निरीक्षण करताना सिंहिडचे नर आणि मादी एकत्र येताना ज्या घटना घडतात त्या पाहणाऱ्याला भीती वाटेल अशा असतात. कारण पुढे एकमेकांचे जोडीदार होणारे हे दोन प्राणी भरंकर रागाने एकमेकांशी भांडतात. पुन्हापुन्हा ते अगदी लढण्याचा बेतात येतात व पुन्हा आक्रमक प्रवृत्तीने एकमेकांचा लूर पडगे अगदी थोडक्यात टऱ्यते. आपण द्या माशांच्या ज्या हालचाली पहातो त्यांच्याबद्दल आपला काही गैरसमज होत असेल अशी शंका घेण्याचे कारण नाही. माशांची पैदास करणाऱ्या प्रत्येक व्यक्तीला हे ठाऊक असते की, एकाच टाकीत सिंहिडचा एक नर व एक मादी सोडली तर त्यांच्यातील एकाचा मृत्यु होण्याची बरीच शक्यता असते व म्हणून त्यांच्यावर फार काळजीपूर्वक देखरेल करावी लागते.

नैसर्गिक परिस्थितीत भावी जोडीदारांची एकमेकांना माहिती असल्यामुळे त्यांच्यात झगडा होण्याची शक्यता जवळजवळ नाहीशी होते. नैसर्गिक परिस्थितीची नक्कल करण्याचा उत्तम उपाय म्हणजे प्रयोगशाळेतील एका मोळा कृत्रिम जलाशयातील पूर्ण वाढ न झालेले व एकमेकांशी न लढणारे वरेचसे मासे एकदम

सोहून त्यांची वाढ एकाच वेळी होऊ देणे. मग त्यांच्यात जोड्या बनण्याची घटना अशी होते. पूर्ण लैंगिक वाढ झालेला एक मासा— बहुतेक नर— काही प्रदेशाचा तावा घेतो व तेथून इतर सर्वांना हाकळून लावतो. पुढे एखादी मादी त्यांच्याबरोबर राहू इच्छीत असेल तर ती भीतभीत त्यांच्या प्रदेशाजवळ येते व तो आपल्यापेक्षा बरचढ आहे हे मान्य करून त्यांच्या हल्लांना प्रतिसाद देते. प्रथम हे हळे अगदी जोरांचे असतात (प्रकरण सहावे), पण मादी लाजरेपणाची वागणूक दाखवते. ही वागणूक आपण पूर्वी पाहिल्याप्रमाणे काही भाग लैंगिक मीलन व काही भाग पलायनाची इच्छा हायांच्या मिश्रणाने बनलेली असते. इतकेही कळून जर नराने आक्रमक प्रवृत्तीवर नियंत्रण घालणाऱ्या हावभावांना न जुमानता हड्डा केला तर ती काही वेळ त्या नराचा प्रदेश सोहून लांब जाईल पण काही वेळाने परत येईल. असा हा प्रकार बराच वेळ चालतो व काही वेळाने त्या दोन माशांना एकमेकांची सवय होते व नरामध्ये उत्पन्न होणारे आक्रमक प्रवृत्तीचे उत्तेजक हळूहळू नाहीसे होतात.

अशांच प्रकारच्या इतर घटनांमध्ये स्वजातीय दोन प्राण्यांची एकमेकांना सवय होताना योग्यायोग्याने घडणाऱ्या गोष्टीही एकंदर परिस्थितीत भाग घेतात व प्राण्यांना त्यांचीही सवय होते. हे विशेष कशाला लागू होत असेल तर शांततापूर्ण सहजीवनाच्या प्राथमिक अवस्थेत. त्यात जोडीदार विशिष्ट मार्गनिच आला पाहिजे, नेहेमीच्या बाजूनेच आला पाहिजे, त्या वेळी प्रकाश विशिष्ट प्रकारचाच पाहिजे इत्यादी. हे जर झाले नाही तर प्रत्येक मासा दुसऱ्याला आक्रमक प्रवृत्ती उत्तेजित करणारा तिन्हाइत समजतो. ह्या परिस्थितीत जर ते मासे दुसऱ्या कृत्रिम जलाशयात सोडले तर जोड्या बनण्याची प्रक्रिया पूर्णपणे विघडते. मैत्री जितकी दृढ होईल तितके जोडीदारांचे चित्र पार्श्वभूमीपासून अलग होते. ही घटना गेष्टल्ट (Gestalt) मानसशास्त्रज्ञांना व दुय्यम चिन्हांनी प्राण्यांवर होणाऱ्या प्रक्रियांचा अभ्यास करणाऱ्यांना चांगली माहीत आहे. अखेरीस ह्या जोडीतील वैयक्तिक संबंध वाह्य परिस्थितीपासून इतके स्वतंत्र होतात की ती जोडी दुसऱ्या जलाशयात सोडली किंवा अगदी लांब नेली तरी त्यांच्यातील केंद्र त्रुट नाहीत. फार तर ह्या परिस्थितीत जोडी बनण्याच्या घटनेची थोडी पीछेहाठ होते, म्हणजे प्रियाराधन व अनुनय पुन्हा दिसतील. अनेक दिवस एकत्र असलेल्या जोडीत ह्या गोष्टी पूर्वीची नाहीशा झालेल्या असतात व त्यांची जागा सर्वैने घेतलेली असते.

जर जोडी जमण्याचा एकंदर मार्ग सुरक्षीतपणे होत गेला तर नराच्या लैंगिक वर्तणुकीचे नसुने हळूहळू पुढे येऊ लागतात. त्याने मादीवर केलेल्या पहिल्या गंभीर हल्ल्यातच ह्यांची काही चिन्हे दिसत असतील पण आता त्यांची तीव्रता आणि पुनरावृत्ती वाढते. पण अर्थातच ज्या हालचालीवरून आक्रमक प्रवृत्ती दिसून येते त्या सर्वस्वी नाहीशा होत नाहीत. मादीमध्ये मात्र पूर्वीची पलायनाची प्रवृत्ती व झारणागतीच्या

हालचाली भराभर कमी होतात. नरमादीच्या जोडीच्या मैत्रीची बाढ त्या प्रमाणाते होते त्या मानाने मादीच्या मनातील भीती व पलायनाची प्रवृत्ती कमी कमी होत जाते. किंत्येक वेळा वस्तुस्थिती अशी होत होती की, माझ्या सिंहिडवरच्या पहिल्या पहिल्या प्रयोगात मी मादीच्या वर्तेणुकीतील बदलाकडे पूर्ण दुर्लक्ष केले व बरीच वर्षे माझी अशी चुकीची समजूत झाली की, द्या कुटुंबात उच्चनीच दर्जा अजीवात नसावा. आपण प्रकरण सहामध्ये वर पाहिले आहे की, नरमादीमध्ये एकमेकांना घोटखण्याकरता उच्चनीच दर्जाला किंती महसूव आहे ते. आणि मादीने नरापुढे शरणागतीचे हावभाव करण्याचे अजीवात सोडून दिले तरीही उच्चनीच दर्जाची कल्पना सुस्त स्वरूपात कायम राहाते. अगदी अपवादात्मक परिस्थितीत जुन्या जोडीचे एकमेकांशी भांडण झाले तरच ती मादी पुन्हा शरणागतीचा हावभाव करते.

प्रथम प्रथम भीत नम्रता स्वीकारणारी मादी हळूहळू नराची भीती विसरते आणि आक्रमक प्रवृत्तीवरील सर्व निर्वंध नाहीसे होऊन एके दिवशी ती निर्भय आणि युद्धखोर अद्या पवित्रात आपल्या जोडीदाराच्या प्रदेशाच्या मध्यभागी पंख पसहन उभी राहते आणि काही जातीच्या प्राण्यांत तर तिचा रंगही नराच्या रंगासारखाच दिसतो. अपेक्षेप्रमाणे नर संतापतो कारण मादीच्या परिस्थितीच्या उत्तेजक प्रतिक्रियेमुळे नरामध्ये ज्या उत्तेजक प्रवृत्ती उत्पन्न होतात त्यामुळे त्याची आक्रमक प्रवृत्ती उत्तेजित होते. म्हणून तोही आपली आडवी बाजू पुढे कून शेपटीचे तडाले मारतो आणि आपल्या जोडीदारणीकडे बावतो; आणि क्षणभर असे बाटते की तो तिळा धकांडी देणार. आणि मग मला हे पुस्तक लिहायला ज्या उद्देशाने प्रवृत्त केले ती गोष्ठ घडते : नर मादीच्या धमकी देणाऱ्या अंगविक्षेपांकडे दुर्लक्ष करतो, आणि जोराचा हळा चढवतो, पण तो आपल्या जोडीदारणीवर नसून तिच्या अगदी जवळून जाणाऱ्या दुसऱ्या एका स्वजातीय माशावर असतो ! नैसर्गिक परिस्थितीत हा त्याचा शेजारीच असतो.

ठीनवर्गेनच्या मताप्रमाणे ही सगळी घटना म्हणजे “नवीन दिशा दिलेल्या प्रक्रियेचे” अगदी उत्तम उदाहरण आहे. त्याची उत्तम खूप म्हणजे ही प्रक्रिया एका वस्तुमुळे मोकळी सोडली जाते पण तिचे लक्ष्य दुसरीच वस्तु असते. ह्याचे कारण असे की ज्या वस्तुमुळे मूळ प्रक्रियेला उत्तेजत मिळते त्याचे वेळी त्या प्रक्रियेवर निर्वंध पडेल असे उत्तेजकही तीदून निघत असतात. द्याला माणसाच्या वागणुकीचे उदाहरण द्यायचे तर एखाद्या खूप रागावलेल्या माणसाचे देता येईल. ज्याचा त्याला राग आलेला असेल त्याच्या तोडावर गुदा न मारता तो टेबलावर जोराने हात आपटतो; कारण त्याच्या मनातील निर्वंध त्याला गुदा मारण्यापासून परावृत्त करतात, पण एखाद्या ज्वालामुखी पर्वतातील दाव जसा बाहेर पडलाच पाहिजे तसाच टेबलावर हात जोराने आपटण्याचा हा प्रकार होतो. दिशा बदललेल्या कार्याचा आक्रमक वर्तेणुकीशी संवंध असतो व ती ज्या वस्तुमुळे कार्यक्षम होते तीपासून भीतीही उत्पन्न झालेली असते.

ह्या प्रकारात्ता वायसायद्विंग असे नाव बी. गुजिमेक ह्यांनी दिले व मनःप्रवृत्तीची दिशा बदलण्याच्या प्रक्रियेचे वर्णन केले. हा वायसायद्विंग म्हणजे आपल्या वरिष्ठांशी नमून वागणारा व खालच्याना तुडवणारा असा माणूस असतो. जेव्हा एखादा प्राणी काही अंतरावरून आपल्या प्रतिपत्थर्याकडे येऊ लागतो व जरा जवळ जवळ आत्यावर तो प्रतिपत्थर्यांकिती भयंकर आहे हे त्याच्या लक्षात येते तेव्हा ह्या वागणुकीच्या उत्पत्तीची यंत्रणा आपल्याला अगदी स्पष्टपणे दिसते. मग तो प्राणी आपला अगेदरच सुरु केलेला हळ्डा शांबवू शकत नाही आणि मग एखाच्या निर्दोष अशा वाजूला उभ्या असलेल्या प्राणावर किंवा एखादे वेळी निर्जीव अशा एखाच्या पदार्थावरसुद्धा आपला राग काढतो.

अर्थातच दिशा बदललेल्या हालचालीची आणखी अनेक उदाहरणे आहेत आणि एकमेकांदिसूद्ध असलेल्या मनःप्रवृत्तीमुळे त्या उत्पन्न होतात. आपल्या प्रस्तुत विषयाला सिंक्रिड माशाच्या नराची विशिष्ट वर्तणूक फार महस्त्वाची आहे. कारण त्यासारख्याच घटना युक्तदृसे उच्च वर्गातील प्राणी व मानव ह्यांच्या कैंट्रिक व सामाजिक जीवनात होत असतात व त्यांना फार महस्त्व असते. लग्नाच्या जोडीदारांतील भांडणे कशी टाळावी हा प्रक्ष मोठ्या विलक्षण रीतीने सोडवला गेलेला आहे. म्हणजे त्यांची आक्रमक प्रवृत्ती नाहीशी करून नाही, तर ती आक्रमक प्रवृत्ती शेजारी राहणाऱ्या शत्रुकडे वलवून म्हणजे तिची दिशा बदलून त्यांच्यातील वैश्वानस्य नाहीसे केले जाते. वरील प्रश्नाची ही सोडवणूक एकमेकांशी काही संवंध नसलेल्या बन्याच पृष्ठवंशीय प्राण्यांच्या कळपात स्वतंत्रपणे अस्तित्वात असल्याचे आढळते.

आपल्या जोडीदारामुळे उत्पन्न होणारी अनिष्ट अशी आक्रमक प्रवृत्ती इष्ट दिक्षेकडे नेणे म्हणजे आपल्या प्रदेशाच्या जवळ राहणाऱ्या शेजान्याकडे वलवणे ही आश्र्यकारक घटना सिंक्रिड नराच्या बाबतीत एकाएकी घडून अलेली नसते. त्या प्राण्याला हा बदल हवा तर करता येईल, नको तर नको अशी परिस्थिती नसते. ही घटना दीर्घ कालपर्यंत विधीनुसार होत आलेली असून त्या विशिष्ट प्राणीजातीच्या उपजत बुद्धीचा तो एक भागच्या बनलेला असतो. आपण पाचव्या प्रकरणात वागणूक विधीनुसार कशी होते हे पाहिले व त्यावरून असे स्पष्ट होईल की, कार्यप्रवृत्तीची दिशा बदलली की तीतून जी नवी प्रवृत्ती उत्पन्न होईल तिला वाट करून याचीच लागते, व अशा रीतीने कार्य करण्याची आवश्यकता आणि कार्याला एक स्वतंत्र हेद उत्पन्न होतात.

इतिहासपूर्व कालात, बहुधा क्रेटेशस (चुनखडीच्या) युगात—येथे एखादा दशलक्ष वर्षांचा काल महस्त्वाचा नाही—अशा प्रकारची कार्याची दिशा बदलण्याची घटना योगायोगाने घडून आली असावी, जसे अमेरिकेतील इंडियनांनी प्रथम योगायोगाने तंबाखूचा धूर ओढून पाहिला तसे. कारण नाही तर संस्कार किंवा विधी उत्पन्न झाला नसता. उत्कांतीच्या प्रगतीमधील एक मोठा रचनाकार, म्हणजे

निवड, हिलाही योगायोगाने उत्पन्न होणाऱ्या वस्तुची जहर असते, व तरच तिच्यावर तिची किया घडू शकते. इथा निवडीची दुसरी आंघळी बहीण म्हणजे जीवशास्त्रातील परिवर्तन (Mutation). ही त्या निवडीला वस्तू पुरवते.

शारीरिक वैशिष्ट्ये आणि उपजत्र बुद्धीदून उत्पन्न झालेल्या हालचालीचे नमुने याप्रमाणे व्यक्तीच्या विकासामध्ये होणारे विधी त्या प्राणिजातीच्या पूर्वेतीहासाचाच मार्ग अनुसरतात. अगदी तंतोतंत बरोबरी दाखवायची तर आपल्या पूर्वजांनी जी वैशिष्ट्ये व जे आचार अनुसरले तेच एक व्यक्ती आपल्या विकासात अनुसरते. काळ एनर्ट्फॉन बेअर इथांनी हे बरोबर ओळखले होते. पण येथे आपल्या विवेचनाकरता जास्त ढोबळ अशी व्याख्या पुरे आहे. दिशा बदलून केलेल्या हल्ड्यामधून जे विधी तयार होतात ते विधी नसलेल्या प्राथमिक हालचालीसारखेच असतात व नंतर त्याचे विधीनुसार हालचालीमध्ये रूपांतर होते. नुकतीच जोडीदारीग मिळालेल्या सिंक्रिड नरामधील प्राथमिक प्रतिक्रिया फारची जोरदार नसते, तेव्हा आपल्याला स्पष्टपणे दिसते की, त्या नराला आपल्या मादीला घळा देण्याची इच्छा असते पण इतर प्रवृत्ती त्याला तसे करू देत नाहीत आणि मग तो आपला राग आपल्या शेजाऱ्यावर काढतो. पूर्णपणे विकसित झालेल्या आचरणात ज्या वस्तूचे चिन्ह उपयोगात आणले जाते ते त्या वस्तूपासून अगदी निराळे झालेले असते आणि तिचा उगम इथा नाट्यमय घटनेत झाकून गेलेला असतो; आणि शिवाय हा विधी आता केवळ विधी म्हणूनच केला जातो हेही लक्षात ठेवले पाहिजे. अशा रीतीने त्याचे कार्य आणि संकेत हेच जास्त प्रामुख्याने दिसतात. त्याचा उगम स्पष्ट होत नाही. मूळच्या एकमेकांविशद्ध कार्य करण्याऱ्या किंती प्रवृत्ती एखाद्या व्यक्तीच्या बाबतीत अस्तित्वात आहेत हे कळण्याकरता अधिक तपशिलात जाऊन विश्लेषण करणे जहर आहे. पाव शातकापूर्वी माझे स्नेही आलफ्रेड साहस्र व मी शांता हा विधी जेव्हा प्रथम दिसून आला तेव्हा आम्हांला सिंक्रिड माशांच्या “घरच्यातील दिलासा” (Nest relief) व “स्वागत” (Greeting) इथा विर्धांचा अर्थ समजला. बराच काळपर्यंत आम्हांला उकांतीच्या संबंधातला पूर्वेतीहास समजला नवदूता.

तरी पण ज्या एका प्राण्यांच्या जातीचे आम्ही काळजीपूर्वक. निरीक्षण केले, म्हणजे आक्रिकेतील रत्न-मासा, त्याच्या बाबतीत धमकी देण्याचे आणि स्वागत करण्याचे हावभाव पाहून आम्हांला आश्चर्य बाटले. कारण त्यांच्यातील साम्य सहज लक्षात येण्यासारखे होते. लवकरच आम्ही त्यातील फरक ओळखू लागलो आणि कोणत्या हावभावापासून युद्धाला सुरुवात होईल व कोणत्यापासून जोडी जमेल हे आम्हांला न चुकता सांगता येऊ लागले. पण कोणत्या विशिष्ट अंगविक्षेपांवरून आम्हांला हे कळू लागले ते मात्र आमच्या लक्षात आले नाही. जेव्हा आम्ही जास्त तपशीलवार विश्लेषण केले व गंभीरपणे जोडीदारावर हळ्डा करण्याची इच्छा एकाएकी अनुनयाच्या हावभावात रूपांतर पावे तेव्हा आम्हांला इथा दोन प्रकारच्या वर्तेणुकीतील

फरक कळून आला. धमकी देताना मासा एकदम धोक्यात असलेल्या आपल्या प्रति-स्पर्ध्याच्या शेजारी जाऊन थांवे. विशेषत: त्याच्या भावना जर आतिशय चेतवलेल्या असल्या तर तो नुसती आपली रुंद बाजूच दाखवीत नाही तर बाजूने शेपटीचे तडाखेही देतो. ह्याच्या उलट अनुनयाच्या वेळी तो जोडीदारणीच्या समोर थांवत नाही तर तिच्या बाजूने पुढे पोहत जातो, आपल्या पुढे जाण्याच्या हालचाली जरा विशेष लक्षात येतील अशा रीतीने करतो आणि त्याच वेळी आपली रुंद बाजू तिच्याकटे कळून शेपटीच्या हालचाली करतो. नर मासा ज्या दिशेकडे आपला हा समारंभ करतो ती हल्ल्याच्या वेळच्या दिशेहून अगदी वेगाची असते. समारंभापूर्वी तो जर पाण्यात आपल्या मादीशेजारी शांतपणे उभा असेल तर तो समोरच्या दिशेला निश्चयाने पोहत जातो व नंतर आपली आडवी बाजू दाखवून शेपटी मारतो. ह्याचा अर्थ असा की, तो आपल्या जोडीदारणीवर हड्डा करीत नसून त्याचे लक्ष्य दुसरीकडेच म्हणजे तो ज्या दिशेला पोहत आहे तिकडे आहे.

ज्याला कार्यपद्धतीतील बदल असे म्हणतात त्याचा उत्कांतीच्या दोन रचनाकारांकळून नव्या उद्देशांकरता साधन म्हणून उपयोग केला जातो. विकासाच्या प्रगतीमुळे एखाच्या निस्फयोगी झालेल्या सुसंयुक्त रचनेचा नवीन उद्देशांकरता उपयोग होणे अशा रीतीने शक्य होते. मोठ्या धाडसी कल्पकतेने ह्या रचनाकारांनी (नैसर्गिक निवड व जीवसृष्टीतील परिवर्तन (Natural Selection and Mutation) द्यांना लेखक उत्कांतीचे रचनाकार (Constructors of Evolution) म्हणतो). उदाहरणार्थ, पाणी जाऊ शकणारी माशाच्या शीरीरातील गिल ही फट बदलून तिच्यापासून हवा जाणारे व आवाज ऐकण्याचे इंद्रिय बनवले; जबड्याच्या दोन हाडांपासून दोन श्रवणास्थि त्यार केल्या; डोक्याच्या कवडीच्या मध्यावरील डोक्या-पासून एक अंतःत्वाव ग्रंथी—पायनिअल ग्रंथी—झाली; सरपटाणाऱ्या प्राण्याच्या पुढच्या पायांपासून पश्यांचे पंख झाले इत्यादी इत्यादी. तरी पण हे आश्र्यकारक बदल दुसऱ्या एका बदलापुढे फिक्के पडतात. हा बदल म्हणजे दिशा बदलून आणि विधीनुसार कार्य करण्याची पद्धती अंमलात आणून वर्तणुकीचा मूळचा नमुनाच नव्हे तर सध्याची वर्तणूकसुद्धा थोड्याबहुत प्रमाणात आक्रमक असतानादेखील तिचे अनुनयात व अखेरीस प्रेमाच्या संस्कारात रुपांतर करून जोडीदारांमध्ये ढड असा वैयक्तिक संबंध प्रस्थापित करणे; म्हणजे एकमेकांना दूर सारणाऱ्या आक्रमक प्रवृत्तीचे अगदी तिच्याविरुद्ध अशा प्रवृत्तीत रुपांतर करणे होय. इतर अनेक स्वतंत्रपणे उपजत बुद्धीने केलेल्या क्रियांप्रमाणे विधीनुसार करण्याच्या क्रिया ही प्राण्यांची एक गरज झालेली आहे; थोडक्यात म्हणजे ती क्रिया हेच लक्ष्य बनलेले आहे. स्वर्यंभू अशा आक्रमक प्रवृत्तीपेक्षा अगदी निराळी पण तीदुनच निघालेली ही प्रवृत्ती कोणत्याही अनोळखी अशा रवजातीच्या दिशेने प्राण्यांकडे वळवता येत नाही ती आपल्याला पूर्णपणे माहीत असलेल्या जोडीदाराकडेच वळवावी लागते; आणि अशा रीतीने वैयक्तिक

संबंध प्रस्थापित होतो.

प्रथमदर्शनी सोडविण्यास कठीण असा एक प्रश्न इथे अगदी साध्या, सुरेख आणि पूर्णपणे समाधानकारक रीतीने सोडविला आहे : दोन खूप संतापलेले एकपेकांवर आक्रमण करणारे प्राणी, जे त्यांच्या स्वरूपामुळे, रंगामुळे व वर्तनामुळे बैलाला तांबड्या फडक्याप्रमाणे (फक्त लोकसमजूतीत) भडकवत आहेत, त्यांना अगदी लहानशा जागेत एकमेकांशी मैत्री करायला लावणे व घरट्याच्या जागेत म्हणजे आपल्या प्रदेशाच्या मध्यभागी एकत्र आणून स्वजातीयांविरुद्ध आक्रमक प्रवृत्ती जेथे सर्वांत जास्त तीव्र असते तेथे ती नाहीशी करणे ही आश्चर्यकारक घटना नव्हे का ? आणि हा आधीच कठीण असलेला प्रश्न अधिकच कठीण होतो. कारण दोघादी जोडीदारांची आक्रमक प्रवृत्ती कमी होता कामा नये. आपण तिसऱ्या प्रकरणात पाहिलेच आहे की, शेजांयां-विरुद्ध आक्रमक प्रवृत्ती जरा जरी कमी झाली तरी आपल्या ताब्यातला प्रदेश कमी होण्याची भीती असते. आणि अर्थात स्यावरोबरच पुढे होणाऱ्या पिछांना अन्न मिळवण्याची व्यक्तित्वाही कमी होते. अशा परिस्थितीत केवळ जोडप्यातील झगडे कमी व्यावेत म्हणून त्या विशिष्ट प्राणीजातीला आक्रमक प्रवृत्ती कमी करून अनुनयाचे हावभाव करणे अगर पिले करतात तशा तन्हेचे अंगविक्षेप करणे “परवडायचे” नाही. विधीनुसार होणाऱ्या आक्रमक प्रवृत्तीच्या दिशाबदलामुळे हा अनिष्ट परिणाम तर टाळला जातोच, पण एका जोडीदाराकडून दुसऱ्याला मिळणाऱ्या महत्वाच्या उत्तेजकांचा आपल्या प्रादेशिक शेजांयाविरुद्ध आक्रमण करण्याकडे उपयोग होतो. माझ्या मते वर्तणुकीचा हा नमुना अतीशयच कल्पक असा आहे. सर्व दिवसभर कचेरीत आपल्या वरिष्ठावर रागावून मग संध्याकाळी घरी आल्यावर साचून राहिलेला संताप आपल्या वायकोवर काढणाऱ्या माणसाच्या अगदी विरुद्ध अशी ही वर वर्णन केलेली घटना आहे.

जीवनाच्या वृक्षाच्या ज्या निरनिराळ्या शाखा आहेत त्यात पुष्कळदा असे दिसून येते की, निरनिराळ्या शाखांत अडचणी सोडवण्याच्या यशस्वी पद्धती स्वरूपापै शोधून काढल्या जातात. की टक, मासे, पक्षी, बटवाघळे यांनी “पंख” शोधून काढले, समुद्रातील पुष्कळदा प्राण्यांनी (उदा० शिंपल्यातील स्तिकड इतिहासपूर्वी कालातील मासे व देवमासे) टॉपेंडोचा आकार पाण्यादून पोहताना सोईचा म्हणून स्वीकारला. अर्थात आपआपसातील युद्धे थांवण्याकरता विधीनुसार व दिशा बदललेल्या आक्रमक प्रवृत्ती पुष्कळदा निरनिराळ्या प्राण्यांमध्ये दिसून येतात खाचे आपल्याला आश्चर्य वाटण्याचे कारण लाही.

उदाहरणार्थ, करकोचा पक्ष्यांमध्ये एक आश्चर्यकारक असा अनुनयाचा समारंभ असतो; त्याला करकोच्यांचा “नाच” असे म्हणतात. त्या वर्तणुकीच्या नमुन्याचा संकेतात्मक अर्थ जर आपल्याला कळला तर त्याचे आपल्या शब्दात वर्णन करण्याचा आपल्याला मोह होतो. एक पक्षी दुसऱ्याच्या पुढे उभा राहितो, आपले

प्रचंड पंख पसरतो, आपली चौच समोरच्या पक्ष्याकडे करतो, आपले डोळे त्याच्याकडे रोखतो—जणू काय त्याच्यावर हड्डा करण्याचाच पवित्रा घेतो. इथर्पर्यंत अनुयायाचे हावभाव आक्रमणाच्या हालचालीसारखेच बाटतात. पण पुढच्याच क्षणाला आपला हा भर्यंकर अवतार तो एकदम विरुद्ध बाजूला वळवतो आणि पसरलेले पंख तसेच ठेवून तो आपल्या प्रतिस्पर्ध्याकडे आपल्या ढोक्याची मागची बाजू करतो. यूरोपमधील करकोचे व इतरही अनेक जातींत ह्या भागावर एक लहानशी लाल टोपी असते. वाही सेंकंद हा “नाचणारा” पक्षी हातच पवित्र्यात उभा राहातो, व त्याच्या प्रतिस्पर्ध्याला अगदी सहज समजणाऱ्या संकेतांद्वारे असे वळवतो की, त्याची हृष्णाची धमकी त्याच्या भागीदाराला दिलेली नसून त्याच्याविरुद्ध दिशेकडे म्हणजे ह्या दुष्ट जगाकडे तिचा रोख आहे; आणि अशा रीतीने हो आपली मैत्रीची भावना स्पष्ट करतो. ह्यानंतर तो करकोचा परत आपल्या दोरताकडे वळतो आणि आपला आकार आणि शक्ती ह्यांचे पुस्त्वा एकदम प्रदर्शन करतो, पण लागलीच परत उलट दिशेला वळून कुठल्या तरी काल्पनिक वस्त्रवर किंवा शक्य असल्यास एखादा परका करकोचा शेजारी उभा असेल तर त्याच्यावर किंवा एखादा निरुपद्रवी गूळवर हड्डा करतो, किंवा अखेरीस एखादा लाकडाचा टूकडा अगर खडा चोचीत उच्छृंण तीनचारदा हवेत उडवतो. हा सगळा प्रकार म्हणजे माणसाच्या भाषेत तो जणू म्हणतो, “मी मोठा आहे आणि धमकी देऊ शकतो, पण तुला नाही रे बाबा, त्या दुसऱ्याला, त्या दुसऱ्याला, त्या दुसऱ्याला.”

ह्यापेक्षा खुणांच्या भाषेत कमी नाटकी पण जास्त अर्थेपूर्ण असा अनुनयाचा समारंभ वदके, गीझ, हंस इत्यादी पक्ष्यांत असतो. त्याला ओस्कार हाइन्रोथ ह्याने “विजयाचा समारंभ” किंवा “विजयेत्सव” असे नाव दिले आहे. आपल्या विषयाच्या दृष्टीने ह्या विधीला महत्व आहे; कारण वर दिलेल्या पक्ष्यांमध्ये तो विकासाच्या निरनिराळ्या अवस्थांत आणि कमीजास्त गुंतागुंतीचा असल्याचे दिसून येते. ह्या क्रमाक्रमाच्या अवस्थांमुळे आपल्याला कस्पना करता येते की, ह्या प्राण्यांच्या पूर्वींहासात राग दुसरीकडे वळवण्याचा व गोंधळ दर्शविणारा अंगविक्षेप द्वृढृहृद्वृ बदलून मानवाला जो संबंध अत्यंत मुंदर व दृढ बाटतो त्याच्याशी त्याचे काही तरी गूढ नाते असाव्ये असे वाढू लागते.

धमकी देण्याचा व स्वागत करण्याचा अशा दोन्ही प्रकारच्या अंगविक्षेपांच्या अगदी प्राचीन पद्धतीत मॅलार्ड ह्या रानटी बदकाच्या रेवरेव अशा आवाजात वरवर बघणाराला काही फरक दिसत नाही. त्यातला अगदी सूक्ष्म फरक म्हणजे रेवरेव ह्या आवाजाची दिशा धमकी देताना कशी असते व स्वागत करताना कशी असते हे मला बरेच दिवसांनंतर कवू लागले. विशेषत: दिक्किंड आणि गीझ ह्यांच्यामध्ये सहज समजप्यासारखा अनुनयाची दिशा बदलण्याचा समारंभ जेव्हा मला समजू लागला तेव्हा मला त्यातील फरक उघड झाला. वदके एकमेकांसमोर उभी राहतात व चोची समांतर

पातळीपेश्वा जरा वर उचलून अतिशय जलड दोन अववर्गाचे शब्द उच्चारतात. त्यात नराचा आवाज रेवरेव असा ऐक्र येतो तर मादीमध्ये तो आवाज जरा नाकातून कऱ्गऱ्गऱ्गऱ्ग वऱ्गऱ्गऱ्ग असा वाटतो. आपण पाहिलेच आहे की, घमकी देण्याच्या दिशेमधील बदल केवळ सामाजिक निवैधायुद्धेच होतो असे नाही, तर त्या उद्दिष्टबदल वाटणारी भीती हेही कारण असू शकते. ह्या कारणासुले एकमेकांना घमकी देणारे पण हळ्डा करण्यास न घजणारे नर एकमेकांसमोर उमे राहून आपल्या चोची प्रत्यक्ष एकमेकांच्या दिशांना न करता फक्त हळुवळ्या वर करून रेवरेव असे आवाज काढीत राहितात. जर का चोची खरोखरच एकमेकांकडे केलेल्या असतील तर आपण समाजाचे की, ते लवकरच एकमेकांशी लळू लागणार व एकमेकांच्या छातीवरील पिसे चोचीत पकडून पंखांच्या जाड भागांनी एकमेकांना मारणार.

जेव्हा रानटी बदकांतील नर आपल्या मादीवरे वर रेवरेव असा आवाज काढतो, विशेषतः प्रकरण पाच्ये, मध्ये वर्णन केलेल्या तिच्या उत्तेजक हावभावाना उत्तर म्हणून हे आवाज करतो, तेव्हा त्याने आपले डोके व मान दुसरीकडे बढवल्याचे अगदी स्पष्ट दिसते. एवढेच नव्हे तर मानेचा कोन ह्या एकंदर विधीच्या तीव्रतेच्या प्रमाणात असतो. अगदी कडेच्या अवस्थेत नर तोंडाने एकसारखे शब्द काढीतच आपल्या डोक्याचा मागील भाग मादीकडे घळवतो व हा विधी समुद्रावरील गळू पक्षांच्या अनुनयाच्या समारंभासारखाच्या वाटतो. मात्र ह्या पक्षांच्यात प्रकरण सातमध्ये वर्णन केल्याप्रमाणे हा तमारंभ उत्तम झालेला आहे, आकमक प्रवृत्तीची दिशा बदलून झालेला नाही. ही वस्तुथिती म्हणजे वरवर सारख्या दिसणाऱ्या गोर्ध्निमध्ये साम्य आहेच असा निष्कर्ष काढण्यात्रिशद एक घोक्याची सूचनाच आहे! नराने डोके वळवण्याच्या कुटीमधून आणखी विधी उत्तम झाले आहेत व त्यांना मॅलाई, टील, पिन्टेल, अणि पाण्यात डोकी बुडवणाऱ्या इतर प्रकारच्या बदकांच्या, तसेच आयडरडक बदकांच्या प्रियाराधनेत फार महाच आहे. मॅलाईची जोडी जर बरेच दिवस एकमेकांपासून दूर राहिली व मग त्या दोघांची भेट झाली तर ती दोघे रेवरेव आवाज करण्याचा समारंभ अतिशय उत्साहाने साजरा करतात. सिंक्रिड माशांच्या जोडीतही आपली आडवी वाजू दाखवणे अणि शेपटीने मारणे हा अनुनयाचा प्रकार घडतो हे आपण पाहिलेच आहे. हा समारंभ पूर्वी एकच राहून नंतर बरेच दिवस ताटातूट झालेल्या जोडीत होत असल्यासुले आरंभीचे निरीक्षक त्याला “स्वागत” किंवा “अभिवादन” असे समजत असत.

जरी हे स्मृतीकरण काही विशिष्ट प्रकारच्या समारंभांच्या बाबतीत बरोवर असले तरी ताटातूट झालेल्या जोडीदारांच्या वेळी हा समारंभ इतक्या वेळेला व इतक्या उत्कटतेने होतो की, पूर्वी त्याला काही तरी दुसरा अर्थ असला पाहिजे. आकमक प्रवृत्तीचा पूर्ण अभाव जोडीदारांच्या सतत सहवासासुले झाला असला तरी काही दिवसांच्या ताटातुटीसुले नेहमीची उत्तेजक परिस्थिती बदलल्यासुले पुन्हा ती आकमक

प्रवृत्ती थोड्या प्रमाणात जागृत होते, ह्या प्रकारची अगदी सहज ध्यानात येण्यासारखी उदाहरणे आकमक प्रवृत्तीच्या प्राण्यांचा – उदाहरणार्थे सिंहिड, सयामधील लढाऊ मासे, किंवा शामा थश पक्षी – कवच वाढ दिला आणि त्यामुळे त्यांच्यात एकमेकां-विषयीची शत्रुवाची भावना नाहीशी झाली आणि एकमेकांची त्यांना सवय झाली म्हणजे दिसून येतात. समजा, त्यातील एक प्राणी आण अगदी थोडा वेळ, सुमारे एक तासभर, वेगळा काढून परत कळ्यात सोडला तर अगदी क्षुळक कारणावरून दुङ्घा त्या कळपातील आकमक प्रवृत्ती उसकून वर येते.

परिस्थितीतील दुमन्याही काही अगदी ल्हान फरकांनी एकमेकांची एक-मेकांना झालेली सवय नाहीशी होऊ शकते. १९६१ साली उन्हाळ्याच्या क्वान माझ्या शामाथश पक्ष्यांच्या जोडीला आपल्या आधीच्या पिछांपैकी एक नर च्या खोलीत त्यांने घरटे होते त्याच खोलीत एका पिंजन्यात असलेला चालत असे. वस्तुस्थिती अशी असते की, हे पक्षी आपली पिछे मोठी ह्याली की त्यांना आपल्या प्रदेशातून हाकलून देतात. पण मी जेव्हा त्यांच्या मुलाचा पिंजरा ठेवलावरून काढून एका पुस्तकांच्या कपाटावर ठेवला तेव्हा त्याच्या आईबापांनी त्याच्यावर असा जोराचा हळा चढबला की आपल्याला झालेल्या नव्या पिछांकरता वाहेर जाऊन अन आणायचेही ती दोषे विसरली. हळा करण्यावर जे निर्वेष असतात ते एकाएकी नाहीसे झाले व एक-मेकांची ओळख अजिबात विसरली गेली तर जोडीदारांच्या थोडा वेळ झालेल्या ताटाटुटीनंतरच्या वैयक्तिक संबंधाला घोका उत्पन्न होण्याचा संभव असतो. दर वेळी पुनर्मीलनानंतर जो अनुनय विधी एवढ्या समारंभाने केला जातो, त्याचे कारण वर वर्णन केलेला घोका टाळणे हाच असला पाहिजे. आणि ताटातूट जितकी जास्त वेळे झालेली असेल तितका हा “अभिवादन” समारंभ जास्त दीव व भावनापूर्ण होतो देही वरील समजूतीशी जुळण्यासारखे आहे.

अशी वरीच शक्यता आहे की, आपले हसणे मूळ स्वरूपात अनुनयाचा किंवा अभिवादनाचा एक प्रकार असावा. माझ्या मते स्थित करणे व हसणे ही दोन्ही एकाच प्रकारच्या वर्तणुकीच्या नमुन्याच्या कमीजास्त तीव्रतेच्या अवस्था आहेत. म्हणजे एकाच प्रकारच्या उत्तेजनाला त्यांचा निरनिराळ्या जोराचा प्रतिसाद मिळतो. आपले अगदी सगव्यात जवलचे जे नातेवाईक प्राणी म्हणजे चिंपांझी आणि गोरीला ह्यांच्यात दुँदेवाने अभिवादनाची आपल्या हसण्यासारखी शरीराची कोणतीच हालचाल नाही. पण आफ्रिकेत व आशियात राहणाऱ्या मकाक नावाच्या लेमूर जातीच्या माकडात अनुनयाचा हावभाव करताना ते आपले दात विचकतात आणि मधूनमधून आपली ढोकी पुढेमागे हालवतात, ओटांदून चोखल्यासारखा आवाज काढतात, व आपले कान मारे पाढतात. पुढकळसे पौर्वत्य लोक अभिवादन करताना असेच स्थित करतात; पण सर्वांत चित्तवेधक गोष्ट अशी की, ते जेव्हा खूप जोराने स्थित करीत असतात तेव्हा ते आपले ढोके थोडे बाजूला वळवतात व अर्थातच ज्या व्यक्तीला ते नम्रतेने अभिवादन

करीत असतात तिच्याकडे सरळ न पाहता तिच्या बाजूने पलीकडे पाहतात. ह्या विधीन्चा फक्त कार्यपद्धतीच्या दृष्टीने विचार करताना त्यातला किंतु भाग अनुरंशिक-रीत्या आला आणि किंतु सांख्यिक परंपरेने आला हे समजून घेणे महत्वाचे नाही.

काही असले तरी अभिवादन करताना केलेले स्मित हा अनुनयाचाच प्रकार असावा आणि गीज्ज पक्ष्यांच्या विजयोत्सवाप्रमाणेच धमकी देण्याची दिशा बदलण्याच्या विधीमधून त्याचा उगम झाला असावा. जपानी लोक मित्रत्वाच्या अभिवादनाच्या वेळी आपले दात दाखवतात, त्यामुळे ह्या उपपत्तीला आधार मिळतो. तसेच दोन मित्र एकमेकांना भेटल्यावर स्मिताचे रूपांतर मोळाने हसण्यात होते; ह्यामुळेही वरील उपपत्तीला आधार मिळतो. आपला मित्र बरेच दिवसांनी भेटला तर आपल्यालाच अगदी मनापासून हसू येते ह्याचे आपल्यालाच आश्र्य वाटते. एखाचा तिन्हाईत निरीक्षकाला मित्रांची ही वागणूक ग्रेल्मग्रूप पक्ष्यांच्या विजयोत्सवासारखीच वाटेल.

कार्यप्रवृत्त करणाऱ्या वेगवेगळ्या परिस्थिती बन्याच्या बाबतीत सारख्या असतात. जेव्हा बन्याचशा सुधारणेशी फारसा संबंध न आलेल्या म्हणजे असंस्कृत वृत्तीच्या व्यक्ती, उदाहरणार्थ लहान मुळगे, आपल्या टोळीत बसणाऱ्या मुळगांकडे पाहून एकत्रपणे हसतात तेव्हा इतर बन्याच अनुनयाच्या समारंभाप्रमाणे, ह्यातही टोळीत नसलेल्या व्यक्तींविरुद्ध आक्रमक प्रवृत्तीचा पुष्कळच भाग असतो, पुष्कळद्या विनोदी गोष्टीमध्ये प्रथम काही तरी तणाव उत्पन्न केला जातो व एकदम अनपेक्षितपणे त्याचा स्फोट होऊन हास्याच्या लाटा उठतात. अशाच सारखा काहीसा प्रकार पुष्कळद्या प्राण्याच्या अभिवादन समारंभात दिसून येतो. उदाहरणार्थ कुत्रे, गीज्ज व इतर काही प्राणी एकमेकांत तणाव उत्पन्न करणारी अप्रिय अशी परिस्थिती एकदम नाहीशी झाली की मोळा उत्साहाने एकमेकांना अभिवादन करू लागतात. आणखी एक तिसरे साम्य म्हणजे हास्यामुळे अभिवादनाप्रमाणेच वैयक्तिक संबंध उत्पन्न होतो. माझ्या स्वतःच्या निरीक्षणाच्वान मी सांगू शकतो की, दोन व्यक्तींनी एकाच वेळी हास्यात भाग घेतला तर त्यांच्यातील आक्रमक प्रवृत्ती तर नाहीशी होतेच पण त्यांच्यात सामाजिक एकीची भावनाही उत्पन्न होते.

वर वर्णन केलेल्या सर्व विर्धींचे व समारंभाचे मूळ कार्य म्हणजे आपापसाठील युद्ध टाळणे. पण उल्कांतीच्या अगदी खालच्या पातळीवरसुद्धा, उदाहरणार्थ मॅलार्ड नराच्या रॅबरॅब अशा आवाजात विर्धीना इतकी स्वायत्तता असते की, केवळ विधी म्हणून ते करण्याची इच्छा त्या प्राण्यात उत्पन्न होते. एखादा मॅलार्ड नंर एकसारखा एकाच मुरात रॅड्डव रॅड्डव असा आवाज काढीत आपल्या मादीला शोधीत असतो, आणि एकदा ती सापडली म्हणजे अहिश्य उत्तेजित होऊन भराभरा रॅबरॅब असे आवाज काढतो, आणि आपली हनुवटी उच्चल्दन तिच्याकडे आपल्या डोकपाचा मागचा भाग फिरवतो. हा सर्व प्रकार पाहणारा जर आपल्या व्यक्तिगत दृष्टीने त्याचा विचार करू लागला तर त्याची खात्री पटेल की, मॅलार्ड नर

मादी सापडल्यामुळे अतीशय आनंदित झाला आणि तिला शोधण्याचा सर्व खटाटोप कैवळ “ अभिवादनाचा ” समारंभ करण्याच्या इच्छेमुळेच केलेला होता. शांहीपेक्षा जास्त प्रमाणात विधीनुसार होणाऱ्या विजयाच्या समारंभात (Triumph Ceremony), उदाहरणार्थ शेल्ड्रेक व विशेषतः गीज खांच्यावदल वरील ग्रह आणखीच चलकट होतो आणि अभिवादन ह्या शब्दाच्या बाजूची अवतरणचिन्हे काढून ठाकण्याचा आपल्याला मोह होतो.

जवळजवळ पाण्यात डोके बुडवण्याच्या सर्व वदकात (Dabbling ducks) तसेच नेहेमीच्या शेल्ड्रेकमध्ये (त्या दोहोत रऱ्येकु आवाज करण्यामध्ये वरेच साम्य असते), ह्या विधीचे आणखी एक कार्य असते. त्यामध्ये फक्त नर अनुनयाचा समारंभ करतो व मादी त्याला उत्तेजन देत असते. ह्या सर्व घटेचे जर सूक्ष्म अब्दोकन व विशेषण केले तर आपल्याला असे दिसून येते की नर आपल्याच जातीच्या दुसऱ्या एका नराला घमकी देण्याचे हावभाव करीत असतो व किंचितशा प्रमाणात आपल्या मादीकडे ही थोडे आक्रमण केल्यासारखे दाखवतो. मादीला आपल्या नराबद्दल अजीवात आक्रमक प्रवृत्ती वाटत नाही तर तिन्हाइत नराबद्दल वाटते. हा सर्व विधी म्हणजे नराने आपल्या आक्रमक प्रवृत्तीची दिशा वदलून दुसरीकडे कळवणे आणि मादीने त्याला उत्तेजन देणे. हा सर्व विधी विजयाच्या समारंभासारखाच वाटतो. त्या समारंभात दोघे जोडीदार एकमेकांना घमकी देत शेजाऱ्यन जातात. यूरोपमधील विजन आणि नेहेमीचा शेल्ड्रेक खांच्यात अगदी स्वतंत्रपणे हा विधी फारच सुंदर रीतीने विकास पावला आहे. ज्ञाच्या उलट चिलो विजनमध्येही अगदी वेगळा असा समारंभ असतो व त्याचे मागे वर्णन केलेल्या विजयाच्या समारंभाशी वरेच साम्य असते. खांच्यातही दोन्ही जोडीदार दुसऱ्याच दिशेला घमकी देत असतात. खन्या गीझमध्ये आणि शेल्ड्रेकच्या बहुतेक मोठ्या जातीमध्ये अगदी असाच समारंभ असतो. चिलो विजन जातीच्या वदकात मादीचा पिसारा अगदी नराच्या पिसाऱ्यासारखा असतो व तिचे डोके चकचकीत हिरवे आणि छाती किकट तपकी-लाल अशी असते. डोके पाण्यात बुडवण्याच्या वदकांच्यात ही एक अपवादात्मक अशी घटना आहे.

लाल शेल्ड्रेक, ईजिसमधील गूळ आणि त्याच्यासारख्या इतर प्राणीजातीत मादी पूर्वी वर्णन केल्यासारखीच उत्तेजक हालचाली करते, पण नर मात्र नुसती घमकी देण्याचे नाटक करून तिच्या शेजाऱ्यन चालत जात नाही तर तिने जो शेजारी शबू म्हणून दर्शविला असेल त्याच्यावर प्रत्यक्ष जोराचा हळ्डा करतो. ह्या प्रतिस्वर्ध्याचा पराभव केल्यानंतर किंवा निदान दोघांची वरोवरी झाल्यानंतर एक मोठा तपशीलवार तयार केलेला विजयाचा समारंभ होतो. ओरिनोको गूळ, ऑडियन गूळ व इतर त्याच प्रकारच्या पक्ष्यांत ह्या समारंभात आवाजाचे मोठे गंमतीचे मिश्रण ऐकायला येते. कारण नर आणि मादी ह्यांचे आवाज अगदी वेगळेवेगळे असतात. आणि शिवाय नर आणि मादी एकमेकांच्या नकळा करून अंगविशेष करतात तो देखावाही मोठा प्रेक्षणीय असतो.

माझा मित्र निको टीनबगेंन ह्याच्यावर पूर्ण विजय संपादन करणाऱ्या झांडियन गूळच्या जोडीचा मी जो चित्रपट तयार केला आहे तो प्रेक्षकांची अमर्याद करमणूक करील असा आहे. प्रथम मादी वागणुकीचा अभ्यास करणाऱ्या त्या प्रख्यात शाळाच्यावर एक खोटाच हळा केल्याचे सोंग करते; आणि मग हळूहळू आपला संतापाचा पारा चढवीत नर खरोखरच त्याच्यावर जोराचा हळा चढवतो. तो आपले पंख इतक्या जोराने आपटो की निकोला तो जेव्हा पळवून लावतो तेव्हा पाहणाऱ्याची खात्रीच पटते की त्याने निकोंचा पूर्ण पराभव केला. नंतर पाहिले तेव्हा निकोचे पाय व हात, जे त्याने त्या नराच्या हल्स्याचा प्रतिकार करण्यात वापरले होते ते चोच मारण्यामुळे व चाव्यामुळे काढेनिले झालेले होते. अशा रीतीने ह्या मानवी शत्रूला हाकल्दून दिल्या. नंतर जो विजयाचा समारंभ होतो तो जवळ जवळ संपत्तच नाही, आणि त्या जोडप्याचा उत्साह जणू काय मानवी असावा असे वाटते.

ईजितमधील गूळची मादी शेळडैक वर्गातील इतर कोणत्याही मादीपेक्षा जवळ पासच्या स्वजातीयांचिन्द्र आपल्या नराला चेतावणी देण्यात भोठी पटाइत असते. स्वजातीयांतला कोणी प्राणी जवळपास नसेल तर ती जे कोणी इतर जातीचे पक्षी आसपास असतील त्याच्या विरुद्ध त्याला चेतावते. अर्थातच ह्या प्राण्यांची काढी घेणारा प्राणिसंग्रहातील जो रक्षक असतो त्याला ह्या पक्ष्यांना पकडून त्याच्या जोड्या वेगळ्या करणे भाग पडते. ईजितच्या गूळची मादी आपल्या नराची सर्व युद्धे मोळ्या कौतुकाने पाहात असते, पण ती त्याला मदत मात्र करीत नाही. मुश्युद्वातील लवाद उयाप्रमाणे लढणाऱ्याच्या सर्व हालचाली बारकाईने पाहतो पण मध्ये पडत नाही तरी त्या मादीची भूमिका असते. ग्रेलंग किंवा सिक्किंड माद्या आपल्या नराला त्याच्या मारामारीत वरीच मदत करतात. मात्र जर का चिन्या नराचा पराभव झाला तर ती खुशाल आपले पंख पसऱ्यन विजेत्या नराला जाऊन मिळायला तयार असते.

अशा वागणुकीमुळे लैंगिक निवडीवर महस्वाचा परिणाम होत असला पाहिजे; कारण नरामधील लढाऊ वृत्ती व भांडखोरपणा द्याचे महस्व साहिनिक वाढणार. येथे परत तिसऱ्या प्रकरणाच्या शेवटी जो विचार प्रदर्शित केला तोच परत मनात येतो. इजितमधील गूळची भांडखोर वृत्ती पाहणाराला वेड्यासारखी वाटते. ती स्वजातीयांतील निवडीमुळे बनलेली असावी आणि स्वजातीच्या टिकून राहण्याच्या दृष्टीने तिला काही किंमत नाही हा विचार मनःस्थितीची शांतता भंग करणारा आहे, कारण पुढे आपल्याला असे दिसून येहील की, मनुष्याच्या पूर्वेतिहासाच्या विकासाकडे पाहिले की, मानवाची आक्रमक प्रवृत्तीही अशाच प्रकारे बनलेली असावी.

ज्या काही थोड्या प्राणीजातीत विजयाच्या आवाजाने अनुनयाचे कार्य होत नाही अशांमध्ये ईजितमधील गूळच्या समावेश होतो. पारदर्शक पण भंग न पावाण्या अशा पडव्याच्या दोन बाजूंना ईजितच्या गूळच्या दोन जोड्या टेवलेल्या असतील आणि त्या एकमेकांना चिडवीत असतील व संतापत असतील तर पुष्कळदा असे

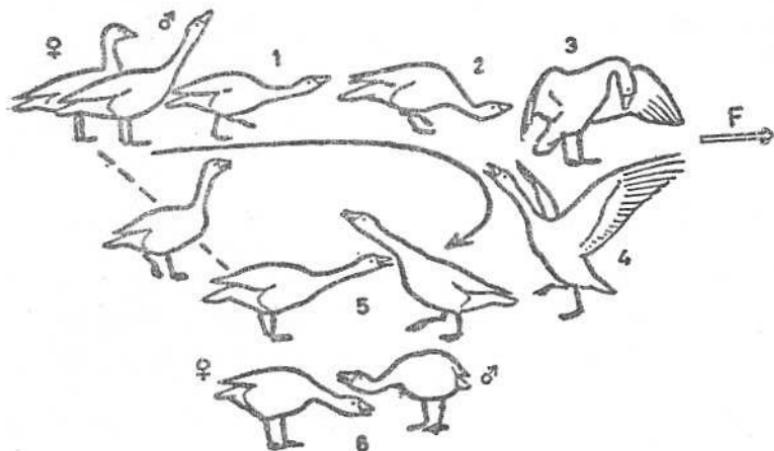
दिसून येते की, दोन जोडीदारच एकमेकांसमोर उभे राहतात व निर्दयणे प्रक-
मेकांसमोर चोचीने प्रहार करतात. असाच प्रकार दुसऱ्याही एका मार्गाने घडून येऊ
शकतो. समजा, एका जोडीच्या बंदिस्त जागेत त्याच जातीचा एक तिन्हाइत पक्षी
जरा वेळ आत सोडला आणि त्यांची लढाई जोरात सुरु झाली की त्याला हळूच
बाहेर काढला म्हणजे त्या जोडीच्या विजयाचा नाच असा काही जोरात सुरु होतो
की, धमकी देण्याच्या विधिशून्य हालचालीच्यात व त्यात काही विशेषसा फरकच
राहात नाही. इतक्यात एकदम तें प्रेमी जोडपे एकमेकांच्या माना चोचीत पकडते
आणि एकमेकांना, चांगलाच मार देत सुटते. अखेरीस अर्थातच द्या झगड्यान्या
निकाल नराच्या बाजूने लागतो; कारण तो आकाराने भादीपेक्षा मोठा व शक्तीनेही
वरचद असतो. असे जरी असले तरी जर “दुष्ट शेजारी” नसलाच तरीही
इजिसच्या गीझमध्ये सिंहिड माशासारखा जोडीदाराचा खून झाल्याचे मी कधी
पाहिलेले नाही.

ईजिसच्या गीझमध्ये व शेल्ड्रेकच्या इतर जार्तीमध्ये विजयाचा समारंभ हा
एक आकाशातून पडणारी वीज जमिनीपर्यंत पोचवण्याचा मार्ग आहे. जेव्हा
गडागडाटी पाऊस व विजांचा चृपचामाट येण्याची चिन्हे दिसू लागतात, म्हणजे
जेव्हा बाझ परिस्थिती व मनाची प्रतिक्रिया द्या दोन्हीही आक्रमणाला पोबक असतात,
त्या वेळी हा विजयाचा समारंभ केला जातो. नेहमीच्या शेल्ड्रेकमध्ये जरी हा विजयाचा
समारंभ वैले नाचाच्यासारखा आतिशयोक्तिपूर्ण अंगविक्षेपांनी केला जातो तरीही
त्याच्या पार्श्वभूमीवर जी युद्धाची मनोभूमिका असते ती अजीवात नाहीशी
झालेली नसते. पाचव्या प्रकरणात वर्णन केलेल्या कमी उत्कान्त झालेल्या डॅविंग
बदकाच्या अनुनयाच्या हावभावांसारखे हे अंगविक्षेप नसतात. शेल्ड्रेक पक्ष्यातील
विजयाच्या समारंभाला जी शकती लागते ती मूळ आक्रमक प्रवृत्तीची दिशा
बदलत्यासुले ज्या हालचाली होतात त्यादून उत्पन्न झालेली असते. आणि अजूनही
एका बाजूने आक्रमक प्रवृत्ती आणि दुसऱ्या बाजूने तिच्या विश्वद कार्य करण्याचा
प्रेरणा अशा दोन्हीचे अस्तित्व असते लागते. ह्या जातीच्या प्राण्यांत विजयाच्या
समारंभाचा उत्साह क्रतुमानाप्रमाणे बदलत असतो. प्रजोत्पादनाच्या क्रदूत तो अगदी
लीव असतो; विश्रातीच्या काळात जवळजवळ नाहीसा होतो आणि अर्थातच लैंगिक
दृष्ट्या पूर्ण वाढ न झालेल्या पक्ष्यात तो मुव्हीच नसतो.

ग्रेंग व खन्या गूळ जातीच्या पक्ष्यांत हा सगळाच प्रकार अगदी वेगळा
असतो. एक तर विजयाचा विधी हा केवळ त्या विशिष्ट नरमादीच्या जोडीचाच
समारंभ नसून त्यात सर्व कुटुंबच काय पण तो सर्व कळपच सहभागी होतो. हा
समारंभ लैंगिक प्रवृत्तीपासून अगदी पूर्णपणे स्वतंत्र झाला असून तो संबंध वर्षात
केवळांही केला जातो आणि गूळची अगदी लहानलहान पिलेही त्यात भाग घेतात.

समारंभातील हालचालीचा क्रम वराच दीर्घकाळ चालतो व तो आत्तापर्यंत

वर्णन केलेल्या समारंभापेक्षा पुष्कळ अधीक गुंतागुंतीचा असतो. सिंहिड आणि शेवडेकच्या बन्याच्च जारीत आपल्या जोडीदाराविशद्द वाटणारे मूळचे आकमण अनु-नयाच्या समारंभाने शेजान्यावर हहडा करण्याकडे बठवले जाते तर ह्याच्या उलट गीज्जमध्ये हा हडा अनुयाच्या अभिवादनाच्या आधी काही एका विशिष्ट विधीनुसार ठरलेल्या हालचालींप्रमाणे केला जातो. दुसऱ्या शब्दांत सांगायचे म्हणजे विजयाच्या आरोळीचे वैशिष्ट्यच असे असते की जोडीतील एक भागीदार म्हणजे बदुसेक जास्त बलवान असा नर किंवा कढपातील सर्वांत शक्तिमान असा पक्षी, खरोखरीच्या किंवा छटपुटीच्या शत्रूवर हडा करतो, त्याच्याशी लढाई कृत्वा त्याचा पराभव केल्यावर मोठ्याने अभिवादनाचे आवाज करीत आपल्या कुटुंबाकडे परत जातो. ह्या प्रातिनिधिक घटनेवरून हेल्गाफिश झांनी जे चित्र काढले आहे त्यावरून विजयाच्या समारंभाला ते नाव दिलेले आहे.



(आकृती ५)

विजयाच्या समारंभाचा पहिला भाग म्हणजे डोके जरा तिरपे पण पुढच्या बाजूला व वर केलेले असते व त्याच्वरोवर तोडाने कर्कश, तुतारीसारखा आवाज केला जातो. ह्याला “रोलिंग” म्हणतात. पृष्ठ ८७ आ. ४ वरील A, व पृष्ठ १५९ वरील आ. ५). दुसरा भाग म्हणजे जोडीदाराकडे परत जाणे. त्यात मान जमिनीला समांतर अशी लांब पुढे केलेली असते, डोके वर केलेले व तोडाने अगदी हळू व भावपूर्ण असे आवाज काढले जातात. त्यांना हेल्गा फिशर ह्यांनी “कॅकिंग” हे नाव दिले आहे. “कॅकिंग”च्या वेळेचा एकंदर पवित्रा हल्ल्याच्या पवित्र्याहून फारसा वेगळा नसतो. (आ. ५ मधील नं. ६ चा पवित्रा पाहा व त्याची नं. १ व २ शी तसेच आ. ४ मधील E शी तुलना करा.) त्यात फरक एवढाच की मान आणि डोके हाव-

भावाच्या लक्ष्याकडे केलेले नसून त्याच्या बाजूने दुसरीकडे केलेले असते.

