

भारतीय वादे

— बी. चैतन्य देव

मराठीकरण
मा. कृ. पाहडी



यंथकाराविषयी

डॉ. चैतन्यदेव पांचा जन्म बंगलर येथे १९२२ साली काळा, त्यांचे शिक्षण मद्रासचे नॅशनल थिओसॉफिकल स्कूल, आंध्र प्रदेश-तील ऋषि वृंदोली पाठशाळा, मद्रास विद्यापीठ, बनारस हिंदु विद्यापीठ व पुणे विद्यापीठ या शिक्षण संस्थांमध्ये झाले. पुणे विद्यापीठाने घनीच्या मानसशास्त्रावरील त्यांच्या प्रबंधाला डॉक्टरेट पदवी दिली.

डॉ. देव १९४२ साली 'छोडो भारत' चळवळीत पडले, त्यामुळे काही काळ त्यांचे शिक्षण बंद पडले होते. त्याच काळात त्यांचे लक्ष संगीताकडे वळले, त्यांनी शांतिनिकेतनमध्ये रवींद्र संगीतावर घडे घेतले, सास्त्रीय संगीताचे त्यांचे शिक्षण पं. विनायकराव पटवर्धन, पं. केशवबूवा हंगळे व उस्ताद अमान अली खान या गुरुर्वर्याकडे झाले. कर्नाटक संगीत पद्धतीचाही त्यांचा व्यासग आहे.

डॉ. देवांचे संशोधन कार्य मुख्यतः संगीताच्या व वाणीच्या ध्वनि-मानसशास्त्रासंबंधी आहे. या क्षेत्रात त्यांनी अनेक नवीन विचार पुढे मांडले आहेत व त्यांना आंतरराष्ट्रीय मान्यता लाभली आहे, वाणीच्या ध्वनि-मानसशास्त्रावरील त्यांचा प्रबंध बर्लिन विद्यापीठाने प्रकाशित केला. अखिल भारतीय गांधर्व महाविद्यालयाने प्रथमच संगीताचार्य ही पदवी देऊन त्यांच्या कायाचा गौरव केला, संगीताची सप्तके, वाद्य व लोकवार्षिक संगीत या क्षेत्रांत ही डॉ. देवांनी अनेक नवे विचार मांडले आहेत.

संगीताच्या विशेष अभ्यासासाठी डॉ. देव युगोस्लाविहा, रशिया व पश्चिम जर्मनी या देशांना भेट देऊन आले आहेत.

डॉ. देव सध्या दिल्लीस भारत सरकारच्या संगीत नाटक अकादमीमध्ये संगीत प्रभागाचे प्रमुख आहेत.

डॉ. देवांचे पुढील इंग्रजी ग्रंथ प्रसिद्ध झाले आहेत : तंबोन्याचे ध्वनिरूप (Tonal Structure of Tambura), संगीत व वाणी यांचे ध्वनि-मानसशास्त्र (Psychoacoustics of Music and Speech), भारतीय संगीताचा परिचय (Introduction to Indian Music) आणि भारतीय संगीत (Indian Music).

आवरणाचित्र

- (१) वेणू : विश्वनाथ मंदिर, खजुराहो, ११ वे शतक
- (२) सरस्वती वीणा : सुंदरबन (बंगाल), ११ वे शतक

महाराष्ट्र राज्य साहित्य-संस्कृति
मंडळ संस्कृतिवर्ती लेखक
संचार-८०० ०३२.

भारतीय वाची

२०४

दसोंकरवट मंडळ

लेखक

बी. चैतन्य देव

अनुवादक

मा. कृ. पारधी



महाराष्ट्र राज्य साहित्य संस्कृति मंडळ

फेब्रुवारी १९७६

© महाराष्ट्र राज्य साहित्य संस्कृति मंडळ^१
सचिवालय, मुंबई

प्रकाशक
सचिव
महाराष्ट्र राज्य साहित्य संस्कृति मंडळ^२
सचिवालय, मुंबई

मुद्रक
व्यवस्थापक
शासकीय मध्यवर्ती मुद्रणालय
मुंबई

मूल्य आठ रुपये

महाराष्ट्र राज्य साहित्य-संस्कृती
मंडळ प्रयालय सचिवालय
मुंबई-४०० ०३२.

रजिस्टर नंबर

लेपीकरण नंबर

चि. बंडूस

निवेदन

मराठी भाषेला आणि साहित्याला आधुनिक ज्ञानविज्ञानाच्या व आधुनिक सांस्कृतिक मूल्यांच्या आविष्काराचे सामर्थ्य प्राप्त व्हावे; आधुनिक शास्त्रे, ज्ञानविज्ञाने, तंत्र आणि अभियांत्रिकी, त्याच-प्रमाणे भारतीय प्राचीन संस्कृती, इतिहास, कला इत्यादी विषयांत मराठी भाषेला विद्यापीडाच्या स्तरावर ज्ञानदान करण्याचे सामर्थ्य प्राप्त व्हावे; विविध विद्या व कलांविषयक उत्कृष्ट ग्रंथांची निर्मिती करून मराठी भाषेला जागतिक उच्च स्थान मिळवून घ्यावे; या उद्देशाने महाराष्ट्र राज्य साहित्य-संस्कृत मंडळाने बहुविध वाङ्मयीन कार्यक्रम आखला असून तो व्यवस्थितपणे कार्यवाहीत आणण्याकरिता विश्वकोश समिती, इतिहास समिती, भाषांतर समिती, विज्ञान समिती, मराठी वाङ्मयकोश समिती, मराठी महाकोश समिती, ललितकला समिती, प्रकाशन समिती आदी समित्या स्थापन केल्या आहेत.

२. ललितकला समितीच्या कार्यक्रमात, मंडळाच्या बहुविध वाङ्मयीन कार्यक्रमास अधिक संस्कृतप्रवण करण्यासाठी ललितकलाविषयक नाट्य, नृत्य, वाद्य, चित्र, मूर्ती व गायन या विषयांचे संशोधन, विवरण व इतिहास यांचा अंतर्भव आहे. या कार्यक्रमात कला व कलासंबद्ध विषयांवर मूलभूत संशोधन करून लिहिलेले ग्रंथ, संगीत व संगीतशास्त्र, नाटक व नाट्यशास्त्र, नृत्य व शिल्प इत्यादींवरील प्रमाणभूत जुन्या ग्रंथांची भाषांतरे, विविध कलांचा इतिहास, कलाकारांची चरित्रे इत्यादी वाङ्मयाच्या प्रकाशनाबाबोवरच संस्कृत व मराठीतर अन्य भारतीय भाषांतील तसेच पश्चिमी व अन्य परदेशी भाषांतील ललितकलाविषयक अभिजात वाङ्मय मराठीत भाषांतरित करून प्रकाशित करण्याचा कार्यक्रम अंतर्भूत आहे. या कलांचा वाङ्मयाच्या द्वारे मराठी वाचकांस संक्षेपाने व विस्ताराने परिचय करून देणे हा मंडळाचा महत्त्वाचा उद्देश आहे.

३. या योजनेखाली मंडळाने कै. के. नारायण काबे यांनी अनुवादित केलेले स्तानिस्लाव्स्कीचे 'अभिनय साधना', श्री. श्री. ह. देशपांडे यांनी अनुवादित केलेले कोपलंडचे 'संगीत व कल्पकता', कै. डॉ. श्री. ना. रातंजनकर यांनी लिहिलेले 'पं. विष्णु नारायण भाटखडे', प्रा. र. पं. कंगले अनुवादित 'रस-भाव-विचार' व 'दशरूपक विधान' (भरतनाट्यशास्त्र-रससिद्धान्तविषयक अध्याय ६ व ७ आणि नाट्यशास्त्रविषयक अध्याय १८ व १९ ची भाषांतरे), श्री. श्री. ह. देशपांडे अनुवादित 'महाराष्ट्राचे संगीतातील कार्य', श्री. वा. गं. आचरेकर लिखित 'भारतीय संगीत व संगीतशास्त्र', डॉ. गो. के. भट अनुवादित विशाखदत्ताचे 'मुद्राराक्षस' व डॉ. शं. अ. टेंकशे लिखित 'रागवर्गकरण' ही पुस्तके प्रकाशित केली आहेत. भरतमुर्नीचे नाट्यशास्त्र (संगीतविषयक अध्याय २८), शार्ङ्गदेवाचे 'संगीतरत्नाकर', नंदिकेश्वराचे 'अभिनयदर्शण', भास्महाचे

'काव्यालंकार', आनंदवर्धनाचे 'धन्यालोक', दण्डीचे 'काव्यादर्श', कवि हालाची 'गाथा-सप्तशती', कवि विहारीची 'सतसई', जयदेव कवीचे 'गीतगोविन्दम्', स्तानिस्लाव्स्कीचे 'Building a Character', स्ट्रॅविन्स्कीचे 'Poetics of Music', भरत के. अव्यर यांचे 'Kathakali', इत्यादी ग्रंथांची भाषांतरे मंडळाच्या वतीने क्रमाने प्रकाशित बहावयाची आहेत. याशिवाय, श्री. पार्वतीकुमार संपादित 'तंजावरची नृत्यसाधना', डॉ. भा. कृ. आपटे संपादित 'Maratha Wall Paintings', डॉ. सौ. श्यामला बनारसे लिखित 'सांगीतिक मानसशास्त्राची मूलतत्त्वे', डॉ. श्री. घ. गोखले यांचे 'हिंदुस्थानी संगीतातील लय आणि ताल विचार' इत्यादी ग्रंथही लवकरच मंडळाच्या वतीने प्रकाशित होणार आहेत.

४. मंडळाने स्वतः प्रकाशित केलेल्या व करावयाच्या ललितकलाविषयक ग्रंथांखेरीज तज्ज्ञ लेखक व कलाकार आणि कलासंस्था यांना कलाविषयक संशोधनासाठी व प्रकाशनासाठी अनुदानेही मंडळाने दिली आहेत. श्री. ह. वि. दात्ये यांची 'गायनी कब्बा', श्री. निखिल घोष यांचे 'रागतालाची मूलतत्त्वे व अभिनव स्वरलेखन पद्धती' (इंग्रजीत व मराठीत), प्रा. अशोक दा. रानडे यांचे 'संगीताचे साँदर्भशास्त्र', पं. बालकृष्ण कपिलेश्वरी यांचे 'श्रुतिस्वरदर्शन' व 'स्वरप्रकाश', डॉ. ना. ग. जोशी यांचे 'मराठी छंदोरचनेचा विकास', श्री. वा. र. देवघर यांनी लिहिलेले 'कै. विष्णु दिगंबर पलुस्कर यांचे चरित्र' व 'योर संगीतकार' इत्यादी ग्रंथांच्या प्रकाशनाकरिता मंडळाने सुयोग्य अनुदाने दिली आहेत. गांधर्व महाविद्यालयाच्या 'संगीत कलाविहार' या मासिकालाई गेली अनेक वर्षे मंडळाचे अनुदान दिले जात आहे.

५. संगीतविषयातील संशोधनाच्या संदर्भात, रुपारेल महाविद्यालय, मुंबई, येथील भौतिकी विभागामध्ये मंडळाच्या अनुदानाने संगीत-ध्वनि-विज्ञानाचे मौलिक संशोधन झाले आहे. त्यामधून व्यावहारिक उपयोगाच्या दृष्टीने लक्षणीय अशी माहिती वा वाद्य मिळू न शकल्यामुळे ते कार्य आता स्थगित केले आहे. ताननेस भ्युझिक अंकेडमी, मुंबई, या संस्थेला स्वयंचलित 'सूरमंडल' तयार करण्यासही मंडळाने अनुदान दिले आहे. श्री. वा. दा. मोहिते, सांगली, यांना ४८ श्रुतींवर आधारलेल्या सप्तकाची बाजाची पेटी तयार करण्यासाठीही अनुदान दिले आहे. डॉ. ह. वि. मोडक, वस्तुशास्त्र विभाग, वाडिया महाविद्यालय, पुणे, यांना दक्षिण भारतातील देवबळातील स्तंभांमधून निघणाऱ्या संगीत सुरांच्या संशोधनाकरिताही अनुदान दिले असून त्यांची ध्वनिमुद्रिते तयार झाली आहेत. दण्डतारारहित तंबोरा तयार करण्याचा प्रयत्न कै. डॉ. श्री. व. निमोरकर, अमरावती, यांनी काही वर्षे केला. त्याकरिताही मंडळाने अनुदान दिले होते. एकांदरीत संशोधनाच्या प्रयत्नांतून प्रायोगिक उपयुक्ततेच्या दृष्टीने लक्षणीय यश प्राप्त झालेले नाही हे येथे नमूद केले पाहिजे. परंतु संशोधनाचे प्रयत्न सतत चालले पाहिजेत व त्याकरिता उत्तेजनाही दिले पाहिजे म्हणून मंडळ सतत प्रयत्नशील आहे. जे. ग्रिफिस या इंग्रज संशोधक कलावेत्याने अंजिठा येथील

चित्रांचा संग्रह काही वर्षांपूर्वी प्रसिद्ध केला. अंजिटा येथील चित्रकला ही भारतातील प्राचीन चित्रकलेचा एक वैभवशाली भाग आहे. या चित्रसंग्रहाचे पुनर्मुद्रण करून ते प्रकाशित करण्याची कायवाहीदेखील मंडळातर्फे चालू आहे.

६. डॉ. बी. वैतन्य देव, सहायक सचिव (संगीत), संगीत नाटक अकादमी, नवी दिल्ली, यांनी मंडळाच्या विनंतीवरून 'Musical Instruments of India' या ग्रंथाची इंग्रजी मुद्रणपत्र संपादून दिली. त्याचे मराठीकरण श्री. मा. कृ. पारधी, नवी दिल्ली, यांनी केले असून तो अनुवाद 'भारतीय वाद्य' या शीर्षकाने प्रकाशित करण्यास मंडळास आनंद होत आहे. भारतीय वाद्यांवर सर्वांगीण माहितीपूर्ण अशा या ग्रंथाच्या प्रकाशनाने संगीतविषयक वाढ़मयात एक महत्त्वाची भर पडेल असा विश्वास वाटतो.

वाई

वैशाख १०, शके १८९७

४ जून १९७५

लक्ष्मणशास्त्री जोशी

अध्यक्ष

महाराष्ट्र राज्य साहित्य-संस्कृति मंडळ

आभार

संगीत वाद्यांचे संशोधन करण्यास महाराष्ट्र सरकारच्या साहित्य संस्कृति मंडळाने मला उदारपणे अनुदान दिले आणि त्या संशोधनाच्या फलस्वरूप हा ग्रंथ प्रकाशित करण्यास घेतला. याबद्दल मी मंडळाचा अतिशय त्रुटी आहे. मंडळाने दिलेल्या प्रोत्साहनाशिवाय हे कार्य सिद्धीस जाणे शक्य नव्हते.

श्री. वामनराव देशपांडे यांनी माझ्या या कार्यात लक्ष घातले व मला प्रोत्साहन दिले. इतकेच नव्हे तर प्रस्तावनाही लिहून दिली.

श्री. मा. कृ. पारधी यांनी माझे विचार मराठीत उतरवले आणि स्वतःचे विचार मांडून बरेचदा मला विचार करायला लावले.

श्री. गोविंद विद्यार्थी यांच्याशी केलेल्या चर्चेचा मला फार उपयोग झाला.

पुण्याच्या राजा केळकर संग्रहालयाच्या संचालकांनी मला घंटा (४.१), संबळ (५.१५) व किंश्चरी वीणा (७.२०) या वाद्यांची छायाचित्रे घेण्यास परवानगी दिली.

श्री. मोहन खोकर यांनी मिळाऊ (५.११) व एकतारी (७.१२) या वाद्यांची छायाचित्रे दिली.

मारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण, नवी दिल्ली, च्या सरसंचालकांनी कुतप (२.१), झल्लरी (४.१३), हुडुक (५.२६), प्राचीन इडक (५.३०), आडवी वेण (६.४), तुतारी (६.१५) व सप्ततंबी वीणा (७.६) या वाद्यांची छायाचित्रे पुरविली.

श्री. गोविंद विद्यार्थी यांनी मृदंग, पखवाज, श्रीखोल, पुंग (५.२२, २३, २४, २५), डमरू (५.३२), सरोद (७.२४) व सारंगी (७.३१) या वाद्यांची छायाचित्रे दिली.

याबद्दल या सर्वांचा मी फार आभारी आहे.

माझ्या कुटंबातील सर्वांनी मला या कार्यात तत्परतेने सहकार्य दिले. विशेषत: माझा मुलगा कृष्णमूर्ती याने मला मदत करण्यासाठी फार परिश्रम घेतले. म्हणून त्यालाच हा ग्रंथ अर्पण करीत आहे.

नवी दिल्ली,
१९७५

श्री. चैतन्य देव

अनुक्रम

| निवेदन | | पाच |
|--------------------------------|----------|-------|
| प्रस्तावना : वा. ह. देशपांडे | | तेरा |
| भूमिका | | पंधरा |
| १. सांस्कृतिक धारोदरे | | १ |
| २. संगीताचा विकास | | ८ |
| ३. वाद्यांचे वर्गीकरण | | १७ |
| ४. घन वाद्ये | | २८ |
| ५. अवनद वाद्ये | | ४१ |
| ६. सुषिर वाद्ये | | ६३ |
| ७. तंतु वाद्ये | | ७७ |
| ८. वाद्यांचे ध्वनिशास्त्र | | १०४ |
| भारतीय वाद्ये : काही चिन्ते .. | | १०९ |
| शब्दसूची | | २२९ |

प्रस्तावना

सदरील ग्रंथ साहित्य-संस्कृति मंडळासाठी डॉ. देव यांच्याकडून, त्याना मराठी भाषा पुरेशी येत नसल्याने, इंग्रजीमध्ये लिहवून घेतला होता, त्याचा मराठी अनुवाद श्री. मा. कृ. पारथी यांजकडून मंडळानेच करवून घेतलेला आहे.

'भारतीय वाचे' हा विषय मराठीतच नव्हे तर इंग्रजी आणि अन्य प्रादेशिक मापांमध्येही पद्धतशीर अभ्यासला गेलेला नाही. नुकताच महाराष्ट्र विद्यापीठ ग्रंथनिर्मिती मंडळाने याच विषयावर डॉ. तारबेकर यांचा 'भारतीय वाचांचा इतिहास' हा ग्रंथ प्रसिद्ध केलेला आहे. पण तो पाठ्य-पुस्तक या स्वरूपाचा असल्यामुळे निरनिराळ्या विद्यापीठांतील अभ्यासक्रम आणि विद्यार्थ्यांच्या गरजा याच्या अनुरोधाने लिहिला जाणे स्वाभाविक होते.

डॉ. देव यांचा प्रस्तुत ग्रंथ अतिशय सखोल आणि माहितीपूर्ण असून त्यात आदिवासी, ग्राम-वासी आणि विद्यग्र अशा तीनही प्रकारच्या वाचांचा सर्वांगीण अभ्यास झालेला आहे. त्यासाठी संगीतशास्त्रावरील ग्रंथ, इतर साहित्य, शिल्पे व चित्रे आणि लोकपरंपरा या सर्वांतुन देशाच्या कानाकोपयांतून मिळालेली माहिती ग्रथित झालेली आहे.

भारतीय वाचांचे तपशीलवार वर्गीकरण आतापर्यंत झालेले नव्हते, ते या ग्रंथाने झाले आहे. भरत नाट्यशास्त्रात जे वर्गीकरण आहे त्याहन अधिक चांगले वर्गीकरण अन्य देशांतही झालेले नाही. त्याचाच आधार घेऊन, उपलब्ध असलेल्या सर्व वाचांचे सर्वक्य वर्गीकरण करण्याचा हा बहुधा प्रथमच प्रयत्न असावा.

'घन', 'अवनद्ध', 'सुषिर' व 'तत' अशा चार प्रकारच्या वाचांना या ग्रंथात क्रमवार एकेक प्रकरण दिलेले असून प्रत्येक प्रकरणात आरंभी प्रास्ताविक माहिती, वर्गीकरणाचा तक्ता व नंतर वेगवेगळ्या जारीच्या वाचांचे तपशीलवार वर्णन दिले आहे. पुस्तकात त्या त्या वाचांची चित्रे घालण्यात आलेली असल्यामुळे ग्रंथाच्या उपयुक्ततेत फारच भर पडली आहे.

प्रत्येक प्रकारच्या वाचावहिल काही विचारप्रक्षेपक समस्या उभ्या राहतात. उदाहरणार्थ, घनुर्वॉणेने भारतीय संगीताला आकार देण्यास कितपत हातभार लावला? दंडवीणेला पडदे केव्हा लावले गेले? आधारस्वर अस्तित्वात येण्यास कारणे कोणती झाली? इत्यादी अनेक प्रश्न संगीताच्या दृष्टीने उपस्थित होतात. अशा अनेक प्रश्नांचा ऊहापोह या ग्रंथात सहजा-सहजी झालेला असल्यामुळे संगीताच्या इतिहासात एक मोलाची भर पडली आहे. 'सांस्कृतिक धारेदोरे', 'संगीताचा विकास' आणि 'वाचांचे वर्गीकरण' ही प्रकरणे या दृष्टीने फार महत्त्वाची आहेत.

चौदा

एकूण हा ग्रंथ म्हणजे भारतीय वाद्यांवर सर्वांगीण माहिती गोळा करून, त्यांचे तपशीलवार वर्गीकरण करण्याचा आणि देशातील भिन्न भिन्न लोकसमाजांच्या हालचालींशी नाते जोडून एक चिकित्सक इतिहास तयार करण्याचा प्रयत्न आहे. साहित्य-संस्कृति मंडळाने हा ग्रंथ प्रसिद्ध करून संगीतविषयक वाइमयात एक महत्वाची भर घातली आहे.

हा ग्रंथ लिहिल्याबद्दल डॉ. देव यांचे आणि साहित्य-संस्कृति मंडळाने तो प्रसिद्ध केल्याबद्दल मंडळाचे मी मनःपूर्वक अभिनंदन करतो व ग्रंथाला सुयश चितितो.

१० एप्रिल १९७५

५८ वी, वाळकेश्वर रोड

मुंबई ४०० ००६

वामन हरि देशपांडे

भूमिका

अठराच्या शतकाच्या उत्तरार्धात मारतीय विद्यांचा अभ्यास सुरु क्षाल्यापासून मारतीय संगीत-शास्त्रावर विचार होत आहे. आतापर्यंत वरेच संशोधन झाले आहे. बरीच हस्तलिखिते सापडली आहेत व त्यांच्या संशोधित आवृत्त्या प्रसिद्ध क्षाल्या आहेत. मारतीय संगीताच्या इतिहासातील निरनिराळे टप्पे त्यातून दिसतात व त्यांना एका सूत्रात गोवण्याची आवश्यकता मासू लागते.

हे काम सोपे नसले तरी त्यात प्रगती होत आहे. परंतु मारतीय संस्कृती इतकी प्राचीन आहे, तिची भूमी इतकी विशाल आहे आणि तिच्यात वेगवेगळ्या लोकवंशांची इतकी सरमिसळ आहे की त्यातून सुश्रूत चित्र उमे करणे फार कठीण होऊन बसले आहे. बहुतेक संगीतशास्त्रज्ञ केवळ ग्रंथांचाच आधार घेत असल्यामुळे हे काम आणखी अडचणीचे झाले आहे. कोणत्याही संस्कृतीचे मूळ जे लोकसमाज त्याचा विचार फारसा कोणी केलेला नाही.

संगीत वाद्यांचा पद्धतशीर विचार अजून झालेला नाही. काही मर्यादित स्वरूपाच्या अभ्यासाची पुस्तके के फुटकळ लेख एवढेच साहित्य या बाबतीत आज उपलब्ध आहे. म्हणून, वेगवेगळ्या क्षेत्रांत मिळाणारी साधनसामग्री एकत्र करून, वाद्यांचा सर्वांगीण अभ्यास करण्याचा हा एक प्रयत्न आहे. आदिवासी, जानपद व विदर्भ अशा तिन्ही प्रकारच्या वाद्यांचा येथे विचार केलेला आहे. त्यासाठी संगीतशास्त्रावरील ग्रंथ, इतर साहित्य, शिल्प व चित्रे आणि लोकपरंपरा या सर्वांतुन देशाच्या कानाकोपन्यांतून मिळाली तेवढी माहिती उपयोगात आणली आहे.

मारतीय संस्कृतीचा विचार करताना सामान्यत: एक चक होते. ती म्हणजे मारतीय समाज एकमलोद भव समजला जातो. ग्रंथांवर विसंबंधारे विद्वान ही चक करतात. वेगवेगळ्या वंशांच्या लोकांनी ही संस्कृती घडवण्यास हातभार लावला आहे ही गोष्ट ते विसरतात. खेरे म्हणजे मारतात आलेल्या मिन्न मिन्न लोक-संस्कृतीचा विचार केला पाहिजे व वेगवेगळ्या आदिवासी जमातीच्या परंपरा व जीवनसरणी तपासून पाहिली पाहिजे. म्हणजे देशाचा अलिखित इतिहास पाहिला पाहिजे. लिखित इतिहास हा केवळ घटनांचा वृत्तांत आहे. या पुस्तकाच्या पहिल्या दोन प्रकरणांत हा विचार केला आहे.

संगीताच्या क्षेत्रात अनेक प्रश्न उमे राहतात. त्यांची उत्तरे अजून शोधायची आहेत. असा एक प्रश्न म्हणजे, संगीत वाद्य म्हणजे काय? त्यावर विचार करू लागता लक्षात येते की प्रारंभिक अवस्थेत संगीताचीही व्याख्या करणे कठीण होते. त्यामुळे वाघेसुद्धा आदिम असांगीतिक स्वरूपात होती. अग्नी पेटवण्याची उपकरणे, शिकारीचे घनुष्य, जनावरे पकडण्याचे फासे, मडकी, पातेली, वगैरेचा वाद्ये म्हणून उपयोग होत होता. परंतु त्यांची निर्मिती वाजवण्याच्या हेतूने माव झालेली नव्हती.

वाद्याचा इतिहास पाहू जाता सर्वांत प्रथम गोंधळ उडतो तो नावांचा. किल्येकदा एखादे नाव त्या जातीच्या सर्व वाद्यांना अनुलक्षून वापरले जाते. उदाहरणार्थ मद्दलम् हे नाव सर्व जवनद्व वाद्यांना लावतात. मध्य भारतातील मादल व दक्षिण भारतातील मृदंग, उत्तरेतील पखवाज आणि आसाम बगालातील खोल या तिहीचा निर्दर्शक आहे. मेरी भारतात तालवाद्य किंवा तुतारी आहे पण

इंडोनेशियात ती धंटा होते. वाढे आणि त्यांची नावे एका ठिकाणाहून दुसरीकडे एकत्र जातात किंवा एकमेकांची साथ सोडून एकटीच जातात.