ह्या प्राण्यांच्या प्रवृत्तीचे विश्लेषण जर सहाव्या प्रकरणात वर्णन केलेल्या पद्धतीने केले तर वर सांगितलेल्या ““रोलिंग””मध्ये फार गुंतागुंतीचे आणि परस्परविरोधी असे वर्तुणुकीचे नमुने आढळतात. एकंदर हालचालीवरून त्यात आक्रमण, भीती आणि सामाजिक जबलीक त्यांचे मिश्रण असल्याचे दिसते आणि त्या वेळी जे आवाज केले जातात त्यावूनही हीच गोष्ट सिद्ध होते. ““रोलिंग”” होण्यास दोन अगदी घेगळे घेगळे उत्तेजक एकाच वेळी हजर असावे लागतात : आपल्याला उत्तेजन देण्याकरता कॅफ्हिंग आवाज करणारी, आपली जोडीदार आणि आपल्या शत्रुच्या अस्तित्वासुले उत्पन्न होणारी आक्रमक प्रवृत्ती. वन्याच दृष्टीनी हा ““रोलिंग”” हड्डा उत्तेजित करणारी परिस्थिती आपण वर (प्रकरण तिसऱ्यावध्ये) निर्णयक प्रवृत्ती उत्पन्न होण्याबद्दल जो विचार केला त्याच्यासारखीच असते. आपली मादी व आपली पिछ्ठे टेवलेले घरटे ह्यांच्यापासून नराला फार लांब जाता येत नाही. कोपन्यात अडकलेल्या उंदरासारखी काहीदी त्याची परिस्थिती होते. कारण त्यालाही कुठे पकून जाता येत नाही. अर्थीत तो उंदीर ज्याप्रमाणे असेल नसेल ती शक्ती वापरून शत्रुवर तुटून पडतो. तसेच हा गूऱ्याचा नर आपला प्रतिस्पर्धी जितका जास्त भीतिदायक तितका त्याच्यावर जिवावर उदार होऊन सर्व शक्तीनिवी हड्डा करतो. नुकतेच वयात आलेले नर, ज्यांचे समाजातील स्थान अद्याप पके ठराववाचे आहे, ते जास्त त्वेशाने आणि पुन्हापुन्हा रोलिंग हड्डे करतात. त्यांच्या मानाने प्रौढ नर, त्यांचा समाजातील अनुक्रम ठरून गेलेला असल्यासुले, इतक्या वेळा व इतक्या जोराने हड्डे करीत नाहीत.

““रोलिंग””मध्ये निरनिराळ्या प्रवृत्तीचे मिश्रण असल्याचे वर सांगितलेच आहे. विजयाच्या समारंभाचा दुसरा भाग म्हणजे ““कॅफिंग””. हे फक्त एकाच प्रेरणेवर अवलंबून असते ही गोष्ट डॉ. फिशर हांनी केलेल्या तपशीलवार विश्लेषणाबद्दल सिद्ध होते. कॅफिंग गूऱ्याचा नर ज्या प्रकारचे हावभाव करून आपल्या जोडीदाराकडे वळतो ते सहाव्या प्रकरणातील आ. ४ ठ. मध्ये दाखवलेल्या धमकी देण्याच्या अंगविक्षेपाहून फारसे वेगळे नसतात. त्याच्यातला फरक अगदी सूक्ष्म असतो व तो विधीनुसार होणाऱ्या दिशाबदलामुळे होतो हे पूर्वी सांगितलेच आहे. बाजूने पाहिले तर हा फरक ओळखणे कठीणच आहे. आणि माणसाला काय किंवा गूऱ्याला काय, एक गूऱ्या दुसर्याकडे जात असताना तो त्याच्यावरोवर ““कॅफिंग”” करणार आहे की त्याच्यावर हड्डा करणार आहे हे सांगता येणार नाही. वसंत क्षद्र कुटुंबातील व्यक्तीचे संबंध बरेच सैल होतात आणि तरुण नर प्रियाराधनात गुंतलेले असतात त्या वेळी असे होण्याची शक्यता असते की एक भाऊ दुसर्यावरोवर विजयाचा समारंभ करीत असतो तर त्याच वेळी एका अनोढल्खी मादीला आपली जोडीदारी इतिहासाबद्दल तिचे मन वळवीत असतो. हे प्रियाराधन म्हणजे लैंगिक संयोगाला दिलेले आमंत्रण नसते, तर अनोढल्खी तिन्हाहीत गीझवर हड्डे करून लगेच तो आपल्या निवडीचा मादीकडे पळत येऊन तिला

आभिवादन करतो. जर त्याच्या भावाने हा सर्व प्रकार एका बाजूकद्वान पाहिला तर त्याची कल्पना होते की आपला भाऊ त्या मादीवर हड्डा करण्याकरता तिच्या दिशेने जात आहे. विजयाच्या समारंभातील सर्व नर एकमेकांचे संरक्षण करीत असल्यामुळे तो आपल्या भावाच्या भावी वधूच्या अंगावर धावून जातो आणि त्याच्या मनात तिच्याविषयी मुळीच प्रेमभावना नसल्यामुळे तो तिला असा जोरात चोप देतो की, त्याचा भाऊ जर तिला आभिवादन करीत नसून धमकी देत असता तर त्याने हेच केले असते. पण जेव्हा ती मार्दी भयभीत होऊन तेशून पळ काढते तेव्हा मात्र तिचा अनुनय करणाऱ्या नराची अवस्था मोठी चमत्कारिक होते. हे विधान मी मनुष्याच्या मनाची स्थिती कशी होईल त्याच्याशी तुलना करून केलेले नाही. मनातील प्रत्येक गोंधलाला एकमेकांविकद्द प्रेरणांमधील लढा हा वस्तुनिष्ठ असा शरीर विज्ञानशास्त्रातील पाया असतो. तो प्रियाराधना कृत इच्छिणारा तरुण ग्रेलंग नर ह्याच चमत्कारिक अवस्थेत सापडलेला असतो. आपण ज्या मादीवर प्रेम कृत इच्छितो तिचे संरक्षण करण्याची प्रवृत्ती ग्रेलंग गूळज्या नरामध्ये फार तीव्र असते; पण तितक्याच तीव्रतेने त्याला आपल्या भावावर हड्डा करण्यावर असणारा निर्बंध जाणवत असतो. कारण त्या दोघांनी विजयाच्या समारंभात एकत्र भाग वेतलेला असतो. पुढे आपल्याला अशी परिणामकारक उदाहरणे दिसतील की, मनातील हा निर्बंध किंती अनुलंघनीय असतो.

इतर बदके आणि गीझ झांचा तौलनिक अभ्यास केल्यावर अशी खात्री पटते की, “कॅंक्रिंग”चा विकास मूळच्या धमकी देण्याच्या हालचाली एका विशेष विधीप्रमाणे दिशा बदलून केल्यामुळे झाला असला पाहिजे. ११ च्या प्रकरणात सिक्किंड माशांच्या अनुनयाचे अंगविक्षेप अशाच प्रकारे विकसित झाले हे आपण पाहिलेच आहे. तरी हड्डी मात्र ग्रेलंग गीझच्या वर्तणुकीत कॅंक्रिंगमध्ये आक्रमक प्रवृत्ती मुळीच नसते. तसेच ह्या प्राणिजातीत विजयाच्या समारंभाला अनुनयाच्या समारंभाचे स्वरूप राहिलेले नाही. फक्त एकेका प्राण्याच्या वाढीच्या अवस्थेत फारच जलद वदल होत असताना आपल्याला दिसते की, अभिवादनाच्या वेळच्या वर्तणुकीत अंतर्दैरी दडलेल्या प्राथमिक प्रेरणा व त्यांचे अभिवादनाच्या अंगविक्षेपात झालेले रूपांतर ही सूक्ष्म निरीक्षणाने ओळखता येतात. विजयाचा समारंभ ही एकाच प्राण्याच्या विकासामधून उत्पन्न झालेली घटना नाही. गूळचे पिलू घड उभे राहणे, चालणे किंवा अन्य खाणे हे कृत लागण्यापूर्वीसुद्धा त्याला आपली मान पुढे लांब करण्याची हालचाल करता येते आणि तार स्वरात कॅंक्रिंगचा आवाजही काढता येतो. हा आवाज प्रथम दोन अवयवांचा म्हणजे मॅर्लार्डच्या रेवर्क सारखा असतो पण अर्थातच बदकाच्या विलासारखा. काही तासांनंतर तो तीन अवयवांचा होतो : व्ही. व्ही. व्ही. आणि त्याचा ताल पूर्ण वाढ झालेल्या गीझच्या अभिवादनाच्या वेळच्या बङ्गडीसारखांच वाटतो. लहान गूळचे मान ताणून पुढे करणे, आणि व्ही असा आवाज करणे ही दोन्हीही मोठ्या गूळमध्ये धमकी देण्याच्या हालचाली आणि त्यांचीच

पुढची अवस्था म्हणजे विजयाचा समारंभ खांची आधीची पायरी असते. तौलनिक शंसोधनाने असे सिद्ध शाळे आहे की, ह्या विशिष्ट प्राणिजातीच्या पूर्वोत्तिहासात अभिवादन हे धमकी देण्याच्या अंगविक्षेपापासूनच विकास पावलेले आहे व त्याची एकंदर घटना दिशेचा बदल व हालचालीना विधीचे स्वरूप प्राप्त होणे ह्या मार्गाने झालेली आहे. पण एकाच प्राण्याच्या विकासाचा अभ्यास केला तर असे दिसून येते की, वाश्यतः सारखाच्या दिसणारा अंगविक्षेप अभिवादनाचाच निर्दर्शक असतो. जेव्हा गूळचे पिलू अंड्यांवून बाहेर पडण्याची कटीण आणि जराशी घोक्याची क्रिया पूर्ण करून आपल्या घरट्यात ओल्या शरीराने व मान खाली टाकून पडलेले असते तेहासुद्धा त्याच्याकडून. एक विशिष्ट हालचाल नक्की अपेक्षित असते. आपण जर खाली वाकून त्याच्याजबळ तीँड नेऊन गूळसारखा आवाज काढला तर ते पिलू लटपटीत व मोठ्या प्रयासाने आपली मान पुढे करून अभिवादनाचा हावभाव करते. दुसरे काहीही करण्याची शक्ती नसतानादेखील हे चिमुकळे रानटी गूळ आपल्या आजूबाजूद्या सामाजिक प्रदेशाला अभिवादन करते!

आविर्भावाची हालचाल व ती हेण्याची परिस्थिती या बाबतीत ग्रेलंगच्या पिलाचे मान ताणून पुढे करणे व मंद असा आवाज करणे यांचे मोठ्या ग्रेलंगच्या अभिवादनाच्या अंगविक्षेपाशी साम्य असते, धमकी देण्याच्या हावभावाशी नव्हे. पण एक गोष्ठ मोठी लक्षात घेण्यासारखी असते की, हा वर्तणुकीचा नमुना वाश्यतः तरी धमकी देण्याच्या अंगविक्षेपासारखाच दिसतो; कारण लांब केलेली मान आपल्या जोडीदाराकडून बाजूला वळवण्याची क्रिया पिलूच्या हालचालीत दिसत नाही. ती पिलू काही आठवळ्यांची झाल्यानंतर व त्यांची लव जाऊन तरुण पक्ष्यांची पिसे दिसू लागल्यानंतर हलूहलू त्यांची वर्तणूक बदलते. हे तरुण पक्षी आपल्याच वयाच्या दुसऱ्या कुटुंबातत्या पक्ष्यांवर आक्रमक प्रवृत्ती दाखवू लागतात आणि तोंडाने फुसफुस असा आवाज करीत ते त्यांना चावण्याचा प्रयत्न करतात. असल्या भांडणात दोन कुडंवांतत्या तरुण पक्षांत धमकी देण्याचे आणि अभिवादन करण्याचे अंगविक्षेप सारखेच असल्यामुळे पुष्कळदा गैरसमज उत्पन्न होतात व एक भाऊ दुसऱ्याला चावतो. ह्या विशिष्ट परिस्थितीत आपल्याला प्रथमच दिसून येतो की, एका प्राण्याच्या विकासात व अभिवादनाच्या अंगविक्षेपाची दिशा विधीनुसार बदलते. ज्या लहान गूळला त्याचा भाऊ अगर बहीण चावली असरील तो त्यांना उलट चावत नाही पण तोंडाने मंद असा आवाज काढून मान खूप लांब करतो. मात्र तिची दिशा दुसऱ्या पक्ष्याच्या बाजूने पण मोठ्या गूळच्या पेक्षा जास्त मोठा कोन केलेली असते. ह्या अंगविक्षेपांचे आक्रमण—प्रतिबंधक स्वरूप सहज दिसून येते. अद्यापही आक्रमक प्रवृत्ती असलेला भाऊ अगर बहीण तावडतोब ती प्रवृत्ती सोडून देतात आणि अभिवादनाचा अंगविक्षेप आपल्या लक्ष्यापासून बाजूला करून दाखवतात. विकासाची ही अवस्था, जीत विजयाच्या समारंभात अनुनयाचा वराच भाग असतो, ती फारच थोडे

दिवस टिकते. विधियुक्त दिशाबदल लघकरन्च सुरु होतात आणि काही अपवादात्मक घटना सोडव्या, तर ह्यापुढे गैरसमज होत नाहीत.

एकेकथ्या प्राण्यांच्या विकासात मूळच्या विजय समारंभाच्या अनुनय करण्याच्या कार्याचा भाग म्हणून भावेंडामधील कवित होणारे गैरसमज टाळणे ही एकच गोष्ट शिळ्क राहिलेली आहे.

प्रौढ परिस्थितीतील वर्तगुकीचा नमुना जरी बाह्यतः दिशा बदललेल्या धमकीच्या त्वरितपाचा वाटतो, तरी तो आक्रमक प्रवृत्तीसुधे उत्तेजित ह्यालेला नसतो. त्याचे मूळ म्हणजे त्वरित असा अभिवादनाचा समारंभ हेच असते. अगदीच अपवादात्मक परिस्थितीत ह्यात बदल होऊ शकतो, पण त्याबदल मी पुढे विवेचन करणार आहे. मनातील हेतुंचा तपशीलवार अभ्यास केल्यानंतर विजयाच्या समारंभात जे काय आक्रमण दिसून येते ते पहिल्या म्हणजे “रोलिंग” अवस्थेत, व प्रतिस्पर्धी तिन्हाइताच्या दिशेने नाहीसे होते. “रोलिंग” काही सेकंद चालू राहते व गूळच्या नर, विजयी होवो वा न होवो, आपल्या प्रतिस्पर्ध्यापासून वाजूळा वळतो; लगेच तो आपल्या मादीजवळ गेला की “रोलिंग” पूणपणे बंद होते व ती दोघे एकमेकांची डोकी जवळजवळ धरून “कॅक्हिंग” करतात. वरील आ. ५ मध्ये ह्या सर्व हालचालीचे नमुने दाखवलेले आहेत.

रोलिंग आणि कॅक्हिंग ह्यांचा अर्थ ज्याला समजतो अशा निरीक्षकाला सहज कळून येईल की, कॅक्हिंगच्या आवाजाने दिसणारी ही एकत्र भेटण्याची तीव्र भावना विरोधाच्या भावनेने आणखीच वृद्ध होते. ह्या घटनेला शरीरच्यापारकास्त्रक्ष परत उसठण्याची क्रिया (Rebound effect) असे म्हणतात. आक्रमक प्रवृत्तीचा जोर दोजाच्यावर हळ्डा कळून नाहीसा केला म्हणजे मग आपली मादी व पिछे ह्यांच्याबद्वलचे प्रेम अनियंत्रितपणे उसळून येते. ह्याच्या उलट आपली मादी व पिछे ही प्रेमाची लळ्ये जवळ असली तर आत हुसणाऱ्या तिन्हाइतावर आक्रमण करण्याची प्रवृत्ती आणखीच वळावते. कुटुंब हा एक प्रकारचा जागा बदलणारा प्रदेश बनतो व ते कोठेही असले तरी आपल्या ताढ्यातल्या प्रदेशाचा जसा बचाव केला जातो तसाच हा प्रकार होतो. पुढे ह्या मुद्द्याच्या आणखी विचार केला जाईल. ह्याच्या उलट आक्रमक प्रवृत्ती उत्तेजित करणारे तिन्हाइत पक्षी जर जवळ असतील तर विजयाच्या समारंभात आपल्या एका अथवा अधिक जोडीदारांवरोबर प्रेमाने “कॅक्ल” करण्याची प्रवृत्तीही जोरावते.

असा एक विजयाच्या समारंभाचा लक्षात येण्यासारखा विशेष प्रकार आहे की त्यात रोलिंग आणि कॅक्हिंग ह्या दोन्ही एकमेकांना वाढवणाऱ्या प्रेरणा अगदी स्पष्टपणे ओळखता येतात, पण समारंभाचे हे दोन भाग एकामगृन एक न येता जवळजवळ एकाच वेळी चालू असतात. हिवाळ्यापूर्वी व हिवाळ्यात जेव्हा गीझ्याची वरीचव्याप्ती कुटुंब एकत्र जमून मोळ्या कळपाने आपला दक्षिणेकडचा प्रवास सुरु करतात तेव्हा केवळ नरन्च कुटुंबाच्या संरक्षकाचे काम करतो आणि हळ्डा करायला घाईधाईने जाऊन

शत्रुचा पराभव कर्णन परत येतो असे नाही. प्रत्येक संघातले रुई पक्षी एका सर्वसाधारण विजय-समारंभाने एकमेकांशी जोडलेले असतात व दुसऱ्या एखाच्या कुटुंबांचा संघ फार जवळ आला तर त्याला पटवून लावायला सगळे पक्षी एकत्र जमून हड्डा करतात. संघातील प्रत्येक पक्षी दोन विरोधी प्रेरणांनी विश्व दिशाना ओढला जातो. एका बाजूला शत्रुकडे “रोलिंग” करीत हड्डा करायची प्रेरणा व दुसऱ्या बाजूला आपल्या कुटुंबांतील शेजारी असणाऱ्या व्यक्तीशी “कॅलिंग” करायची इच्छा. त्या पक्षाची मान एकदा इकडे व एकदा तिकडे अशी हालताना प्रत्यक्ष दिसत असते. अखेरीस कुटुंबांतील सर्व पक्षी जवळजवळ एकमेकांना समांतर उभे राहतात. शत्रुच्या संघाकडे धमकी देण्याच्या आवेशाने आपल्या माना त्यांच्याकडे वळवतात पण त्याच वेळी आपली डोकी अगदी एकमेकांजवळ नेऊन गाळला गाळ लावतात; कारण कॅलिंगच्या विधीचा हा एक महत्वाचा भाग आहे. ह्याचा परिणाम असा होतो की, पाचरीच्या आकाराची मानांची एक फलीच तयार होते. पुढीन पाहिले तर हा देखावा आणि त्याबरोबरच होणारे रोलिंग आणि कॅलिंग ह्यांनी “माना एकत्र करण्याच्या ह्या समारंभा” त जितके जास्त पक्षी तितक्या प्रमाणात शत्रुला जास्त भयभीत केले जाते. हे निरीक्षण मी वन्याच वर्षापूर्वी करून त्याला वरील नावही दिले होते. हेल्मा फिशर त्याला घोडऱ्यात “रोल-कॅकल” असे म्हणतात.

तिन्हाइतांविश्व कमीजास्त प्रमाणात आक्रमण आणि आपल्या कवळपातील सभासदांबद्दलचा वैयक्तिक संबंध हे एकमेकांना पूरक असतात. “आपण” आणि “ते” शांमधील विरोध ह्यामुळे काही अगदी वेगळ्यावेगळ्या समूहांची एकी होऊ शकते. आधुनिक चीन देशाशी संबंध आला तर अमेरिका व रशिया काही वेळेला स्वतःला “आपण” ह्या सदरात घालतात. हीच घटना ग्रेलंग गीझ्याच्या बाबतीत रोल-कॅकल समारंभात दिसून येते व तिचा अभ्यास करता येतो. तेथेही युद्धाच्या काही खुणा दृष्टोत्पत्तीस येतातच. हिवाळ्यापूर्दीच्या दोन-तीन महिन्यांत व हिवाळ्यात असे काही वेळेला घडून येते की, आमच्या एस सरोवराच्या वसाहतीत पक्ष्यांची संख्या फार बाढल्यामुळे आम्ही जवळपासच्या इतर सरोवरांच्या विनायांवर ल्या वसाहती स्थापन केल्या होत्या तेथील काही कुटुंबांचे कवळ पुन्हा पूर्दीच्या टिकाणी परत येतात. हे अनोदखी तिन्हाइत पक्षी पाहिल्यावर नेहमी एकमेकांशी भांडणारे कवळ एकत्र येतात व एकमेकांच्या माना भिडवून जणू काय एक भित्र उभी राहाते व ती ह्या तिन्हाइत पक्ष्यांना हावळून लावण्याचा प्रयत्न करते. इकडे हे बाहेहून आलेले पक्षीही जर ते पुरेशा संख्येने आलेले असले तर मानेला मान भिडवून आपली फटी उभी करतात व मागे हटत नाहीत.

ह्या सर्व उदाहरणात विजयाच्या समारंभाचे एक विशिष्ट कार्य असते; व मूळ ज्या अनुनयाच्या समारंभातून त्याचा विकास झाला त्यापेक्षा ते जरा वेगळे असते. जरी त्याचा अंगविक्षेप वाह्यतः दिशा बदलून धमकी देण्यासारखाच असतो व आपल्या

कळिंग जोडीदाराला समांतर अशी मान लांब केलेली असते तरी ती जोडीदार मादी नराची आक्रमक प्रवृत्ती मुळीच उत्तेजित करीत नाही, व अर्योत्तच शोजान्यावर करण्याच्या हृष्टयाची तीव्रता बाढवली जात नाही. अकराच्या प्रकरणात वर्णन केलेल्या सिंक्लिडच्या घरखाच्या बचावपेक्षा ही वर्तणूक अगदी निराळी आहे. ह्यामुळे दिशा बदलून केलेली हालचाल आणि तिन्हाइत शत्रूवर केलेला हृष्टा ह्याचा अनुक्रम उलटा होतो. सिंक्लिड माशांमध्ये दिशा बदलून केलेल्या हालचालीनंतर शत्रूवर हृष्टा केला जातो तर गीझमध्ये त्याच्याआधी हृष्टा होतो. तरी पण ह्या समारंभाचा परिणाम त्यात भाग घेणाऱ्या व्यक्तीच्या वागण्यावर सारखाच होतो. त्यामुळे ते एकत्र येतात आणि बाष्य लगातील प्रतिकूळ परिस्थितीशी झगडताना ते एकमेकांना मदत करतात. वैयक्तिक संबंधाचा दुवा जो सर्वांमध्ये सापडतो व ज्याचे तिन्हाइतविरुद्ध रक्षण करावे लागते तो तत्त्वतः कायम राहतो. मग सिंक्लिड मासे आपला सर्वांचा प्रदेश अगर पुढची पिढी शत्रूविरुद्ध रक्षण करीत असोत, किंवा शास्त्र आपल्या मतांचे समर्थन करीत असोत, किंवा त्याहीपेक्षा धोकादायक म्हणजे धर्मवेडे अगर पंथवेडे लोक आपल्या मतप्रणालीकरता लटत असोत. ह्या सर्व उदाहरणांत वैयक्तिक संबंध वाढवण्यासाठी आक्रमण आवश्यक असते. विजयाच्या समारंभात जे अगदी नवीन आणि खरोखर आशादायक आहे ते हे की, त्यामुळे जो वैयक्तिक संबंध उत्पन्न होतो त्याचा मोळ्या प्रमाणात आक्रमणाशी संवेदन नसतो.

ज्यांनी विजयाचा समारंभ एकत्र साजरा केला त्या गीझची एकी कायम राहाते, मग त्यांना पिढांचे किंवा आपल्या प्रदेशांचे संरक्षण करायचे असो अगर नसो; किंवा त्यांच्या भोवताली मनात शत्रुभाव बाढगणारे स्वजातीय पक्षी असोत वा नसोत, किंवा ते अगदी स्वतंत्र असा कळप करून राहात असोत वा नसोत. बरेच दिवस ताटादृष्ट झाल्यानंतर ते जेव्हा एकमेकांना भेटतात तेव्हा ते हा आपला खुंदर समारंभ अशा उत्साहाने साजरा करतात,— जसा एखाचा लढाईत उत्कृष्ट प्रकारचे यश मिळाल्यावर करतील.

पण, अत्यंत वस्तुनिष्ठ व सद्गृह्य मानवी निरीक्षकाला विजय-समारंभाच्या मोळ्या चमत्कारात जी एक विदेश स्फुरिंदायक गोष्ट दिसते ती म्हणजे, ह्या समारंभात भाग घेणाऱ्या व्यक्तींना एकत्र आणणारा कायम स्वरूपाचा व अत्यंत दृढ असा वैयक्तिक संबंध.

विजयाच्या समारंभात भाग घेणारा कंपू अगदी निवडक व्यक्तींचा बनलेला असतो. बाकीच्यांना त्यात प्रवेश मिळत नाही. तुकताच अंड्यादून बाहेर पडलेला पक्षी जन्मसिद्ध हृष्टानेच ह्या कंपूचा समासद होतो आणि त्याला कसलेही आढेवेढे न घेता प्रवेश दिला जातो. एवढेच काय, प्रयोगाकरता गूळचे पिलू उचलून बाजूस काढले व तेथे दुसरेच एक पिलू—उदाहरणार्थ मुस्कोव्ही बदकाचे—ठेवले तरी तेही कंपूत घेतले जातो. काही दिवसांनी आईबापांना आपली पिलै ओळखू येऊ लागतात व पिलौनाही आपले आईबाप ओळखता येतात. ह्यानंतर मात्र ते दुसऱ्या कोणत्या गूळवरोवर

विजयाचा समारंभ करीत नाहीत.

जर आपण एक निर्देश प्रयोग करून एक पिल्लू एका निराळ्याच कुटुंबात नेऊन ठेवले तर असे आढळून येते की, जितक्या उद्दीरा आपण ते पिल्लू नव्या कुटुंबात नेऊन ठेवतो तितका त्याला त्यांच्या विजय-समारंभाच्या कंपूत प्रवेश मिळणे कठीण होते. ते पिल्लू ह्या नव्या कुटुंबातील मंडळीना भिऊ लागते व ते जितके जास्त भिते तितका त्यांच्यावर हृद्दा होण्याचा संबंध जास्त.

अंबळादून बाहेर पडल्यापासून गूळचे पिल्लू आपल्या हाताने बाढवणे हा एक अविस्मरणीय अनुभव आहे. ज्या विश्वासाने ते पिल्लू आपली छोटी मान पुढे करते आणि आपल्या किंवद्या आवाजाने आपल्याजवळ येणाऱ्या सजीव प्राण्याचे त्वागत करते त्यावरून उघड होते की त्याला तो सजीव प्राणी म्हणजे माणूस आपल्या आई-बापांपैकीच एक आहे असे बाटत असले पाहिजे.

दुसरी फक्त एकच परिस्थिती अशी आहे की, त्या बेळी ग्रेलंग आपला विजयाचा समारंभ व त्यावरोवरच आपले प्रेम आणि मैत्री अगदी अनोखेची तिन्हाहीताला देतो. आणि ही परिस्थिती म्हणजे एक तरुण ग्रेलंग नर एकदम एका अनोखेची मादीच्या प्रेमात सापडतो तेव्हा. अशा तन्हेचे प्रेमाचे खेळ झालेली पिल्ले आपल्या घरखाडून बाहेर पडतात व त्यांचे आईचाप पुढच्या पिंडांच्या तयारीला लागलेले असतात त्या सुमारास घडून येत असतात. ह्यावेळी कुटुंबातील पक्ष्यांमधील संबंध अर्थातच जरासे ढिले होतात पण ते संपूर्णपणे नाहीसे कधीच होत नाहीत.

गीझन्या बाबतीत पूर्वी सांगितल्याप्रमाणे बदकांच्या जातीच्या प्राण्यापेक्षाही विजयाच्या समारंभाचा आपल्या जोडीदाराला ओळखण्याची निकट संबंध आहे. बदके हुद्दा फक्त आपल्या ओळखेचीच्या पक्ष्यांशीच किल्विल करतात पण ह्या आवाज करण्यासुद्धे दोषात उत्पन्न झालेला वैयक्तिक संबंध गीझन्या इतका दृढ नसतो व कळपात सभासद म्हणून प्रवेश करणेही गीझन्या इतके कठीण नसते. एखादा गूळ एखाद्या वसाहीत नव्यानेच आले किंवा मालजाने त्याला त्या कळपात आणून सोडले तर अक्षरशः किंत्येक वर्षेपर्यंत विजयाच्या समारंभाने एकत्र जोडलेल्या त्या संघात त्याचा खरा स्वीकार होत नाही.

परका गूळ पक्षी संघातील एखाद्या पक्ष्यांच्या प्रेमात पडून जोडीदार सहज मिळवतो आणि कुटुंब स्थापन करून आडमार्गाने संघाचा सभासद होतो. ह्या विशिष्ट घटनाखेरीज नवीन आलेल्या पक्ष्यांचे प्रेम वसले व त्याला प्रतिसादही मिळाला किंवा त्या संघाच्या कुटुंबातच त्याचा जन्म झाला तर तेवढे अपवाद सोळून इतर सर्व वेळी दोन जोडीदार पक्ष्यांची ओळख जितकी अधिक काढाची तितका त्यांचा विजयाचा समारंभ अधिक उत्साहाचा असतो आणि त्यांच्यातील वैयाक्तिक संबंध अधिक दृढ असतो. वाकी सर्व गोष्टी सारख्याच असतील तर आपल्याला असे म्हणता येईल की, दोन जोडीदार तितका अधिक काढ मैत्री करून असतील

तितका विजयाचा समारंभ व वैयक्तिक संबंध अधिक दृढ असतो. किंवा असेही विधान करता येहील की, दोन गीझमधील मैत्री पुरेसा काळ टिकली म्हणजे त्यांच्यात विजयाचा समारंभ नेहेमी विकास पावतो.

वसंत कळूच्या प्रारंभी, ज्या वेळी प्रौढ गीझ पुढची पिढी निपजवण्याच्या उद्योगात गद्दून गेलेले असतात आणि एक किंवा दोन वर्ष वयाचे पक्षी प्रेमाचे खेळ करण्यात मुंतलेले असतात त्या वेळी जोडीदार न मिळालेले निरनिराळ्या वयाचे बरेचते पक्षी एकटे पडतात व अखेर ते एकत्र येऊन त्यांचे लहान मोठे कळप बनतात. आम्ही ह्या कळपांना वांज (Non-breeders) कळप म्हणतो. पण हे नाव तितकेसे बरोवर नाही कारण जोड्या जमलेले तरुण पक्षीही अद्याप अंडी घालण्याच्या स्थितीत नसतात. अशा वांज कळपातदेखील विजयाच्या समारंभाचे वैयक्तिक संबंध उत्पन्न होऊ शकतात, पण त्यांचा लैंगिकतेशीवायीही स्नेह उत्पन्न होऊ शकतो. शिवाय दोन एकाकी पडलेले पक्षी एकमेकांच्या संगतीवर अवलंबून असले तर एक नर आणि एक मादी ह्यांच्यात लैंगिकतेशीवायीही स्नेह उत्पन्न होऊ शकतो. आमच्या प्रयोगक्षेत्रात अशी घटना प्रत्यक्ष घडून आली. आमरसे सरोवराजवलील आमच्या गूऱ्या वसाईतीच्या शाखेतील एक विधवा झालेली वयस्क मादी सेवीझेनला येऊन तिने एका नुकत्याच विवुर झालेल्या नराशी स्नेह जोडला. मला वाटले की दोघे आता जोडी जमवून राहणार. पण हेळ्या किंशर हयांना पद्धिवासून वाटत होते की हा साध्या स्नेहाचा (लैंगिक संबंध नसणारा) विजयाच्या समारंभाचा प्रकार असून कधीकधी पूर्ण वाढ झालेल्या नरमाद्यांत अशी घटना होऊ शकते. लोकांच्या समचुतीच्या उलट, नर आणि मादी ह्यांच्यात, लैंगिक संबंध नसूनही, खरी मैत्री असू शकते, पण अर्थातच मागून त्या मैत्रीचे प्रेमात रूपांतर होणे हेही शक्य असते. रानटी गूऱ्य निपजवण्याच्या शास्त्रज्ञांना एकमेकांकडे आकर्षित न होणाऱ्या नर-मादीची जोडी जमवायची असेल तर ते पुष्कळदा त्या जोडीला दुसऱ्या एखाद्या प्राणिसंग्राहाल्यात पाठवतात किंवा दुसऱ्या एखाद्या पाणकोबळ्यांच्या कळपात सोडतात. तेथे हे तिन्हाहीत पक्षी इतके अप्रिय होतात की, त्यांना एकमेकांच्या सोबतीशीवाय दुसरा कोणी पक्षी जवळही येऊ देत नाही. ह्या प्रकारे लैंगिक संबंध नसणारा विजयाचा समारंभ त्यांच्यावर लादला जातो, व त्यांची जोडी जमेल अशी प्रयोग करणाऱ्याला आशा वाटते. पण मला असे आढळून आले आहे की, असे जुलमाने प्रस्थापित केलेले वैयक्तिक संबंध ते दोन पक्षी परत आपल्या पूर्वांच्या वसतिस्थानात आले की नाहीसे होतात.

विजयाचा समारंभ व लैंगिकता, म्हणजे खरोखरीची लैंगिक संयोग करण्याची प्रेरणा, ह्यांचा संबंध कळणे सोपे नाही; आणि काही झाले तरी अगदी शुद्ध लैंगिक गोर्ध्नीना रानटी गूऱ्याच्या जीवनात फारसे महत्व नसते. ज्या वैयक्तिक संबंधाने गूऱ्य नरमादी सर्व आयुष्यमर एकत्र जोडलेली असतात तो विजयाचा समारंभ असतो; त्यांच्यातील लैंगिक संबंध नसतो. दोन पक्ष्यांतील विजयोत्सवाच्या विधीने जो वैयक्तिक

संबंध प्रथापित झालेला असतो त्यादन पुढे लैंगिक संबंध विकास पावतो. जेव्हा दोन प्रौढ माद्या व दोन प्रौढ नर ह्या उत्सवाने बराच काळ्यपर्यंत एकत्र आलेले असतात व कालांतराने त्यांच्यात लैंगिक संयोग होतो तेव्हा. ह्याच्या उलट एक वर्ष वयाच्या लैंगिक दृष्ट्या अपरिपक्व पक्ष्यात लैंगिक संयोग होतो. तेव्हा त्यांच्यात विजयोत्सवाचा संबंध उत्पन्न होण्यास परिस्थिती अनुकूल नसते. तरुण गीज्ज पुष्कलदा लैंगिक संयोगासारख्या हालचाली करतात पण पुढे त्यांच्या जोड्या जमतील असे भविष्य वर्तवता येणार नाही.

ह्याच्या उलट तरुण नराच्या विजयोत्सवाचा हाकेला मार्दीकळून किंचित जरी प्रतिसाद मिळाला तर मात्र त्या दोघांची जोडी जमण्याचा संभव बराच असतो. अशा दन्हेच्या नाजूक संबंधांत लैंगिक संयोगाचा काहीच भाग नसतो व ते संबंध उन्हाळा व त्यानंतरचा शरद (ऑटम) क्रृत्य खांमध्ये पूर्णपणे संपुष्टात येतात. पण त्यानंतर येणाऱ्या वसंत क्रृत्य जेव्हा तरुण गीज्ज पक्षी खरोखरच मनापासून प्रियाराधना करू लागतात तेव्हा ते मागच्या वर्धीच्या प्रेयसीकडे येतात असे दिसून येते. गीज्ज पक्ष्यांमधील विजयोत्सवाचे जरा एकाच बाजूकळून होणारे नाते आणि लैंगिक संयोग यांचे मानवी समाजातील घटनांदी स्वूपच साम्य आहे, कारण प्रथम दोन खी-पुरुषांत प्रेमाची भावना उत्पन्न होते व अखेर त्याचे पर्यवसान लैंगिक संयोगात होते. अगदी विशुद्ध प्रेमामुळे प्रथम एकमेकांविधीय अतिशय नाजूक आणि हलुवार भावना उत्पन्न होतात आणि त्यानंतर शारीरिक संबंधाकडे दोघांचाही कल होतो, पण त्यांच्यातील खन्या “ वैयक्तिक संबंधां ” त शारिरांचे मीलन हा मुख्य भाग नसतो. ह्याच्या उलट ज्या दोन व्यक्तींमध्ये उत्तेजक परिस्थितीत लैंगिक संयोगाची प्रवृत्ती सर्वात अधिक बलवान असते त्या दोघांमधील एकमेकांविधीयची प्रेमाची भावना विशेष तीव्र असेलच असे नाही. ग्रेलंग गूळमध्ये ही दोन कार्यक्रमे मानवाप्रमाणेच एकमेकांपासून संपूर्णपणे वेगळी वेगळी होऊ शकतात व मतुप्याप्रमाणेच ती स्वतंत्रपणे अस्तित्वात असू शकतात. पण सर्वसाधारणपणे ती एकत्रच असतात आणि जगात ठिकून राहण्याकरता ती एकाच जोडीदारांशी निगडीत होणे अवश्य असते.

“ सर्वसाधारण ” किंवा “ प्रमाणित ” (नोर्मल) ह्या कल्पनेची जीव-शास्त्रात व्याख्या करणे कार लटीण आहे, पण तरीही ती व तिच्याविशुद्ध जी कल्पना म्हणजे रोगी किंवा विकृत (पॅथोलॉजिकल) ह्या दोन्हीही नीट समजून घेणे आवश्यक आहे. माझे मित्र वर्नार्ड हेल्मान ह्यांच्या नजेरेस जेव्हा एखादी विलक्षण घडना पडे व तिचा त्यांना अन्वयार्थ लावता येत नसे तेव्हा ते प्रश्न विचारीत : “ रचनाकाराच्या मनात ही घटना अशीच घडावी असे होते का ? ” खरे म्हणजे सर्वसाधारण किंवा प्रमाणित रचना किंवा कार्ड ह्यांचे मूल्यमापन करण्याचा एकाच मार्ग म्हणजे असे सिद्ध केले पाहिजे की नैसर्गिक निवृत्तीच्या जोरामुळे व जगात ठिकून राहण्याच्या आवश्यकतेमुळे ती ह्या एकाच त्वरितपात विकास पावू शकली व दुसऱ्या कोणत्याही त्वरितपात नाही. दुर्देवाने ह्या व्याख्येतून एक विशिष्ट घटना वगळली जाते आणि ती म्हणजे ज्या ज्या

गोष्टी केवळ योगायोगाने किंवा आकस्मिक रीत्या घडून आल्या त्यासंबंधीची. योगायोगाने घडून आलेल्या शरिरातील बदलांना अगर त्यांच्या कार्याना विकृत किंवा अप्रमाण म्हणता येणार नाही. प्रमाणित ह्या शब्दाचा अर्थ असा नाही, की, ज्या सर्व उदाहरणांचे निरीक्षण केले त्यांची सरासरी. त्याचा अर्थ म्हणजे विज्ञासाच्या प्रक्रियेत जो प्रातिनिधिक नमुना तयार झाला तो. पण अर्थातच असा प्रातिनिधिक नमुना शुद्ध स्वरूपात व्याचितच सापडतो. तरी पण अशा प्रातिनिधिक नमुन्याची कल्पना आपल्याला फार उपयोगी पडते, कारण प्रत्यक्षात त्यापासून किती व कोणते फरक झालेले आहेत ते आपल्याला समजू शकते. प्राणिशास्त्राच्या कमिक पुस्तकात सर्व दृष्टींनी परिपूर्ण अशा आदर्शी कुलपाखराचे वर्णन त्या विशिष्ट जातीचा प्रतिनिधी म्हणून केलेले असते. पण प्रत्यक्षात अगदी तंत्रोत्तंत्र त्या आकाराचे कुलपाखर आपल्याला दिसत नाही, कारण संग्रहात सापडणारे प्रत्येक कुलपाखर थोडेसे तरी विकृत किंवा अपेंग असते.

त्याच्यन्नप्रमाणे ग्रेलंग गूझाची अथवा दुसऱ्या एखाद्या प्राण्याची आदर्श वर्तणूक कोणती ह्यांचे मूल्यमापन करणे आपल्याला अशक्य आहे. कारण असे मूल्यमापन बाहेरच्या परिस्थितीचा त्या वर्तेणुकीवर काहीच वरिणाम झाला नसता तरच शक्य झाले असते. आणि आदर्शी कुलपाखराचा नमुना जसा अस्तित्वात नाही तीच अवस्था ह्या बाबीतही आहे. ज्यांना अंतरंगाचे यथार्थ ज्ञान असते अशा काही व्यक्तींना शरीर-रचनेच्या किंवा वर्तेणुकीचा आदर्श नमुना “दिसू” शकतो, म्हणजे त्यांना प्रातिनिधिक नमुना आणि लहानसहान अनपेक्षित दोष वेगळे करता येतात. माझे गुरु ओस्कार हाइनरोथ ह्यांनी आपल्या “बदके व तत्सम प्राणी (Anatidae)” ह्या सुप्रसिद्ध ग्रंथात जे विधान केले की ग्रेलंग गूझाच्या नरमादीची आजन्म वैवाहिक निष्ठा ही त्या प्राण्यांची “प्रमाण” वर्तणूक आहे; ते त्यांनी आदर्श असा बाहेऱन कोणताही अडथळा न आलेला नमुना कल्पनेने जाणून केले; कारण त्यांनी ह्या पद्धत्यांच्या वैवाहिक निष्ठेचे प्रत्यक्ष निरीक्षण केले नव्हते; एवढेच काय, ते शक्यही नव्हते; कारण गूझ पक्षी पन्नास वर्षेपर्यंत जगतात आणि त्यांचे वैवाहिक जीवन त्यापेक्षा कार तर दोन वर्षे कमी असते. तरी त्यांचे विधान समर्थनीयच आहे, आणि त्यांनी वर्णन केलेला प्रातिनिधिक नमुना फारच उपयुक्त आहे. पुष्कळशा एकेकठ्या उदाहरणांची सरासरी काढून प्रमाण ठरवणे कधीच उपयुक्त ठरणार नाही. हे प्रकरण लिहिण्यापूर्वी काही दिवस मी हेल्गा फियारबरोबर संशोधन करीत होतो. त्यांनी निरीक्षण करून गीज्जाच्याबद्दल जी टाचणे लिहिली होती ती वाचल्यानंतर मी माझा आशाभंग प्रदर्शित केला. कारण हाइनरोथ ह्यांनी वर्णन केलेले आमरण वैवाहिक निष्ठेचे उदाहरण आम्ही पाढलेल्या गीज्जामध्ये कारच क्वचित दिसत असे. हे पाहून हेल्गाने माझ्या निराशेने कातावून अविस्मरणीय असे शब्द उच्चारले: “तुम्ही अपेक्षा तरी कशाची करता? काही झाले तरी गीज्ज हे माणसासारखेच आहेत!”

रानटी गीज्जमध्ये व मोकळ्या जागेत राहणाऱ्यामध्येसुद्धा वैवाहिक वर्तणुकीत

वरेच निरनिराळे भेद असतात हे सिद्ध झालेले आहे. आणि ह्यातला एक अतिशय महत्वाचा आहे; कारण काही मानवी संस्कृतीत त्याला निच मानलेले असले तरी गीझमध्ये आश्र्यांची गोष्ट म्हणजे ती विशिष्ट वर्तणूक जात ठिकून राहण्याला हानिकारक नाही. येथे दोन नरांमधील संवंधाबद्दल मी बोलत आहे. गीझमध्ये नरमादी-मध्ये सहज दिसेल असा स्वव्हापात किंवा वर्तणुकीत फरक नसतो. फक्त एकच समारंभ जोडी जमवण्याच्या वेळी नरमादीतील फरक दाखवतो. त्याला “मानेचा कोन” (Angle-neck) म्हणतात व तो दोन लिंगांत वेगळा वेगळा असतो. ह्यात एक गोष्ट स्पष्ट होते की, ह्या मादींची जोडी जमण्यापूर्वीची ओळख नाही व त्यामुळे ते एकमेकांना थोडे घावरतात. हा विधी जर गाळूनच टाकला तर अशीही शक्यता असते की एक नर आपली विजयोत्सवाची सूचना मादीऐवजी एखाद्या नराला करील. ही घटना पुष्कलद्वा घडून घेते व केवळ सगळे पक्षी एका मर्वादित बंदिस्त जागेत कोऱ्डलेले असतात व सगळे एकमेकांच्या ओळखीचे असतात तेव्हाच वा प्रकार घडतो असे नाही. मी पूर्वी ज्या टिकाणी माझे संशोधन करीत असे त्या वेस्टफ़ालिया-मधील बुल्डर्न ह्या गादी आम्हांला सर्व गीझ एका लहानवा तब्ब्यात ठेवावे लागत असत. तेथे दोन नरांनी एकमेकांशी विजयोत्सवानंतर जोडी जमवणे हे इतके वेळा घडून येत असे की आमची प्रथम अशी कल्पना झाली की नर व मादी ह्यांची जोडी योगायोगाने चुकून घडत असावी. वन्याच दिवसांनंतर आम्हाला मानेच्या कोनाच्या समारंभाचा खरा अर्थ कठला. पण त्याबदलचा विचार प्रस्तुत संदर्भात करण्याची आवश्यकता नाही.

एखाद्या तरुण गूळ नराने दुसऱ्या एका नराला विजयोत्सवाच्या रीतीने सूचना केली व त्याने त्याचा स्वीकार केला तर ते दोघेही ह्या अत्यंत महत्वाच्या समारंभाच्या संदर्भात एकमेकांच्या अतिशय निकट येतात व दोघांनाही मादीपेक्षा आधिक चांगला जोडीदार व दोस्त मिळतो. स्वजातीयांविशद्व आकमणाची प्रवृत्ती नरांमध्ये माद्यापेक्षा किंतू तरी जास्त प्रमाणात आस्तित्वात असल्यामुळे विजयोत्सव करण्याची प्रवृत्तीही आधिक प्रमाणात असते; आणि ते दोघे मित्र एकमेकांना निरनिराळी येंव्यांची कृत्ये करण्यास उत्तेजन देतात; मिनालिंगी जोडी त्यांच्याशी स्पर्धी करू शकत नाही. अर्थात त्या कल्पात जी उच्चनीच दर्जांची श्रेणी असते तीत ह्या दोन नरांच्या जोडीचा अनुक्रम खूचूच वर— एखादे वेळी सर्वात वरचा लागतो. नरमादीच्या जोडीप्रमाणेच ही दोन नरांची जोडीही जन्मभर एकमेकांजवळ राहते. आमच्याजवळ सर्वात वयस्क अशी दोन नरांची जोडी होती. त्यांची नावे अनुक्रमे माक्स आणि कोफ्किल्हिं अदी होती. एकदा आम्ही माक्सला आमची आमरसे सरोवरावर जी शाखा होती तेथे पाठवले. एक वर्षभर दोघेही अगदी हुःखी होते पण त्यानंतर दोघांनीही दोन माद्यांशी संसार केला आणि त्यांना पिले पण झाली. पण आम्ही जेव्हा माक्सला परत पूर्वीच्या कठपाव आणला, (त्याची मादी व पिले

आम्हाला पकडता आली नाहीत) तेव्हा कोणकित्तने ताबडतोब आपल्या कुटुंबाला सोळून दिले व तो माकसला येऊन मिळाला. कोणकित्तन्याच्या बायकोला व मुलांना ह्या परिस्थितीची बरोबर कल्पना होती व त्यांनी माकसला हाकलून लावण्याचा आटोकाट प्रयत्न केला, पण व्यर्थ. हा मजकूर लिहिण्याच्या वेळी ते दोन नर एक-मेकांना घरून आहेत आणि कोणकित्तन्याची बायको काही अंतरावर सावकाश त्यांच्या-मागे लुटुलुदु चालत आहे.

आपल्या “ समलिंगी ” प्रवृत्तीबद्दलच्या कल्पना फारच अस्पष्ट आणि विसृत आहेत. एखाद्या स्त्रीप्रमाणे तोंडाला रंग लावून मद्यविकीच्या दुकानात बसलेला तरुण आणि एखाद्या ग्रीक महाकाव्यामधील नायक ह्या दोघांनाही समलिंगी मानले जाते, पण त्या रंग लावलेल्या तरुणाची वागणूक स्त्रीलिंगी व्यक्तीच्या वागणुकीसारखी असते, तर त्याच्या उलट ग्रीक वीराची वागणूक खन्या अतिमानवासारखी असते. फक्त आपला जोडीदार निवडण्यामध्ये तो प्रमाणित किंवा नेहेमीच्या प्रथेविरुद्ध वागतो. वर वर्णन केलेला गूऱ्याचे नर हे दुसऱ्या वर्गीत मोडतात. आणि त्यांच वर्तणूक आकिलीश आणि पॅट्रोक्लस त्यांच्या वर्तणुकीपेक्षा किती तरी अधिक “ क्षम्य ” आहे; कारण मानवापेक्षा गूऱ्याच्या नरमादीत किती तरी कमी फरक असतो. शिवाय मानवी समलिंगी कासुकतेपेक्षा त्यांची वर्तणूक किती तरी कमी प्रमाणात “ प्राण्यासारखी ” असते; कारण ते जवळजवळ कधीच लैंगिक संयोग किंवा बदली किया करीत नाहीत. वसंत क्रदूत मोहक ठंगविक्षेप कहून आपल्या माना खाली वाक्वून लैंगिक संयोगाच्या पूर्वीच्या हालचाली मात्र ते करतात. होल्डरलिन ह्या कठीने हंसांमधील ह्या विशिष्ट वर्तणुकीचे काव्यात वर्णन केले आहे. ह्या विधीनंतर जर त्या नरांना लैंगिक संयोग करावा असे बाटले तर दोघेही एकमेकांवर चढण्याचा प्रयत्न करतात व मादी ज्याप्रमाणे पाण्याच्या पुष्टभागावर सपाठ पडते तसेप डण्याचा दोघांपैकी कोणीच विचार मनात आणीत नाही. अशा रीतीने निराशा झाल्यामुळे एखादे वेळी ते दोघे एकमेकांवर रागावत्तात पण बहुतेक वेळा ते आपला प्रयत्न सोळून देतात. पण निराशेची किंवा दुसरी कोणतीही भावना त्यांच्यामध्ये दिसून येत नाही. एक प्रकारच्या भाषेत बोलायचे म्हणजे त्यांच्यापैकी प्रत्येकजण दुसऱ्याला मादी समजत असतो पण “ ती ” अगदी थंड असते आणि लैंगिक संयोग कल इच्छीत नाही, ह्यामुळे त्या दोन नरांमधील मैत्रीमध्ये काही विवाढ उत्पन्न होत नाही. जसजसा वसंत क्रदू हळूहळू जाऊ लागतो तसेतशी त्या दोघांची खात्री पटते की, त्यांना एक-मेकांची लैंगिक संयोग करता येणे शक्य नाही, आणि ते एकमेकांवर चढण्याचा प्रयत्नही करीत नाहीत. पण हिवाळ्यात ते हे सगळे विसरतात व पुढच्या वसंत क्रदूत पुन्हा नवीन आशेने ते लैंगिक संयोगाचा प्रयत्न करतात.

पुष्कलदा, पण नेहेमीच नव्हें, दोन नरांच्या लैंगिक संयोगाच्या प्रवृत्तीला निराशीच दिशा मिळते; बहुधा त्यांच्या एकत्रित शक्तीमुळे त्यांना जो सामाजिक उच्च-

दर्जा प्राप्त झालेला असतो त्यामुळे त्यांना जोडीदार मिळालेला नाही अशा माव्यांना त्यांच्याविषयी अतिशय आकर्षण वाटते. पुष्कळदा ह्या दोन उच्चस्थानीय नरांच्या मागून मध्ये पुरेसे अंतर ठेवून एक मादी जाताना दिसते व पुढे होणाऱ्या घटनांवरून तिचे त्या जोडीपैकी एकावर प्रेम वसलेले असते. ही तरुण मादी प्रथम त्या दोन नरांच्या जवळ उभी राहते किंवा पोहोते. पण जेव्हा ते दोन नर एकमेकांशी लैंगिक संयोग करण्याचा प्रयत्न करून एकमेकांवर चढण्याची धडपड करतात तेव्हा ती मादी लवकरच त्यांच्यामध्ये शिरते व आण्या लैंगिक संयोगाला तयार असल्याचा पवित्रा घेते. विशेषतः तिच्या निवडीचा नर जेव्हा दुसऱ्यावर चढण्याच्या प्रयत्नात असतो तेव्हा ती ही युक्ती योजते. ती नेहमी आपल्या आवडीच्या एकाच नराला आपल्याशी संयोग करू देते व हा संयोग झाल्यावर लगेच तो नर आपल्या मित्राकडे बळतो व संयोगानंतरच्या हावभावाचे प्रदर्शन त्याच्यापुढे करतो. त्याला बोलता येत असते तर तो म्हणाला असताः “हा सर्व वेळपर्यंत फक्त तुझाच विचार माझ्या मनात होता !” दुसरा नर ह्या सर्व घडनेच्या उपसंहारात भाग घेतो. एका नोंदलेल्या विशिष्ट उदाहरणात मादी दोन नरांच्या मागून न जाता तब्याच्या एका कोपन्यात दुपारपर्यंत थांबून राही. दुपारी गूळचे नर लैंगिक संयोग करायला उत्सुक असतात व त्या नरांच्या जोडीतला एक भराभर पोहत त्या मादीकडे जाऊन तिच्याशी संयोग करून लगेच तब्याच्या दुसऱ्या बाजूला थांबलेल्या आपल्या मित्राकडे उडून जाई. अर्थातच ही वागणूक मादीबद्दल अजिबात आपुलकी नसल्याची निर्दर्शक होती, पण मादीला त्याबद्दल काही राग आल्याचे दिसले नाही.

गूळच्या नरांना मादीशी अशी प्रेमरहित लैंगिक संयोग करण्याची सवयच लागते; पण मादीमध्ये मात्र त्याच्या विजयोत्सवात भागीदार होण्याची नेहमी सुन्प तयारी असते. त्यांची ओळख जितक्या अधिक दिवसांची होईल दितके त्यांच्यातील अंतर कमी होत जाते व दोन नरांच्या जोडीतल्या दुसऱ्या नरालाही त्या मादीची सवय होते. हल्दूहळू ती मादी त्या दोन नरांच्या जोडीच्या विजयोत्सवात भाग घेऊ लागते, — प्रथम जरा विचकत व नंतर बन्याच आत्मविश्वासाने, — आणि अखेरीस त्या दोन नरांना तिच्या भागीदारीची सवय होते. अशा रीतीने ती मादी बाकळ्या मार्गने, खूपवूप दिवसांच्या ओळखीनंतर, उगीच एका नरांच्या मागे लागलेले शुळकाष्ठ ह्या भूमिकेतून विजयोत्सवाच्या अधिकृत सभासदाच्या पातळीवर पोचते.

जर त्या मादीला प्रथम कोणाकडूनही घट्याच्या संरक्षणाकरता मदत न मिळता अंडी घालून पिण्ठे बाढवता आली तर हा वर वर्णन केलेला दीर्घ काळ चालणारा नाटकातील प्रवेश पुष्कळच आखुड होऊ शकतो. अशा परिस्थितीत ते दोघेही नर तिला शोधून काढतात व अंडी उबवताना किंवा अंड्यातून पिण्ठे बाहेर पडल्यानंतर तिला आपल्या कंपूत घेतात. खरे म्हणजे ते विडांना “दत्तक” घेतात व ते जेव्हा आपल्या दत्तक पिण्ठांबरोबर (अर्थात ती त्यांच्यापैकी एकाची सख्खी पिण्ठे असतात.) विजयोत्सव करतात तेव्हा त्यांची आई त्यात सहभागी झाली तर ते ती गोष्ट चालवून

येतात इतकेच. हाइनरोथन्या मताप्रमाणे घरट्यावर देखरेख करणे आणि पिळांना निरनिराळ्या गोषी शिकवणे हा गूऱ्य नराच्या जीवनातील एक उच्चबिंदू असतो. लैंगिक संयोगपूर्वीचे हावभाव व प्रत्यक्ष लैंगिक संयोग हाँच्यापेक्षाही त्यात जास्त संवेदना व भावना असते. परिणामतः लैंगिक संयोगापेक्षा त्याच्यामुळे व्यक्तीमध्ये अधिक दृढ संबंध प्रस्थापित होतो व ते सर्व विजयोत्सवात भागीदार होऊ शकतात.

अखेरीस, कोणत्या का मार्गने होवो, एक वैवाहिक त्रिकोण अस्तित्वात येतो. दुसरा नरही द्या मादीची लैंगिक संयोग करू लागतो आणि तिन्ही पक्षी संयोगपूर्वीच्या व नंतरच्या अंगविक्षेपांचे प्रदर्शन करतात. आम्हांला असे वैवाहिक त्रिकोण बरेच पाहावयास मिळाले; आणि त्यांच्यातली विशेष लक्ष्यात येण्यासारखी गोष्ट म्हणजे जीव-शास्त्रदृष्ट्या ती तिधे कळपातल्या उच्च दर्जाची समजली जातात. केवडाही त्यांच्या घरट्याच्या आसपासच्या प्रदेशातून त्यांना कोणी त्रास देत नाही, आणि दरवर्षीं त्यांच्या घरट्यातून बरीच पिळे मोठी होऊन बाहेर पडतात. त्या दोन नरांमधील विजयोत्सवाच्या “समलिंगी” संबंधाला विकृती समजणे योग्य नव्हे. शिवाय ही घटना फक्त प्रयोगाकरता पाळलेल्या किंवा प्राणिसंग्रहालयातील पश्यांतच दिसून येते असे नाही; तर निसर्गामध्ये मोकळे फिरणाऱ्या रानटी गूऱ्यामध्येही ती पाहायला मिळते. पीटर स्कॉट द्यांनी आइस्लंडमधील गुलाबी रंगाच्या पायांच्या रानटी गीजमध्ये बऱ्याच प्रमाणात दोन नर आणि एक मादी अशी कुटुंबे पाहिली. दोन नर घरट्याचे संरक्षण करीत असल्यामुळे तेथे द्या कुटुंबाचा त्या परिस्थितीत जास्त फायदा होतो. कारण तेथे आपल्यापेक्षा हल्ळेखोरांचे प्रमाण जास्त असते. आपल्याकडे तौलनिक दृष्ट्या घरटी जास्त मुरक्षित असतात.

मी आत्तापर्यंत एका निवडक विजयोत्सवाच्या कंपूत बरेच दिवस सर्वहेन घरावादा नवा सभासद कसा घेतला जातो याचे वर्णन केले. पण आता अशा प्रकाराच्या वैयक्तिक संबंध स्फोटक रीतीने कोणाच्या लक्ष्यातसुद्धा येण्याच्या आत दोन पश्यांमध्ये आजनम कसा छळून येतो हे आता सांगावयाचे आहे. द्याला आपण खरोखर ते एकमेकांच्या प्रेमात पडले असे म्हणू शकतो. द्या शब्दप्रयोगातच त्या एकंदर घटनेची आकस्मिकता सुचवलेली आहे.

माद्या व अतिशय तरुण गूऱ्य नर द्यांची वागणूक ती प्रेमात पडल्यावर प्रौढ नरांच्याइतकी जास्त प्रमाणात बदलत नाही. त्यांना त्या घटनेतून जो अनुभव मिळतो तो प्रौढ नरांपेक्षा कमी तीव्रतेचा असतो असे नाही. पण त्यांची वर्तणूक एक प्रकाराच्या नैसर्गिक नम्र लाजाळूपणाने मर्यादेशील राहते व पाहणाऱ्याला ती फारच आकर्षक वाटते. पूर्ण प्रौढ द्यालेले नर आपल्या प्रेमांची जाहिरात असतील नसतील त्या सर्व साधनांनी करीत असतात आणि विशेष प्रकारचे प्रदर्शन करण्याचे कोणतेच इंद्रिय नसणाऱ्या पक्षाच्या स्वरूपात किंवा फरक पद्ध शकतो हे आश्र्यकारक आहे. घरावादा माद्याला आपले रंग विशेष चमकदार व भडक करता येतात व आपले पंख.

पसरता येतात. मोराला आपला पिसारा पसरून एक भव्य असा देखावा उभा करता येतो. मनुष्य नवेनवे कपडे घालून आपल्या रौजच्या रूपात महत्वाचा बदल करू शकतो. गूळच्या नर ह्यापैकी एकही गोष्ट करू शकत नाही आणि तरीही एखादा माझ्या माहितीचा नर प्रेमात पडल्यानंतर मी त्याला ओळखू शकलो नाही असे घडले आहे. त्याच्या सर्व स्नायुंवरील ताण बाढलेला असतो. व त्यामुळे त्या पक्ष्याचा उमे राहण्याचा पवित्रा अभिमानाचा व सावधण्याचा होऊन शरीराची रूपरेषा बन्याच प्रमाणात बदलते. शरीराची प्रत्येक हालचाल—चालणे, पोहणे आणि उडणे, फार काय चोरीने पिसे साफ करणे, किंवा डोके मागे वळवणे ह्या सगळ्यांवर वाजवीपेक्षा जास्त शक्ती खन्न केली जात होती. उडायला सुरुवात करण्याला नेहमी वराच निश्चय व श्रम लागतात, पण प्रेमी गूळच्या नर ती अगदी एखाच्या छोट्याशा हर्मिंगबर्डइतक्या लीलेने करतो. अगदी थोडे अंतर जायचे असले तरी तो ते उडत जाऊन कापील. खेत तर उड्हाण सुरु करण्याचे व खाली उत्तरण्याचे श्रम घेण्याचे काही कारण नसते. इतर पंक्ती ते अंतर चालत किंवा पोहत जाऊन कापतात. त्याला आपला वेग एकदम वाढवणे किंवा कमी करणे आवडते व ह्या वावतीत मोटारसायकलवर बसलेल्या मुळासारखी त्याची बागणूक असते. मोठ्या वेगाने आपल्या मादीकडे उडत जाऊन अगदी तिच्यासमोर पोचल्यावर एकदम वेग कमी करून ब्रैक लावल्यासारखे उत्तरून पंसूफडफडवायचे आणि मग विजयोत्सव करून दाखवायचा हे त्याला विशेष आवडते. आणि सर्वांत म्हणजे आपली मादी पाहात असताना गूळच्या इतर नरांना त्रास देणे व मारणे हे त्याला प्रिय असते.

एखादी तस्य मादी प्रेमात सापडली तर ती आपल्या प्रेमाचा विषय बनलेल्या नराच्या मुद्दाम जवळ जात नाही. तो लांब चालत गेला तर ती त्याच्या मागून जात नाही. तो सर्वसाधारणपणे जेथे सापडण्याची जास्त शक्यता आहे असे तिला वाटते तेथे जणू काय योगायोगानेच ती आली असा व्हाणा करते. जर नर खरोखरच तिची प्रियाराधना करू लागला तर वराच वेळ आपल्या हावभावांनी किंवा पवित्र्याने ती त्याला प्रतिसाद देत नाही. त्याची प्रियाराधना तिला पसंत आहे की नाही हे नराला फक्त तिच्या डोळ्यांच्या हालचालीवरून कळू शकते. जरी ती प्रत्यक्ष त्याच्याकडे बघत नाही व जणू काय दुसरीकडे कुठे तरीच पाहते अशी बतावणी करते तरी ती त्याच्या हालचाली आतिशय कुतुहलाने लक्षात घेत असते. आपली मान व डोके न वळवता ह्या सर्व गोष्टी करायच्या म्हणजे अर्थातच तिला डोळे तिरपे करून पहावे लागते. एकंदरीतच हा सर्व प्रकार एखाच्या तरुण मुलीने आपल्या प्रियकराशी प्रेमाचे वर्तन करावे तसा वाटतो.

मानवाप्रमाणे गीझमध्येही प्रेमदेवाचा (क्यूंपिंच्चा) वाण एकाच व्यक्तीला लागतो. आमच्याकडे ज्या नोंदी आहेत त्यांवरून ही गोष्ट नरांच्या वावतीत मायांपेक्षा जास्त वेळेला होते. पण कदाचित ह्यात आमची चूकही असेल कारण तरुण माझा

आपले प्रेम वरेच लपवून ठेवू शकतात व स्थामुळे निरीक्षकांव्या ते चटकन लक्षात येत नाही. नरांमध्ये एकालाच जरी प्रेमाची भावना वाटत असली तरी बहुधा तिचे पर्यंवसान सुखी होते. आणि जरी मादीकडून वराच काळ काही प्रतिसाद मिळाला नाही. तरीसुद्धा ह्या विधानाची सत्यता कायम राहते, कारण नर मादीचे लक्ष आपल्याकडे खेचू शकतो, एकसारखा चेंगटपणे तिच्यामागून फिरत राहातो आणि विशेष म्हणजे ज्या प्रतिस्पर्ध्याचा तो पराभव करू शकतो त्यांना तो हाकलून देतो. गूऱ्याची मादी जो नर दुसऱ्याला भीत असतो अशावर प्रेम करीत नाही. अर्थात जो नर एखाद्या मादीच्या मागे एकसारखा जात राहील व तिला आपले प्रेम दाखवण्याचा प्रयत्न करीत राहील तो अखेरीस तिचे प्रेम संपादन करतो व ती त्याच्याबरोबर विजयोत्सवात भागीदार होते.

ज्या नरांची अथवा मादींची अगोदरच जोडी जमूळ प्रेमलीलांना सुखावात झालेली असेल अशा प्राण्यांवर प्रेम करणारे दुर्दैवी पक्षी ह्यांची परिस्थिती मोठी अवघड असते. असे नर लवकरच आपल्या अयश्वास्वी प्रियाराधनेपासून परावृत्त होतात— निदान मी तरी ज्या मादीला योग्य जोडीदार मिळालेला आहे तिच्या मागे लागणारा नर पाहिलेला नाही. ह्याच्या उलट अंड्यांतून बाहेर आल्यासासून मी खायला घालून वाढवलेल्या एका मादीने आधीच दुसऱ्या एका मादीशी जोडी जमलेल्या नराचा चार वर्षे पिच्छा पुरवल्याचे मी पाहिले आहे. अगदी उघडपणे ती तो नर आणि त्याचे कुटुंब ह्यांच्या मागून जात नसे, पण “योगायोगाने” तो नर जिथे असेल तिथे ती असायची. दर वर्षी ती आपली त्या नरावरील निष्ठा आणि अर्थातच नरांची मादीवरील निष्ठा दाखवण्याकरता अफलित अंडी घालीत असे. विजयोत्सव एकत्रपणे केल्यानंतर उत्पन्न होणारी निष्ठा आणि लैंगिक संयोगानंतर उत्पन्न होणारी आपुलकी ह्यांच्या परस्परसंबंध असतो हे सत्य आहे; पण तो नरांमध्ये व मादींमध्ये जरा वेगव्यावेगज्या स्वरूपात असतो. आदर्श आणि प्रमाण जोड्यामध्ये, जेव्हा सर्व गोष्टी कोणताही अडथळा न येता घडून येतात (म्हणजे जेव्हा दोन देखणे आणि सशक्त नरमादी आपल्या वयाच्या पहिल्या अगर दुसऱ्या वर्षी जोडीदार बनतात, जेव्हा त्या दोघांची एकही उडताना एखाद्या विजेन्या तारेला अडकून मृत्यू पावत नाही, किंवा धुक्यात रस्ता चुक्रन भलतीकडेच जात नाही, किंवा एखाद्या कोल्हाच्या भक्षस्थानी पडत नाही, किंवा त्याच्या पोटात जंत होत नाहीत इत्यादी इत्यादी) तेव्हा ती दोघे जनमभर एकमेकां-जवळ विश्वासाने राहतात आणि विजयोत्सव आणि लैंगिक संयोग ह्या दोन्हीमध्ये भागीदार होतात. जर एखादे वेळी कमनशीबाने त्यांच्यातील प्रेमाचा संबंध लवकरच तुटला तर नर आणि मादी दोघेही दुसऱ्या भागीदाराबरोबर विजयोत्सव साजरा करू शकतात. पहिल्या जोडीदारापासून जितक्या लवकर ताटादूट होईल तितका नवीन संबंध जोडणे अधिक सुलभ होते. जर ही ताटादूट नर-मादीच्या प्रेमाच्या सुखावातीनंतर लवकरच झाली नाही तर पहिल्या प्रेयसीच्या ताटातुटीचा नरावर एक चमत्कारिक

आणि कायमचा असा परिणाम होतो. आपल्या आयुष्यातल्या पहिल्या प्रेयसीशी लग्न करून तो जितका विश्वासू व निश्चावान राहिला असता तितका दुसऱ्या मादीशी लैंगिक संयोगाच्या बाबतीत राहात नाही. विजयोत्सवाच्या बाबतीत त्याच्या बागणुकीत काहीं फरक पडत नाही. तसेच घरट्याचे व कुटुंबाचे संरक्षण करणे ह्या बाबतीतही त्याच्या बागणुकीत काही कमीपणा नसतो, तो फक्त नमुनेदार नवरा व बाप असतो पण जर त्याला संधी मिळाली तर तो कोणत्याही तिन्हाइत मादीबरोबर लैंगिक संयोग करतो. आणि मौज अदी की जितका तो मादीपासून दूर असेल वा त्याची मादी घरट्यात वसून अंडी उबवीत असेल त्या वेळी तो घरट्यापासून जितका दूर असेल तितका त्याच्या व्यभिचाराचा संभव अधिक होतो. एखादी तिन्हाइत मादी त्याच्या घरट्याजवळ आली तर तो तिला त्वेषाने हाकलून लावतो पण तीच जर दुसऱ्या एखाद्या ठिकाणी त्याला भेटली तर तिच्याशी लैंगिक संयोग करायला तो तयार असतो. मानवी दृष्टीदून अशा गूळच्या नराच्या वर्तणुकीकडे पाहिले तर असे वाटेल की, आपल्या ह्या भानगडी आपल्या बायकोपासून लववून ठेवण्याचा त्याचा प्रयत्न असावा. पण ह्या निष्कर्षाने आपण गूळ नराच्या मनाच्या शक्तीबद्दल भवतीच उच्च कल्पना करीत आहो. खरा प्रकार असा आहे की, आपल्या घरट्याच्या आसपास आलेल्या त्या तिन्हाइत मादीला तो नर घरट्याच्या संरक्षणाकरता हाकलून लावील, व आपल्या कुटुंबात नसलेल्या कोणत्याही दुसऱ्या पक्ष्याबद्दल त्याची वर्तणूक तशीच राहील. त्याच्या प्रदेशापासून दूर अंतरावर मात्र त्याची संरक्षणाची प्रवृत्ती त्याच्या लैंगिक प्रेरणेवर नियंत्रण घालू शकत नाही व ही प्रेरणा तटस्थ प्रदेशात त्या तिन्हाइत मादीमुळे अधिकच उत्तेजित होते. एखाद्या नराचा असा “विवाहबाधा” संबंध बराच्य कालपर्यंत चालू राहू शकतो व नियमितपणे तो आपल्या बायकोशिवाय दुसऱ्या कोणत्या तरी मादीबरोबर एखाद्या “गुप्त” ठिकाणी भेटून लैंगिक संयोग करतो. पण ती फक्त लैंगिक संयोगापुरतीच त्याची भागीदार असते, ती चालत असताना तो कधी तिच्याबरोबर चालत नाही, आणि ती हजर असताना विजयोत्सव करण्याची कल्पनामुद्भाव त्याच्या मनात येत नाही. हथा दृष्टीने पाहता तो आपल्या बायकोचा विश्वासघात करीत नाही. एवढेच नव्हे तर त्या तिन्हाइत मादीच्या घरट्याचेही तो कधी संरक्षण करीत नाही. समजा, तिला घरटे बांधायला सोईस्कर जागा मिळाली तर नराच्या मदतीशिवाय आपल्या पिछांना वाढवणे भाग पडते. शोडक्यात म्हणजे त्या नराचे तिच्याबर कळीमात्र प्रेम नसते.

पण ही तिन्हाइत मादी मात्र त्या नरावर प्रेम करीत असते. शक्य तितक्या वेळा त्याच्याजवळ राहण्याचा तिच्या प्रयत्न असतो; पण अर्थात तो पूर्वी सांगितल्या-प्रमाणे अगदी विशिष्ट मर्यादेत असतो. आणि जर समजा त्याने तिच्याबरोबर विजयोत्सव करण्याचे आमंत्रण दिले तर ते ती ताबडतोब स्वीकारील. ग्रेलंग गूळच्या मादीमध्ये लैंगिक संयोगे करण्याची प्रवृत्ती नसते. ह्याच्या उलट नरामध्ये ह्या दोन्ही निरनिराळ्या नरांबरोबर करण्याची प्रवृत्ती नसते. ह्याच्या उलट नरामध्ये

ह्या दोन प्रवृत्ती वेगव्या वेगव्या माद्यांच्या संबंधात असू शकतात. तसेच गूळच्या मादीला आपला ज्ञान जोडीदार गमावल्यानंतर नवीन जोडीदारावरोबर विजयोत्सव साजरा करणे अतिशय कठीण जाते. विशेषत: जी मादी तिचा जोडीदार वारल्याने प्रथमच विधवा होते तिच्या बाबतीत ही गोष सहज दिसून येते. जितक्या अधिक वेळा तिचा जोडीदार मृत झाल्यामुळे किंवा तिला सोङ्गन गेल्यामुळे ती एकटी राहते तितक्या जास्त सहजपणे दुसऱ्या एखाद्या नरावरोबर विजयोत्सव करण्यास ती तयार होते. पण जितक्या अधिक वेळा अशा प्रकारचा वैयक्तिक संबंध प्रस्थापित होतो तितका तो लवकर दुदू शकतो व फार काळ टिकूत नाही. एखाद्या मादीचा काहीएक दोष नसताना ती अनेक वेळा विधवा किंवा घटस्फोटित झाली तर तिची वागणूक प्रथमच लैंगिक संयोग करणाऱ्या मादीहून अगदीच वेगव्या असते. लैंगिक दृष्ट्या अधिक अनुभवी असल्यामुळे व प्रथम संयोग करणाऱ्या मादीमधील “कुमारिके”च्या लाजाळूपणाची अडकाठी नसल्यामुळे ती लैंगिक संयोगाला व विजयोत्सव साजरा करण्यास तयार असते. अशा तन्हेची गूळच्यी मादी इतरांना चांगलीच घोक्यात आणू शकते. एखाद्या तरुण नराला ती उत्तेजित करते व त्याच्यावरोबर कायमचा विजयोत्सव करणाऱ्याची लालूच दाखवते आणि काही आठवड्यांतच त्याला अतिशय दुःखी करून सोङ्गन देते व दुसऱ्या एखाद्या नराच्या मागून चालती होते. आमच्या ग्रेलॅग्च्या कळपातील सर्वात वयस्क आडा ह्या नावाच्या मादीच्या विचाहांचा इतिहास एखाद्या बोलपटात काम करणाऱ्या नटीच्याही वर ताण करणारा असा आहे. पण फरक प्रवडाच की ह्या मादीच्या नवव्या वर्षी तिला साधारणपणे तिच्याच वयाचा पण तोपर्यंत जोडीदार मादी न मिळालेला असा नर भेटला व त्याच्यावहूल तिला इतके काही प्रेम वाढू लागले की ती शेवटपर्यंत त्याला सोङ्गन गेली नाही. दर वर्षी ती अंडी घालून पिण्ठे वाढवी व अखेर १९६३ साली अंडी घालतानाच तिला मृत्यू आला. तिचा जीवनवृत्तान्त दुसऱ्या एका पुस्तकात वर्णन केला जाईल.

जितका अधिक काळ नरमादीची एक जोडी एकमेकांच्या प्रेमात गुंतून आदर्श वैवाहिक जीवन एकत्र काढील तितके त्यातील मादीला विधवा झाल्यावर नव्याने विजयोत्सवात भाग घेणे कठीण जाते. मी वर सांगितलेच आहे की, मादीपेक्षा नराला हे इतके कठीण वाटत नाही. हाइनरोथने काही उदाहरणांची नोंद केली आहे की त्यात विधवा झालेल्या गूळच्या मादीने पुन्हा कधीही लैंगिक संयोग केला नाही व शेवटपर्यंत ती वांझच राहिली. आम्हाला गूळच्या नरामध्ये मात्र अशा प्रकारचा इमानीपणा कधी आढळला नाही. एक नर बराच वयस्क झाल्यावर विद्युर झाला व त्याने बरोबर एक वर्ष आपल्या जोडीदार मादीवहूल “शोक” केला. त्यानंतर मात्र अनेक कुमारिका गूळ माद्यावरोबर लैंगिक संयोग करण्यास त्याने सुश्वात केली व अखेरीस प्रकरण अकरावे पृष्ठ १७० (मूळ ग्रंथ) वर वर्णन केल्याप्रमाणे अप्रत्यक्ष पद्धतीने एक नवा विजयोत्सव संबंध प्रस्थापित केला. एक अपवादात्मक उदाहरण

दिसत आले की, गूळची मार्दी एका नरावरोवर काही वर्षे सुखाने राहिली, पण त्या नराच्या मृत्युनंतर लागलीच दुसऱ्या एका नरावरोवर विजयोत्सवात सहभागी होऊन शेवटपर्यंत त्याच्यावरोवर तिने संसार केला. तिच्या पहिल्या विवाहात काही तरी दोष असावा अशा तन्हेचे विधान करणे म्हणजे प्रश्नाचे उत्तर याहीत घरण्यासारखेच आहे.

अशी अपवादात्मक उदाहरणे इतकी थोडी आहेत की विजयोत्सवाने एकत्रित बांधलेह्या जोडीदारांमधील व त्यांच्या कुटुंबियांमधील वैयक्तिक संबंधाचा टिकाऊपणा व इत्ती ह्यांची वाचकाला योग्य कल्पना याची म्हणून मी ह्या अपवादांचा उढेखच केला नसता तर वे झंले असते असे मला वाटो. केवळ कोणत्याही अडचणी न येता ज्या नर-मादांच्या जोड्या जमतात त्यांच्याच बाबतीत नव्हे, तर आम्ही नोंदी केलेल्या सर्व उदाहरणांच्या सरासरीमध्ये विजयोत्सव हा गूळ पक्ष्यांच्या सामाजिक जीवनाचा मुख्य पाया आहे असे म्हणता येईल. तो समारंभ हा गूळ पक्ष्यांच्या जीवनाचे मुख्य सूत्र आहे. त्यांच्या रोजच्या व्यवसायात जणूकाय पार्श्वभूमी म्हणून तो असतोच. त्याचे अगदी सौभ्य स्वरूप म्हणजे अगदी हक्क आवाज केलेले कॅविलग, सुप्रसिद्ध लेखिका सेहमा लागरलॉफ हांनी शब्दात वर्णन केले आहे : “ हा मी इथे आहे; तु कुठे आहेस ? ” हे आवाज गूळ पक्षी चरताना किंवा सावकाश चालताना एकसारखे ऐकू येत असतात. एकमेकाशी थोडेसे शाश्रुत्व असलेली दोन कुटुंबे जरा जवळ आली म्हणजे हा आवाज जास्त मोळ्याने ऐकू येतो. फक्त ते जेव्हा अतिशय भयभीत झालेले असतील, किंवा इत्रूपासून पळून जात असतील, किंवा लांब अंतरावर उडत जात असतील तेव्हाच हा आवाज पूर्णपणे वंद पडतो. पण दोन जोडीदारांमधील संभाषणात व्यत्यय आणणारी गोष नाहीशी झाली की एकमेकांना अभिभादन करायचा समारंभ परत सुरु होतो, आणि त्यांची ताटातूट जितका जास्त वेळ झालेली असेल तितक्या जास्त मोळ्याने कॅविलगचा आवाज ऐकू येतो. ज्या जोडीदारांची ताटातूट बराच दीर्घ काळ म्हणजे काही तास झालेली असेल ते एकत्र आत्यावर सर्व समारंभ अगदी तपशीलवार पद्धतीने विजयोत्सवासारखा साजरा केला जातो.

आपली अशी कल्पना होते की, विजयोत्सवाच्या संबंधाने जोडेलेल्या संघातील पक्ष्यांना सर्व दिवसभर आणि जेव्हा संधी मिळेल तेव्हा एकमेकांची खात्री करण्याची जरूरी भासते की खरोखरच आपण एका सामाजिक संघाचे घटक आहो. वस्तुस्थिती मात्र ह्याच्या उलट आहे व कार्य आणि कारण ह्यांचा संबंधही उलटा आहे. काही व्यक्तींच्यामधील प्रेम आणि मैत्री ह्यांच्यामुळे विजयोत्सव उत्पन्न होतो किंवा तो ह्या भावनांचा बाब्य निर्दर्शक असतो असे नसून त्या विजयाच्या समारंभामुळेच त्या संघातील पक्षी एकत्र नांदतात अशी खरी परिस्थिती असते.

मी पूर्वीच सांगितले आहे की, उपजतबुद्धीने केलेल्या हालचालीचे नमुने विशिष्ट तन्हेने आपोआप घडून येतात; व जी विशिष्ट कार्ये त्यांच्यात उत्पन्न होणाऱ्या उत्तेजकांच्याकडून केली जातात त्यांचे परिणाम त्या त्या जीवाच्या भोवतालच्या नैसर्गिक

परिस्थितीला अनुरूप असे असतात. जितक्या अधिक वेळा एखाद्या विशिष्ट हालचालीचा नमुना वापरला जातो तितका त्याचा “युरवटा” अधिक सहज रीतीने होतो. उंदीर खूपसे कुरतडतात. खारी नैसर्गिक परिस्थितीत खूप उड्या मारतात, आणि ह्या किया कोणत्या तरी आदून होणाऱ्या प्रेरणेमुळे होतात, बाहेहून होणाऱ्या प्रक्रियेमुळे नव्हेत. जर समजा, बाह्य परिस्थितीतून मिळणारे उत्तेजन कृत्रिम उपायांनी अगदी थोडा वेळसुद्धा नाहीसे केळे, तर असे स्पष्ट दिसून येते की, बाह्य उत्तेजक फक्त उपजत बुद्धीमुळे ज्या हालचाली होतात त्यांना साहाय्यक अशी भूमिका बजावतात व हे बाह्य परिस्थितीतील उत्तेजक जरी हजर नसले तरी उपजत बुद्धीने होणाऱ्या हालचाली चालूच राहतात. उंदीर एखाद्या अगदी टणक व न कुरतडल्या जाणाऱ्या वस्तुलाही एकसारखा कुरतडत बसतो. कोबडीला चोच मारायला काढीच मिळले नाही तर आपल्यावरोबर पिंजऱ्यात ठेवलेल्या इतर पक्ष्यांना ती चोच मारते. खारीला जर एका लहान पिंजऱ्यात ठेवले तर ती तेथेच एकसारख्या कोलांच्या मारीत राहते. अशाच प्रकारच्या शारीरिक बदलांमुळे ग्रेलंगगूळ्य विजयाचा समारंभ उपजतबुद्धीनेच करीत असला पाहिजे; आणि बाह्य परिस्थितीमुळे तो समारंभ करणे जर त्याला अशक्य झाले तर तो विचारा पक्षी विकृत मनःस्थिती होऊन आपल्या नेहेमीच्या स्वभावाचे विडंबन झाल्यासारखा वागतो. उंदीर, कोबडी किंवा खार ह्यांच्याप्रमाणे त्या विचाऱ्या ग्रेलंगगूळ्यला आपली अडवलेली प्रवृत्ती एखाद्या दुसऱ्या वस्तुवरही चालवता येत नाही.

ज्या ग्रेलंगगूळ्याचा विजयोत्सव साजारा करण्यास कोणी जोडीदार मिळत नाही तो कायम दुःखी चेहरा करून खिळपणे बसतो किंवा उमा राहतो. यकृत ह्या शास्त्रज्ञाने एकदा म्हटले होते की, “एक चिंपांझी म्हणजे तो चिंपांझी नव्हेच”, आणि देच विधान ग्रेलंगगूळ्यलाही लागू पडते. तो प्राणी जरी स्वजातीयाच्या एखाद्या मोळ्या कळात असला तरी तो जर दुसऱ्या कोणत्याही विजयाच्या समारंभाच्या संघात नसून एकटाच बाजूला पडलेला असेल तर त्याला त्याच्या एकटेपणाचा अतिशय त्रास होतो. अशी दुःखद परिस्थिती जर शास्त्रज्ञाने प्रयोगाच्या मदतीने अस्तित्वात आणली, म्हणजे अगदी लहानपणापासून एका पक्ष्याला इतरांपासून दूर ठेवून बाढवले तर त्याच्या वागणुकीत आणि बाह्य व विशेषतः सामाजिक परिस्थितीला द्यावयाच्या प्रतिसादात विशिष्ट प्रकारच्या विकृती आढळतात. ह्या संबंधात एक विशेष लक्षात येण्यासारखी गोष्ट म्हणजे रने घित्त द्या शास्त्रज्ञाने इस्तितळात ठेवलेल्या लहान मुलांबद्दलही असा निष्कर्ष काढला होता की, त्यांना प्रौढ व्यक्तींचा पुरेसा सहवास न मिळाल्यामुळे त्यांच्यातही वर वर्णन केलेल्या ग्रेलंगसारख्या विकृती आढळून येत. इतर कार्यक्रमतेपेक्षा अधिक दोष जर कोणचा उत्पन्न होत असेल तर नव्याने उत्पन्न होणाऱ्या बाह्य परिस्थितीवर उपाय करण्याचा. नवेनवे अनुभव घ्यावे, किंवा मनाची तृसी होतील असे उत्तेजक शोधावे, किंवा बाह्य परिस्थितीचे संशोधन करावे, हे सर्व सोहून देऊन हे विचारे प्राणी सर्व प्रकारचे उत्तेजन टाळतात व जणू काय ते त्यांना फार दुःख देते असे वागतात.

लहान मुलांच्या बाबतीत आपल्या लहानशा पलंगावर भिंतीकडे तोंड करून हातपाय लांब करूनै स्वस्थ पढून राहणे हे इस्पितलात ठेवल्यासुळे होणाऱ्या परिणामाचे एक चिन्ह आहे. दुसऱ्या कोणा व्यक्तींशी संबंध येण्याचे टाक्कले जाते आणि ज्या मुलांवर ह्यासुळे थोडा तरी परिणाम झालेला असतो ती इतर मुलांकडे किंवा मोळ्या माणसांकडे डोळ्याशी डोळा भिडवून सरठ बघत नाहीत. अशा रीतीने एकेकटी वाढवलेली दोन ग्रेलंगगांज एकाच विजयात ठेवली तर ती एकमेकांकडे पाठ करून समोरासमोरच्या कोपन्यात दसून राहात. रने घिणवला हा प्रयोग आम्ही दाखवल्यावर ह्या गीद्याच्या व त्यांनी अभ्यासलेल्या अनाथाल्यातील मुलांच्या वागणुकीतील विलक्षण साम्य पाहून त्यांना आश्रय वाटले. मानवी मुलंपेक्षा ग्रेलंगांची वेगळी वाढवलेली पिछे लवकर वरी होतात. अर्थात ती पूर्णपणे वरी होऊन कळपातल्या इतर पक्ष्यांसारखी व्हायला किती दिवस लागतील हे सांगणे कठीण आहे. कारण हा दीर्घ मुदतीचा प्रश्न आहे, एवढे मात्र खेरे की आम्ही एकेकद्या वाढवलेल्या गूळ्याला अजून कोणी जोडीदार मिळालेला नाही.

एखाद्या गूळ्याचा इतरांशी संबंध न येऊ देता दिला वाढविण्यासुळे वर जे परिणाम वर्णन केले त्यापेक्षाही नाट्यपूर्ण परिणाम विजयाचा समारंभ ज्यांच्यात हड झाला आहे अशा पक्ष्यांची ताटातूट केली तर घडून येतो. लहानपणीच सापाजिक संबंध अजीबात तोडून जी परिस्थिती उत्पन्न होते ती कृत्रिम असते, पण ज्यांच्यात विजयो-त्सवाचा वैयक्तिक संबंध प्रस्थापित झाला आहे अशा जोडीतील एक भागीदार नाहीसा होणे ही रानटी गीज पक्ष्यांच्या धोकादायक जीवनात नेहेमी बघून येणारी गोष्ट असली पाहिजे. पहिली प्रतिक्रिया म्हणजे नाहीसा झालेला अगर नाहीची झालेली जोडीतीली भागीदार शोधून काढण्याचा प्रयत्न करणे. जोडीदार हरवलेला पक्षी रात्रिदिवस इकडे तिकडे भटकतो, लांब अंतरावर उडून तो कुठे सापडतो का हे पाहतो आणि एक-सारखा तोंडाने तीन अवयवांचा लांब ऐकू जाणारा आवाज काढीत असतो. ह्या सर्व वागणुकीसुळे आमचे लक्ष वेधले जाते व आमच्या कळपातला एक पक्षी नाहीसा झाल्याचे अम्हांला कळते. त्याला शोधण्याकरता ज्या सफरी निघतात त्या एकसारख्या अधिक अधिक दूरवर जातात व पुष्करदा त्यातलाच कोणी तरी रस्ता चुकतो, किंवा त्याला अपघात होऊन दगावतो. ज्या क्षणाला गूळ्य पक्ष्याला आपला जोडीदार नाहीसा झाल्याचे पातळीवर जाऊन पोचतो. उडून जाण्याला ज्या आतील उत्तेजकांमुळे प्रेरणा मिळते त्याची मर्यादाही वाढते; आणि केवळ स्वजातीयांच्या आक्रमणाबदलचीच ही परिस्थिती होते असे नाही तर भय वाटण्यासारख्या इतर प्रसंगांबदलही तोच प्रकार दिसून येतो. तो पक्षी लाजालू बनतो, मनुष्यांच्या जवळ जायलाही तो भित्रो व खाण्याच्या जागेकडे

जायलाही फारसा उत्सुक नसतो. त्याच्यात एकदम घावळन जाण्याची प्रवृत्ती उत्पन्न होते व त्यामुळे तो अपघातात सापडण्याची शक्यता वाढते.

ह्या सर्व वर्णन केलेल्या घटना अर्धवट माणसाळलेल्या व त्यांच्या आईबापांनी बाढवलेल्या पक्ष्यांच्या बाबतीतच कवत आढळतात. मनुष्यांनी खाऊ घालून बाढवलेल्या पक्ष्यांच्या बाबतीत विजयोत्सवाचा जोडीदार नाहीसा झाला तर ह्याच्या उलट परिणाम दिसून येतो. सुखी वैवाहिक जीवन बरीच वर्षे घालवताना त्यांना आपल्याला लहानाचे मोठे केलेल्या मानवी आईबापांची आठवणदेखील होत नाही. पण जर वैधव्य आले तर ती मादी एकदम आपल्या “‘दत्तक’” आईबापांना येऊन बिळगते. मागे अकराव्या प्रकरणात संगितल्याप्रमाणे मॅक्सिसासून कोप्कशिलज्जला दूर नेल्यावर मॅक्स परत आमच्याशी अत्यंत प्रेमाने वागू लागला. हा प्रकार आमच्या लक्षात आल्यावर आम्ही जास्त काळजीपूर्वक निरीक्षण केले व आम्हाला असे आढळून आले की, ज्या गीझ पक्ष्यांचा जोडीदार हरवतो ते पक्षी अनेक वर्षे ज्यांच्याकडे दुर्लक्ष केले त्या आपल्या आईबाप व भावेंदे ह्यांच्यात परत जाऊन मिसळतात. याच प्रकारे आम्ही ज्या प्रौढ पक्ष्यांना जवळपासच्या सरोजवराजवळ नवीन वसाहती करण्यास सोडून दिले होते. त्यांचा जोडीदार नाहीसा झाला की ते न चुकता आमच्या सेवीजेन ह्या वसाहतीत परत येत असत.

गूळचा जोडीदार गमावल्यावर वस्तुस्थितीचे निरीक्षण करणाऱ्याला त्याची कागणूक व मानवी मनाच्या दुःखांच्या वेळची वागणूक ह्यांतील साम्य सहज दिसण्यासारखे आहे. हे विशेषकरून पाठीच्या कण्यामधून निघून हूळयाकडे व इतर हँद्रियांकडे जाणाऱ्या मज्जातंदूच्या बाबतीत (Sympathetic nervous system) विशेषकरून दिसते. जॉन वेल्वी ह्यांनी अगदी लहान मुलांच्या दुःखाबद्दलचे तपशीलवार वर्णन दिले आहे. आणि आपल्याला आश्रव्य वाटेल इतके त्यांच्यात व पक्ष्यांच्या दुःखांच्या वेळच्या वागणुकीत साम्य आढळून येते. माणसाप्रमाणेच गूळच्या चेहेन्यांतील डोळ्यांच्या आसास कायम दुःखांच्या खुणा दिसतात. डोळ्यांजळील स्नायूंचा व मज्जातंदूचा लवचिकणा आणि जोर कमी होतो, डोळे खोल जातात आणि त्याच वेळी चेहेन्यांच्या बाहेरच्या भागांच्या उया स्नायूंनी डोळ्यांच्या खालच्या भागाला आधार दिला जातो त्यांच्यातील तणाव कमी होतो. ह्या दोन्हीमुळे डोळ्यांच्या खाली त्वचेला एक घडी पडते व प्राचीन काळपासून म्हणजे ग्रीक लोकांच्या मुखवद्यातसुद्धा ती दुःखाचे चिन्ह समजली जाते. माझी आवडती ग्रेलंग मादी आडा पुण्यांदा विधवा झाली व तिच्या चेहेन्यावरून, विशेषत: दुःखित डोळ्यांवरून तिची स्थिती ओळखता येत असे. उयाला आडांच्या पूर्वेतिहासाची काहीएक माहिती नाही असा एखादा पाहुण्या सरोवरांच्या काठी उभा राहून निरीक्षण करता करता म्हणे: “ह्या पक्ष्यावर बरेच प्रसंग आलेले असले पाहिजेत.”

शास्त्रीयदृष्ट्या तर्कांच्या कसोटीला उत्तरेल असे कोणतेही विधान प्राण्यांच्या

अनुभवाबहुल शास्त्रज्ञ आपल्या संवतःच्या विचारांन्या आधारे कृष्णाराज नाही. प्राण्यांची मध्यवर्ती मजासंस्था आपल्यापेक्षा अगदी निराळी आहे आणि अर्थातच आपल्या व त्यांच्या मेंदूत ज्या प्रतिक्रिया घडून येतात त्याही वेगव्यावेगव्या असतात. ह्या गुणात्मक फरकांमुळे आपण असा निष्कर्ष काढतो की ज्या ज्या मजातंदृष्टियक घटना आपण अनुभवतो त्या प्राण्यांच्या भावनांहून अगदी वेगव्या असल्या पाहिजेत. तरी पण प्राणी आणि मानव ह्यांच्या मजातंदृष्टियक घटनांमधील साम्य इतके उघड-उघड व महत्वाचे आहे की आपण जर असा निष्कर्ष काढला की उच्च वर्गातील प्राण्यांना येणारा अनुभव व त्यांच्या अंतरंगातील प्रतिक्रिया गुणात्मकदृष्ट्या जरी मानवाच्यापेक्षा वेगव्या असल्या तरी मुळात त्यांचे नाते अगदी जवळचे असले पाहिजे. आमची खात्री आहे की प्राण्यांना भावना व मनोविकार असतात, पण त्यांचे नक्की त्वरूप काय ते आपल्याला कधीच कलणार नाही. माझे गुरु हाइनरोश हे प्राण्यांची वर्दणूक वर्णन करताना शक्य तितक्या वस्तुनिष्ठ पद्धतीने करीत असत, आणि प्राण्यांवर प्रेम करणारे पुष्कव्यसे लोक त्यांच्यावर असा आरोप करीत की ते प्राणी म्हणजे एक यंत्र समजतात; कारण प्राण्यांच्या वर्तगुकीचा अन्वयार्थ ते केवळ यांत्रिक पद्धतीने करीत. ह्या विधानाला ते उत्तर करीत, “उलटपक्षी मी प्राण्यांना अगदी भावना पूर्ण पण फार थोडी अक्कल असलेली माणसे समजतो.” एखादा गूऱ्य नर आपली मादी सापडली नाही म्हणून दुःखित माणसाची सर्व चिन्हे दाखवीत असतो त्या वेळी, त्याच्यप्रमाणे ती परत दिसली म्हणजे विजयोत्सवाच्या आनंदात तिच्याकडे धावत जातो त्या वेळीही त्याच्या मनात काय विचार चाललेले असतील हे आपल्याला कळणे अशक्य आहे. कफ्ट आपल्याला एवढे नक्की म्हणता येईल की, आपण त्याच्यासारख्याच परिस्थितीत असतो तर आपल्या भावना व त्याच्या मनातील विचार ह्यांत साम्य खास आहे.

अगदी वस्तुनिष्ठ दृष्टीने विचार केला तर विजयाच्या वैयक्तिक संबंधाला विचित झालेल्या रानटी गूऱ्याची एकंदर वागणूक मालकावर अतिशय प्रेम करणाऱ्या एखाद्या प्राण्यांला त्याच्या घर तुन काढून दुसऱ्याच एखाद्या नव्या परिस्थितीत नेऊन टेवल्यावर होईल तशीच होते. ग्रेंगलगूऱ्य आपल्या विजयोत्सवाच्या भागीदारावरोबर एखाद्या विशिष्ट प्रदेशात राहणाऱ्या प्राण्यासारखा वागतो आणि जितका अधिक काळ त्याने तिथे घालवला असेल तितका तो आपल्या प्रदेशाला जास्त सरावलेला असतो. ह्या प्रदेशाच्या मत्यावर खजातीयांवरील आक्रमण किंवा इतरही स्वयंस्फूर्त प्रतिक्रिया त्या विशिष्ट जातीचे प्राणी करीत असतात. मेनिका मायर-होलझाप्केल ह्या शास्त्रज्ञ वाईनी प्राण्याचा जो भागीदार वैयक्तिक मित्र असेल त्याला “घरचे मूल्य ओळखणारा प्राणी” असे म्हटले आहे. ह्या विशिष्ट नावाने मानवी प्रवृत्ती प्राण्यांना अजिबात न चिकटवता त्यांनी खन्या मित्राचे भावनात्मक मूल्य पूर्णपणे ओळखले.

कवी आणि मानसशास्त्रज्ञ ह्यांनी प्रेम आणि द्वेष ही किंवा जवळजवळ आहेत हे अनेक वर्षांपूर्वीपासून ओळखले होते. मानवांमध्येसुद्धा आपल्या प्रेमाची व्यक्ती काही

चमत्कारिक भावनेमुळे आकमक प्रवृत्तीचे लक्ष्य बनते. गीज्ज पक्षांतील विजयोत्सव हा मानवी मैत्रीचा एक अगदी साधा असा नमुना आहे हे पुन्हापुन्हा जरी सांगितले तरी वाचकांची हरकत नसावी. पण त्यापासून हेही दिसून येते की, प्रेम व देव या दुहेरी भावना कशा उत्पन्न होऊ शकतात. प्रेंगगूळमध्ये समारंभाच्या दुसऱ्या भागात, म्हणजे मित्रत्वाच्या भावनेने जोडीदाराकडे जाताना, आकमक प्रवृत्ती जवळजवळ मुठीच नसते. तरी तो सर्व सामरंभ आपण विचारात घेतला, विशेषतः पहिल्या भागातील “रोलिंग” लक्ष्य आणले, तर त्यात थोडीशी जन्मापासूनचीच आकमक प्रवृत्ती सुप स्वरूपात आपल्या आवडत्या मित्राकडे व जोडीदाराकडे रोखलेली असते असे वाटते. हा निष्कर्ष सत्य आहे हे या प्रकरणात विशेष केळेल्या विकासाच्या प्रक्रियेच्या पूर्वे-तिहासावरून समजून येईल एवढेच नव्हे तर काही अपवादात्मक उदाहरणांवरून मूळची आकमक प्रवृत्ती आणि स्वतंत्रपणे व स्वेच्छेने केलेला विजयोत्सव यांवरही प्रकाश पडतो.

आम्ही पाळवेल्या सर्वांत जुऱ्या हिमगूळच्या (Snow gander) पॉलशेत नावाच्या नराने दोन वर्षे वयाचा झाल्यावर एका हिममादीवरोबर लैंगिक संयोग केला पण त्याच वेळी दुसऱ्या एका श्रेरोट नामक हिमनरावरोबर, भागासाठ्ये प्रेम केले व ते दोघे एकत्र राहात. हिमगूळची एक विशेष सवय असते आणि ती झाडाच्या फांद्यांवर वसणाऱ्या किंवा बुड्या मारणाऱ्या बदकांच्यातही असते; पण गीज्ज पक्ष्यांत नसते. ती सवय म्हणजे माद्या आपली अंडी उव्हीत घरक्यात बसलेल्या असताना त्यांच्याशी जवरीने लैंगिक संयोग करावयाचा. पुढच्या वर्षी जेव्हा पॉलशेनच्या बायकोने आपले घरटे बांधले, अंडी घातली व त्यावर बसून ती उव्हा लागली तेव्हा एक चमत्कारिक आणि औंगल अशी परिस्थिती उद्दवली: श्रेरोटने तिच्यावर अनेकदा बळजवळी करून तिच्याशी संभोग केला पण पॉलशेनने त्याविरुद्ध काहीएक हालचाल केली नाही. जेव्हा श्रेरोट तिच्याकडे जाऊन तिच्यावर च्छून बसे तेव्हा पॉलशेन मोऱ्या आवेशाने त्याच्या अंगावर धावून जाई, पण अगदी अखेरच्या क्षणाला दिशा बदलून जवळ असलेल्या दुसऱ्याच कोणत्या तरी वळवूर, उदाहरणार्थ— या घटनेचा चित्रपट घेणाऱ्या आमच्या कोटोप्राकरवर, हळा करी. आत्तापर्यंत विधीने ठरवून दिलेली दिशा बदलण्याची घटना इतक्या स्थगपणे मला कधी जाणवाशी नव्हती. पॉलशेनला श्रेरोटवर हळा करायचा होता, पण ते त्याला शक्य नव्हते. कारण विधीनुसार ठरलेला हालचालीचा नमुना त्याला आपल्या संतापाच्या लक्ष्याकडे जाऊ देईल हे शक्य नव्हते. त्याला उपमा द्यायची म्हणजे सांधा बदलण्यामुळे एका रुळावरून दुसऱ्या रुळावर जाणाऱ्या इंजिनाचीच द्यावी लागेल.

ह्या नराच्या वागणुकीवरून असे स्पष्ट दिसते की, आकमणाच्या प्रवृत्तीचे उत्तेजक जर आपल्या जोडीदारापासून येत असतील तर त्यांचा परिणाम कक्षत विजयदर्शीक आरोग्यी मारण्याचा होतो, हल्यात होत नाही. या समारंभाचे दोन भाग— पहिला आकमक आणि वाहेरच्या कोणाकडे रोख असलेला, आणि दुसरा जवळ जवळ पूणपणे

सामाजिक दृष्ट्या प्रेरित झालेला व आपल्या जोडीदाराकडे रोख असलेला — हे ग्रेलंगमध्ये जितके वेगळे वेगळे दिसतात तितके हिमगूळ्यमध्ये दिसत नाहीत. हिमगूळ्यच्या विजयोत्सवात आक्रमक प्रवृत्ती बरीच अधिक असते. तशी ती जास्त स्नेहपूर्ण अशा ग्रेलंग गूळ्यमध्ये नसते. तसेच हिमगूळ्यची विजयोत्सवातील आरोटी ग्रेलंगच्यापेक्षा अधिक कर्कश असते. वर वर्णन केलेल्या अपवादात्मक उदाहरणाच्यावरून आपल्याला प्रथम उत्पन्न झालेल्या प्रेरणेमधून जोडीदारावरील हल्लाच्या दिशा कशी बदलते हे कवळ शकते. सिकिलड माशांच्या बाबतीत आपण वागणुकीचा हा नमुना पाहिलेलाच आहे. येथे फॉइटची प्रतिगमनाची (Regression) कल्पना लागू पडते.

एक जरा निराळ्या प्रकारचे प्रतिगमन विजयोत्सवाच्या दुसऱ्या, म्हणजे कमी आक्रमक भागाचे कारण असू शकेल. ग्रेलंग गूळ्यचे विजयोत्सवाच्या दुसऱ्या भागातील ओरडणे जरी सौभ्य असले तरी त्यांत मूळच्या आक्रमक प्रवृत्तीचा थोडासा भाग असतोच. एखाद्या नाटकात शोभेल अशी ही घटना फक्त जेव्हा दोन शक्तिवान नर एकमेकांबोरोबर विजयोत्सवाचा वैयक्तिक संवंध प्रस्थापित करतात तेव्हाच पाहावयास मिळते. किंहीही बळवान गूळ्य मादी असली तरी ती लहानदा नरापेक्षा शक्तीने कमी पडत असल्यामुळे दोन माशांची जोडी वरील प्रकारच्या नरांच्या जोडीविश्वद सामना जिकेल हे शक्य नसते. अर्थातच अशा नरांची जोडी नेहेमीच कळपातील उच्चनीच दर्जाच्या दृष्टीने फार वरच्या पातळीवर असते. जसजसे वय वाढत जाते आणि अनेक वर्षे उच्च दर्जाची जागा मिळाल्यामुळे त्यांना स्वतःबदलच्या आत्मविश्वास, म्हणजे विजयाची खात्री, अधिक अधिक वाढू लागते, त्याच प्रमाणात त्यांची आक्रमक प्रवृत्तीही वाढते.

शिवाय आपण पूर्वी अकराव्या प्रकरणात वर पाहिल्याप्रमाणे विजयोत्सवाची तीव्रता जोडीदारांची ओळख जितकी अधिक मुदतीची होईल त्या प्रमाणात वाढत जाते. अर्थातच अशा दोन नरांच्या मैत्रीची सखोलता भिन्नलिंगी जोडीच्यापेक्षा किंती तरी अधिक असते. आमच्या कळपातील मॅक्स आणि कोफकिल्टज्ज ह्या नरांची जोडी गेली नऊ वर्षे एकत्र आहे आणि लांबूनसुद्धा त्यांच्या विजयोत्सवाचा प्रचंड उत्साह पाहून ते ओळखता येतात.

किंयेक वेळी अशा दोन गूळ्यनरांचा विजयोत्सव इतका मर्यादेच्या बाहेर जातो व ते दोन पक्षी इतके बेहोष होतात की, एक विलक्षण आणि अनिष्ट अशी घटना घडून येते. त्यांचे आवाज अधिक अधिक अधिक आधिक भूमीला समांतर होऊ लागतात. च ह्या समारंभाचे जे वैशिष्ट्य, म्हणजे मान व डोके वर ताठ ठेवणे, ते नाहीसे होते. बदललेली दिशा आणि जोडीदाराकडे सरळ जाणारी रेषा ह्यांमधील कोन लहान लहान होत जातो. थोडक्यात म्हणजे आधुनिक काळात विजयोत्सवाला जे विधीने नियंत्रित केलेले स्वरूप विकासामुळे आलेले आहे ते नाहीसे होऊन प्राचीन काळी

कोणत्याही प्रकारचा संस्कार नसताना त्याचे जे मूळ स्वरूप होते ते दिसू लागते. म्हणजे फ्रॉइडच्या परिभाषेत हा प्रतिगमनाचाच प्रकार आहे व त्या विशिष्ट प्राणिजातीच्या पूर्वेतिहासातील स्थितीकडे गेल्याचे हे उदाहरण आहे; जे निकोलाय झांनी प्रथम हे “निर्विधीकरण” बुलूफिंच पक्ष्यांच्या बाबतीत शोधून काढले. त्या पक्ष्यांमध्ये मादीने करावयाच्या अभिवादनाचा उगम गूळ पक्ष्यांच्या विजयोत्सवप्रमाणेच, पूर्वी एकमेकांवर आक्रमण करण्याची जी प्रवृत्ती होती तिच्यातूनच झालेला आहे. एखाद्या बुलूफिंच मादीची लैंगिक संयोगाची इच्छा वाढवण्याकरता तिला बराच काळ एकटीच वेगळी ठेवली आणि नेतर तिला एका नराजवळ सोडली तर ती एकसारखे अभिवादनाचे हावभाव करीत त्याचा पाठलाग करते व तिची लैंगिक प्रेरणा जितकी अधिक तीव्र तिके तिचे हावभाव अधिक आक्रमक असल्यासारखे दिसतात. गूळ जोडीदारांच्यामधील असे अतीव प्रेम-द्वेष संबंध कोणत्याही अवस्थेत बंद पडू शकतात आणि नाहीसे होतात. त्यानंतर विजयोत्सवाला सुरुवात होते. त्या वेळीही दोन्ही प्राणी उद्दीपित झालेले असतात पण लवकरच नेहमीप्रमाणे अगदी हळू व नाजूक कॅकिंगमध्ये त्याचे रूपांतर होते, तरी पण एकंदरीत हावभाव जोराच्या आक्रमक प्रवृत्तीचे निर्दर्शक असतात. एखाद्याने अशा प्रकारचे प्रेमांचे प्रदर्शन प्रथमच पाहिले आणि त्याला वर वर्णन केलेल्या घटनांची काहीच माहिती नसली तर त्याचे मन अस्वस्थ होते. आपोआपच त्याच्या मनात प्रेमी जन एकमेकांना उद्देशून जी भाषा वापरतात : “माझे तुझ्यावर इतके प्रेम आहे की, तुला खाऊन टाकावेसे बाटते” त्याची आठवण होते. फ्रॉइड या मुद्यावर नेहमी जोर देत असे त्याची आठवण होते : व्यवहारात आपण जी भाषा वापरतो तिच्या मागे पुष्कळदा सखोल अशी मनातल्या इच्छेची सांगड असते.

आमच्याकडे गूळ पक्ष्यांच्या वदलच्या गेल्या दहा वर्षांच्या या नोंदी आहेत त्यात फक्त तीनच उदाहरणे अशी आहेत की विजयोत्सवाची तीव्रता इतकी वाढली की त्या समारंभाचे निर्विधीकरण झाले व ते दोन पक्षी शांत झाले नाहीत. अशा उदाहरणामध्ये काही तरी न वदलणारी व कायमची घटना घडून येते व त्या दोन प्राण्यांच्या भावी जीवनावर तिचा महस्वाचा परिणाम घडून येतो : घमकी देण्याचे व आक्रमणाचे पवित्रे अधिक अधिक गंभीर स्वरूप घारण करतात, त्यांच्या भावना अधिक अधिक चेतवल्या जातात आणि एकदम ते दोन मित्र एकमेकांची मान चोचीने पकडतात व आपल्या पंखांचे तडाके देऊ लागतात. ह्या पंखांचा खायाजवळील भाग शिंगासारख्या कटीण पदार्थाचा असतो. त्यांची ही उग्र लढत लांबूनही ऐकू येऊ शकते. दोन नरांमधील नेहेमीचे झागडे कधी उच्चनीच दर्जावद्दल, कधी एखाद्या मादीकरता, कधी एखाद्या घरटे बांधण्याच्या जागेकरता होतात व ते काही सेंकंदापेक्षा फार तर एका मिनिटापेक्षा अधिक वेळ चालत नाहीत. एका विजयोत्सवाच्या नरांच्या जोडीमधील लळाई पंघरा मिनिटे चालू होती व तिचा आशाज लांबून ऐकून आम्ही धावत तेथे

गेलो. अशा प्रकारच्या युद्धातील वेळाम त्वेषाचे कारण फक्त अंशतःच देता येते की हे दोन प्रतिस्पर्धी एकमेकांच्या इतके ओळखीचे असतात की ते अनोळखी प्रतिस्पर्ध्याइतके एकमेकांना भीत नाहीत. मानवांमध्ये सुदूर! विवाहित जोडप्यांच्या भांडणाबदल आपल्याला जी वृृणा वाढते तिचेही अंशतः कारण हेच असावे. माझे मन या मत्सराकडे पुष्कळच कलते की खण्या प्रेमाच्या प्रत्येक उदाहरणात वन्याचे प्रमाणात मुस आक्रमक प्रवृत्ती असते. ही प्रवृत्ती सर्वसाधारणणे वैयक्तिक संबंधामुळे बाहेर दिसू शकत नाही. हा वैयक्तिक संबंध जर तुटला तर एक भयंकर घटना म्हणजे द्रेष दिसू लागतो. आक्रमणाशिवाय प्रेम नाही, पण प्रेमाशिवाय देवेही नाही !

दोन नरांमधील युद्धांत एकाचा पराभव ह्याला तर विजेती नर पराभूत नराचा पाठलाग करीत नाही. त्याच दोन नरांत पुन्हा दुसरे युद्ध झाल्याचे आमच्यां पाहण्यात आलेले नाही. उलट ते अगदी विशेष दक्ष राहून एकमेकांना टाळतात. जेव्हा आमचा गीझचा कळप दलदलीमध्ये अन शोधीत असतो तेव्हा हे पूर्वीचे मिळ आता एकमेकांशी तिन्हाइतप्रमाणे वागणारे पक्षी कळपाच्या दोन विशद टोकांना असल्याचे आढळते. समजा, चुकून एकमेकांजवळ आले किंवा आम्ही प्रयोगादाखल एकमेकांजवळ आणले तर त्यांची वागणूक इतकी विलक्षण असते की, तिचे वर्णन करण्यालासुदा मला संकोच वाढतो. कारण माझ्यावर प्राण्यांकडे मानवी दृष्टिकोणातून पाहण्याचा आरोप केला जाण्याचा संभव आहे. ते दोन नर गोधळल्यासारखे दिसतात. ते एकमेकांकडे पहात नाहीत. त्यांची नजर इकडे तिकडे किरते, प्रेम आणि द्रेष वाटणाऱ्या त्या प्रतिस्पर्ध्यावर क्षणभर राहिते आणि गरम धातूला बोट लागले म्हणजे आपण जसे ते पटकन मागे घेतो तशी ती नजर ताबडतोव दुसरीकडे वळते. ह्याशिवाय दोघेही नर चोरीने आपली पिसे साफ करणे, चोरीला लागलेल्या कात्पनिक वस्तु झटकून टाकणे वगैरे प्रकारच्या हालचाली करीत असतात. ते सरळ सरळ एकमेकांपासून दूर चालत जाऊ शकत नाहीत; कारण पलायनाची थोडी जरी शंका येईल अशी कोणतीही हालचाल करणे आपली अदृ० बचावण्याच्या तत्त्वाच्या विशद आहे अशी त्यांच्यामध्ये प्राचीन कालापासून चालत आलेली रुढी आहे. त्यांच्या ह्या चमत्कारिक व अडचणीच्या परिस्थितीबदल त्यांची आपल्याला साहजिकच दया येते.

स्वजातीय प्राण्यांमधील आक्रमक प्रवृत्तीच्या प्रश्नांचा अभ्यास करणाऱ्या शास्त्रज्ञाला अगदी विनच्चूक असे प्रेरणेचे परिमाणात्मक विश्लेषण करावयास आवडेल. त्यात मूळची आक्रमक प्रवृत्ती किती व स्वयंस्फूर्त विजयाच्या आरोळीने वैयक्तिक उदाहरणात उत्पन्न झालेली किती हे ठरवणे महत्वाचे आहे. आम्हाला अशी आशा वाढते की आम्ही लवकरच ह्या प्रश्नाचे उत्तर शोधून काढू शकू, पण ह्या संशोधनाचे वर्णन करण्याकरता वरेच विषयांतर करावे लागेल.

पूर्वीच्या प्रकरणांत आक्रमणाबदल काय काय सांगितले त्याचा आपण

आढावा घेऊ. दोन एकमेकांशी कायम जोडलेल्या प्राण्यांत काही विशिष्ट प्रतिबंधक यंत्रणा त्यांना एकमेकाशी लऱ्ड देण्यात कसे अडथळे आणते, त्याचप्रमाणे त्यांच्यात हठ असा वैयक्तिक संबंध विजयोत्सवासारख्या समारंभाने कसा उत्पन्न होतो हे आपण पाहिले. हा वैयक्तिक संबंध व कल्पात राहणाऱ्या प्राण्यांमधील इतर प्रकारच्या यंत्रणा ह्यांच्यातले नाते काय हे आपण तपासून पाहू. मी जेव्हा ह्या प्रकरणांचा सारांश देण्याकरता ती परत वाचून पाहू लागलो तेव्हा माझ्या लक्षात आले की, प्राणीजार्तीच्या पूर्वेतिहासाचे महत्त्व व थोरपणा ह्यांवर मी पुरेसा जोर दिला नाही. हे महत्त्व व हा थोरपणा मला उत्तम रीतीने समजलेला आहे असे मला वाटते, पण हे सर्व दुसऱ्याला समजावून सांगणे अतिशय अवघड आहे आणि माझ्ये मन निराश होते. एखाच्याला वाटेल की, जो विद्रोन एका विशिष्ट विषयाला आपले सर्व आयुष्य अर्णु करतो, त्याला आपल्या संशोधनाचे निष्कर्ष अशा रीतीने समजावून सांगणे शक्य होईल की संशोधकाला त्या विषयाची प्रत्यक्ष माहिती किंती आहे, एवढेच नव्हे तर त्याला त्याच्याला काय वाटते हे वाचकाना समजावे. मला आशा आहे की, माझ्या निरीक्षणाऱ्या खालील सारांशाचे वाचकाला निदान ढोवल्याणे तरी आकलन होईल, कारण मला ते शब्दांत मुस्पष्ट करता येणार नाही.

आपल्याला आठव्या प्रकरणात कल्पलेच आहे की, ज्यांच्यात आकमक प्रवृत्ती अजीबात नसते असे प्राणी विशिष्ट कल्पात जन्मभर एकत्र राहतात. एखाच्याला वाटेल की, अशा प्राण्यांमध्ये कायम इकिणाऱ्या मैत्रीचे संबंध उत्पन्न होतील व वैयक्तिक बंधुत्वाचे संबंधही आढळतील, पण अशा प्रकारचे संबंध कल्पात राहणाऱ्या शांतताप्रिय प्राण्यांत दिसून येत नाहीत. त्यांचे एकमेकांशी असलेले संबंध अनाभिकच असतात. वैयक्तिक संबंध व दोन व्यक्तींची मैत्री फक्त अशाच प्राण्यांत आढळते की, ज्यांच्यात स्वजातीयां विशद्ध आकमण करण्याची प्रवृत्ती मोठ्या प्रमाणात विकास पावलेली असते. एवढेच काय, दोन व्यक्तींतील संबंध ती विशिष्ट प्राणिजात जितकी जास्त आकमक प्रवृत्तीची असेल तितका अधिक हठ असतो. माशांमध्ये सिंहिडइतके आकमक प्रवृत्तीचे मासे सापडणे कठीण. तसेच पक्ष्यांमध्ये गीझ्याच्या इतके आकमक दुसरे पक्षी नाहीत. अगदी प्राचीन काळापासून आकमक म्हणून प्रसिद्ध असलेला प्राणी म्हणजे लांडगा; पण तो अत्यंत विश्वासू असा भिन्न असतो. काही प्राणी एकदा आपल्या प्रदेशाचे संरक्षण करणारे तर एकदा आकमक असे आलदून पालदून असल्याचे दिसते. पण तेच प्राणी इतर क्रमांत अनाकमक व कल्पातील इतरांशी मैत्री करणारे असल्याचे आढळते. ह्या प्राणिजातीत वैयक्तिक संबंध फक्त आकमक प्रवृत्ती असेल तेव्हाच दिसून येतात. मला ह्यात काही संशय वाटत नाही की दोन प्राण्यांमधील हठ वैयक्तिक संबंध विकासाच्या अशा स्थितीत उत्पन्न झाले की आकमक प्रवृत्तीच्या प्राण्यांत दोन अगर अधिक व्यक्तींचा सहकार ती प्राणिजात ठिकून राहण्याकरता, विशेषत: अंडी व पिळे ह्यांचे संरक्षण करण्याकरता जरूर होता. वैयक्तिक संबंध, प्रेम ही पुष्कळशा उदाहरणांत

स्वजातीय प्राण्यांमधील आक्रमक प्रवृत्तीमधून किंवा धर्मकी देण्याच्या प्रेरणेतून त्या प्रवृत्तीची दिशा विशिष्ट विधीनुसार बदलल्यामुळे, उन्नद्वलेली आहे हे निःसंशय आहे. ज्या अर्थी हे विधी जोडीदाराच्या शारीराशी संलग्न झालेले आहेत आणि ज्या अर्थी काही कालाने ते स्वतंत्र अशा उपजतबुद्धीचे कार्य म्हणून जस्तीचे होतात त्या अर्थी जोडीदाराचे अस्तित्व ही एक अस्यावश्यक गोष्ट बनते. ह्याचा आणखी एक परिणाम म्हणजे तो जोडीदार हेच आपल्या वसतिस्थानाचे नूल्य बनते आणि त्यालाच आपल्या घराचे महत्त्व प्राप्त होते.

स्वजातीयांविरुद्ध आक्रमण हे वैयक्तिक संवंध आणि प्रेम ह्यांच्यापेक्षा लक्षावधी वैध जुने आहे. पृथ्वीच्या इतिहासाच्या दीर्घ कालखंडात भयंकर हिस्स व आक्रमक असे प्राणी होऊन गेले. आज जे सरपटणारे प्राणी अस्तित्वात आहेत ते सर्व आक्रमक प्रवृत्तीचे आहेत व पूर्वांच्या काली ते तसे नसतील असे समजण्याचे काहीही कारण नाही. पण वैयक्तिक संवंध फक्त हाडांचा सापळा असलेले मासे, पक्षी व सस्तन प्राणी ह्यांच्यातच दिसून येतात. आणि हे सर्व प्राणी पृथ्वीच्या इतिहासातील तिसऱ्या कालखंडाच्या प्रथम भागापूर्वी अस्तित्वात नव्हते. म्हणजे स्वजातीय प्राण्यांविरुद्ध आक्रमक प्रवृत्ती प्रेमादिवाय अस्तित्वात असू शकत होती पण ह्याच्या उलट आक्रमक प्रवृत्तीशिवाय प्रेम असू शकत नाही.