शिल्पकृती, लेणी, चित्रे, वगेरे दृश्य साधनांतुनही वाद्यांविषयी पुरावा मिळतो. इतिहासपूर्व गुहा व सिंधु संस्कृतीपासून अशी साधने विपुल मिळतात. पण ती कितपत विश्वसनीय आहेत याविषयी शंका आहे. त्यांत आदब्लणाऱ्या वाद्यांच्या प्रतिमा त्या त्या काळातील वाद्यांच्याच आहेत हे कशावरून? त्या तत्कालीन असल्या तरी त्या हुबेहू आहेत, कलावंताच्या कल्पनेने त्यांत काही फेरफार केला नाही, याची खात्री देता येत नाही. वाद्यविषयेचा इतिहास रचण्यासाठी त्यांच्यावरून काही अनुमाने काढता येतात इतकाच त्यांचा उपयोग.

भारतीय वाद्यांचे तपशीलवार वर्गीकरण अजून झालेले नाही. भरताच्या नाट्यशास्त्रात एक वर्गीकरण आहे. त्याहून अधिक चांगले वर्गीकरण नंतर झाले नाही. पश्चिमेत हॅन्डबोस्टेल-साल्स यांनी जी वर्गीकरणाची पद्धत अवलंबिली आहे ती पाश्चिमात्य संगीतविद्येत सर्वांत चांगली समजली जाते व ती भारतीय प्राचीन म्हणजे भरतप्रणीती पद्धतीशी जुळणारी आहे. याहून बारकाईने वर्गीकरण होणे आवश्यक आहे. संगीत नाटक अकादमीने जी लोकवाद्यांची सूची प्रसिद्ध केली तीत असा प्रयत्न केला होता. पण तो फक्त लोकवाद्यांपुरताच होता. तबला वगेरे विद्यग्द संगीताची वाढे त्यांत घेतली नव्हती. उपलब्ध असलेल्या सर्व वाद्यांचे सर्वकष वर्गीकरण करण्याचा प्रयत्न बहुधा प्रयत्नमच या पुस्तकात केला आहे.

भरतमुनीच्या वर्गीकरणानुसार, घन, अवनद्ध, सुधिर व तत अशा चार प्रकारच्या वाद्यांना क्रमवार एक एक प्रकरण दिले आहे. प्रत्येक प्रकरणात आरंभी प्रास्ताविक माहिती, वर्गीकरणाचा तक्ता, व नंतर वेगवेगळ्या जारीच्या वाद्यांचे तपशीलवार वर्णन दिले आहे. प्रत्येक प्रकारच्या वाद्यांबद्दल काही विचारप्रक्षोभक मसमस्या उम्या राहतात. उदाहरणार्थ, धनुर्वीणेने भारतीय संगीताला आकार देण्यास कितपत हातभार लावला? ही वीणा नष्ट का झाली? दंडवीणा केव्हा अस्तित्वात आली व तिला स्वरांचे पडदे केव्हा लावले गेले? आधारस्वर अस्तित्वात येण्यास मानस-शास्त्रीय कारणे कोणी? त्याचा मेलपद्धतीशी व स्वरसप्तकाशी संबंध काय? हे प्रश्न भारतीय संगीतात मूळभूत स्वरूपाचे आहेत. त्यांचा विचार अजून फारसा कोणी केलेला नाही. विशेष हे की वाद्यविद्या संगीताच्या विचारातून वगळली गेली आहे. खरे म्हणजे कोणत्याही संस्कृतीत तिच्या वाद्यांच्या रचनेचा तिच्या संगीतावर व संगीताचा वाद्यांवर फार प्रभाव पडतो. वाद्यांच्या संदर्भात हा प्रश्नांवर काही विचार या पुस्तकात मांडले आहेत. त्यांचे तात्पर्य हे की श्रुती, ग्राम व मूर्च्छना या विषयीचा प्राचीन निस्त्रिंगत धनुर्वीणेन उद्भवला, तिच्यावरच जोपासला गेला व तिच्यावरोबरच संपुष्टात आला; मेल किंवा याट पद्धती स्वरर्निमितीसाठी दांडा असलेल्या वाद्यांमुळे निर्माण झाली.

एकंदरीत हे पुस्तक म्हणजे, भारतीय वाद्यांवर सर्वांगीण माहिती गोळा करून, त्यांचे वर्गीकरण करण्याचा, आणि देशातील भिन्न भिन्न लोकसमाजांशी त्यांचे क्रृष्णानुवंश शोधून वाद्यांचा एक चिकित्सक इतिहास तयार करण्याचा प्रयत्न आहे. यात वापरलेली माहिती परिपूर्ण आहे असे नाही. हा देश इतका अफाट व प्राचीन आहे की त्याचे समग्र ज्ञान कोणाही एका व्यक्तीच्या शक्ती-बाहेर आहे. अजून नवीन माहिती उजेडात आली पाहिजे. नवी माहिती मिळत जाईल त्यानुसार या पुस्तकातील काही मते बदलावी लागण्याचा संभव आहे. परंतु, अधिक संशोधनाला चालना मिळावी हाच तर या पुस्तकाचा हेतु आहे. ■ ■

१. सांस्कृतिक धारेदोरे

आपले बहुतेक इतिहासकार ग्रांथिक साधनावर भर देतात. त्यामुळे भारताचा इतिहास समजून घेण्यात फार मोठी अडचण येते. भारतीय संस्कृती एकाच मुशीत ओवून निघाली आहे आणि ती मूस म्हणजे आर्य लोक, असे समजही त्यामुळेच निर्माण होतात. भारतीयाच्या मनावर वैदिक आचारविचारांची पकड कल्पनातीत सखोल आणि टिकाऊ आहे हे अगदी उघड आहे. परंतु सबंध भारतीय संस्कृतीचा तोच एक कंद आहे असे मानणे चूक होईल. वैदिकांच्या आधीही भारतात लोक होते आणि त्यांनीही भारतीय जीवनसरणी घडवण्यात आपला वाटा घातला आहे. तसेच बौद्ध आणि जैन धार्मिक विचारांनीही सामाजिक प्रवृत्तींना आणि भौतिक संस्कृतीला चालना दिलेली आहे. नंतर इस्लामी व इसाई प्रवाह आले. तेहा, भारतीय समाजाची एकात्मता आणि बहुविधता समजून घेण्यासाठी ही गोष्ट प्रथम लक्षात ठेवली-पाहिजे की भारतीय संस्कृती ही अनेक प्रवाहांचा संगम आहे आणि तिची एकात्मता ह्या प्रवाहांच्या युगानुसारे चाललेल्या परस्पर क्रिये-प्रतिक्रियेतून निर्माण झाली आहे. शिवाय एवढाचा मोठाचा देशात ठिकटिकाणचे हवापाणी वेगवेग, भौगोलिक स्थिती वेगवेगळी, लोक वेगवेगळ्या वंशांचे; या वेगवेगळेप्रणामुळेही हा भरत खंड जितका एकात्म तितकाच बहुरंगीही झाला आहे. भारतीय समाजाचा इतिहास केंद्रवर्ती व बहिर्वर्ती शक्तींच्या गतिप्रक्रियेतून घडला आहे असे म्हणता येईल; केंद्रेनमुख शक्तींनी एकीकरण घडवल्यामुळे समानता निर्माण झाली तर बहिरुम्ह शक्तींमुळे बहुविधता आली. या दोन गतिमान प्रवृत्तींखेरीज आणीही एक घटक हा इतिहास घडवण्यात सामील आहे; तो म्हणजे शतकानुशतके गतिरुद्ध झालेल्या आणि अलिप्त वेटाप्रमाणे देशभर इत्स्तत: विखुरलेल्या वन्य जमाती.

भारतातील सांस्कृतिक प्रवाहांची दिशा आजवर भौगोलिक घटकांनी आखलेली आहे. उत्तरेचा हिमालयाचा कडा आणि अफगाणिस्तानातील पर्वतांच्या रांगा यांनी या देशातून वाहेर किंवा वाहेरून या देशात निरंतर स्थलांतर होण्याला प्रतिबंध केला आहे. जे लोक अधिकाधिक दक्षिणेकडे बवळ गेले ते तिथेच कायम राहिले आणि हळ्ळीहळी तेथील लोकसमाजात मिसळून गेले. या देशात वाहेरून सतत लोक येत राहण्याला दुसरा मोठा प्रतिबंध म्हणजे सान्या दक्षिण द्वीपकल्पाला कवेत घेणारा सुदीर्घ समुद्रकिनारा. पर्वतांच्या आणि समुद्राच्या या भितींनी परकीयांचे आक्रमण सर्वस्वी थोपवले असे नव्है; तथापि या देशातील सांस्कृतिक प्रवाह देशाच्या सीमांच्या आत एकत्र व एकजीवी स्वरूपात जतन करण्याचे काम त्यांनी निश्चित केले आहे. जो कोणी आक्रमक आला तो येथे स्थायिक झाला आणि येथील समाजात मिसळून भारतीय जीवनाच्या गोफात एक नवा घागा होऊन वसला.

या देशातील भौगोलिक परिस्थितीत आणि हवामानात विविधता आहे आणि त्यामुळे लोक-राहणीतही विविधता आली आहे. उत्तरेला हिमाच्छादित पर्वतराजी आणि तुरळक लोकवस्तीची डोंगराळ पठारे पसरलेली आहेत. त्यांच्या खाली गंगा आणि सिंधू नद्यांनी सुपीक मैदाने वसली आहेत. त्यांच्या खाली जंगलांनी आणि डोंगरांनी व्यापलेले दलखनचे पठार आहे; त्याने किंत्येक वन्य जमातींना सुरक्षित निवारा दिला आहे आणि त्यांना इतर सांस्कृतिक प्रवाहांपासून दूर ठेवले आहे. या पठाराच्या दोन्ही बाजूना असलेल्या समुद्रकिनाऱ्याच्या पट्ट्यांमध्ये खलाशी लोक स्थायिक

ज्ञाले आणि एका बाजूला इनिप्त-अरबस्तानाशी आणि दुसऱ्या बाजूला इंडोनेशिया वरैरे पूर्व देशांशी व्यापार करीत राहिले.

आज भारत या नावाने ओळखला जाणारा भभाग एका काळी एका मोठ्या खंडाचा भाग होता आणि तो मूळें आफिका व आँस्ट्रलिया यांच्याशी जोडलेला होता, उत्तर भारताचा वराचसा भाग त्या वेळी समुद्रात बुडलेला होता, असे अनुमान आहे. हे मूगमर्शास्त्रीय संशोधन अजून निर्णयिक नाही. ते निश्चित ज्ञाल्याशिवाय त्या भूभागाच्या युगायुगांच्या विकासाचे समग्र चिर आपल्याला काढता येणार नाही.

भारतात मानव वंशांची भेसव्ही फार मोठ्या प्रमाणात आहे. या देशाचे सर्वांत आधीचे राहिवासी बहुधा हवशी असावेत; दक्षिण टोकाळा सध्या आढळणाऱ्या काडर, पुलयन व मलासी जमार्तीत त्यांची लक्षणे दिसतात. काळ्या रंगाचे व कुरळ्या केसांचे हे हवशी लोक साऱ्या आग्नेय आशियाचेच आदिम निवासी असावेत. नंतर प्रोटो-आँस्ट्रेलॉइड वंशाचे लोक आले. ते द्रविडांचे पूर्वसूरी म्हणता येतील. त्यांचे मूलस्थान परिचेत होते असे म्हणतात; परंतु ते आँस्ट्रेलियानांचे सहोदर असणे असं मंवनीय नाही. सध्या दक्षिण आढळणाऱ्या वेढा, मलवेतन, इरुला, शोलाग व पाणियन हा जमार्तीत त्यांच्या खुणा आढळतात.

भारतीय संस्कृतीच्या निर्मितीत द्रविडांचा वाटा मोठा आहे. ते आर्यासारखे संचारी नवहते; एका ठिकाणी स्थायिक होऊन शेती करणारे होते. हे लोक वायव्येकडून या देशात आले की ते मूळचे इथलेच होते हा मुद्हा विवाद्य आहे. एक मत असे आहे की उत्तरेतून आलेले आर्य लोक हळू-हळू 'द्वीपकल्पातील खन्या काळ्या आदिवासींशी मिसळले आणि त्या संकरातून द्रविड मानववंश निर्माण झाला' आणि आज दक्षिण भारतात आढळणारे बहुतेक लोक त्यांचेव वंशज आहेत. दुसरे मत म्हणते की इनिप्तचे खलाशी इ.स.पू. १६०० च्या सुमारास भारताच्या किनान्यावर आले आणि स्थानिक लोकांशी त्यांचे मिश्रण होऊन द्रविड वंश निर्माण झाला. साल्टरच्या मते, मूळमध्य-सागरीय लोकांची एक शाखा मेसापोरेमिया व बलुचिस्तान मार्गे भारतात आली आणि सुमेर संस्कृतीच्या किती तरी आधी त्यांनी भारताच्या भूमीत जी संस्कृती निर्माण केली तीच द्रविड संस्कृती होय. असेही म्हणतात की इ.स.पू. २०००-१६०० या काळात, म्हणजे आर्य लोक भारतात आले त्याच सुमारास, द्रविड लोक सागरी मार्गाने भारतात आले आणि मुळ्यतः द्वीपकल्पात त्यांनी वस्ती केली.

मंगोलॉइड वंशाचे लोक ब्रह्मदेशाकडून भारतात आले आणि आसाम, बंगाल, भूतान व सिक्किम भागात वस्ती करून त्यांनी भारतीय संस्कृतीच्या निर्मितीत आपली भर टाकली.

शेवटी आर्य आले. खिल्लारे वाळगणारे व शेती करणारे हे लोक मुळ्यतः वायव्येकडील खिल्लीतून भारतात आले. त्यांच्या काही शाखा आधीच सागरी मार्गाने सिंधूच्या मुखाशी येऊन राहिल्या होत्या. हळूहळू ते पूर्वेकडे गंगेच्या खोन्यात सरकले आणि मध्य अफगाणिस्तान-बलुचिस्तान-पासून पूर्व मैदानापर्यंत त्यांचा विस्तार झाला.

असे विविध धार्गे मिसळून भारतीय संस्कृती आकार घेऊ लागली आणि युगे लोटली तशी एक एकजीवी जीवनसरणी निर्माण झाली. त्यावरोबरच 'बाहेरून आलेल्या अधिक सुधारलेल्या लोकांचा स्थानिक आदिवासींवर प्रभाव पडला. इतकेच नवहे तर त्या नवागतांनीही आदिवासींच्या काही चालीरीती आत्मसात केल्या. भारताच्या प्रत्येक भागात हा प्रकार घडला.' त्यामुळे संस्कृती एक अजब मिश्रण वनली.

आर्यीकरण

भारतीय संस्कृतीची आपल्या दृष्टीने महत्त्वाची अशी सर्वांत आधीची अवस्था म्हणजे सिंधुद्या खोन्यातील सम्यता. या सम्यर्तविषयी आज उपलब्ध असलेली माहिती वादाचा विषय आहे. इ.स.पू. ३००० ते २००० या काळात अस्तित्वात असलेली ही सम्यता अनार्य होती, ती द्राविड होती आणि वेदांच्याही आधीपासून होती, असा तर्क आहे. ती उच्च नागर अवस्थेत होती आणि विलक्षण स्थिर होती. त्या लोकांचे मेसापोटेमियाशी व्यापारी संबंध होते. जलमार्गाने ते पश्चिम आशियाला तांचे पुरवीत असत. या सम्यतेने नंतरच्या समाजरचनेला जो आपल वारसा दिला तो मूलभूत स्वरूपाचा आहे. आणि त्याचे अवशेष आजही दिसून येतात. उदाहरणार्थ, सिंधु सम्यतेतील मुद्रांवर आदब्धाणारा तीन मुखांचा देव उत्तर काळातील पशुपती (शिव)चे मळ रूप असावा. सिंधु सम्यतेची नगरे इ.स.पू. १७५० नंतर लवकरच नष्ट झाली. आर्यांच्या टीळघांनी त्यांच्यावर आक्रमण करून लोकांची कत्तल केली आणि वस्त्यांना आगी लावल्या. नंतर सहाशे वर्षांची पोकळी आहे. ती सोडल्यावर नव्या सम्यतेची नगरे वसलेली दिसतात.

आर्य लोक आणि त्यांचा जीवनक्रम यांविषयीची सर्वांत प्राचीन माहिती वेदांमध्ये मिळते. त्यांत सर्वांत पहिला वेद म्हणजे ऋग्वेद. त्याची रचना इ.स.पू. १५०० ते १२०० या काळात पंजाबात झाली. इ.स.पू. दुसऱ्या सहस्रकात आर्यांच्या घाडी दोनदा आल्या व त्या उश्ववेक्षितानच्या परिसरातून आल्या अशी माहिती मिळते. पण हे आर्य लोक कोण होते? भारतात आलेले आर्य मळचे इराणचे रहिवासी असावेत; कारण इंद्र, वरुण व मित्र ह्या देवतांची पूजा इराणमध्येही होती. 'आवेस्ता' या पारशी धर्मग्रंथात सात नद्यांच्या देशाचा उल्लेख आहे; तोच आजचा पंजाब असावा. एवढे निश्चिय दिसते की आर्य लोक यांपासून चीनपर्यंत पसरलेल्या मध्य आशियाच्या पट्टीत राहणाऱ्या विशाल लोक-समाजापैकी होते. उदाहरणार्थ भारतातील 'मनु' लोक मूमध्य सागरीय 'मेने' किंवा 'मिनो' लोकांशी साम्य सुचवतात. आर्यांतील कश्यप जमात म्हणजे कास्पियन लोक असावेत, असे म्हणतात. तसेच आर्यांच्या संबंधात वापरला जाणारा 'खती' हा हिंडाइट शब्द संस्कृत 'क्षत्रिय' शब्दाशी जुळणारा आहे.

सध्या सर्वमान्य समजूत अशी आहे की आर्यांनी सिंधु खोन्यातील नगरे नष्ट केली आणि पुढे आपल्या घोड्यांच्या व रथांच्या सरस बवळाने आधीची राज्ये व बन्य लोकांना जिकले. ज्यांच्याशी त्यांचा सामना झाला ते लोक कृष्णवर्णीय व नकटे (अनास) होते. त्यांचा उल्लेख 'दस्यु' जसा केला जातो; त्यांचे पुढे 'दास' झाले. ऋग्वेदामध्ये कृष्ण हा इंद्राचा शत्रू असलेला एक राक्षस होता. 'कृष्ण' शब्द आर्यांना प्रतिकार करणाऱ्या कृष्णवर्णीय लोक समाजाला उद्देशन वापरला असावा. अरण्यात राहणाऱ्या आदिवासी नाग वगैरे अन्य लोकांकडूनही ह्या विजेत्यांना प्रतिकार झाला असावा. तथापि पुढे हे विजेते शेती आणि व्यापारउदीम करू लागले आणि हळ्हळ्ह जेत्या-विजेत्यांमध्ये परस्पर विवाहसंबंधी घडू लागले. जशा रीतीने वंशमिश्रण घडून आले, आणि या संमोलानातून कला, दर्शन आणि विचारधारा यांच्यात विशिष्ट साम्य असलेली एक सम्यता आणि संस्कृती उदयाला आली; तिलाच साकल्याने 'भारतीय संस्कृती' म्हणतात. वैदिक विचार आणि जैन व बौद्ध धर्म यांच्या प्रसारामुळे या सर्वं उपखंडात काही प्रमाणात स्थैर्य आले. यांपांचे आक्रमण निपटून काढणाऱ्या मौर्य साम्राज्यामुळे ते स्थैर्य वाढले आणि अशोकाने (इ.स.पू. २७३-२३२) ते दृढ केले. पुढील गुप्त काळ (३२०-५३० इ.स.) तर भारतीय इतिहासातील अत्यंत वैभवशाली सुवर्णयुग होय.

दक्षिण भारताची प्रगती वेगवळ्या मार्गाने झाली. तिच्या प्राथमिक टप्प्यांचा उत्तर भारताच्या, म्हणजे आर्यवर्ताच्या, प्रगतीशी कारसा मेळ बसत नाही. रामायणात (इ.स.पू. ४००) किंविक्धेचा (सध्याचे बेलारी) आणि जावा-सुमात्राचाही उल्लेख येतो. त्यावरून दोन गोष्टी प्रमाणित होतात—एक म्हणजे, आर्याच्या आधीही काही संस्कृती अस्तित्वात होत्या; आणि दुसरी म्हणजे, त्या काळात दक्षिण भारतावर आर्याचा प्रभाव पहु लागला होता. मौर्य साम्राज्य म्हैसूरपर्यंत पसरलेले होते; परंतु चोल, चेर आणि पांडुंची ही राज्ये त्या साम्राज्यसत्तेपासून स्वतंत्र होती. समाजरचना अनर्य होती, त्या संस्कृतीचे वैशिष्ट्य असलेल्या कुलचिन्हांचे अवशेष आजही आढळतात. पुढे इसवी चौथ्या शतकापर्यंत दक्षिण भारताचे बन्याच प्रमाणात आर्योकरण झाले.

शत्रवलाने विजय, जैन-बौद्ध-हिंदू धर्मांचे प्रचार कार्य आणि व्यापारउद्दीप या तीन मार्गांनी ही सांस्कृतिक देवाणेवेवाण आणि क्रियाप्रतिक्रिया घडून आली. वर चर्चालेल्या लोक-संचलनाखेरीज दोन महत्त्वाचे व्यापारी मार्ग या देशात होते—एक तक्षशिलेपासून राजगृहापर्यंतचा उत्तरापथ आणि दुसरा श्रावस्तीपासून पैरणपर्यंतचा दक्षिणापथ. ह्या व्यापारी मार्गावरून आणि दिग्ंवजय मार्गावरूनच कलांचीही पावले संचरली असली पाहिजेत.

नवे प्रवाह

अशा रीतीने या उपखंडात अनेक संस्कृतीचा संगम झाला; या संगमात एकजीविता आली, तथापि प्रादेशिक भिन्नताही कार मोठी राहिली. ह्या सम्पत्तेने वैभवशाली व थोर निर्मितीचे कालखंड पाहिले पण तरीही ती गतिहीन आणि आत्मसंतुष्ट होऊन बसली. अशा वेळी मध्य आशियातून मुसलमानी आक्रमणे या देशावर झाली आणि त्यांनी या देशाला जबरदस्त हादरा देऊन त्याची सारी जीवनसरणी बदलून टाकली.

मुसलमानांचे पहिले महत्त्वाचे आक्रमण म्हणजे अकराव्या शतकाच्या आरंभी झालेली महंमद गजनवीची स्वारी. तथापि मोगल साम्राज्य स्थिर होईपर्यंत (१६-१७ वे शतक) या देशातील परिस्थिती अस्तिथर होती. देशात मध्यवर्ती किंवा एकछत्री सत्ता नव्हती; लहानलहान राज्ये सतत आपसात भांडत होती; आणि लोक सारखे स्थलांतर करीत होते. यांपैकी महत्त्वाचे स्थलांतर म्हणजे हिंदू पंडित, कवी आणि कलावंत यांचे दक्षिणेकडे प्रयाण; कारण मूर्तिमंजक आक्रमकाचा हात तितक्या दूर पोचला नव्हता. गजनवीच्या अखेंरीपासून ११११ साली महंमद घोरी येईपर्यंत इस्लाम धमचे प्रभुत्व पंजाबपुरते मर्यादित होते. परंतु तेराव्या शतकापर्यंत या नव्या सत्ताधांयांची संस्कृती जवळजवळ संवंध उपखंडभर पसरली. साहित्य, स्थापत्य, संगीत आणि सामाजिक जीवनाच्या सर्व धरात या संस्कृतीचे वर्चस्व जाणवू लागले आणि काही नव्या प्रवृत्ती उदयाला आल्या. परिणामी संगीताच्या क्षेत्रात यमन, तुरुळतोडी यांसारखे नवे राग, ख्याल व टप्पा यांसारख्या नव्या शैली आणि रबाब व सारंगी यांसारखी नवी वाढ्ये निर्माण झाली.

ही नवी संस्कृती जुन्या भारतीय संस्कृतीत मिसळून पुन्हा एक नवी एकजीविता दिसू लागली. तरीही प्रादेशिक, सामाजिक व धार्मिक भेद कायमच राहिले. उदाहरणार्थ, अंजिक्य मोगल सत्तेशी सातत्याने टक्कर घेत राहणारे रजपूत, विजयनगरचे साम्राज्य (१३३६-१५६५ इ.स.) आणि महाराष्ट्रातील शिवाजीचे राज्य व नंतरची मराठेशाही ही सर्व मुस्लिमपूर्व काळाशी दुवा जोडणारी हिंदू संस्कृतीची आश्रयस्थाने होती. सर्जनशील सांस्कृतिक एकात्मतेला पोषक असे वातावरण निर्माण करण्याची गरज ज्यांना जाणवली असे अकबरसारखे राजपुरुषही त्या काव्यात

झाले. तथापि प्राचीन योगशास्त्र, धर्म आणि कला यांची इंगिते मात्र तोपर्यंत बहुतेक नष्ट झाली होती. पूर्वोच्च्या ऋषि-मुनींची साक्षात्कारी दृष्टी कारव घोड्या लोकांजवळ होती आणि तिच्या जिवंतपणाचा आविष्कार नंतर हिंदंच्या भक्ती आणि मुसलमानांच्या सूफी आंदोलनात झाला.

तेराच्या शतकाच्या अखेरीस मार्कों पोलो भारतात आला आणि १४९८ साली वास्को-ड-गामाने नवे व्यापारी मार्ग खुले केले. त्यामुळे युरोपीय संस्कृतीला भारतात फार मोठात प्रमाणात शिरकाव भिळाला. पुढे व्यापारी आणि मामान लष्करी विजेते व धार्मिक प्रचारक अशी आवक सुरु झाली. इ.स. १५१० मध्ये पोर्तुगीजांनी गोर्ब कावीज केले, १६०० साली ब्रिटिशांनी ईस्ट इंडिया कंपनी स्थापन केली आणि १६७४ साली फेंच लोक पांडिचेरीमध्ये स्थायिक झाले. भारतीय संस्कृतीत आणखी नवे प्रवाह येऊन मिळाऱ्याला अशा रीतीने आरंभ झाला. पाश्चात्य संस्कृतीचा प्रमाव जसजसास वाढूलागला तसतसे खिल्लचन धार्मिक कल्पना, शिक्षण पद्धती आणि वैज्ञानिक व तंत्रप्रधान चिंतन व उत्पादन या देशाच्या जीवनात शिरु लागले. आजच्या जीवनाचा पाया प्राचीन परंपरेत असला आणि प्राचीन जीवनपद्धती पुनरुज्जीवित करण्याचा कितीही प्रयत्न चालला असला तरी आजचे जीवन बन्याच प्रमाणात पाश्चिमात्य विचाराचे अनुसरण करीत आहे.