स्वजातीय प्राण्यांविरुद्ध वाटणारी आक्रमक प्रवृत्ती ह्या वर्तेणुकीच्या नमुन्यापासून अगदी वेगळी अशी दुसरी प्रवृत्ती म्हणजे द्वेष होय. द्वेष हा प्रेमाचा दुष्ट असा धाकटा भाऊ आहे. तो नेहमीच्या आक्रमक प्रवृत्तीच्यापेक्षा अगदी निराळा असून द्वेष हा एका विशिष्ट व्यक्तीवर केंद्रित झालेला असतो. ह्या खांबतीत द्वेष आणि प्रेम ह्यांच्यात साम्य असते, कारण प्रेमही एका व्यक्तीवरच वसलेले असते, एवढेच नव्हे तर वहुतेक वेळा द्वेष ही प्रेमानंतर येणारी भावना आहे. आपण ज्या व्यक्तीवर प्रेम केले त्याच व्यक्तीचा आपण खरा मनापासून द्वेष करू शकतो— आणि हे जरी आपण कवूल केले नाही तरी ते खरे आहे.

किंत्यक प्राण्यांच्या विशेषत— रानटी गीझ—व मानवाच्या सामाजिक वागणुकीतील साम्ये दाखवून देणे अनावश्यक आहे. आपल्या भाषेत ज्या म्हणी प्रचारात आहेत त्यांतील सत्य गीझनाही लागू पडते. विकासवादाचे अभ्यासक व डार्विनचे खरे शिष्य ह्या नात्याने वरील विधानादून आपल्याला महस्तवाचे निष्कर्ष काढता येतील व ते आपण काढलेच पाहिजेत. आपल्याला माहित आहे की पक्षी व सस्तन प्राणी ह्यांचे सर्वांत आधुनिक असे पूर्वज म्हणजे अपर डेव्होनियन आणि लोअर काबॉनिफेरस थरांत सापडणारे अगदी खालच्या दर्जाचे सरपटणारे प्राणी होते व त्यांच्यात विकसित झालेले सामाजिक जीवन मुळीच नव्हते. त्यांची हुशारी साधारण वेडकांच्या इतकी होती. ह्याचा सरठच अर्थ असा की ग्रेल्ग, गूळ आणि माणूस ह्यांच्या सामाजिक वर्तेणुकीच्या नमुन्यातील साम्य एका महान पूर्वजाकडून आलेले नसून ज्याला केंद्रविंदूदी

जमवून घेणे (Convergent adaptation) असे म्हणता येहील त्यावासून उत्पन्न झालेले आहे. हे साम्य केवळ योगायोगाने घडून आले असे म्हणता येणार नाही. असे होण्याची शक्यता गणित करून काढता येहील, पण ती इतकी कमी आहे की त्याकरता खगोलशास्त्रातील आकड्यांचा उपयोग करावा लागेल.

जर ग्रेलंग गूऱ्य आणि मांगूस ह्यांच्यात अत्यंत गुंतागुंतीच्या वागणुकीच्या प्रमाणित नमुन्यांत, उदाहरणार्थे प्रेमात सापडणे, उच्चनीच दर्जीवदल भांडण करणे, मत्सर वाटणे, शोक करणे इत्यार्दीमध्ये नुसते साम्यच नाही तर अगदी तपशीलता सुद्धा तंतोतंत सारखेपणा आढळतो, तेव्हा आसली खात्री पट्टे की बर दिलेल्या प्रत्येक उपजत बुद्धीला जीवनात टिकून राहण्याची काही तरी शक्ती असली पाहिजे. आणि ही जीवनात टिकून राहण्याची शक्ती ग्रेलंग गूऱ्य आणि मांगूस ह्या दोघांतही तितकीच किंवा जवळजवळ तितकीच असली पाहिजे. फक्त ह्याच मार्गाने त्यांच्या वागणुकीतील साम्याचा विकास झाला असणे शक्य आहे.

निसर्गाचा अभ्यास करणारे आम्ही शास्त्रज्ञ चुका न करणाऱ्या उपजत बुद्धीवर किंवा इतर अद्भुत घटनांवर विश्वास ठेवीत नाही. आम्ही असे यदीत घरतो की वागणुकीचा प्रत्येक नमुना विशिष्ट शारीरिक किंवा मजातंतूंच्या रचनेमुळे किंवा बाब्य सृष्टीचे ज्ञान देणाऱ्या इंद्रियामुळे घडून येत असला पाहिजे. थोडक्यात म्हणजे नैसर्गिक निवडीच्या जोरामुळे शरीराची जी रचना झाली तिचाच हा परिणाम असला पाहिजे. आपण जर कल्पना करू लागलो की विजयोत्सवासारखा सामाजिक वर्तणुकीचा नमुना उत्पन्न करण्याकरता एक इलेक्ट्रॉनिक मेंदू त्यार करावयाचा आहे तर मग आपल्याला आश्र्यकारक रीतीने कळू लागते की डोळा किंवा कान ही इंद्रिये तुलनात्मकटृष्ण्या फारच साधी आहेत. दोन सारखी सारखी व एकाच पद्धतीने कार्य करणारी इंद्रिये कितीही गुंतागुंतीच्या रचनेची व एकमेकांपासून अगदी वेगळी वाटणारी असली तरी ती एकाच कार्यपद्धतीच्या कल्पनेने जोडलेली आहेत असे आपण समजू शकतो व त्यांना एकच नाव देऊ शकतो. मग त्यांचा प्राणीवर्गाचा प्राचीन इतिहास कितीही निराळा असला तरी चालेल. जेव्हा अष्टपाद (Octopus), डोक्यावर सोंडेसारखे दोन अवयव असलेला स्किवड (Squid), किंवा कटलफिश (Cuttlefish) हे विनहाडाचे प्राणी आणि पृष्ठवंशीय म्हणजे हाडांचा सापठा असलेले प्राणी ह्यांनी अगदी स्वतंत्रपणे लेन्स कैमेर्ज्याच्या तश्वावर बसवलेले डोळे शोधून काढले आणि त्यांच्या रचनेत लेन्स, बुवळ, काचेसारखा पृष्ठभाग आणि डोक्यातील पडदा हे घटक अगदी सारखेच असले तर दोन्ही प्रकारच्या प्राण्यांच्या ह्या इंद्रियाला अवतरण चिन्हे वगळून डोळा हे नाव देण्याविरुद्ध कोणी आक्षेप घेणार नाही. अगदी त्याचप्रणाले जास्त विकास पावलेल्या प्राण्यांच्या आणि मानवांच्या सामाजिक वर्तणुकीचे नमुने जर एकमेकांसारखेच असतील तर मग इथेही अवतरण चिन्हे गाळण्यास काहीच हरकत नाही.

मी ह्या प्रकरणात जे जे काही सांगितले आहे ती त्याच लोकांच्या

आध्यात्मिक अभिमानाला दिलेली धोक्याची सूचना आहे. आपल्या जास्त परिचयाचे सस्तन नसणारे प्राणीसुद्धा आपल्या जोडीदाराबरोबर जन्मभर एकत्र राहतात आणि त्यांच्या वर्तेणुकीचा हा सर्वात अधिक प्रेरक असा घटक आहे. त्याच्यामुळे सर्व-साधारण “पशुंमध्ये” दिसून येणारी प्रवृत्ती दिसत नाही; उदाहरणार्थे भूकू, लैंगिकता, आक्रमण. भीती इत्यादी, आणि तिच्यामुळे त्यांच्यातील सामाजिक व्यवस्था त्या विशिष्ट प्राणीजातीला योग्य अशा स्वरूपात घडवली जाते. हा सर्व मुद्यांमध्ये हा वैयक्तिक संबंध मानवांमधील प्रेम आणि मैत्री द्वारा सर्वात उदात्त स्वरूपाच्या भावनांशी तंतोंतंत जुळणारा आहे.

प्रकरण १२ वे

शास्त्रीय विनयशीलतेचा सद्गुण

मी असे महणू शकतो की, ह्याआधीच्या प्रकरणातील माहिती नैसर्गिक शास्त्रीय माहिती आहे. जी वस्तुस्थिती होती ती निरीक्षक शास्त्रज्ञांनी नोंदवून तपासली होती; अर्थात स्वभावाच्या अभ्यासाच्या शास्त्रासारख्या अगदी नव्या शास्त्राच्या आधारे जेवढे निष्कर्ष काढता येतील तेवढेच काढलेले आहेत. आता आपण इतर प्राण्यांच्या आक्रमक प्रवृत्तीबद्दलच्या ज्या वस्तुस्थितीचा निरीक्षण आणि प्रयोग ह्यांच्या सहाय्याने अभ्यास केला ते सर्व बाजूला सोडून मानवाला लागू होईल असे काही आपल्याला त्या अभ्यासातून शिकता येईल की नाही आणि मानवाच्या आक्रमक प्रवृत्तीपासून निर्माण होणारे धोके टाळण्याकरता काही करता येईल का ह्या प्रश्नाकडे वलू.

काही लोकांना अशा विचारपद्धतीत मानवी श्रेष्ठतेचा अपमान आहे असे वाटते. मानव मोळ्या अभिमानाने स्वतःला विश्वाचा केंद्रविदू मानतो व निसर्गातील इतर वस्तूंशी आपला संबंध नसून आपण कोणी वेगळेच उच्च रद्दस्य आहोत असे त्याला वाटते. पुष्कलेसे लोक ह्या चुकीच्या कलमेला चिक्कून राहतात व एका ज्ञात्याने डेवफीच्या देवव्लावर जो अत्यंत शाहाणपणाचा उपदेश लिहून ठेवला आहे : “स्वतःला ओळख” त्याकडे दुर्लक्ष करतात. लोक ह्या उपदेशाकडे का डोळेशाक करतात ? त्याला तीन अडथळे आहेत आणि ते तिन्हीही अतिशय तीव्र अशा भावनांमुळे उत्तर झालेले आहेत. त्यांतली पहिली अडचण ज्या माणसाला आपल्या अंतरंगाचे यथार्थ ज्ञान असेल त्याला सहज दूर करता येईल. दुसऱ्या अडचणीचे परिणाम जरी हानीकारक असले तरी निदान ती सर्वमान्य आहे. तिसरी अडचण आपल्या सांस्कृतिक इतिहासाच्या दृष्टिकोनातून समजू शकते व महणून क्षम्य आहे; पण ती दूर करणे सर्वांत कठीण आहे. ह्या तिन्ही अडचणी एकमेकीशी दृढ बंधनांनी जखडलेल्या असून त्यांच्या मुळाशी एक अनिष्ट असा मानवी गुण आहे. गर्व-इंग्रजीतील एका म्हणीप्रमाणे मनुष्याच्चा अधःपात होण्यापूर्वी त्याच्चा गर्व जातो. मराठीतही “गर्वाचे घर खाली” ही म्हण आहेच. आता मी वर दिलेल्या अडचणींचा अधिक विचार करून त्या कशा हानीकारक आहेत हे दाखवण्याचा प्रयत्न करीन आणि नंतर त्या नाहीशा करण्याच्या कामी माझ्याकडून होईल ते सहाय्य करीन.

पहिली अडचण फार प्राचीन आहे. तिच्यामुळे मानवाला स्वतः विषयींचे ज्ञान होऊ शकत नाही व उत्कांतितत्त्वातील आपला उगम कोठून व कसा झाला हे त्याला कवत नाही. तिचे तर्कविसंगत स्वरूप आणि दुराग्रही चिकाटी ही दोन्ही आपल्याशी ज्या प्राण्यांचे सर्वीत अधिक साम्य आहे त्यांच्यापासून आपण घेतलेली आहेत हा एक आश्रयेकारक विरोधाभास आहे. मानवाला चिंपांझीची जर माहितीच नसती तर त्याला आपल्या उत्पत्तीबद्दल अधिक सहज रीतीने खात्री पटली असती. एका अविचलित अशा नियमानुसार आपल्याला चिंगांझी हा इतर प्राण्यांसारखाच प्राणी आहे ही गोष्ट पटतच नाही आणि आपल्याला त्याचा चेहेरा माणसाच्या चेहेव्यासारखा वाढू लागतो. ह्या दृष्टिकोनातून चिंपांझीला मानवी प्रमाणे लावून आपण तपासून पाहू लागले तर तो एक भयंकर प्राणी—एक राक्षसी व्यंगन्त्रिआहे अशी आपली समजूत होते. गोरिला किंवा ओरेंगउटांग हे तितके माणसासारखे दिसत नाहीत व त्यामुळे आपला निर्णय इतका विकृत होत नाही. म्हातान्या नरांची डोकी आपल्याला सैतानाच्या मुखवऱ्यासारखी वाटतील—मनावर छाप पाडणारी व थोडीबहुत सुंदरही. पण चिंपांझीबद्दल आपल्याला अशा प्रकारची कल्पना कंधीही येणार नाही. तो अतिशय गंभीरदार, पण त्याच वेळी अगदी खालच्या दर्जाचा व ग्राम्य वाटतो, आणि माणसाशिवाय कोणताही इतर प्राणी असा कधी असू शकणार नाही. हे आपले वैयक्तिक मत अगदीच चुकीचे आहे असे नाही. माणूस आणि चिंपांझी ह्या दोघांचा पूर्वज आजच्या चिंपांझीपेक्षा खालच्या नव्हे तर वरच्या पातळीवर होता असे समजण्यास बरीच कारणे आहेत. माणसाचा चिंपांझी-बद्दलचा तिरस्कारयुक्त दृष्टिकोन जरी अर्थहीन व हास्यास्पद असला तरी त्याच्यातील तीव्र भावनामय धारणाशक्तीमुळे पुष्कळशा शास्त्रज्ञांची फसगत होऊन त्यांनी मानवाच्या उत्पत्तीसंबंधी काहीही आधार नसलेल्या उपपत्त्या पुढे मांडल्या. मानवाची उत्कांती प्राण्यांपासून झाली ही गोष्ट कोणी नाकारीत नाही, पण अनाकर्षक अशा चिंपांझी-बरोबर त्याचे जवळचे नाते लावताना तर्कपद्धतीच्या काही पायऱ्या सोडून दिल्या जातात किंवा त्यांना चुकवून फसवा युक्तिवाद केला जातो.

चिंपांझी आपल्याला अनिवार्यपणे गमतीदार वाटतो ह्याचे कारण तो कितीतरी आपल्यासारखा आहे. आणि विशेष वाईट म्हणजे प्राणीसंग्रहालयातील लहानशा जागेत पूर्ण वाढ झालेल्या चिंपांझीची अशाच प्रकारच्या परिस्थितीत माणसाची जी अवनत अवस्था होईल तशीच होते व तो दुष्ट, दुर्युणी व दुराचारी बनतो. अगदी सर्वसाधारण चिंपांझीसुद्धा त्याची प्रकृती उत्तम असली तरी एखाद्या उच्च विकास पावलेल्या प्राण्यांसारखा न दिसता एखाद्या अविचारी व हिणकस माणसासारखा दिसतो.

आपल्याला स्वतः बदलचे ज्ञान मिळवण्यातील दुसरी अडचण म्हणजे आपली वागणूक नैसर्जिक कार्यकारणाच्या नियमांना अनुसरून होते हे स्वीकारण्याची आपली तयारी नसते. वर्नार्ड हासेनष्टाइन घाणी ह्या प्रवृत्तीला “कारणाविस्त्र भूल्यमापन” असे नाव दिले होते. पुष्कळ लोक सर्व नैसर्जिक घटना विशिष्ट कारणामुळे घडून येतात

आणि मानवी वर्तेणुकीलाही तोच नियम लागू आहे हे मान्य करायला तथार नसतात. ह्याचे अगदी सहज समजण्यासारखे कारण म्हणजे त्यांची समर्थनीय इच्छा : आपली इच्छाशक्ती पूर्णपणे स्वतंत्र आहे आणि आपली वर्तेणूक दैवयोगाने घडलेल्या कारणामुळे नव्हे तर कोणत्या तरी उच्च ध्येयामुळे घडते असे त्यांचे म्हणणे आहे.

मनुष्याला स्वतःसंबंधीचे ज्ञान मिळवण्यात तिसरी अडचण, निदान आमच्या पाश्चिमात्य संस्कृतीत, ध्येयादी तत्त्वज्ञानाचा वारसा ही आहे. हे तत्त्वज्ञान विश्वाचे दोन वेगळे वेगळे भाग कालिपत्र्याचा परिणाम आहे. एक म्हणजे ज्याला ध्येयादी विचारसरणीमध्ये कोणतीही मूल्ये नाहीत असे सर्व बाध्यजग, आणि दुसरे ज्यांना मूल्ये असू शकतात असे मनुष्याच्या मनातील विचार आणि तर्कबुद्धी. ही विभागणी मनुष्याच्या अभिमानाला पोषक आहे. आपली स्वतःची वागणूक नैसर्गिक नियमांनुसार होते आहे हे स्वीकारण्याला त्यांची नाखुंधी असते व तिला ह्या विभागणीमुळे आधार मिळतो. नेहेमीच्या विचारपद्धतीत ही गोष्ट किती खोलवर गेलेली आहे हे ‘ध्येयादी’ आणि ‘वास्तववादी’ ह्या शब्दांच्या अर्थात जो बदल झाला आहे त्यावरून समजून येते. त्यांचा मूळ उपयोग मनुष्याच्या तत्त्वज्ञानाचे वर्णन करण्याकरता केला जात असे. आता नैतिक मूल्यांबद्दल मतप्रदर्शनाला ते शब्द वापरले जातात. पाश्चिमात्य, विशेषतः जर्मन, विचारसरणीत ही गोष्ट आता अगदी सर्वसामान्य समजली जाते की ज्या घटनेचा अर्थ नैसर्गिक नियमांच्या मदतीने सांगता येतो ती आपोआपच उच्च मूल्यविरहित असते. जो कोणी ह्या पद्धतीने विचार करीत असेल त्याच्या मते कोणत्याही घटनेचा अर्थ सांगणे म्हणजे तिचे अवमूल्यन करणे.

येथे मला माझ्याविरुद्ध घेतल्या जाणाऱ्या आंक्षेपाचा समाचार घेतला पाहिजे. तो आंक्षेप असा की माझ्या शास्त्रीय आणि तत्त्वज्ञानविषयक मतांच्या विरुद्ध वर दिलेल्या तीन अडचणी येतात म्हणून मी त्यांच्या विरुद्ध लिहीत आहे. उल्कांतितत्त्वाविरुद्ध जे लोक बोलतात त्यांचा मी निषेध करतो कारण डार्विनच्या उपपत्तीबद्दल माझी खात्री पटलेली आहे. नैसर्गिक नियमांनी घटनांचा अर्थ कळला तर त्या घटनांचे अवमूल्यन होते हे मला कबूल नाही, कारण मी घटनांच्या कारणांच्या विश्लेषणाचाच अभ्यास करीत आहे. तसेच ध्येयादी विचारसरणीच्या काही निष्कर्षांना मी स्वीकारीत नाही ह्याचे कारण माझा शानाबद्दलच्या शास्त्रीचा दृष्टिकोन औपपत्तिक वास्तववाद आहे हे नव्हे. माझी कारणे ह्यापेक्षा वेगळी आहेत. शास्त्रीय शानावर पुष्कळदा असा आरोप केला जातो की त्याच्या मदतीने मानवाला सुष्ठीवर फार मोठे वर्चस्व मिळाल्यामुळे संबंध मानवजातीला मोठा धोका उत्पन्न झाला आहे. जर शास्त्रज्ञांनी प्रत्यक्ष माणूस हाही जर संशोधनाचा विषय केला नसता तर हा आरोप खरा मानता आला असता. आधुनिक मानवाला आज जो धोका आहे तो त्याने नैसर्गिक घटनांवर वर्चस्व मिळवले म्हणून नसून त्याच्या समाजात आज जे घडत आहे त्यावर अक्ल-हुशारीने नियंत्रण घालण्याची त्यांची असमर्थता ह्यामुळे आहे. माझ्या मते मानवाची आ.... १३

वागण्यूक वशामुळे होते ह्याचे ज्ञान मानवाला झालेले नाही हे त्या असमर्थतेचे कारण आहे. माझा उद्देश असा आहे की आपल्या सामाजिक वागणुकीवर आपण नियंत्रण घालू शकत नाही ह्याचे कारण म्हणजे वर दिलेल्या आपल्या गर्वामुळे उत्पन्न झालेल्या तीन अडचणी व त्यांन्यामुळे उत्पन्न झालेले स्वतःबद्दलचे अंजान.

मनुष्याच्या जीवनातील या घटना विशेष महसूसाच्या आहेत असे तो समजतो, म्हणजे या घटनांबद्दल तो विशेष अभिमान बाळगतो, त्यांची कारण मीमांसा करणे ह्या अडचणींमुळे त्याला शक्य होत नाही. ह्या सुदृश्यावर विशेष लक्ष दिले पाहिजे. आपल्या पचनकियेचे आपल्याला तपशीलवार ज्ञान आहे. आणि ह्या ज्ञानामुळे वैद्यक-शास्त्राने, विशेषतः आतङ्यांवरील शस्त्रकिये, दरवर्षी लक्षावधी लोकांचे प्राण वाचतात. ह्याचे कारण असे की, शरिरारील ह्या विशिष्ट ईद्रियांच्या कार्याला कोणी विशेष महसूव देत नाही अगर त्याबद्दल आदर दाखवीत नाही. पण ह्याच्या उलट आपल्या समाजातील विकृतीवर उपाय योजन्यास आपण असमर्थ ठरले आहो आणि अणुशास्त्रांनी सज्ज झाल्यावर आपण आपली अ क्रमक प्रवृत्ती इतर अनेक प्राण्यांप्रमाणे तो व्यापात ठेऊ शकले नाही; ही दुःखद परिस्थिती केवळ आपल्या गर्भित स्वभावामुळे उत्पन्न झालेली आहे, कारण आपली वागण्यूक नैसर्गिक नियमांनी बांधलेली आहे आणि तिचे कार्य-कारणात्मक विश्लेषण करता येणे शक्य आहे ह्या वस्तुस्थितीतीला आपण केलेला विरोध.

मानवाला स्वतःबद्दलचे ज्ञान नाही ह्याबद्दल शास्त्राला दोष देता येत नाही. गिओर्डनो वूनो ह्याने असे सांगितले आहे की, पृथ्वी आणि तीव्रील मनुष्य ही एका धुळीच्या कणासारखी आहेत व विश्वात अशा असंख्य धुळीच्या कणांचे पुंजकेच्या पुंजके आहेत. ह्या मतप्रदर्शनाबद्दल त्याला जिवंत जावण्यात आले. जेव्हा चार्ल्स् डार्विनने असा शोध लावला की, मानव हा इतर प्राण्यांपासून उत्कांत झाला आहे तेव्हा पुण्यकल लोक त्याला ठार मारायला उत्सुक होते आणि त्याला गप्प बसायला लावण्याचे अनेक प्रयत्न झाले. जेव्हा सोमुंड फॉइडने मानवाच्या सामाजिक वर्तेणुकीच्या हेतुचे विश्लेषण करण्याचा प्रयत्न केला आणि त्यांची कारणे व्यक्तिगत मानसशास्त्रीय दृष्टीने, पण खन्या शास्त्रीय पद्धतीने समजून वेण्याच्या प्रयत्न केला तेव्हा त्यांच्यावर अनादराचा, अंधबळ्या आधिभौतिक वादाचा व अखेरीस अशीलतेचा देखील आरोप करण्यात आला. मानव आपल्या स्वतःसंबंधीची उच्च कन्पना मनात बाळगतो व तिचे तो अतीशय काळजीपूर्वक जतन करतो. आता अशी वेळ आली आहे की, विनयशीलतेचा उपदेश करून स्वतःबद्दलच्या ज्ञानाच्या वाटेत ज्या अडचणी आहेत त्या दूर केल्या पाहिजेत.

सुरुवातीला भी चार्ल्स् डार्विनच्या मताला जो विरोध आहे त्यावर हळा चढवणार आहे. कदाचित एक आशादायक चिन्ह असे आहे की शिक्षणाचा प्रसार झालामुळे जे पूर्वी गिओर्डनो वूनोच्या विशद्द उठले त्यांच्यांशी^१ मला सामना

^१ आपल्याला त्याच नमुन्याच्या लोकांशी सामना करावयाचा आहे.

करावा लागणार नाही.

लोक स्वतः सृष्टीचेच भाग आहेत आणि सृष्टीचे कोणतेही नियम उल्ळंघिल्याशिवाय नैसर्गिक विकासानेच त्यांची उत्पत्ती झाली आहे हे लोकांना पटवून देण्याची एक साधी पद्धती मला माहीत आहे असे मला वाटते. त्यांना फक्त विद्याचे सौंदर्य आणि प्रचंड आकार दाखवायचा आणि त्याचे कार्य चालू ठेवणारे भय आणि आदर उत्पन्न करणारे नियम स्पष्ट करायचे म्हणजे झाले. माझी खात्री आहे की, जगातील प्राणीवर्गांच्या पूर्वेतिहासाचे त्याला थोडेव्हहुत ज्ञान आहे त्याला आपण स्वतःही द्याच सर्वोत्तमोऽया नैसर्गिक घटनेतुन निधालो द्या कल्पनेला अंतर्विरोध करण्याचे काही कारण उरणार नाही. मी येये उक्तोतीची संमाव्यता किंवा संपूर्ण खात्री द्यांचवद्दल विवेचन करणार नाही. ही खात्री आपल्या इतिहासावद्दलच्या सर्व ज्ञानाला सहज मागे सारते. जे जे म्हणून आपल्याला आजपर्यंत कढलेले आहे ते उक्तोतीला आधार देणारे आहे. त्यांच्यात इतके गुण आहेत की, त्यांमुळे “उत्पत्तीचे पुराण” (Myth of Creation) फार मोलाचे ठरते; संपूर्ण खात्री, मोहक सौंदर्य, आणि भीतियुक्त आदर उत्पन्न करणारा भव्यपणा !

हे सर्व ज्याला समजेल त्याला डार्विनच्या उत्पत्तीवद्दल, म्हणजे इतर प्राणी व मानव द्यांची उत्पत्ती एकाच उगमापासून झालेली आहे द्यावद्दल, विरोधाची भावना बाटण्याचे कारण नाही. त्याचप्रमाणे आपल्या मानवपूर्व पूर्वजांच्याप्रमाणेच आपणही उपजत बुद्धीने दाखविलेल्या मार्गानेच जातो आहो द्या फॉइडच्या शोधानेही आपल्याला धक्का वसण्याचे कारण नाही. उलट आपल्याला हे जे ज्ञान झाले आहे त्यामुळे आपल्याला तर्कबुद्धी आणि नैतिक जवाबदारी द्यांच्यावद्दल आदर वाढूलागतो कारण द्या दोन्ही मानवाबोवरच जगात आल्या. अर्थात आपला विकास इतर प्राण्यांपासून झाला हे आंधेळेपणाने व मानवतेच्या गर्वामुळे जो अजिबात नाकारतो त्याला तर्कबुद्धी व नैतिक जवाबदारी द्यांवर नियंत्रण करणे शक्य होत नाही.

उत्कातिवादाला काही लोक विरोध करतात ते त्यांच्या मनातील पूर्वजां-विषयीच्या आदरामुळे. अर्थात हा आदर सर्वोत्तमाच मनात असतो. वंशज हा पूर्वजांच्या खालच्या पातळीवर समजण्याची प्रथा आहे. रोमन कायद्यात सर्वोत्तम जुना पूर्वज वर दाखवून वंशवृक्ष तेथून खाली वाटत गेला असे दाखवले जात असे. प्रथेक माणसाला फक्त एक आई आणि एक बाप म्हणजे दोन जन्मदाते असतात, पण आपण त्या दोधांचे आईवाप, त्या प्रत्येकाचे आईवाप असे करीत मागे गेलो तर सात पिव्यांच्या मागच्या पूर्वजांची संख्या २५६ होईल व त्या सर्वांचा कोणत्याही वंशवृक्षात समावेश होणे शक्य नाही. आपण द्या संख्येचा उछेळ करण्याचे ठाळतो कारण त्यात आपल्याला द्यांच्यावद्दल अभिमान वाटावा असे फारसे आढळणार नाहीत. इंग्रजीत वंशजाला “डिसेंडंट” म्हणजे खाली उतरणारा असा शब्द आहे व तो बहुधा द्या कल्पनेवरून आलेला आहे की माणूस देवाचा वंशज आहे—आणि

દેવ અર્થાત્ વર કુઠે તરી અસતાત. વંશવૃક્ષ હા વરુન ખાલી વાઢત ન જાતા ખાલુન વર વાઢત જાતો હી ગોટુ ડાર્વિનચ્યા વેઠેપર્યેત લોકાંચ્યા લક્ષ્ણાત આલી નાહી. મહણજે “ ડિસેટ ” (ખાલી ઉતરણે) હ્યાચા અર્થ બરોબર ઉલટ આહે. અર્થાત આપલે પૂર્વજ ઝાડાવરુન ખાલી ઉતરલે હ્યા અર્થાને જર “ ડિસેટ ” શબ્દ વાપરાવયાચા અસેલ તર મગ તે બરોબર હોઈલ, કારણ આપલે પૂર્વજ ખરોખરીચ કેવહા તરી ઝાડાવરુન ખાલી ઉતરુન જમિનીવર ચાલ્દ લાગલે— પણ અર્થાત્ હી ઘટના તે ખરોખર માનવ હોણયાચ્યા ફાર પૂર્વીંચી આહે.

વાઢ (development) વ ઉત્કાંતી કિંવા વિકાસ (evolution) હે શબ્દ વંશપરંપરેને ખાલી ધેણે (descent) હ્યાચ્યાઇતકેચ અસમર્પેક આહેત. તે શબ્દ અશા વેઠી પ્રચારાત આલે કી, આપલ્યાલા ત્યા વેઠી નિરનિરાક્યા પ્રાણીજાર્તીંચ્યા ઉગમાવદ્લ કાહી માહિતી નહુંતી. આપલ્યાલા ફક્ત વૈયક્તિક ઉત્પત્તીચી માહિતી હોતી. મહણજે અંદી કિંવા બિયા હ્યાંપાસુન પ્રાણી વ બનસ્પતી તયાર હોતાત હે આપલ્યાલા માહિત હોતે. અંભ્યાદુન પિલ્લ વાહેર નિવતે કિંવા સ્થૂર્યપુલાંચે ઝાડ ત્યાચ્યા બીપાસુન વાઢતે હ્યાચા અર્થ અસા કી, ત્યા દોન્હીમધ્યે જર વીજ કિંવા અંકુર નસેલ તર ત્યાપાસુન કાહીદી વાઢણાર નાહી.

જીવનાચ્યા પ્રચ્છંદ વંશવૃક્ષાચા વિસ્તાર અગદી નિરાળા આહે. પૂર્વજાંચે વૈશિષ્ટ્ય હે જરી ઉચ્ચ દર્જાંચા વિકાસ પાવલેલ્યા વંશજાંચ્યા ઉગમાલા આવશ્યક અસેલે તરી ત્યાંચી ઉત્કાંતી યુદે કશી હોઈલ હે પૂર્વજાંચ્યા ગુણાવરુન સાંગતા ધેણાર નાહી. પછી હે ડિનોસૌર હ્યા અતિપ્રાચીન પ્રાણ્યાપાસુન ઉત્કાંત પાવલે કિંવા માનવ હા વાનરાંપાસુન ઉત્કાંત પાવલા હા સિદ્ધાન્ત હી એક ઉત્કાંતિતખાંચી ઐતિહાસિકદસ્ત્યા અદ્રિતીય કામગિરી આહે. પ્રત્યેક જિવંત પ્રાણ્યાલા લાગૂ અસણાંચ્યા નિયમાનુસાર ઉત્કાંતીંચા સર્વસાધારણ કલ ઉચ્ચ પ્રતીકડે અસતો, પણ ત્યાતીલ સર્વ તપદારી યોગાયોગાને ઠરલા જાતો. હ્યાચાચ અર્થ અસા કી, એકાચ વેઠી ઠરણાંચ્યા કારણાચ્યા અનેક માલિકાંમુંઢે હ્યા ઘડતાત વ ત્યા આપલ્યાલા કધીચ કળણે શક્ય નાહી. હ્યાચ અર્થાને આપલ્યાલા અસે મહણવે લાગતે કી, ઑસ્ટ્રેલિયાતીલ યૂકેલિપ્ટસચી ઝાડે આणિ કંગાહ હ્યાંચી ઉત્પત્તી ઝાલી વ યુરોપ-આશ્રયાતીલ ઓકચી ઝાડે વ માનવ હ્યાંચી નિર્મિતી ઝાલી. ઉત્કાંત ઝાલેલ્યા નવીન જીવનાકૃતીંચી ઉત્પત્તી હે એક મોઠે મહત્કૃત્ય આહે આणિ તિચે ગુણ પૂર્વજાંચ્યા ગુણાવરુન સાંગતા ધેણાર નાહીત. બહુતેક વેઠા હ્યા નવ્યા જીવનાકૃતીંચે ગુણ પૂર્વજાંચ્યા ગુણાપેક્ષા ઉચ્ચ દર્જાંચે અસતાત. “ ખાલચ્યા દર્જાંચે પ્રાણી ” હ્યા સાધ્યા શબ્દાંની આપણ જે મૂલ્યપાપન નકલત વ નિઃપ્રકાપતી મનાને કરતો તે આપલ્યા વિચારાંના વ ભાવનાંના આવશ્યક અસેચ અસતે.

જો શાખાં સ્વતઃલા અગદી પૂર્ણપણે વસ્તુનિષ્ઠ સમજતો આणિ આપલ્યા મનાતીલ આવશ્યક વિચારાપાસુન આપણ સ્વતઃલા વેગલે કરું શકતો અસા જ્યાચા વિશ્વાસ આહે ત્યાને એકામાગુન એક લેટસચા ગઢુ, માશી, બેંક, ગિનીપિગ, માંજ,

कुत्रा आणि शेवटी चिंपाळी हांना— अर्थातच फक्त कल्पनेतच—ठार मारण्याचा प्रयत्न करावा. त्याला कळून येईल की, ज्याला ठार मारायचे त्या जीवाच्या संघटनेची पातळी जसजशी उंचावत जाते तसेसे हे कार्य जास्तजास्त अवघड होत जाते. हया खुनांच्या विरुद्ध आपल्या मनात जे अडथळे उत्पन्न होतात ते आपण खालच्या आणि वरच्या पातळीवरच्या जीवांना जी निरनिराळी मूळये नकळत देतो व दिल्याशिवाय आपले चालणार नाही, त्यांच्यामुळे उत्पन्न होतात. ज्या माणसाला एखादा कोबीचा गडू व एखादा कुत्रा हांचे लहान लहान तुकडे करणे सारखेच सोपे वाटते त्याला मी शक्य तितक्या लवकर आत्महत्या करण्याची शिकारस करीन !

शास्त्राने मूळांच्या बाबतीत उदासीन राहावे हा तत्त्वामुळे अशी कवळना होता कामा नये की, ज्या शास्त्रीय घटनांच्या आश्र्यकारक मालिकेमुळे आपल्याला उत्कांतीचा अर्थ कळू लागला त्यामुळे कोणीतीच नवी मूळ्ये उत्पन्न झालेली नाहीत. एका उच्च पातळीवरच्या प्राण्यांचा उगम एका अगदी साध्या जीवापासून झालेला आहे ह्यातच मूळांची वृद्धी आहे ही गोष्ट आपल्या स्वतःच्या अस्तित्वाइतकीच आपल्याला मान्य करावी लागेल.

आपल्या कोणत्याही पाश्चिमात्य भाषेत असे अर्कमंक कियापद नाही की त्याने उत्कांतीच्या प्रत्येक पायरीवर झालेल्या मूळांच्या वृद्धीचे यथायोग्य वर्णन करता येईल. जेव्हा एखाद्या खालच्या अवस्थेत नव्या आणि उच्च जीवाच्या घटकांचे गुणधर्म नसतानाही त्यातून काहीतरी नवे आणि उच्च असे निर्माण होते तेव्हा त्याला केवळ वाढ किंवा वृद्धी असे म्हणता येणार नाही. मूळतः हे तत्त्व जीवांच्या उत्पत्तीच्या प्रत्येक मोळ्या पावलाला लागू आहे. ह्यात पहिल्या पायरीचा, म्हणजे जीवाच्या उत्पत्तीचा जसा समावेश आहे तसाच अगदी आधुनिक म्हणजे मानवसंदर्श प्राण्यापासून मानवाची उत्पत्ती ह्यांचाही समावेश आहे.

जीवरसायनशास्त्र व अतिसूक्ष्म जीवविद्युंचे शास्त्र (व्हायरॉल्जी) ह्यात अनेक अविस्मरणीय व प्रेरणा देणारे शोध लागले असले तरी जीवाची उत्पत्ती ही. निर्सार्वांच्या सर्व दृश्यांत अत्यंत गूढ आहे. जिंवत प्राण्यांमधील घटना व निर्जीव वस्तुंमध्ये होणाऱ्या घटना ह्यांतील फरक वर्णार्ड हासेनष्टाइन ह्यांच्या शब्दांत “हुकमप्रमाणे होणारी घटना” (injunctive definition) असाच वर्णन करावा लागेल. ह्याचा अर्थ असा की जीव ह्या कल्पनेची व्याख्या करताना अनेक घटक-वैशिष्ट्यांचे वर्णन करावे लागेल. त्यांतील प्रत्येक एकाएकटे घेतले तर त्यामुळे जीवाबद्लची कल्पना येऊ शकत नाही, पण त्या सर्वांची वेरीज आणि परस्परप्रक्रिया ह्यांनी जीवाचे मूलस्वरूप कळून येते. जीवाच्या प्रत्येक प्रक्रियेशी साम्य असलेली प्रक्रिया निर्जीव वस्तुत आढळून येते— जसे च्यापच्य, वाढ, वंशवृद्धी अथवा प्रसार इत्यादी. पण ह्या सर्व घटना एकत्रपणे फक्त सजीव अशा द्रव्यांतच (प्रोटोप्लॅझम् Protoplasm) आढळतात. अर्थात जीवांतील होणाऱ्या घटना रासायनिक व भौतिक आहेत असा निर्धक्षर्व काढण्यास आपल्याजवळ भरपूर

पुरावा आहे आणि त्यांचे स्पष्टीकरण नैसर्गिक रीत्या करता येईल ह्यात मूळतः कोणताही संशय बालगण्याचे कारण नाही. त्यांची वैशिष्ट्ये समजण्यास कोणतीही अद्भुत घटना येहीत घरावी लागत नाही. ही त्यांच्या रेणूंच्या व इतर भागांच्या गुंतागुंतीच्या रचने-वरून पुरेशा प्रमाणात स्पष्ट होते.

जीवांच्या आतील घटना केवळ रासायनिक व भौतिक आहेत असे विधान करणे हे चूक आहे. हे विधान जरी पुढकळ वेळा केले जाते तरी त्यात नकळत एक चुकींचे मूल्यमापन केलेले असते. जीवनाच्या सर्व पद्धतीचा अर्क म्हणजे वैशिष्ट्यांचा संयोग, ज्यांच्यामुळे “ हुकुम प्रमाणे होणारी घटना ” (injunctive definition) असे आपल्याला म्हणात येते. आणि म्हणूनच जीवांमधील होणाऱ्या घडामोडी आपण नेहेमीच्या अर्थाने ज्यांना रासायनिक किंवा भौतिक प्रक्रिया म्हणतो त्यांहून अगदी निश्चित वेगव्या आहेत. जिवंत वस्तूत त्यातील रेणूंच्या रचनेमुळे ज्या घडामोडी होत असतात त्यामुळे अनेक निरनिराळी कांवे केली जातात. उदाहरणार्थ, आत्मनियंत्रण, आत्मरक्षण, माहिती मिळवणे आणि ती साचवून टेवणे, आणि सर्वांत महत्त्वाचे म्हणजे ही सर्व कांवे ज्या रेणुरचनेवर अवलंबून आहेत त्यांचे पुनरुत्थादन. ह्या सर्वांचे स्पष्टीकरण जरी त्यांच्या कारणांच्या आधारावर देता आले तरी अशा प्रकारच्या घडामोडी रेणुरचनेच्या दृष्टीने कमी गुंतागुंतीच्या वस्तूत होत नाहीत.

जीवांच्या सृष्टीत प्रत्येक वरच्या पातळीवः चा जीवप्रकार आणि ज्यापासून तो उगम पावला त्याखालच्या पातळीवरचा जीवप्रकार ह्यांचा परस्परसंबंध जिवंत वस्तुची रचना आणि त्यातील घटना व निर्जीव वस्तुतील रचना व घटना झांच्यासारखाच आहे. पक्ष्यांचा पंख सरपटणाऱ्या प्राण्याचा पुढचा पायच आहे, जास्त काही नाही असे म्हणणे, किंवा ह्याहूनही दोषास्पद म्हणजे मानव हा वानरच आहे, जास्त काही नाही असे म्हणणे, म्हणजे वस्तुस्थितीचा विपर्यास करणारे आहे. अर्यात मानव हा वानर आहे हे खरे आहे, पण वानरावेका किंती तरी वावर्तीत काही तरी अधीक आहे. तो महत्त्वाच्या आवश्यक बाबतीत अधीक आहे.

एका भावनाप्रधान मानवद्वेष्ट्याने एक सूत्र पुढे मांडले आहे व त्याचा पुळकळदा उल्लेख केला जातो : “ मी जो जो जास्त जास्त माणसे बघतो तितके मला इतर प्राणी आवङ्हू लागतात.” माझे स्वतःचे मत ह्यांच्या विश्वद आहे. ज्याला प्राण्यांची खरोखर चांगली माहिती आहे, विशेषतः मानवाचे ज्यांच्याशी अगदी जवळचे नाते आहे त्यांची माहिती आहे आणि ज्याला उत्कांतीचे योग्य ज्ञान झालेले आहे त्यालाच मानवाचे आद्रितीय स्थान कळू शकेल. उत्कांतीचे जे मोठे रचनाकार त्यांची मानव ही सर्वश्रेष्ठ कामगिरी आहे. आपण त्यांची सर्वांत आधुनिक अशी निर्मिती आहो पण ती अल्लेखी नाही. शास्त्रज्ञाने कोणचीच गोष्ट अनिवैध किंवा पूर्ण समजता कामा नदे— शुद्ध तर्कीशक्तीचे नियम सुद्धा. हेराक्लिटसच्या प्रसिद्ध शोधाची त्याने दखल घेतली पादिजे की सुश्रीत काहीही एक क्षणभरसुद्धा बदल न होता राहात नाही; प्रत्येक वस्तु कायम एक-

सारखी बदलत असते. सर्वोत क्षणभंगुर आणि वेगाने उत्कांत होणाऱ्या मानवजातिला विश्वनिर्मितीचा शेकटचा आणि अनुहृष्टघनीय असा टप्पा आहे असे समजागे, विशेषतः मानवाच्या सध्याच्या धोकादायक आणि तापदायक अवस्थेत अशी कल्पना करणे, हे अतिशय उद्घट, धोकादायक व असमर्थनीय असे मत आहे. मानव हा देवाची अखेरची प्रतिकृती आहे असे जर मला वाटत असते तर मग देवाबद्दल काय मत वनवावे हेच मला कळले नसते. पण मी जेव्हा विचार करतो की आपले पूर्वज पृथ्वीच्या इतिहासाच्या मानाने बन्याच अलीकडच्या कालात चिंपांझीशी साम्य असलेली साधी वानरे होती, तेच्हा मला आशेचा एक किरण दिसू लागतो. आम्हा मानवांपासून काही तरी अधिक चांगले व उच्च असे विकास पावेल असे समजण्यास फार मोठ्या आशावादाची जरुरी आहे असे नाही. मानव हीच कायमची व सर्वश्रेष्ठ अशी देवाची प्रतिमा असे न समजता मी अर्धांक विनयशीलतेने असे म्हणेन, आणि माझा तसा विश्वास आहे, की माझा मनात विश्वनिर्मितीबद्दल भीतियुक्त आदर आहे. त्याच्या जोरावर मी असे विधान करतो की इतर प्राणी व खरोखरीचे मानव्य ह्यातील न सापडलेला दुवा म्हणजे आपणच आहो.

मानवाला स्वतःबद्दल ज्ञान न होण्याचे पहिले कारण म्हणजे आपण इतर प्राण्यांपासून उत्कांत ज्ञालो ही वस्तुस्थिती मान्य न करणे. हे मी दाखवल्याप्रमाणे जीवाच्या उत्पत्तीविषयीच्या अज्ञानामुळे किंवा गैरसमजूतीमुळे घडून येते. हे अज्ञान व ही गैरसमजूत खरे पाहिले तर शिकवणे व शिकणे ह्यांनी दूर व्हावयास पाहिजे. अशाच पद्धतींनी दुसरा अडथळाही दूर व्हावयास पाहिजे : परिणामांची कारणे शोधून काढण्याबद्दल वाटणारा तिरस्कार. आता आपण ह्याबद्दलचा अधिक विचार करू. ह्याबद्दलची मानवाच्या मनातली गैरसमजूत दूर करणे पुढकळव अधिक अवघड आहे. ह्याचे मूळ कारण म्हणजे जी घटना कोणत्यातरी कारणामुळे घडते ती कोणत्याही ध्येयाकडे नेणारी असणे शक्य नाही ही कल्पना. अर्थीत सृष्टीत अशा असंख्य घडामोडी होत असतात की त्या विशेष ध्येयाकडे नेणाऱ्या नसतात, आणि अशा प्रसंगी “कशाकरता ?” हा प्रश्न अनुत्तरितच राहातो. अर्थीत प्रत्येक घटनेला मानवाच्या दृष्टिकोनादून काही तरी उत्तर काढायचेच असे ठरवले तर मग किंयेक वेळा हास्यास्पद परिस्थिती उत्पन्न होते. उदाहरणार्थ “रात्री चंद्र का उगवतो ?” ह्या प्रश्नाला जर “मानवाला रात्री प्रकाश मिळावा म्हणून” असे उत्तर दिले तर ते खरोखरीचे कारण होऊ शकणार नाही. पण हे मात्र लक्षात ठेवले पाहिजे की सृष्टीतल्या प्रत्येक घटनेला काही तरी कारण अगर कारणे ही असलीच आहिजेत.

तिसऱ्या प्रकरणात पूर्वी सांगितल्याप्रमाणे “हे कशाकरिता ?” ह्या प्रश्नाला अर्थपूर्ण उत्तर द्यावयाचे म्हणजे त्या थोर रचनाकारांनी,^१ किंवा त्यांनी उत्पन्न केलेल्या
^१ मागे एकदा लेखक “रचनाकार” ही शब्दयोजना कोणत्या अर्थी वापरतो ते स्पष्ट केलेलेच आहे : विकास व बदल किंवा परिवर्तन (evolution and mutation).

એવાચા સજીવ રચનેને, જે કાર્ય કેલે ત્યાવરુનચ દેતા યેઝીલ. જેથે એકા સંબંધ રચના-પદ્ધતીચે નિરનિરાલે ભાગ કાર્યવિભાગણીમુલે વિશિષ્ટ કાર્યકરતાચ ઉપયોગાત યેઊન એકમેકાંના પૂરક બનતાત તેથેચ “હે કશાકરિતા ?” હ્યા પ્રશ્નાલા કાહી અર્થ યેતો. હે સર્વ જીવનાચ્યા ઘડામોર્ડીના તર લાગુ ફડતેચ પણ જ્યા નિર્જીવ વસ્તુંચ્યા કાર્યચા આપણ આપલ્યાકરતા ઉપયોગ કરુન ઘેતો, ઉદહારણાર્થ મનુષ્યાને બનવલેલી યંત્રે, ત્યાંનાહી લાગુ ફડતે. હ્યા ઉદાહરણાત “હે કશાકરતા ?” હ્યા પ્રશ્ન નુસતા પ્રસંગોચિત તર આહેચ પણ અત્યાવશ્યકહી આહે. જર માંજરાચ્યા તીક્ષ્ણ નહાંચે ઉંદીર પડકળ્યાચે વિશિષ્ટ કાર્ય આપલ્યાલા સમજલે નસતે તર ત્યાંચ્યા અસ્તિત્વાચે કારણહી આપલ્યાલા કલલે નસતે.

સહાયા પ્રકરણાચ્યા પ્રારંભી, ઉપજતબુદ્ધીચ્યા વિધિમેડલાચ્યા સંદર્ભાત આપણ મ્હટલેચ આહે કી “હે કશાકરતા ?” હ્યા પ્રશ્નાચે ઉત્તર દિલે તરી કારણાચા પ્રશ્ન બાજૂલા ટાકતા યેત નાહી. હે દોન પ્રશ્ન એકમેકાંપાસુન કસે વેગળે આહેત હે એકા સામ્યા-વરુન દાખવતા યેઝીલ. મી માઝા જુન્યા ઝાલેલ્યા મોટારીતૂન એકા લાંબચ્યા શાહીરી વ્યાખ્યાન દેણ્યાકરતા જાત આહે. મી માઝા મોટારીચ્યા ઉપયુક્તેબદ્લચા વિચાર કરીત આહે, તિચ્યામુલે માઝી સાથ્યે વ ધ્યેયે મલા કિંતી સહજપણે દૃસ્તગત કરતા યેતાત હે વિચાર મનાત યેતાત આणિ માઝા પ્રવાસ યદ્યસ્વીરીત્યા પાર પાડળ્યાત ત્યા મોટારીચે મલા કિંતી સહાય હોતે હ્યાંચા મલા આનંદ હોતો. એકદમ મોટારીતૂન એકદોનદા ખોકલ્યાસારખે આવાજ યેતાત આणિ ગાડી બંદ પડતે. હ્યા ક્ષણી મલા કલ્યુન યેતે કીં ગાડી ચાલુ હોતે તી માઝા પ્રવાસાચ્યા કારણાંમુલે નાહી, ધ્યેયે આણિ સાથ્યે હી કારણે નન્હેત હે મલા કઠીણ માર્ગને કલ્યુન યેતે. આતા મોટારગાડી ચાલણ્યાચ્યા તાત્ત્વિક કારણાવર લક્ષ કેદ્રિત કેલે પાહિજે આણિ ત્યા કારણાંચી માલિકા કુઠે અપ્રિયપણે ખંડીત ઝાલી હે શોધુન કાઢલે પાહિજે.

દૈદ્યક, “વ્યવહારાત ઉપયોગ હોણાચ્યા શાસ્ત્રાંચી રાણી” આપલ્યાલા આણખી કિંતી તરી ચાંગલી ઉદાહરણે દેતે કી જ્યાવરુન સહેતુકતા આણિ સકારણતા હી વેગળી આહેત હ્યા મતાતીલ ચૂકું આપલ્યાલા કલ્યુન યેતે. એવાચા રુણાલા તીવ્ર આંત્રપુચ્છ શોથ (અર્પેડિસાયટિસ) ઝાલા અસેલ તર જ્યાલા હે નિદાન ઝાલે આહે અસ તણ દ્યાસ્થાવૈદ્ય ત્યાચા જીવ વાચ્ચુ શકેલ; પણ “જીવનાચે ઉદ્દિષ્ટ” કિંવા “સર્વ વિશ્વ એકચ આહે,” કિંવા “અત્યંત નિકડીચે ઉપકારાંચે ઋણ” ત્યાલા મદત કરું શકણાર નાહી. જીવનાતીલ ઘટના ઉદ્દિષ્ટ કિંવા ધ્યેયે હ્યાંચ્યા દિશેને જાત અસતાત હી વસ્તુસિથી આણિ ત્યા પ્રત્યેક ઘટનેલા કારણે અસતાત હે જ્ઞાન હી એકમેકા-વિરુદ્ધ તર નસતાતચ પણ તી એકત્ર ધ્યાનાત ઘેતલી મ્હણજેચ ત્યાંના અર્થ પ્રાપ્ત હોતો. જર મનુષ્યાને કાહી તરી ધ્યેયાચ્યા દિશેને પ્રયત્ન કેલા નાહી તર મગ કારણાંવિધીચ્યા ત્યાચ્યા પ્રશ્નાલા કાહી અર્થ રાહણાર નાહી. જર ત્યાલા કારણ આણિ કાર્ય હ્યાંચે જાન નસેલ તર મગ મનાત ઠરવિલેલ્યા ધ્યેયાકઢે જાણ્યાકરતા કાર્ય કરણે ત્યાલા શક્ય

होणार नाही. आणि आपल्या ध्येयाबद्दल त्याच्या मनात किंतीही स्पष्ट कल्पना असली तरी तिचा उपयोग होणार नाही.

उद्दिष्टे आणि कारणे ह्याचा जीवनाच्या घडामोडीत जो संबंध आहे तो मला तरी अगदी स्पष्ट आहे असे वाटते, पण पुकळ लोकांना ती एकमेकांशी विसंगत आहेत असे वाटते. एखाद्या विद्वान मनुष्याच्या मनातसुद्धा अशा प्रकारची भ्रामक कल्पना असू शकते ह्याचे उत्तम उदाहरण सुप्रसिद्ध मानसशास्त्रज्ञ डब्ल्यू मॅक्हूगल ह्याच्या ग्रंथांत आढळते. ते “ सहेतुक मानसशास्त्राचे ” (Purposive psychology) चे संस्थापक आहेत. “ मानसशास्त्राची रूपरेषा ” ह्या त्यांच्या ग्रंथात त्यांनी प्राण्याच्या वर्तेणुकीचे शारीरकिया शास्त्राच्या मदतीने मिळवारे व सकारण असे स्पष्टीकरण अमान्य केले आहे. त्याला फक्त एक अपवाद ते मान्य करतात. रात्री किंडे दिव्याकडे अगर ज्योतीकडे उडत जातात ह्याला ते प्रकाश—होकायंत्राची अकार्यक्षमता असे म्हणतात व ते प्रकाशाच्या आकर्षणमुळे (tropism) म्हणजेच दिव्येबद्दलच्या यंत्रेमुळे होते असे त्याचे कारण देतात.

लोक नैसर्गिक घटनांच्या कारणांबद्दलचा विचार करण्यास जे इतके घाबरतात ह्याचे एक निमित्त हे असण्याचा संभव आहे की जर पृथ्वीवरील हे असे घटनांच्या कारणांचे पूर्णज्ञान मिळाले तर मनुष्याची स्वतंत्र इच्छाशक्ती ही माया आहे हे जाण-प्याची त्यांना भीती वाटते. खरे म्हणजे मला इच्छाशक्ती आहे ही गोष्ट मी अस्तित्वात आहे हिच्याइतकीच स्पष्ट आहे— ती अमान्य करता येणार नाही. माझ्या स्वतंत्र्या वर्तेणुकीच्या कारणमालिकेचे कियाशास्त्राच्या मदतीने सखोल ज्ञान करून घेतले तरी मी इच्छा करू शकतो ही परिस्थिती बदलता येणार नाही, फक्त मी कशाची इच्छा करतो ते बदलू शकेल.

फक्त अगदी वरवरचा विचार केला तर आपली इच्छाशक्ती स्वतंत्र आहे, आपण इच्छू ते आपल्याला मिळावे व त्याला कसलाही नियम लावता येणार नाही असे जे लोक कार्य कारण संबंधापासून दूर पळतात त्यांना वाटते. ह्याला उदाहरण त्याचे म्हणजे लहान बंद जागेत राहाण्याचे भय वाटणारा माणूस उघड्या जागेकडे पळतो त्याचेच देता येईल. आपल्याला आठवत असेल की भौतिकशास्त्रातील सूक्ष्म घटना आनिश्चित असतात व पुंजशक्तीचे (कांटमचे) शास्त्र (शक्तीच्या सर्वीत लहान परिमाणाला पुंज (कांटम) म्हणतात) कारणराहित (acausal) असते ह्या निष्कर्षावर अनेकांनी झाडप घालून त्या पायावर वैज्ञानिक निश्चितता व स्वतंत्र इच्छाशक्ती ह्यांच्याबद्दल अनेक उपपत्त्या बसवल्या. पण इच्छाशक्तीला त्यात जे स्वातंत्र्य मिळाले ते म्हणजे फासे टाकल्या-वर ते कसे पडतील एवव्यापुरतेच होते. कोणालाही गंभीरपणे असे म्हणता येणार नाही की स्वतंत्र इच्छाशक्ती म्हणजे व्यक्तीला एखाद्या वेजबाबदार राजाप्रमाणे जे वाटेल ते करण्याची शक्ती आहे. आपली इच्छाशक्ती किंतीही स्वतंत्र असली तरी ती नैतिक नियमांखाली बांधलेली असते आणि स्वातंत्र्याकरता आपण जी इच्छा करतो त्याचे एक

कारण असे की आपण दुसरे कोणते नियम पावू नये असे वाटते. आपल्याला आपण स्वतंत्र नसल्यावदल जो मनस्ताप होतो तो कधीही आपण नैतिक नियमांनी बांधलेले आहो श्या विचारामुळे होत नाही. कारण ज्याप्रमाणे शरीरक्रियाशास्त्रातील घटना भौतिक शास्त्राशी निगडित आहेत त्याच्चप्रमाणे आपली वर्तणूक नैतिक नियमांनी नियंत्रित केलेली आहे. आपणासर्वोचे असे एकमत आहे की मानवाचे सर्वीत मोठे आणि मौल्यवान स्वातंत्र्य त्याच्या मनातील नैतिक नियम हेच आहेत. आपल्या स्वतःच्या वागणुकीच्या नैसर्गिक कारणांच्या वाढत्या ज्ञानामुळे माणसांची कार्यक्षमता वाढू शकेल आणि त्याला आपली स्वतंत्र इच्छाशक्ती उपयोगात आणता येईल. पण त्याची इच्छाशक्ती त्यामुळे कमी होणार नाही. समजा मनुष्याला संपूर्ण आणि अखेरचे यश मिळून त्याला प्रशंसीवरच्या सर्व घटनांची कारणे कळून आली व त्यातच आपल्या स्वतःच्या अंतरंगाच्या कार्यपद्धतीचे ज्ञान झाले तर त्याची इच्छाशक्ती नाहीशी होणार नाही. ती विश्वाच्या अविरोध अशा नियमबद्धतेशी पूर्णपणे एकरूप होईल—तर्कशास्त्रातील विश्वाचा बुद्धिवाद. ही कल्पना फक्त आपल्या आधुनिक प्राशास्त्र विचारांना अपरिचित अशी वाटेल, पण ती प्राचीन भारतीय तत्त्वज्ञानाशी जुळती आहे आणि मध्ययुगीन गूढवादांनाही ती माहोत होती.

आता मी मनुष्याला स्वतःबद्दलचे ज्ञान न होण्याच्या तिसऱ्या कारणाचा विचार करतो. पाश्चिमात्य संस्कृतीत एक तत्त्व खोल रुजलेले आहे ते असे की, ज्या घटनांचे स्पष्टीकरण नैसर्गिक शास्त्रीय पद्धतीने करता येईल त्याला काही किंमत नाही. हा विश्वास कांतच्या मूल्य-तत्त्वज्ञानाच्या अतिशयोक्तीतून उद्भवलेला आहे. हे तत्त्वज्ञान वर्तंचे वाद्य जग आणि मानवी तर्कबुद्धीचे आतील नियम श्या ध्येयात्मक द्वैतापासून निघालेले आहे. पूर्वी सांगितल्याप्रमाणे सृष्टीतील घटनांच्या कारणांच्या अस्तित्वाच्या भीतीचे एक अंग म्हणजे अज्ञेयाला दिलेले उच्च मूल्य; पण अंतर्मनात डडलेले दुसरेही विचार यात गुंतलेले असतात. राज्यकर्त्यांची म्हणजेच पित्याच्या स्थानावरील व्यक्तीची वर्तणूक—जिच्या घटनेत अन्यायाचा व लहरीपणाचा थोडा तरी अंश असतो— तिचे समाधान-कारक स्पष्टीकरण देता येत नाही. नैसर्गिक कारणांनी ज्या घटनेचा अर्थ कळू शकतो तिचे नियंत्रणही करता येते आणि ती स्पष्ट झाली की तिच्याबद्दची भीतीही नाहीशी होते. बैंजामिन फँक्कलिनने आकाशात चमचमणाच्या विजेला, पूर्वी जो झेठस श्या श्रीकदेवाच्या अकारण लहरीचा परिणाम समजला जात असे तिळा नवीनच अर्थ प्राप्त करून दिला व आता आपल्या घरावरील विशुद्धाकांमुळे आपण आपले संरक्षण करू लागलो. निसर्गातील घटनांची कारणे आपल्याला कळली तर निसर्गांचे पावित्र्य नष्ट होते ही लोकांच्या मनातली कारणे शोधण्याबदलची आणखी एक भीती. श्यामुळे शास्त्रीय संशोधनात आणखी एक अडथळा उत्तर होतो. आणि विश्वाबद्दलच्या भीती व आदरयुक्त भावना जितवया अधिक तीव्र आणि विशिष्ट नैसर्गिक घटना जितक्या अधिक सुंदर आणि पूजनीय वाटतील तितका त्या व्यक्तीच्या मनात शास्त्राबदल अनादर

उसन होतो.

संशोधनाबद्दलच्या ह्या दुँडवी अडचणी मनाच्या सुस भागात म्हणजे अशात अशा अवस्थेत असत्यामुळे त्यापासून अधिकच धोका आहे. प्रश्न प्रत्यक्ष विचारला तर असे सर्व लोक शास्त्रीय संशोधनाला मनापासून पाठिंवा देतील, आणि एखाच्या अगदी विशिष्ट अद्या शास्त्रशाखेत ते निष्णातही असू शकतील. पण मनाच्या सुस भागात त्यांचा ठाम निश्चय असतो की, आपले नैसर्गिक स्पष्टीकरण भय आणि आदर वाटणाऱ्या घटनांच्या मर्यादेपलीकडे जाऊ देता कामा नये. त्यांची चूक ही नाही की, काही घटनांचा शोध घेणे अशक्य आहे असे असत्य ते गहीत धरतात. दुसऱ्या कोणापेक्षाही शास्त्रज्ञाला हे पूर्णपणे माहीत असते की, मानवी तर्कुद्दीने मिळू शकणाऱ्या ज्ञानाला मर्यादा आहे. पण त्याला हेही ठाऊक असते की, ही मर्यादा कुठे आहे हे आपल्याला कठलेले नाही. कांट म्हणतो: “निसर्गाच्या घटनांचे आपले निरीक्षण व विश्लेषण सुष्टीच्या अंतरंगात जाते. हे आपल्याला काळातराने कोठे नेईल हे सांगता येणार नाही.” येथे ज्या विशिष्ट मनोवृत्तीचा शास्त्रीय संशोधनाला होणाऱ्या अडथळ्याचा विचार केला आहे. तीमुळे, ज्याचा शोध लावता येईल ते, आणि जे संशोधनाच्या पलीकडले आहे ते, ह्यांच्यामध्ये दुराग्रहामुळे उसन केलेली एक मर्यादा घातली जाते. कित्येक उत्तम सुष्टिनिरीक्षकांच्या मनात सजीवतेविषयी आणि तिच्या वैशिष्ट्यांविषयी इतका आदर आहे की, ते जीवाच्या उत्तीच्या जवळ एक रेषा काढतात. ते एक विशेष प्रकारची जीवनशक्ती (force vitale) आहे असे मानतात आणि त्या शक्तीचे स्पष्टीकरण आवश्यकही नाही किंवा ते करताही येणार नाही असे त्यांचे मत आहे. दुसरे काही लोक मानवी मोठेपण एका विशिष्ट मर्यादेपलीकडे जाता कामा नये असे समजून येथे ही रेषा ओढतात व तिच्या पलीकडे नैसर्गिक स्पष्टीकरणाचा प्रयत्न करणे योग्य नाही असे समजतात.

खन्या शास्त्रज्ञाची मानवी ज्ञानाच्या मर्यादेबद्दलची भूमिका मला माझ्या तरुणपणी अविस्मरणीय आणि पूर्वयोजनेशिवाय उच्चारलेल्या शब्दांनी मनात ठसली. योर जीवशाखज्ञ अलफ्रेड क्यून ह्यांनी ऑस्ट्रियन अँकेंडमी ऑफ सायन्सेस पुढे दिलेल्या व्याख्यानाच्या शेवटी प्रख्यात कवी ग्योटे ह्यांचे शब्द उधृत केले: “जे शोधता येणे शक्य आहे ते शोधून काढणे हा विचारही माणसाचा सर्वात मोठा आनंद आहे. आणि नंतर ज्याचा शोध करता येत नाही त्याबदल शांतपणे आदर वाळगणे.” शेवटच्या शब्दानंतर, व्याख्याते क्षणभर थांबले, आपला हात उंच करून नकार दर्शवून टाळ्यांच्या कडककडाच्या वर आवाज चढवून ओरडले: “नाही. शांतपणे नाही. सभ्य गृहस्थहो, शांतपणे नाही.” खन्या शास्त्रज्ञाची व्याख्या अशी करता येईल की, ज्याचा शोध करणे शक्य होते त्याचा शोध केल्याबद्दल त्याला भीतियुक्त आदर वाटेल. त्यादूनच ज्याचा शोध करणे अशक्य वाटते त्याचा शोध करण्याची शक्ती त्याला प्रात होते. नैसर्गिक घटनांची कारणे शोधून काढल्यामुळे आपण निसर्गाचे

पावित्र्य नष्ट करतो असे त्याला बाटत नाही. सुश्रीच्या आश्वर्षकारक घडामोर्डीचे नैसर्गिक स्पष्टीकरण झाल्यामुळे एखाद्या भोदू साधूचे मंत्रसामर्थ्य खोटे. ठरल्यासारखी तिची अवस्था होत नाही. नैसर्गिक कारणमीमांसा कोणच्याही अत्यंत कल्पक अशा दन्तकथेवेक्षा अधिक भव्य आणि आदर उत्पन्न करणारी असते. खन्या शास्त्रज्ञाच्या मनात पूज्यबुद्धी उत्पन्न होण्यास निसर्गाच्या पलीकडे किंवा संशोधन न करता येण्यासारखे काही तरी आवश्यक असत नाही. त्याच्या मते विश्वात एकच अद्भुत घटना आहे आणि ती म्हणजे सर्व गोष्टी, जीवनाचा विकास घरून सुद्धा अद्भुत घटनेशिवाय अस्तित्वात आल्या. जर कोणतीही घटना, अगदी श्रेष्ठ अशा मानवाच्या मनातील तर्कबुद्धी व नैतिक विचार देखील, एका विश्वाच्या सर्वसाक्षी व सर्वशक्तीमान अशा नियमांच्या उद्घंघनानेच स्पष्ट करता आली तर मात्र त्याच्या मनात विश्वाच्या अव्यतेकदलची जी कल्पना आहे तिला थोडा कमीपणा येईल.

शास्त्रज्ञाच्या मनातील सुश्रीच्या नियमांची एकात्मता इमेन्युएल कांटच्या शब्दांपेक्षा अधिक उत्तम रीतीने सांगता येणार नाही : “माझ्या मनात देन गोष्टी दर वेळी नवीन नवीन आणि जास्त जास्त भय आणि आदर उत्पन्न करतात— माझ्यावरील तारे आणि माझ्या आतील नैतिक नियम ” आनंद आणि आदर झामुळे त्या थोर तत्त्वज्ञान्याला आकाशातील तान्यावद्दलचे नियम शोधण्यात अडचण भासली नाही व त्याने उत्कांतीच्या पायावरच त्यांचे स्पष्टीकरण केले. त्याला त्या वेळी सजीव सुश्रीच्या उत्कांतीची माहिती नव्हती. आपण नैतिक नियम म्हणजे काही तरी कार्यकारण संबंधाच्या उलट आहेत असे न मानता नैसर्गिक विकासादूनच उद्घवलेली ती घटना आहे असे मानतो व आकाशास्थ तान्यांच्या नियमांसारंखेच नैसर्गिक नियमही आहेत हे समजून त्याला घका वसेल हे शाक्य तरी आहे का ?



प्रकरण तेरावे हा पहा मानव !

आपण अशी कन्नना करू की दुसऱ्या एका ग्रहावरचा, उदाहरणार्थ मंगळावरचा, एक अगदी निःपक्षपाती निरीक्षक पृथ्वीवरील मानवांच्या वर्तेणुकीचे परीक्षण करीत आहे. त्याच्या जवळ जी दुर्बीण आहे. तीदून त्याला माणसे वेगळीवेगळी दिसू शकत नाहीत, पण माणसांचे मोठमोठे जमाव इकडून तिकडे जाताना, एकमेकांशी लढताना किंवा अशाच इतर ऐतिहासिक घटना तो पाहू शकतो. मानवी वर्तेणुक अकल-हुशारीने केलेली किंवा त्याहूनही वाईट म्हणजे नैतिक जबाबदारीवर अवलंबिलेली आहे असे त्याला दिसून येणार नाही. हा बाहेरच्या ग्रहावरचा निरीक्षक जर केवळ तर्कबुद्धी वापरणारा असेल व त्याला उपजत बुद्धी मुळीच नसेल, आणि अर्थातच उपजत बुद्धी व त्यातल्या त्यात आक्रमक प्रवृत्ती पुष्कळदा भलत्याच दिशेला कशा जातात ह्याचे ज्ञान त्याला नसेल तर इतिहासाचे स्पष्टीकरण कसे करावे हे त्याला मुळीच समजणार नाही. इतिहासात पुन्हा पुन्हा घडून येणाऱ्या घटनांना तर्कबुद्धीला पटतील अशी कारणे नसतात. सर्वेसामान्य लोक नेहेमीच्या भाषेत बोलताना “हा मनुष्याचा स्वभाव आहे” असे म्हणतात. तर्कबुद्धी न वापरणारा आणि तर्कबुद्ध असा मनुष्यस्वभाव दोन राष्ट्रांमध्ये कोणतेही आर्थिक कारण नसताना एकमेकांशी स्पर्धी करावयास लावतो. तोच मनुष्य-स्वभाव दोन राजकीय पक्ष किंवा दोन जवळजवळ सारखे, मोक्षाचा मार्ग दाखवणारे धर्म ह्यांच्यात तीव युद्धे सुरु करतो, किंवा नेपोलियन आणि अलेक्झांडर ह्यांना आपल्या अमलाखाली सारे जग आणण्याकरता लक्षावधी लोकांची हत्या करू देतो. ह्या व इतर अशाच प्रकारच्या असमंजसपणाऱ्या गोष्टी करणाऱ्या व्यक्तींवदल आदर बाळगण्याचे शिक्षण आपल्याला दिले जाते. त्यांना “थोर पुरुष” समजण्यात येते आणि ज्यांच्या हातात राजकीय सत्ता आहे त्यांची मते स्वीकारण्याकडे आपली प्रवृत्ती होते. ह्या सर्वोच्ची आपल्याला इतकी सवय झालेली आहे की इतिहासातली मानवी समूहांची वर्तेणुक किंती आत्यंतिक मूर्खपणाची व हानिकारक होती हे आपल्या मनातही येत नाही.

हे सर्व समजल्यानंतर आपल्याला पुढचा प्रश्न टाळता येत नाही : बुद्धी असणारे मानव इतक्या निर्बुद्धपणे का वागतात ? असे काही विलक्षण शक्तिमान सुदे असलेच पाहिजेत की ज्यांच्यासुदे वैयक्तिक तर्कबुद्धीला बाजुला सारले जाते व जे मुदे अनुभव किंवा शिक्षण ह्या दोहोनीही वदलू शकत नाहीत. हेगेल म्हणाला त्याप्रमाणे “मागील अनुभव व इतिहास आपल्याला जे शिकवतात ते हे की माणसे व शासने

इतिहासापासून काहीही शिकत नाहीत किंवा त्यातील तस्वे आचरणात आणीत नाहीत.”

हे सर्व आश्र्यकारक विरोधाभास आपल्याला समजू शकतात. मानवाची वर्तणुक, विशेषतः सामाजिक वर्तणुक, तर्कबुद्धी आणि सांस्कृतिक परंपरा ह्यांनी टर विलेल्या पद्धतीने न होता मानवाच्या पूर्वितिहासाने प्रस्थापित झालेल्या उपजत बुद्धीच्या पायावर होत आहे हे आपल्याला कळून आंले म्हणजे ह्या सर्वांचा अर्थ कळू लागतो. ह्या उपजत बुद्धीचे नियम काय आहेत हे आता आपल्याला बन्याच प्रमाणात कळू लागले आहे कारण आपल्याला इतर प्राण्यांच्या उपजत बुद्धीबद्दल वरीच माहिती मिळाली आहे. पृथ्वीबाहेलील वर दिलेला निरीक्षक जर स्वभावाचे शास्त्र जाणणारा तज्ज्ञ असेल तर तो असा निष्कर्ष काढील की मानवांची समाजरचना पुष्करशी शुश्रींच्या समाजरचनेसारखी आहे. मानव आणि शुश्री दोन्हीही प्राणी आपापल्या टोळीत अगर कळपात एकमेकांशी शांततेने व मैत्रीने वागतात पण त्याच्या बाहेरच्या स्वजातीय प्राण्यांशी भयंकर वैरभाव दाखवतात. शिवाय आपल्या मंगळवरील निरीक्षकाला जर मानवाच्या लोकसंखेतील स्फोटक वाढ, मानवाजवळील शास्त्राखांची संहारकशक्ती आणि त्यांचे निरनिराळ्या राजकीय पक्षात विभाजन ह्यांचे ज्ञान झाले तर मग त्याचे मत असे बनेल की एखाद्या जहाजावरील अनुपुरवटा संपल्यावर त्यावरील एकमेकांशी लढणाऱ्या शुश्रींच्या कळपाची जी अवस्था होईल त्यापेक्षा मानवजातीचा भविष्यकाळ आधिक आशादायक असणार नाही. एवढेच काय, हे भविष्यसुद्धा जरासे आशादायकच म्हणावे लागेल, कारण एका विशिष्ट मर्यादेत्या पलीकडे शुश्रींची लोकसंख्या वाढली की, त्यांचे प्रजोत्पादन बंद होते, पण मानवाला लोकसंख्येची अमर्याद वाढ अजून थांबवता आलेली नाही. शिवाय जरी शुश्रींचा भयंकर संहार झाला तरी पुन्हा त्यांची संख्या वाढवण्याइतक्या व्यक्ती शिळ्डक राहातील. मनुष्याच्या बाबतीत हायड्रोजेन बॉम्बच्या उपयोगानंतर कोणी जिवंत राहतील की नाही ह्याबद्दल शंकाच वाटते.

मानवांचे सर्वांत जे महसूसाचे गुण म्हणजे विचारशक्ती, कल्पनाशक्ती आणि वाचा, त्यांच्यामुळे तो इतर सर्व प्राण्यांपेक्षा उच्च पातळीवर पोचला व त्याने पृथ्वीवर आपले स्वामित्व प्रस्थापित केले. पण हा आश्र्यकारक विरोधाभास आहे की, ह्या सर्व गोष्टी त्याला पूर्णपणे हितकारक ठरल्या नाहीत,—निदान त्यांच्याकरता त्याला फार जबर किंमत द्यावी लागली. आज मानवाला जे भयंकर धोके निर्मूलनाचे संकट दाखवीत आहेत ते मानवांची कल्पना करण्याची व एकमेकांना भाषेच्या मदतीने आपले विचार कळवण्याची शक्ती हिचे प्रत्यक्ष परिणाम आहेत. आ दोहोमुळे आपल्या उपजत बुद्धी-प्रमाणे वागण्याचे आणि वाटेल ते करण्याचे अगर न करण्याचे जेथे स्वातंत्र होते त्या स्वर्गादून वरील दोन गुणांमुळे त्याला बाहेर जावे लागले. ज्ञानाचा वृक्ष आणि त्याचे फळ ह्या पुराणकथेत बरेच सत्य भरलेले आहे, पण माझ्या मनात ॲडमचे जे चित्र आहे त्याच्याशी जुळण्याकरता मला तीत थोडी भर घालावयाची आहे : ते सफरचंद

अगदी कच्चे होते. कल्पनाशक्तीच्या मदतीने मानवाने जे ज्ञान मिळवले त्यामुळे त्याला परिस्थितीशी उत्तमप्रकारे जमवून घेतलेल्या आपल्या उपजत बुद्धीचे संरक्षण नाहीसे झाले आणि त्याला त्याच्याएवजी परिस्थितीशी जमवून वेण्यास दुसरे काही साधन उपलब्ध झाले नाही. आर्नोळड गेहूलेनने म्हटल्याप्रमाणे खरोखर मानव हा संकटात सापडलेला प्राणी आहे.

कल्पनाशक्ती आणि भाषा ह्यांनी माणसाचा विकास थांबवला आणि जवळजवळ एका व्यक्तीने आपल्या जीवनात संपादिलेली वैशिष्ट्ये पुढील पिढीला दिल्यासारखी ही घटना झाली. आपण आता विसरलो आहो की, वंशपरंपरेने अथवा अनुवंशिकतेने मिळणे (inherit) ह्याला प्रथम फक्त कायदेशीर अर्थ होता, पण मग त्याला जीवशास्त्रातही एक अर्थ प्राप्त झाला. एखादा माणूस समजा धनुष्यबाणाचा शोध लावतो तेव्हा त्याची प्रजाच नव्हे तर त्याच्या सर्व समाजात हे नवे ज्ञान पसरेल व ते त्याचा उपयोग कृत लागतील व ते शास्त्र मिळवतीलही; जसे एखादे नवे इंद्रिय शारीरावर उत्पन्न झाले म्हणजे तसे जिवंत राहाण्याकरता जरूर असलेल्या एखाद्या अविरुद्धित इंद्रियाच्या मुळाचा न्हास होणे जितके शक्य आहे तितकीच्च शक्यता असले नवे शास्त्र हरवण्याची आहे. अशा रीतीने एका अगर दोन विद्यात आजूवाजूच्या परिस्थितीशी जमवून वेण्याची क्रिया सफल होते. मनुष्याला कल्पनाशक्ती नसती तर मनुष्याच्या उत्कांतीच्या पूर्वतिहासात ह्याच घटनेला किती तरी दीर्घ म्हणजे युगांचा काळ लागला असता. सामाजिक उपजत बुद्धीचा विकास आणि जास्त महत्वाची गोष्ट म्हणजे सामाजिक बंधने ही मानवी समाजावर पारंपरिक संस्कृतीचा व विशेषतः वस्तुंच्या वादत्या उपयोगाचा जो जोराचा परिणाम झाला त्या प्रमाणात वाढू शकली नाहीत व खरोखर ही आश्रयीची गोष्ट नव्हे.

संस्कृतीच्या अगदी प्रारंभीच्या काळातसुद्धा जी नवी परिस्थिती उत्पन्न झाली तिला जन्मजात वर्तणुकीची यंत्रणा यशस्वीपणे तोंड देऊ शकली नाही हे उघड आहे गारगोटीची हृत्यारे प्रथम शोधून काढणारे आक्रिकेतील ऑस्ट्रालोविथेसीन ह्यांनी लवकरच आपली हृत्यारे शिकार करण्याकरता तर वापरलीच पण एकमेकांविरुद्धी त्यांचा उपयोग केला असा पुरावा मिळालेला आहे. पेकिंगचा मानव, ज्याला अशी पेटत ठेवण्याची कला ग्रीक पुराणातील प्रौमीथियस प्रमाणे प्रथम कठली त्याने त्या अशीचा उपयोग आपल्या बांधवांना भाजण्याकरता केला. अशीच्या पद्धतशीर उपयोगाचे पाहिले अवशेष जेथे सापडले तेथेच जवळपास सिनान्थ्रोपस पेकिनेसिसची (पेकिंग येथे उत्खनननात सापडलेला मानवसदृश प्राणी) छिनविच्छिन केलेली व भाजलेली हाडे पडलेली आढळली.

मनुष्याच्या कल्पनाशक्तीच्या जोरावर त्याने जी जी नवी गोष्ट दृस्तगत केली तिची किंमत म्हणून त्याला धोकादायक व नाशकारी अशा घटनेला तोंड द्यावे लागते अशी आपली साहस्रिक कल्पना होईल. आपल्या सु३वाने तसे घडत नाही.

मनुष्याच्या कल्पनाशक्तीधरोवरच त्याच्यातील दुसऱ्या एका गुणामुळे त्याला वाह्य परिस्थितीचे यथार्थ ज्ञान होऊ शकले. कंधीही तृप्त न होणारी जिज्ञासा ही संशोधन व प्रयोग ह्यांचे मूळ आहे. आणि अगदी प्राथमिक स्वरूपातसुद्धा त्याच्यामुळे मानव प्रश्न विचार लागतो. प्रायोगिक संशोधन हे एक हे एक प्रकारचे भोवतालच्या निसर्गाशी केलेले संभाषण आहे. प्रश्न विचारणे आणि त्याच्या उत्तरांची नोंद करून ठेवणे, ह्यादून पुढे काय येणार ह्याचा अंदाज करण्याचा प्रयत्न केला जातो आणि मग कल्पनाशक्तीच्या सहाय्याने कारण आणि कार्य ह्यांचा संबंध जोडला जातो. इथेन एकच पाऊल पुढे म्हणजे आपल्या कृत्यांचा परिणाम काय होईल हे ठरवणे. ह्याप्रमाणे ज्या मानवी मनाच्या कार्यक्षमतेमुळे शस्त्रे व त्याला स्वतःला धोकादायक शक्ती ही प्राप्त झाली त्याच्यामुळे त्यांचा दुरुपयोग न करण्याची साधनेही दिली— तर्कुदुदी आणि जबाबदारीची जाणीव मनुष्याला इतर प्राण्यांपेक्षा काही विशिष्ट गुण असल्यामुळे तो वरच्छ कसा होतो व त्यामुळे कोणते धोके उत्पन्न होतात हे मी आता पुढील विवेचनात सांगणार आहे. त्यानंतर मानवाच्या अंगचा सर्वात महत्त्वाचा गुणसमुच्च— म्हणजे तर्कशुद्ध व जबाबदार नैतिकता कोणत्या प्रकारे हे धोके टाळू शकतो हेही मी स्पष्ट करणार आहे. सर्वात महत्त्वाची गोष्ट म्हणजे नीतीच्या कार्यशक्तीच्या मर्यादा मला विशद कराव्या लागतील.

वर्तेणुकीच्या यंत्रणा आपल्या कार्यामध्ये नीतीसारख्याच असतात हे मागे मी ज्या प्रकरणात सांगितले त्यात हेही दाखवले होते की, निरनिराळ्या कल्प करून राहणाऱ्या प्राण्यांत आक्रमक प्रवृत्तीवर बंधने असतात व त्याच्यामुळे स्वजातीय प्राण्यांना इजा करणे किंवा त्यांना मारून टाकणे ह्यावर प्रतिबंध घातला जातो. मी सांगितल्याप्रमाणे हे निर्बंध फार महत्त्वाचे आहेत आणि त्यांच्यात मोठमोठे फरकही असतात. विशेषतः साधारणणे आपल्याच आकाराच्या प्राण्यांना जे ठार मारू शकतात अशा प्राण्यांच्या बाबतीत ह्या गोर्षीना फार महत्त्व आहे. कावळ्याने जोरात चोच मारली. तर तो दुसऱ्या कावळ्याचा डोळा फोडू शकतो. तसेच लांडग्याने एक चावा घेतला तर तो दुसऱ्या लांडग्याच्या मानेची शीर तोडू शकतो. जर अशा प्रकारच्या आक्रमणांना परिणामकारक निर्बंध घालणारी यंत्रणा नसती तर कावळे आणि लांडगे केवळच नाहीसे झाले असते. कबूतर, ससा किंवा चिंपांझीसुद्धा एक चोच मारून वा चावा घेऊन स्वजातीय प्राण्याला ठार माऱू शकत नाही. शिवाय, ज्या प्राण्यांची स्वतःचा वचाव करण्याची इंद्रिये भिकार असतात त्यांना जलद पद्धून जाण्याची ताकद त्या प्रमाणांत चांगली असते आणि त्यांच्यावर हळ्डा करणारे बलिष्ठ हिंस्क पशू जे पाठलाग करणे, घरणे व मारणे या बाबतीत शिकार झालेल्या प्राण्यांच्या—जातीतील सर्वशेष प्राण्याहून जास्त कार्यक्षम असतात त्यांच्या तावडीतनही हे प्राणी पद्धून जातात. सूर्णीमध्ये अशा तन्हेचे प्राणी स्वजातीय प्राण्याला गंभीर इजा करतात. ही शक्यता जबळजवळ नसते. त्यामुळे उत्कातीतील एक तस्व म्हणजे स्वजातीयांना न मारण्याची निवड ह्याचा काही

उपयोग होत नाही. जे प्राणी बाळगतात किंवा त्यांच्यावर देखरेख करतात त्यांना ह्या प्राण्यांत स्वजातीयांवर आक्रमण करण्याविशद्ध मनांत असलेल्या निर्बंधाची फारशी माहिती नसते व हे निरुपद्रवी प्राणी एकमेकांशी लढताना ते योग्य ती काळजी घेत नाहीत. बंदीवासातील अनैसर्गिक वातावरणात, जेथे पराभूत प्राण्याला कळून जाणे शक्य नसते तेथे त्याला हळूहळू पण कूरपणे मारले जाते. माझ्या “ किंग सॉलोमन्स रिंग ” ह्या पुस्तकात मी “ नीती आणि शख्चे ” ह्या प्रकरणात शांततेचे प्रतीक जे कबूतर त्याने आपल्या एका स्वजातीयाला हालहाल कळून कसे मारले व त्याच्या मनांतील नैतिक निर्बंध कसे अकार्यक्षम झाले ह्या चे वर्णन केले आहे.

मानवशास्त्रांनी ऑस्ट्रोलोपिथेकस ह्या मानवाच्या पूर्वजांचा अभ्यास करताना वारंवार असे दाखवून दिले आहे की त्याने मनुष्याला “ मांसाहाराचा वारसा ” दिला आहे. ह्या विधानाने मांसाहार आणि स्वजातीय प्राण्याचे भक्षण (कॅनिबॅलिजम्) ह्या दोन अगदी वेगळ्यावेगळ्या कल्पनांमध्ये घोटाळा होण्याची शक्यता आहे. खरे पाहिले तर मानवाच्या अंगी मांसाहारी प्रवृत्ती नाही ही अनिष्ट गोष्ट आहे. त्याच्या सर्व अडचणी तो मूलतः निरुपद्रवी, सर्वभक्षक प्राणी असल्यामुळे व मोठे भक्षण मारण्याकरिता त्याच्याजवळ नैसर्गिक हत्यारे नसल्यामुळे उत्पन्न झालेल्या आहेत. ह्याच कारणांमुळे मांसभक्षक प्राण्यांच्यामध्ये स्वजातीय प्राणी मारण्यावृद्धलचे जे निर्बंध उपजत बुद्धीबरोबर त्याच्या अंगी असतात ते मानवाच्या अंगी नसतात. एखादा सिंह किंवा लांडगां, फारच कचित् रागाच्या भरात आपल्याच जातीच्या प्राण्याला मारील, पण मी नीतीच्या सारख्याच वर्तेणुकीवरील निर्यत्रणांचा विचार करताना मागील एका प्रकरणात सांगितल्या प्रमाणे नखे, दात इत्यादी संहारक नैसर्गिक शख्चे असलेल्या प्राण्यांच्या मनामध्ये स्वजातीय प्राणी मारण्याविशद्ध पुरेसे निर्बंध नेहेमी अतित्वात असतात, कारण नाही-तर प्राण्यांची ती विशिष्ट जात लवकरच नाहीशी होईल.

मानवांच्या उक्तीत इतर मानवांना मारण्याविशद्ध काही मानसिक निर्बंध असण्याची जळूरी नव्हती कारण एक मानव दुसऱ्या मानवाला तडकाफडकी मारू शकत नव्हता. दोघातला जो कमी शक्तीचा असेल तो आक्रमकाची दयाबुद्धी जागृत करण्याकरता शरणागतीचे पवित्रे घेऊन त्याला शांत करू शकत होता. मानवाच्या पूर्वेतिहासात स्वजातीयांना मारण्याविशद्ध काही निर्बंधात्मक यंत्रणा विकसित झाली नाही. पण एकदम त्याला जेव्हा कृत्रिम शख्चांचा शोध लागला तेव्हा हा समतोल विघडला व सूत आणि सामाजिक बंधने नाहीशी झाली. हे जेव्हा घडले तेव्हा जणू काय निसर्गाच्या चमत्कृतीमुळे कबूतराला कावळ्याची चोच आली. मानवपूर्व शीघ्रकोपी मानवसदृश प्राणी (वानर) हातात एक तीक्ष्ण धारेची दगडी कुळ्हाड घेऊन इकडे तिकडे भटकते आहे ही कल्पना अंगावर शाहारे आणणारी आहे. मानवजातीने आपल्या पहिल्या शोधांच्या मदतीने आपला नाश कळून घेतला असतात, पण एक आश्र्यकारक वस्तुस्थिती अशी होती, की शोध लावण्याची बुद्धी आणि जवाबदारीची भूमिका ह्या दोन्हीही

मानवाच्या प्रश्न विचारण्याच्या प्रवृत्तीदून निशाळेल्या आहेत.

आपला मानवपूर्व पूर्वज, जरी त्याला नैतिक जबाबदारीची कल्पना नव्हती, तरी तो एखाद्या समंधाच्या अवतार नव्हता. एखाद्या चिपाइऱीपेक्षा सामाजिक उपजत बुद्धीत किंवा निर्बंधात तो कमी नव्हता. काही झाले तरी चिपाइऱी हा एक खेळकर व मिळून मिळून वागणारा प्राणी आहे. पण त्याचे वर्तेणुकीचे जन्मजात नियम काहीही असोत, एकदा शस्त्रांचा शोध लागल्यावर ते नाहीसे होणार वै निश्चित होते. मानवजात आजपर्यंत ठिकून राहिली आहे हे निःसंशय सत्य आहे, पण तिच्यापुढे आत्मचाताचा धोका संदैव उभा आहे. नैतिक जबाबदारी आणि ठार मारण्याची अनिच्छा ही निःसंशय वाढली आहेत पण त्याच्वरोवर ठार मारणे अधिक सोपे झाले आहे व त्या कृत्याबद्दल वाटणारी भावना कमी दुःखदायक झाली आहे. ड्या अंतराव्याहन गोळीने एक माणूस दुसऱ्याला मारू शक्तो त्यासुमुळे त्याच्या मनातील स्वजातीय प्राण्याला मारण्याबद्दलचे निर्बंध सैल होण्यास मदत होते. मनातील भावनांच्या खोल असलेल्या थराना बंदुकीच्या चापावर बोट ठेवून तो दाकताना आपण दुसऱ्या एका व्यक्तीची आतडी बाहेर काढतो आहो हे ज्ञान होतच नाही. जर मानवाला आपल्या नैसर्गिक शस्त्रांनी एखाद्या सशाळा मारावयाचे असते व त्या कृतीने आवण खोरोखर काय करीत आहो हे जर त्याच्या भावनांना कल्ले असते तर कोणताही समजूतदार मनुष्य गंभीरखातर सशाळ्या शिकारीवर गेला नसता.

हेच तत्त्व अधिकच प्रमाणात आवृनिक लांब पहऱ्याचा शस्त्रांना लागू आहे. जो मनुष्य शस्त्र कायीन्वित व रण्याकरता बटन दाबतो त्याला आपल्या कृत्याचा काय परिणाम होत आहे हे दिसत नाही, ऐकू येत नाही किंवा कोणत्याही भावनेने त्याचे ज्ञान होत नाही. अर्थातच मनात काहीही शंका न येता तो आपले काम करतो. त्याला जरी थोडीशी कल्पनाशक्ती असली तीही तिची अडचण त्याला भासत नाही. फक्त असा विचार केला तरच आपल्याला कळू शकते की, नेहेमीचे सुस्वभावी व दयार्द्र अंतःकरणाचे लोक, जे आपल्या मुलालासुद्धा कधी चोप देत नाहीत, ते विमानादून रात्री निजलेल्या शहरांवर रॉकेट व अग्रिजनक बॉम्बगोळे सोडून शेकडो व हजारो मुलांना महाभयंकर अशा मृत्युच्या दाढेत कसे लोटू शकतात? ह्या सर्व गोष्टी चांगल्या व सामान्य माणसांनी केल्या ही गोष्ट लडाईतील कोणत्याही अत्याचाराइतकीच भयप्रद आहे.

कृत्रिम शस्त्रांच्या शोधासुमुळे मानवजातीमध्ये एका अनिष्ट अशा निवडीचा प्रभाव पडला आहे. तिसऱ्या प्रकरणात मी जेव्हा आक्रमक प्रवृत्तीचा जगत ठिकून राहाण्याकरता होणारा उभयोग ह्याबद्दल विचार केला, त्याच्याप्रमाणे दहाच्या प्रकरणात शुशीर्ण्या समाजरचनेचे वर्णन केले त्या वेळी मी सांगितलेच आहे की एकाच प्राणी-जातीतील व्यक्तीच्यामधील स्पर्धेसुमुळे जे परिणाम घडून येतात ते बाब्य परिस्थितीशी पूर्णपणे विसंगत असतात व त्यासुमुळे घडून येणाऱ्या निवडीही अनिष्ट असतात.

मानवाने जेव्हा आपली शस्त्रे, हत्यारे, कपडे आणि विस्तव द्यांच्या सहाय्याने आपल्याला अपायकारक अशा बोद्ध्य परिस्थितीवर विजय मिळवला तेज्हा शेजारच्या टोळ्यांकळून होणाऱ्या आक्रमणावरच वैयाकितक निवड अवलंबून राहात असली पाहिजे. अर्थात् द्या निवडीमुळे च मानवाची उल्कांतीही ठरून गेली. अर्थात् मानवाच्या “ लटाऊ गुणांचा ” धोकादायक अतिरेक झाला असल्यास आश्र्यै नाही.

१९५५ मध्ये मी एका “ स्वजाहीय प्राण्यांच्या हत्येसंबंधी ” द्या शीर्षकाच्या एका निबंधात लिहिले होते की, आधुनिक सुसंस्कृत मनुष्याला आपल्या आक्रमक प्रवृत्तीला वाव देण्यास पुरेशी संघी मिळत नाही. मानसशास्त्रज्ञ व विशेषज्ञ: मनो-विश्लेषण करणारे द्यांनी हे विधान पडताळून पहावे. मानवाच्या आक्रमक प्रवृत्तीचे अनिष्ट परिणाम, (सीगुंडुं फॉइडच्या मते एक विशिष्ट मृत्यूची इच्छा), केवळ अशामुळे उत्तम झाले की, इतिहासपूर्वी कालात मानवातील निवड अशा प्रकारे केली की, त्याच्या आक्रमक प्रवृत्तीला उत्तेजन मिळाले, पण सध्याच्या समाजव्यवस्थेत त्याला आक्रमण करणे अशक्य झाले आहे ” जर द्या माझ्या विधानात मनोविश्लेषण करणाऱ्यांना आक्रमण घेण्यासारखे काही असेल तर मी ते परत घेईन. मी ज्या वेळी हा निबंध लिहिला त्यावेळीसुद्धा काही मनोविश्लेषणशास्त्रज्ञ मृत्यूच्या इच्छेवर विश्वास ठेवीत नसत. त्यांच्या मते आक्रमणाच्या प्रवृत्तीमुळे होणारा आत्मनाशाचा परिणाम हा स्वसंरक्षणाच्या उपजत उक्केच्या कार्यक्षमतेत विघाड झाल्यामुळे होतो. त्यानंतर मला एक मनो-विश्लेषण करणारा शास्त्रज्ञ व एक मनोविकृतीचा अभ्यास करणारा शास्त्रज्ञ भेटले व ते त्यावेळीसुद्धा प्राण्यांच्या एकाच जातीतील निवडीमुळे आक्रमक प्रवृत्तीचा कसा न्हास होतो द्यावर संशोधन करीत होते.

डेन्वर, कोलोराडो येथील शास्त्रज्ञ सिड्ने मार्गोळिन द्याने उटे द्या अमेरिकन इंडियन जमातींचा विशेषत: उटे जमातीचा मनोविश्लेषणाच्या व सामाजिक मानस-शास्त्रांच्या मदतीने अभ्यास केला व असे दाखवून दिले की द्या लोकांची आक्रमक प्रवृत्ती अतिशय प्रखर आहे. पण हड्डी अमेरिकेतील इंडियनांना राइण्याकरता ज्या राखून ठेवलेल्या जागा आहेत तेथील व्यवस्थेमुळे द्या आक्रमक प्रवृत्तीला काही वाव मिळत नाही. मार्गोळिनचे मत असे आहे की ज्या थोड्या शतकात हे इंडियन उत्तर अमेरिकेत फक्त इतरांवर हळू करून व लढाया करून जगत होते त्यावेळी नैसर्गिक निवडीची निकड इतकी होती की अतिशय आक्रमणाची वृत्ती उत्तम झाली असावी. द्या निवडीमुळे अनुवंशिक दृष्ट्या द्या जमातीत इतक्या थोड्या वेळातसुद्धा फरक पडला असेल हे शक्य आहे. आपण घरी पाळलेल्या जनावरांतदेखील इतक्या थोड्या वेळात अशा तन्हेचे फरक घडून येऊ शकतात. मार्गोळीनच्या निष्कर्षांला पाठिंवा मिळतो तो अशामुळे की उटे इंडियनांची नवी पिढी अगदी निराळ्या शैक्षणिक पद्धतीनुन तयार झालेली असली तरी त्यांना जमातीतील मागच्या विटीच्या म्हातांच्या लोकांना जो त्रास होतो तसाच मनस्ताप होतो. शिवाय वर जी मनोविकृतीची चिन्हे

वणन केली ती फक्त ज्यां इंडियन जमातीमध्ये आक्रमक प्रवृत्तीच्या माणसांची निवड केली गेली त्यांच्यातच दिसतात.

उटे इंडियन जमातील लोकांना इतर कोणत्याही मानवसमूहापेक्षा अधिक मनोविकृती होतात आणि मार्गोळिनने पुन्हा पुन्हा त्यांची कारणे शोधली तेह्या आक्रमक प्रवृत्ती कृत्रिमरीत्या दावून टाकल्याचा तो परिणाम असल्याचे त्याला आढळून आले. त्यांच्यापैकी पुष्कळ लोक आजारी पडतात किंवा त्यांना बेरे वाटत नाही, पण त्यांना जर विचारले की तुम्हांला काय होते आहे तर त्यांचे उत्तर असते : “मी उटे इंडियन आहे.” त्यांच्या जमातीवाहेरच्या लोकांविरुद्ध ते हिंसात्मक वृत्ती दाखवितात, कचित त्यांची हत्याही करतात. पण आपल्या जमातील माणसाविरुद्ध ते आक्रमण करीत नाहीत. ह्याचे कारण म्हणजे अशा कृत्यांविरुद्ध कडक निघेव केला जातो व ह्या जमातीचा पूर्वेतिहास लक्षात घेतल्यास त्याचे कारण समजू शकते. अगदी प्रथम ही जमात इतर शेजारी जमातीबरोबर कायम लढाया करण्यात गुंतलेली असे व त्यानंतर गोऱ्या लोकांशी त्यांचे लढे झाले. अर्थातच आपल्याच जमातीच्या माणसाविरुद्ध आक्रमण करणे हे पूर्णपणे निविद्ध मानले गेले. जर कोणी आपल्या जमाती-त्याला माणसांची हत्या केली तर कडक संप्रदायाप्रमाणे त्याला आत्महत्या करावी लागे. एका उटे इंडियनाने दारूच्या नशेत आपल्या बापावर वार कस्तूर त्याच्या मांडीची शीर कापली व रक्तस्राव होऊन तो मेला. ह्या इंडियनाला पकडण्याची आशा एका सार्जिटने एका उटे पोलीस शिपायाळा दिली. त्या पोलीस शिपायाने सार्जिटा पुष्कळ सांगून पाहिले की ज्या इंडियनाच्या हातून त्याचा बाप मारला गेला होता तो परंपरेप्रमाणे आत्महत्या करील, त्याला पकडण्याची काही जरुरी नाही. एवढेच नव्हे तर समजा त्याला पकडताना त्याने प्रतिकार केला आणि मला त्याला गोळी घालावी लागली तर मलाही आत्महत्या करावी लागेल. इतके सांगितले तरीही सार्जिटने आपली आज्ञा बदलली नाही व पोलीस शिपायाने भविष्य वर्तवल्याप्रमाणेच सर्व घटना झाल्या. ज्या इंडियनाला पकडायला पोलीस शिपाई गेला होता त्याने प्रतिकार केल्यामुळे शिपायाने त्याच्यावर गोळी झाडली व अखेरीस त्यानेही आत्म-हत्या केली. वरील हकीगत व मार्गोळीनच्या नोंदीतील इतर हकीगती श्रीक शोक-पर्यवसाई नाटकांप्रमाणे वाटतात. नशीवाने एकाच्या हातून काही गुन्हा घडतो आणि मग आनिच्छेने केलेल्या त्या गुन्ह्याचे प्रायश्चित्त त्याला स्वेच्छेने घ्यावे लागते.

मार्गोळिनने उटे इंडियांच्या वर्तणुकीचे जे स्पष्टीकरण दिलेले आहे ते बरोबर आहे व वस्तुनिष्ठ दृष्ट्या खात्री पठवणारे आहे हे अद्यावळूनही समजू येते की ह्या जमातीत्या लोकांची अपघातात सापडण्याची प्रवृत्ती असते. अपघात होण्याची प्रवृत्ती आक्रमक स्वभाव कृत्रिमरीत्या आत्मत्या आत दावला गेला तर वाढते हे सिद्ध झालेले आहे आणि इतर कोणत्याही मोठार चालवणाऱ्या मानवसमूहापेक्षा उटे इंडियनांच्या हातून मोठारीचे अपघात अधिक होतात. ज्याने ज्याने भयंकर संताप आल्यानंतर

मोटार चालवली आहे त्याला— तो जर स्वतःचे विचार नीट समजांच्या स्थितीत असेल तर— आत्मघात करण्याची प्रवृत्ती किंती जोरदार असते ह्याचा अनुपव असेल. इथे मात्र “ मृत्यु पावण्याची इच्छा ” हे शब्द योग्य वाटतात.

एकांच प्राणीजातीतील निवड आजही एका अनिष्ट दिशेने कार्य करीत आहे हे स्पष्ट आहे. संपत्तीचा संचय, स्वतःच्या योग्यतेची बढाई, अशा गोर्धीना महत्त्व देण्यात येते व त्या व्यक्तीची निवड केली जाते आणि मुख्यभाव व निरपद्रव द्यांना अतिशय कमी महत्त्व दिले जाते. पूर्वीच्या अवमयुगीन मानवाच्या निरनिराळ्या टोळ्यांमध्ये जी आक्रमणे होत होती आणि ज्यामुळे स्वजातीयांवर हळे करण्याची प्रवृत्ती अनुबंधिक बनली तशीच आज आपल्या व्यापारी जगात जी स्पष्टी चालते तीमुळे मुख्यभाव, दयावृपणा इत्यादी गुणांचा अनुबंधिकतेमुळे न्हास होईल अशी भीती वाटते. संपत्तीचा संचय व सतेची मालकी द्यामुळे जास्त मुले होऊन कुटुंबाचा आकार वाढत नाही— उलट कमीच होतो— ही एक सुदैवाची गोष्ट आहे. तसेच तर मानवाचा भविष्य-काळ प्रत्यक्ष वाटतो त्यापेक्षाही जास्त भयंकर झाला असता.

मानवाच्या भोवतालची परिस्थिती व समाजरचना ह्यांच्यात सांस्कृतिक विकासामुळे जे वदल भराभर घडून येत आहेत त्या कारणे अनेक बाबतीत मानवी पूर्वेतिहासामुळे त्याच्या अंगी मुरलेल्या वर्तणुकीच्या यंत्रणेतील समतोल विघडला आहे.— त्यामधील आक्रमक वर्तणुक व हत्येतील निर्बंध ही एक विशेष बाब होय. मानवाच्या उपजत बुद्धीच्या प्रेरणा आणि सांस्कृतिक दृष्ट्या विकसित झालेली समाजपद्धती ह्यांच्यात नैतिक जबाबदारी सहा असा समतोल कशी चालू ठेवील ह्यावदल व सामाजिक उपजत बुद्धीबदल काही विचार मांडणे जरूर आहे. जे मानवी वर्तणुकीचे नमुने समाजाच्या हिताचे आहेत व वैयक्तिक फायदाच्या विरुद्ध आहेत ते मानवाच्या विशिष्ट तर्कबुद्धीमुळे अंमलात आणले जातात असा सर्वसाधारण समज आहे व काही तत्त्वज्ञान्यांचेही तसेच मत आहे. हे मत संपूर्णपणे चुकीचे आहे एवढेच नव्हे तर वस्तुस्थिती त्याच्या बरोबर विरुद्ध अशी आहे. जर मनुष्याला सामाजिक उपजत बुद्धीचा मोठा वारसा नसता तर मानव इतर प्राण्यांच्या वरच्या पातवीवर कधीच जाऊ शकला नसता. मनुष्याचे जे वैशिष्ट्यपूर्ण गुण आहेत, म्हणजे भाषा, सांस्कृतिक परंपरा, नैतिक जबाबदारी हे कल्पनाशक्तीच्या उदयापूर्वी देखील सुसंबंधित जमातीत राहाणाच्या व्यक्तीतच उत्पन्न होऊ शकले असते. आपला मानवपूर्वे पूर्वज एखाद्या चिंपांझीप्रमाणे अथवा कुट्याप्रमाणे निःसंशय आपल्या भित्राचा खरा मित्र होता, आपल्या जमातीतील लहान मुलांना मायेने व प्रेमाने बागवीत होता व जमातीच्या संरक्षणाकरता स्वार्थत्याग करण्यास तयार होता. आणि हे सर्व त्याच्यामध्ये कल्पनाशक्ती उत्पन्न होण्यापूर्वी व आपल्या कुट्यांचा परिणाम काय होईल हे कठण्यापूर्वी अनेक युगे घडत होते.

इमेन्युएल कांट ह्या तत्त्वज्ञानाच्या नीतिविषयक मतांप्रमाणे एखाद्या कृत्याच्या परिणामांबदल विचार करताना स्वतःला विचारलेल्या प्रश्नाला “ तू असे केलेच

पाहिजे ” हे स्पष्ट उत्तर फक्त मानवाची तर्कबुद्धीच देऊ शकते. येथे मूळचा जर्मन शब्द (Vernunft) व त्यांचे इंग्रजी भाषांतर (Reason) ह्याला मराठीत तर्कबुद्धी हा शब्द वापरला आहे. कांटच्या (Vernunft) मध्ये व्यवहारज्ञान आहे. (Common sense) व इतरांच्या तर्कबुद्धीविषयीची कल्पना ह्यांचाही समावेश आहे. कांटच्या मनात अगदी स्पष्ट कल्पना होतो की, तर्कबुद्धी असलेली कोणतीही व्यक्ती दुसऱ्या व्यक्तीला इजा होईल अशी कृती करणार नाही. कांटला जी गोष्ट अगदी स्वर्यंसिद्ध वाटली व ती त्याने नकळत स्वीकारली व जिला आपण साधे व्यवहारज्ञान म्हणून तीच खरोखर ह्या थोर तत्त्वज्ञानी व्यक्तीच्या शुद्ध तर्कबुद्धीच्या विचारपद्धतीतली चूक होती. ह्या चुकीमुळे मनुष्यांच्या मनातील भावना, ज्या अर्थातच उपजत बुद्धीच्या प्रेरणेने उत्पन्न होतात, त्या त्याच्या विचारप्रणालीत शिरतात व त्यामुळे ही विचार-सरणी जीवशास्त्रज्ञाना अधिक स्वीकारणीय वाटते. नैसर्गिक प्रवृत्तीने जी कृती करायीशी वाटते ती केवळ तर्कबुद्धीशी जुळत नाही म्हणून एखादा माणूस करणार नाही ह्यावर विश्वास बसणे कठीण आहे. हे गृहीत धरणारा मनुष्य एखादा नेहमीपेक्षा अधिकन्तर अव्यवहारिक जर्मन प्रोफेसर तरी असला पाहिजे किंवा इमेन्युएल कांटच्या पेक्षाही त्याचा तर्कबुद्धीवर अधीक विश्वास असला पाहिजे.

वस्तुस्थिती अशी आहे की, एखादा कृत्याच्या परिणामांविषयी तर्कबुद्धीने पूर्ण माहिती मिळाली व मूळ गृहीत धरलेल्या गोष्टींची विसंगती किंतीही स्पष्टपणे समजून आली तरी त्या कृत्यावर निर्विध पडेल ही शकयता नाही. मात्र कोणत्याही उपजत बुद्धीने उत्पन्न केलेल्या भावनेने त्याला प्रवृत्त कळवू पुरेशी मानसिक शक्ती दिली तर तो त्या कृत्यापासून परावृत्त होईल. अधुनिक मोटारीत गाडी वळवण्याचे चाक जसे इंजिनाच्या शक्तीने फिरवले जाते तकेच मानवी वर्तगुरुकवर नियंत्रण घालण्याला जवाबदार नीतिमत्ता ज्या शक्तीची मदत घेते त्या मानवाला दावात ठेवण्याकरताच उत्पन्न झालेल्या आहेत. जर मानव केवळ तर्कबुद्धी वापरणारा प्राणी असता व त्याच्या अंगी पूर्वज प्राण्यांच्यापासून अनुवंशिकतेने मिळालेली उपजत बुद्धी मुर्द्दीच नसती तर तो एक स्फुरणांचा पुढता झाला असता ही समजूत खासच चूक आहे. प्रत्यक्ष परिस्थिती अगदी ह्याच्या उलट झाली असती.

समजा एखाद्या मानवी प्राण्याला मूल्यांवदल पूर्ण उदासीनता असली, मानव-जातीमध्ये जपून ठेवावे असे काही एक नाही अशी त्याची खात्री असली, मानवाची संरक्षती किंवा मानवाचे जीवन ह्यांना तो काढीमात्र महत्त्व देत नसला आणि हायड्रोजन वॉम्ब टाकण्याचे वटन दावण्याच्या व पृथ्वीवरील सर्व जीवन नष्ट करण्याच्या किंयेच्यावदल तो विचार कळ लागला तर अशा राक्षसाच्या मनात आपल्या कृत्याच्या परिणामाची पूर्ण कल्पना आली तरीही त्याच्या मनात कोणत्याही प्रकारचे निर्विध उत्पन्न होणार नाहीत. तो फक्त आपल्याशीच म्हणेल. “ मग काय झाले ? ” हा काल्पनिक प्राणी संपूर्णपणे दुष्ट आहे व ग्योटेच्या मेफिस्टोफेलीसचे मत-

“ जे जे उत्तर केलेले आहे ते नष्ट करण्याच्या योग्यतेचे आहे— ” तो मान्य करतो असे समजाण्याचे कारण नाही. केवळ भावनांच्या अभावामुळे मूल्यांचे गुण-ग्रहण करण्याची असर्थता त्याला वर सांगितस्याप्रमाणे वागण्याची प्रेरणा देईल.

तर्कबुद्धी न वापरता केवळ भावनांच्या मदतीने मूल्यांचे मापन करताना नेहेमी सर्व ठिकाणी कांटच्या तत्त्वानातील स्वतःला विचारलेल्या प्रश्नांचे होय किंवा नाही असे उत्तर येते व ती एक आज्ञा तरी होते किंवा स्पष्ट नकार तरी होतो. केवळ तर्कबुद्धी वापरली तर आधीच ठरवलेल्या घेयेला पोचण्याची साधने शोधून काढली जातात. तर्कबुद्धीने आपत्याला घेये ठरवता येत नाहीत किंवा ती आपत्याला आज्ञा करू शकत नाहीत. नुसती तर्कबुद्धी एकटीच सोडली तर ज्यात काही माहितीच पुरवली नाही अशा कॉम्प्यूटरसारखी तिची अवस्था होते. तिची कार्य करण्याची पद्धती तर्कशुद्ध असते. तिची तुलना एकाद्या यंत्राशी करता येईल. त्या यंत्रात अनेक एकमेकांत अडकलेली चाके असतात पण ती चाके फिरवणारी मोटार किंवा हंजिन मात्र नसते. ती चाके फिरवण्याची यंत्रणा म्हणजे जन्मजात प्रवृत्तीमुळे होणारी वर्तेंगू, आणि ती तर्कबुद्धी-पेक्षा खूपच प्राचीन आहे आणि तिचे स्वतःला तर्कशुद्ध निरीक्षण करता येत नाही. ह्या जन्मजात प्रवृत्तीतच मैत्री व प्रेम हांचा उगम आहे. तीमुळेच इतरांबद्दल मायेची ऊब वाढते, सौंदर्याच्चा आस्वाद घेता येतो, कलात्मक उत्पादनशीलता अंगी येते, आणि ज्ञानाच्या स्मृद्धीकरता कधी तृप्त न होणारी जिजासा उत्तर होते. मानवाच्या मनातील अत्यंत खोल असे हे व्यक्तिमत्वाचे पैलू त्यांच्या कियाशीलतेमध्ये प्राण्यांच्या उपजत बुद्धीपेक्षा फारसे वेगळे नाहीत. पण त्यांच्या पायावर मानवाने सामाजिक प्रमाण वर्त-णुकीची एक प्रचंड इमारत उभारली आहे व तीत अनेक विर्धीचा व संस्कारांचा समावेश केला आहे. ह्या विर्धीचे आणि संस्कारांचे मानवजातीच्या पूर्वेतिहासांतील विर्धीशी खूपच साम्य आहे. पूर्वेतिहासादून उद्भवलेले व संस्कृतीदून उत्तर झालेले वर्तणुकी-विर्धीचे विधी मनातील हेतुमुळे उगम पावतात आणि सर्वसाधारण माणसे त्यांना मूल्ये असल्याचे मान्य करतात. हे दोन्ही एका अत्यंत गुंतागुंतीच्या व सर्वांचा समावेश करणाऱ्या पद्धतीने एकमेकांशी संलग्न झालेले असतात; आणि त्यांचे विश्लेषण करून ते वेगळेवेगळे करणे हे अतीशय कठीण अंसंते कारण ते मनातील सुप्त विचारात अडकलेले असल्यामुळे स्वतःला त्यांचा शोध घेता येत नाही. तरीपण आपत्याला ह्या घटनेची गितिमानता सप्तजून घेणे आवश्यक आहे, कारण मूल्यांचा नैसर्गिक गुणधर्माचे ज्ञान होणे ह्या एकाच मार्गाने सध्याच्या कठीण परिस्थितीत अत्यंत आवश्यक अशी नवी मूल्ये व घेये शोधून काढणे आपल्याला शक्य आहे.

अगदी ऑस्ट्रोपिथेसीन ह्या मानवपूर्व प्राण्यालासुदा काही तरी अत्यंत सूक्ष्म स्वृप्तपात सामाजिक जबाबदारीची व जीवनमरणाबदलची जाणीव असली पाहिजे कारण नाही तर त्यानी आपत्या दगडांच्या हत्यारांनी स्वाजातीचा नाशन केला असता. काही अतीशय हुशार व संघप्रिय असे पक्षी व सृतन प्राणी यांची त्यांच्यामधील

एखाद्या प्राण्याचा आकर्षिमक मृत्यु झाला तर आश्र्यकारक प्रतिक्रिया होते. ग्रेलंग गीज्ज आपले पंख पसून आपल्या मृत्युमुखी पडलेल्या मित्राजवळ उभे राहून बचावासारखे हिस्फिस असे आवाज करतात. हाइनरोथने एका गूळ्याला त्याच्या कुद्रेशीयांन्या देखत गोळी घातली तेव्हा त्यांनी हा प्रकार पाहिला. जेव्हा एका इंजिसमधील गूळ्याने एका ग्रेलंग गूळ्याच्या पिण्डाला आपल्या पंखाच्या तडाख्याने मारले त्या वेळी सी हाच प्रकार पाहिला. ते पिल्लू घडपडत आपल्या आईबापांपर्यंत पोचले व मग रक्तलाव होऊन ते मेले. जरी त्या पिण्डाच्या आईबापांनी प्राणघातक तडाखा पाहिला नव्हता तरी त्यांची प्रतिक्रिया हाइनरोथने वर्णन केल्याप्रमाणेच झाली. म्यूनिच्च्या प्राणीसंग्रहालयात एका माणसाठलेल्या नर हक्कीने खेळता खेळता आपल्या रखवालदाराला नुकून बरीच इजा केली व त्या माणसाच्या मांडीतील रक्तवाहिनी तुटली. त्या हक्कीला तावडतोब कळून नुकले की, आपण आपल्या रखवालदाराला इजा केली आहे व तो त्या माणसाच्या भोवती पाय रोवून त्याचे रक्षण करण्यास उभा राहिला व वैयक्तीय मदत देणाऱ्या लोकांना तो जवळ येऊ देईना. प्रो. वर्नांड प्रिञ्चेम झांगी मला सांगितले की, एक पूर्ण वाढ झालेला चिंपांझी त्यांना बराच खोल चावला व नंतर शांत झाल्यावर त्याच्या लक्षात आले की, आपण काही तरी बाईंट कृत्य केले म्हणून तो आपल्या बोटांनी जखमेचे दोन भाग एकत्र आणण्याचा प्रयत्न करू लागला. त्या वैरेवान शाळज्ज्ञाच्या स्वभावाचे वैशिष्ट्य ह्यात दिसून आले की त्याने त्या चिंपांझीला तसे करू दिले!

आपल्याला असे युद्धीत धरण्यास काही हरकत नाही की, दगडाच्या हत्याराने ज्या पहिल्या “केन” ने (वायबलमधील आपल्या भावाला मारणाऱ्याचे नाव) आपल्या टोळीतील स्वजातीयाला मारले त्याला आपल्या कृत्याच्या परिणामांवद्दल बाईंट वाटले असले पाहिजे. दगडाचे हत्यार मारताना तो देवाने प्रेरित झाला असेल असेही म्हणता येणार नाही. दोन वर्षे वयाच्या मुलाच्या हातात एखादी जड आणि टणक वस्तू असली आणि त्याने ती दुसऱ्या मुलाच्या डोक्यावर मारली तर त्याला आपल्या कृत्याच्या परिणामाची काहीच कल्पना येणार नाही. अर्थात् आपला मित्र जो खाली पडला तो परत उठत नाही हे पाहून त्याला आश्र्य वाटेल. एवढेच काय पण वर वर्णन केलेल्या हक्कीप्रमाणे त्याने आपल्या मित्राला उठवण्याचाही प्रयत्न केला असेल. ते कसेही असले तरी स्वजातीयाची प्रथम हत्या करण्याऱ्याला आपल्या कृत्याच्या परिणामाची कल्पना आलेली असलीच पाहिजे. एखाद्या टोळीतील फार व्यक्ती खाण्यासाठी मारल्या गेल्या तर त्या टोळीला त्वंसंरक्षणार्थी लढण्याला माणसांचा मोठा तुटवडा पडेल ही वातमी काही सावकाश सर्व टोळीमध्ये पसरण्याची आवश्यकता नव्हती.

पहिल्याने हत्या करण्याऱ्यावर निर्बंध घालण्याचे परिणाम काहीही असोत, झा परिणामाचे स्पष्ट ज्ञान झाल्यावरोवर जवाबदारीची एक प्राथमिक जाणीव कार्यक्रम झाली असावी. हत्या करण्याचे सामर्थ्य आणि हत्या करण्यावरील निर्बंध झांच्यामध्ये समतोल राखण्यापलीकडे प्राचीन मानवांच्या टोळ्यांमध्ये जबाबदार नीती फारशी

कार्यक्रम होती असे दिसत नाही, मानवांचे पहिले खरे प्रतिनिधी, म्हणजे को-मान्योन, द्यांच्यात व आजच्या मानवात सर्वसाधारणपणे एकाच प्रकारची उपजत शुद्धी आणि मनाची नैसर्गिक घडण असली पाहिजे असे यशीत धरायला काही मोठे घाषूर्थ लागते असे मला बाटत नाही. त्याच्यप्रमाणे त्यांची समाजरचना व त्यांच्या टोळ्यांतील युद्धे ही सध्या मध्य न्यूगिनीमध्ये राहणाऱ्या पापुअन जमातींसारखीच असली पाहिजेत हेही यशीत धरावयास हरकत नाही. त्यांच्या प्रत्येक लहानलहान चक्षाहती शेजारच्या खेड्यांशी कायम लढाया करीत असतात. त्यांच्यातील परस्पर संवंध मार्गरेट मीड ह्यांनी “सौम्य यद्धतीची परस्पर शिर शिकार” (mild reciprocal head hunting) ह्या शब्दात वर्णन केला आहे. “सौम्य” ह्याचा अर्थ एवढाच की शत्रूपक्षाच्या लोकांचा शिरच्छेद कळन ती डोकी विजय चिन्हे म्हणून आणण्याकरता पद्धतशीर हळे केले जात नाहीत, पण मधूनच केव्हातरी क्लिया किंवा मुले जर रानात दिसली तर त्यांची डोकी कापून आणली जातात.