यावरून हे स्पष्ट होते की या देशाची संस्कृती एका मुशीत जोतलेली आहे असे कोणत्याही अर्थी म्हणता येणारा नाही. या देशाचा अफाट विस्तार, त्यातील भौगोलिक आणि हवामानाची भिन्नता, लोकवंशांची अनेकता आणि अस्वस्थ कालखंडांनी व्यापलेला दीर्घ इतिहास, या कारणांमुळे या देशाची सांस्कृतिक वीण अनेक धारे एकत्र येऊन बनली आहे. पण त्याचबरोबर विशिष्ट भौगोलिक परिस्थितीमुळे शतकानुसंधतके हा देश इतर भूखंडांपासून वेगव्या राहिला आहे; त्यामुळे त्याला स्वतःची एकात्मता निर्माण करण्यास अवसर मिळाला. हीच ती, सकृदर्शनीची आपल्या विचिद्धतेने मनाला चकित करणारी, भारतीय जीवनसरणी.

तेव्हा या देशातील सांस्कृतिक घटनेचा विचार करताना, तिचे मळ एकच आहे, मग ते वैदिक असो की जन्य काही असी, असे मानणे चूक होईल. या देशात यी संस्कृती आहे ती प्रदेशप्रदेशात रूपपालट करणारी एकच संस्कृती नव्हे; तर वेगवेगळ्या प्रदेशांतील सांस्कृतिक रोपटी एका शेतात एकत्र वाढून सारखेपणा आलेले एक पीक आहे. हे सत्य ग्रांथिक परंपरेवर विसंबणाऱ्या भारतीय विद्वानांच्या अजून लक्षात आलेले नाही. हिंदु पंचांगाचेच उदाहरण घेऊ या. पंचांगानसार चैत्र व वैशाख हे महिने वसंत ऋतूचे मानले आहेत. परंतु संवंध देशभर वसंत काही एकाच वैली येत नाही. शिवाय प्राचीन काळी दलणवल्लाची साधने फारशी नसताना, एवढ्या विशाल भूमीत सर्वत्र एकाच प्रकारची राहणी असणे कसे शक्य होते? आज आगगाड्या, भोटरी, आगवीटी, विमाने, रेडिओ, वृत्तपत्रे अशी नाना प्रकारची दलणवल्लाची साधने उपलब्ध असतानासुद्धा या देशात अजून एकजीविता आढळत नाही. हिमालयातील लोकांचे आंध्रातील अरण्यवासी काळ्या लोकांशी काही नाते नाही. काशिमरी लोकांचा आहार तमिळ लोकांच्या आहाराहून अगदी वेगव्या आहे. मुंबईचा आंगलविद्याविभिन्न माणस किंवा दिल्लीचा उच्चञ्चू नोकरशहा यांचे गावठाणात राहणाऱ्या खेडवळाशी काही साम्य नाही. तथापि, हे भेद कायम असतानासुद्धा, युगामुगात चाललेल्या सामाजिक देवाणघेवाणीच्या पोटी काही ऐक्य आणि सादृश्य निर्माण झाले आहे. वन्य जमाती आणि नागर वंश एकमेकांत मिसळले; धार्मिक कल्पना व आचार समान झाले; उदाहरणार्थ सिंधु संस्कृतीत एक देवता असलेला शिव नंतरच्या ब्राह्मण संस्कृतीचा महादेव बनला. भक्तिमार्गातील अध्यात्म सूफी अध्यात्माच्या जवळ आला. संस्कृतने द्राविड व झांस्ट्रिक

भाषांचा मागोवा घेतला आणि द्राविड भाषांनी आर्य भाषेतून भरपूर उचल केली. तेव्हा या देशाची संस्कृती बहुरूपी, केंद्रवर्ती व बहिरवर्ती शक्ती कार्य करीत असलेली, लोकांना एकत्र बांधणारी आणि विभागणारी आहे असे समजूनच तिचा अभ्यास केला पाहिजे.

बृहद्भारत

भारतात जसे वेळोवेळी बाहेरून लोक आले तसे भारतीय व्यापारी आणि सैन्ये भारताच्या बाहेर गेले आणि त्यांनी भारतीय आचारविचारही आपल्याबरोबर नेले. भारताचा हा जो विस्तार व उपनिवेश बाहेर झाला त्याला बृहद्भारत म्हणतात.

भारत देश मानवी व व्यापारी दलणवळणाच्या मार्गावर बसलेला होता ही गोष्ट आता सिद्ध झाली आहे. उदाहरणार्थ, सिधु संस्कृतीतील नगर समूहाला मेसापोटेमियाचे लोक 'मेलुह्ह' म्हणत असत हे आपल्याला आता माहीत आहे. पुढे असाही तर्क केला जातो की भारतीय व्यापार्यांनी जलमार्गाने येऊन मेसापोटेमियात आपली वसाहत स्थापन केली असावी. दक्षिण भारताचे मध्य-पूर्वेशी निदान इ.स.पू. १२०० पासून नाविक संबंध असावेत. बाबिलोनच्या नेबुकेनेज्जर राजाच्या (इ.स.पू. ६०५-५६२) महालात भारतीय सागवानाचे खांब सापडले आहेत. इ.स.पू. ३०५ पर्यंत भारताचे ग्रीसीशी सांस्कृतिक संबंध स्थापन झाले होते.

पूर्वेकडे सुद्धा प्राचीन काळी भारतीय लोक पोचले होते. प्रागैतिहासिक काळात औस्ट्रोलेशियन लोकांच्या टोळ्या भारतातून मलेशियात गेल्या होत्या असा समज आहे. मलायाच्या जवळील मर्जिन बेटांवर राहणाऱ्या जमातीचे 'मोकेन' हे नाव केरळमधील एका खलाशी जमातीच्या 'मुक्यन' नावाशी जवळे मिळते असावे हा केवळ योगायोग नसावा.

बृहद्भारतीय स्वरूपाच्या आणखी काही सांस्कृतिक हालचाली पुराव्यानिशी सिद्ध झालेल्या आहेत. अतिपूर्वेकडे, भारत व चीन यांचे संबंध फार प्राचीन होते. खरे म्हणजे, 'चीन' हा शब्द संस्कृत 'सीन' शब्दावरून बनलेला आहे आणि चिनी उमरावानांना लावले जाणारे 'मंडारिन' हे मानपद संस्कृत 'मर्तिन' शब्दाचा अपभ्रंश आहे असे म्हणतात. चिनी लोकांना भारत देश 'शेनटोन' (सिधु, हिंदुस्थान) या नावाने माहीत होता. इ.स.पू. दुसऱ्या शतकापूर्वीच मारतीय कथाकहाण्या चीनमध्ये पसरल्या होत्या आणि इ.स.पू. २१८ मध्ये अशोकाचे बौद्ध धर्मप्रसारक चीनमध्ये पोचले होते. इ.स. चीया शतकात फारहिएन आणि सातव्या शतकात युवान-च्वांग हे चिनी प्रवासी भारतात आले होते हे प्रसिद्ध च आहे.

भारतीयाचे आशियाकडे प्रयाण हे बृहद्भारताच्या इतिहासातील सर्वांत अधिक पुरावा उपलब्ध असलेले प्रकरण आहे. खरे म्हणजे, आपण जेव्हा बृहद्भारताविषयी बोलतो तेव्हा हाच प्रदेश आपल्या मनात असतो. अन्नाम, कोचीन-चीन व प्रशांत महासागरातील बेटांवर भारतीयांची पद्धतशीर वसाहत इसवी पहिल्या शतकापासून सुरु झाली. जावा आणि सुमात्रा बेटांचे उल्लेख रामायणात आहेत. आठव्या शतकापासून पंथराव्या शतकापर्यंत इंडोनेशियामध्ये वलशाली हिंदु साम्राज्य होते. लंका तर सांस्कृतिक दृष्टच्या भारतीय द्वीपकल्पापासून वेगळी गणली जातच नाही.

पश्चिमेकडे, गांधारा, म्हणजे सध्याचा अफगाणिस्तान, भारतीय आर्यांना ऋग्वेदाच्या काळापासून माहीत होता. पाणिनी ह्या योर संस्कृत वैयाकरणाचे जन्मस्थान गांधार देशातील एक गाव होते असे म्हणतात. गांधार हे भारताचे द्वार होते; तेथूनच उत्तरेकडून भारतावर स्वान्या झाल्या आणि तेथनच भारतीय व्यापारी तांडे पश्चिमेकडे जात असत.

मारतीय उपखंडात आणि बाहेर मारतीय सम्यतेच्या विकासाची रूपरेखा थोडक्यात अशी आहे. या पार्श्वभूमीवर मारतीय कलांचा विचार केला पाहिजे. जगातील सर्व ज्ञानाचा गळा मारतात आहे असे समजणे जसे चक आहे तसेच मारतातील प्रत्येक गोष्ट बाहेरून आली आहे जसे दुसऱ्या टोकाला जाऊन म्हणणेही तर्काला घरून होणार नाही.

मारतीय संगीत आणि वाद्ये, त्यांचा आरंभ, उत्कांती आणि या बाबतीत वेगवेगळ्या सांस्कृतिक घटकांनी केलेले योगदान या सर्वांचा विचार मारताच्या द्व्या ऐतिहासिक पार्श्वभूमीवर केला पाहिजे.

संदर्भ ग्रंथ

१. Zvelebil, K., Harappa and the Dravidians, *Dhara*, Vol. 2, No. 4, 1969.
२. Chakravarty, C., *The Prehistory of India* (Vijayakrishna Bros., Calcutta).
३. Singhal, J. P., *Forgotten Ancient Nations and Their Geography* (Sadgyan Sadan, New Delhi, 1968).
४. Panikkar, K. M., *A Survey of Indian History*, p. 79, Ch. VIII (The Nat. Inf. & Publ., 1947).
५. Kosambi, D. D., *The Culture and Civilization of Ancient India in Historical Outline*, p. 136 (Routledge and Kegan Paul, 1965).
६. Chatterjee, S. K., Non-Aryan Elements in Indian-Aryan, in *Greater India*, Ed. Kalidas Nag (Book Centre, Bombay, 1960), pp. 387 ff.
७. Bagchi, P. C., India and China, *op. cit.*, pp. 191 ff.
८. Ghoshal, U. N., Ancient Indian Culture in Afghanistan, *op. cit.* pp. 273 ff.



२. संगीताचा विकास

देशातील सामाजिक व सांस्कृतिक घडामोडींचा वाद्यांच्या विकासावर व प्रसारावर प्रभाव पडला आहे. निरनिराळ्या लोकसंस्कृतीशी संगीताचे व वाद्यांचे काय नाते लागते याचा तपशील सांगता येणार नाही, कारण पुरेशी माहिती उपलब्ध नाही. उपलब्ध माहितीच्या आधारे फक्त सामान्य व मर्यादित स्वरूपाचे निरूपण करत येईल.

वेगवेगळे लोकप्रवाह एकमेकांत मिसळून आजचा भारतीय समाज बनला आहे, हे उघड आहे. म्हणजे हा समाज बहुमूलक आहे, एकमलक नव्हे. भारतीय संगीत विद्या आजपर्यंत केवळ ग्रंथनिष्ठ राहिली असल्यामुळे आणि वेद व आर्ये लोक हे तिचे एकमेव मळ मानले जात असल्यामुळे, ही गोष्ट वारंवार सांगणे आवश्यक वाटते. दोन हजार वर्षांपूर्वी देशाच्या एका विशिष्ट भागात लिहिले गेलेले भरताचे 'नाट्यशास्त्र' संबंध भारतीय संगीताचा एकमेव मूलग्रंथ मानले जाते, त्या काळात, द्वयवल्लाजी साधने पुरेशी नसताना, या विशाल भरत खंडातील संबंध संगीत कोणाही एका माणसाला वाढक असणे शक्य नव्हते, आणि ते एकाच विशिष्ट पद्धतीत बसवणे तर त्याहून कटीण होते. आजही रेडिओ, ग्रामोफोन, पुस्तके वरीरे साधने उपलब्ध असतानाशुद्धा, देशात कर्नाटकी व हिंदुस्थानी अशा दोन वेगवेगळ्या संगीत पद्धती नांदत आहेत. संस्कृतीचे व संगीताचे मूळ एकच आहे असे मानल्यामुळे ही चक होते. भारतीय संस्कृती व संगीत एकरूप आहेत हे खरे. पण ही एकता, मुळे बहुविध असूनही, काळाच्या दीर्घ ओघात घडून आली आहे. सर्व भारतीय संगीत स्वरानुगतिक (melodic) आहे हे त्याच्या एकतेचे लक्षण खरे; पण या स्वरानुगतिकतेचा आधार असलेली रागपद्धती आकाराला येण्यास बराच काळ लागला; बहुधा इसवी पाचव्या शतकापर्यंत ती तयार झाली असावी.

अनार्य संगीत

आपल्या संगीताच्या घडणीत आदिवार्सीचाही वाटा आहे. काही रागांच्या नावांवरून ही गोष्ट लक्षात येते. उदाहरणार्थ, चेंचु कांबोजी हा राग आंध्रातील चेंचु जमातीशी व कांबोज प्रदेशाशी नाते दर्शवितो. मतंग मुनीच्या काळातही (पाचवे ते सातवे इसवी शतक) आदिवार्सीशी सांस्कृतिक संबंध चालू होता. आपल्या 'बृहदेशी' ग्रंथात मतंग म्हणतो, 'कोणतीही मार्गी, म्हणजे शास्त्रीय धून, चार किंवा कमी स्वरांची होऊ शकत नाही. पाचपेक्षा कमी स्वरांची धून शबर, पुर्लिद, कांबोज, वंग, किरात, वाल्हीक, आंध्र, द्रविड आणि वन्य जमातींत आहे.' आणि त्यांपैकी आंध्रीसारख्या काही धुनांना अभिजात संगीतातील जातिविशेषाचा दर्जा प्राप्त झाला आहे. लोकवांशिक व प्रादेशिक छाप असलेले इतर अनेक राग आहेत. उदाहरणार्थ मालव गुर्जरी, सावेरी व बंगाल. बोटा हा राग बोट किंवा तिवेट देशातील धून असावी. टक्क राग टक्क ह्या डोगरी लोकांच्या प्रदेशातून आला असावा. मैरवी व मैरव राग मैरव जमातीच्या गीतांवर आधाराले आहेत असा क्यास आहे. प्रचलित रागांपैकी कित्येकांचे मूळ आयांखेरीज इतरत्र आहे असे दाखवणारी अशी किती तरी उदाहरणे देता येतील.

सर्वांत आदिम वाढे अजून एकटेपणात राहिलेल्या जमातींमध्ये सापडतात. त्यातही घन वाढे अधिक प्राचीन दिसतात. दांड्यावर खाचा पाडून त्यांतून घर्षणाने आवाज निघणारी वाढे याचा नमुना म्हणून सांगता येतील. देशातील सर्वांत जुन्यांपैकी एक असलेल्या शब्द जमातीत असे वाढे आजही आढळते. त्याला 'दोड्डूराजन्' नाव आहे. केरवातील पुलयन जमातीचे कोककर वाढ्यांनी असेच आहे. केरवातील पाणिण्यनंसारखण्या प्राचीन जमातीत अग्नी निर्माण करण्यासाठी जी उपकरणे वापरतात त्यांच्यासारखेच हे वाढे दिसते. काही ग्रंथकारांच्या मते, वेणुगुद्या शब्द लोकांनीच शोधून काढली. घनृष्य हे आयुष हवशी लोकांनी शोधून काढले असे म्हणतात. आणि हवशी वणिचे वंशज अजून दक्षिण भारतात ह्यात आहेत. तेव्हा घनृष्याकृती तंतुवाढे हवशी लोकांनीच निर्माण केली असावीत असे अनुमान करायला हरकत नाही. आफिकेतील हवशी जमातींमध्ये आजही अशी वाढे आढळतात. दक्षिण भारतातही अशी वाढे आढळावीत हा केवळ योगायोग म्हणता येणार नाही. विलङ्गि वाढम् व विलु कोट्टु ही वाढे उदाहरण म्हणून सांगता येतील. संताळाचे बुआंग हे वाढ्यांचे याचेच उदाहरण आहे. मादल नावाचा ढोल हे आणखी एक उदाहरण. संताळ, ओरांव, बैगा व घासिया या जमातींमध्ये तो आढळतो, आणि त्या सर्व जमाती मध्यभारतातील अनार्य जमाती आहेत.

सिधु संस्कृती वेदपूर्व व म्हणून अनार्य मानली जाते. तिच्या संगीताबहल आपल्याला काहीच माहिती नाही. पण तिच्या वाढ्यांबद्दल काही पुरावे मिळतात. ते बहुधा उत्खननात सापडलेल्या मुद्रांच्या स्वरूपात आहेत. 'हुडुक' वाढ्यासारखे दिसणारे डमरूच्या आकाराचे वाढ, ढोलकी-सारखे वाढ, चिपळ्या, झांजा, वगैरे वाढे मुद्रांवर आढळतात. घनर्वोणा, म्हणजे कमानदार वीणा, त्यांत विशेष लक्षणीय आहे. काही चितलिपीतील लेखांतही घनुवौणिंचे प्रतीक आढळते. मातीच्या शिट्याही सापडल्या आहेत. तालवाढेही बहुधा मातीची असावीत. घनुवौणिंची कमान लाकडाची व तारा जनावरांच्या तातीच्या किंवा गवताच्या असाव्यात.

सिधु संस्कृती घडवणाऱ्या अनायाची दक्षिण भारतातील प्राचीन अनायाशी रक्ताचे नाते होते असे मानल्यास, दक्षिण भारताच्या प्राचीन संगीतावर आपल्याला अधिक प्रकाश टाकता यईल. तमिळनाडू, केरळ, कर्नाटक, आंध्र, दक्षिण महाराष्ट्र, मध्य भारत व उडिसाचा काही भाग या सवीचा मिळन एक संस्कृतिक घटक आपल्याला मानावा लागेल. या प्रदेशाचे सर्वां प्राचीन वाळमय म्हणजे दुसऱ्या शतकातील तामीळ साहित्य. त्यात संगीताला उद्देशून 'इशी' शब्द येतो. संगीतकारांना 'पाणर' किंवा 'पेस्म्पाणर' म्हणत असत. संगीताचे शुद्ध स्वरसप्तक सध्याच्या हरिकांभोजी रागाचे (सा, रे, ग, म, प, ध, नि) होते. रागाच्या ऐवजी 'पण' होते आणि 'श्रुती' ला समान अशी संज्ञा 'अलूग' होती. मूर्छना पद्धतीला 'पालै' नाव होते. याळ, कुळल व मद्दम् ही मुख्य वाढे होती; 'मद्दम्' या शब्दाचे मध्यभारतातील मादल या आदिवासी वाढ्यनामाशी साम्य लक्षणीय आहे. कानडीत मद्दळे, बंगालीत मादोल, हिंदीत मांदर व संस्कृतात मर्दल ही याच शब्दाची रूपांतरे आहेत. एकच वाढे व नाम निरनिराळ्या टिकाणी आढळले म्हणजे त्याचे मूळ स्थान व नाम शोधून काढणे कठीण जाते. कारण वेगवेगळ्या प्रदेशांचे परस्परांवरील प्रभाव अत्यंत प्राचीन आहेत आणि आर्य व द्राविड परंपरांची परस्पर देवाणघेवाण फार दूरगामी व सखोल आहे. शब्दांच्या व्युत्पत्तीचा बारकाईने अभ्यास केला तरच काही तथ्य हाती लागते. संगीतावर जुऱ्यात जने जे तमिळ साहित्य सापडते त्यातील संस्कृताचे मिश्रण आढळते. उदाहरणार्थ, पंचमम् व गांधार पंचमम् ह्या पणांच्या नावांत आर्य संस्कार स्पष्ट आहे. म्हणून माझा असा तर्क

आहे की आजचे कर्नाटकी संगीत प्राचीन द्राविडपूर्व व द्राविड संगीतांवर आधारलेले आहे व त्यावर नंतरच्या आर्य संगीताची दाट छाप पडली आहे.

आर्य संगीत

सुमारे चार हजार वर्षांपूर्वी आर्य लोक जेव्हा भारतात आले तेव्हा त्यांने आपले संगीतही बरोबर आणले. त्या संगीताचे सर्वांत प्राचीन रूप म्हणजे वैदिक संगीत. चार वेदांतील सर्वांत जुना जो ऋग्वेद त्याचे गायन साधे होते. त्यात अनुदात, स्वरित व उदात्त असे तीन स्वर वापरले जात व दोन स्वरांमध्ये तीन किंवा चार श्रृंगीचे अंतर असे. सामवेदाचे गायन अधिक कुसरीचे होते. त्यात सात स्वर होते व ते विशिष्ट आराहावरोहात म्हटले जात. मुळयत: हे गायन जवरोही होते; उंच स्वरावर सुरुवात करून खाली येत असत. सर्व प्रकारच्या प्रारंभिक संगीताचे हे एक लक्षण होते आणि संगीताच्या मनःशारीरिक घटनेशी व वाद्यांशी त्याचा निकट संबंध होता. धार्मिक विधींच्या व यज्ञाच्या वेळी वेदगायनाला वाद्यांची साथ असे. उदगाते गात असताना त्यांच्या स्त्रिया निरनिराळ्या बीणा वाजवत असत. बाण बीणा, कर्करी, कांड बीणा, अपघाटिल, गोधा, असे बीणांचे वेगवेगळे प्रकार होते. त्यांची रचना कशी होती हे सांगता येत नाही; पण त्या कमानीत आडव्या तारा बसवलेल्या धनुर्वीणा किंवा सपात चौकीर्वर तारा जोडलेल्या मंजूषाबीणा असाव्यात असे वाटते. वैदिक साहित्यात मूर्मि-दंडमी या अवनद्व वाद्याचा उल्लेख येतो. या जातीच्या इतर वाद्यांमध्ये आडंबर, लंबर व वनस्पतींयांचा उल्लेख येतो; पण त्यांच्याविषयी अधिक माहिती मिळत नाही. सुधिर वाद्यांमध्ये तूणव व नाडी (नाली), वेणू, यांचा उल्लेख येतो. आधारी वहुधा धातूच्या झांजचे नाव असावे.

आर्य जसजसे देश व्यापत गेले तसतसे त्यांचे संगीतही देशभर पसरले. संगीताची परिभाषा अधिकाधिक संस्कृतनिष्ठ होत गेली. संगीतात धार्मिक व लौकिक अशा दोन शाखा पडल्याचे 'नारदी शिक्षा' (इसकी पहिले शेतक) या ग्रंथातुन सुचित होते. हा ग्रंथ आणखी एका कारणासाठी महत्वाचा आहे. वैदिक काळातील स्वरसप्तकाचे माप वेणूच्या सप्तकाच्या परिमाणेत त्यात मांडलेले आहे. तेव्हाच्या लौकिक संगीतात हे सप्तक वापरले जात होते. नारदी शिक्षेनंतरच्या सर्व ग्रंथांत फक्त लौकिक किंवा 'देशी' संगीताचा विचार आहे. मतंगाचा 'वृहदेशी' ग्रंथ म्हणजे संगीताचा पुढचा टप्पा होय. त्यात देशी संगीताचे विवेचन आहे, हे त्याच्या नावावरूनच स्पष्ट आहे. रागाचा पहिला उल्लेख याच ग्रंथात आढळतो. तत्पूर्वीच्या संगीतातील जाती, जातिराग व ग्रामराग ह्या स्वरमेलविषयक कल्पना जाऊन हळूहळू राग ही कल्पना त्यांची जागा घेते, ह्या आयोद्भव संगीताने हळूहळू दक्षिण मारतीय संगीत कलेवर आपला प्रभाव पाडला व काही अंशी मूळ दक्षिण मारतीय संगीताला मारे रेटले. याचा एक पुरावा म्हणजे तमिळनाडुमध्ये कुडिमियामलै येथील शिलालेखात (सातवे शेतक) सा रे ग आदी स्वरांची चिन्ह हे आढळतात.

मारतीय संस्कृतीत जी एकात्मता आहे ती या काळापासून मारतीय संगीतालाही लागू होते. आयचे व अनायचे ही दोही संगीते स्वरानुगतिक असल्यामुळे, दोन्हीच्या कल्पना व कृती एकमेकींत मिसळून एकरूप होणे शक्य झाले. मूलत: स्वरानुगतिक व लयनिष्ठ असलेल्या पण प्रादेशिक भेद असलेल्या या दोन संगीतांच्या आकृती व शैली एकमेकींत मिसळून गेल्या असाव्यात. खरे म्हणजे 'देशी संगीतां'चा हाच अर्थ आहे—देशादेशानुसार बदलणारे. पर्णणामी दोन संगीत पद्धती तयार झाल्या; एक कर्नाटकी व दुसरी हिंदुस्थानी, प्राचीन द्राविड व इतर अनार्य संगीत प्रकारांवर

आधारलेल्या दक्षिण मारतीय संगीत शैलींवर आर्य संगीताचा प्रभाव पडून कर्नाटकी पद्धती आकाराला आली असावी. आणि उत्तरेतील जनार्थ संगीत प्रकारांवर आर्य व नंतर मध्य व पश्चिम आशियातील संगीतांचा प्रभाव पडून हिंदुस्थानी पद्धती आकारली असावी. प्राचीन देश संगीताचे असे आर्योकरण होते असताना आयाची वाढी आणि त्यांची मृदंग, वीणा, वर्गीरे नावेही भारतात आली असावीत.

मध्य-पूर्वचा प्रभाव

यानंतरच्या अवस्थेतही वाद्यांची मुळे शोधून काढणे कठीन जाते. लोकसंस्कृतिशास्त्र, भाषाशास्त्र, लिखित व अलिखित इतिहास, साहित्य, जशा अनेक विषयांतून माहिती काढावी लागते, आणि मिळणारी माहिती बारकाईने छानणे जिकिरीचे होते. प्रत्येक वाद्याच्या बाबतीत निर्णयिक पुरावा हाती लागेपर्यंत, त्याचे मूळ व स्थलांतरे या बाबतीत काढलेले निष्कर्ष तात्पुरती जनुमानेच तरतील. कधीकधी तर वाद्य व त्याचे नाव यांपैकी काही तरी एकच स्थलांतर करते, त्यामुळे आणखी घोटाळा माजतो. वीणा, मूळंग व मादल या परिचित वाद्यांच्या बाबतीतसुद्धा असा घोटाळा सालेला आहे.