अशा अद्यमयुगीन जमातीतील माणसांना आजच्या माणसांसारखीच नैसर्गिक प्रवृत्ती, जन्मजात गुण आणि सामाजिक जबाबदारीची जाणीव होती ही आपण यशीत धरलेली गोष्ट बोबर आहे अशी आपण कल्पना करू. एक डक्कनभर अगदी जवळचे मित्र, त्यांच्या वायका व मुले द्यांच्या संगतीतल्या कायम घोक्यांच्या आयुष्याची आपण कल्पना करू. ह्या लहानशा समूहात योडे फार मतमेद होतील, मुर्लींच्यावहल काही थोडा मत्सर वाटेल किंवा उच्चनीच दर्जीवहल कुरुकुरी होतील, पण एकंदरीत मला वाटेल की, बाहेरील शत्रूच्या टोळ्यांचा प्रतिकार करण्याच्या महस्त्राच्या आवश्यकतेपुढे ह्या अंतर्गत स्पर्धेला दुय्यन स्थान दिले जाईल. लहानपणी आठवते तेव्हां पासून एका टोळीतील पुरुष खांद्याला खांदा लावून शत्रूशी लढलेले असणार. त्यांनी अनेकदा एकमेकांचा जीव वाचविलेला असणार. टोळीतल्या टोळीत वाटणाऱ्या आक्रमक प्रवृत्तीला वाहेरच्या शत्रूंशी लटताना पुरेसा वाव मिळाल्यामुळे आपल्याच टोळीतील माणसावर हळा करण्याची इच्छाही कुणाला होणार नाही. थोडक्यात म्हणजे ह्या परिस्थितीची तुलना सैन्याची एक लहानशी तुकडी स्वतंत्रपणे एकाचा घोक्यांच्या कामगिरीवर जात असली तर तिच्याशी करता येईल. आधुनिक व अगदी साधीसुधी माणसेसुद्धा अशा परिस्थितीत किंती शैर्य गाजवू शकतात व केवढा स्वार्थत्याग करू शकतात ह्याचा आपल्याला असुभव आहे. एक गोष्ट मात्र लक्षात ठेवली पाहिजे की मानवासधील सर्वात उदात्त आणि स्तुत्य गुण इतर माणसांना ठार मारण्याच्या परिस्थितीतच—म्हणजे युद्धाच्या प्रसंगी—व्यक्त होतात असे निदान सर्व-साधारण मनुष्यांवहल म्हणावे लागते. दुसऱ्या जमातीविरुद्ध एखादी जमात किंतीही कूर आणि रानटी असली तरी त्या जमातीच्या आतील वैयक्तिक वंघने व नैसर्गिक प्रवृत्ती त्यांना वायबलमधील दहा आज्ञा पावण्यास उद्युक्त करतात—कदाचित तिसऱ्या आज्ञेच्चा अपवाद असेल. (तिसरी आज्ञा देवाचे नाव व्यर्थ घेऊ नको व शब्दाच्या

દિવશી કામ બરુન નકો અશી આહે.) દુસંયાચે અન કિંવા શાસ્ત્રે ચોરણે અયોગ્ય આહે આणિ જ્યાને આપલે પ્રાણ અનેકદા વાચવલે ત્યાચ્યા બાયકોવદ્દલ અમિલાષા બાઢગણે હેહી અગદી ચૂક આહે. ત્યાલા ટોળીતલા માણ્ણુસ કધીહી મારણાર નાહી આणિ નૈસર્જિક પ્રવૃત્તિનેચ તો આઈ બાપ વ ઇતર બડીલ માણસે દ્વાંના માન દેઈલ. ફેઝર ડાલિંગ, વૉશર્વન આणિ ડિવહોર ત્યાંના અસે પાહિલે આહે કી હરણે વ બ્રૂન હે પ્રાણીહી સ્વજાતીય વયસ્ક પ્રાણ્ણાના માન દેતાત.

માનવાચ્યા હૃદયાત ક્રીયાચી કલ્પના ભરુન રાહિલેલી આહે હે “ઝેનેસિસ” યા (બાયવલચ્યા) પુસ્તકાતીલ વિધાન ખરે નાહી. જર અશમયુગાતીલ માનવાંવર સંકટાચે વ અડચણીચે પ્રસંગ વાર્ંવાર આલે અસ્તીલ વ ત્યામુલે ત્યા જાતીચ્યા પૂર્વેતિહાસાત સામાજિક વાગણુકીચે સર્વેસામાન્ય નિયમ વિકસિત ઝાલેલે અસ્તીલ તર મગ તો અતીશય પ્રેમઠપળે વ સમ્ભવપણે વાગુ શકતો. આપલ્યા શેજાંયાવર આપલ્યાસારખેચ પ્રેમ કરણે કિંવા ત્યાચા જીવ વાચવણ્યાકરતા આપલા જીવ ધોક્યાત ઘાલણે હ્યા કિયા અગદી સહજ ઘંઢન યેતાત, કારણ તો તુમચા અત્યંત પ્રિય અસા મિત્ર અસુર ત્યાનેહી કુમચા જીવ વાચવલેલા અસતો. તુમ્હી હ્યા કિયા વિચારમુદ્દા ન કરતા કહુન જાતા. પણ જ્યાચ્યાકરતા તુમ્હાંલા આપલા જીવ ધોક્યાત ઘાલાવયાચા અસેલ કિંવા દુસરા કાહી સ્વાર્થ્યતાગ કરાવયાચા અસેલ તો માણ્ણુસ જર અગદી અનોછખી અસેલ વ તુમ્હી ત્યાલા કધી પાહિલેહી નસેલ તર મગ માત્ર પરિસ્થિતી અગદીન્ચ નિરાળી હોતે. હ્યા પરિસ્થિતીત આપણ જી સ્વાર્થ્યતાગાચી કિયા કરતો તી એકા સ્વજાતીય માનવાચ્યા બ્રેમામુલે પેરિત હોતે— જર પેરિત હોત અસલી તર— અસે નસૂન સંસ્કૃતીમુલે વિકસિત ઝાલેલ્યા કોણસ્યાતરી પારંપરિક વાગણુકીચ્યા પ્રેમામુલે આપણ તી કરતો. કશાચ્યા તરી પ્રેમામુલે બહુતેક વેદા આપલ્યાલા સ્પષ્ટ આજા મિલતે વ આપણ વિશેષ પ્રકારે બાગતો હ્યા નિષ્કર્ષ મલા વાટાટે કાંટ માન્ય કરણાર નાહી.

આપલ્યા કો-માન્યોન માનવાલા પુરેશા પ્રમાણાત શેજારી અસલ્યામુલે ત્યાલા સ્વષ્ટતઃચી આકમક પ્રવૃત્તી પુરેશા પ્રમાણાત મોકદી સોડતા યેત હોતી આપિ ત્યાલા બ્રેમ કરાયલા પુરેસે મિત્રહી હોતે. ત્યાચ્યા નૈતિક જવાબદારીચ્યા ભાવનેવર જાદા તાણ પડત નવહતા વ રાગાચ્યા ભરાત તો આપલ્યા દોસ્તાવર આપલ્યા દગડી હત્યારાને પ્રહાર કરીત નવહતા. એકાચ જમાતીઠી વ્યક્તીચી સંહયા વાઢલી તર માત્ર આકમક બ્રવૃત્તી વ વૈયક્તિક મૈત્રીચે સંબંધ હ્યાઠીલ સમતોલ વિઘડતો. એખાદ્યા માણસાલા ફાર મિત્ર અસણે હે મૈત્રીચ્યા વૈયક્તિક સંબધાલા હાનિકારક ઠરતે. એખાદ્યા વ્યક્તીલા અગદી જવલ્યને અસે મિત્ર અગદી થોડેચ અસુ શકતાત હે સર્વશ્રુતત્વ આહે. ખૂપસે ઓછખીચે લોક અસલે વ ત્યાતલે બરેચ વિશ્વાસુ મદતનીસ અસુન ખચ્યા મૈત્રીવર ત્યાંચા હક્ક અસલા તર માણસાચ્યા વૈયક્તિક પ્રેમાવર મોટા તાણ પડતો આપિ ત્યાંચા ભાવનાત્મક જિવહાઠા સૌભય હોતો. એખાદ્યા લહાનશા જાગેત ખુરશી માણસે ગર્દાને કોંબલી તર ત્યાંચ્યા સર્વ સામાજિક પ્રતિક્રિયા મંદાવતાત— થકતાત. આધુનિક શહરાત રાહણાંપા

प्रत्येक नागरिकाला सामाजिक संबंधाच्या आणि जबाबदान्यांच्या अतिरेकाची माहिती असते आणि आपला एखादा आवडता मित्र भेटायला आला व तो बरेच दिवसात भेटलेला नसला तरीही आपल्याला व्हावा तेवढा आनंद होत नाही द्याचा अनुभव येतो. जेवणानंतर टेलिफोनची घंटा वाजली की आपल्या कपाळाला आठां पढते द्याची आपल्याला जाणीव होते. गर्दमुळे आक्रमक प्रवृत्ती वाढते ही गोष्ट बरेच दिवस माहीत आहे आणि समाजशास्त्रीय संशोधनाने प्रायोगिकीत्या सिद्ध झालेली आहे.

उल्टपक्षी आधुनिक समाजात आक्रमक प्रवृत्तीला वाट करून द्यायचा कायदेशीर मार्ग उपलब्ध नाही. सामाजिक कर्तव्यांकी पहिले कर्तव्य म्हणजे शांतता राखणे. पूर्वी जी शत्रुपक्षीय शेजारी टोळी होती व मानवजातीच्या पूर्वेतिहासात तिच्याविरुद्ध आक्रमण करून मनांतील दावाला वाट करून देता येत होती ती आता लांब अंतरावर एका पडव्याआड- कदाचित लोखंडी पडव्याआड गेलेली आहे. मानवजातीच्या पूर्वेतिहासामुळे सामाजिक वर्तनुकीचे जे नमुने विकास पावले त्यातल्या प्रत्येकाला जबाबदार नीतित्वांची वंधने घातल्याशिवाय चालणारच नाही. सर्वसंगपरित्यागावर जी प्रवचने केली जातात त्यातील खोल सत्य हेच आहे. आज ज्या दुरुर्णांचा किंवा भयंकर पापी कृत्यांचा आपण निवेद करतो ते प्राचीन मानवाच्या बाबतीत निश्चद्रवी किंवा केवळ परिस्थितिजन्य स्वभावाचा एक पैलू असे समजले जात असत. अशमयुगीन मनुष्याला बहुतेक वेळा पुरेसे खाद्य मिळत नसे आणि एखादे वेळी त्यानी एखादा प्रचंड हत्ती पकडला. तर टोळीतील प्रत्येक व्यक्तीने पोट भरेपर्यंत मासावर हात मारावा हे जीवशास्त्राच्या व नीतिनियमांच्या दृष्टीने बरोबर समजले जाई. आधारीपणा हा त्या वेळी दुरुर्ण नव्हता. एकदा पोट पुरेसे भरले की, प्राचीन मानवप्राणी आपल्या खडतर जीवनापासून अवसर मिळण्याकरता शक्य तितक्या आळशीपणाने स्वस्थ पढून राही. पण त्यांच्या ह्या सुस्तपणात दोषास्पद असे काही नसे. त्यांचे एकंदर जीवनच इतके कठीण असे की, त्यांच्या ह्या सुखासक्तीचे रूपांतर अनीती किंवा भ्रष्टाचार ह्यात होण्याची शक्यता नव्हती. प्रत्येकाला आपल्याजवळच्या थोळ्याशा वस्तू— शाळे, हत्यारे आणि उद्याच्या जेवणाकरता थोळीशी कवचीची फळे संभाळून ठेवणे भागच होते. त्याची साठा करून ठेवण्याची उपजत बुद्धी लोभीपणात रूपांतरित होण्याची भीती नव्हती. अल्कोहोलचा (मद्याचा) शोध त्या वेळी लागलेला नव्हता व अल्कोहोल (वनस्पतीतील विषारी व उत्तेजक अशी द्रव्ये) खाऊन आपली शक्ती तात्पुरती वाढवता येते हेही त्यावेळच्या प्राचीन मानवाला कळलेले नव्हते. आधुनिक जगात ज्या रानटी टोळ्या आहेत त्याना ह्या दोन्ही गोर्धनीचे ज्ञान आहे, व हेच त्यांचे मुख्य दुरुर्ण आहेत. थोळक्यात सांगायचे म्हणजे मानवाच्या पूर्वेतिहासामुळे त्याच्या वर्तनुकीचा जो नमुना विकसित झाला त्याने परिस्थितीशी जुळते घेणे सोपे झाले आणि त्यामुळे नैतिक जबाबदारी त्याच्या अंगी मुरली. त्यावेळी नीतीवद्वलची एकच आज्ञा होती: जरी तुला आपल्या शेजाऱ्याचा राग आला तरी त्याला दगडाच्या कुन्हाडीने मारायचे नाही.

भोवतालची नैसर्गिक परिस्थिती व सामाजिक व्यवस्था ज्या प्रमाणात मानवाच्या पूर्वेतिहासुळे व उपजत बुद्धीने उत्पन झालेल्या परिस्थितीहून भिन्न होत जातील त्याच प्रमाणात मानवावर नियंत्रण ठेवण्याचे जबाबदार नीतिमत्तेचे कार्य अधीक अधीक कठीण होत जाते. आणि दोहामधला हा फरक नुसता वाढला आहे. एवढेच नव्हे तर फरकाचा वेग भयानक रीतीने वाढत आहे.

जबाबदार नीती आपल्या एकसारख्या बाढणाऱ्या ओळखाला संभादू शकेल की नाही ह्यावर आता मानवजातीचे भवितव्य अवलंबून आहे. आपल्या नीतिमत्तेच्या शक्तीचे अतिशयोक्त प्रमाण गृहीत घरून किंवा ती सर्वशक्तिमान आहे अशी कल्पना करून हे ओळेकमी होण्याची शक्यता नाही. जर आपण नम्रपणे ओळखले व क.बूल केले की, ही जबाबदार नीतिमत्ता अगदी मर्यादित सामर्थ्याची व आपल्या स्वभावातील उणिवा भरून काढणारी यंत्रणा आहे तर नैतिक जबाबदारीचे एकसारखे अवघड होणारे कार्य पार पाडणे तिला शक्य होईल. मी पूर्वी सांगितलेच आहे की, खा भावनेला जी काय थोडी शक्ती आहे ती ज्या प्रवृत्तीवर नियंत्रण घालण्याकरता उत्पन झाली त्यांना पुरेल इतकीच आहे. मी पूर्वीच म्हटले आहे की, उपजत बुद्धीच्या उत्तेजकांची गतिमानता, पूर्वेतिहासातून व संस्कृतीतून उत्पन झालेल्या विधियुक्त वागणूकीचे नमुने, आणि त्याचवरोवर अस्तित्वात असलेली जबाबदार नितिमत्ता ही सर्व मिळून एक अत्यंत गुंतागुंतीची प्रणाली तयार होते व तिचे विश्लेषण करणे सोपे नाही. जरी आपले त्यांच्याबद्दलचे ज्ञान अपुरे असले तरी त्या निरानिराळ्या भागांचे एकमेकांशी असलेले संबंध ओळखता आल्यामुळे आपल्याला वन्याच घटनाचे ज्ञान होते. तसेच नसते तर त्याबद्दल आपण पूर्ण अज्ञानी राहिलो असतो.

आपल्या सर्वोनाच आपल्या नैसर्गिक प्रवृत्तीवर पुष्कळदा नैतिक जबाबदारी-मुळे निर्बंध घालावे लागतात. आपल्यापैकी काहीच्याजवळ सामाजिक प्रवृत्ती इतक्या मोळ्या प्रमाणात असतात की त्यांना मानसिक त्रास जयवळजवळ मुळीच होत नाही. दुसरे काही कमी सुदैवी असतात त्यांना आपल्या नैतिक जबाबदारीची सर्व शक्ती उपयोगात आणावी लागते, नाही तर ते आधुनिक समाजाच्या कडक नियमां-मुळे अडचणीत सापडतात. एका ऊन्या मनोविकाशाच्यातील व्याख्येप्रमाणे ज्याचा मानसिक समतोल विघडलेला आहे तो समाजाच्या नियमांमुळे स्वतः दुःख सोसतो अगर समाजाला दुःख सहन करायला लागतो. एका अर्थाने आपण सर्व त्याच परिस्थितीत आहोत; कारण आपल्यापैकी प्रत्येकाला समाजाच्या वन्याकरता कोठे ना कोठे स्वतःवर नियंत्रण घालावेच लागते. पण वर दिलेली व्याख्या अशा व्यक्तीना लागू होते की, त्या नुसत्या आपल्या मनातल्या मनात दुःख सहन करीत वसत नाहीत तर त्यांच्यावरील मानसिक ताणामुळे एक तर त्यांच्या भावना अत्यंत हल्ळुवार बनतात किंवा ते गुन्हेंगार बनतात. जरी आपण वरील व्याख्येचा अगदी मर्यादित अर्थ घेतला तरी सर्वसाधारण मनुष्य आणि मानसिक समतोल विघडलेला मनुष्य किंवा चांगला मनुष्य आणि गुन्हेंगार

ह्यांच्यातील फरक चांगल्या प्रकृतीचा मनुष्य व आजारी मनुष्य ह्यांच्यातील फरकापेक्षा बराच कमी असतो. हा फरक म्हणजे हृदयाच्या क्रियेमधील दोष डॉक्टरांनी काढून टाकलेला मनुष्य व हृदयरोगाने हैराण झालेला मनुष्य ह्यांच्यामधील फरकासारखाच असतो. पहिल्या माणसाच्या हृदयक्रियेतील कमतरता हृदयाच्या स्नायूंच्या कार्यशक्तीमुळे भरून निघते, व शरीराच्या आवद्यकतेनुसार हृदयाच्या पंपाची किया सुरु राहते—निदान काही वेळपर्यंत तरी. शेवटी जेव्हा तो स्नायू फार ताण पडल्यामुळे काम करीनासा होतो तेव्हा हृदयाची उणीव भरून काढली जात नाही. ह्या उपमेवरून असे दिसून येईल की, हृदयाच्या कार्याची उणीव भरून काढण्याकरता शक्तीची आवश्यकता असते.

नैतिक जबाबदारीच्या मूलभूत कार्यावदलच्या ह्या स्पष्टीकरणामुळे कांठच्या नीतीच्या तत्वामधील एक विसंगतता नाहीशी होते. ही विसंगतता प्रथम फ्रीड्रिश शिल्डरच्या लक्षात आली होती. ज्या शिल्डरला हेर्डरने “कांठच्या पुरस्कर्त्यांपैकी सर्वीत स्फूर्तिमान” म्हटले होते, व ज्याने कांठच्या नैसर्गिक प्रवृत्तीच्या अवमूल्यनाला विरोध केला होता, तो “क्सेनी” या कवितेत त्याचा उपहास करून म्हणतो, “मी माझ्या मित्राची सेवा करतो, पण हाय हाय! मी ती केवळ नैसर्गिक प्रवृत्तीमुळे करतो; आणि त्यामुळे मला पुष्कळ वेळा मनस्ताप होतो की मी सद्गुणी माणूस नाही.”

आपण आपल्या मित्रांना मदत करतो हे तर खरेच, पण आपण त्याने केलेल्या मित्रत्वाच्या कृत्यांची मनातल्या मनात परीक्षा करतो की ती कृत्ये त्याने प्रेमळ अशा नैसर्गिक प्रवृत्तीमुळेच केली की काय. आपण जर शुद्ध तर्केवादी कांठचे अनुयायी असतो तर आपल्याला बरोबर ह्यांच्या विश्वद्व विचार करावा लागला असता. जो मनुष्य अगदी मनापासून आपला द्वेष करतो पण जो जबाबदारीने स्वतःला प्रश्न विचारून स्वतःच्या नैसर्गिक प्रवृत्तीच्या विश्वद्व जाऊन आपल्याशी दयाकूपणे वागतो त्याला आपण जास्त मान दिला असता. पण प्रत्यक्षात अशा प्रकारच्या उपकारकर्त्त्वाला आपण फारच थोडा मान देतो, पण जो माणूस आपल्याला मित्र मानतो कारण त्याची भावना मित्रत्वाची असते त्याच्याबद्दल आपल्या मनात अत्यंत गाढ प्रेम असते व तो आपल्यावर काही विशेष उपकार करीत आहे की काय हे आपण लक्षात घेत नाही.

जेव्हा माझे अविस्मरणीय गुरु फर्डिनांड होखष्टेटर ह्यांनी आपल्या ७१ वर्षी विहएना विद्यापीठापुढे आपले निरोपाचे भाषण केले तेव्हा त्या वेळच्या कुलपतींनी त्याच्या दीर्घ आणि स्फूर्तिदायक संशोधनाबद्दल उत्साहपूर्ण शब्दांत आभार मानले, होखष्टेटर यांनी उत्तराच्या भाषणात नैसर्गिक प्रवृत्तीच्या मूल्यांचा किंवा त्यांच्या अभावाचा प्रश्न थोडक्यात वर्णन केला. ते म्हणाले : “आपण माझे आभार मानलेत ते खरोखर ज्या गोष्टीकरता, त्याची आवश्यकता नाही. माझे आईवाप व पूर्वज, ज्यांनी मला फक्त ह्याच प्रवृत्ती दिल्या व दुसऱ्या कोणच्या दिल्या नाहीत त्यांचे आभार मानले पाहिजेत. आणि तुम्ही जर मला विचारलेत की सर्व जन्मभर संशोधनाच्या आणि शिकवण्याच्या

क्षेत्रात तुम्ही काय केलेत, तर प्रामाणिकपणे सांगावे लागेल की मला ज्यावेळी एखाच्या कामासुले सर्वीत जास्त करमणूक होईल असे वाटले ते काम मी त्या वेळी केले.”

केवढी विचित्र विसंगतता ! ह्या थोर शाळज्ञाने कांटचे ग्रंथ मुळीच वाचलेले नव्हते हे मला पके माहीत आहे. पण नैसर्गिक प्रवृत्तीना काहीही मूळ्ये न देण्याच्या प्रश्नावर दोघांचे एकमत आहे. पण त्याच वेळी केवळ गंभत वाटेल असे बहुमोल व महत्त्वाचे संशोधन केल्यासुले त्यांनी कांटची मूळ्ये आणि नीति ह्यांबदलची उपपत्ती शिलरच्या कवितेपेक्षाही जास्त परिणामकारक रीतीने खोडून काढलेली आहे.

तरी पण ही दर्शनी विसंगतता समजून घेणे सोपे आहे. आपल्या मानससंस्थेमध्ये जबाबदार नीतिमत्ता नैसर्गिक प्रवृत्तीत जरी काही मूळ्ये असली तरी तिच्यावर नियंत्रण धारण्याचे काम करीत असते. ही नैसर्गिक प्रवृत्ती आपल्या मानससंस्थेचा एक अत्यावश्यक भाग आहे हे लक्षात ठेवले पाहिजे.

आपण एखाच्या व्यक्तीच्या, उदाहरणार्थ स्वतःच्याच वर्तणुकीचे मूळ्यमापन करीत असलो, तर कोणतीही कृती जितकी जास्त नैसर्गिक प्रवृत्तीने प्रेरित झालेली असेल तितकी तिला आपण कमी लेवतो. ह्याच्या उलट जर आपण इतर माणसांचे मित्र ह्या नात्याने मूळ्यमापन करीत असलो तर अर्थातच त्यांची मित्रत्वाची भावना नैसर्गिक प्रवृत्तीतून उद्भवलेली आहे आणि केवळ तर्कबुद्धीदून निघालेली नाही अशांना आपण जास्त महत्त्व देऊ. एखाच्या माणसाची कृती आणि स्वतः तो माणपूस ह्यांच्या मूळ्यमापनात आपण दोन निरनिराळी प्रमाणे वापरतो ह्यात विसंगती काहीच नाही.

जो मनुष्य समाजात आपल्या नैसर्गिक प्रवृत्तीप्रमाणे वागतो तो सर्वसाधारण-स्वतःच्या नैतिक जबाबदारीच्या नियंत्रणावर कारसा ताण पाडीत नाही. अर्थातच विशेष अडचणीत सापडत्यास त्याच्याजवळ नैतिक शक्तीचा वराच साठा असतो व त्याचा उपयोग होतो. ह्याच्या उलट ज्या माणसाला रोजच्या व्यवहारातच आपल्या नैसर्गिक प्रवृत्तीवर नियंत्रण धालून सर्वसाधारण सामाजिक वर्तणूक करण्याकरताच एकसारखा आपल्या नैतिक शक्तीचा उपयोग करावा लागतो त्याच्यावर जर अधिक ताण पडला तर तो अगदीच निकामी होतो. हृदयाच्या क्रियेची उणीव यंत्राच्या सहाय्याने भरून काढण्याची उपमा विशेषतः त्याला जरूर असणाऱ्या शक्तीबाबत इथे बरोबर लागू पडते.

नैतिक जबाबदारीची वागणूक नाहीशी करणारे मानसिक ताण वेगवेगळ्या प्रकारचे असतात. एखाच्या एकदम दिसणाऱ्या मोहाला बळी पळूनच मनुष्याची नीतिमत्ता दासव्हते असे नव्हे तर बराच दीर्घ काळ चालू राहणारी परिस्थिती नीतिमत्तेच्या शक्तीवर एकसारखा ताण पाढू शकते. भूक, चिंता, एकसारखे कठीण निर्णय करण्याची आवश्यकता, अती कामाचा ताण, नैराद्य अशा प्रकारच्या गोष्टीनी नीतिमत्तेची शक्ती कमी कमी होत जाते आणि असे दीर्घ काळ घडत राहिले तर ती पूर्णपणे निकामी होते. ज्याला अशा तन्हेच्या ताणाखाली जगणाऱ्या माणसांचे

निरीक्षण करण्याची संधी मिळाली, उदाहरणार्थ युद्धात किंवा सुद्धकैद्यांच्या कँपमध्ये, त्याला हे चांगले माहीत आहे की, किंती भरकन व नकळत नैतिक न्हास होऊ शकतो. ज्या माणसांच्या शक्तीवर आपण पूर्ण विश्वास टाकला ते खचून जातात आणि ज्या इतरांकडून आपण शक्तीची अपेक्षा कधीही केली नव्हती ते इतरांचे नीतिधैर्य आपल्या उदाहरणाने कायम ठेवीत. उपने अशा प्रकारच्या घटना अनुभवलेल्या आहेत त्याला माहीत आहे की, सद्देवंदवदलची तळमळ आणि त्यांची सहनशक्ती ह्या दोन अगदी वेगव्या व एकमेकांवर अवलंबून नसलेल्या गोष्टी आहेत. एकदा तुम्हाला हे कळून तुकडे म्हणजे तुमच्या जरा आधी जो मनुष्य खचून जातो त्यापेक्षा आपण कोणी मोठे आहो ही कल्पना मनात येऊ शकत नाही. अगदी सर्वोत्तम व सर्वोत्त थोर असाही माणूस एका विंदूपैर्यंत पोचतो की तेथे त्याचा प्रतिकार संपुष्टात येतो.

पूर्वी सांगितल्याप्रमाणे सांस्कृतिक संस्कारांमुळे विकास पावलेले वागणुकीचे नमुने मानवी समाजात जन्मजात उद्दिष्टाइतकेच व जबाबदारीच्या नीतिमत्तेहत केच महस्याचे आहेत. अगदी संस्कृतीच्या उगमाच्या वेळीमुढा हत्यारांच्या शोधामुळे पूर्वेतिहासादून उत्पन्न झालेल्या सामाजिक वर्तणुकीचा समतोल नुकतान विधऱ्या लागला होता त्या वेळी माणसांच्या मनात जागृत होणाऱ्या जबाबदारीच्या जागिवेला सांस्कृतिक विधींची बरीच मदत झाली असली पाहिजे. सांस्कृतिक विधींबदलचा पुरावा हत्यारांचा उपयोग व अग्रीचा शोध ह्यांच्याइतकाच झुना आहे. अर्थातच सांस्कृतिक संस्कारांनुसार होणाऱ्या वागणुकीबदलचा इतिहासपूर्व पुरावा जेव्हा संस्कारांमुळे होणारी विशिष्ट वर्तणुक एका वरच्या पातळीपैर्यंत पोचते तेहाच्च विश्वसनीय ठऱ शकतो. उदाहरणार्थ मृत व्यक्तीला पुरताना केलेले समारंभ, चित्रकला किंवा दगडातील खोदकाम ह्या कलांची उत्पत्ती आधुनिक मानवाच्या बरोबरच झालेली व विकसन पावलेली आहे. त्या वेळच्या प्रथम झात झालेल्या चित्रकारांचे व शिल्पकारांचे कौशल्य पाहिले म्हणजे ह्या दोन्ही कलांना बराच आधीपासूनचा इतिहास असला पाहिजे असे बाटते. हे सर्व लक्षात घेतले म्हणजे अशी शक्यता दिसते की वर्तणुकीच्या प्रमाणाचे नमुने सांस्कृतिक परंपरेच्या व हत्यारांच्या उपयोगाच्या बरोबरच किंवा त्यांच्याही आधी उगम पावले असावे. ह्या दोहोंचाही उगम चिंपांझीमध्ये आढळलेला आहे.

पाचव्या प्रकरणात वर्णिलेल्या पंद्रतीनुसार चालीरीती व निर्बंध ह्यांना वर्तणुकीचे नियमन करण्याची शक्ती स्वयंपूर्ण अशा जन्मजात प्रवृत्तींच्या शक्तीशी तुलना करता येण्यासारखी आहे. नुसते बन्याच प्रमाणात विकास पावलेले समारंभ व विधी एयडेच नव्हे तर अगदी साधे व विशेष लक्षात न येणारे सामाजिक वागणुकीचे प्रकार ह्यांनाही बन्याच पिढ्या गेल्यानंतर पवित्र चालीरीतींचे रूप प्राप्त होते. त्यांच्यावर लोकांचे प्रेम वसते, त्यांना मूल्य प्राप्त होते व त्यांचा भंग केल्यास समाजाचा रोष होतो. तसेच पाचव्या प्रकरणात सुचिविल्याप्रमाणे एखाद्या पवित्र चालीरीतीला कारणी-भूत होणारी शक्ती मानवाच्या पूर्वेतिहासादून विकसित पावलेल्या वर्तणुकीच्या नमुन्या-

पासूनच निघालेली असते. ह्यापैकी दोन नमुने विशेष महस्त्वाचे आहेत, एक म्हणजे कोणचाही समूह आपल्या सामाजिक चालीरीतींचे त्या चालीरीती नसलेल्या दुसऱ्या समूहाविरुद्ध लढाऊ उत्साहाने संरक्षण करतो. दुसरे म्हणजे आपल्याच समूदातील एखादी व्यक्ती जरा समूहाने मान्य केलेल्या वर्तणुकीच्या नमुन्याविरुद्ध वर्तन करीत असेल तर तिच्यावर होणारी निर्दय टीका. मानवाच्या प्राचीन इतिहासादून उत्पन्न झालेले पारंपरिक चालीरीतीबद्दलचे प्रेम जर नसेल तर मानवी समाजरचनेला आधार देणारी यंत्रणाच नाहीशी होईल. तरीपण पूर्वेतिहासादून विकसित झालेल्या वर्तणुकीच्या यंत्रणेच्या इतर प्रकारांप्रमाणे प्रस्तुत यंत्रणाही उक्कन भलतीकडेच जाणे शक्य आहे. शाळेच्या वर्गातील मुलांचा समूह किंवा सोजिरांची कंपनी द्या दोन्हीना प्राचीन टोल्यांचे नमुने समजता येतील व ते दोन्ही टोलीवाहेरच्या एखाद्या व्यक्तीला अतिशय निर्दयपणे वागवू शकतात. शारीरिकदृष्ट्या इतरपेक्षा वेगव्यावर्तीबद्दल सहज प्रवृत्तीने आपली प्रतिक्रिया होते, उदाहरणार्थ प्रखाद्या लड मुलांची चेष्टा करणे. प्रत्यक्ष वर्तणुकीच्या विचार केला तर संस्कृतिकदृष्ट्या जी व्यक्ती समूहाने मान्य केलेल्या वर्तणुकीच्या विषद्द जाते तिच्याबद्दल आपण जो भेदभाव दाखवू त्यासारखीची ही चेष्टा असते. उदाहरणार्थ एखादी वेगळी बोलीभाषा बोलणाऱ्या मुलाला शाळेतील इतर मुले कशी वागवतील हे द्याचे एक उदाहरण आहे.

एखाद्या समूहाच्या वागणुकीच्या ठरलेल्या पद्धतीदून वेगळी वागणूक करणाऱ्या व्यक्तीविरुद्ध सर्व समूह एकवटून उठतो व आपल्या सामाजिक विधींचे आणि नियमांचे सर्व शक्ती वापरून संरक्षण करतो. या दोन्ही गोष्टी म्हणजे संस्कृतीने ठरलेल्या व निश्चित केलेल्या उत्तेजक परिस्थितीत मूलतः जन्मजात प्रवृत्ती कशा कार्यक्रम होतात द्याचे उदाहरण आहेत. त्याच्यप्रमाणे प्रांतिनिधिक संयुक्त वागणुकीच्या नमुन्यांची ही चांगली उदाहरणे आहेत. त्यांची जगात टिकून राहाण्याची क्षमता जितकी उघड-उघड दिसते तितकीच आधुनिक समाजरचनेत त्यांचा दुरुपयोग होण्याचीही शक्यता आहे. लढाऊ उत्साहाचे दुरुपयोग निरनिराळ्या मार्गांनी कसे होऊ शकतात आणि द्या शक्यतेला प्रतिवंध कसा करता येईल द्याबद्दल मला पुढे विवेचन करावयाचेच आहे.

द्या विषयाचा आणखी विस्तार करण्यापूर्वी मला समाजाने ठरवलेले सर्वमान्य प्रमाणात व संस्कार द्यांबद्दल काही सर्वसाधारण विचार वाचकांपुढे मांडले पाहिजेत. प्रथम मी पाचव्या प्रकरणात सांगितलेल्या थोड्याशा आश्वर्यकारक परिस्थितीची वाचकांना परत एकदा आठवण दिली पाहिजे. आपल्या समाजातील सर्वमान्य झालेल्या व सुस्थापित अशा चालीरीतींचे कार्य काय किंवा समाज टिकून राहाण्याला त्यांची काय मदत होते द्याचे आपल्याला स्पष्ट जान नाही. तरी पण आपली भावना आपल्याला अशी नव्हाही देते की त्या चालीरीतीचे मूल्य फार मोठे आहे. या विसंगत प्ररिस्थितीचा खुलासा एका साध्या गोष्टीपासून मिळतो. ज्या अर्थाने दगडाच्या हत्यारापासून जेट विमानापर्यंतच्या वस्तु मानवाने घडविल्या असे आपण म्हणतो त्या अर्थाने

समाजातील चालीरीती त्याने घडवलेल्या नाहीत.

एखादा अपवाद असा असू शकेल की कायदा करणाऱ्या व्यक्तीला यथार्थ ज्ञान झाल्यामुळे समाजात एखादी गोष्ट प्रमाण मानली जाईल. मोझेसला ट्रिचीना हा रोग डुकरापायून होतो हे ज्ञान होते असे म्हणतात. पण जरी ते खरे असले तरी त्याने आपल्या अनुयायाच्या धार्मिक आचारावर भर दिला, त्यांच्या तर्कबुद्धीवर नव्हे. त्याने सांगितले की प्रत्यक्ष जेहोव्हाने (ज्यु लोकांचा देव) डुकर हा अपवित्र प्राणी असल्याचे सांगितले आहे. सर्वसाधारणपणे मात्र असे खात्रीपूर्णक म्हणता येईल की सामाजिक परंपरा, प्रमाण व संस्कार शांचा उगम कोणाला तरी विशेष प्रकारचे ज्ञान प्राप्त झाल्यामुळे झालेला नसून दीर्घ काळ चालू असलेल्या नैसर्गिक निवडीमुळे झालेला आहे. इतिहास-शांनाही वस्तुस्थिती लक्षात घेतलीच पाहिजे की नैसर्गिक निवडीमुळे ल्याप्रमाणे प्राण्यांच्या निरनिराळ्या जाती विकास पावल्या त्यांच्यप्रमाणे निरनिराळ्या संस्कृतीचाही विकास झाला.

द्या दोन्ही घटनांत त्या थोर रचनाकाराने जे परिणाम घडवून आणले ते कदाचित सर्वोत उत्तम नसतील, पण ते ज्याअर्थी अस्तित्वात आहेत त्याअर्थी ते व्यवहारात उपयुक्त आहेत हे सिद्ध होते. ज्या जीवाखंशाला नैसर्गिक निवडीचे कार्य कसे चालते हे माहीत आहे आणि तिच्या मर्यादाही ठाऊक आईत त्याला आश्र्य वाटणार नाही की, तिच्या कार्यपद्धतीत काही तपशील अनावश्यक आहे; एवढेच नव्हे तर जगून राहण्याला हानिकारक आहे. मानवी मनाला तर्कबुद्धीची देणारी असल्यामुळे पुष्कळदा काही प्रश्नांची उत्तर त्याला सुचतात; पण नैसर्गिक निवड ते प्रश्न सोडवू शकत नाही. नैसर्गिक निवडीमुळे परिस्थितीशी पूर्णपणे चुल्यून घेतले न जाण्याची शक्यता आहे. आणि जरी तिला परिवर्तन न झालेले द्रव्य मिळाले व लक्षावधी वर्षीचा काळ मिळाला तरीही ही शक्यता नाकारत येणार नाही. उलट कमी बेळत जर तिला असा निष्कर्ष काढावा लागला की योगायोगाने समाजात विकास पावळेल्या कोणत्या चालीरीती समाजाला स्थैर्य देणारा अधीक उपयुक्त आहेत तर ती हे काम अधीक चांगल्या रीतीने करू शकेल. एखादा संस्कृतीत समाजाच्या चालीरीती व संस्कार द्यात पुष्कळसे अनावश्यक किंवा अगदी अनुचित आपल्याला आढळले तरी ते नैसर्गिक निवडीने काढून टाकले नाहीत द्यात आश्र्य वाटण्याचे कारण नाही. किंत्येक धर्मभोल्या सपृच्छी—माझ्या लहानशा ग्रेलंग गूऱ्याच्या खिडकीपर्यंतच्या फेरीप्रमाणे—संस्थापित होतात व पिढ्यानुभिड्या चालू राहातात. त्यांच्यप्रमाणे स्वजातीतील निवड सांस्कृतिक विधीकरणा-मध्ये पूर्वेतिहासाइतकाच घोकादायक भाग घेऊ शकते. उदाहरणार्थ, समाजात उच्च दर्जी मिळविण्याकरता केलेल्या प्रयत्नांमुळे सामाजिक नियम व संस्कार ह्यांच्यामध्ये स्वजातीतील निवडीमध्ये आढळते त्या नमुन्याची विलक्षण उल्लापालथ होते.

तरीमुद्दा जरी असे दिसून आले की काही सामाजिक प्रमाणे किंवा विधी अगदी उघडउघड समाजातील घटकांना न जमवून घेणारे असले तरीही त्यांच्याबदूल आणखी

खोल विचार न करता ते नष्ट करावे असे म्हणता येणार नाही. कोणत्याही संस्कृतीतील समाजरचना ही एक गुंतागुंतीची गोष्ट आहे. त्यात निरनिराळ्या दिवांगा जाणाऱ्या संस्कृतिक वर्तेणुकीचे नियम अंतर्भूत आहेत आणि त्या सर्व संस्कृतीचा संपूर्ण अभ्यास केल्याशिवाय त्यातील एखादा भाग काढून टाकला तर एकंदर समाजावर काय परिणाम होईल हे आधी सांगता येणार नाही. कोणत्याही समाजाची रचना ही एक गुंतागुंतीची गोष्ट आहे. त्यांत पुष्कलसे पारंपरिक वर्तेणुकीचे नियम अंतर्भूत असतात आणि त्यातला एक जरी भाग नष्ट केला तरी एकंदर समाजाच्या कार्यधर्मतेवर काय परिणाम होईल हे आधी सांगता येणार नाही.

उदाहरणार्थ, उण्ण प्रदेशातील रानटी टोळ्यांमध्ये सर्वसामान्य असलेली डोकी मारण्याची (Head hunting) चाल अतिशय अनिष्ट आहे, आणि ज्या टोळ्या ही चाल अद्याप चालू ठेवीत आहेत त्यांनी ही जर सोडून दिली तर त्यांच्यात किंती तरी सुधारणा होईल. डेरेक फ्रीमन ह्या मानसशास्त्र व मानवजातिशास्त्र ह्यांतील पारंगत शास्त्रज्ञांना असे आढळून आले की, डोकी मारण्याची चाल वेनिओमधील जमातीच्या सामाजिक रचनेत इतकी खोल रुक्लेली आहे की, ती चाल जर नाही शी केली तर त्यांची सर्व संस्कृती उल्थीपालथी होऊन जमातीच्या अस्तित्वालाच घोका उत्पन्न होण्याची शक्यता आहे.

सामाजिक वागणुकीच्या एक एक प्रमाणामधील समतोल असे दर्शवितो की, निरनिराळ्या संस्कृतीचे मिश्रण करणे घोकादायक आहे. एखाद्या संस्कृतीला नामशेव करावयाचे झाल्यास तिचा दुसऱ्या एखाद्या, विशेषतः उच्च समजल्या जाणाऱ्या संस्कृतीशी संपर्क आणला म्हणजे पुरते. विशेषतः जेत्यांच्या संस्कृतीचा जिंकलेल्या लोकांच्या संस्कृतीवर असा परिणाम नेहमी होतो. जिंकलेल्या लोकांची प्रवृत्ती आपल्या पूर्वी पवित्र समजलेल्या सर्व गोर्धनीकडे तुच्छतेने पढाण्याची होते आणि जेत्यांच्या चालीरीती उच्च समजांने त्या त्या समाजाच्या विशिष्ट परिस्थितीशी जपवून घेणारे असल्यामुळे समाजाचे स्थैर्य बिघडते. पाश्चाय्यांनी ज्या वसाहती इतर खंडात स्थापल्या त्यांचा इतिहास तपासला तर त्यामुळे तुसत्या संस्कृतीचाच नव्हे तर लोक-समूह आणि मानवजाती ह्यांचाही नाश झालेला आहे असे दिसून येईल. जरी मिळाण्या दोन संस्कृती एकमेकांपासून फार भिन नसल्या, व त्यामुळे वसाहतवादाहितका दुःखद परिणाम घडून आला नाही तरी, प्रत्येकजण दुसऱ्याची अगदी वरवरची व सर्वीत कमी महत्वाची चालीरीत उच्चलण्याचा प्रयत्न करीत असतो. दुसऱ्या महायुद्धानंतर जर्मन तरुणांनी अमेरिकनांच्या ज्या चालीरीती उच्चलेल्या त्या म्हणजे च्यूर्हंग गम्भी चघळणे, कोकाफोला पिणे, केस अगदी आखूड कापून कूकट ठेवणे व वर्तमान-पत्रांतील रंगीत चित्रांच्या मालिका (कॉमिक्स) वाचणे. ह्यापेक्षा अधीक महस्त्वाच्या अमेरिकन चालीरीतीचे अनुकरण अर्थातच ह्यापेक्षा किंतीतरी कठीण होते.

एका संस्कृतीला दुसऱ्या संस्कृतीशी संपर्क झाल्यामुळे उत्पन्न होणारा घोका जरी एक वेळ बाजूला ठेवला तरी सामाजिक प्रमाणे व संस्कार हे त्या विशिष्ट प्राणिजातीच्या पूर्वेतिदासापासून विकास पावलेल्या सामाजिक वर्तेणुकीहितकेच भेद्य (vulnerable) असतात. ह्या सामाजिक वर्तेणुकी मानवाने बनवलेल्या नक्षल्यामुळे व नैसर्गिक निवडीमुळे अस्तित्वात आल्यामुळे, काही विशेष प्रकारचे संशोधन केल्याशिवाय त्यांचे कार्य काय द्याचे ज्ञान माणसाला होऊ शकत नाही. अर्थातच त्यांच्यातील समतोल जन्मजात प्रवृत्तीहितक्याच सहज रीतीने कल्पनाशक्तीमुळे विघडू शकतो. या जन्मजात प्रवृत्ती आजूबाजूची परिस्थिती बदलली तर अपेक्षी ठरू शकतात. हा बदल त्यांच्या उत्पत्तीच्या वेळी जर अपेक्षित नसला तर मग हा विघाड जास्त सहज रीतीने होतो. जन्मजात प्रवृत्ती बन्या असोत, वाईट असोत, टिकून राहतात, पण पारंपारिक वागणुकीचे नियम एका पिंडीतमुद्दाना हावीसे होऊ शकतात. द्याचे कारण असे की, जीवाचे जीवन ही जशी एक अखंड चढू राहणारी घडामोड आहे त्याचप्रमाणे संस्कृतीचे घटक असे आहेत आहेत की, त्यांच्या प्रवाहात खंड पडला तर चालत नाही.

आपल्या पाश्चात्य संस्कृतीच्या अखंडत्वाला घोका देणारे अनेक एकत्रित प्रवाह आज दिसत आहेत. आपल्या संस्कृतीत एक भीतिदायक घटना पारंपरिक अखंडतेळा घोका उत्पन्न करीत आहे आणि तो घोका म्हणजे सुमारे १९०० च्या थोडे मागेपुढे जन्मलेली पिंडी व त्यानंतरची पिंडी द्यांच्यामधील अंतर. वस्तुस्थिती अगदी स्पष्ट आहे, पण तिच्या कारणाबदल संशय आहे. कौटुंबिक एकात्मतेचा अभाव आणि शिक्षक व शिष्य द्यांच्यातील वैयक्तिक संवंध कमी होणे ही दोन महस्वाची कारणे असू शकतील. सध्याच्या तरुण पिंडीतील फारच थोड्यांनी आपल्या पित्वाला काम करताना पाहिले असेल, तसेच फारच थोडे विद्यार्थी आपल्या गुरुवरोवर काम करून विद्या मिळवतात. विशेषत: शेतकरी, कारागीर, आणि लहान विद्यार्थीठाट शिकवणारे शाळकृ द्यांच्यामध्ये हे दोनही प्रकार मागच्या पिंडीत सर्वसाधारण होते. समाजाच्या सर्व भागांत व मानवी जीवनात औद्योगीकरणाने दोन पिंडीमध्ये जे अंतर वाढवले ते दाट परिचयामुळे, किंवा लोकसत्ताक सहिण्युता आणि प्रत्येकाला हवे तसे वागण्याची मुभा द्यामुळे कमी होत नाही; जीरी द्यांबदल आपल्याला अभिमान वाटला तरी ही वस्तुस्थिती आहे. मागच्या पिंडीने ज्या मूल्याना मान दिला ती मूळ्ये नवी पिंडी स्वीकारीत नाही. द्याला एकच अपवाद आणि तो म्हणजे त्या तरुण पिंडीचा जिला जून्या पिंडीच्या प्रखाल्या प्रतिनिधी-बदल नितांत आदर व प्रेम आहे व तिचा निकट सहवासही लाभला आहे.

याच परिणामाला नेणारे दुसरे बहुधा वरेन्य महस्य असलेले कारण म्हणजे, मागच्या पिंडीला ज्यांचे फार मूळ्य वाटते त्या चालीरीती व संस्कार आता लुतप्राय झाले आहेत, हे होय. बाबू परिस्थितीत व समाजावस्थेत शास्त्रीय व तांत्रिक शोधामुळे ज्या वेगाने बदल होत आहेत त्यामुळे पुष्कळशा चालीरीती एका पिंडीतच कालबाबू झाल्या

आहेत. सळ्यार्ड किंगिंग किंवा सी. एस. फॉरेस्टर ह्यांनी राष्ट्रीय मूल्यांना जो भावनामय पूज्यभाव दाखविलेला आहे तो आजच्या कालात फक्त नाशालाच कारण होऊ शकेल.

अशा प्रकारची टीका जराशी अतिशयोक्त असली तरी तिचे कारण म्हणजे शास्त्रीय विचारसरणी आणि प्रत्येक गोष्टीचे कारण समजून घेण्याची प्रवल इच्छा हेच आहे. ह्या दोन्ही गोष्टी आपल्या शतकाचे विशिष्ट्यपूर्ण व कदाचित एकमेव सद्गुण आहेत असे म्हणता येईल. हे खरे की, शास्त्रीय ज्ञानाच्या प्रसाराने पारंपरिक श्रद्धांबद्दल संदेह उत्पन्न होतो, पण एखादी पूर्वापार चालत आलेली चालरीत केवळ अंघश्रद्धा आहे की समाजाच्या वर्तमानीच्या नियमांचा एक आवश्यक घटक आहे ह्याचे कारण शात होण्यास बराच काळ जावा लागतो. पुन्हा एकदा आपल्या ध्यानात येते की, ज्ञानवृक्षाचे कच्चे फळ धोकादायक असते. मला खरोखरच असे बाटते की, ज्ञानवृक्षाची सर्व पौराणिक कथाच विचार परंपराचे अकालिक व अपूर्ण अशा कारणमीमासिपासून संरक्षण करण्याच्या उद्देशाने अस्तित्वात आली.

आज परिस्थिती अशी आहे की, आपल्याला सांस्कृतिक संस्कारांनी प्रमाण झालेल्या वर्तमानीच्या पद्धतीबद्दल तर्कबुद्धीने विचारलेल्या : “ ही चालरीत काय हित करते ? ”, किंवा “ ह्या चालरीतीने समाज टिकून राहण्याला कशी मदत होते ? ” ह्या प्रश्नांना समाधानकारक उत्तर देता येत नाही. एखादा सुधारक जेव्हा संस्थावित चालीरीतीविशद्ध बंड करतो आणि “ मी ह्या चालीरीती का पाढाऱ्या ? ” असे विचारतो तेव्हा बहुतेक वेळा आपल्याला उत्तर देता येत नाही. अगदी अपवादात्मक परिस्थितीतच, उदाहरणार्थ वर दिलेल्या मोझेसच्या आजेत आपल्याला त्या होऊ घातलेल्या सुधारकाला सांगता येते की, “ तु समाजाचे नियम मोड्हून डुकराचे मांस खालेस तर तुला द्विचिनोसिस होईल. ” बहुतेक वेळी पारंपरिक चालीरीतीचे समर्थन करण्याला “ असे करीत नाहीत ”, “ हे पाखंड आहे ”, “ हे अमेरिकन नाही, वा पापमय आहे ”, असल्या लंगड्या सबवी सांगाऱ्या लागतात; किंवा जर एखादी पितृसमान आदरणीय अशी व्यक्ती विशिष्ट चालीरीत इष्ट आहे असे मानीत असली तर तिचा आधार व्यावा लागतो.

ज्या कोणाला ही चालरीत एखाच्या पवित्र विधीसारखी भावनामूल्यासुले स्वीकारणीय वाटत असेल त्याला हे उत्तर अगदी सराठ व समाधानकारक वाटेल. पण ज्याच्या मनात ही आदराची व मान देण्याची भावना नसेल त्याला हे उत्तर पोकळ व पादित्याचे ढोग करणारे वाटेल. अशा व्यक्तीला ती विशिष्ट चालीरीत केवळ अंघश्रद्धा आहे असे बाटेल. एवढेच नव्हे तर, तिचे समर्थन करणारा ढोऱ्यांगी आहे असासुद्धा विचार ह्याच्या मनात येईल, व हे क्षम्य नसले तरी समजण्यासारखे आहे. जाता जाता हेही लक्षात व्यावयास पाहिजे की निरनिराळ्या विव्यांमधील मतभेदाचे हे एक प्रमुख कारण आहे. सांस्कृतिक विधी व सामाजिक प्रमाणे किंती आवश्यक आहेत हे

करण्याकरता आर्नेंड गेहूलन म्हणतो त्याप्रमाणे आधुनिक मानव हा संस्कृतीने बनवलेला प्राणी आहे हे आपण लक्षात ठेवले पाहिजे. थोडक्यात सांगायचे म्हणजे मानवाच्या जन्मजात कार्याची आणि प्रतिक्रियाची एकंदर संस्थाच त्याच्या प्राचीन इतिहासामुळे अशी बनलेली आहे व उक्तांतीने अशी घडवलेली आहे की तिला संस्कृतीच्या परंपरेची जोड अवश्य असते. उदाहरणार्थ मानवाच्या भाषेची शरिरातील मज्जातांतूंच्या सहाय्याने बनलेली यंत्रणा मानवजातीच्या पूर्वेतिहासातून विकास पावलेली आहे, पण तिची रचना अशी आहे की तिचे कार्य संस्कृतीने विकास पावलेल्या भाषेचे अस्तित्व घर्हीत घरते व लहान मुलाला ती शिकावी लागते. मानवाच्या सामाजिक वर्त-णुकीचा वराच्च मोठा भाग जातीच्या पूर्वेतिहासातून उत्कांत झालेला आहे आणि त्याचा सांस्कृतिक परंपरेशी अशाच प्रकारचा संवंध असतो. उदाहरणार्थ आपण एखाद्या समूहाचा सभासद व्हावे ही मानवाची इच्छा मानवाच्याही आधीच्या इतिहासाच्या तपशिलातच अंतर्भूत आहे. पण कोणत्याही समूहाच्या ज्या विशिष्ट गुणधर्मामुळे त्यातील व्यक्तींच्यात एकी उत्पन्न होते व इतर समूहांपासून तो वेगळा बनतो, ते सांस्कृतिक विकासामुळे व विधीमुळे वर्तणुकीचे जे प्रमाणित नियम प्रचारात येतात त्यांच्यावर अवलंबून असतात. पाचच्या प्रकरणात सांगितल्याप्रमाणे परंपरिक संस्कार व चालीरीती नसतील तर त्या विशिष्ट समाजाला मूलये म्हणून काही एकत्रितरीत्या रक्षण करावे अशी गोष्टच उरणार नाही. अर्थातच मग मानवाला कुटुंबापेक्षा मोठे समूहच बनवता येणार नाहीत, कारण फक्त कुटुंबातच जन्मजात वैयक्तिक बंधने व मैत्री ह्यामुळे व्यक्ती एकत्र येऊ शकतील. अकराब्या प्रकरणात त्यासंबंधीचे विवेचन आलेच आहे.

मानवजातीच्या पूर्वेतिहासातून कार्यान्वित झालेली वर्तणुकीची प्रमाणे सांस्कृतिक परंपरेवर व जबाबदार तर्केबुद्धीवर जशी अवलंबून आहेत, तसेच उलट दोहोंची कार्यक्षमता जन्मजात प्रवृत्तीवरही अवलंबून आहे. जर समजा अशी शक्यता असती की नेहेमीसारखी अनुंशिकता असलेल्या एखाद्या मानवाला सांस्कृतिक परंपरेपासून संपूर्णपणे दूर डेऊन वाढवता आले— अर्थातच है नैतिक व जीवशास्त्र अशा दोन्ही दृष्टीने अशक्य आहे— तर ह्या निर्दय प्रयोगाचा विषय बनलेला प्राणी मानवपूर्व व सांस्कृतिकिना अस्तित्वात असलेल्या आपल्या पूर्वजासारखा असेल हे अशक्य आहे. तो एक निर्बल प्राणी असेल, त्याला उच्च प्रकारची कार्यक्षमता असणार नाही, व ज्या मुलांना लहानपणीच अगर गर्भाशयातच मैदूसध्ये विकृती होऊन मैदूच्या पटलामुळे जी उच्च कार्यक्षमता संवेसाधारण माणसात असते ती नसल्याप्रमाणे वरील काल्पनिक प्रयोगातील मानव असेल. कोणताही एक मानव, कितीही बुद्धिमान असला तरी, तो एकटा सांस्कृतिक परंपरेची जागा घेऊ शकेल अशी सामाजिक प्रमाणे आणि संस्कार शोधून काढू शकणार नाही.

सांस्कृतिक परंपरेत थोडी जरी कमतरता पडली तरी तिचे सामाजिक वर्तणुकी-वर काय परिणाम होतांत ह्यांचे निरीक्षण करण्याची आज आपल्याला आप्रिय संधी

मोळ्या प्रमाणावर उपलब्ध आहे. त्या मानवांवर ह्याचा परिणाम होतो ते निरनिराळ्या प्रकारचे असतात. त्यात काही तरुण व्यक्ती आवश्यक पण घोकादायक अशा जुन्या झालेल्या व निस्पयोगी ठरलेल्या चालीरीतीचे उच्चाटण करण्याचा पुरस्कार करणारे आहेत. काही रागावलेले तरुण लोक आणि बंडखोर मुलांच्या टोळ्या बनवणारे आहेत. आणि शेवटी सांच्या जगभर दिसणारे तरुण गुनेहेगार हेही ह्या प्रकारातच मोडतात. कोणतीही मूळे पाहू न शकणारे हे दुर्दैवी लोक अमर्याद कंठाक्याचे बळी बनलेले असतात.

सामाजिक प्रमाणांचा कडकपणा आणि नवीन परिस्थितीला जमदून घेण्याकरता जहर असलेला लवचिकपणा ह्यांत समेट कसा घडवून आणावा हे जीवसाखातील नियमांनी दाखवून दिलेले आहे व ते नियम फार मोळ्या क्षेत्राला लागू पडतात.

जर तिथ्या रचनेत मजबूत असे एकमेकांना आधार देणारे व धरून राहणारे भाग नसतील तर कोणतीही सेंद्रिय संस्था कोणत्याही उच्चतर पातळीवरच्या अस्तित्वाला पोचू शकणार नाही. अशा प्रकारची रचना आणि तिचा आधार तास्तिक हृष्ट्या पाहिले तर पूर्वी अस्तित्वात असलेली काही काही बाबतीतील स्वतंत्रता सोळून देऊनच मिळू शकेल. एखादे गोळूळ आपल्या शरीराच्या कोणत्याही जागी वाकू शकेल, पण कीटकासारखे प्राणी त्यांच्या शरीराच्या सांगाड्यात व बाहेरील कातडीत जेथे सांधा असेल हेथेच वाकू शकतील. आतील व बाहेरील परिस्थिती दृश्यली तर अस्तित्वात असलेल्या शरीररचनेत ज्या हालचाली करता येत नाहीत त्या करणे आवश्यक होईल. त्यामुळे ती रचना काही भागापुरती व / किंवा थोड्या काळापुरती निकामी होईल. हा प्रकार म्हणजे पुण्यक्षमा कठीण आवरणाच्या प्राण्यांना आपला आकार वाढताना बाहेरची कढची टाकून याची लागते त्यासारखाच आहे. काळजी-पूर्वक उभारलेल्या रचना मोळून टाकण्याची कृती त्यांच्यावेक्षा अधीक उपयुक्त रचना उत्पन्न होण्याकरता जरी आवश्यक असली तरी त्यामधील काळात त्या रचना अतिशय असहाय होतात. ह्याचे उत्तम उदाहरण म्हणजे ज्या खेकड्याने आपले टणक कवच नुकतेच टाकून दिले आहे त्याची असहाय अवस्था.

हे सर्व अनपावाद रीतीने त्या समाजाला लागू पडते, ज्यात संस्कार, वर्णणकीचे नियम इत्यादी इतके कडक व कठीण बनले आहेत, की त्यांची तुलना मणसाच्या शरीराला आधार देण्याचा हाडांच्या सापक्याशीच करता येईल. खेकड्याच्या वाढीमध्ये एक कवच टाकून देऊन दुसरे घेण्याची शक्ती त्यांच्या शरीररचनेतच असते. त्याच्या प्रमाणे मानवी संरक्षितीच्या विकासात हल्लहक्क वदल घडण्याची यंत्रणा त्या संरक्षितीतच अंतर्भूत असते. मनुष्य वयात आवश्यावर आणि त्यानंतर काही काळ त्याचा पारंपारिक संस्कार व सामाजिक प्रमाणे ह्यांवरचा विश्वास करी होतो, कल्पनाशक्तीमुळे त्यांच्या मूळ्यांवदल संशय उत्पन्न होतो, आणि तो नवी व जास्त योग्य अशी घ्येये शोधू लागतो. आयुष्याच्या त्या अवस्थेत कोणत्याती वस्तूवर मन वसण्याचा एक काल असतो.

प्राण्यांमध्येही असा प्रकार आढळून येतो व ते कोणच्या तरी वस्तुवर प्रेम करू लागतात. त्याला इंग्रजीत imprinting (मनावर छाप उठवणे) असे म्हणतात. आयुष्याच्या ह्या महसूसाच्या अवस्थेत जर जुनी धेये तर्कुद्दीला खोटी आहेत असे आढळून आले आणि नवी कोणतीही धेये दृष्टिपथात आली नाहीत तर मग अमर्याद कंटाळा वेऊन तरुण गुन्हेगार तयार होतो. पण जर एखादा हुशार व भावना चेतवणारा पुढारी, दुसऱ्यांना भडकवण्याच्या क्लेंत निपुण असेल, तर तो अशा संवेदनाशील तरुणांना हाताशी धरून त्यांना आपले राजकीय अनुयायी बनवू शकतो. वयात आल्यानंतरच्या काळात काही मनुष्यांना कुठल्या तरी एखादा चळवळीचे नेतृत्व करण्याची किंवा निदान तिळवात प्रमुख भाग घेण्याची तीव्र इच्छा होते. जर त्यांना योग्य असे धेव सापडले नाही तर ते अगदी आश्चर्य वाटेल अशी काहीती हलकपा प्रतीची धेये स्वीकारतात. एखाद्या समूदाचे सभासद बनण्याची जन्मजात प्रवृत्ती प्रत्येक माणसात असते व समूहाच्या सर्वसाधारण धेयांकरता लढण्याची इच्छा इतकी प्रबल बनते की मग ती धेये कोणती आहेत व त्यांना खरोखरी काही मूल्ये आहेत की नाहीत हा प्रश्न गौण ठरतो. मला वाटते तरुण लोकांच्या टोळ्या बनण्याचे हे एक कारण असावे व त्यांच्यातील रचना प्राचीन मानवांच्या टोळ्यांमधील रचनेसारखीच असावी अशी वरीच शक्यता आहे.