मध्य व पश्चिम आशियातील टोळ्या मारतात आल्याने, मुळयत: अकराब्या शतकापासून, भारतीय संगीत व वाद्यविद्येत एक नवे प्रकरण सुरु झाले. परकीय, विशेषत: इराणी व अरबी संगीत भारतात आपला प्रभाव गाजवू लागले व थोड्याकार प्रादेशिक फरकाने या देशातील संगीतावर त्याची गडद छाप पडली. उत्तर भारतातील संगीतावर हा प्रभाव अधिक पडला. तथापि दिक्षिणीतील संगीतही त्यावून सुटू शकले नाही. इंद्रप्रस्थ मत नावाची एक नवीन संगीत शाखा अस्तित्वात आली. (१) इराणी संगीतातील 'मुकामां'च्या घर्तीवर भारतीय रागांचे वर्गीकरण, (२) देशी व परदेशी बंदिशीची मेसळ करून व त्याला भारतीय नाव देऊन नवे राग तयार करणे, व (३) जुनी भारतीय नावे कायम ठेवून रागांची नवी बंदीश घडवणे, ही या इंद्रप्रस्थ मताची वैशिष्ट्य झोती. याचा एक क्रांतिकारक परिणाम असा झाला की, जुनी मूर्ढना पद्धती जाऊन तिच्या जागी सध्याचे बारा स्वरांचे सप्तक अस्तित्वात आले. वाद्यांच्या वाचतीतही लक्षणीय परिणाम झाला. मूर्ढना पद्धतीला आवश्यक असलेल्या घनुवॉणा व मंजूष वीणा जाऊन त्यांच्या जागी दांडा लावलेलो बारा स्वरांची वाद्य आली, व ग्रामांचा संकेत नाहीसा होऊन त्याच्या जागी मेळ किवा घाट रुढ झाले. वीणांवर स्वरांचे पडदे रिघर झाले; पूर्वीच्या वीणांवर ते बहुधा सरकते जसावेत. शिवाय तबला, सतार, सरोद, सारंगी, सनई, वगैरे नवी वाद्य प्रचारात आली. ही नवी वाद्य परदेशातून आली की देशी वाद्यातच थोडा-फार फरक करून ही नवी नावे दिली गेली हा अजन संशोधनाचा विषय आहे.

उत्तर भारतातील संगीतावर जितका इराणी संगीताचा पगडा बसला तितका तो दक्षिणी संगीतावर बसला नाही. तेराव्या शतकापर्यंत मुसलमानी आक्रमणाचे व स्थलांतराचे परिणाम दक्षिणेत उमट लागले होते. याच मुसलमानांचा शाईगदेव नावाच्या काशिमरी पंडिताने रवलेला 'संगीत रत्नाकर' हा ग्रंथ प्राचीन मूर्च्छना संगीतवरील शेवटचा प्रबंध म्हणावा लागेल. दक्षिणेत, १३४७ साली बहामनी राज्याची स्थापना झाल्यावर, मुसलमानी कला पसरू लागली. उदा-हरणार्थ, विजयनगरच्या साम्राज्याचे एक संस्थापक विद्यारथ्यस्वामी आपल्या ग्रंथात मेलांच्या यादीत 'हेजुजी' चा समावेश करतात. 'हेजुजी' नाव 'हिजाज' नावाच्या 'मुकामा' वरून

घेतले असावे व हिजाज हे अरबस्थानातील एका प्रदेशाचे नाव आहे. विशेष म्हणजे, रागांच्या वर्गीकरणासाठी मेल पद्धतीचा पुरस्कार प्रथम विद्यारण्यांनीच केला. यावरून दिसते की पूर्वीच्या कमानदार वीणा जाऊन दांडे व पडदे जसलेल्या वीणा तोपर्यंत प्रचारात आल्या होत्या. पुढे पडदे स्थिर झाले व 'सर्व-राग-मेल वीणा' अस्तित्वात आली. कोणत्याही रागाला लागणारे कोणतेही स्वर या वीणेतून काढता येत होते, असा दावा होता. सतार सोडून उत्तरेतील व दक्षिणेतील सध्याच्या वीणा याच जातीच्या आहेत.

हे परिवर्तन तेराच्या शतकानंतर सुरु झाले. या अवस्थेतच, आधी एक असलेले भारतीय संगीत कुटून त्याच्या कर्नाटकी व हिंदुस्थानी अशा दोन शास्त्रा झाल्या, असे बहुतेक विद्वानांचे मत आहे. वस्तुत: आधीचे संगीतही एक नव्हते; त्यात नाना वांशिक व प्रादेशिक तन्हा होत्या. त्याचे अंतर्गत तत्त्व एक होते एवढेच. ह्याच बहुविध संगीतावर इराणी संगीताचा पगडा बसला, उत्तरेत अधिक, दक्षिणेत कमी, इतकेच, आणि शेवटी दक्षिणेतील अनेक प्रकार एक होऊन सध्याची कर्नाटकी पद्धती व उत्तरेतील प्रकार एक होऊन सध्याची हिंदुस्थानी पद्धती, अशा दोन पद्धती अस्तित्वात आल्या.

पाश्चिमात्य प्रवाह

यापुढची अवस्था देशात युरोपीय लोक आल्यानंतर सुरु झाली. पाश्चात्य संस्कृतीच्या संस्काराने आपल्या संगीतात काही बदल घडून आले आहेत व त्यांचे परिणाम दूरगामी होण्यासारखे आहेत. पहिले म्हणजे रेडिओ, ग्रामोफोन, पुस्तके वैगैरे संगीत प्रसारक साधने आली; त्यांच्यामुळे आधीचे भेद मावळत आहेत व संगीतात काहीसा कटाळवाणा सारखेपणा येऊ लागला आहे. उत्तरेतील व दक्षिणेतील जानपद व विद्यम्भ संगीते एकमेकांत अधिकाधिक मिसळत आहेत आणि देशभर संगीतात एकता निर्माण होऊ पहात आहे.

पश्चिमेतून आलेल्या वाद्यांमध्ये वायोलिन व हार्मोनियम ही दोन अधिक महत्व पावली आहेत. शास्त्रीय संगीतात वायोलिनला स्थान देण्याचा पहिला मान दक्षिणेतील दीक्षितर कुलाकडे जातो. वराहप्पा अस्यर, तंजावर सुब्बा अस्यर व तिरुवैकाहू शिवरामकृष्ण अस्यर हे वायोलिनच्या आच्य प्रचारकांमध्ये होते. दक्षिण भारतात वायोलिन आता आवश्यक असे साथीचे वाद झाले आहे. स्वतंत्रपणेही ते वाजवते जाते. दक्षिणेत याला 'पिरिलू' किंवा 'पिट्लू' म्हणतात; हे नाव 'फिड्लू' शब्दाचा अपभ्रंश असावे. उत्तरेतही त्याचे बेरेच चलन आहे. इकडे त्याला 'बेला' किंवा 'बेहला' म्हणतात; हे नाव 'वायोलो' किंवा 'वायोलिन' शब्दाचा अपभ्रंश असावे.

हार्मोनियम म्हणजे बाजाची पेटी. रव्वीद्रिनाथ ताकूर तिला 'भारतीय संगीतावरील शाप' म्हणत असत. भारतीय संगीतावर जबरदस्त आक्रमण करणाऱ्या पाश्चिमात्य वाद्यांमध्ये स्वरांसाठी स्वतंत्र पटूचा असलेले हे एकमेव वाद आहे. उत्तरेत त्याचा प्रचार अधिक आहे व शास्त्रीय संगीताच्या बैठकीतही त्याची चाह होते. कर्नाटकी संगीतात त्याने अजून घर केलेले नाही. वाहून नेण्याला सोपे, स्वरात लावण्याची दगदग नाही, आवाज बुलंद व वाजवण्याचे तंत्र सुलभ, ह्या गुणांमुळे ते इतके लोकप्रिय व सर्वगामी झाले असावे.

कर्लिंग्झॉनेट हे पाश्चिमात्य वाद्याही हव्वलू शास्त्रीय संगीतात घर करू लागले आहे. या वाद्याला स्वरांची भोके उघडण्या-मिटवण्यासाठी चाप वापरावे लागत असल्यामुळे आपल्या संगीताला ते उपयुक्त नाही.

पाश्चिमात्य संगीतातून उचललेल्या आणखी दोन गोप्टी म्हणजे बँड व आँकेस्ट्रा. बँड मुळयतः नागर भागात प्रचलित आहे व व वराती-मिरवणुका वर्गारे उत्सवप्रसंगी त्याचा उपयोग केला जातो. बँडमध्ये बहुधा क्लॅरिझानेट, ट्रॉम्बोन, ट्रम्पेट, ड्रम ही वार्षे असतात व संगीतशोभा वाढवण्यासाठी हार्मोनियम किंवा अँकॉर्डियन साथीला घेतात. स्वातंत्र्यपूर्व काळात सार्वजनिक उद्यानांमध्ये पोलिसांचा किंवा दरबारी बँड वाजवणे हे सुसंस्कृतपणाची पराकाढ्या मानली जात असे.

'आँकेस्ट्रा' या अर्थी आपण 'वाद्यवृद्ध' शब्द वापरतो. वाद्यवृद्ध, म्हणजे अनक वार्षे एकत्र वाजवणे, ही कल्पना आपल्या देशात नवीन नाही. प्राचीन काळी असे वाद्यमेळ होते. त्यांना 'कुतप' म्हणत असत. भरताच्या 'नाटश्चास्त्रात' कुतपाची व्यवस्था व त्याचा नाटकात उपयोग वर्णिले आहेत. वाद्यमेळांची शिल्पे व चित्रे भारहूत, अँगिरा, बाघ, वगेरे ठिकाणी आढळतात. रंगभूमी-बरोबरच राजदरबारात, धार्मिक व सार्वजनिक उत्सवांत व मिरवणुकींत कुतपांचा उपयोग होत असे. सिहमूपालाने (चौदावे शतक) तीन प्रकारचे कुतप वर्णिले आहेत आणि गायकांच्या व वादकांच्या संलयेवरून त्यांचे वर्गीकरण केले जाहे. त्यावरून कुतप म्हणजे समूहगायन असे व त्याला वेणूंची व तालवाद्यांची साथ असे, असे दिसते. भरताने वर्णिलेल्या कुतपांत मृदंग, पणव, दर्दूर, वेणू व वीणा या वाद्यांचा व गायिकांचा समावेश असे (आकृती २.१).

कुतप तसे आजही अस्तित्वात आहेत. देवळातील व सार्वजनिक उत्सवांच्या वेळी असे लहान-लहान वाद्यवृद्ध दिसतात. नाटकांच्या व नृत्यांच्या सार्थीतही ते वापरले जातात. केरळ आणि उडिसामधील पंचवाद्य (आकृती २.२) व दक्षिण भारतातील मेळम् हे पारंपरिक कुतपातच जमा होतील. केरळातील पंचवाद्यांत सामान्यतः मळलम्, तिमिल, एडक्क, शंख व तालम् (टाळ) ही वार्षे असतात. कथीकधी कोम्ब, म्हणजे धातूचे शिग, वापरले जाते. उडिसामध्ये झांज, सनई, धंटा, ढोल व शंख असां संच असतौ. दोन्ही संचांत तालवाद्यावर विशेष भर आहे व तो महत्वाचा आहे. दक्षिण भारतातील मेळम्-मध्ये दोन मुख्यवीणा अर्थात नागस्वरम् आणि पंबई, तविल व कथीकधी ढोल ही तालवाद्य असतात (आकृती २.३).

पण ह्या भारतीय वाद्यवृद्दापेक्षा पाश्चिमात्य आँकेस्ट्राचे स्वरूप वेगळे आहे. एक तर आँकेस्ट्रा-मध्ये निरनिराळ्या प्रकाराची वार्षे पुष्कळ असतात. दुसरे म्हणजे त्यांतून निधणाऱ्या संगीताची रचना पाश्चिमात्य पद्धतीने स्वरसंघाताच्या (harmony) तत्त्वावर केलेली असते. देशी वाद्यमेळात एकच स्वररचना सर्व स्वरवाद्ये एकाच वेळी वाजवतात, म्हणजे त्याच स्वररचनेचे अनुसरण सर्व वार्षे करतात. पण पाश्चिमात्य वाद्यवृद्दात निरनिराळी वार्षे निरनिराळे स्वरसमूह एकाच वेळी वाजवतात व त्यांच्या परस्पर संगतींतून व संहर्तीतून संगीतकृती निर्माण होते.

असा पाश्चिमात्य स्वरूपाचा वाद्यवृद्ध भारतात अलीकडे आला आहे. भारतात फेच व ब्रिटिश लोकांच्या पोलीस व लप्करी बँडमुळे वाद्यवृद्दाकडे प्रवृत्ती झाली असावी. स्वातंत्र्यपूर्व काळात संस्थानिकांच्या दरवारांमध्ये असे विशाल वाद्यवृद्ध असत व ते कथीकधी भारतीय शास्त्रीय बंदीशी वाजवत असत. आता वाद्यवृद्ध-संगीत शिकवणाऱ्या शाळा निधाल्या आहेत. पण वाद्यवृद्ध बाळगणारी प्रमुख संस्था म्हणजे सरकारी आकाशवाणी. या वाद्यवृद्दात बहुतेक सर्व प्रकारची भारतीय व काही पाश्चिमात्य वाद्यांही असतात. वाद्य-प्रवंध भारतीय रागांत व तालांत बसवलेले असतात. त्यांत पाश्चिमात्य स्वरसंघात तत्त्वावर रचना करण्याचेही प्रयत्न होत आहेत. पाश्चिमात्य संगीत व वाद्यवृद्ध वापरणारे सर्वांत मोठे क्षेत्र म्हणजे चित्रपट संगीत, सिनेमा संगीताचे रचनाकार व दिग्दर्शक पाश्चिमात्य धर्तीवर संगीतरचना करण्यात बरेच यशस्वी झाले आहेत. संगीताचे शास्त्रीय नियम

न पावता, केवळ रंजकतेच्या हेतुने, स्वरांच्या रंगावर व परिणाम-साकल्यावर लक्ष ठेवून ते रचना करतात. इष्ट परिणाम साधण्यासाठी ते, अलीकडची इलेक्ट्रोनिक वाढे घरून, सर्व जातींची वाढे वापरतात.

बृहदभारतीय संगीत

भारतीय संगीत अतिपूर्वेत पोचले आणि त्याचा प्रभाव तेथे वेगवेगळ्या कालखंडात बदलत गेला. पश्चिम चीनच्या सरहदीवरील कुचीय संगीत भारतीय संगीताशी बरेच जुळतेमिळते होते; वहधा भारतीय संगीतातूनच ते उद्भवले असावे. कुचीय संगीतातील परिमापा संस्कृतोद्भव आहें असे म्हणतात. उदाहरणार्थ, शा-टो-ली=(सं.) साधारित; की-शी=(सं.) कैशिक; शाह-शिह=(सं.) पड्ज; शा-हौ का-लन=(सं.) पड्ज ग्राम. ही परिमापा इसवी सहाव्या शतकात सुजीव नामक पंडिताने चीनमध्ये नेली असा समज आहे. इसवी चौथ्या शतकातील दुन-हुआंग येथील सुप्रसिद्ध बौद्ध लेण्यांमध्ये कित्येक मारतीय वाद्यांच्या प्रतिमा आढळतात. हुचिन नावाचे गजाने वाजवले जाणारे चिनी वाद्य चीनच्या संगीत-प्रकृतीला परके आहे. चीनमध्ये 'हु' शब्द भारतीयांना उद्देशन वापरतात हेही येथे लक्षात घेण्यासारखे आहे. जपानमध्येही भारतीय संगीत बौद्ध मिश्नींनी पोचवले. जपानमधील 'बिवा' ही आखूड दंडवीणा भारतीय वीणेचेच एक रूप आहे असे म्हणतात.

भारतीय वाद्यांचे अतिपूर्वीतील वाद्यांशी नाते जोडणारा आणखी एकपुरावा म्हणजे, आसामातील फेपले या सुपिर वाद्याचे लाओसमधील खेणे या वाद्याशी साम्य, शिवाय लाओसमधील 'सो' सारखी वाद्ये आसाममधील पेना व उडिसामधील केन्ना या वाद्यांशी जुळतात.

इंडोनेशिया, म्हणजे प्राचीन यवद्वीप किंवा सुवर्णद्वीप, आणि भारत यांचे सांस्कृतिक संवंध पूर्वी कार निकट होते. हे संवंध मुख्यतः हिंदु कालखंडात, म्हणजे दहाव्या शतकापर्यंत, दृढ होते. त्यानंतर इंडोनेशियावर अतिपूर्वीय देशांचा प्रभाव पडू लागला आणि पंथाव्या शतकापर्यंत मुसलमानी संस्कृती तेथे पसरली. हिंदु कालखंडात, मुख्यतः शैलेंद्राच्या राजवटीत, भारतीय कला कार मोर्या प्रमाणात जावा व सुमात्रा बेटांवर गेल्या याबद्दल मुबलक पुरावा चांदीसारी येथील लेणी (सुमारे ७५० इ.स.), जुने ताम्रपत व लेख व ग्रंथ पुरवतात. बोरोबुदुर व अंगकोरवाट येथील कोरीव लेणी व शिल्पकृती (आठवे-नववे शतक) आणि 'अर्जुनविवाह' (अकरावे शतक) आदी ग्रंथांतून तेथील भारतीय वाद्यांची विपुल माहिती मिळते. उदाहरणार्थ, वाद्यवृद्धातील मुख्य तालवादकाला 'पडहि मंगल' (संस्कृत-पटह) म्हणत असत. मकर (तमिळनाडूतील 'मकर-याळ'वरून ?) व विनिपंची (संस्कृत- 'विंची') ही तंतु वाद्य मूळची भारतीय होती. सुपिर वाद्यांमध्ये वंशी किंवा वंशी (सं.- 'वंशी'), काहल, अशी नावे आढळतात. संस्कृतात 'मुरज' (व तमिळ भाषेत 'मुरसू') म्हणवणारे ताल वाद्य तेथे 'मुरव' किंवा 'मुरव' नावाने ओळखले जाई. दुंदुभी वाद्यही तेथे होते. घन वाद्यांमध्ये गेंटा (सं.- 'घंटा') व भेरी होती. भारतात मात्र भेरी चामड्याचा ढोल किंवा तुतारी जातीची असे.

पश्चिम आशिया व भारत या दोघांत कोणी कोणाला काय दिले व काय घेतले यांत निवड करणे करीण जाते. गणित, ज्योतिःशास्त्र, वैद्यक या विषयांवरील बरेच सिद्धांत व साहित्य हिंदु भारतातून पश्चिमेकडे गेले हे आपण जाणतो. पण संगीताच्या बाबतीत असे निश्चितपणे बोलता येत नाही. सिल्वन लेव्हीच्या मते, 'पारिष्वामात्र स्वरलेखन पद्धती हिंदु संगीतातील स्वर नामांच्या आद्याकरावर आधारलेली आहे.' वेबरच्या मते, सप्तकाचा निर्दर्शक असा, अरबी भाषेतील 'जाम

आह' किंवा 'गाम आह' हा शब्द संस्कृत 'ग्राम' (प्राकृत 'गाम') या शब्दावरून तयार झाला व पुढे त्याचेच रूपांतर फेच भाषेत 'गामे' व इंग्रजीत 'गमट' (gamut) झाले. वाद्यांच्या बाबतीत बोलणे याहून कठीण आहे; कारण उत्तर भारतातील बहुतेक शब्दांचे अरबी किंवा फारसीशी नाते जब्बते, तथापि काही वाद्यांचा सुगावा लागतो. प्रथम गजाने वाजवली जाणारी तंतु वाद्य घेऊ. काही पैंडितांचे म्हणणे आहे की पश्चिम भारतातील रावणहस्तवीणा किंवा रावणहस्ता पश्चिम आशियात गेली व तेथे तिची नामांतरे राबोनस्ट्रॉन, रेबेक, रब्ब व शेवटी वायोलीन अशी झाली. तसेच कमंचे किंवा कमंज ह्या तंतु वाद्यांच्या बाबतीत घडले. इबन-अल्-फकीह (दहावे शतक) याने म्हटले आहे की हे वाद्य इजिप्तमधील कोप्ट लोक व सिधूवासी लोक वापरत असत. भारतीय 'कमापचा' शब्दाचे रूपांतर अरबी भाषेत 'कमंच' व इजिप्तच्या भाषेत 'कमंग' होणे अशक्य नाही. भारतीय कात्यायनी वीणा अरबस्थानात व इराणात 'कानून' बनली व शततंत्री वीणेचे रूपांतर 'संतिर' झाले; काश्मिरात जाजीही 'संतूर' आहे. जसेच 'तुन्बूर' हे वाद्य, हे नाव इराणी आहे, अरबी भाषेत 'तन्बर' शब्द आहे. प्राचीन सुमेरमधील 'पंतूर' (धनु-कली) शब्दाशी त्याचे नाते असणे शक्य आहे. 'पन' किंवा 'बन' म्हणजे धनुष्य किंवा धनुर्वीणा, त्यावरूनच ग्रीक भाषेत 'पन्डोरा' हे वाद्याचे नाव पडले असावे. असीरीयन लोकांचे 'पन्डोरा' वाद्य म्हणजे तीन तारांची दंडवीणा होती. ही वाद्य मध्य-पश्चिमेतून आली असे साळस प्रभती विद्वानांचे मत आहे. यापुढे जाऊन अद्भुत रजाक कानपुरी म्हणतात की मूळ शब्द भारतीय 'तम्बूरा' आहे व तोच इराण-अरबस्थानात 'तुन्बूर' वर्गेरे रूपांतरे पावला. यावरून दिसते की पश्चिमेतील सर्व दंडवीणांचा उगम भारतात आहे.

आधुनिक काळात भारतीय नृत्य व संगीत कलाकार चालू शतकाच्या आरंभापासून युरोपात संचार करू लागले आहेत आणि तेव्हापासून पश्चिमात्यांचे भारतीय संगीताविषयीचे कुनूहल बाढत आहे. गेल्या शतकातही पाश्चिमात्यांना भारतीय संगीत ऐकण्याची ओढ लागली होती. शिवाय विद्वान, विद्यार्थी, कलाकार व शोकीन प्रवासी सतत भारतात येतच आहेत व येथील संगीत आपापल्या देशात नेते आहेत. युरोपात व अमेरिकेत भारतीय संगीताची विद्यालये निघाली आहेत. वीणा, सरोद, सतार व मृदंग ही वाद्ये तेथे शिकवली जात आहेत.

संदर्भ ग्रंथ

1. Kosambi, D. D. *The Culture and Civilization of Ancient India*, p. 198 (Routledge, Kegan Paul, 1965).
2. Krishna Iyer, L. A., and Balaratnam, L. K., *Anthropology in India*, pp. 88, 177 (Bharatiya Vidya Bhavan, 1961).
3. Gangoly, O. C., *Ragas and Raginis*, p. 7 (Nalanda, 1948).
4. प्रज्ञानानंद, स्वामी, भारतीय संगीतेर इतिहास, माग १, पृ. १३, ८७ (रामकृष्ण वेदांत मठ, १९६१).
5. Deva, B. C., *Psychoacoustics of Music and Speech*, Chps. 5, 6 (Music Academy, Madras, 1967).

६. Prajnanananda, Swami, *Historical Study of Indian Music*, pp. 34, 88, 99 (Ananda Dhara, 1965).
७. Brahaspati, K. C. D., Muslim Influence on Venkatamakhi and his School, *Sangeet Natak* (July–Sept. 1969) No. 13.
८. वृहस्पती, कैलाश चंद्र देव, भरत का संगीत सिद्धान्त, पृ. ३०७, ३१०. (प्रकाशन शाखा, सूचना विभाग, उत्तर प्रदेश, १९५९).
९. Raghavan, V., The Indian Origin of Violin, *J.M.A. XIX*, pp. 65, 69.
१०. Appa Rao, P. S., नाट्यशास्त्र (तेलुगू अनुवाद), p. 156 (Natya Maala).
११. Jan Yun-hus, The Traces of Ancient Indian Music in China. *J.M.A., XXVIII*, p. 92.
१२. Sachs, C., *History of Musical Instruments*, p. 217 (Norton, 1940).
१३. Malm, W. P., *Japanese Music and Musical Instruments* (Charles Tuttle, Tokyo, 1959).
१४. Souvanna Phouma, Music of Laos, *J.M.A., XXVIII*, p. 111 ff.
१५. Kunst, Jaap, *Hindu-Javanese Musical Instruments* (Martinus Nijhoff, 1968).
१६. Danielou, A., *Introduction to the Study of Musical Scales*, pp. 109, 139 (India Society, 1943).
१७. Farmer, H. G., 1. Music of Ancient Mesopotamia; 2. Music of Islam. Both in *Oxford History of Music*, Vol. I (1960).
१८. Girmaji Rao, K. K. S. M., *Violin* (Telugu) (1944.)



३. वाद्यांचे वर्गीकरण

'संगीत वाद्य कशाला म्हणावे?' ह्या प्रश्नाचे उत्तर शोधू जाता, संगीत म्हणजे तरी काय, ते कसे उद्भवले, असे प्रश्न निर्माण होतात.

मानवी विकासाच्या प्राथमिक अवस्थेत संगीत, गोंगाट, वाणी, नाच हे सारे मानवाच्या मावनांचे आविष्कार होते व त्यांच्यात परस्पर भेद करणे कठीण होते. उदाहरणार्थ, रानटी अवस्थेतील किंवा आदिवासी माणसे नावतानाचता आरोळी मारतात. तिला संगीत म्हणता येईल का? तिच्यात लय व स्वर या दोहरेचे तत्त्व अनुस्यू आहे आणि तिचे स्वरूप वाणीपेक्षा वेगवेगळे आहे. मानव व मानवेतर प्राण्यांत त्यांचा आवाज त्यांच्या भावना-विकारांच्या अभिव्यक्तीचे नैसर्गिक साधन आहे. पुढे उत्कांतीच्या ओघात मानवाचा आवाज बोलणे व गाणे अशी दोन वेगवेगळी कार्ये करू लागला. पैकी बोलणे मानवाच्या जाणत्या अभिव्यक्तीचे व गाणे त्यांच्या नेणत्या अभिव्यक्तीचे साधन बनले.

हिंदू तत्त्वज्ञानाने सर्व घटनिद्रव्याचा आरंभ एका शब्दातून केला आहे, त्या एका शब्दाला नादब्रह्म, ॐ किंवा प्रणव म्हणतात. ॐ हात घ्वनीचा आदिस्फोट. म्हणूनच वेणू (कृष्ण), वीणा (सरस्वती) व डमरू (शिव) या वाद्यांना दैवी संकेत प्राप्त झाले आहेत.

संगीताची गर्भवस्था आदिम वाद्यांत दिसून येते. संगीतमय म्हणता येईल जसा निश्चित नाद या वाद्यांतून निघत नाही. विया भरलेले क्षुणक्षुणे, घर्षणाने आवाज करणारे किरकिरे, ही अशा प्रकारची वाद्ये होते. किरकिंच्यांतून निधणारा आवाज श्रुतिरम्य नाही. हे वाद्य रानटी जमातीं-मध्येच आढळते. उदाहरणार्थ, अमेरिकेतील इंडियन टोळ्यांचे हरिणाच्या शिंगाचे बनवलेले किरकिरे किंवा भेक्सिकोतील ओमिचिकाहुआज्टली हे वाद्य, किंवा मारतात शबरांचे दोडुराजन् व काणिकर जमातीचे कोककर.

आदिम वाद्यांचा उपयोग नाचांमध्ये मुळ्यतः लय घरण्यासाठी होता. वाळलेल्या फळा-शेंगांचे खुळखुळे, उदाहरणार्थ ओरांव लोकांचा कणियारी डंडा, किंवा कमरेला बांधलेली वाळलेल्या फळांची माळ, ही प्रायमिक अवस्थेतील संगीताची साधने होती. नंतरच्या अवस्थेत काठद्याचिरलेली लाकडे, तबकड्या, दांड्या, ढोल, वीणा व वेणू यांचा हव्हाहव्हू प्रादुर्भाव झाला.

पण आदिम वाद्यांचा उपयोग केवळ संगीतासाठीच होत होता असे म्हणता येत नाही. शंख जसा रणवाद्य होता तसाच अभिषेकपात्री होता. त्यात तीर्थ तेवले जात असे. नगारा व धुम्सा हीसुद्धा रणवाद्य होती. चर्मजडित वाद्ये खुणांच्या बोलीसाठी वापरली जात असत. या वाबतीत अफिकेतील वाद्ये प्रसिद्ध आहेत. उदाहरणार्थ, रेंट्ड्रे या संशोधकाच्या म्हणण्याप्रमाणे, बातमी पोचवण्यासाठी चर्मवाद्ये वापरली जात असत व अशा दोन वाद्यांच्या आवाजात जो फरक असे तो बोलण्यातील उंच व नींच स्वरांमधील फरकावरोबर असे. उडिसातील शबर लोकांमध्ये एक कथा प्रचलित आहे की एका किंडंग नावाच्या माणसाने अंत्यविधीची किंवा विवाहाची वार्ता लोकांत पसरवण्यासाठी एक ढोल व पितळी घंटा शोधून काढली.

तेव्हा संगीत वाद्य म्हणजे संगीतोपयोगी नाद निर्माण करण्यासाठी वापरलेले कोणतेही साधन. या अर्थी, मानवी देह, विशेषतः मानवी आवाज, हेच सर्वांत प्राचीन संगीत वाद्य म्हणता येईल. आपल्या प्राचीन ग्रंथांमध्ये त्यालाच 'गात्रवीणा' म्हटले आहे. टाळ्या वाजवणे, मांडव्या व कुल्ले घोपटणे, जमिनीवर पाय आपटणे, ह्या किया आदिम वाद्यक्रियाच होत. वेदभंग गाताना, हातावर आवाज न करता बोटांनी विशिष्ट पद्धतीने जी लयगणना केली जात असे तिला हस्तवीणा म्हणत असत. अशा दैहिक क्रियांचे रूपांतर हव्हूह्वू स्वतंत्र वाद्ये घडवण्यात झाले जसावे. हातोडी किंवा पेचकससारखी अवजारे जशी उद्योगी हाताची कार्यक्षमता वाढवणारी यांत्रिक क्लृप्ती म्हणून निर्माण झाली तशीच टिप्परी व कोलाह्म कट्टैसारख्या काठचा किंवा करताल व चिपळ्यां-सारखी टाळ्या देणारी वाद्ये मानवी हाताने आपली नादक्षमता वाढवण्यासाठी तयार केली असावीत. हव्हूह्वू दैहिक क्रियांपासून या यांत्रिक क्लृप्त्या वेगव्याहोत गेल्या व स्वतंत्रपणे वाद्ये म्हणून अस्तित्वात आल्या.

संगीतासाठी उपयोग होण्यापूर्वी काही असांगीतिक कार्यासाठी काही वाद्यांची निर्मिती झाली होती, असेही दिसते. उदाहरणार्थ किरकिरे, केरळातील पाणियन लोकांचे किरकिरे हुबेहूब त्यांच्या अग्नी उत्पादन करण्याच्या अवजारासारखे आहे. एका ओळीत बन्याचशा खाचा पाडलेले एक लाकडाचे कांड जमिनीवर ठेवतात व त्या खाचांवर दुसऱ्या कांडच्याने घासतात. या धर्षणांतुन जी उष्णात उत्पन्न होते तिचा अग्नी पेटवण्यासाठी उपयोग करतात. हेच कांडे पुढे जाळूटोण्याच्या संगीतात वापरले जाऊ लागले. त्याचप्रमाणे शिकाऱ्याचे धनुष्य तंतुवाद्यांचे मूळ मानले जाते; धनुष्याच्या टांत्रिकारावरून तार घेडण्याची कल्पना माणसाला सुचली असावी. भारतात व आफिकेत अशी आदिम धनुष्याकृती वाद्ये अजून अस्तित्वात आहेत. उदाहरणार्थ, दक्षिण भारतातील विलळिवाद्य. साध्यातील साधे ढोल मुळात स्वयंपाकासाठी व धान्यासाठवणीसाठी वापरली जाणारी मातीची भांडी असावीत व मग त्यांच्यावर चामडे जडवून त्यांना वाद्यत्व दिले गेले असावे. उदाहरणार्थ घुमट, तुंबक्नारी व पाबूजी-की माटे ही वाद्ये.

जगातील संगीत वाद्यांच्या उत्क्रांतीचे परिशीलन केले असता दिसून येते की घन वाद्ये सर्वांत प्राचीन आहेत. त्यांना मानवी देहिक्यांचे पहिले बाह्य आविष्कार म्हणता येईल. शिवाय निसर्गांचे परिणाम त्यांना तितके वाघत नसल्यामुळे, प्राचीन विद्या-संशोधनात जुन्यात जुनी वाद्ये तीच सापडली आहेत. प्रागैतिहासिक अवशेषांमध्ये जगभर खुळ्युळे, किरकिरे, रोरोंकार, छिद्रे नसलेल्या वेणू ही वाद्ये आढळली आहेत. उत्तर-पापाण युगातील अवशेषांमध्ये चिर-लेल्या लाकडांचे ढोल, सच्छिद्र वेणू, करवंट्यांच्या तुतान्या व घनुकलीची वाद्ये आढळतात. नंतरच्या काळात परडीचे खुळ्युळे, काष्ठतरंग, वेणू, धर्षणाने वाजवले जाणारे ढोल व टिप्प्यामिळतात.

वाद्यांच्या उत्पत्तीचा कालक्रम ठरवणे जितके कठीण आहे तितकेच त्यांचे प्रादेशिक मूळ शोधणेही कठीण आहे. जगात पहिली वाद्ये कुठे निर्माण झाली हे सांगता येत नाही. एवढे मात्र खरे की बन्याचशा वाद्यांचे मळ इंजिन, मेसापोरेमिया व चीन येथील अतिप्राचीन संस्कृतींमध्ये सापडते. मध्य आशियातील अंतिप्राचीन संस्कृतींतही काही अतिप्राचीन वाद्ये सापडण्याचा संभव आहे; परंतु त्यांच्याविषयी अजून पुरेशी माहिती हाती लागलेली नाही. साळसचे म्हणणे आहे की, 'प्राचीन भारतात असे एकही वाद्य आढळत नाही की जे मूळचे देशी म्हणता येईल. सर्व वाद्ये पश्चिमेतून किंवा उत्तरेतून आलेली दिसतात. आश्चर्य असे की मध्ययुगीन काळात मात्र सर्वस्वी देशी वाद्ये

भारतात आढळतात.' परंतु साळसचे हे विधान सर्वस्वी खरे मानण्याचे कारण नाही; कारण भारतीय आदिवासी संस्कृतीचे व संगीतांचे जे ज्ञान आज आपल्याजवळ आहे ते साळसजवळ नव्हते

नावांचा घोटाला

वाढांची मुळे व स्थलांतरे शोधण्यात वाढनामुळे फार मोठे विघ्न येते. कारण एकच वाढ वेगवेगळ्या ठिकाणी वेगवेगळ्या नावांनी ओळखले जाते किंवा वेगवेगळी वाढे एकाच नावाने ओळखली जातात.

आपण 'बीणा' हे नाव घेऊ. संस्कृत व इतर भारतीय भाषांमध्ये ढोलासारखी तालवाद्ये सोडल्यास सर्वच वाढांना हे नाव दिले जात होते असे अलीकडच्या काळापर्यंत दिसते. वैदिक बीणा कमानीत आडव्या तारा बसवलेल्या धनुर्वीणा होत्या. किन्तरी बीणा बोटांनी छेडली जात असे, तर रावणहस्त बीणा गजाने वाजवीत असत. नागस्वरम् किंवा सनईप्रमाणे तोंडाने फुंकून वाजवल्या जाणाऱ्या सुपिर वाढांनाही बीणा-'मुख्यबीणा'-हेच नाव होते. वैदिक मंत्रांच्या स्वरगणनेसाठी वापरल्या जाणाऱ्या हाताला 'हस्तबीणा' म्हणत असत. हिंदी माषेत 'बीन' हे नाव तर बीणा हे तंतुवाद्य व गारुडाची पुंगी या दोहोंचे निर्दर्शक आहे. तेव्हा 'बीणा' शब्द एकाच विशिष्ट जातीच्या वाढांचा वाचक असेल अशी खात्री देता येत नाही. अलीकडे मात्र हा शब्द सामान्यतः दांडचावर स्वरांचे पडदे असलेल्या तंतुवाद्याचा बोधक क्षाला आहे.

आता 'किन्नरी' शब्द पाहू. बायबलमध्ये 'किन्नोर्रा' (kinnorrah) असे एक वाढनाम आढळते; पण ते नाव बहुधा आडव्या किंवा उम्या तारांच्या धनुर्वीणेला अनुलक्ष्यन असावे. मारतातील मध्ययुगीन किन्नरी बीणा मात्र दांडचावर स्वरांचे पडदे बसवलेली व बोटांनी छेडली जाणारी तंत्री असावी; अशी बीणा आजही दक्षिण भारतात आढळते. किन्नरी नावाचे आणखी एक वाढ आंघ व कर्नाटक भागात आढळते व ते गजाने वाजवले जाते. तसेच आंध्रातील खिंगरी व उडिसातील केन्ना ही वाढे गजाने वाजवली जातात.

तिसरे उदाहरण 'मेरी'चे. हा शब्द भारतीय संस्कृतीबोरवर इंडोनेशियात गेला. पण भारतात भेरी हे चर्मजडित तालवाद्य किंवा तुतारी असते तर इंडोनेशियात ती धातूची याळीसारखी घंटा आहे.

शिल्प-चित्रादी

संगीतावरील ग्रंथ, शिलालेख, ग्रामीण साहित्य यांच्याप्रमाणेच शिल्पे व चित्रे हे संगीत वाढांची माहिती देणारे एक साधन आहे. त्यात वाढांची घडण, वाजवण्याची पद्धत, वर्गे तपशील प्रत्यक्ष होत असल्यामुळे हे साधन फार महत्त्वाचे आहे. पण तरीही ते सर्वस्वी विश्वसनीय नाही. कारण हे चित्रीकरण-कित्पत यथातश्य आहे याची खात्री देता येत नाही. ती चित्रे त्या त्या काळा तील वाढांचीच आहेत हे तरी कशावरून? या देशात परंपरा इतकी प्रभावी आहे की वर्तमान स्थितीचे तिला अनेकदा भान रहात नाही. शिवाय, या देशातील शिल्पे व चित्रे बहुधा वास्तवतेपेक्षा भावनिष्ठ व प्रतीकात्मक होती. चार तोंडांचा ब्रह्मदेव मानवी देहरचनेचा वास्तव नमुना म्हणता येत नाही. चित्र-शिल्पातील स्त्री-पुरुषांच्या ठिकाणी जी सौंदर्यलक्षणे दिसतात ती वास्तव नसून आदर्श आहेत. मारतीय कलावंताला वास्तवतेचे आकर्षण कधी वाटलेच नाही. त्यामुळे तो जेव्हा

एखादे शिल्प किंवा चित्र रेखतो तेव्हा ते त्या वस्तूचे हुवेहूब चित्रण नसते; तर त्याच्या प्रतिभेला ती वस्तू जशी दिसते व रुचते त्याचे चित्रण असते. त्या चित्रणात काही रुक्ष पण वास्तव तपशील हरवतो व वस्तुस्थितीला मुरड घातली जाते. फार प्राचीन चित्रणांच्या बाबतीत वस्तुस्थितीशी तुलना करता येत नाही; कारण तत्कालीन वस्तुस्थितीबद्दल निर्णयिक पुरावा बहुधा सापडत नाही. पण आधुनिक काळातील उदाहरण देता येईल. एका समकालीन चित्रकाराने काढलेले हे सतारीचे चित्र पहा (आकृती ३.१), आणि त्याची सतारीच्या छायाचित्राशी तुलना करा; म्हणजे चित्रकाराने सतारीच्या वस्तुस्थितीला किंती मुरड घातली आहे हे लक्षात येईल. आणखी एक उदाहरण म्हणून तंबोरा घेऊ. आजकालच्या चित्रांत, नाटकांत व चित्रपटांत नारदाच्या हाती एक तंबोरा असतो. आणि हा तंबोरा नारदाइतकाच प्राचीन असावा असा भास उत्पन्न केला जातो. पण प्राचीन पुराव्यानुसार नारदाची वीणा 'महती वीणा' होती व ती बहुधा एकवीस तारांची मंजूधा होती. नारद गंधर्व होता असा उल्लेख नाट्यशास्त्रात व रामायणात आहे.

वाद्यांच्या प्रादेशिक स्थानांबद्दलही घोटाळा आहे. एखाद्या वाद्याचे चित्रण ज्या ठिकाणी असेल त्या प्रदेशात ते वाद्य असेलच अशी खात्री नाही. किंवा एखाद्या वाद्याचा उल्लेख करणारा ग्रंथकार ज्या जनस्थानात राहिला असेल तेथे ते वाद्य असेल असेही नाही. त्या चित्रकाराने किंवा ग्रंथकाराने त्या वाद्याविषयी ऐकले असेल किंवा त्याची प्रतिमा कोठे पाहिली असेल व प्रयेनुसार त्याने त्याचा आलेख वा उल्लेख केला असेल. मला आलेला एक अनुभव उल्लेखनीय आहे. उडिसामध्ये एका लहाननशा आदिवासी खेडगावात एका घराच्या भितीवर दक्षिणी संत व संगीतकार त्यागराजाचे एक मोठे चित्र काढलेले मला दिसले. त्यागराजाच्या हाती तंबोरा होता. चौकशीअंती कळले की एका संताळ मुलाने ते चित्र काढले होते. पण त्या मुलाला त्यागराजाची काहीही माहिती नव्हती. एका प्रायमिक शाळेच्या पुस्तकातील चित्रावरून त्याने ते काढले होते. आणखी एक उदाहरण म्हणजे दोघा दक्षिणी संस्थोधकांनी लिहिलेल्या एका लेखात सतार गजाने वाजवले जाणारे उत्तर भारतीय वाद्य आहे असे म्हटले आहे.

वाद्याचा अभ्यास करताना असे अनेक अडथळे येतात. त्यामुळे, निश्चित पुरावा हाती असल्याशिवाय, तपशील ग्राह्य मानता येत नाही व फक्त सामान्य स्वरूपाचेच वर्णन करता येते.

वर्गीकरण

वाद्यांचे वर्गीकरण हा एक गुंतागुंतीचा विषय आहे. कारण अनेक तन्हांनी वर्गीकरण करता येण्यासारखे आहे—वाद्यांच्या घाटानुसार, वाजवण्याच्या पद्धतीनुसार, त्यांच्या उपयोगानुसार, वर्गे.

आज आपल्याला माहीत असलेले सर्वांत जुने वर्गीकरण म्हणजे भरतमुनीने आपल्या नाट्यशास्त्रात केलेले. त्याहून चांगले वर्गीकरण आज दुसरे नाही. नाट्यशास्त्रात वाद्यांचे चार प्रकार सांगितले आहेत: १ तत, म्हणजे तारा असलेले; २ अवनद्द, म्हणजे चामड्याने मढवलेले; ३ धन, म्हणजे भरीव द्रव्याचे; ४ सुषिर, म्हणजे वारा फुंकून वाजविले जाणारे. तत, म्हणजे ज्या वाद्यात नाद उत्पन्न करण्यासाठी तार किंवा तात खेचून बसवलेली असते ते. अवनद्द म्हणजे झाकलेले किंवा आच्छादलेले; म्हणजे ज्या वाद्यात नाद उत्पन्न करणारी वाजू चामड्याने मढवलेली

असते ते; सर्व प्रकारचे ढोल व डफ या वर्गात मोडतात. घन म्हणजे जे वाढ, जसे बनवले तशाच भरीव अवस्थेत, त्यावर वेगाले संस्कार न करता, वाजवले जाते ते; यात धंटा, घाळी, चिपळ्या, किरकिरे वगैरे धातूची व लाकडाची भरीव वाढे येतात. सुधिर म्हणजे पोकळ; म्हणजे जे वाढ त्याच्या पोकळीत वारा भरल्याने नाद उत्पन्न करते ते; यात नागस्वरम्, सनई, वगैरे सर्व प्रकारच्या वेणु येतात.

काही आचार्यांनी तत, वितत व तत-वितत असे तीनच प्रकार केलेले दिसतात; पण 'तत-वितत' म्हणजे काय, हे लक्षात येत नाही. नारदेशिकेत तीनच प्रकार सांगितले आहेत. ते म्हणजे चर्म, तांत्रिक व घन. कोहलाच्या (सहाच्या शतकाआधी) वर्गीकरणात चार प्रकार येतात : सुधिर, घन, चर्मबद्ध व तंत्री. भरताचे वर्गीकरण पुढे कोणी बदलले नाही, पण कोणी त्यात योडे शांतिक बदल केले. उदाहरणार्थ, 'अवनद्ध' ऐवजी कोणी 'आनद्ध' शब्द वापरला, तर कोणी 'वितत' नाव दिले. बाराच्या शतकातील हरिपालाने आपल्या 'संगीत सुधाकर' ग्रंथात सुधिर, तत, वितत व घन अशी नावे दिली आहेत.

तमिळ मापेत वाढ्य ह्या अर्थाचा सर्वांत प्राचीन शब्द दुसऱ्या ते सहाच्या शतकात निर्माण झालेल्या 'संगम' साहित्यात 'करुवी' हा सापडतो. करुवी म्हणजे अवजार किंवा हत्यार. वाजवण्याचे अवजार ते वाढ्य. संगम साहित्यात वाढ्यांचे पाच प्रकार सांगितले आहेत : १ तोरु-करुवी, २ तुळ्येकरुवी, ३ नरम्पुकरुवी, ४ मिट्टरुकरुवी व ५ कंचवकरुवी. तोरुकरुवी म्हणजे चर्मवाढ्य (तांल म्हणजे चामडे). तुळ्येकरुवी म्हणजे छिद्र किंवा पोकळी असलेले, म्हणजे सुधिर वाढ्य (तुळ्ये म्हणजे छिद्र). नरम्पु म्हणजे जनावराची तात; तेव्हा सर्व तारांची वाढ्य नरम्पुकरुवी वर्गात येतात. मिट्टरुकरुवी म्हणजे मानवी गळा किंवा आवाज. कंचवकरुवी म्हणजे धातूचे म्हणजे घन वाढ्य. हे वर्गीकरण भरताच्या वर्गीकरणाशी जुळते.

उपयोगाच्या दृष्टीने वाढ्यांचे वर्गीकरण तीन प्रकारांत केलेले आढळते : गीतानुग, म्हणजे गायनाच्या साथीसाठी; नृत्यानुग, म्हणजे नृत्याच्या साथीसाठी; व शुष्क, म्हणजे स्वतंत्र वादनासाठी.

चीन देशात वाढ्यांचे वर्गीकरण त्यांच्या घाटावरून केलेले होते व त्यात आठ प्रकार होते : १ किन, म्हणजे धातूचे; २ चे, म्हणजे दगडाचे; ३ तु, म्हणजे मातीचे; ४ को, म्हणजे चामड्याचे; ५ हियन, म्हणजे तारांचे; ६ पो, म्हणजे मोपळ्याचे; ७ चु, म्हणजे वेळूचे; व ८ मु, म्हणजे लाकडाचे.

पाश्चिमात्य संगीतात पहिले समाधानकारक वर्गीकरण १८८० साली महिलांने केले व ते प्राचीन मारतीय वर्गीकरणाशी जळणारे आहे. त्यात वाढ्यांचे चार प्रकार केलेले आहेत : १ ऑटोफोन (autophone, म्हणजे घन), २ मेम्ब्रानोफोन (membranophone, म्हणजे अवनद्ध), ३ कॉडोफोन (chordophone, म्हणजे तत), व ४ एअरोफोन (aerophone, म्हणजे सुधिर). पुढे हॉन्टोस्टेल व साल्स यांनी त्यात योडा बदल केला; 'ऑटोफोन'च्या जागी 'इडिओफोन (idiophone) संज्ञा दिली. या वर्गीकरणाचा पुढे त्यांनी तपशीलवार विस्तार केला व त्यासाठी ग्रंथालयात वापरली जाणारी ड्युर्हंची पद्धत वापरली. त्यांनी तयार केलेल्या तालिका आता सर्वत वापरल्या जातात. परंतु वाढ्यांचे वर्गीकरण अधिक बारकाईने होणे शक्य आहे व आवश्यक आहे. असा एक प्रयत्न निकोलास वेसाराबांफने केला. फान्सिस गालिपनने

केलेल्या वर्गीकरणाचा धागा पकडून त्याने एक तालिका तयार केली. तिचा गोषवारा खाली दिला आहे :

वर्ग १. घन वाढ्ये (इंडिओफोन्स)

| | |
|---------|---|
| विभाग १ | प्रत्यक्ष गात्रनियंत्रित |
| कक्षा अ | केवळ लयनिष्ठ (स्वरविहीन)–टाळ, झांज, वगैरे |
| कक्षा ब | स्वरनिष्ठ (निश्चित नादगुणयुक्त)–घंटी, वगैरे |
| विभाग २ | स्वरपटनियंत्रित |
| विभाग ३ | यांत्रिक गतीने नियंत्रित |

वर्ग २. अवनद्र वाढ्ये (मेम्ब्रानोफोन्स)

| | |
|---------|---|
| विभाग १ | प्रत्यक्ष गात्रनियंत्रित |
| कक्षा अ | केवळ लयनिष्ठ–टाळोर, साईड इम, आदी दोल प्रकार |
| कक्षा ब | स्वरनिष्ठ–केटल इम आदी तालवाढ्ये |
| विभाग २ | स्वरपटनियंत्रित |
| विभाग ३ | यांत्रिक गतीने नियंत्रित |

वर्ग ३. सुषिर वाढ्ये (एअरोफोन्स)

| | |
|-------------|------------------------------------|
| विभाग १ | प्रत्यक्ष गात्रनियंत्रित |
| कक्षा अ | केवळ फुंकरीने वाजणारी |
| उपकक्षा (अ) | ओठांनी फुंकली जाणारी |
| गट १ | उभी धरून वाजवली जाणारी |
| गट २ | आडवी धरून वाजवली जाणारी |
| उपकक्षा (ब) | तोटी किवा चोच असलेली |
| कक्षा ब | पत्तीच्या मध्यस्थीने वाजणारी |
| उपकक्षा (अ) | पत्तीवर नियंत्रण अप्रत्यक्ष असलेली |
| गट १ | एकदल पत्तीची |
| गट २ | द्विदल पत्तीची |
| गट ३ | बहुध्वनिक पत्तीची |
| गट ४ | मुक्त पत्तीची |
| उपकक्षा (ब) | गात्रनियंत्रित पत्तीची |
| गट १ | एकदल पत्तीची |
| गट २ | द्विदल पत्तीची |
| कक्षा क | ओठांनी निनादित होणारी |

| | |
|---------|--------------------------|
| विभाग २ | स्वरपटनियंत्रित |
| कक्षा अ | बासरी व नचे (पाईप) |
| कक्षा ब | मुक्त पत्तीची |
| विभाग ३ | यांत्रिक गतीने नियंत्रित |
| विभाग ४ | वायू अनियंत्रित जसलेली |

वर्ग ४. तंत्रवाद्ये (कॉडॉफोन्स)

| | |
|-------------|---------------------------------|
| विभाग १ | प्रत्यक्ष गावनियंत्रित |
| कक्षा अ | तार छेडण्याची |
| उपकक्षा (अ) | ग्रीवाहीन |
| उपकक्षा (ब) | ग्रीवायुक्त |
| कक्षा ब | आधात केल्याने वाजणारी |
| कक्षा क | गजाने वाजवली जाणारी |
| उपकक्षा (अ) | अंगुलिपटविरहित |
| उपकक्षा (ब) | अंगुलिपटयुक्त |
| विभाग २ | स्वरपटनियंत्रित |
| कक्षा अ | स्वरपट घेडल्याने वाजणारी |
| कक्षा ब | स्वरपटावर आधात केल्याने वाजणारी |
| कक्षा क | स्वरपटावर गज फिरवल्याने वाजणारी |

वर्ग ५. विद्युच्चलित

यापेक्षा सोपे वर्गीकरण एन्सायक्लोपीडिया ट्रिटानिका या ज्ञानकोशात दिले आहे. त्याचा गोषवारा खाली दिला आहे :

१. घन वाद्ये

| वादन पद्धती | लाकूड किवा अन्य सेंद्रिय द्रव्य | घातू किवा अन्य निरोद्दिय द्रव्य |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| अवताडन | काष्ठतरंग, चिरलेत्या लाकडाचा दोल | त्रिकोण, घंटी, याळी |
| परस्पर ताडन | टिप्प्या, चिपळ्या | झांजा, टाळ |
| उद्भेदन | खुळखुळे | घुंगरू |
| संघर्षण | गुइरो | वाश बोर्ड |
| अवमार्जन | मार्जनकाष्ठ (rubbed wood) | ग्लास हामोनिका |
| उटूक्कन | ज्यू हार्प | आफिकन सान्सा |

२. अवनद्व वाद्ये

| | |
|----------|--|
| अवताडन | वाटीसारखा नगारा—मातीचे नगारे, तिपानी (tympani) |
| उट्टेलन | नबीसारखे ढोलके—साईड इम, बास, टाबोर, बांगो |
| अवमार्जन | चौकटीवर बनवलेले डफ—टैंबूरिन (tambourine) |
| उट्टकन | ‘रोले’(rolle)—(चीनमधील चामड्याचे नळकांडे) |
| | तिबेटमधील खुब्खुळे ढोल (rattledrum) |
| | खसखसे ढोल (friction drum) |
| | भारतीय गोबी यंत्र (गोपी यंत्र) |