ही कोणत्या तरी वस्तुवर मन घटवणे बसण्याची किंवा (object-fixation) एका मनुष्याच्या आयुष्यात एकदाच पूर्णपणे परिणामकारक होऊ शकते असे मला वाटते. एकदा एखादा सामाजिक प्रमाणाचे मूल्य किंवा एखादा धेयावदलची निष्ठा मनात पूर्णपणे प्रस्थापित झाली तर ती काढून टाकता येत नाही—निदान तितक्याच भवकम रीतीने दुसरी तिची जागा वेऊ शकत नाही. शिवाय मनुष्याच्या जीवनातील हा संवेदनक्षम कालखंड संपला की धेये स्वीकारण्याची मनुष्याची क्षमता बरीच कमी होते. ह्या सर्वोच्च एका नेहेमी उच्चारलेल्या सत्याचा अर्थ कळण्यास मदत होते : “ वयात घेण्याच्या वेळो किंवा त्याच्यानंतर काही वर्षे मनुष्य एका धोकेचाज कालखंडातून जात असतो.” ह्यातील शोककारक विसंगती अशी की जे मानवाचे सर्वांत अधीक हित करण्याला योग्य असतात त्यांनाच हा धोका अधीक असतो.

एखाद्या वस्तुवर किंवा धेयावर मन बसणे ह्या घटनेला इतके महसूव आहे की त्याची अदिशयोक्ती करणे अशाक्यच आहे. मनुष्य कशाकरता जगतो, कशाकरता धडपडतो आणि काही विशिष्ट प्रसंगी आंधळेपणाने युद्ध करण्यास तयार होतो हे त्यामुळे ठरते. त्याच्यामुळे मानवाच्या पूर्वेतिहासातील उत्तेजक परिस्थितीतून उत्पन्न झालेली वर्तेणूक उघड होते व तिला भी लढाऊ उत्साह (militant enthusiasm) असे नाव देईन.

लढाऊ उत्साह हे एक उत्तम उदाहरण म्हणून वामरता येईल. मानवाच्या पूर्वेतिहासातून विकास पावलेल्या वर्तणुकीचे नसुने आणि संस्कृतीतून उत्पन्न झालेले विधी

व प्रगाणे जरी हा संमिश्र समाजसंस्थेत आवश्यक असली तरी जर नैतिक जबाबदारी व कार्यकारण-संबंधांची मीमांसा नसतील तर समाजव्यवस्थेत गोंधळ माजेल. श्रीक शब्द Enthusiasmos ह्यात अभिप्रेत आहे की त्या मनुष्याला देवाने ताव्यात घेतले आहे. जर्मन शब्द Begeisterung ह्याचा अर्थ त्या माणसाला एका थोड्या-बहुत पवित्र शक्तीने घेरले आहे (Geist=spirit).

खरे म्हणजे लटाऊ उत्साह हा टोळीने केलेल्या आक्रमणाचा एक प्रकार आहे. मात्र तो जरी क्षुद्र वैयक्तिक आक्रमणापासून वेगळा असला तरी त्याचे कार्यक्षेत्र सारखेच असते. ज्याच्या भावना तेज आहेत अशा प्रत्येक माणसाला हा अनुभव आलेला असतो की, लटाऊ उत्साहाबरोबरच त्याच्या मनात इतरही अनेक विचारांचा उद्धव झालेला असतो. त्याच्या पाठीच्या कण्यावर आणि दोन्ही बाहुंच्या बाहेच्या भागाला शाहारे येतात. रोजच्या जीवनातील संबंधांच्या वर तो जणू काय हवेत तरंगतो आणि ह्या विशिष्ट क्षणाला त्याला जे आपले पवित्र कर्तव्य आहे असे वाटते त्याकरिता तो सर्वसाचा त्याग करण्यास त्यार होतो. त्याच्या मार्गातील सर्व अडथळे क्षुद्र वाटतात व स्वजातीयांना इजा करण्याविरुद्ध अथवा ठार मारण्याविरुद्ध जे जन्मजात निर्विध असतात त्यांची शक्ती दुर्दैवाने अगदी कमी होते. तर्क्कुद्दीने सुचवलेले सुदे, टीका आणि लटाऊ उत्साहाने दिलेल्या आजविरुद्ध असलेली रात्त विचारसरणी मूल्यांच्या उलटापालटीसुळे असमर्थ-नीयच काय पण' नीच आणि लाजिरवाणी बाढू लागते. भयानक कृत्ये करताना देखील मनुष्याला आपण काही तरी सदाचरण करीत आहोत अशी भावना होते. कल्पनाशक्ती व नैतिक जबाबदारी रसातलाला जाऊन पोचलेली असते. युकेनियन भाषेत एक म्हण आहे: “एकदा निशाण फडफडले की सर्व तर्क्कुद्दी कुतारीत जाते.”

वर जे मनुष्याला येणारे, म्हणजे फक्त त्यांचा कळणारे अनुभव सांगितले ते पुढे दिलेल्या बलुस्थिती दर्शविणाऱ्या घटनांशी जोडलेले आहेत. लायूवरील ताण बाढतो, मनुष जास्ती ताठ उमा राहातो, बाहु शरिरापासून जरा दूर होतात आणि ते जरा आत फिरल्यामुळे कोपरे बाहेरच्या बाजूस वळतवतात. डोके अभिमानाने वर उचलले जाते, हनुवटी पुढे येते आणि चित्रपटातीत नायकाच्या सारखा चेहेरा करण्याचा प्रयत्न चेहेन्याचे स्थायू करतात. पाठीवरचे व बाहुंच्या बाहेरच्या भागावरचे केस ताठ होतात. शाहारे आल्याची ही खूग बाहेरच्या निरीक्षकाला दिसू शकते.

ज्याने एखाद्या चिंपांझी नराची आपल्या टोळीने किंवा कुटुंबाचे संरक्षण करताना होणारी वर्तणूक पाहिली असेल त्याला मानवाच्या उत्साहाच्या निर्मेळ आध्यात्मिक स्वरूपाबद्दल चांगलाच संशय येईल. चिंपांझीसुद्धा आपली हनुवटी पुढे काढतो, आपले शरीर ताठ करतो आणि आपली कोपरे वर उचलतो. त्याचेही केस ताठ उमे राहातात व पुढ्रन पाहिले तर त्याच्या शरीराचा आकार केवढा तरी मोठा झाल्यासारखा दिसतो. आपले बाहु आत वळवण्याचा उद्देश म्हणजे लांब केसांची बाजू बाहेर करून एकंदर परिणाम बाढवण्याचा. एकंदर शरीराचा पवित्रा आणि केस

ताठ करण्याची क्रिया ही सर्व फक्षणूक असते. मांजराच्या बाबतीतही हे दिसून येते. ते जेव्हा आपली पाठ कमान करून उंच करते तेव्हा ते आहे त्यापेक्षा मोठे व. जास्त धोकेवाज दिसावे हाच त्याचा उद्देश असतो. आपल्या अंगावर जे शहारे येतात त्यांना जर्मन मार्खेमध्ये (heiliger Schauer) म्हणजे पवित्र शहारे असे म्हणतात. मानव-पूर्व प्राण्याला जी दाठ केसांची त्वचा होती तीवरील केस आपोआप ताठ बद्दावे असा बहुधा त्या शब्दाचा अर्थ असावा.

मानवाचा लडाऊ उत्साह आपल्या मानवपूर्व पूर्वजांच्या समूहरक्षणाच्या प्रवृत्तीदून विकसित झाला असला पाहिजे ह्यावदल जीवशास्त्राच्या संशोधकाला मुळीच संशय वाटणार नाही. काही एक विचार न करता केवळ आपल्या समूहाचे संरक्षण करण्याच्या एकमेव प्रवृत्तीने प्रेरित होण्यासुले समूह छिकून राहण्यास फार मदत झाली असली पाहिजे आणि नंतर ह्या पूर्वमानवांचा विकास होऊन मानव अस्तित्वात आल्यानंतरही त्याचे महत्व कायम राहिले. मानवातील पुरुषाला शरीर व मन ही दोन्ही समूहाच्या संरक्षणाकरिता वापरण्यासाठी बाबीची सर्व बंधने विसरणे भाग होते. हाइनरिश हाइने ह्या प्रख्यात जर्मन कवीने नेपोलियनच्या एका लढवयाच्या तोंडी एक वाक्य घातले आहे : “ मला बायझोचे काय नि मुलाचे काय ? ” हा जर्मन कवी भावनात्मक कल्पनासुटीचा कडक टीकाकार असूनही त्याला ह्या “ थोर ” विजेत्यावदल इतका अभिमान बाटव होता की त्याने वरील उचित उद्धार काढले.

लडाऊ उत्साहासुले ज्या गोष्टीचे संरक्षण होत होते ती आता सांस्कृतिक विकासासुले बदलली आहे, अगदी प्रारंभी आपल्याला माहीत असलेल्या व प्रेमाच्या आणि मैत्रीच्या संबंधांनी एकत्र आलेल्या व्यक्तींच्या समूहाचे संरक्षण हाच हेतु होता. सामाजिक गटाचा आकार बाढल्यानंतर त्यातील सर्व व्यक्तींना लागू होणारी प्रमाणे व संस्कार हेच त्या समूहाला एकत्र बांधणारे दुवे झाले आणि आपोआपच ते त्या समाजाचे प्रतीक बनले. पावहलोवहच्या प्रयोगात ज्याप्रमाणे खाणे पुढे नसतानाही केवळ धंटा वाजल्यासुले कुऱ्याच्या तोंडातून लाळ गळू लागे तसेच जवलजवळ मानवाचे झाले आहे; आणि प्रत्येक मानवी सामाजिक संरक्षतीच्या अभूत मूऱ्यांची जागा समाजाचे संरक्षण ह्या प्रत्यक्ष भासणाऱ्या विचाराने घेतली आहे.

हशा परंपरेने घडवून आणलेल्या अदलाबदलीचे लडाऊ उत्साहावर महत्वाचे यरिणाम घडून येतात. एका बाजूला हया उत्साहाचे साध्य असूत असल्यासुले त्याला एक अमानुष खलूप्राप्त होते व ते खरोखरच धोकादायक असते : “ बायकंचे काय नि मुलाचे काय ? ” तर दुसऱ्या बाजूला लडाऊ उत्साहाचा उपयोग नैतिक कार्याकरिताही करून घेता येतो. लडाऊ उत्साहाने मनापासून वाहून घेतलेला व्यक्तीशिवाय कला, शास्त्र, किंवा मानवाचे दुसरे कोणतेही महत्वाचे व थोर प्रयत्न अस्तित्वात आले नसते. मानवातील उत्साहाचा अशा प्रकारच्या महत्वाच्या कार्याकडे उपयोग केला जातो किंवा त्याएवेजी तो कोणत्या तरी एखाद्या खुल्या ध्येयाकरिता युद्ध

करण्यास तयार होतो दे त्याच्या पूर्वीच्या जीवनातील संवेदनाक्षम वयात झालेल्या परिणामांवर व किंवा मनावरच्या टशांवर अवलंबून राहील. आपल्या इतिहासपूर्व कालांतील प्रवृत्तीवर आपली नैतिक जबाबदारी तावा मिळवू शकेल अशी वाजवी आशा वाटते. पण अशी आशा मात्र अशा एकाच गोष्टीवर अवलंबून आहे, आणि ती म्हणज लढाऊ उत्साह ही एक जन्मजात प्रवृत्ती आहे आणि ती मानवाच्या पूर्वोत्तिहासातील यंत्रणेमुळे मोकळी सुटते. तिच्यावर तावा मिळविण्याकरता आपल्याला आपल्या अकलेने व जबाबदार पर्यवेक्षणाने दुसऱ्या कोणाच्या तरी खरोखर अधीक मूल्य असणाऱ्या ध्येयावर मन केंद्रित करावे लागेल. अगदी निःशंकपणे आपल्याला ह्या प्रश्नाचे उत्तर द्यावे लागेल.

ग्रेलेंग गूडमधील विजयोत्सवाप्रमाणेच मानवातील लढाऊ उत्साहपण एक स्वतंत्र अशी सहजप्रवृत्ती आहे. तिला स्वतःची एचिंहिक वर्तणूक असते, ती मोकळी सोडण्याची स्वतंत्र यंत्रणा असते आणि लैंगिक संयोगाच्या अगर इतर तीव्र इच्छाप्रमाणे तिची पूर्ती झाल्यावर अटीव समाधानाची ठाम भावना उत्पन्न होते. त्या प्रवृत्तीची आर्कषक शक्ती इतकी जबरदस्त आहे की बुद्धिवान माणसेसुद्धा अविवेकी व अनीतिमान पद्धतीने त्यांच्या राजकीय व लैंगिक जीवनात वागतात. विजयोत्सवाप्रमाणेच मानवजातीच्या समाजरचनेवर तिचा मोठा प्रभाव पडतो. मानवाची प्रवृत्ती लढाऊ नाही, कारण त्याची राजकीय पक्षांमध्ये फाटाफूट झालेली आहे. पण एकमेकाविरुद्ध असलेल्या गटांत त्यांची विभागणी झालेली असल्यामुळे ही परिस्थिती लढाऊ उत्साहाला उत्तेजन देण्यास योग्य ठरते. एरिश होल्स्ट लिहितो : “ समजा, कधी सर्व मानवजातीला मोक्ष प्राप्त करून देण्याचे तत्व सर्व पृथ्वीवर मान्य झाले आणि इतर सर्व तत्त्वे नाहीशी झाली तर लगेच त्यामध्ये दोन जोराचा विरोध करणारे पक्ष उत्पन्न होतील. (एक आपला स्वतःचा खरा आणि दुसरा पाखंडी व खोटा.) आणि युद्धे पूर्वीप्रमाणेच चालू राहातील. मानवजात ही दुर्दैवाने अशी आहे ! ”

जन्मजात प्रवृत्तीचे तर्कबुद्धीने निर्बंधन करण्याकरिता प्रथम कोणत्या परिस्थितीत तिला उत्तेजन मिळते ह्याचे आपल्याला ज्ञान झाले पाहिजे. पुढे दिलेल्या परिस्थितीत लढाऊ उत्साह जोरात कार्यक्षम होईल ह्याचे भविष्य एखाद्या प्रतिक्षेपी किंवेप्रमाणे (reflex) वर्तवता घेईल. प्रथम ज्या समाजाचे आपण एक घटक आहोत त्याला बाहेरून काही तरी घोका उत्पन्न झाला आहे असे दिसले पाहिजे. ज्या समूहाला घोका उत्पन्न झाला आहे तो प्रत्यक्ष दिसणारा लहानसा कंपू असेल, उदाहरणार्थे, आपले कुटुंब किंवा आपल्या अगदी जबलच्या मित्रांचा गट, किंवा विशिष्ट प्रमाणे व संस्कार ह्यांनी एकत्र आणलेला मोठा समाजही असू शकेल. पाचव्या प्रकरणात सांगितल्याप्रमाणे सामाजिक संस्कार व प्रमाणे ह्यांना एक स्वतंत्रच मूल्य प्राप्त होत असल्यामुळे त्यांच्या संरक्षणाकरतासुद्धा लढाऊ उत्साहाला उत्तेजित करता येते. ह्या विवेचनावरून स्पष्ट दिसते की लढाऊ उत्साहाचा उपयोग अनेक निरनिराक्षया गोर्धीकरिता करून

घेता येईल—एखाद्या सेळाच्यां कळवापासून तो राष्ट्रपर्यंत; किंवा जुनाठ अशा चाली-रीतींपासून व समारंभांपासून तो शास्त्रीय सत्याच्या किंवा न्यायदेवतेच्या निःपक्षपाती-पणाच्या धेयापर्यंत.

लढाऊ उत्साह अतिशय तीव्र प्रमाणात मोकळा होण्यास आणखी एक कारण असू शकते. आपल्या समाजाच्या मूलयाना धोका देणाऱ्या एखाद्या तिरस्करणीय शास्त्रूचे अस्तित्व हे ते कारण. आणि हा शास्त्रू प्रत्यक्ष अस्तित्वात असावाच लागतो असेही नाही; तो काळ्यनिक किंवा अमूर्तही असू शकतो. उदाहरणार्थ ज्यूलोक, हन्स, बॉडीश (ही दोन्ही नवे पहिल्या महायुद्धात जर्मनांना दिलेली होती), लुलमी राज्यकर्ते इत्यादी; एवढेच नव्हे तर जगातीली भांडबलशाही, बोल्शेविझनम किंवा तसेच इतर प्रकारचे “इझम”; किंवा पांखंडीपणा, आपल्या मताबद्दल दुराप्रह, शास्त्रीय संशोधनातील चूक किंवा दुसरे काहीही शास्त्री जागा घेऊन लढाऊ उत्साहाला उत्तेजन देऊ शकतात. ज्याप्रमाणे एखाद्या वस्तूचे संक्षण करताना लढाऊ उत्साह उत्सूक येतो तसेच या शास्त्रूविरुद्ध संरक्षण करावयाचे तोही विशिष्ट प्रसंगी बदलत असतो आणि लोकांवर प्रभुत्व गाजवणाऱ्या नेत्यांना ही गोष्ट पकी माहीत असते. तिचा फायदा घेऊन ते निरनिराळे बागुलवुवा लोकांच्या पुढे उभे करून त्यांचा लढाऊ उत्साह धोकाच्या पातळीपर्यंत चढवतात.

लढाऊ उत्साहाची वाढ होण्यास आणखी एक कारण असू शकते आणि ते म्हणजे एखादा स्फूर्तिदायक नेता. फासिस्टविरोधी मतप्रणाली असणाऱ्या राजकीय पक्षांना देखील ह्याच्यावाचून चालत नाही व प्रत्येक राजकीय पक्ष आपल्या नेत्यांची प्रचंड आकाराची चिन्हे मिरवणुकीत वापरतात किंवा प्रमुख ठिकाणी लावून टेवतात ह्यावरूनच ही गोष्ट सिद्ध होते. शिवाय मानवजातीच्या पूर्वेतिहासासुळे ठरून गेलेल्या स्वाभाविक प्रवृत्तीत हा नेता निरनिराळ्या प्रकाराचा असू शकतो. हाइनरिश हाइनेसारखा दोष पाहणारा टीकाकार नेपेलियनला मोठा थोर नेता समजतो. मला त्याच्याबद्दल यक्किचित्तही आदर वाटत नाही; उलट चार्ल्स डार्विनवहूल अतीशय वाटतो.

लढाऊ उत्साह जोरात कार्यान्वयत होण्यास आणखी एक चौथे व सर्वांत महत्त्वाचे कारण म्हणजे त्याच भावनेने प्रेरित झालेल्या इतर अनेक व्यक्तींचे अस्तित्व. त्यांच्या एकंदर संख्येचा परिणाम उत्साहाला जोर किंती येईल ह्यावर होते. वहु-मताविरुद्ध काही तरी मतप्रदर्दीन करावयाचे असल्यास त्याला दुराप्रही विरोधाचे स्वरूप येते व आपण जणू काय “शेवटचा लढा” देतो आहो अशी भावना होते. ह्याच्या उलट जर मोळ्या संख्येने लोकांमध्ये लढाऊ उत्साह उत्पन्न झाला असेल तर मग आपल्या पवित्र धेयाकरता आपण सगळे जग जिंकण्याची तीव्र इच्छा उत्पन्न होते. येथे लढाऊ उत्साहाचे नियम आठव्या प्रकरणात वर्णन केलेल्या कल्प बनण्याच्या प्रक्रियेसारखेच असतात असे दिसून येते. इथेसुद्धा मनातील खलबळ-

आपल्यासारख्या विचाराच्या लोकांच्या संख्येच्या प्रमाणात— कदाचित भूमितिश्रेणीने वाढत जाते. ह्यामुळेच मोठ्या जनसमुदायाचा लढाऊ उत्साह अत्यंत घोकादायक होतो.

मी शक्य तितकया निःपक्षपातीपणाने व भावना पूर्णपणे बाजूस सारूप्यात भावनाची लढाऊ उत्साहाबहलची प्रतिक्रिया, त्याचा मानवाच्या पूर्वेतिहासातील उगम, त्याचे पारंपरिक घटक आणि पूर्वीकांक्षा हांचे वर्णन प्रत्यक्षपणे केले. मला अशी आशा आहे की, मी प्रत्यक्षपणे तसे न म्हणता वाचकाला प्रश्न्य आला असेल, की आपले मूल्यांचे तत्त्वज्ञान म्हणजे एक गोंधळ उत्पन्न करणारे मिश्रण आहे. संस्कृति म्हणजे काय? ऐतिहासिक प्रथेने प्रस्थापित झालेली सामाजिक प्रमाणे व संस्कार एका पिढीकडून पुढच्या पिढीवर लादली जातात, कारण त्यांना काही विशेष मूल्ये आहेत अशी भावना असते. मूल्य म्हणजे काय? मला असे उघड दिसते की, पारंपरिक संस्कारांदून विकास पावलेले व मागच्या पिढीतील पूर्व मानलेल्या लोकांनी जे आपल्याला दिले त्याला सर्वेसाधारण व सुटृप्रकृतीचा माणसू उच्च मूल्य देतो. त्याकरता तो जगतो आणि जरुर पडली तर मरायलाही तयार असतो. तर मग आपल्या सहज प्रवृत्तीमुळे त्या गोष्टी आपल्याकडे परंपरेने आल्या व त्यांना आपण प्रमाण मानतो त्यांनाच मूल्य आहे असे समजावाचे काय? संस्कृतिक विकासाच्या प्राथमिक अवश्येत मुळात निःसंशय अशी परिस्थिती होती. परंपरेला इमारीपणे चिकटून राहण्याला निवडीच्या चावतीत खासच जास्त पसंती दाखवली गेली असली पाहिजे. पण परंपरेने चालत आलेल्या आणि संस्कृतीने मान्य केलेल्या संस्कारांच्या आज्ञा किंतीही चिकाटीने मानल्या तरी त्यांना जबाबदार नैतिक वर्तणुक समजता येणा नाही. ते संस्कार व त्या चालीरीती किंतीही चांगल्या असल्या तरी तर्कबुद्धीने नियंत्रित केलेल्या कृतीशी त्यांचे अगदी वरवरचे साम्य असते. ह्या दृष्टीने त्यांचे सातव्या प्रकरणात वर्णन केलेल्या उपजत बुद्धीमुळे केलेल्या सामाजिक वर्तणुकीच्या नमुन्याशी अगदी पूर्ण साम्य असते. तसेच नैसर्गिक निवड हा जो एक रचनाकार आहे त्याने अपेक्षा न केलेल्या परिस्थितीत त्यांचा दुरुपयोगही होऊ शकतो.

थोडक्यात दुसऱ्या शब्दांत सांगायचे म्हणजे शहाण्या आणि तर्कबुद्धीवर आधारलेल्या जबाबदारीने पारंपरिक मूल्यांवर नियंत्रण ठेवण्याची अत्यंत आवश्यकता असते. अर्थात इतर जन्मजात प्रवृत्तीवरही तसेच नियंत्रण ठेवणे जरुर आहे. त्यांच्यापैकी सर्वांत अधीक घोका खूप लोकांच्या मनामध्ये एकाच विशिष्ट ध्येयाबहलचा लढाऊ उत्साह उत्पन्न झाला आणि दुसऱ्या कशाचेही त्यांना मान राहिले नाही तर उत्पन्न होतो. हे ध्येय त्यांना वरवर दिसायला अत्यंत थोर व उदात्त असे वाटते. उत्साह हा खरोखरी थोर किंवा उदात्त असत नाही, पण मानव जातीच्या थोर ध्येयांचे संरक्षण करणे हे थोर आणि उदात्त म्हणता येईल. हे मानवाचे जानुसचे (दोन चेहेरे असलेला दरवान समजलेला ग्रीक देव) डोके आहे. मानव हा एकच

हा पहा मानव !

प्राणी असा आहे की, जो उच्च नैतिक मूल्यांकरता स्वतःला अर्पण करू शकेल. पण त्याकरता मानवजातीच्या पूर्वेतिहासादून निघालेल्या सहज प्रवृत्तींबरोबर इतर प्राण्यांमधील आपल्याच बोधवाची हस्त्या करण्याची प्रवृत्तीही मानवात येण्याची शक्यता आहे आणि आपण ते काही तरी उच्च मूल्यांकरता करतो आहे अशी तो आपली समजूत करून घेतो. मानव हा असा आहे !



प्रकरण चौदावे

आशावादाचा स्वीकार

“मी हुसन्याना काही शिकवू शकेन, त्यांच्यात सुधारणा करू शकेन किंवा त्यांच्यात बदल घडवू शकेन अशी कल्पना मी करीत नाही” — ग्योटे, फाउस्ट.

मला असे मान्य करायला संकेच वाटत नाही की मानवजातीला शिकवून मुधारण्याकरता मजजवळ काहीतरी आहे. हा वावतीत मी फाउस्टपासून वेगळा आहे. हे विधान वाटते तितके गर्विष्ठ नाही. निदान या लोकांना असे वाटते की त्यांच्याजवळ लोकांना शिकवण्यासारखे काही आहे पण लोकच त्या मूलग्राही सत्याचे ग्रहण करण्याइतके तयार नाहीत त्यांच्याइतका मी गर्विष्ठ खासच नाही. किंवित् अपवादात्मक एखादा विशेष बुद्धिमान मनुष्य जगाच्या किंवेक शकेपुढे असेल तरच अशा प्रकारचे विधान सत्य आहे असे म्हणता येईल. त्याच्याबद्दल लोकांत गैरसमज उत्पन्न होतात आणि एक तर तो हुतात्मा होतो किंवा डोके विवडलेला वेडा म्हणून त्याची अवहेलना होते. जर एखाद्याचे समकालीन त्याने शिकविलेल्या गोष्टी एकू लागले किंवा त्याने लिहिलेले ग्रंथ वाचू लागले तर मग आपण अगदी खांडीलायक समजावे की तो कोणी अलौकिक बुद्धिमान माणूस नाही. फार फार तर तर त्याला असे म्हणता येईल की त्या विशिष्ट वेळी जे लोकांना सांगायला पाहिजे होते ते त्याच्याजवळ आहे. त्याने शिकवलेल्या गोष्टी समाजातील लोकांच्या किंचित् पुढे असरील तर त्या जास्त परिणामकारक होऊ शकतील. जर एखादे नवे सत्य ऐकून सर्वसाधारण मनुष्य असे म्हणू शकला : “अरे, मी किती वेडा की माझ्या हे आधीच कसे लक्ष्यात आले नाही ?” तर मग ते लोकांना पटले असे समजायला हरकत नाही. असे सांगतात की चालूसू डार्विनचा प्रख्यात ग्रंथ “जातींची उत्पत्ती” (origin of species) वाचस्यानंतर टॉमसू हक्सले म्हणाला, “किती मी वेडा की मला हे आधी सुचले नाही !”

मी जेव्हा माझी खात्री झाल्याचे सांगतो की अगदी नजीकच्या भविष्यकाळात नुसते शास्त्रशाच नव्हेत तर सर्वसाधारण बुद्धिमत्तेचे लोकसुद्धा मी प्रस्तुत ग्रंथात जन्मजात प्रवृत्तीबद्दल जी सर्वसाधारण विधाने केली आहेत व विशेषतः आक्रमक प्रवृत्तीबद्दल जे विचार प्रकट केले आहेत ते सरसकट मान्य करतील, तेव्हा भी काही विशेष गर्व करतो असे नव्हे. तसेच मानवजातीच्या प्राचीन इतिहासातून आणि संरक्षितीदून निघालेले संस्कार, आणि समाजातील वागणुकीच्या नियमांच्या अकार्यक्षमतेमुळे मानवसमाज पूर्णपणे विनाशाच्या दिशेने जाण्याच्या धोका, हात्तव्हलचे माझे विचारही लोकांना पटतील

असे मी साभिमान म्हणू शकतो.

प्रस्तुत ग्रंथात मी मांडलेल्या विचारांचा सारांश महस्वाच्या रूपाने पुढे मांडला तर त्याच्यावर लोक विश्वास ठेवणार नाहीत; ह्यापेक्षा ते किंती ठराविक साच्यातले आहेत असे म्हणतील ह्याचीच मला काढजी वाटते. पण तरीही आगामी धोके टाळण्याकरता काय सोपे नियम योजावे हे मी सुचवणार आहे. मागच्या प्रकरणात मानवजातीच्या सध्याच्या स्थितीबद्दल मी जे काय सांगितले त्यानंतर मी सुचवणार असलेले उपाय दुर्बळ आणि परिणामशून्य वाटतील हे मी जे पून आहे. पण त्यावरून मी काढलेले निष्कर्ष चुकीचे आहेत असे सिद्ध होत नाही. वैद्यकविद्येत सुद्धा शरीररचना व शरीरविकृती ह्यांचा खोल अभ्यास करून किंतीतरी ज्ञान मिळवावे लागले व त्यानंतरच आजारावर काय औषधयोजना वरावयाची हे ठरवावे लागले; आणि तरीही ही औषधयोजना आपल्याला अगदी वरवरची वाटते. शास्त्र इतिहासात क्याचितच मोठाले बदल घडवून आणते. पण त्याला एकच अपवाद म्हणजे नाश; कारण मिळालेल्या ज्ञानाचा दुरुपयोग करणे फार सोपे असते. शास्त्रीय संशोधनाने मिळवलेल्या ज्ञानाचा सर्जनशील व फायदेशीर पद्धतीने उपयोग करण्याकरता ते ज्ञान मिळवताना जितकी तीक्ष्णता व तपशिलाचा काटेकोर बापर लागतो त्यापेक्षा कर्मी चालत नाही.

पहिला, सहज दिसणारा आणि सर्वोत महस्वाचा निर्बंध म्हणजे “ तु स्वतःला ओळख ” . आपल्या वागणुकीवर ज्या प्रवृत्तीचा प्रभाव असतो त्यांच्यातील कार्य-कारण संबंध आपण ओळखले पाहिजेत. मानवाच्या वर्ताणुकीबद्दलचे उपयुक्त शास्त्र (applied science) ज्या विशिष्ट मार्गाने विकासित होणार आहे त्याची नुसती रूपरेखा आता आपल्याला दिसू लागली आहे. एक मार्ग असा की आकमणाची प्रवृत्ती दुसऱ्या कोणत्या तरी वस्तूकडे बदलायची, आणि एखाद्या मोकळ्या डव्याला लाशाड्वन आपला राग त्याच्यावर काढण्यापेक्षा दुसरे अधीक चांगले मार्ग उपलब्ध आहेत व त्यांच्याबद्दल वस्तुनिष्ठ व नीतिनियमांनुसार संशोधन झाले पाहिजे. दुसरा एक मार्ग म्हणजे ज्याला भावनाचे उदात्तीकरण (sublimation) म्हणतात त्याचे मनोविश्लेषणशास्त्राच्या आधारे संशोधन करणे. मानवाच्या मनातील विचारांचे शुद्धीकरण केल्यास व त्यासंबंधी जास्त ज्ञान मिळाल्यास दाबून ठेवलेल्या आक्रमक प्रवृत्तीचा नाश करण्यास मदत होईल अशी अपेक्षा करण्यास हरकत नाही. आक्रमक प्रवृत्ती टाळण्याकरता तिसरा मार्ग अगदी सहज दिसण्यासारखा आहे तरी पण मी त्याचा उछेल करतो. हा मार्ग म्हणजे व्यक्ती-व्यक्तीची प्रत्यक्ष ओळख करून देणे. आणि निरनिराक्या विचारसरणीच्या व राष्ट्रांच्या नागरिकांमधील मैत्री घाडवणे. चौथा आणि सर्वोत महस्वाचा उपाय जो तावडतोव अंमलात आणला पाहिजे, तो म्हणजे लटाऊ उत्साहाला तर्कवुद्धीच्या व जबाबदारीच्या मार्गाला लावणे. तसेच पिंडी एका बाजूने अतीशीय संशयी व दोष शोधून काढणारी आहे, पण दुसऱ्या बाजूने भावनांच्या अभावामुळे निराश झालेली आहे; तिला आधुनिक जगात उपयुक्त कामगिरी करता येहील अशी धयेये दाखवून देणे महस्वाचे आहे. आत

मी वर दिलेल्या सूचनांचा अनुकमाने विचार करणार आहे.

आजच्या आपल्या ज्ञानाच्या प्राथमिक अवस्थेतसुद्धा आपल्याला आक्रमक प्रवृत्तीबद्दल असे संगता येईल की कोणते उपाय ह्या प्रवृत्तीचे उच्चाटण करण्यास निश्चयोगी ठरतील हे ज्ञानही महत्त्वाचे आहे. उपजत बुद्धीने उया प्रेरणा आपोआप उत्पन्न होतात त्याचे ज्ञान नाही, आणि वर्तण्युक ही फक्त बाहेहून मनावर होणाऱ्या किंवा न होणाऱ्या परिणामावरच अवलंबून असते असे जो मानतो त्याला असे वाटणे शक्य आहे की, उया परिस्थिती मानवाची आक्रमक प्रवृत्ती उत्तेजित होते अशी परिस्थिती उत्पन्न आहे तर मग आक्रमक प्रवृत्ती नाहीशी करता येईल. चीध्या प्रकरणात अशा प्रयोगसंबंधी विचार केलेलाच आहे. आणखी एक निष्फल उपाय म्हणजे आक्रमक प्रवृत्तीवर नैतिक बहिष्कार घालून तिळा मनाई करणे. असल्या उपायांनी आक्रमक प्रवृत्ती काढून टाकण्याच्या प्रथत्न म्हणजे वाफेन्या वॉयलरची सुरक्षिततेची झडप (valve) रुक्ने घट आवळून बंद करण्यासारखेच आहे.

तात्त्विक दृष्ट्या शक्य, पण माझ्या मते अस्यंत अनिष्ट, असा उपाय म्हणजे सुप्रज्ञनशास्त्राच्या मदतीने आक्रमक प्रवृत्तीच्या लोकांचे अस्तित्वच नाहीसे करणे. पूर्वीच्या प्रकरणांतून आपल्याला कळलेच आहे की, आक्रमक प्रवृत्ती स्वजातीयांविरुद्धही कार्यक्रम होऊ शकते आणि ही परिस्थिती जरी धोकादायक असली तरी मानवाची उच्च धेये साध्य करण्यात तिची मदत होते. वैयक्तिक संवंधावरील अकराव्या प्रकरणात आपण पाहिलेच आहे की पुष्कलद्वा प्राण्यांत व वहूंचा मानवांतही आक्रमण हा भैत्रीचा एक घटक असतो. शेवटी सहाव्या प्रकरणात (उपजत बुद्धीने विधिमंडळ) आपल्याला कळून चुकलेच आहे की मानातील निरनिराक्या प्रवृत्तीची परस्परांवरील किया किती गुंतागुंतीची असते ते. ह्या प्रवृत्तीपैकी एक आणि तीसुद्धा त्यांच्यापैकी सर्वोत्तम शक्तिशाली प्रवृत्ती जर अजिवात नाहीशी झाली तर काय परिणाम होईल ह्याचे भविष्य वर्तवणे अशक्य आहे. मानवी वर्तणुकीच्या महत्त्वाच्या किती नमुन्यांत आक्रमण हा एक प्रेरक असतो हे आपल्याला ठाऊक नाही, पण मला वाटते बन्याच वेळा वर्तणुकीत त्याचा भाग असतो. ज्याबद्दल मला खाली वाटते ते हे की जर मूळच्या आणि विस्तृत अर्थीने आपण आक्रमण नाहीसे केले तर मानवी जीवितातल्या खालील गोष्टीतला सर्व जोम नाहीसा होईल— कोणतेही काम करणे किंवा प्रश्न सोडवणे; स्वाभिमान जो मनुष्याला सकाळपासून संध्याकाळपर्यंत, सकाळी दाढी करण्यापासून तो सर्वोच्च पातळीवरच्या कलात्मक अगर शाळीय शोधार्पयेत, आवश्यक असतो तो, तसेच महत्त्वाकांक्षा व तिच्याशी संवंधित असलेल्या भावना, उच्चनीचत्वाचा अनुकम, आणि इतर असंख्य वर्तणुकीचे नमुने मानवी जीवनादून अजीवात नाहीसे होतील. त्याचप्रमाणे मनुष्य तील एक महत्त्वाची आणि त्यालाच विशिष्ट असलेली एक प्रवृत्तीही नाहीशी होईल: “ हात्य ”.

आक्रमणापासून होणारे तोटे टाळण्याकरिता व तसेच इतरही अनिष्ट अशा

वर्तणुकीचे परिणाम नाहीसे करण्याकरता ज्या उपायांची आपल्याला सर्वांत जास्त मदत होण्याची शक्यता आहे ते म्हणजे प्राणिजातीच्या आणि संस्कृतीच्या विकासात जे परिणामकारी ठरलेले आहेत ते.

आक्रमक प्रवृत्तीचा जोर कमी करण्याचा एक सोपा आणि परिणामकारक उपाय म्हणजे तिचे लक्ष्य बदलून दुसऱ्याच एखाद्या गोष्टीकडे ती वळवणे. अकराव्या प्रकरणात स्पष्ट केल्याप्रमाणे एकाच समूहातील व्यक्तींमधील संघर्ष टाळण्याकरता उक्तांतीच्या थोर रचनाकारांनी ही पद्धत वापरली होती. इतर अनेक जन्मजात प्रवृत्तीपेक्षा आक्रमणाला मूळ लक्ष्याच्या बदली दुसरे दिल्यामुळे पूर्ण समाधान मिळू शकते व ही घटना आशावादाला पोषक आहे. जी दावून ठेवलेल्या प्रवृत्ती मोकळ्या सुटल्या तर काय परिणाम होईल ह्याचा अंदाज आपल्याला नसला, तरीसुद्धा आक्रमक प्रवृत्ती ज्या वस्तुकडे वळवायची तिची निवड तर्कबुद्धीच्या मदतीने केली पाहिजे. भयंकर संतापी लोकसुद्धा रागाच्या भरात खरोखर मौल्यवान वस्तु तोहन कोहन टाकीत नाहीत, तर स्वस्त कपबश्याच फोडतात असा माझा अनुभव आहे. पण त्यांनी जर खरोखर जोरात प्रयत्न केला तर कोणीतीच गोष्ट ते फोडणार नाहीत असे समजणे ही मात्र चूक होईल. ह्या ज्ञानामुळेच चौथ्या प्रकरणात वर्णन केल्याप्रमाणे मी आपल्या मित्राला ठोसा न लगावता एका कार्बाईडच्या मोकळ्या डब्याला लाय मारली; ह्याच्या उलट त्याच प्रकरणात जिचा उल्लेख केला त्या माझ्या आत्यावाईला हे ज्ञान नसल्यामुळे आमच्या घरच्या मोलकरणीच्या दुष्पणाबद्दल तिची पूर्ण खात्री साली होती. माझी प्रिय आत्यावाई नैतिक आत्मसंयमनाच्या बाबतीत माझ्यापेक्षा गौण प्रतीची खासच नव्हती. ह्याचा अर्थ एवढाच की आमच्या दोबांच्या वागणुकी-तला फरक एवढेच दाखवतो की, आमच्या कृत्यांच्या कारणाबद्दलच्या ज्ञानामुळे आमच्या जबाबदार नैतिकतेला आमच्या प्रवृत्ती नियंत्रणात ठेवण्याचे सामर्थ्य प्राप्त होते. ह्या ज्ञानाशिवाय अगदी स्पष्ट असा दिलेल्या आज्ञेचाही काही उपयोग होणार नाही.

आक्रमक प्रवृत्ती व मनातील इतर प्रेरणा ह्यावर नियंत्रण ठेवण्याकरता त्यांचे लक्ष्य बदलून त्यांना वेगळीच दिशा दाखवणे ही गोष्ट मानवांना चांगली माहीत आहे. प्राचीन ग्रीकांना शरीरशुद्धीकरणाची व शरीरातील धाण बाहेर टाकण्याबद्दलची चांगली माहीती होती. मानसविक्षेपणाने असे सिद्ध केले आहे की, अत्यंत इष्ट व सुत्त्य मानल्या गेलेल्या वागणुकीची मूळ प्रेरणा आक्रमक किंवा लैंगिक प्रवृत्तीचे उदाचीकरण हीच होती. मात्र उदाचीकरण व प्रवृत्ती एका लक्ष्याबद्दल दुसऱ्याकडे वळवणे ह्यांमध्ये गोंधळ होऊ देता कामा नये. आपल्या प्रतिस्थर्याला एक ठोसा न लगावता जो ठेवलावर जोराने मूठ आपटतो असा मनुष्य आणि ज्याचे कौटुंबिक आयुष्य असमाधान-कारक असल्यामुळे जो अगदी वेगळ्याच विषयासंबंधी एक उत्साही पुस्तिका लिहितो ह्या दोधांच्यात फार फकर आहे.

प्राण्यांच्या जातीच्या पूर्वेतिहासामुळे आणि संस्कृतीमुळे उत्पन्न झालेल्या संस्कारादून एकाच प्रकारची उपाययोजना झाल्याचे एक उदाहरण आहे. हत्या तर बंद करावी पण स्वजातीयांच्या संरक्षणाकरता युद्धे करण्याची प्रवृत्ती तर कायम टेवायची अशी ही पद्धती आहे. संस्कृतीदून उद्भवलेले युद्धाबदलचे “न्याय” नियम, मध्ययुगीन सरदारांचे लढाई करण्याचे मार्ग आणि अगदी अलीकडील जिनीवहा येथे ठरलेले युद्धामध्ये पाढ्यावयाचे संकेत हे सर्व प्राण्यांच्या पूर्वेतिहासादून उगम पावलेल्या दोन प्राण्यांमधील विधीनुसार होणाऱ्या युद्धासारखेच आहेत.

एकमेकांना शशू समजून विशिष्ट विधीप्रमाणे एकमेकांशी लढण्याच्या प्रथेतूनच निरनिराळ्या खेळांचा उगम झाला असावा. खेळाची व्याख्या करायची झाल्यास ती अशी करता येईल : खेळ हा एक मानवाचे वैशिष्ट्य असून त्यात शत्रुवाचा अभाव असून एकमेकांशी स्पर्धी केली जाते व तप्यांच्यावर संस्कृतीने विकास पावलेल्या अगदी कडक अशा नियमांचे नियंत्रण असते. मानवाच्या खेळांची तुलना उच्च वर्गातील पृष्ठवंशीय प्राण्यांच्या खेळकर लढण्याशी करता येणार नाही. हे लढणे स्पर्धेच्या स्वरूपाचे नसते व त्यात कोणत्याही प्रकारच्या क्षुधेमुळे किंवा उद्दिष्टमुळे उत्पन्न झालेला मानसिक ताण नसतो. दोन अगदी वेगवेगळ्या आकाराच्या कुळ्यांचे आपल्याला आनंद देणारे खेळणे त्यात स्पर्धेचा काही एक भाग नसल्यामुळे शक्य होते. द्यांच्या उलट ज्या खेळात कौशल्यपूर्ण अशा शरीराच्या हालचालीनाच महत्त्व असते उदाहरणार्थ स्कीइंग किंवा स्केटिंग, (स्कीइंगमध्ये हिमराशीवरून पायाला दोन उभ्या पऱ्यां बांधून त्यांच्या मदतीने घसरत जातात. स्केटिंगमध्ये थिजून टणक झालेल्या वर्फावरून बुटाखाली उभी पोलादी पट्टी लावून घसरतात.) त्यात सुद्धा हालचाली उत्तम प्रकारे करण्यात साभिमान समाधान असते. शिवाय ज्यात स्पर्धात्मक चढाओढी होत नाहीत असा खेळत्त नाही. हा दृष्टीने पाहिले तर मनुष्याचे खेळ प्राण्यांच्या खेळांपेक्षा गंभीर युद्धासारखे वाढतात. शिवाय, मनुष्याच्या खेळात आक्रमणाची प्रवृत्ती असतेच. प्राणी एकमेकांशी खेळतात त्यांच्यात ही प्रवृत्ती नसते हे सहज दाखवून देता येईल.

बुन्या काळचे सरदार भाले वेऊन घोड्यावरून लुट्रपटीची लढाई खेळत असत त्याला जौस्टिंग (Jousting) म्हणत. खेळाचा लैंगिक निवडीवर बराच परिणाम होण्याची शक्यता होती. पण आज मनुष्य जे खेळ खेळतात त्याचे मुख्य कार्य त्यांच्यातील आक्रमक प्रवृत्तीचा निचरा व्हावा हेच आहे. अर्थात खेळांमुळे लोकांची प्रकृती उत्तम राहते हाही फायदा आहेच.

आक्रमक प्रवृत्तीच्या वैयाक्तिक आणि कमी दर्जीच्या वर्तणुकीच्या नमुन्यापेक्षा, उदाहरणार्थ एखाद्या टांगलेल्या चैंडला ठोसे लगावणे, द्यापेक्षा खेळांना खचितच अधीक महत्त्व आहे. खेळांमुळे जाणूनबुजून व जवाबदारीने आपल्या आक्रमक प्रवृत्ती-वर नियंत्रण घालायला मनुष्य शिवतो. मुष्टियुद्धात जर खवतःवरील ताबा एक क्षणभर

जरी कमी झाला किंवा मनात संताप झाला तर तावडतोव त्याबदल तीव्र अशी शिक्षा मिळते. ह्याहीपेक्षा महत्वाचे म्हणजे स्पर्धकाचा अयोग्य रीतीने कायदा न घेणे किंवा त्याला औदार्य दाखवणे आणि आपल्या आक्रमक प्रवृत्तीला किंतीही उत्तेजक परिस्थिती उत्पन्न झाली तरी तिला कद्यात ठेवणे हे खेळांमधून मिळणारे शिक्षण मोलाचे आहे.

खेळाचे सर्वोत्तम महत्वाचे कार्य असे आहे की, मी मागच्या प्रकरणात वर्णन केलेला अत्यावश्यक पण असंत धोकादायक असा जो आक्रमक प्रवृत्तीचा प्रकार, म्हणजे सर्व समाजाचा लढाऊ उत्साह, त्याला एक निरोगी असा मार्ग खुला करून देणे. ॲलिमिनिक खेळांच्या वेळीच फक्त एका देशाचे राष्ट्रगीत वाजवताना इतर देशांतील लोकांची शत्रुमावना जागृत होत नाही. हे असे होण्याचे कारण म्हणजे खेळांदूङ्कद्वान आंतरराष्ट्रीय नियमांचे काटेकोर पालन व त्यांनी प्रतिस्पर्धांच्या बाबतीत अबलंबिलेले उदात्त व प्रामाणिक धोरण ही त्यांच्या राष्ट्रीय अभिमानादी तुस्यवळ असतात. आंतरराष्ट्रीय खेळांत सदैव आवश्यक असणारी संघरूती अनेक निरनिराळ्या मौल्यवान अशा वर्तणुकीच्या नमुन्यांना जन्म देते. खरोखर पाहता हे सर्व मुळात आक्रमक प्रवृत्तीदूनच उगम पावलेले आहेत; व संकृतीच्या उषःकालीच निरनिराळ्या टोल्यांच्या युद्धांदून निवारीमुळे विकास पावलेले आहेत. उदात्त लडवयाच्या अंगी जे प्रातिनिधिक गुण आपण अपेक्षितो, उदाहरणार्थ, समाजाच्या कार्याकरता आत्म-समर्पण करण्याची तयारी, आपल्या वरच्या अधिकान्यांचे हुक्म शिसतीने पाण्यां, मृत्युचा धोका असतानासुदा सहकाऱ्याला मदत करणे, आणि सर्वोत्तम महत्वाचा म्हणजे सहकाऱ्यांबदल बळकट असा मैत्रीचा संबंध ठेवणे, हे सर्व गुण एका लहानशा टोळीला आपले अस्तित्व टिकवण्याकरता व इतर टोल्यांपासून आपले संरक्षण करण्याकरता अत्यावश्यकच होते. हे सर्व गुण आजही आधुनिक मानवामध्ये असणे जहर आहे व अशा व्यक्तीचा आपण सहज प्रवृत्तीने सन्मान करतो. हे सर्व गुण युद्ध-खेरीज इतर परिस्थितीत चमकू शकत नाहीत हे सत्य आहे व त्यासुळे किंत्येक उत्कृष्ट पण भावड्या लोकांना युद्ध फार वाईठ असू शकणार नाही असे वाटते, पण ते सपशेल चूक आहे. युद्ध ही एक तिरस्करणीय व भयानक घटना आहे.

सुदैवाने वर वर्णन केलेले मौल्यवान सदृगुण मनुष्याच्या मनात बाढवायला दुसरे मार्ग उपलब्ध आहेत. खेळांचे जास्त कठीण आणि धोकादायक प्रकार, विशेषतः ज्यांच्यात बन्याच मोळ्या समूहांना एकत्र काम करावे लागते, उदाहरणार्थ पर्वतांवर चढणे, पाण्यात बुड्या मारणे, किनाऱ्याजवळ किंवा भरसमुद्रात शिडाच्या होड्या चालवणे, तसेच ह्याहीपेक्षा जास्त धोकादायक व्यवसाय म्हणजे धुत्रांकडे जाणारी मोहीम काढणे किंवा अंतरिक्षातील संशोधन करणे ह्या सर्वीमध्ये लढाऊ उत्साहाला बाब मिळतो, राष्ट्रे एकमेकांशी स्पर्धा करू शकतात, पण त्यातून राष्ट्रीय अथवा राजकीय द्वेष उत्पन्न होत नाही. उलट माझी तर अशी खात्री आहे की, लोखंडी पड्याच्या दोन्ही बाजूंचे अंतरिक्षात वाहने चालवणारे पायलट कधीच एकमेकांचा द्वेष

करणार नाहीत. कै. एरिश फॉन् होल्स्ट ह्यांच्याप्रमाणेच माझेही मत आहे की, अंतरिक्षांतील उड्डाणाबद्दल लोकांमध्ये जे प्रचंड आणि समजायला कठीण असे कुतुहल उत्पन्न होते त्याचे कारण त्यामुळे शांतता राखण्यास मदत होते हेच असावे. ते तसेच पुढेरी चालू राहो !

देशादेशांमधील खेळांच्या स्पर्धा केवळ समूहांच्या लढाऊ उत्साहाला एक वाट दाखवून देतात म्हणूनच केवळ हितकारक आहेत असे नव्हेत तर त्यांचे दोन आणखी परिणाम घडून येतात की त्यांच्यामुळे युद्धाचा धोका ठऱतो. त्यांच्यामुळे निरनिराळ्या राट्रांतील व राजकीय पक्षांतील लोकांच्यात वैयक्तिक संबंध प्रस्थापित होतात आणि ज्यांच्यात सारखे असे काहीच असत नाही ते ह्या खेळाबद्दलच्या उत्साहात एकमेकां जवळ येतात. आता आपल्याला ज्या गोर्ध्णीचा विचार करायचा त्या अशा की वर दिलेल्या घटना आक्रमणाविशद कशा कार्यक्रम होतात आणि कोणच्या उपायांनी आपल्या उद्देशकरता आपल्याला त्यांचा फायदा करून घेता येईल.

मी माझेच म्हटले आहे की आपल्याला हुक्मशाहीपासून बरेच शिकता येण्यासारखे आहे. अर्थात् त्यांचा उद्देश लोकांना चिथावून एकमेकांशी लढण्यास प्रवृत्त करणे हा असतो. त्यांना चांगले माहीत असते की वैयक्तिक ओळखी किंवा कोणत्याही प्रकारचा बंधुभाव हा आक्रमक प्रवृत्तीच्या मार्गामध्ये मोठाच अडथळा होतो. इतिहासातील प्रत्येक लढाऊ विचारसरणी अशा मतप्रचारावर उभारलेली असते की प्रतिस्पर्ध्याचे लोक हे थोडे कमी प्रतीचे मानव आहेत आणि समोरासमोरच्या खंदकातून एकमेकांशी लढणाऱ्या शिपायामध्ये कधी बंधुभाव उत्पन्न होऊ नये अशी लपकरी नेते काळजी घेतात. ज्या व्यक्तीवर हड्डा करावयाचा ती पूर्णपणे जऱात असली तर आक्रमण करणे सोपे जाते. आगगाडीतून प्रवास केलेल्या प्रत्येक उतारला हा अनुभव आलेला असेल की चांगले शिकलेसवरलेले लोकही आपल्या डंब्यात इतरांनी येऊ नये म्हणून अल्यंत असभ्य आणि उद्भव वर्तन करतात, पण जर एखादा कोणी थोड्या ओळखीचा मनुष्य आत येतो आहे असे दिसले की त्यांच्या वागणुकीत एकदम फरक पडतो आणि असभ्य-पणाचे परिवर्तन जराशा संकोचीवृत्तीच्या सभ्यपणामध्ये होते. त्यांच्यप्रमाणे एखाद्या भाकड्या माणसाला एखाद्या अनांमिक समूहाबद्दल मनापासून द्वेष वाटणे शक्य आहे : उदाहरणार्थ “ते” जर्मन लोक, कॅथॉलिक पंथाचे परदेशी लोक, इत्यादी इत्यादी., आणि तो सार्वजनिक रीतीनेही त्यांच्यावर जोराची टीका करू शकतो. पण ह्याच समूहातल्या एखाद्या व्यक्तीशी त्याचा निकट संबंध आला तर तो असभ्य वर्तन करण्याचे मनातही आणणार नाही. त्या समूहातल्या एखाद दुसऱ्या व्यक्तीवरोवर त्याची जास्त ओळख होऊन मैत्री झाली तरीही तो त्या समूहाबद्दलचे आपले वाईट मत बदलणार नाही, पक्त आपले मित्र हे त्यांच्यातले अपवाद आहेत असे म्हणेल.

जर नुसंती ओळख झाली तरी तीपासून इष्ट असे परिणाम घडून येतात तर मग दोन निरनिराळ्या राष्ट्रांतील किंवा वेगव्यावेगाळ्या विचारसरणीच्या लोकांमधील

मैत्री जास्त कायद्याची होईल यात आश्रय नाही. ज्या देशामध्ये आपले अनेक मित्र आहेत त्या देशाचा द्वेष कोणीही करू शकत नाही. दुसऱ्या देशातील काही थोड्या लोकांची “नमुना” म्हणून जरी आपल्याशी मैत्री असली तरी इतर लोक रशियन, ब्रिटिश, जर्मन इत्यादींबद्दल जी प्रतिनिधिक व तिरस्करणीय अशी सर्वसाधारण विधाने करतात त्यांवर आपण कधीही मनापासून विश्वास ठेवणार नाही. मला जी माहिती आहे तीवरून माझे स्नेही वॉल्टर रॉबर्ट कॉर्डी झांनी प्रथम आंतरराष्ट्रीय मैत्रीचा पुरुस्कार करून आंतरराष्ट्रीय द्वेषाला आढळ घालण्याचा प्रयत्न केला. स्वित्ज़रलॅंडमधील द्वोगेन येथील त्यांच्या सुप्रसिद्ध आंतरराष्ट्रीय लेडेगावात मुले व तरुण माणसे निरनिराक्ष्या देशांतून येऊन अत्यंत मित्रत्याच्या भावानेने एकत्र राहात आहेत. अशा प्रकारच्या प्रयत्नांची नक्कल मोठ्या प्रमाणावर सर्वत्र होवो !

आज ज्याची जरुरी आहे ते म्हणजे सर्व मानवांनी ज्यांना उच्च मूल्ये दिलेली आहेत व त्यात राष्ट्रीयत्व, सांस्कृतिक किंवा राजकीय गोर्धांचा संबंध येत नाही अशा घेयांकरता उत्साह जागृत करणे. मी पूर्वीच सांगितले आहे की मूल्याची व्याख्या करताना मूल्य म्हणजे काय हे गृहीत धरून चालणार नाही. ज्या वस्तूवर सहज प्रवृत्तीमुळे व पूर्वीच्या संस्कारांमुळे आपला लडाऊ उत्साह केंद्रित होतो त्या वस्तूला मूल्य आहे हे म्हणणे बरोबर नाही. लडाऊ उत्साह कोणत्याही सामाजिक प्रमाणावर किंवा संस्कारावर केंद्रित होऊ शकेल व त्यांना काही तरी मूल्य आहे असा देखावा उत्पन्न होऊ शकेल. एखाद्या सामाजिक प्रमाणावद्दलची निष्ठा ही मूल्याची खूण होत नाही. तसेही असते तर आधुनिक युद्ध—तांत्रिक पद्धतीचे युद्धसुद्धा—एक मूल्यच ठरले असते. आजही प्रत्येक देश आपल्या इतिहासात आपण केलेल्या युद्धांना शूर, प्रामाणीक व सन्माननीय ही विशेषणे लावतो, झाकडे जे. मार्मोर झांनी लक्ष वेधले आहे. ही सुती देशप्रेम व राष्ट्रभक्ती झांच्या संदर्भातच केलेली असते. शौर्य आणि धीटपणा हे सदगुण “पुरुषी” समजले जातात व ते बहुतेक युद्धाशीच संबंधित असतात. झांच्या उलट युद्ध टाळणे किंवा शांततेकरता प्रयत्न करणे हे “बायकी” समजले जाते व त्याला कर्तृवृत्तशून्य, भित्रा, दुर्बल, अपकीर्तिकारक किंवा स्वराज्यविघ्वासक अशी विशेषणे दिली जातात. पारंपरिक युद्धातीलसुद्धा पश्चिमुल्य वस्तुस्थिती झाकून ठेऊन शौर्याच्या व श्रेष्ठतेच्या असंख्य गोर्धी पसरविल्या जातात. एखाद्या अपवादात्मक जनरल शेरमानने म्हटलेले वाक्य: “युद्ध हा शुद्ध नरक आहे आणि त्याचे श्रेष्ठपण हे थोतांड आहे” झाकडे कोणी लक्ष देत नाही. डॉ. मार्मोर युद्ध ही सामाजिक संस्थान नाहीशी करण्यामध्ये जे निरनिराळे मानसिक अडथळे आहेत त्यांचा विचार करतात. त्यांमध्ये युद्धात वापरल्या जाणाच्या शाळांच्या सारखी लहान मुलांकरता खेळणी तयार करणे किंवा मुलांनी छटपुटीची लडाई करणे झांचा ते समावेश करतात. ह्या सर्वोमुळे युद्धाला पोषक असे वातावरण तयार होते असे त्यांचे मत आहे व माझे त्यांच्याशी एकमत आहे. डॉ. मार्मोर यांच्या मते युद्ध ही एक संस्थान बनली आहे आणि मला हे मत मान्य

आहे. युद्ध ही एक संस्था असल्यामुळे ती नष्ट करणे शक्य आहे असा त्यांचा व माझाही आशावाद आहे.

तरीपण आपण एक गोष्ठ विसरता कामा नये की लढाऊ उत्साह हा आपल्या केस ताठ उभे राहाणाऱ्या, हनुवटी पुढे करणाऱ्या व आपल्या टोळीचे रक्षण करणाऱ्या मानवपूर्व पूर्वजावळूनच आपल्याकडे आला आहे आणि ज्या परिस्थितीत आपली आक्रमक प्रवृत्ती उसकून वर येते तीमध्ये पूर्वीच्या खुणा ओळखू येतात. त्यामध्ये मुख्य म्हणजे आपली संस्कृतिक मूल्ये ज्याच्यापासून रक्षण करायची अशा शत्रूचे अस्तित्व हे मुख्य आहे. एका विशिष्ट बाबतीत लढाऊ उसाह गीझमधील विजयोत्सवासारखा आहे व ही परिस्थिती घोकादायक आहे. इतरही पुकळ प्राण्यांच्यात अशाच प्रकारची सहज प्रवृत्ती असते. कोणत्याही समूहाला एकत्र ठेवणारे बंधन हे वाहेरच्यांविरुद्ध आक्रमक असते. मानवांच्यातसुद्धा आपण सगळे एकाच समूहांचे सभासद आहोत हा जो विचार काहीतरी विशिष्ट कार्य पार पाढण्यास उपयुक्त ठरतो, त्यालादेखील एखाद्या घमकी देणाऱ्या व ज्याचा द्वेष करता येतो अशा शत्रूच्या अस्तित्वाने मदत होते, त्याचप्रमाणे लोकांना एखाद्या प्रत्यक्ष दिसणाऱ्या किंवा त्यांना हातांनी करण्यासारख्या कार्यात गुंतवणे अधीक सोपे असते. एखाद्या अमर्त्य ध्येयामध्ये अथवा विचारसरणीच्याभोवती तरुण माणसांना जमवणे सोपे असते. रशिया व चीन ह्या दोन्ही देशात आपण कोणत्या ध्येयाकरता लढत आहो हे तेथील तरुण विठिला पूर्ण माहीत असते. ह्याच्या उलट आपल्या संस्कृतीत आपण कोणचे तरी योग्य ध्येय शोधीत बसलो आहो. अमेरिकेतील तरुण लोक मोठ्या संख्येने निग्रो लोकांच्या न्याय्य द्वकांकरता झागडत अहेत हे एक स्तुत्य असे अपवादात्मक उदाहरण आहे. पण त्यांनी ह्या कार्याला ज्या उत्साहाने बाहून घेतले आहे त्यामुळे इतर अनेक महत्त्वाची कार्ये, उदाहरणार्थ युद्धवंदी, उत्साहाच्या आभावी मागे पडली आहेत. प्रत्यक्ष युद्धाला प्रोत्साहन देणाऱ्या माणसाला इतरांचा लढाऊ उत्साह जागृत करणे सोपे असते, कारण त्याचा काळ्पनिक शत्रू किंवा बागुलबुवा त्याला नेहेमीच उपयोगी पडतो, व तो त्याचा पुरेपूर फायदा घेतो.