३. तंतु वाद्ये

| | |
|-----------------------------|---|
| मूमिवीणा | आधात केल्याने वाजणारी—रॅटन रोप |
| सांगीतिक धनुकल्या | छेडून, आधात करून किंवा फुंकून (हॉटेन टॉट गुर वाद्याप्रमाणे) वाजणारी |
| प्रीवाहीन दंडवीणा (zithers) | १. खुल्या तारांची (अ) छेडणे—हार्पिस्कॉर्ड, साल्टरी(psaltery) (ब) ताडणे—पियानो फोर्ट, डल्सिमर (dulcimer) (क) हवा भरणे—एयोलियन हार्प |
| उम्या तारांची धनुर्वीणा | २. तारांना पडदे लावलेली (अ) छेडणे—आस्ट्रियन शिघर, पहाडी डल्सिमर (ब) गज फिरवणे—गजाचे शिघर |
| ग्रीवायुक्त दंडवीणा | १. छेडणे—प्राचीन व आफिकन धनुर्वीणा २. गज फिरवणे—वेल्श क्रूथ |
| आडव्या तारांची धनुर्वीणा | १. छेडणे—ल्यूट, गिटार २. गज फिरवणे—वायेलिन ३. चक्राकर गज फिरवणे—हर्डोगर्डो |
| | १. छेडणे (अ) कमान लघुकोनात असलेली—प्राचीन व पाश्चिमात्यतर धनुर्वीणा (ब) गळा व घोडी असलेली—आफिकेतील हार्पल्यूट |

४. सुपिर वाद्ये

| | |
|-------------------------------|---|
| वेणू (कृत्रिम नादजनक नसलेली). | १. हवेसाठी खाच असलेली (अ) नबीसारखी—शिटी, फ्लाजिओलेट, रेकॉर्डर (ब) गोल आकाराची—विहगाकृती शिटी, ओकारिना |
|-------------------------------|---|

२. ओरंगनीच हवेची खाच करून वाजवलेली
- (अ) नव्हीच्या आकाराची—आडवी घरून व बाजूने वाज गारी वेणू; एका टोकाकडून वाजणारी वेणू—कवल, फेपले (pan-pipe)
 - (ब) गोल आकाराची—तुंब्याची वेणू
- तुतारी (नादोत्पादक ओठांची वायुसंमाला जोड)
१. सेंद्रिय
- (अ) एका टोकाकडून किंवा बाजूने वाजणारी—शंख, पशंची शिंगे, दात, लाकडी शिंग (alpenhorn)
 - (ब) सुरांसाठी छिडे असलेली—कानेट, सर्पट
२. धातुमय
- (अ) सरळ नव्ही—द्रैपेट, द्रैबोन
 - (ब) निमुळती होत गेलेली नव्ही—फैच शिंग, पोस्ट हॉर्न, कानेट
 - (क) सुंदावत गेलेली नव्ही—बिगुल, टच्यूबा
- पत्तीची वाढे
१. सरळ नव्हीची
- (अ) एकदल पत्ती—व्हेलिरिअॉनेट
 - (ब) द्विदल पत्ती—ओलॉस (aulos), क्रम हॉर्न (crum horn)
 - (क) मुक्त पत्ती—दक्षिण-मध्य आशियातील नलिका वाढ
२. निमुळत्या नव्हीची
- (अ) एकदल पत्ती—संक्सोफोन.
 - (ब) द्विदल पत्ती—शॉम (shawm), ओबो (oboe)
- मुक्त वायूची वाढे
१. पत्ती नसलेली—रोरोंकार, भोंगा
२. बंद पत्तीची—पिपाणी (grass squeaker)
३. मुक्त पत्तीची—साल किंवा पातळ पायुद्रा तॉडात रेवन वाजवणे, तॉडाने वाजवण्याचे छोटे अँगन, अकॉर्डियन, खेळातील तुतारी.
- ही दोन पाश्चिमात्य वर्गीकरणे भारतीय वाढांना पूर्णतः लागू होत नाहीत. एक वाजाची पेटी सोडल्यास, स्वरांच्या पट्ट्या असलेली वाढे भारतात नाहीत. शिवाय आपल्या अवनद्व वाढांचे वर्गीकरण वेगळ्या तऱ्हेने करणे योग्य होईल. तथापि, संगीत नाटक अकादमीने भारतीय लोक-वाढांची जी सुची तयार केली आहे तीत बेसारावांकच्या वर्गीकरणानुसार एक तालिका मांडलेली आहे. ती अशी :
- वर्ग १. घन वाढे
- विभाग १. अवताडन
- उपविभाग अ — परस्परावर आपटणे
उपविभाग ब — अघात करणे
उपविभाग क — हलवणे
- विभाग २. उट्टकन
- उपविभाग अ — बोटांनी छेडणे
उपविभाग ब — दंतुर नव्हीने छेडणे

वर्ग २. अवनद्ध वाद्ये

विभाग १. अवताडन

उपविभाग अ – डमरुच्या आकाराचे
उपविभाग ब – खंजिरीच्या आकाराचे
उपविभाग क – मठक्याच्या आकाराचे
उपविभाग ढ – नगान्याच्या आकाराचे
उपविभाग ई – ढोलाच्या आकाराचे

विभाग २. उट्टुकन

विभाग ३. संधर्षण

वर्ग ३. सुपिर वाद्ये

विभाग १. ओठांनी वाजवले जाणारे

उपविभाग अ – शिंगासारखे
उपविभाग ब – तुतारीसारखे
उपविभाग अ – एका टोकाकडून वाजवणे
उपविभाग ब – उभे घरून वाजवणे
उपविभाग क – आडवे घरून वाजवणे
उपविभाग अ – पत्ती मोकळी असलेले
उपविभाग ब – एकदल पत्तीचे
उपविभाग क – द्विदल पत्तीचे

वर्ग ४. तंतु वाद्ये

विभाग १. गजाने वाजवले जाणारे

उपविभाग अ – पडदे नसलेले
उपविभाग ब – पडदे असलेले

विभाग २. तार छेडून वाजवले जाणारे

उपविभाग अ – खुल्या तारा असलेले
उपविभाग ब – पडदे असलेले
उपविभाग क – पडदे नसलेले

हे वर्गीकरण ग्रामीण व आदिवासी वाद्यांचे आहे. ते सर्वांगीण होणे आवश्यक आहे. तारांवर आधात करून वाजवली जाणारी वाद्ये त्यात आलेली नाहीत. अभिजात संगीतातील वाद्यांसक्त सर्वच जुन्या-नव्या वाद्यांचे सर्वकृप वर्गीकरण अझून व्हायचे आहे.

आतापर्यंत वर्णिलेली सर्व वर्गीकरणे योड्याफार करकाने संगीतनिष्ठ आहेत. वाद्यांची बनावट व वाजवण्याची पद्धत त्यात विचारात घेतलेली आहे. त्याबरोबरच वाद्यांच्या ध्वनिगुणांचाही विचार होणे आवश्यक आहे. ध्वनिगुणानुसार वाद्यांचे एक वर्गीकरण उपलब्ध आहे. ते असे :

१. तारांची वाद्ये

- (१) छेडून वाजवली जाणारी
- (२) गजाने वाजवली जाणारी
- (३) आधात करून वाजवली जाणारी

२. हवेची वाद्ये

- (१) हवा शिरल्याने वाजणारी (सर्व प्रकारच्या वेणू)
- (२) एक पत्ती असलेली
- (३) दोन पत्ती असलेली
- (४) हवा व पत्ती संमिश्र
- (५) ओठांनी वाजवली जाणारी
- (६) मानवी गळा

३. ठोकून वाजविण्याची वाद्ये

- (१) निश्चित नाद असलेली
- (२) अनिश्चित नाद असलेली

४. विशुद्धिलित वाद्ये

या सर्व वर्गकरणात महत्वाचा मुद्दा असा की सामान्यतः दोन प्रकारची वाद्ये उपयोगात आहेत. एक म्हणजे ज्यात कंपित होणारे द्रव्य भरीव किंवा घन असते ती व दुसरी ज्यात कंप पावणारे द्रव्य वायुम असते ती. पाण्यासारखे द्रव द्रव्य वापरणारी जलतरंगासारखी वादेही आहेत. पण ती विरळ आहेत आणि त्यात सुद्धा कंप पावणारे मुख्य द्रव्य वाटी असते.

या ग्रंथातील विवेचनासाठी घन, अबनद्द, सुधिर व तत हे पारंपरिक वर्गकरण स्वीकारले आहे. द्वन्द्वनिगुण, घाट व वाजविण्याची पद्धत लक्षात घेता त्यात थोडाफार फरक करावा लागेल व काही वाद्यांचा वर्ग निश्चित करणे कठीण जाईल. या विवेचनात फक्त भारतीय वाद्यांचाच विचार केला जाईल.

संदर्भ ग्रंथ

१. Sachs. C., *History of Musical Instruments*, pp. 63, 161.
२. Kunst, J., *Ethnomusicology*, pp. 55, 58, 62 (Martinus Nijhoff, 1955).
३. Prajnanananda, Swami, *Historical Study of Indian Music*, p. 65 (Anandadharma, 1965).
४. Bessaraboff, N., *Ancient European Musical Instruments* (Harvard University Press, 1941).
५. *Encyclopaedia Britannica*, Vol. 16, pp. 21A (1962).
६. *Indian Folk Musical Instruments*, prepared by K. S. Kothari (Sangeet Natak Akademi, Delhi, 1968).
७. Olson, H. F., *Musical Engineering* (Mc Graw Hill, 1952).

४. घन वाचे

आज आपल्याला वाऊक असलेली सर्वांत जुनी वाच्ये घन वाच्ये आहेत. त्यांना मुरांत लावण्याची खटपट करावी लागत नाही. ती बनवण्यासाठी फारसे तांत्रिक ज्ञान लागत नाही; तेव्हा ती आदिम लोकसंस्कृतीची वाच्ये मानायला हरकत नाही. खरे म्हणजे कोणतेही दोन भरीव तुकडे घेऊन एकावर एक घासले किंवा आपटले की घन वाच्य तयार होते.

या भरीव वाच्यांमध्ये जी बनावटीने सर्वांत साधी व सोपी आहेत ती मानवी हातांचेच वादन-क्रिया करणारे बाह्यांग आहे, हे मागे सांगितले आहे. मूळ वाच्य अर्थात मानवी देह हेच आहे. जमिनीवर पायाने ठोकत राहणे, टाळच्या वाजवणे, मांड्या किंवा कुल्ले ठोकणे, त्या ताल देण्यासाठी मानवी देहाच्या नैसर्गिक क्रिया आहेत. बंगालमध्ये तोंडात बोट हालवीत मोठ्याने ओरडून 'हुलु रव' काढतात त्यात बोटाचा उपयोग आवाजात बदल घडवन आणतो, ही एक नैसर्गिक वाच्यक्रियाच आहे. मानवी आवाजाला तर आपल्या शास्त्रांत 'दैवी वीणा' म्हटले आहे. अशा लयबद्ध वाच्यक्रियांसाठी मडकी, तबकड्या, दांडे, वगैरे कृत्रिम उपकरणे वापरली की वाच्ये तयार होतात.

वाच्य ऐतिहासिक दृष्टच्या जितके प्राचीन तितके ते दैनंदिन मानवी व्यापाराशी अधिक निगडित असलेले दिसते. इतर व्यवहारांतील त्याचा उपयोग बंद करून केवळ संगीतासाठीच ते वापरण्याची अवस्था नंतर आली. अग्नी निर्माण करण्याचे एक उपकरण इतके हुबेहूब किरकिन्यासारखे आहे की त्या दोघांतील साम्य केवळ योगायोग म्हणता येणार नाही—एकच उपकरण दोन्ही क्रियांसाठी वापरले जात असावे. दंड हे वाच्य मुळात शिकारीसाठी व हत्यार म्हणून वापरला जाणारा दांडा असावे. घट व नूट ही वाच्ये मूळची स्वयंपाकाची भांडी असावीत.

वाच्ये बनवण्यासाठी मानवाने प्रथम सहजासहजी हाती लागणाऱ्या वस्तंचा उपयोग केला. प्राण्यांची हाडे, शिंगे, शिंपले, कासवांची कवचे, झांडांची ऑडकी व फळे, आदी वस्तू एकमेकींवर घासून, आपटून किंवा खुळखुळावून वाच्ये म्हणून वापरली असावीत.

वाच्य बनवण्याची आणखी एक आदिम तंदा म्हणजे झाड तोडन त्याचा बुंधा आतून कोरून काढणे. त्यामुळे बुंध्यावर एक लांबच लांब मेंग तयार होते. त्या भेगेवर काठवांची प्रहार केले की एक घुमणारा आवाज निघतो. यालाच प्राचीन काळचा 'भेगेचा ढोल' (slit drum) म्हणतात. कधीकधी हा ऑडका जमिनीत एक खड्डा तयार करून त्यावर ठेवतात व मग त्यावर उडच्या मारून प्रहार करतात. आफिकेत व दक्षिण अमेरिकेतील उईटोटो इंडियन जमातीत असा ढोल वाजवला जातो. मारतात आसामधील काही नागा जमातीत असा ढोल आढळतो. सर्व तिकाणी हा ढोल नाचांप्रमाणेच दूरवर खुणांनी बातम्या पोचवण्यासाठीही वापरला जातो.

बहुतेक घन वाच्यांना सुरेल नाद नसतो. शिवाय त्याला सातत्यही नसते. त्यामुळे केवळ लयबद्ध ठोके देण्यासाठीच त्यांचा उपयोग होऊ शकतो. त्यांना नादगुण नसल्यामुळेच त्यांचा सांगीतिक विकास होऊ शकला नाही.

भारतातील उपलब्ध घन वाच्यांचे वर्गीकरण पुढीलप्रमाणे करता येईल :

१. घंटिका

- | | |
|---------------|--|
| (अ) अवताडित | (१) निश्चित स्वर नसलेल्या (२) निश्चित स्वर असलेल्या |
| (ब) उद्भेदित | (१) निश्चित स्वर नसलेल्या (२) निश्चित स्वर असलेल्या |
| (क) अवमार्जित | |

२. मांडी व मठकी

३. स्तबक वाच्ये

- | | |
|----------|--|
| (अ) संहत | (१) निश्चित स्वर नसलेली (२) निश्चित स्वर असलेली |
|----------|--|

- (ब) अवताडित
(क) उद्भेदित

४. दांडे, कड्या, वगैरे

- | | |
|--|--|
| (अ) संहत | (१) निश्चित स्वर नसलेले (२) निश्चित स्वर असलेले |
| (ब) अवताडित | |
| (क) उद्भूतिका (ड) उद्भेदित (इ) अवमार्जित | |

१. घंटिका

भारतीय माध्यांत घंटिकांच्या नावांत साम्य आहे—हिंदी व मराठीत घंटा किंवा घंटी, तमिळमध्य मणी, तेलुगूत गंटा व कानडीत घटे.

(अ) अवताडित घंटिका : (१) आपल्याला सामान्यतः ज्या घंटा आढऱ्यात त्या त्यांच्यावर प्रहार करून वाजवल्या जातात व त्यांचा नाद अनिश्चित असतो. संगीतात त्यांचा उपयोग होत नाही. देवब्रात व देवहान्यात पूजासाहित्यात त्या वापरतात. ही पूजा धार्मिक कृत्यांपासून मूते-खेते काढण्याच्या विधीपर्यंत वेगवेगळ्या प्रकाराची असू शकते. कोणत्याही हिंदू देवब्रात एक किंवा अनेक घंटा टांगलेल्या असतात व देवदर्शनासाठी गामान्यात जाताना त्या वाजवत जाण्याची प्रथा आहे. शिवाय न्यायालयात न्यायघंटा (तमिळमध्ये 'आराईची मणी'), विजयसूचक जयघंटा व गार्यांच्या गळ्यांतील घंटिका, वगैरे घंटांचे प्रकार आहेत.

अवताडित घंटांमध्ये घंटीच्या आत बहुधा एक लंबक टांगलेला असतो. त्या लंबकाचा घंटीच्या आतील पाळीवर प्रहार केला म्हणजे घंटा वाजते. ही किया हाताने घंटी हलवल्याने होते, त्यामुळे ही घंटी 'उद्भेदित' वर्गात घालावी असे कोणी म्हणेल. परंतु आवाज निघतो तो हलवल्यामुळे निघत नसून, लंबकाचा प्रहार घंटीच्या पाळीवर झाल्यामुळे होतो. एखाद्या लाकडी ठोकळ्याने

घंटीच्या बाहेरच्या पाळीवर प्रहार करावा, आत लंबक नसावा, अशाही घंटा कुर्ते आढळतात (आकृती ४.१).

सुरेल नाद असणाऱ्या घंटा तयार करणे सोपे नाही. घंटा संगीतात उपयोगी न येण्याचे हे एक कारण आहे. शिवाय वेगवेगळे नाद किंवा बोल काढण्यालाही ती असमर्थ आहे. तथापि आधाताची जागा, प्रहारक व प्रहाराचा जोर हे तीन निर्यंत्रित करून आवाजाची उंची व विस्तार यांत काही विविधता आणणे शक्य आहे.

पारिंचमात्य संगीतात घंटिका-माला वापरतात. ती वाजवण्यासाठी स्वरपट्टिकेचा उपयोग करतात. या वाधाला 'कॅरिलॉन' किंवा 'ग्लॅकेनस्पियल' म्हणतात.

घंटी बहुधा कासे धातूची बनवलेली असते. पण पितळी व तांब्याच्याही घंटा आढळतात. खेडोपाडी जनावरांच्या गळ्यांत लाकडाचेही घंटांचे बांधलेले आढळते.

(२) निश्चित नाद असलेल्या घंटिकांच्या गटात जलतरंग हे एकच वाद्य बसते. तबला तरंग, काष्ठ तरंग, वगैरे सामवायिक वाद्ये याचीच भावंडे म्हणता येतील (आकृती ४.२).

जलतरंग वाद्यांत अनेक लहानमोरचा चिनी मातीच्या वाटचा असतात व त्यांत पाणी भरतात. जो राग वाजवायचा असेल त्यात जे सूर लागत असतील तेवढ्या सुरांच्या वाटचा एका अर्धवर्तुळात मांडतात. वादक अर्धवर्तुळाच्या मध्य मागी बसतो. त्याच्या दोन्ही हातांत एक एक बारीक वेताची काढी असते. त्या काड्या वाटचांवर मारल्याने वाटचांतून ते ते सूर निघतात. प्रत्येक वाटी मुळातच एक नाद देते. शिवाय तिचा स्वर कमी अधिक करण्यासाठी तिच्यात कमी-अधिक पाणी घालतात. पण वाटीतून निघणारा नाद नियत व तुटक असल्यामुळे त्यावर बारीक श्रुती व गमका वाजवता येत नाहीत.

बायक्झार्न देशातील नवव्या शतकातील साहित्यात अशा प्रकारच्या वाद्याचा उल्लेख आहे. चौध्या शतकातील एका ग्रीक हस्तलिखितात त्याचे चित्रण सापडते. मलेशिया मागातही हे वाद्य आढळते. चीनमध्ये ते दहाव्या शतकात होते. भारतीय साहित्यात त्याचा निश्चित उल्लेख सापडत नाही. तथापि असे सांगतात की ग्रीक विजेता शिकंदर आपल्याबरोबर भारतातून जे संगीतकार घेऊन गेला त्यांका ही जलतरंग-वादक होते. वात्स्यायनाच्या (इसवी तिसरे शतक) कामसूत्रात एका 'उदक वाद्य' चा उल्लेख आहे. तो जलतरंगाला अनुलळून असावा असा किंव्येकांचा तर्क आहे. अहोवलाच्या (सतरावे शतक) 'संगीत परिजात' ग्रंथात मात्र जलतरंगाचा स्पष्ट उल्लेख आहे.

(व) उद्भेदित घंटिका: (१) हलवन वाजवली जाणारी घंटी जन्माने आधात घंटीची वडील वहीण असावी, व तिचा जम्म वाळलेल्या फट्टातून व कवचातून झाला असावा. आतला गर सुकल्यावर फट्टाची करवंटी किंवा तुंब्या किंवा शेंग हलले की झुणझुणतात. त्यावरून प्राचीन अरण्यवासी लोकांना ह्या करवंटाचांचा नाचात ताल घरण्यासाठी उपयोग करण्याची कल्पना सुचली असावी. पण अशा आवाजाला निश्चित नाद नसतो.

वाळलेला लहान भोपळा हलवला की झुमझुम आवाज निघतो व त्याला काहीशी लय येते. अशा प्रकारचे एक वाद्य उडिसामध्ये सापडते. त्याला 'झुमरा' म्हणतात. नारव्याच्या करवंटीत बारीक खडे किंवा विया भरतात व तिला एक मूळ जोडतात. अशा प्रकारची वाद्ये देशभर पसरली आहेत-वंगालीत झुनझुनी, हिंदीत खुनखुना, मराठीत खुळखुळा, कानडीत गिलकी, वगैरे.

एकच वाळलेले कळ घेण्याएवजी बन्याचशा वाळलेल्या शेंगा एकत्र बांधल्या तर अधिक रंजक आवाज निघतो. अशा शेंगांच्या माळा कित्येक आदिवासी नर्तक कमरेला किंवा पायाला बांधतात. आंघरातील चेंचु लोक अशा कमरपट्ट्याला गिलबडा म्हणतात. उडिसातील ओराँव लोकांजवळ 'कणियारी डंडा' असतो. एका लांब वेळला चापयाच्या किंवा कणियारीच्या शेकडो शेंगा बांधलेल्या असतात. हा वेळू उभा घरून हलवतात किंवा जमिनीवर ठोकतात व नाचतात (आकृती ४. ३).

यापुढील जवस्था म्हणजे वाळलेल्या भोपळ्याची अनुकूली वेळूच्या टोपलीत किंवा मातीच्या, लाकडाच्या किंवा धातूच्या भांड्याचा कमरपट्ट्याला गिलबडा म्हणतात. उडिसातील माडिया लोक अशा खुळखुळ्यांची माळ कमरेला बांधतात. पायांतील धुंगरे हेही याचेच रूपांतर आहे. अलीकडे तर प्लास्टिकचेही खुळखुळे निघाले आहेत.

पायांतील धुंगरांना हंडी व मराठीत धुंगरू, तमिळमध्ये गेज्जई, तेलुगूमध्ये गेज्जलू व कानडीत गेज्जे म्हणतात. संस्कृत भाषेत किंकिणी, बद्र घंटिका किंवा नूपुर म्हणतात.

धुंगरे वेगवेगळ्या आकाराची व आकृतीची असतात. सामान्यतः ती गोलाकार व पोकळ असतात व त्यांच्या पोकळीत धातूचे खडे भरलेले असतात (आकृती ४. ४). त्यांची आकृती एकत्र मिटलेल्या चार पाकळ्यांच्या गोल कळीसारखी दिसते. धुंगरू बहुधा पितळेचे बनवतात; परंतु धुंगरे जडवलेले दागिने चांदीचे करतात. संगीतापेक्षा नृत्याला धुंगरूची अधिक गरज आहे, भारतीय नर्तकाला तर धुंगरू ही पवित्र व पूजनीय वस्तु वाटते. धुंगरू बांधण्याचा धार्मिक विधी नर्तकाच्या नृत्यदीक्षेचा निर्दर्शक असतो.

रुणझुणणाऱ्या घंटिकेचा दुसरा एक प्रकार म्हणजे पैंजण. धातूचे पोकळ कडे करून त्यात वाळूचे बारीक खडे भरतात. हे कडे भोवतालून बंद किंवा एका रेपेत भेग असलेले असते; तसेच ते सरळ गोल किंवा नागमोडी गोलही असू शकते. तामीलमध्ये त्याला सिलंबू म्हणतात. पायांत घालायच्या कडथाला काल-सिलंबू व मनगटावर घालायच्या कडथाला कै-सिलंबू म्हणतात (आकृती ४. ५). कैसिलंबू-पाटून नाचाच्या ग्रामीण गीतात व नाचात हे कडे हातात धरून हात गोल फिरवतात म्हणजे कडे वाजते. कर्नाटकात कालसिलंबुला गम्मर म्हणतात तर उत्तर मारतात पैंजण किंवा नूपुर म्हणतात (आकृती ४. ६).

(२) उद्भेदित घंटिकांमध्ये निश्चित नाद असलेले वाद्य म्हणजे धुंगरू-तरंग. एका चामड्याच्या पट्ट्यावर निश्चित नाद असलेली धुंगरे दोन्याने शिवतात. हा पट्टा हलवला म्हणजे एक सुरेल स्वरनाद उमटतो. प्रत्येक स्वराचा एक एक पट्टा असे अनेक स्वरांचे पट्टे एका चौकटीत आडव्या दांड्यावर लटकवतात. या धुंगरू-तरंगावर गीते व काही अंशी रागदारीही वाजवलेली मी ऐकली आहे. हे वाद्य मुख्यतः घ्वनिच्छटा देण्याच्या उपयोगाचे आहे व वृंदवादनात ते वापरता येईल

(क) अवमार्जित घंटिका : धासून वाजवल्या जाणाऱ्या घंटिका फार क्वचित आढळतात. मला एक नमुना आढळला. ती एक काशाची मोठी घंटी होती. तिची उंची सुमारे २५ सेंटीमीटर होती व तिला लाकडी मूठ होती. घंटीच्या काठावरून हळवारपणे एक लाकडाचे गुळगुळीत कांडे फिरवले म्हणजे एक संतत मंजूळ नाद निघतो. ती घंटा देवळातील वाद्यांमध्ये होती. तिचा अन्य उपयोग मला माहीत नाही. महाराष्ट्रात काही भिक्षुक लोक अशी घंटी वाळगतात असे कळते.

पाश्चिमात्य संगीतात अशा प्रकारचे 'म्लास हार्मोनिका' हे वाद्य होते. पाणी भरलेल्या काचेच्या घटिका एका ओळीत उताऱ्या मांडलेल्या असत. त्यांच्या काठावरून दाब देत बोट फिरवले म्हणजे त्यातून मंजळ नाद निघत असे. १७४६ साली गळक या वादकाने या वाद्याचा कार्यक्रम केला होता. पुढे मोजार्ट व बीथोवन ह्या संगीतकारांनी या वाद्यासाठी बंदिशी रचल्या होत्या.

२. भांडी व मडकी

मडक्यांचा उपयोग वाद्य म्हणून होण्यापूर्वी पाणी भरणे, धान्य साठवणे, अन्न शिजवणे, वगैरे घरगुती कामांसाठी वापरली जात असत हे उघड आहे. पुढे आदिवासी व जानपद संगीतात त्यांचा उपयोग होऊ लागला. काश्मिरातील नूट व राजस्थानातील मटकी लोकवाचे आहेत. काश्मिरात नागर 'रौफ' संगीतातही नूट वाजवातात. भाजलेल्या मातीचे मडके वादक आपल्या मांडीवर उमे ठेवतो आणि एका हाताने त्याच्या पोटावर व दुसऱ्या हाताने तोंडावर आधात करतो. उत्तर भारतात गंगरी किंवा धागर वाद्य आढळते; ते नूट किंवा मटकीसारखेचे असते; फरक इतकाची की ते पितळेचे किंवा तांब्याचे असते. आवाज अधिक स्पष्ट निघावा म्हणून बोटांत व अंगठ्यांत धातूचा छल्ला वाजवण्यासाठी घालतात (आकृती ४.७).