ह्या सगळ्याच दृष्टीनी शांततेच्या पुरुस्कर्त्यापुढे फार मोठ्या अडचणी असतात. ज्याज्याकरता तो जगतो व कार्य करतो, ज्या उच्च ध्येयाकरता तो खटपट करतो ती सर्व नैतिक जबाबदारीवर अवलंबून असतात किंवा असली पाहिजेत. अर्थात त्याकरता किंती तरी ज्ञान अवश्य असते व सामाजिक घटनांचे अंतरंग काळवे लागते. अभ्यासाने मिळविलेल्या विद्वत्तेशिवाय कोणीही अशा ध्येयांबद्दल खरोखर उत्साही होऊ शकणार नाही. तर्कबुद्धीवर आधारलेल्या नीतीच्या निरपेक्ष वा शिक्षणनिरपेक्ष फक्त एकच मूल्य स्वतंत्रपणे अनुभवता येते—मानवी प्रेम आणि मैत्री. त्यादूनच सर्व दया व उपकार ह्यांचा उगम होतो आणि हीच खरी आकमणाच्या पूर्णपणे विरोधी अशी प्रवृत्ती. वस्तुस्थिती अशी आहे की प्रेम आणि मैत्री ही जगातील सर्व चांगल्या

गोष्टीची प्रतिनिधी आहे. त्याच्या उलट आकमक प्रवृत्ती— जिची कधीकधी मृत्युच्या इच्छेशी तुलना केली जाते— सर्व दुष्ट गोष्टीची प्रतिनिधी आहे.

शांततेच्या पुरस्कर्त्याला दुष्टपणाचा एखादा बागुलबुवा उत्पन्न करून एखादा चांगल्या कार्याकरता झटणाऱ्या लोकांमधील संवंध अर्थीक दृढ करून त्यांच्यात लडाऊ उत्साह उत्पन्न करणे शक्य नसते. केवळ “वाइटावर” हल्डा करणे हे बुद्धिवान लोकांना देखील कठींग वाटेल असे काम आहे. वाइट हे चांगल्याला घोका उत्पन्न करते अशी त्याची व्याख्या आहे आणि ज्याला आपण मूळ्य देतो ते चांगले. शास्त्रज्ञांच्या मते ज्ञान हे सर्वांत उच्च असे मूळ्य आहे, आणि ज्ञानार्जनात ज्यामुळे अडचणी उत्पन्न होतात त्याच्या ठिकाणी तो मूळ्याचा अभाव आहे असे समजतो. माझ्या स्वचःच्या वावतीत माझ्या आकमक प्रवृत्तीची माझ्या मनातील मंद कुजबूज बहुधा माझे मन वळशील की जे तत्त्वज्ञानी निसर्गशास्त्राकडे तुच्छतेने पाहातात व केवळ विशिष्ट विचारसरणीमुळे उल्कांति-तत्त्वाला विरोध करतात, ते वाइटाचे मूर्तिमंत प्रतिनिधी आहेत. जर मला आकमणाबद्दल व लडाऊ उत्साहाबद्दल जे ज्ञान आहे ते नसते तर मी कदाचित उल्कांति-तत्त्वाला विरोध करणाऱ्यांविहृद एक धर्मयुद्ध सुरु केले असते. थोड्यात म्हणजे वाइटाला आपण मानवी रूप देण्याचे टाळावे कारण नाही तर सर्व युद्धांमध्ये अरी भयंकर असे धर्मयुद्ध त्यादून उन्नदवण्याचा संभव आहे.

मी वर म्हटले की मानवसमाजातील महत्त्वाचे ज्ञान होण्यास फार मोठी विद्रूता लागते, पण त्याचा अर्थ असा नाही की सर्वसाधारण लोकांचे ज्ञान त्या पातळीपर्यंत उंचावणे हे एक अशक्य काम आहे. मला फक्त एवढ्यावर जोर यायचा होता की हे काम केले पाहिजे. ह्या आपल्या आधुनिक व ज्ञानसमृद्ध जगात सरासरी-इतकी दुश्शारी असलेल्या मनुष्यांना खरी सांस्कृतिक व नैतिक मूळ्ये सहज ओळखता येतील. निदान तीन थोर मानवी साहसे अशी आहेत की ती सर्वोनी मिळून तर केलेलीच आहेत पण त्यांचे मूळ्य कोणीही सर्वसाधारण माणूस नाकाऱ्य शकगर नाही. ती म्हणजे कला, सौंदर्याची प्रचीती; शास्त्र, सत्याचा शोध; आणि जरी त्या दोहोचा उपयोग करीत असले तरी तिसरे म्हणजे वैद्यकशास्त्र, मानवाचे दुःख कमी करण्याचा प्रयत्न.

अगदी निर्दय अशा घोकादायक हूकूमशहांनी सुद्धा, एखादा शत्रूराष्ट्राची किंवा आपल्याशी न पठणाऱ्या राजकीय पक्षाची सर्व कला अंजीवात टाकाऊ आहे असे विधान केलेले नाही. जरी त्याला काही बाबर्तीती आवडली नाही तरी सर्वसाधारण सुशिक्षित मनुष्य दुसऱ्या संस्कृतीतील कलेची योग्यता ओळखू शकतो. शिवाय चित्रकला व संगीत ह्यांना भाषेची अडचण भासत नाही आणि त्यामुळे सांस्कृतिक भिंतीच्या एका बाजूच्या लोकांना कळू शकते की दुसऱ्या बाजूलामुळा सौंदर्य आणि चांगुलपणा ह्यांचे समर्थक आहेत. नीग्रो संगीताचे आज साऱ्या जगात आवडीने श्रवण होत आहे आणि ह्यामुळे कदाचित अमेरिकेतील वर्णवाद मिटवण्याला मदत होईल. नीग्रोके

स्वातंत्र्य हिरावून घेतल्यानंतर आणि त्यांची सांस्कृतिक परंपरा यशस्वी रीतीने नष्ट केल्यानंतर वांशिक अभिमान आणि काळ्यांच्या विरुद्ध असलेला पूर्वग्रह झांनी त्यांना पाश्चिमात्य संस्कृतीत येऊ देण्यास व त्या संस्कृतीची मूलग्राही प्रमाणे आत्मसात करण्यास बंदी केली.

कलेवर एक मोठी जबाबदारी आहे आणि ती म्हणजे सर्व राष्ट्रांना व सर्व राजकीय पक्षांना पटेल व कोणीही त्याविरुद्ध मतप्रदर्शन करणार नाही अशी मूळ्ये उत्पन्न करणे. जर कला एखाद्या राजकीय ध्येयाशी समरूप झाली तर ती आपल्या महान कार्याशी वेहमान झाली असेच म्हटले पाहिजे. कला, काव्य किंवा चित्रकला खांत जर प्रचारकार्य शिरले तर त्या तिन्हीचे पाविच्य नष्ट झाले व त्या दुष्ट झाल्या असे समजावे. संगीताने जरी लढाऊ उत्साहाला प्रचंड प्रमाणात जागृती आणता येत असली तरी ऐकणाऱ्याला कशाबद्दल लढाऊ उत्साह वाटावा हे ते सुचवू शकत नाही. म्हणून ऊन्या सरदारी पद्धतीचा उच्चकुलीन मनुष्यसुद्धा मासेयेद्य ह्या फ्रेच सैनिकी गण्याच्या रसात्वाद घेऊ शकतो. अर्थात त्याला त्याचा अर्थ कळत नाही हेच भाग्य, कारण त्यातील एक ओळ अशी आहे की, “त्याचे अशुद्ध रक्त खत म्हणून वापरावे.”

शास्त्र आणि कला द्यांच्यात अनेक बाबतीत साम्य आहे व ते जी मूळ्ये उत्पन्न करतात त्यांना कोणीही राष्ट्रीय किंवा राजकीय कारणांमुळे विरोध करू शकत नाही. एखाद्या कलात्मक कृतीचे सौंदर्य जसे पाहिल्याबोर आपल्या मनावर छाप पाडते तसे मात्र शास्त्राचे नाही. शास्त्राचा व्यवहार भाषेशिवाय होऊ शकत नाही व त्याच्या सत्याची प्रचीती होण्यास वेळ लागतो. उलट कलाकृतीच्या मूल्यांबाबत मतभेद असू शकतात व कलेमध्ये खरी व खोटी असाही फरक करणे शक्य असते. पण शास्त्रीय संशोधनाच्या निष्कर्षाचा विचार करताना श्या शब्दांना निराळाच अर्थ प्राप्त होतो शास्त्रांमध्ये सत्य श्या शब्दाची व्याख्या अशी की, त्या वेळपर्यंत शोधून काढलेल्या वस्तुसिध्तीचा बरोबर अर्थ जी उपपत्ती सांगू शकेल व जिच्या पायावर पुढील प्रगती करता येईल ते सत्य. शास्त्रशाळा हे पुरेपूर ठाऊक असते की, तो अंतिम सत्याच्या एकसारखा जवळ जवळ जात असतो पण प्रत्यक्ष अंतिम सत्य त्याला कधीही इस्तगत करता येणार नाही. पण आपण करीत असलेले विद्यान सत्याच्या जास्त जवळ जाते की कमी जवळ जाते हे ठरवून त्याला आपल्या संशेधानाबद्दल अभिमान बाळगता येईल. हे ठरवणे कोणा व्यक्तीच्या अधिकारावर अवलंबून नसते तर सर्व संस्कृतीतल्या व सर्व राजकीय मतांच्या लोकांनी एकमताने मान्य केलेल्या नियमांनुसार पुढे आणखी संशोधन करूनच ते ठरले जाते. मानवाच्या सांस्कृतिक उत्पादनापैकी शास्त्रीय ज्ञान ही सर्व मानवजातीच्या मालकीची संपत्ती आहे.

शास्त्रीय सत्य हे सार्वत्रिक आहे कारण ते मनुष्याच्या मेंदूने शोधून काढलेले असते, कलेसारखे ते मनुष्याने उत्पन्न केलेले नसते. तत्त्वज्ञानसुद्धा काव्यापेक्षा काही

निराळे नाही हे मूळ प्रीक शब्द poicin = करणे द्यावहन सिद्ध होते. शास्त्रीय सत्य हे बाहेर अस्तित्वात असणाऱ्या वस्तुस्थितीतून प्रयत्नांनी मिळवावे लागते व त्याचा मानवी मेंदूशी काहीएक संबंध नसतो. ज्याअर्थी ही बाष्य वस्तुस्थिती सर्व मानवांना सारखीच असते त्याअर्थी शास्त्रीय संशोधनाचे विनचूक निष्कर्ष एकमेकांशी नेहेमी झुल्लेच पाहिजेत, मग ते कोणत्याही राष्ट्रात अगर राजकीय वातावरणात काढलेले असोत. समजा, एखाद्या शास्त्रज्ञाने मुद्हाम किंवा नकळत आपल्या संशोधनाची फले आपल्या राजकीय मतप्रणालीला जुळावी म्हणून खोटी केली किंवा त्यांचे स्वहप अगदी थोड्या प्रमाणात का होईना बदलले तर सत्यसृष्टी त्याच्यावर दुर्निवार्य असा मनाई हुक्म बजावील. द्या संशोधनाचा प्रत्यक्ष उपयोग करू पाहताच ते फसल्याचे आढळून येईल. उदाहरणार्थ, काही वर्बोपूर्वी रशियामध्ये एक जीवशास्त्रज्ञांचा समूह होता. त्याने राजकीय कारणांकरता (आणि मला आशा आणि विश्वास वाटतो की त्यांनाही न कळलेल्या कारणांकरता) असे विधान केले की एका प्राण्याच्या किंवा बनस्पतीच्या आयुष्यात त्याने जे विशिष्ट गुण संपादन केले ते पुढच्या पिढीत उतरतात. हे विधान जगातील कोणत्याही प्रयोगशाळेत सिद्ध करता आले नाही आणि सर्व जगातील शास्त्र एक आहे आणि त्यांचे कार्य सर्वत्र सारखेच चालते असा विश्वास ज्यांना वाटतो ते बुक्चक्ल्यात पडले. पण आता द्या जुन्या उपपत्तीबद्दल कोणी बोलत नाही आणि सर्व जगातले जीवशास्त्रज्ञ परत एक झाले आहेत. हा एक लहानसाच विजय, पण तो सत्याचा विजय होता !

वैद्यकशास्त्राला सर्व जगभर मिळालेल्या यशाबद्दल मला फार काही सांगण्याची जफूरच नाही. रेडक्रॉसचे पावित्र्य हा कदाचित सर्व देशांनी पाळलेला एकच नियम असावा.

अर्थात् केवळ शिक्षण म्हणजे ज्ञानदान द्या अर्थाने वर दिलेल्या आणि अशाच दुसऱ्या नैतिक मूल्यांचा खरा अर्थ कळण्याचा नुसता पाया आहे. दुसरी एक आवश्यक गोष्ट अशी आहे की हे ज्ञान आणि त्यातून उद्देश्यारी नैतिक मूल्ये अशा रीतीने पुढच्या पिढीकडे पोचली पाहिजेत की ती त्यांच्याशी एकहप होऊ शकेल. जी गोष्ट मनोविश्लेषकांना वरेच वर्षे माहीत होती व मी ती पूर्वी सांगितलीच आहे की दोन पिढ्यांमधील नाते विश्वास आणि आदर द्यावर उभारलेले असेल तरच मूल्यांची परंपरा उत्तम होऊ शकेल. मी पूर्वीच सांगितले आहे की अणुयुद्धाचा धोका जरी दृष्टी आड केला तरीही पाश्चिमात्य संस्कृतीचा नाश होण्याचा धोका आहे, कारण तरुण पिढीला सांस्कृतिक आणि नैतिक मूल्ये शिकवण्यात आपल्याला अपयश आलेले आहे. पुष्करांना, विशेषत: जे प्रत्यक्ष राजकारणांत पडलेले आहेत त्यांना, माझी कायम द्यांतता राखण्याची व तरुण पिढीत कला, शास्त्र, वैद्यक इत्यादीकरता उत्साह निर्माण करण्याची आशा म्हणजे एक वेड आहे असे वाटेल. ते असा विचार पुढे मांडतील की आजची तरुण पिढी आधिभौतिकवादी (materialistic) आहे आणि सर्वच घ्येयांविषयी त्यांची

हर्षी अत्यंत संशयी आहे आणि विशेषतः ज्या ध्येयांबद्दल वरच्या पिढीला आदर वाटतो त्यांच्याबद्दल तर त्यांना आणखीच दुरावा वाटतो. ह्याला माझे उत्तर असे आहे की हे सर्व खेरे आहे, पण तरुण पिढीला तसे वागण्यास भरपूर सववीपण आहेत. सांस्कृतिक व राजकीय कल्पना आज झापाट्याने बद्दलत आहेत. एवढेच कायथ, कोणत्याही पडद्याच्या आडमुद्दा मुळीच न खदललेल्या कल्पना सापडणार नाहीत. वाहेरच्या ग्रहावरून आपल्याकडे पाहाणाच्या निरीक्षकाच्या जागी आपण स्वतः आहो अशी कल्पना केली तर जगावर भांडवलशाहीचे रात्री राहील की समाजवादाचे हा अगदीच क्षुल्क मुहा वाटतो. कारण त्या दोघातील फरक बन्याच प्रमाणात कमी होत आहेत. पृथ्वीबाहेरील निरीक्षकाला जे महत्वाचे प्रश्न वाटतील ते असे : प्रथम मानव आपली पुरुषी, जीवन योग्य तन्हेने जगण्याहातकी, किरणोत्सर्गांपासून मोकळी ठेवू शकेल की नाही ? आणि दुसरे म्हणजे मानवजात आपल्या लोकसंख्येचा 'स्फोट' योग्य मर्यादेत ठेवील की नाही ? कारण हा स्फोट अणुर्वांवच्या स्फोटापेक्षाही नाशकारक होण्याची शक्यता आहे. आपली बहुतेक ध्येये आता लुस झाली आहेत हे उघड आहे पण तरुण पिढी मागच्या पिढीच्या चालीरीती व प्रमाणे का स्वीकारीत नाही त्याला आणखीही कारणे आहेत (प्रकरण १३ वे पहा). मला असे वाटते की पाश्चिमात्य संस्कृतीमधील "संतापलेल्या तरुणांना" मागच्या पिढीवर संतापायला भरपूर काऱणे आहेत आणि आधुनिक तरुण नुसवे संशयीच नव्हेत तर उच्छेदक वृत्तीचे झाले तरी मला आश्चर्य वाटणार नाही. माझी अशी समजूत आहे की सर्व ध्येयांबद्दल त्यांना वाटणारा अविश्वास त्यांच्यापुढे जी खोटी ध्येये अजूनही सार्वजनिक रीत्या ठेवली जातात व त्यांचा उत्साह जागृत करण्याचा ग्रन्थन केला जातो त्याचा परिणाम आहे.

माझा असा विश्वास आहे की वर ज्या मूल्यांसंबंधी आपण विचार केला त्यांत शास्त्राला तरुण पिढीतील अविश्वास दूर करण्याचे महत्वाचे कार्य करावायचे आहे. प्रामाणिक संशोधनाचे निष्कर्षं सर्व ठिकाणी एकच असणार. प्रयोगांचे निष्कर्ष कोणालाही घडताळून पाहाता येतात ह्यावरूनच शास्त्राचा प्रामाणिकपणा सिद्ध होतो. शास्त्राच्या निष्कर्षांबद्दल कोणतेही गूढ नसते. जेथे शास्त्रीय निष्कर्षांबद्दल दुराग्रही अविश्वास दाखवला जातो ते निष्कर्ष निर्विवाद आकड्यांनी सिद्ध करता येतात. मला वाटते की जे लोक सर्वांत अधीक आधिभौतिक व संशयी असतात त्याच लोकांचा उत्साह शास्त्रीय सत्याच्या व त्यावरोवरच्या इतर घटनांच्या बाजूने जोरात जागृत केला जातो.

अर्थातच जगातल्या सर्व लोकांनी आपल्याला शास्त्रीय संशोधनात गुंतवून ध्यावे असे माझे म्हणणे नाही. पण शास्त्रीय विषयांचे शिक्षण जर सर्वसाधारण झाले तर समाजातील चालीरीती व प्रमाणे ह्यांवर लोकमताची छाप पडेल. ह्या संदर्भात आपल्या वागणुकीवर ज्या जीवशास्त्राच्या नियमांच्या सखेल ज्ञानाचा परिणाम होतो त्यासंबंधी मी बोलत नाही आहे, तर शास्त्रीय विषयांच्या अभ्यासाचे फायदेशीर परिणाम कसे होऊ. शक्तील त्यावदलचा प्रश्न मी येथे पुढे मांडला आहे. जीवशास्त्राबद्दल मी पुढे जास्त

तपशीलवार विचार करणार आहे. शास्त्रीय विचारसरणीची शिस्त ज्याला लागली तो मनुष्य प्रामाणिकपणे वागायला शिकतो, ती सबवयच त्याला लागते. अर्थातच शास्त्रीय सत्याची ही किंमत किंती महत्त्वाची आहे हेही तो ओळखतो. शास्त्रीय सत्य हे असे एक ध्येय आहे की त्याकरता मनुष्य लढू शकेल, आणि जरी ते संशयातीत अशा वस्तुस्थितीवर आधारलेले असते तरीही ते कला, सौदर्य किंवा पुराणातल्या जुन्या कथा शांच्याइतके स्फूर्तिदायक व आकर्षक नसेल. पण एक गोष्ट आपण विसरता कामा नये की इतर कोणत्याही गोष्टीपेक्षा ते संशयातीत आणि निर्विवाद असते आणि सांस्कृतिक, राष्ट्रीय किंवा राजकीय संवर्धापासून अलिस असते.

जर एखादे मूल्य नैतिकदृष्ट्या कांटन्या स्वष्ट प्रश्नाच्या परीक्षेशा उतरले व आपण त्याच्याशी एकरूप झालो, तर त्यामुळे राष्ट्रीय किंवा राजकीय आक्रमणाला प्रतिबंध होईल. एक अमेरिकन डॉक्टर जे होलो ह्यांनी असे दाखवून दिले आहे की जेव्हा लढाऊ उत्साहाने एखादा मनुष्य राष्ट्रीय किंवा राजकीय ध्येयाशी एकरूप होतो तेव्हा त्यातील घोक्याचे एक मुख्य कारण असे की मग त्याच्या मनात दुसरा कसलाही विचार येऊ शकत नाही. (ह्या मानसिक घटनांचे वर्णन मी तेराच्या प्रकरणात केले आहे.) एखादा माणूस आपल्याला “ पूर्णपणे अमेरिकन ” आहे असे समजण्याकरता त्याला “ त्या ” रशियनांचा विचार केल्यादिवाय उत्थान नसतो आणि उलटपक्षीही तीच परिस्थिती आहे. उया ध्येयनिष्ठेने उत्साह मनातील इतर सर्व विचार नाहीसे करतो आणि ज्यांच्याशी तो माणूस एकरूप होतो ते ह्या विशिष्ट परिस्थितीत लडाऊ समूह असतात, त्यामुळे राष्ट्रीय किंवा राजकीय उत्साह इतके घोकादायक होतात की ते नैतिक दृष्ट्या संशयास्पदच ठरतात.

डॉ. होलो ह्यांची विचारसरणी पुढे चालवून आपण अशी कल्पना करू की एखाच्या माणसांचे राष्ट्रीय किंवा राजकीय संवंध काही असले तरी तो राष्ट्रीय किंवा राजकीय ध्येयांशी काही एक संवंध नसलेल्या विचारसरणीशी एकरूप होतो. समजा, मी माझ्या देशाबद्ल अभिमान बाळगणारा आहे (आणि खरोखरच तसा आहे) व मला दुसऱ्या एखाच्या देशाबद्ल तीत्र शत्रुत्वाची भावना वाटत असली (तशी ती वाटत नाही) तरी देखील त्या देशाचा नाश व्हावा अशी मी इच्छा करणार नाही; कारण त्या देशातही माझ्याप्रमाणेच अनुमाने कळू जीवशास्त्रावर संशोधन करणारे, चार्ल्स डार्विनला मान देणारे लोक असतील व ते त्याच्या शोधांच्या सत्याचा प्रचार उत्साहाने करीत असतील; किंवा माझ्याप्रमाणे मिचेल अंजेलोच्या कलेचा आस्वाद घेत असतील; किंवा ग्योटेच्या फाउस्टबद्ल माझ्याइतकेच रसग्राही असतील; किंवा पोवळ्यांच्या खडकांचे संरक्षण करावे असे म्हणत असतील; किंवा माझ्या अनेक लहान लहान गोर्ढीबद्लच्या उत्साहात सहभागी होत असतील. जर माझ्या सांस्कृतिक व नैतिक मूल्यांपैकी प्रकाशी जरी शत्रू एकरूप झालेला असेल तर त्याचा निरपवाद द्वेष करणे मला शक्य होणार नाही.

ज्यांना लोक राष्ट्रीय किंवा राजकीय विचारसरणी विसर्वन स्त्रीकारतील अशा सांस्कृतिक व नैतिक धेयांची संख्या ते लोक आपला एकसंघी राष्ट्रीय किंवा राजकीय उत्साह व त्याची प्रेरणा किंवा प्रमाणात अनुसरणार नाहीत त्यावर अवलंबून असते. सर्व मानवजातीला शिक्षण दिल्यानेच प्रत्येक व्यक्ती या इष्ट धेयांचा स्वीकार करते त्यांची संख्या वाढू शकेल. ह्या प्रकारे शिक्षण हे एका नव्या अर्थाने “मानवतावादी” होईल.

पूर्वीच्या केस ताठ करणाऱ्या व हनुवटी पुढे आणणाऱ्या प्रथम दर्शनी मोहक अद्भुतरम्य अशा उत्तेजक घटनांदून फक्त लडाऊ उत्साह उत्पन्न होतो; पण खोरोवर जरूर अशी आहे की, मानवतावादी धेयांनी त्यांना मागे हटवून तरण पिंडाचे मन आपल्या बाजूला वळवले पाहिजे. शिक्षक आणि शिक्षित ह्यांच्यात बरीच हुशारी व त्रुदिमत्ता असल्याखेरीज हे लक्ष्य गटता येणार नाही. मानवतावादी धेयांमध्ये एक प्रकारचा शुक्रपणा नेहेमीच असतो आणि त्यामुळे मानवांना त्या धेयांचे मूल्य ओळखणे कठीण जाणार आहे, पण त्यात मानवाला जी एक स्वर्गीय देणगी मिळालेली आहे तिची त्याला मदत होणार आहे. ती देणगी म्हणजे मानवाची विनोदबुद्धी. ह्या विनोदबुद्धीच्या उच्चतम रूपामुळे आपल्याला खरे आणि खोटे ह्यांच्यातील फरक ओळखता येतो. जी. के. चेस्टरटन ह्यानी एक अगदी नवीनन्च मत प्रदर्शित केले आहे की, भविष्यकाठातील धर्म पुष्कळशा प्रमाणात विकसित झालेल्या आणि इतरांपासून अगदी वेगव्या अशा सूक्ष्म विनोदबुद्धीवर आधारलेला असेल. जरी ह्या विधानात बरीच अतिशयोकी आहे असे वाटेल, तरी मला वरील विधानानाला पुढी याचीशी वाटते. एका विरोधाभासाला दुसऱ्याने उत्तर यायचे तर मी म्हणेन की, आपण विनोदाचा पुरेशा गंभीरपणे विचार करीत नाही. जर विनोदबुद्धीच्या चांगल्या परिणामांविषयी माझी खात्री पटलेली नसती तर मी हे माझ्या आशावादावरील लिखाण इतक्या उत्कटतेने लिहिले नसते.

हास्य हे विनोद व्यक्त करण्याचे वाद्य चिन्ह आहे एवढेच नव्हे तर ते प्राणी-जातीच्या पूर्वोत्तिहासादून विकास पावलेले असावे. हास्याचे लडाऊ उत्साहाशी व गीझ्याच्या विजयोत्सवाशी तीन प्रकाराचे साम्य आहे. हे तेन्ही जन्मजात वर्तुणुकीचे नमुने आहेत, आकमक प्रवृत्तीतून उगम पावलेले आहेत तरीही त्यांची मूल प्रेरणा काही प्रमाणात कायम राहिलेली आहे आणि तिहीचेही सामाजिक नैसर्गिक कार्य एकच आहे. पाचव्या प्रकरणात सागित्रल्याप्रमाणे जसा विजयोत्सव एका घोकादायक हालचालीची दिशा वदलल्यामुळे उत्पन्न झाला तसेच हास्यही विशिष्ट विधीनुसार उद्भवलेले असावे. विजयोत्सव व लडाऊ उत्साह ह्यांच्याप्रमाणेच हास्यामुळे त्यात भाग घेणाऱ्यांविषयी आपुलकीची भावना उत्पन्न होते आणि वाहेरच्यावदल आकमक भावना उत्पन्न होते. एखाद्या गोष्टीबदल सर्वोनी मनापासून खदखदून हसण्यामुळे त्यांच्यात एकदम वैयक्तिक आपुलकीची भावना उत्पन्न होते. एकाच धेयावदल उत्साह वाटण्यासारखीच ही घटना आहे. एखादी गोष्ट दोघांनाही हास्यास्पद वाटली

तर तीमुळे खन्या मैत्रीची मुख्यात होते एवढेच नव्हे तर मैत्री होण्याचे ते पहिले पाऊल असते. हास्याने वैयक्तिक संबंध दड होतात पण त्यामुळे एक मर्यादाही आखली जाते. जर तुम्हांला दुसऱ्यांच्याबरोबर हसता आले नाही तर तुम्ही त्यांच्या समूहाच्या बाहेरचे आहा अशी तुमची कल्पना होते आणि ते हास्य तुमच्याबदल मुळीच नसले किंवा कोणच्याच एखाद्या विशिष्ट गोष्टीबदल नसले तरीही तुम्हांला आपण बाहेरचे आहो असे वाटते. जर खरोखर हास्य कोणत्या तरी बाहेरच्या व्यक्तीबदल असले, उदाहरणार्थ त्या व्यक्तीचा तुच्छतादर्शक उपहास होत असला, तर त्यातील आकपक प्रवृत्तीचा भाग व विजयोत्सवाच्या काही अंगाशी त्याचे साम्य सहज दिसून येते. अशा वेळी हास्य हे एक निर्दय शब्द बनू शकते व एखाद्या असहाय अशा मनुष्याला निष्कारण इजा पोचते. लहान मुलाच्याविरुद्ध हास्याचा उपयोग तर कधीही कृष्ण नये. माझ्या मते तो गुन्हा आहे.

तरीही उत्साहापेक्षाही उच्च अर्थाने हास्य हे मानवाचे वैशिष्ट्य आहे. दोहोऱ्याही मागे शरिरातील हालचालीत जरी धमकी देण्याची भावना असली तरी हास्याच्या बाबतीत त्यात कार्ये आणि स्वरूप ह्यात फार मोठा बदल झालेला आहे. हास्य कितीही जोरात असले तरी त्याचे आकपक प्रवृत्तीत रूपांतर होण्याची भीती नसते. भुंकणारे कुत्रे क्रीकधी चावतात पण दृष्टिरामा मनुष्य कधी बंदुकीची गोळी सौडत नाही. आणि हास्याच्या शारीरिक हालचाली ह्या जन्मजात प्रवृत्तीमुळे माणसाच्या अजीवात ताब्यात राहात नसल्या व म्हणून उत्साहापेक्षाही हास्यावर नियंत्रण ठेवता येत नसले तरी उलट हास्यावर तर्कबुद्धीचे नियंत्रण जास्त असू शकते. हास्यामुळे आपली खरेखोटे समजण्याची शक्ती कमी होत नाही तर ह्याच्या उलट उत्साहामुळे स्वतःवर नियंत्रण ठेवण्याचा विचारसुद्धा नाहीसा होतो.

तर्कबुद्धीचे हास्यावर जे नियंत्रण असते त्यामुळे आपल्याला हास्याचा जो उपयोग करता येतो तो जर आपण लडाऊ उत्साहाच्या बाबतीत लावला तर ती परिस्थिती घोकादायक होईल, हास्य आणि उत्साह ह्या दोहोऱ्याही योग्य तन्हेने कुशलतेने हाताकून हळ्डा करण्यान्या कुच्यांसारखा उपयोग करता येईल—आपल्या बुद्धीला वाटेल त्याच्यावर त्या कुच्यांना हळ्डा करण्यास उत्तेजन देता येईल. पण हास्य जरी अत्यंत चीड आणणान्या व तुच्छतादर्शक हेटाळणीच्या स्वरूपात असले तरी ते तर्कबुद्धीची आशा छुगारून देत नाही. ह्याच्या उलट उत्साह नियंत्रणाच्या बाहेर जाऊन मालकावरच उलटण्याचा संभव असतो.

असा एक शांत्र आहे की त्यावर हास्याच्या मदीने जोराचा हळ्डा करणे रास्त ठरेल आणि तो म्हणजे खोटी विधाने अगर खोड्या कल्पना. लवाड माणसाने आपले उद्देश सकल करण्याकरता व लोकांचा उत्साह जागृत करण्याकरता एखादे कृत्रिम ध्वेय त्यांच्या पुढे मांडणे ह्यापेक्षा जगत दुसरी कोणतीही नीच गोष्ट नसेल की जिचा ताबडतोव नाश केला पाहिजे. विनोद हा खोटे शोधून काढण्यात फार पटाहत आहे,

आणि त्याच्या गूढ कार्यक्षमतेमुळे युक्तीने पुढे मांडलेल्या खोट्या ध्येयांचा व उत्साहाचे दोंग करणाऱ्या कपटीपणाचा त्याला ताबडतोव पक्का लागतो. अशा तंदेच्या दोंगाचा परिस्कोट श्यापेक्षा जगात फारच थोडे विनोदी प्रसंग असू शकतील. एखाद्या विशब्दे तोन्याने वागणाऱ्या माणसाची एकदम फजिती झाली किंवा आत्मप्रौढीचा फुगा विनोदाच्या टाच्चणीने फाडकन मुठला म्हणजे मनावरील ताण त्यामुळे एकदम कमी होऊन आपल्याला मुक्त मनाने हास्याचा आस्वाद घेता येतो. सहजप्रवृत्तीच्या शरीराच्या अनियंत्रित हालचालीपैकी ही एकच अशी आहे की नैतिक जबाबदारीमुद्दा तिला पसंती देते.

जबाबदार नैतिकता नुसती विनोदाच्या परिणामांना पसंती देते एवढेच नव्हे तर त्यांना जोराचा आधार देते. उपरोध किंवा उपहास ह्या शब्दांची कोशातील व्याख्या अशी आहे की ते समाजातील दुर्गुण व मूर्खपणा ह्यांच्याविरुद्ध लिहिलेले लिखाण असावे. उपहासात्मक लिखाणाची लोकांची मने वल्वयणाची शक्ती त्याच्या आकर्षणावर अवलंबून असते. जे लोक प्रत्यक्ष नैतिक प्रवचने ऐकून कंटाळले आहेत आणि संशथी वृत्तीचे आणि अति आधुनिक झाले आहेत त्यांना औपरोधिक लिखाण आवडते. थोडक्यात म्हणजे आधुनिक कालात उपहास हेच योग्य प्रकारचे प्रवचन आहे.

दोंगी ध्येयांची नेष्टा करण्यात विनोद हा बुद्धिवादी नीतिमत्तेचा मोठा सहाय्यक आहे; कदाचित त्याहीपेक्षा जास्त प्रमाणात तो स्वतःचा उपहास करण्याचे कार्य करतो. आजकाल आपण सर्वच आव्याप्ताखोर किंवा पाविच्याचे दोंग करणाऱ्या लोकांबद्दल अतिशय असहिण्यु असतो, कारण प्रत्येक बुद्धिमान मनुष्यात थोड्याबहुत प्रमाणात स्वतःचा उपहास करण्याची प्रवृत्ती असावी अशी आपली अपेक्षा असते. एवढेच काय, जो मनुष्य नेहमी स्वतःबद्दल गंभीर रीतीनेच विचार करतो तो अगदी माणसासारखाच आहे की नाही ह्याची आपल्याला शंका वाटते व त्याला सबल कारणही आहे, जर्मन व्यवहारातील भाषेत त्याला “प्राण्यांचा गंभीरपणा” म्हणतात व ज्या माणसाला आपण कोणीतरी फार बडे आहो असा गर्व झालेला असतो (megalomania = श्रेष्ठत्वाची भ्रामक कल्पना) तो नेहमी गंभीर असतो व ते त्याच्या गर्वाचे एक कारणच असते. मानवाची सर्वांत उत्तम व्याख्या अशी : मानव हा एकच असा प्राणी आहे की त्याला विचार करता येतो आणि भोवतालच्या जगाच्या संदर्भात आपले स्थान काय हे तो ओवल्खू शकतो. आपण खरोखर कसे आहो हे कलज्यात गर्वाचा फार मोठा अडथळा होतो आणि गर्वाला मदत करायला स्वतःची फसवणूक फार उपयोगी पडते. माझा असा दृष्ट विश्वास आहे की ज्या माणसामध्ये पुरेशी विनोदबुद्धी आहे तो खुशामतीला बळी पडून स्वतःबद्दल भलतीच कल्पना करून घेईल असा घोका नाही, कारण त्याच्या चटकन स्थानात येईल की जर तो खुशामतीला बळी पडला तर तो आव्याप्ताखोर गाढवाचीच प्रतिमा बनेल. मला असे वाटते की आपल्यातील विनोदबुद्धीचे सूक्ष्म आणि चलाख असे आकलन करणे हा स्वतःशी प्रामाणिक राहाण्याचा सर्वांत उत्तम

मार्ग आहे आणि त्यामुळे बुद्धिवादावर आधारलेल्या नीतीचे मूळ तत्व सिद्ध होते. विनोद आणि स्पष्ट प्रश्न (Categorical question) ह्यांमध्ये एक साम्य आहे : ती दोन्हीही तर्कशास्त्रीय विसंगती किंवा असंबद्धता ह्यांनी अडवली जातात. बुद्धिवादाविशद्ध वागणे हे तुस्ते अनीतिकारक असते एवढेचं नव्हे तर ते पुळकळदा गंमती-दारही असते ! “तु आपल्या स्वतःला फसवू नकोस” ही खरोखर पहिली आज्ञा असावयास पाहिजे (येथे खिस्ती घर्मतील दहा आज्ञांचा संदर्भ आहे). ती आज्ञा पाठ्यांच्या आपल्या प्रवृत्तीचे प्रमाण आपण दुसऱ्यांशी वागताना किंती प्रामाणिकपणे वागतो ह्यावर अवलंबून असते.

केवळ वर दिलेल्या निरनिराळ्या विचारांच्या जोरावरच मी विनोद ही एक जास्त आशावाद उत्पन्न करणारी शक्ती आहे असे मानीत नाही. मला असे वाटते की आधुनिक मानवात विनोदबुद्धी खूप वेगाने वाढत आहे. सांस्कृतिक परंपरेमुळे विनोद जास्त परिणामकारक होत आहे व त्यामुळे त्याला अधीक मान मिळत आहे, की उपजत बुद्धीमुळे हसण्याच्या प्रवृत्तीला मानवाच्या पूर्वोत्तिहासामुळे अधीक शक्ती प्राप्त होत आहे हा महत्त्वाचा मुद्दा नाही. बहुधा दोन्ही घटना क्रियाशील असतील. काही असले तरी अप्रामाणिकपणा शोधून काढण्यात विनोद वेगाने परिणामकारक होत आहे, अधीक शोधक व अधीक मार्मिक होत आहे. पूर्वीच्या काळातील विनोद निदान मला तरी कमी परिणामकारक, कमी बोचक व कमी मार्मिक असा वाटतो. चार्ल्स डिकन्स हा एकच जुन्यापैकी असा लेखक आहे की मानवी स्वभावाचे त्याचे औपरोचिक लिखाण मला मनापासून हसायला लावते. कोणत्या प्रचलित दुर्गुणांच्या किंवा मूर्खपण्याच्या विशद्ध शेवटचे रोमन लेखक किंवा अब्राहाम अथवा पवित्र कळारा आपला रोख वळवीत आहेत, हे मला समजते पण मला त्यामुळे हसू येत नाही. निरनिराळ्या ऐतिहासिक युगांत लोकांना कोणत्या परिस्थितीने हसायला उत्तेजन मिळत होते ह्यावर जर संशोधन केले तर ते खासच उद्दोधक ठेठे.

माझा असा विश्वास आहे की विनोदाचा मनुष्याच्या सामाजिक वर्तणुकीकर परिणाम होतो आणि एका बाजूने तरी त्याचे नैतिक जबाबदारीशी साम्य असते. त्याच्यामुळे जग अधीक प्रामाणिक होते व अर्थीतच मनुष्याला अधीक चांगले वसति-स्थान बनते. माझा असा विश्वास आहे की हा त्याचा परिणाम वेगाने वाढत आहे आणि हव्हहव्ह या सूक्ष्मपणे तर्कपद्धतीत शिरत आहे, तिच्याशी अधीक निकट संबंध प्रस्थापित करीत आहे आणि ह्या सर्वोच्च परिणाम नीतिमान उंचावण्यामध्ये होत आहे. ह्या अर्थाने मी जी. के. चेस्टर्टन ह्यांच्या आश्र्विकारक विधानाशी सहमत आहे.

वरील सर्व विवेचनात प्रथम मला जे माहीत आहे त्यापासून सुरवात करून नंतर मला जे संभाव्य वाटते ते मी सांगितले आणि शेवटी मी कशावर विश्वास ठेवतो त्याचा उल्हेख केला. शास्त्रज्ञाने अशी पद्धत स्वीकाऱ्य नये असा कोठे कायदा नाही. सत्याचा अखेरीस विजय होईल असा माझा विश्वास आहे. हे जरी थोडे

आव्वाताखोर वाटले तरी मला प्रामाणिकपणे असे वाटते की ही गोष्ट घडून येण्याचा अतिशय संभव आहे, मी असेसुद्धा म्हणेन की हे अठळ आहे— अर्थात मानवजातीने नजीकच्या भविष्य काळात स्वतःचा नाश करून घेतला नाही तर, कारण ती शक्यता नजरेआड करता येणार नाही. तसे झाले नाही तर असे भविष्य वर्तवण्यास हरकत नाही, की मानवजातीच्या जीवशास्त्रातील साधे नियम व मानवाच्या वर्तणुकीबद्दलचे निवैध पुढे मागे लोकांच्या सर्वसामान्य ज्ञानाचा भागच बनतील, वाराव्या प्रकरणात वर्णन केलेल्या साध्या शास्त्रीय सत्यांचे ज्ञान जसे आज सामान्य माणसालाही झालेले आहे तशीच परिस्थिती जीवशास्त्र आणि मानवी वर्तणुकीबद्दलच्या नियमांची होईल. प्रथमप्रथम मानवाच्या आपल्या स्वतःच्या मोठेपणाबद्दलच्या ज्या कल्पना होत्या त्यामुळे अशा प्रकारचे नियम स्वीकारण्याची त्याची तयारी नव्हती. सर्वं भावजातीचे अस्तित्व नाहीसे होण्याची भीती मानवाला स्वतःबद्दलचे ज्ञान होण्यास व त्यामुळे सावध होण्यास मदत करील अशी आशा करणे धार्याचे आहे काय?

जीवशास्त्रातील मूलभूत तत्त्वांचे ज्ञान कोणत्याही समंजस माणसाला करून देणे ही गोष्ट अव्यवहर्य आहे असे मी समजत नाही. गणितातील इंटीग्रल कॅल्कुलस किंवा चक्रवाढ व्याजाचा हिशोब करण्यापेक्षा जीवशास्त्राची मूलतरचे समजणे सोपे आहे. शिवाय जीवशास्त्र हा एक आर्कषक असांविष्य आहे. विशेषतः तो जर चांगल्या रीतीने शिकवला तर विद्यार्थ्यांच्या हे चटकन् लक्षात येते की तो स्वतः सजीव प्राणी असत्यामुळे जे त्याला शिकवले जाते ते प्रत्यक्ष त्यालाही लागू असते. जीवशास्त्राचे उत्तम प्रकारचे शिक्षण हा एकच पाया आहे की त्यावर मानवजातीबद्दल आणि मानवाचे विद्याशी काय नाते आहे ह्याबद्दलची विश्वसनीय अशी मते बनू शकतील. तत्त्वज्ञानावर आधार-लेल्या मानवशास्त्राने जीवशास्त्राकडे दुर्लक्ष करून मानवाच्या मनात एक खोटा अभिमान उत्पन्न केला आणि त्यामुळे मनुष्य फार खालच्या पातळीवर गेला. खेरे म्हणजे मानव-जातीचे (*Homo Sapiens*) जीवशास्त्र हेच खेरे “महस्वाचे शास्त्र” मानले पाहिजे.

मानवाबद्दलचे व मानवाच्या विद्यातील स्थानाबद्दलचे पुरेसे ज्ञान झाले की मी मागे म्हटल्याप्रमाणे आपोआप आपल्याला कोणत्या ध्येयांच्या पूर्तीकरता प्रयत्न करावयाचे ते कवळ लागेल. पुरेशी विनोदबुद्धी असेल तर मानवजात खोऱ्या आणि फसव्या ध्येयांबद्दल असहिण्य होईल. विनोदबुद्धी आणि ज्ञान ह्यावर सुसंस्कृतीची आशा केंद्रित झालेली आहे. तिसरी एक अत्यंत दूरची आशा मानवाच्या पुढील उत्कांतीवर अवलंबून आहे, वर जे संस्कृतीसंबंधीचे मुद्दे सांगितले त्यामुळे मनुष्यातील निवडीवर परिणाम घडून येईल व मनुष्यात इष्ट असे बदल घडून येतील. अशमयुगापासून आजपर्यंत मनुष्याची अनेक वैशिष्ट्ये सदूरुण म्हणून मानले गेले होते ते आज विचारी माणसांना धोकादायक वाटतात तर विनोदबुद्धी असणाऱ्यांना ते हास्यास्पद वाटतात. कांही शतकांच्या नैसर्गिक निवडीमुळे उटे ह्या दुर्दैवी टोळीतील माणसांतील आक्रमक प्रवृत्ती ल्पूज जोराने वाढत गेली तर आपल्याला अतिशयोक्त आशावादी न बनता असे समजायला हरकत

नाही, की दुसऱ्या एका प्रकारच्या निवडीमुळे सुसंस्कृत मानवात आक्रमक प्रवृत्ती मुसऱ्य पादचीवर आणली जाईल, पण तिचे अत्यावद्यक कार्य नाहीसे होणार नाही.

उक्तांतीचे थोर रचनाकार रा जकीय संवर्धन युद्धे शांचे प्रश्न सोडवतील पण ते सोडवताना आक्रमक प्रवृत्ती व तिचे सामाजिक स्वरूप लढाऊ उत्साह ही ते अजिबात नष्ट करणार नाहीत. हे त्यांच्या सिद्ध झालेल्या पद्धतीशी जमणार नाही. जर जीवशास्त्रात एखादी नवी परिस्थिती उत्पन्न झाली व एखादी शक्ती हानीकारक होऊ लागली तर ती पूर्णपणे नाहीशी करून अजिबात काढून टाकली जात नाही, कारण त्यामुळे तिची आवद्यक कार्येही नष्ट होतील. नेहमी अशा प्रकारचा प्रश्न एका नवीन निर्विधाच्या यंत्रणेचा विकास होऊन सोडविला जातो. ही यंत्रणा त्या विशिष्ट परिस्थितीतून उत्पन्न झालेली मानवाच्या मनातील हानीकारक प्रेरणा नाहीशी करते पण इतर कोणच्या कार्यात व्यत्यय आणीत नाही.

आपल्याला माहीत आहे की, पृष्ठवंशी प्राण्यांच्या उत्क्रांतीतील वैयक्तिक प्रेम आणि मैत्री द्वा दोन गोर्धीच्यामुळे मोठी कांती घडून आली, कारण त्यामुळे एकाच जातीच्या प्राण्यांना एकत्र राहून आपल्या टोळीच्या हिताकरता प्रयत्न करता येणे शक्य झाले. मानवी समाज द्वा वैयक्तिक संबंधावर अवलंबून आहे पण आपण हेही ओळखले पाहिजे की, हा वैयक्तिक संबंध किंवा आपुलकीची भावना जितक्या मोळ्या समाजाला लागू व्हायला पाहिजे तितकी होत नाही. द्वा वैयक्तिक संबंधामुळे ज्यांची एकमेकांना माहिती आहे व जे मित्र आहेत त्यांच्यात आक्रमण होत नाही. पण जे आवद्यक आहे ते असे की सर्व राष्ट्रांच्या व सर्व निरनिराळ्या विचारसरणीच्या लोकांमधील आक्रमण थांवले पाहिजे. द्याचा अगदी उघड दिसणारा निष्कर्ष असा की प्रेम आणि मैत्री ही सर्व मानवांवहूल वाटली पाहिजेत व आपण आपल्या सर्व वांचवांवर कोणचाही फरक न करता प्रेम केले पाहिजे. ही आज्ञा नवीन नाही. (दहा आज्ञामध्ये आपल्या शेजाऱ्यावर प्रेम करण्याची आज्ञा आहेच.) आपल्या तर्कबुद्धीला तिची आवद्यकता सहज पटते व आपल्या भावनेला तिचे सौंदर्यदी अनुभवास येते. पण आपला स्वभाव असा बनलेला आहे की आपण ती आज्ञा पाव्यात नाही. प्रेम आणि मैत्री द्वांची खरी प्रचीती आपल्याला व्यक्तीबद्दलच येऊ शकते आणि आपण आपल्या विचारशक्तीचा किंतीही उपयोग केला तरी ही वस्तुस्थिती बदलत नाही. पण उत्क्रांतीचे थोर रचनाकार ही वस्तुस्थिती बदलू शकतील व ते ती बदलतील असा मला विश्वास वाटतो. माझा नैसर्गिक निवडीवर जसा विश्वास आहे तसाच मानवाच्या तर्कबुद्धीवर आहे. मला वाटते की तर्कबुद्धी योग्य निवडीच्या वाजूदे व योग्य दिशेने कार्य करील. नजीकच्या भविष्यकाळातच आपल्या पुढच्या पिढ्यांच्या अंगी सर्वीत महत्त्वाची व सर्वीत मनोहर अशी आज्ञा पालन करण्याची प्रवृत्ती उत्पन्न होईल असा माझा विश्वास आहे.

GLOSSARY

इंग्रजी शास्त्रीय व तांत्रिक शब्द-त्यांचे प्रतिशब्द किंवा अर्थ

- Aggression — आक्रमण; आक्रमक प्रवृत्ती.
- Amplitude — समृद्धता.
- Appetitive — भूक शमविणारा.
- Aquarium — प्रयोगशालेतील जलाशय.
- Behaviour Pattern — वागणुकीचा नमुना.
- Buccal — तोंडासंबंधी.
- Constructors of Evolution — उत्कांतीचे रचनाकार.
- Consummatory — पूर्ततेची क्रिया.
- Convergent Adaption — केंद्रिक्दूशी जमवून घेणे.
- Drive — शक्ती; प्रेरणा.
- Ecology — भोवतालच्या परिस्थितीबद्दलचे शास्त्र.
- Epiphomenon — सहघटना.
- Ethlogy — स्वभावाच्या अभ्यासाचे शास्त्र.
- Evolution — उत्कांती; विकास.
- Factor Analysis — अवयव-विश्लेषण.
- Force Vitale — विशेष प्रकारची जीवनशक्ती.
- Genocopy — आनुवंशिकतेची नक्तल.
- Genus — पोटजात.
- Great Constructors — थोर रचनाकार. (विकास घडवून आण-पाण्या दोन घटना— नैसर्गिक निवड आणि परिवर्तन.)
- Homosexuality — समालिंगी प्रवृत्ती.
- Inertia — आक्रियता.
- Injunitive Definition — हुक्माप्रमाणे होणारी घटना.
- Inmate — जन्मापासूनचा; सहज.
- Instinct — उपजतबुद्धी; जन्मजात प्रवृत्ती.

- Local Mating — स्थानीय संयोग.
 Manatee — समुद्र-गाय.
 Marsupial — शिशुधान.
 Materialism — आधिमौतिक वाद.
 Mood Transmission — मनःस्थितीचे संचारण.
 Motivation — कारणीभूत होणे; प्रवृत्ती; चेतना.
 Motor Pattern — चेतनेचा नमुना.
 Mutation — परिवर्तन; बदल.
 Myth of Creation — उत्पत्तीची कथा.
 Natural Science — सृष्टीतील घटनाचे शास्त्र.
 Natural Selection — निसर्गाची निवड.
 Odonus Niger — निळा टिगर मासा.
 Ontogeny — एकाच प्राण्याच्या अगर बनस्पतीच्या जन्मापासूनचा इतिहास.
 Partridge — तीतर पक्षी.
 Pathology — शारीरिक विकृतीचे शास्त्र.
 Phenocopy — बाड्य रूपाची नकल.
 Phylogeny — एखाद्या प्राणी अगर बनस्पतीच्या जातीच्या विकासाचा पूर्वोत्तिहास.
 Physiology — शरीर कियाशास्त्र.
 Pseudo-Speciation — खोटे विशिष्टीकरण.
 Psycho-analysis — मनोविश्लेषण.
 Psychopath — मानसिक समतोल विषडलेली व्यक्ती.
 Psychopathology — मनोविकृतशास्त्र.
 Purposive Psychology — सहेतुक मानसशास्त्र.
 Quoodle — एक सस्तन प्राणी.
 Redirected Activity — नवीन दिशा दिलेली प्रक्रिया.
 Reflexes — प्रतिक्षिप्त क्रिया.
 Regression — प्रतिगमन.
 Spiny Boxfish — एक प्रकारचा साळिंदर.
 Stimulus — उच्चेजक.
 Struggle for Existence — जीवनकलह.
 Sublimation — उदाचीकरण.
 Survival — टिक्कन राहणे.

Sympathetic Nervous System — पाठीच्या कण्यादून हृदय व इतर इंद्रियांकडे जाणारे मज्जातंत्र.

Teleost — हाडांचा सापळा असलेले मासे.

Vertebrates — पृष्ठवंशी प्राणी.

Virology — आतिसूक्ष्म जीवविदूनचे शास्त्र.

Vitalism — वैज्ञानिक व रासायनिक घटकाच्या पलीकडे शरीरात एक तरब आहे असा विश्वास.

Vulnerable — भेद्य.



सूची

अवियता (इनर्शिया) २९

अमेरिकन इंडियन ६२

अल्कोहोल (मद) २१९

अंकेशिया ८

ऑट्रियम ७७

आक्रमक प्रवृत्ती २४१ इ.

आक्रमणापासून फायदे १७

आग्नेय तीतर ३३, ३४

आदिवासी टोब्बा ७१

आनुबंधिकता ५२, २०७, २२९

आफ्रिकन चयुएल मासे ९८

इकॉलजी २४

इच्छाशक्ती २०१

इंद्रिय ८

उटे अमेरिकन इंडियन २११

उत्तेजक (स्टिम्युलंट) ११२

उपजत प्रवृत्ती ४२

उपजत बुद्धी ७३, १४, १०३, १७८,

२१४

उंदीर ९, ७९, १३८, १४१

एंजल ६

एम्पिस ५५

एम्फिड माशी ५५

ओडोनस नायगर १२

ओल्ड स्कूल टाय ६९

ऑस्ट्रालोपिथेकस २०९, २१५

कबूतर ४३, ११०

करकोन्वा पक्षी १५१

कला २४७

कठप १२२, १२४, १२५, १२८,

१२९, १३१, १४०, १४५

कोटी शिपल्याचे कालव (सी-अर्चिन)

२६

कालव १०

कावळा १०४

किटिवेक पक्षी ११७

कीटक १३७

कुत्रा २८, ७५, ८२, ८३, १०४,

१०६, १०७, १११, ११३,

११६

कूडल २७

केन २१६

कॅर्गू ११६

कॅक्हिंग १५९, १६०, १६१, १६३,

१६४

कोल्हा २०

कॉर्हिंडे ११७

केंद्रेशस (चुनखडीचे) युग १४८

को-मान्योन मानव २१८

खेळातील स्पर्धा २४२ इ.

खंजन (वॅग टेल) पक्षी २०

गल् पक्षी ११६, ११७

गाणारे पक्षी ११०

गाफ्सा तलाव १३५, १४४

गिघाडे १२२

- गीजू वदके २०, ८०
 गेनेट पक्षी १२९, १३४
 गोगलगाई ३
 ग्रंट ४, ७, १५
 ग्रेलंग गूम ५८, ८५, ११९, १५८,
 १६१, १६६, १६८, १६९,
 १७२, १७९, १८४, १८९,
 २२५, २३४.
- बुडे १८
 बुशी २०६
 वृस १३७, १४२, १४३
 चालीरीती २२८
 चिक्किड मासा २१
 चिपांझी ३८, १९२, १९९, २१०,
 २१६, २३२
 चेतनेचा नमुना ६९
 जन्मजात प्रवृत्ती २२७, २३८
 जलाशय (कृत्रिम) ८, १०, ११, इ.
 जवनिके (वृद्धिकल) ७७
 जाति-अनुवंशिकता ४८
 जीवनशक्ती २०३
 जीवनकलह १७, १८
 जॅकडॉ पक्षी २०, ३७, ११७
 जूलियन हक्सले ३१
 झेब्रा १८, २१
 टर्की कोचड्या १०१, १०२
 टर्टल ग्रास २
 ट्रॅक २६
 ट्रिचिनोसिस ६१
- डोकी मारण्याची चाल
 (हेड हॉटिंग) २२६
 तर्कबुद्धी (रीझन) २१४
 तारांकित आकाशी रंगाचे मासे १४
 तीतर (पार्टिंज) २
 दिशा वदललेल्या प्रक्रिया १४७
 नाहट हेरोन १०४, १०५, १३३,
 १३४, १३५
 नॉडेरोग बेट १४३
 निणीयक प्रतिक्रिया ८४
 निवड (सिलेक्शन) ७५
 निळा देविल १२
 निर्बंध (टाबू) ९५
 नीडलफिश ५
 नैसर्गिक निवड ३, १५०
 पर्च मासा ९६
 पफर २, २६
 परिवर्तन (म्युटेशन) ९, ४०, ४८,
 ७५, १४९, १५०
 पैरेंडाइज पक्षी ६५
 पाठीचा कणा नसलेले प्राणी १२२
 पांढरे करकोचे १३२
 पुंजशक्ती (कॉटम) २०१
 पेकिंग ऑर्डर (Pecking Order)
 ३६
 पोचार्ड वदक ५३
 पोपट ११०
 पोत्रळे ८
 पोवळ्याचे खडक १

- प्रतिक्षिप्त किया (रिफ़ेस) ७८
 प्रमुख प्रेरणा १०
 प्रवाल खडक २७
 प्रेइंग मॅटिस १०६
 प्रेरणांचा विरोध ८२
 प्रेरणांचे विश्लेषण ८८
 प्रोटोप्लजम् १९७
 पृष्ठवंशी प्राणी १००, १०३, ११६
 पिंच पक्षी १०८
 पुलपाखरु मासे २५
 फॉरिडा १, ७
 बगळा ११४
 बटरफ्लाय मासा १०, १२
 बदून ३८, ११९
 बदक २०
 बदक (यूरोपातील) ४९
 बड ऑफ पर्डबाह्य ३३
 बायसन रेडा ३२
 बाराकूडा ५, १२५
 बिटर लिंग १४
 बुलफिंच १०९, १११
 बैह्यक ३१
 बो ग्रेगरी ६
 ब्रॅबिंग पक्षी १२३
 बल्यू ट्रिगर मासा ४५
 मनोविकार शास्त्र २२०
 मसाई ११९
 माडथ्रीडर ९८
 मांजर ९, २८, ७९, ११२
 मार्टेन ११२
 मानेचा कोन १७० *
- माशा १२२
 मॅटिड १०६
 मैटी ४
 मैलाई बदक ५०, ५१, ५२, ५४,
 १५२, १५३
 मैरेन बदक ३३
 यूकेलिप्टृस ११६
 रक्तवाहिन्यांचे जाले ११४
 रचनाकार ३८, ३९
 रफ मासा ३३
 रानउदीर १३८
 रानटी बदक १५३
 रेनडियर ३२
 रोलिंग १५९, १६०, १६३, १६४
 लढाऊ उत्साह २३१, २३३ इ.
 लार्ग ३
 लांडगा १०४, १०७, ११३, ११८
 लिंगम विहटे की २
 लॅटिन लोक ७०
 लॅबिथ मासे १३, ९७
 लेमूर माकड १५४
 लॉगरहेड स्पंज ५
 वापीटी हरण ६०
 विजयाचा समारंभ १६१, १६३,
 १६४, १६७ इ.
 विजयोत्सव १५२, १५५, १७८
 विधीकरण ४८, ९९
 विधीतुसार युद्ध ९५, ९७
 विनोदबुद्धी २५२ इ.
 विरोधी प्रेरणा ९२

- विशिष्टीकरण ६८
 व्हायटेलिस्ट ४२, ४३
 व्हायरोलजी १९७
 शामाश्रा पक्षी १५४
 शेल्ड्रैक बदक ५०, ५१, १५६, १५७,
 १५८
 शिरशिकार (हेड हंटिंग) २१७
 समाज संघटना १३१
 समलिंगी प्रवृत्ति १७१, १७३
 सार्जट मेजर १६
 सापेक्ष जुल्णी ८१
 सामाजिक अनुमान १२७
 साल्टिर २
 सर्वरे १८
 सायनस गाठ ७७
 सांस्कृतिक विधि ६६
 सिनांशोपस पेकिनेन्सिस २०७
 सिंकिंड मासे ६, १३, २९, ४५, ५५,
 ८९, १००, १३५, १४५,
 १४९, १५२
 सिल्वरसाइड ४
 सिल्वर फॉक्स १०३
 सिंह १८, ११३, ११९
 सी-अनेमोन २५
 सेरीन पक्षी १११
 संतापलेले तरुण २५०
 सांस्कृतिक परंपरा २२९
 सांस्कृतिक विकास ६८
 स्टालिंग पक्षी ७५, १२६, १२८
 स्टिकल्बैक मासे १३, ९१
 स्थानीय संयोग १३१
 स्नेपर ४
 स्पंज १
 स्वजातीयांविरुद्ध आकमण १८८
 स्वयंचलित शक्ति ७४
 हरणे १८, ९९, ११९
 हस्की कुत्रे १०४
 हाफबीक्स ५
 हामर्स्टर १०७, ११९
 हायड्राइड पॉलिप्स १
 हास्य १५२
 हिमगूळ १८३
 हिरवा सरडा १०७
 हिलारा मौरा ५५
 हेरिंग मासा १२३
 हंस २०

महाराष्ट्र राज्य संस्कृतनांवृत्ती
 संस्कृत चंगलवा राजी लालवा
 गुरुई-४०० ०३२.

रकिस्टर मंदिर

१८०

दर्शकरण राज्य