दक्षिण भारतातील घटम् फारच परिष्कृत वाद्य आहे. विद्यम्भ संगीतात ते वापरतात. हे मडके तयार करण्यासाठी विशिष्ट जातीची माती वापरतात व त्याची बनावट व भाजणी फार काळजी-पूर्वक करतात. त्याचा वाद्यगुण नूटपेक्षा सरस आहे. शिवाय ते वाजवण्याची पद्धतही वेगळी आहे. वादक मांडी घालन बसतो व घटम्‌चे तोंड आपल्या उघडव्या पोटावर दाबून घरतो. मग तो बोटांनी व तळव्याने घटम्‌च्या बुडावर वेगवेगळ्या रिकाणी आधात करून वेगवेगळे बोल काढतो. त्याचवरोवर घटम्‌चे तोंड कमी-अधिक तीव्रतेने पोटावर दाबून तो नादात सूक्ष्म विविधता निर्माण करतो. वादक कुशल असेल तर हे वाद्य तालविद्येचा सुंदर कलात्मक अनुभव देऊ शकते (आकृती ४.८).

३. स्तबक वाद्ये

(अ) तवकड्यांच्या वाद्यांचा पहिला प्रकार म्हणजे सपाट तळ असलेल्या दोन वस्तु समोरासमोर घरून एकमेर्कीवर आपटणे. अशा प्रकारच्या वाद्यांत निश्चित नाद असलेली वाद्य दुर्मिळ आहेत. कुशलतेने तयार केलेल्या झांजांना व टाळांना निश्चित नाद असतो. त्या सोडल्यास बहुतेक तवकड्या अनिश्चित नाद देतात, त्यामुळे ताल देणे हात त्यांचा मुळ्य उपयोग होतो.

तवकड्यांची सर्वांत साधी वाद्ये म्हणजे आंध्रातील चेक्कलू, कर्नाटिकातील चिट्ठुके व उत्तरेतील रायगिडगिडी किंवा रामगिडगिडी. दक्षिण भारतात यांना करतालही म्हणतात. लाकडाची सुमारे १५ सेंटीमीटर व्यासाची व मूळ असलेली अशा दोन फळांची हे वाद्य होते. त्यांच्या दोन्ही मुठी एकाच हातात अशा रीतीने घरतात की दोरीच्या मध्योमध्य तर्जनी आढ पेते. मग दुसऱ्या हाताच्या खालच्या तळव्याने एक फळी दुसरीवर आपटतात. या करतालाचे याहून आदिम रूप काही भिकान्यांच्या हाती दिसते. ते म्हणजे दोन चपटे व लांबट दगड. चेक्कलप्रमाणेच ते वाजवतात. करतालाचा आणखी एक प्रकार म्हणजे गोल तवकड्यांएवजी लांबट तवकड्या. त्यांना तामीळ भाषेत चेक्कै म्हणतात (आकृती ४.९).

चिह्नारतील व मध्य प्रदेशातील आदिवासी लोक ताल परण्यासाठी चेचका व ठिसकी वापरतात. एका लांबट लाकडी पट्टीला दोन बाजूंस भोके पाढून एका चिमट्यासारख्या वळवलेल्या सर्वाईत अडकवतात. चिमट्याच्या दोन्ही टोकांना दोन गोल तबकड्या घृष्ण बसवतात, कधीकधी दोन चिमटे काटकोनात एकत्र बांधतात व प्रत्येकात एक पट्टी अडकवलेली असते. टोके खाली घरून हा चिमटा वर खाली हिसळला की पट्टी तबकड्यांवर आदळून आवाज होतो (आकृती ४. १०).

झांजा किंवा टाळ निश्चित नादाचे बनवता येतील हे खरे, पण बहुधा ते अनिश्चित नादाचे आदळतात. म्हणूनच त्यांचा समावेश तबकड्यांच्या वर्गात केला आहे. झांजा व टाळ पात फरक इतकाच की झांज सपाट चपटी असते तर टाळ किंवा भंजिरा टोकाला निमुळत्या होत गेलेल्या धातूच्या वाटच्यांचा असतो. दोन्ही वाटच्या आकाराने सारख्या असतात, त्या एकमेकींवर आपटण्याची किंवा आडव्या किंवा उभ्या घरून, त्यांच्या सर्वं धरून सपाटीभर किंवा एकमेकींच्या कडांवर होते.

झांज-टाळच्या तबकड्या सर्वं धरून पृष्ठमागापासून वाटीच्या गोलाईपर्यंत अनेक आकार घेतात. सामान्यत: त्यांना आतुन वाक असतो. आतुन किंचित वाक व सपाट काठ हा त्यात सर्वांत साधा आकार खाला. काहींच्या कडांची सपाटी रुंद असते तर काहींची निरुंद असते व त्या मानाने मध्य मागी खोल खळगी असते. निमुळत्या होत गेलेल्या वाटच्या टाळ्याला व भंजिन्याला वापरतात. कधीकधी दोन वाटच्या त्यांच्या मध्यात छिद्र पाढून त्यातून दोरीने बांधतात, किंवा सुटच्या परतात. पण सुटच्या घरत्या तरी प्रत्येकीला मध्यात छिद्र असते व त्यात दोरीचा तुकडा बांधलेला असतो. वाजवताना ही दोरी हातात घरतात.

अशा वाटच्यांच्या वाढाला टाळ किंवा तालम् म्हणतात. 'ताल' (म्हणजे लय) शब्दाशी या नावाचे साम्य उघड आहे. कुरे-कुरे यांनाही करताल म्हणतात. खरे म्हणजे हातात घरून तेका देणाऱ्या कोणाही वस्तुला करताल म्हणता येईल. उडिसातील एका खडगार्त एक आदिवासी व्यक्ती दोन तेलाचे डबे हातात घरून वाजवताना मी पाहिले आहे, त्यालाच ती व्यक्ती करताल म्हणत होती. करतालांची प्रादेशिक रूपे व त्यांची नावे पुष्कळ सापडतात.

टाळ विद्यम संगीतात बहुधा वापरत नाहीत; नागस्वरमच्या साथीला मात घेतात. बहुधा भजन, कीर्तन, देवरनाम वगैरे भक्तिगीतांमध्ये त्याची साथ घेतात. काही नृत्यप्रकारांतही ते साथीला असतात. नटुवनार, अर्थात नृत्यसंचालक, ताल धरण्यासाठी ते वाजवतो. स्वतः नर्तकही कधीकधी ते वाजवतो. कर्नाटिकातील कमसाले नर्तकांच्या हाती लहान लहान भंजिरे असतात. नाचता नाचता ते भंजिरे वाजवून सुंदर लयवंध निर्माण करतात. राजस्थानातील तेराताली नृत्य-प्रकाराही फार आकर्षक आहे. नर्तकी जमिनीवर पाय पसरून बसते. तिच्या पायांवर गुडधापर्यंत व खांद वगैरे इतर अंगांवर अनेक तिकाणी भंजिरे बांधलेले असतात. तिच्या हातात एक भंजिन्याची जोडी असते. हातातील भंजिन्याने अंगावरील तिकितिकाणच्या भंजिन्यांवर फार जलद गतीने वाजवीत लपेचे सुंदर बंध ती निर्माण करते व वाजवत असताना उताणे निजण्यापर्यंत देहाच्या वेगवेगळ्या मोडी ती घेते. राजस्थानातील एका देवीचे ब्रत घेऊन अत्यंत मेहनतीने ही तेराताली कला अवगत करावी लागते.

टाळ भारतातून चीनमध्ये गेले असे म्हणतात. इंडोनेशियातही ते भारतातून चीनमध्ये गेले व तेथे त्याला 'ताल' च म्हणतात. भारतात हे वाढ असल्याचा सर्वांची पुरावा सिधु संस्कृतीत मिळतो. त्यावृद्ध भासला संशय वाटतो. सिधु संस्कृतीत सापडलेली वस्तू भांडधांची झाकणे असावीत

असे त्याला वाटते, टाळांना 'आधाटी' असे एक प्राचीन नाव आहे; हे नाव ऋग्वेदात व अथर्ववेदात येते. आधाटी म्हणजे टाळ असे सामान्यतः मानले जात असले तरी त्याबद्दल मँडोनेल, कीथ, विहटने, राघवन, प्रभृती संशोधकांचे दुमत आहे. उलट साल्स म्हणतो की, 'आधाटी हा ढोलप्रकार समजणे हा केवळ तर्क आहे.' सायणाचार्याच्या मरे आधाटी हे तारांचे वाद्य होते, व घाटीलक व कांडवीणा ही त्याचीच दुसरी नावे होती. निश्चित म्हणता येते ते इतकेच की आधाटी हे नृत्याच्या साथीचे वाद्य होते. भरताच्या नाट्यशास्त्रातही त्याचा उल्लेख आहे, व त्याला तेथे कास्य-तालिका (काशाचा टाळ) व झल्लरी (झांज) म्हटले आहे.

मोराचा झांजांना बहताल, ब्रह्मताल, आदी अनेक नावे आहेत. आसामातील बोडोताल (बडा ताल) म्हणजे मध्ये मोठी खळगी असलेली विशाल आकाराची पातळ झांज असते. अशा मोठ्या झांजांचा व्यास १५ ते २० सेंटीमीटरपर्यंत असतो. उत्तर भारतात अनेक ठिकाणी त्यांना झांज किंवा झल्लरी म्हणतात. दक्षिणेतील 'जालर' या नावाशी त्यांचे साम्य आहे. तमिळमध्ये 'चल्लकै' शब्द वापरतात, तो झल्लकी या शब्दांशी साम्य दाखवतो.

लहान आकाराच्या, म्हणजे सुमारे ७ सेंटीमीटर व्यासाच्या, झांजांमध्ये उत्तरेतील मंजिरा किंवा टाळ व दक्षिणेतील ताल किंवा कंजम् यांचा समावेश होतो. केरळातील एव्हतालम् आणि कुळितालम् ही दोन्ही काशाची असतात. त्यांचा व्यास सुमारे १२ सेंटीमीटर व जाडी अर्धा सेंटी-मीटर असते. एव्हतालम् बहुतेक सर्वंध चपटा असतो तर कुळितालम्‌ला मध्य भागी खोल खळगी असते (आकृती ४.११, ४.१२, ४.१३).

(ब) अवताडित तबकड्या : दुसऱ्या वस्तुने आधात करून वाजवल्या जाणाऱ्या तबकड्यांमध्ये अनिश्चित नादाच्या व निश्चित नादाच्या, असे दोन प्रकार आहेत. ह्या दोन्ही प्रकारच्या तबकड्या बहुधा एखाद्या दांडीने, गोकळ्याने किंवा हाताने प्रहार करून वाजवतात.

(१) अनिश्चित नादाच्या तबकडीचा सर्वत आढळवणारा नमुना म्हणजे काशाची घंटा किंवा थाळी. लाकडाच्या हातोडीने किंवा टोकळ्याने ती वाजवतात. आदिवासी व जानपद संगीतात ती वापरतात. तिचा व्यास सुमारे २० सेंटीमीटर असतो. साधी जेवण्याची थाळी प्रसंग पडेल तेव्हा घंटेसारखी वाजवली जाते. म्हणून उत्तरेत या वाद्याला थाळी म्हणतात. म्हणूनच बहुधा या वाद्याला याळीप्रमाणे वर मुडपलेले काठ असावेत. कोणी थाळी एका हातात घरून दुसऱ्या हाताने वाजवतात तर कोणी थाळी व तोकळा दोन्ही एकाच हातात घरतात. मुडपलेल्या काठाची थाळी पाठीच्या वाजूने वाजवतात. मल्याळीत चेंकल किंवा चेन्नल, तमिळमध्ये सेम्माइकळम्, कानडीत जागटे किंवा जाघटे, हिंदीत थाली, राजस्थानीत घडियाल, वर्गेरे तिची नामांतरे आहेत (आकृती ४.१२, ४.१४).

थाळ्यांची जाडी बहुधा सर्वंध सपाटीभर सारखी असते. परंतु उडिसातील घंटो व बंगालातील कांसी मध्यात अधिक जाड व वाजला पातळ असतात. त्यामुळे त्यांच्या आवाजात विविधता येते. मणिपुरमधील सीमू सुमारे ५० सेंटीमीटर व्यासाचा अवाढव्य थाळ असतो. त्याच्या कडा वर मुडपलेल्या असतात व मध्य भागी लहानशी खळगी असते. काठाला भोक पाडून दोरीत त्याला अडकवतात व टोकाला कापसाचे भरण बांधलेल्या दांडाच्याने वाजवतात (आकृती ४.१५).

या घंटांचा उपयोग बहुधा देवाच्या आरतीच्या व प्रार्थनेच्या वेळी होतो. खुणांच्या संदेशासाठीही त्यांचा उपयोग, विशेषत: वेळ जाहीर करण्यासाठी, करतात. म्हणूनच त्यांना घंटा किंवा घडियाल म्हणतात.

हे वाच्य व त्याचे नाव भारतातून इंडोनेशियात गेले. भारताप्रमाणे तेथेही धंटा व याळी या अर्थी 'गेटा' व 'कांगसी' (संस्कृत 'कास्य' शब्दाशी साम्य) हे शब्द वापरतात. बली बेटावर मात्र घंटेला 'मेरी' म्हणतात.

(२) तबकड्यांच्या वर्गात निश्चित नादाचे वाच्य कवचितच आढळते. राजस्थानातील श्रीमंडळ हे एक असे वाच्य आहे, एका चौकीत पितळेच्या किंवा लोखंडाच्या बारा धंटा लटकवलेल्या असतात. प्रत्येकीचा व्यास वेगवेगळा असतो, त्यामुळे त्या वेगवेगळ्या स्वरांचे नाद उत्पन्न कतात. जाडी बहुधा सर्वांची सारखीच असते. लाकडी ठोकळ्याने त्या वाजवतात. हे मूळचे लोकवाच्य आहे. सणासमारंमांत ते वाजवतात. अशा प्रकारचे वाच्य 'युन लो' या नावाने चीनमध्येही आढळते. तेथे ते मंगोलियातून गेले असे म्हणतात (आकृती ४. १६).

(क) उद्वेलित तबकड्या : हलवून वाजवल्या जाणाऱ्या तबकड्यांमध्ये पंजाब हरयाणा मागातील चिमटा, राजस्थानातील चिपिया व महाराष्ट्रातील लेक्षीम प्रसिद्ध आहेत.

चिमटा हे वाच्य चिमट्याचे च बनवतात. मात्र त्या चिमट्याच्या दोन्ही मुजांवर लहानलहान गोल व पातळ चकत्या जडवलेल्या असतात. हा चिमटा बहुधा एक भीटरपर्यंत लांबीचा असतो व तो लोखंडाचा बनवतात. त्याच्या दोन्ही मुजांच्या पटूच्या निरुंद, चपट्या व खुल्या टोकाकडे निमुळत्या होत गेलेल्या असतात. व्या पटूच्या बाहुरच्या बाजूवर पितळेच्या चकत्या चिंगे टोकून बसवलेल्या असतात. मात्र चकती खुल्खुल शकेल इतपत सैल ठोकलेली असते. लोकसंगीतात व नृत्यात ताल घरण्यासाठी चिमट्याचा उपयोग होतो (आकृती ४. १७).

लेक्षीम हेही फक्त ताल घरणारे वाच्य आहे. लोकनृत्ये, मिरवणुका व सांधिक कवायती ह्यांत त्याचा उपयोग होतो, सुमारे अर्धा भीटर लांबीच्या लाकडी दांडळ्याला दोन्ही टोकांशी सुतांची दोरी किंवा लोखंडी साखळी बांधतात. या दोरीत किंवा साखळीत अंतरांजंत्रावर लहान लहान गोल लोखंडी घकळ्या सैलशा अडकवतात. वादक एका हातात दांडा घरतो व दुसऱ्या हातान दोरीला किंवा साखळीला हिसडा देतो. त्यामुळे त्या चकत्या जिमझिम जावाज करतात. सांधिक नृत्यात लेक्षीमची लय श्रवणीय असते (आकृती ४. १८).

४. दांडे व कड्या

दोन ठोकळे किंवा दांडे एकमेकांवर आपटले की आवाज निघतो. दांड्यांचा उपयोग अशा रीतीने ताल घरण्यासाठी करतात. लाकडी करताल हा दांड्यांचा प्रकार म्हणता येईल. मराठी चिपळ्या, तमिळ चिपळा कटै, तेलुगू भजन चेकलु व मध्य प्रदेशातील चटकुला ही करतालाची विविध नावे आहेत. करतालाचे आकार व आकृतीही विविध आहेत. काही लांबट, काही गोलसर, तर काही मासवीसारखे. सामान्यतः त्यांची बानावट लाकडी असते; पण दगडाचे, घातुचे व हस्तिंदाचेही करताल आढळतात. सुमारे १५ सेंटीमीटर लांबीच्या दोन सारख्या तुकड्यांची जोडी असते. त्यांची एक बाजू सपाट चपटी असते व ह्याच बाजूने एक तुकडा दुसऱ्यावर मारला जातो. दुसऱ्या बाजला बोटात अडकवण्यासाठी दोरीची किंवा घातुची कडी असते. या कडीतून एक तुकडा अंगठ्यात व दुसरा मध्यमेंत अडकवून एकाच हाताने चिपळ्या वाजवतात. कथीकधी एक चिपळी एका हातात व दुसरी दुसऱ्या हातात घेऊनही वाजवतात. चिपळीच्या दोन्ही टोकांना आत कोरुन घातूच्या लहानलहान गोल चकत्या खिळ्याने सैलशा बसवतात. त्यांच्यामुळे आवाजात गोडवा येतो.

कधी कधी प्रत्येक चिपचीच्या मागील वाजूस दोन्ही टोकांवर लहान धुंगारांची कडी बसवलेली असते. त्यामुळे आवाजातील गोडवा व विविधता वाढते. चिपच्यांचा उपयोग बहुधा भक्तिसंगीतात व कीर्तनात केला जातो (आकृती ४. १९).

आसामातील टोकका वाद्य अधिक प्राचीन असावे. ३० ते ९० सेंटीमीटर लांबीची एक वेळूची नवी उभी चिरतात. एक टोक मात्र जुळलेले असते व ते भोवताल कोरुन त्याची मृत बनवतात. ही मूठ एका हातात घरून चिरलेली नवी दुसऱ्या हाताच्या तव्यावर आपटतात किंवा नुसती हलवतात. सध्या टोकका संगीत वाद्य असले तरी मुळात ते शिकारीसाठी वापरत आसावेत असे वाढते. आजही कर्णटकात हत्तीच्या शिकारीत आवाज करण्यासाठी अशी चिरलेली नवी वापरतात. आसामातही हत्ती बरेच आहेत (आकृती ४. २०).

(ब) दांड्यांवर व कडचांवर दुसऱ्या वस्तुने आघात करण्याचाही एक वाद्यप्रकार आहे. म्हणजे हे दोन तुकडे समान नसतात.

(१) कोरलेले लाकडाचे ऑँडके हे या प्रकारचे सर्वांत जुने वाद्य आहे. प्राथमिक अवस्थेत झाडाचा पोकळ बुंधा जमिनीतील खड्यावर ठेवत असत व त्यावर उड्या मार्लन नाचत असत. पुढच्या अवस्थेत, लाकडाचे ऑँडके आतुन कोरुन वर लांब चीर ठेवत असत व तिच्यावर काठदांनी प्रहार करीत असत. असे चिरीचे ढोल सांगकांग, टांगठेन व शेक या नावांनी आसामातील आओनागा जमाती आदव्यतात. मुळात त्यांचा उपयोग धार्मिक विर्धोसाठी जगातील अनेक आदिवासी जमाती करीत असत. पुढे खुणाच्या संदेशांसाठी उपयोग होऊ लागला. नागा लोक असा उपयोग करतात. हा ऑँडका सुमारे अकरा भीटर लांब व चार भीटर परिधाचा असतो. तो मुरुंगमध्ये, म्हणजे अविवाहित तलण्यांच्या निशानिवासात, ठेवलेला असतो. दोन तीन तरुण रात्रभर तेथे रखवाली करतात व काहीही धोका दिसला की हा सांगकांग जोरजोराने बडवून लोकांना सावध करतात. 'ज्या झाडापासून हा ढोल बनवतात ते अशा जातीचे असते की त्याचा ऑँडका पोखरून पोकळ केल्यावर त्यातून गदारोळ आवाज निघतो. काही सणासमारंभांत वाद्य म्हणूनही सांगकांगचा उपयोग करतात.'

विल्लू (विल्लू कोट्टू किंवा ओण विल्लू) हे खास केरळीय वाद्य आहे. विल्लू म्हणजे धनुष्य. अर्थात या वाद्याचा आकार धनुष्यासारखा असतो. नारळाच्या किंवा सुपारीच्या सोपटाची कमान करतात. कमानीच्या दोन्ही टोकांना खाचा करुन त्यांत वेळूची पातळ कामटी, दोरीच्या ऐवजी, बसवतात. मुळात हे धनुष्य शिकारीसाठी वापरले जात असावे. पुढे त्याचे वाद्य बनले. आघात करून हे धनुष्य वाजवतात म्हणून त्याला विल्लू कोट्टू (कोट्टू म्हणजे हाणणे, मारणे) नाव पडले असावे; आणि ओणम् ह्या सणातील नाचात ते वापरतात म्हणून त्याला ओण विल्लू म्हणत असावेत. हे फक्त ताल घरू शकते (आकृती ४. २१).

टिप्प्या हे वाद्य सर्वत्र आढवते. दोन लाकडी दांड्या एकमेकीवर आपटन ताल घरतात. या वाद्याला कानडी व तमिळ भाषांत कोल आणि तेलगू भाषेत कर्का किंवा कट्टा म्हणतात. ह्या दांड्या कधीकधी गुळगुळीत व रंगीत असतात व कधीकधी त्यांना धुंगरेही बांधलेली असतात. ह्या वाद्यांचा गुजरायी 'दांडिया रास' नाच प्रसिद्ध आहे. दक्षिणेत कोलाड्यम, विशेषत: 'पिन्नल कोलाह्लू' नाच आहे. त्यात स्त्रियांचा धोळका फेर घरून नाचतो. वर छताला एका टिकाणी अनेक दोन्या, बहुधा रंगीत, एकत्र बांधून खाली सोडलेल्या असतात. प्रत्येक नर्तकीच्या एका हातात एक दोरी व दुसऱ्या हातात एक टिपरी असते. एकमेकीच्या हातातील टिपरीवर ताल देत ह्या नर्तकी अशा रीतीने

पावले टाकत गोल गोल फिरतात की हातातील दोरीचा वरपासून खालपर्यंत गोफ (पिन्नल) विणला जातो. गोफ पूर्ण विणून झाल्यावर पुन्हा अशा रीतीने फिरतात की सबंध बीण उक्लून दोन्या पूर्ववत सुट्ट्या होतात. उत्तरेत ह्याला 'गोफाचा नाच' म्हणतात. गुजराथेत व महाराष्ट्रात हा नाच पुरुषहि करतात (आकृती ४.२२).

(२) निश्चित नाद असलेल्या दांड्या व कड्या फारशा आढळत नाहीत. त्यामुळे त्यांचा सांगीतिक उपयोग फारसा होत नाही. तथापि काष्ठतरंग हे एक सांगीतिक वाद्य आढळते. त्यात विशिष्ट स्वरनादांच्या लाकडी दांड्या किंवा फळ्या एका चौकटीत बसवलेल्या असतात. या वाद्याचे आदिम रूप आफिकेत आढळते. वादक पाय पसरून बसतो. पायावर काही लाकडी फळ्या किंवा पातळ दगडी शिळा आड्या ठेवतो. हातातील कठीने त्या वाजवल्या जातात. यापुढील अवस्थेत फळ्या पायांवर ठेवण्याएवजी दोन समांतर लाकडी ऑंडक्यांवर आड्या ठेवतात व खाली जमिनीत खड्डा असतो. या खड्ड्यामुळे आवाजाला गूंज येते. यापुढील अवस्थेत, लाकडी दांड्या कापलेल्या भोपळ्याला बांधतात; बांटू निग्रो लोकांचे 'मरिम्बा' वाद्य असे असते. वेगवेगळ्या आकारांच्या वेळूच्या नळ्या एकत्र बसवलेली वाद्ये आग्नेय आशियात अनेक ठिकाणी आढळतात. पण भारत, आग्नेय आशिया व आफिका यांचे सांस्कृतिक संबंध प्राचीन असूनही अशी वाद्ये भारतात आढळत नाहीत. काष्ठतरंगाचा उल्लेख प्राचीन भारतीय ग्रंथांत सापडत नाही.

आधुनिक काष्ठतरंगात वेगवेगळ्या मापांच्या लाकडी पटूच्या किंवा दांड्या एका धातूच्या चौकटीत बसवलेल्या असतात. प्रत्येक दांडीतून वेगवेगळा स्वर निघतो. लाकडी ठोकळ्याने त्या वाजवतात. लाकडी दांड्यांच्या जागी धातूच्या नळ्या बसवल्या की 'नलतरंग' होतो व कठीण काचेच्या पटूच्या बसवल्या की 'काचतरंग' होतो. अशी वाद्ये वरचितच सापडतात व संगीतापेक्षा अजव वस्तु म्हणूनच ती बाब्गली जातात. आपल्या जानपद किंवा आदिवासी संगीतात ती आढळत नाहीत.

पायाणतरंग नेहमी कुतुहलाचा विषय बनला आहे. वाद्य म्हणून दगडाचा उपयोग फार प्राचीन आहे. व्हेनेशुएला, युथोपिया, भूमध्य सागरातील चिंओस बेट, पश्चिम पॉलिनेशिया, कोरिया, अम्मन, चीन, वगैरे देशांत स्वरांत लावलेली दगडी वाद्ये आढळतात. चीनमध्ये काटकोनी आकाराच्या, वेगवेगळ्या सुरांत वाजणाऱ्या, अनेक शिळा एका चौकटीत लटकवतात व त्यांवर आघात करून वाजवतात. या वाद्याला चिंग किंवा पिंजेन चिंग म्हणतात. एका काळी चीनमध्ये त्याची फार चहा होती.

भारतप्राचीन 'गाणारे खांब' फार गाजले आहेत. त्यांचा सांगीतिक उपयोग म्हणण्यासारखा नसला तरी त्यातील शिल्पकौशल्य वाखाणण्यासारखे आहे. हे खांब दक्षिणेतील देवबांत आहेत. टणक व नाद उत्पन्न करण्यास समर्थ असा दगड दखलनच्या पठारावर सापडत असल्यामुळे वहुधा असे खांब दक्षिणेत निर्माण झाले असावेत. उत्तर भारतातील दगड मऊ व तिसूळ आहे. शिवाय वास्तू, शिल्प व मूर्ती घडवण्याचे कसबही दक्षिणेतच अधिक दिसून येते. गाणारे खांब वास्तुशिल्पाचे अंग आहेत. देवबांच्या शिल्पसौदर्यात त्यांचे स्थान अभिन्न आहे. हे दगडी खांब देवबांच्या मांडणीत अंग भूत असून ते वेगवेगळ्या स्वरांचे नाद उत्पन्न करतात. सर्वांत अधिक नादपूर्ण खांब हंपी (१५ वे शतक), सुचिद्रम (१८ वे शतक) व मदुरा (१७ वे शतक) येथील देवबांत आहेत. ते देवबांच्या मंडपांचे खांब आहेत; यावरून असे दिसते की मंडपांत जे नृत्य-संगीत चालत असे त्यांत त्यांचा

उपयोग होत असावा. द्या खांबांच्या शिल्पाकृती वेगवेगळ्या प्रकारच्या आहेत. त्यांची उंची १० ते १८० सेंटीमीटर असलेली आढळते. एकाच मोठा शिळेला कोरुन एक स्तंभ-समुच्चय घडवलेला असतो. त्यात मध्य भागी एक मोठा खांब व त्याच्या भोवती लहान लहान खांब असतात. हा संबंध स्तंभ-समुच्चय मंडपाच्या शिल्पयोजनेला अंगमूळ असतो. आंद्रातील ताडपत्री येथील मंदिराच्या देवी मंडपाचा खांब उल्लेखनीय आहे. त्याच्या एकण उंचीच्या एक-तीयांश मागानंतर त्याला भोवतालून खाच पाडलेली आहे. तिच्यामुळे त्याचे १ : २ प्रमाणात दोन भाग होतात. एका भागातून जो स्वर निघतो त्याचा तार स्वर दुसऱ्या भागातून निघतो. अशा गाणाण्या खांबांमधून जे स्वर उमटात त्या स्वरसमुदायांना ऋणवैदिक, खरहरप्रिया, हरिकांभोजी व शंकराभरणम् अशी चार स्वरसंपत्तके परंपरेने लागू केली जातात. परंतु प्रत्यक्ष वाजवताना कोणत्याही सप्तकाचा निश्चित प्रत्यय यत नाही. त्यांच्या ध्वनीचे अधिक बारकाईने संशोधन होत आहे (आकृती ४, २३).

(क) उद्भूतिकृत कड्या व दांड्या : छेडल्याने वाजणाऱ्या दांडे व कड्या गटाच्या घनवास्थांत मूर्सिंग किंवा मूर्चींग प्रमुख आहे. उत्तर भारतात ते आदिवासी व जानपद संगीतात आढळते तर दक्षिणेत त्याला अभिजात संगीतात स्थान मिळाले आहे. या प्रकारचे सर्वांत साधे वाद्य वेळूचे बनवतात. उदाहरणार्थ, आसामातील गारो लोकांचे गगाना किंवा गोंगिन्हा वाद्य. त्यात सुमारे २० सेंटीमीटर लांबीच्या चिमट्यात एक पातळ पट्टी बसवलेली असते. ही पट्टी चिमट्याच्या बुडाशी बांधलेली व दुसऱ्या टोकाला खुली असते. मूर्सिंग मात्र लोखंडाच्या सर्वांचे बनवतात. सर्वां दुमडून तिला बुडाशी गोल आकार देतात व दोन टोकांना निमुक्त्या चिमट्याप्रमाणे मोकळी सोडतात. दुसरी एक पातळ पट्टी गोलाच्या टोकाला पक्की बसवतात व चिमट्याच्या दोन भुजांच्या मधोमध मोकळी ठेवतात. चिमटा दातांत आडवा धरून, खुल्या बाजूची पातळ पट्टी बोटाने वाजवतात. तोंडाचा दाव व हवा फुकण्या-ओडण्याच्या प्रमाणात पट्टीचा आवाज लहानमोठा होतो व बदलतो. वास्तविक या आवाजाला निश्चित नाद नसतो. परंतु खुल्या टोकाला पट्टीवर मेण वगैरे लावून नाद सुरेल करता येतो. मूर्सिंग तालवाद्य आहे व त्यावर तबल्या-मूर्दंगासारखे बोल काढता येतात तसेच त्याच्या स्वरातही विविधता आणता येते (आकृती ४, २४).

(द) उद्भेदित कड्या व दांड्या : जम्मू-काश्मीर भागातील डहारा हे दंडवाद्य हल्यून वाजवतात. सुमारे ७५ सेंटीमीटर लांबीची लोखंडी कांब एका टोकाला आकडीसारखी वळवतात व तिच्या दुसऱ्या टोकाला मूर्त म्हणेन आडवी दांडी लावतात. कांबीवर लहान आकाराच्या चाबीस पन्नास लोखंडी कड्या घालतात. ही कांब हल्यूली की कुड्या वाजवतात. बहुधा लङ्डीशहाची गाणी गाताना डहारा वाजवतात, म्हणून त्याला लङ्डीशहा असेही नाव आहे (आकृती ४, २५).

(ई) अवमार्जित कड्या व दांड्या : कानसाप्रमाणे घासल्याने वाजणाऱ्या वाद्यांमध्ये किरकिरे हे सर्वांत आदिम वाद्य आहे. त्याचा रासवट किरकिर आवाज मधुर नसला तरी कानांवर परिणाम करतो एवढवाचासाठी त्याला वाद्य म्हणायचे. शिंग, शिंपले, लाकूड, भोपळा, घातू यांपैकी कोणत्याही वस्तूचा लांबवट तुकडा घेऊन त्यावर अंतरांतरावर बन्याच खाचा पाडतात व त्यावर एखाद्या कठीण वस्तूच्या तुकड्याने मागे-पुढे घासतात.

आदिमानवांची अग्नी पेटवण्याची उपकरणे पुढे अशा रीतीने घासून वाजवण्याची वाद्ये बनली असावीत. आजही केरळातील पाणिन्यन जमातीचे लोक किरकिन्यासारखे खाचा असलेले वेळूचे कांडे अग्नी पेटवण्यासाठी वापरतात. जादू-टोप्याच्या व बलिदानाच्या विधीतही किरकिन्याचा उपयोग होत असे. मेकिसकोमध्ये मानवी हाडांपासून बनवलेले कानस राजाच्या अंत्यविधीच्या वेळी

किरकिन्यासारखे वाजवले जात असत व नंतर वादकांची कत्तल होत असे. अमेरिकेतील चेयेन्ह ईंडियन जमातीत हरिणाच्या शिंगापासून बनवलेले किरकिरे प्रियाराधनासाठी वापरतात. भारतात शबर लोक विवाह प्रसंगी शपथ घेण्यासाठी व काणिकर लोक भुते काढण्यासाठी किरकिरे वापरतात.

हे रानटी वाढ असल्यामुळे अभिजात संगीतावरील ग्रंथांत त्याचा उल्लेख नाही. तथापि तमिळ संगम साहित्यातील 'पाटू पाटूई' नावाच्या ग्रंथात जो 'तहै' वाढाच्या उल्लेख आहे तो याच वाढाचा जसावा. संगीत रत्नाकरात (१३ वे शतक) 'किरिकिटूक' नावाच्या 'शुक्तिवाढा'चा उल्लेख सापडतो. हे शुक्तिवाढ चिवात व शिल्पातही आले आहे. अजिंठाच्या सतराच्या लेण्यात (५-६ वे शतक) ते कोरलेले आहे. वेरूळच्या लेण्यांत एका टिकाणी एक गण किरिकिटूक वाजवताना दाखवला आहे. कर्नाटिकात हळे आलूर येथील अकेंश्वराच्या देवब्लात (११ वे शतक) अशीच आकृती रेखलेली आहे. बेलूरच्या चैनकेश्वराच्या देवब्लातील किरिकिटूकाची प्रतिमा फार सुंदर आहे. त्याच्या एका टोकाला नागाचा फणा जोडलेला आहे. विशेष म्हणजे ह्या सर्व प्रतिमा विघ्न पर्वताच्या खाली दक्षिणेत आढळतात.

भारतात शबर, पुलय, काणिकर, वगैरे अनेक जमातींत किरकिरे आढळते. शबरांची मल्य वस्ती सध्या दक्षिण उडिसात व उत्तर आंध्रात आहे आणि ही जमात अत्यंत प्राचीन जमातींपैकी आहे. तिचे संगीताचे वेड प्रसिद्ध आहे. त्यांच्याजवळ अनेक वाढे असतात. त्यांत दोन प्रकारची किरकिरी आढळतात—दोड्हुराजन् व रगड्हुराजन्, दोड्हुराजनमध्ये एका वेळूच्या कांड्यावर वरून चीर पाडलेली असते व तिच्या दोन्ही बाजूना खाचा असतात. त्यांवर बारीक काढीने घासतात. रगड्हुराजनमध्ये खाचेच्या कांड्याला आवाज घुमण्यासाठी लहान तुंब्या जोडलेला असतो. हा तुंब्या पिण्याच्याही कामी येतो. वाढाला सजावट म्हणून मोरपिसे चिकटवतात. विवाह समारंभात हे वाढ वाजवतात. तुंब्या, वेळूचे कांडे व मोरपिसे यांना या जमातीत इतके जादूमय मानतात की विवाहात कन्यादानाची शपथ त्यांच्या साक्षीने घेतात.

आंध्रातील काही जमातींत 'रुग्नाब्राईया' नावाचे किरकिरे आढळते. सुमारे अर्धा मीटर लांबीचे व याच सेंटीमीटर व्यासाचे वेळूचे कांडे एका बाजूने उमे चिरतात व भेगेच्या दोन्ही बाजूना खाचा करतात. त्यांवर लाकडी खुंटीने घासतात. या खुंटीला 'डंग' म्हणतात (आकृती ४.२६).

केरळात 'कोकर' नावाचे किरकिरे आढळते. सुमारे ५०-६० सेंटीमीटर लांबीचा लोखंडी पत्ता गोल गुंडाळून सुमारे पाच सेंटीमीटर व्यासाची नळी बनवतात. पत्त्याचे गुंडाळलेले काढ जोडत नाहीत, त्यांना वर खेचून किंचित दुमडतात. त्यामुळे लांबीभर एक चीर राहते. दुमडलेल्या काठांवर लांबीभर कानशीने बारीक दात कोरतात. या दातांवर लोखंडी दांडीने घासले की किरकिर आवाज निघतो. पुलय व काणिकर जमाती या कोकर किरकिन्याचा उपयोग जादूण्यात व भुते काढण्यात करतात. फॉक्स-स्ट्रॅंगवेजने काणिकराच्या कोकर वादन समारंभाचे वर्णन केले आहे. 'घोळक्यातील पुढारी कोकरपुढे ओणवा बसला व काही प्रार्थना पुटपुट लागला. मग हतात कोकर घेऊन घासू लागला. घोळक्यातील सर्व जण एकामागन एक असे करीत गेले, व जोरजोराने व बेभानपणाने किंचित्ता मारीत नाचू लागले. इतक्या भाविकतेने त्यांचा हा कार्यक्रम मुरु होता की त्रयस्याला हे दृश्य नुसते पाहत वसण्याची लाज वाटावा.'

संदर्भ ग्रंथ

१. Sachs, C. *History of Musical Instruments*, pp. 29ff, 71, 151ff, 207ff, 209 (Norton, 1940).
२. वात्स्यायन, कामसूत्र, १, ३, १६.
३. Chakladar, H. C., *Social Life in Ancient India : Studies in Vatsya-yana's Kamasutra*, p. 193 (Greater India Society, 1929).
४. Sambamoorthy, P., *Dictionary of South Indian Music and Musicians*, I. 9, 240 (Indian Musical Publishing House, 1952).
५. चुन्नीलाल 'शेष', अष्टचापके वाद्ययंत्र (अखिल भारतीय व्रज साहित्य मंडल, १९५६).
६. अहोबल, संगीत पारिज्ञात, quoted by Chunilal 'Sesh'.
७. Dikshit, K. N., *Prehistoric Civilisations of Indus Valley*, p. 30 (University of Madras, 1939).
८. परांजपे, श्री. रा., भारतीय संगीत का इतिहास, पृ. १६, २४ (चौखंवा संस्कृत माला, १९६९).
९. Kunst, Jaap, *Hindu-Javanese Musical Instruments* (Nijhoff, 1968).
१०. Macdonell, A. A., and Keith, A. B., *Vedic Index of Names and Subjects*, I. 53 (John Murray, 1912).
११. Raghavan, V., *Music in Ancient Literature*, p. 6 (Madras Music Academy Souvenir, 1950).
१२. श्रीवास्तव, धर्मावती, प्राचीन भारतमें संगीत, पृ. १४ (भारतीय विद्या प्रकाशन, १९६७).
१३. प्रज्ञानानंद, स्वामी, संगीत ओ संस्कृति, पृ. xxvii, २५७ (रामकृष्ण वेदांत मठ).
१४. प्रज्ञानानंद, स्वामी, भारतीय संगीतर इतिहास, पृ. ६६ (रामकृष्ण वेदांत मठ).
१५. Owen, J., *Notes on Naga Tribes, in India's North-East Frontier in the Nineteenth Century*. Ed. Verrier Elwin, p. 40ff (Oxford Press, 1959).
१६. Mills, J. P., *The Ao Nagas*, pp. 76ff (Mcmillan, 1926).
१७. Hutten, J. H., *The Sema Nagas*, p. 57 (Mcmillan, 1921).
१८. Sambamoorthy, P., *History of Indian Music*, pp. 196ff (Indian Musical Publishing House, 1960).
१९. Geiringer, K., *Musical Instruments*, pp. 230ff (Allen and Unwin, 1945).



५. अवनद्ध वाद्ये

अवनद्ध, म्हणजे चामडे जडवलेली, वाद्ये प्राचीनतेत घन वाद्यांच्या नंतर येतात. मानवाला स्वराच्या आधी लयीची जाण आली. त्यामुळे घन व अवनद्ध ही ताल वाद्ये सुधिर व तत ह्या स्वर-वाद्यांच्या आधी निर्माण झाली असावीत. शिवाय तारांचे वाद्य तयार करण्यापेक्षा स्वयंपाकाच्या भांडवाला चामडे मढवेपे कमी कल्पकतेचे काम आहे. शिकारीच्या घनुष्यापासून पुढे जरी धनुर्दीण-सारखी तंतु वाद्ये तयार झाली असली तरी प्राथमिक अवस्थेत घनुष्याच्या दोरीचा टण्टकार स्वरापेक्षा तालासाठीच उपयोजिला असावा. बुआंग व विलळि वद्यम् ही घनुष्याकृती वाद्ये आजही ताल वाद्ये आहेत.

अवनद्ध वाद्ये अनेक प्रकारची आहेत. त्यांचे मूळ अजून नवकी सापडलेले नाही. तथापि जमिनी-तील आवाज घुमवणारा खड्डा त्यांचे एक मळ असावे. या खड्ड्यावर झाडांच्या सालींचि व फळांचि आच्छादन टाकत असत व त्यावर पायांनी घुमसत असत किंवा काठचांनी बडवत असत. पुढे सालींची जागा चामड्याने घेतली असावी. वेदातील भूमि-दुंदुभी याच प्रकारची होती. जमिनीत खड्डा करून त्यावर बैलाचे सपुच्छ व संकेश काटडे घटू बसवत असत व यज्ञायागाच्या प्रसंगी ते बडवत असत. बडवण्यासाठी त्या शेपटचाचा गोँडव्यासारखा उपयोग होत असे.

अवनद्ध वाद्यांचे आणखी एक मूळ म्हणजे स्वयंपाकाची व साठवणीची भांडी. आज उपलब्ध असलेली घुमट, घुमरा, माटे, यांसारखी वाद्ये मूळची घरगुती भांडी आहेत यात शंका नाही.

नळकांडचासारखे लाकडी ढोल मातीच्या ढोलांपेक्षा प्राचीन आहेत. याचे कारण असे दिसते की झाडे तोडून त्यांची औंडकी पोखरणे व जशा नवीची दोन्ही टोके बंद करणे ही क्रिया मानवाच्या इतिहासात मातीची भांडी तयार करण्याच्या आधीची आहे. तथापि मातीला कोणताही आकार व जाडी देणे अधिक सोये असल्यामुळे पुढे लाकडाचा वापर कमी झाला असावा. पुढे मातीची भांडी त्रिसूल्यपणामुळे फारशी टिकत नाहीत हे लक्षात आल्यावर पुन्हा मानव लाकडाकडे व नंतर घातुकडे वळला असावा. लाकडाला मातीपेक्षा नावऱुण अधिक चांगला आहे, हेही त्याच्या लक्षात आले असावे. मारतीय संगीतासारख्या अत्यंत विदग्ध संगीत पद्धतीत तवला, मृदंग, पखवाज वगैरे लाकडाचीच वाद्ये प्रचलित आहेत.

चर्मवाद्य नेहमी संगीतासाठीच वापरले गेले असे म्हणता येत नाही. रणभेरी लढवय्यांना वीरश्री देणारे रणवाद्य आहे तर वडंडीचा ढोल खेडोपाडी जाहिरातीसाठी वापरतात. आफिकेत संदेश पसरवण्यासाठी ढोलांचा उपयोग होतो. इशान्याचे बोल ढोलावर वाजवले जातात. आफिकेतील बहुतेक मापा ध्वनिनिष्ट आहेत; म्हणजे उच्चाराच्या चढउताराने बोलांचे जर्य बदलतात. लर्यांत व उच्चारांत फेरबदल करून बोल वाद्यांवर वाजवता येतात.

चर्मवाद्यांचा संगीतासाठी उपयोग रानटी मानवाच्या नाचण्या-गाण्याच्या विर्धीपासून सुरु झाला. आजही लोकवाद्यांपैकी वहुतेक ढोल नृत्यासाठीच वापरले जातात. प्राथमिक अवस्थेत नृत्य व संगीत परस्पर अभिन्न होते. समाज जसजसा सुसंस्कृत होत गेला तसतसे नृत्य व संगीत एकमेकांपासून स्वतंत्र होत गेले.

आदिम मानव समाज मंत्रातंत्रावर श्रद्धा बाळगणारे असल्यामुळे वाघांना आधिदैविक शक्ती चिकटवत असत. ढोलाशिवाय कोणताही धार्मिक विधी होऊ शकत नसे. ढोल अत्यंत मंगल वस्तू होती. सुप्रसिद्ध मानवेतिहासशास्त्रज्ञ जॉन रॉस्को पूर्व आफिकेत बन्यनकोल येथे गेला असता राजवाड्यापासून जवळच त्याला एक लहानसे कुंपण दिसले. त्यात एक झोपडी होती. झोपडीत शाही ढोल ठेवलेले होते. झोपडीला वर घमट होता पण त्यावर कळस नव्हता. झोपडीच्या आत एक बाजले होते व त्यावर दोन ढोल ठेवलेले होते. बाजल्याच्या मार्गे ढोल दुरुस्ती करण्याची सामग्री होती. ती दुसऱ्या कोणत्याही कामासाठी वापरली जाऊ नये अशी दक्षता घेतली जाई. डाव्या बाजला एक पोटे होते. त्यात शकुन पाहण्याची साधने होती. बाजूला काही शिटक्या व लोखंडी दांडे पडले होते. ढोल तथावर करण्याच्या हत्यारांना घार लावण्यासाठी ह्या दांड्यांचा उपयोग होत असावा. बाजल्याच्या पुढे एका ओब्लीत दुधाची भांडी मांडलेली होती. त्यांतून ढोलांना रोज नियमाने दुधाचा नैवेद्य होत असे. बाजल्यावर जे दोन मोठे ढोल होते त्यांच्यावर पांढरे कातडे आच्छादलेले होते व त्यांच्यावर एक काळा पट्टा ओढलेला होता. त्यामुळे खोलीतील अंधारात ते ढोल दोन मोठच्या डोळ्यांसारखे भासत होते. रोज सकाळी दुधाचा नैवेद्य दाखवला जाई व तो नऱ्यांदहा वाजेपर्यंत तेथे ठेवला जाई. तेवढ्या वेळात ढोलातील देवतांनी नैवेद्य सेवन केला असे मानले जाई व मग भांड्यात उरलेले दूध तेथील रक्षकाण पीत असत. या ढोल-देवळात एक स्त्री होती. तिला ढोलदेवाची पत्नी म्हणून मान दिला जाई. घार काढणे, दूध घुसाणे, ढोलांवर आच्छादन घालणे, वरीरे परिचर्या तिच्याकडे असे. दुसरी एक स्त्री ढोल-देवळातील अग्नी नित्य प्रज्वलित ठेवण्याच्या कामावर होती. पुत्रजन्म, बटी, विजय, राजकृपा. वर्गेरे आनंदाच्या प्रसंगी टोब्लीचे महाजन ढोलदेवाला गाई दान करीत व मध्याचा भोग चढवीत. राजासुद्धा दरवर्षी गाईचे दान करी. पहिल्या ढोलाला चढवलेली गाय पांढर्या किंवा लाल रंगाची व दुसऱ्या ढोलाला बळी चढवू शकत असे. बळी दिलेल्या गाईचे मांस खाण्यास फक्त रक्षकाण पात्र होते. गाईचे कातडे ढोल दुरुस्त करण्यासाठी राखुन ठेवले जाई. अशा रीतीने ढोल-देवळात गाईचे कळप पाळलेले असत. त्यांचे दूध नैवेद्यासाठी घेतले जाई. उरलेल्या दुधापासून ढोलदेवाला माखण्यासाठी लोणी तयार केले जाई.

ढोलाच्या जन्माबद्दल उडिसातील शबर लोकांमध्ये मनोरंजक कथा प्रचलित आहे. ती अशी: पूर्वी माणसाजवळ संगीत वाढे नव्हती. कोणाचे लग्न झाले किंवा कोणी मेले तर ती बातमी दुसऱ्या गावी पोचवण्यासाठी काही साधन नव्हते. यावर काय उपाय करावा म्हणून किटुंग विचारात पडला. तो मनात म्हणाला, 'मी संगीत तयार करीन. म्हणजे लग्न केव्हा आहे व अंयायात्रा केव्हा आहे हे लोकांना कळेल. त्यामुळे लोकांना खुपीही होईल.' मग किटुंगने एक 'डोलनु' ढोल बनवला व त्याला म्हशीचे कातडे लावले. दुसरा एक मातीचा 'डागडन' ढोल बनवला व त्याला गायीचे कातडे बसवले. पितळेच्या थाळीची घंटा बनवली. मग त्याने रम्माला बोलावले व सांगितले, 'ही वाढे घे. आणि जेव्हा कोणी बळी देईल किंवा कोणी मरेल किंवा कोणी लग्न करील तेव्हा तुम्ही नाचा, दारू प्या व ही वाढे वाजवीत जल्लोप करा.' रम्माने ती वाढे घेतली. नंतर त्याने जेव्हा बळी चढवला तेव्हा त्याने चार-पाच गावचे शबर बोलावले, त्यांना दारू प्यायला दिली, व स्त्री-पुरुषांना मिळून ढोलांच्या व वेणूंच्या साथीवर नाचायला लावले. देव प्रसन्न झाले आणि ही प्रथा गावोगाव पसरली.

इतर काही वस्तूंप्रमाणे, ढोलांचाही प्रजोत्पादनाच्या धार्मिक विधीशी निकट संबंध आहे. ढोल वहुधा स्त्रीचे प्रतीक मानला जातो व त्यावर आघात करणारा दांडा पुरुषाचे प्रतीक समजतात.

काही जमार्तीत स्त्रियांना ढोल वाजवण्याची मनाई आहे, आणि वाजवलाच तर बोटांनी वाजवावा, दांडा वापरू नये, असा दंडक आहे.

आपल्याकडे ढोलांची जातवार वाटणी शाळेली दिसते. जन्म, विवाह, अंत्यसंस्कार, वगैरे वेगवेगळ्या सोहळ्यांसाठी विशिष्टच जातीचे वांगी बोलावले जातात. ढोलाला चामडे लावलेले असल्यामुळे कालपरवापर्यंत कर्मर ब्राह्मण ढोलाला हात लावत नसे. आपल्याकडे स्त्रियांना ढोल वाजवण्याची मनाई नाही. डोम, कोळहाटी, वगैरे जार्तीच्या स्त्रिया भीक मागताणे ढोल वाजवतात. विवाह समारंभातही स्त्रिया ढोल वाजवतात. प्राचीन बोढ काळातही राजाच्या परिचारिकांमध्ये ढोल वाजवणाऱ्या स्त्रियांचा समावेश असे. राजाच्या परिचारिकांत दासी व गायकवादक स्त्रिया असत. वेणु, वीणा व ढोल ही वाढे त्या स्त्रिया वाजवत असत.

हिंदूमध्ये दसन्याला आयुष-पूजा करण्याची प्रथा आहे. जो तो आपापल्या धंद्याला लागण्या अवजारांची पूजा करतो. वादक कलवंत आपल्या वाढ्यांची पूजा करतात. ढोलांच्या पूजेचा तपशीलवार विधी भरताने 'नाट्यशास्त्रात' वर्णिला आहे. ढोलांचे प्रकार, त्यांच्या देवता, त्यांचे मध, पायस वगैरे निरनिराळे नैवेद्य व त्यांना अर्पण्याची वेगवेगळी फुले भरताने सांगितली आहेत.

हिंदू परंपरेत डमरूचा संबंध देवाधिदेव शंकराशी जोडलेला आहे. डमरूचा नाद सृष्टीच्या उत्पत्तीचा आदिनाद मानला जातो. सर्व नादांचे ते उत्पत्तिस्थान आहे. वेदांनासुद्धा 'श्रुति', म्हणजे ऐकलेले किंवा साक्षात्कृत झालेले, म्हटले आहे; आणि 'स्मृति', म्हणजे स्मरणाने जतन केलेले, वेगळ्या आहेत. पंचतत्वांमध्ये नाद किंवा शब्द आकाशाचा गुण मानला जातो, त्यांतूनच उरलेली चार तत्वे उत्पन्न होतात.

ढोलांचे अनेक प्रकार आहेत. त्यांचे वर्गीकरण त्यांचे आकार, बनावट व वाजवण्याचे स्थान लक्षात घेऊन केलेले आहे. जुन्या शास्त्राप्रमाणे त्यांचे तीन वर्ग आहेत : ऊर्ध्वक, आंक्य व आलिंग्य. जे ढोल उमे ठेवन वाजवले जातात ते ऊर्ध्वक; जसे तबला-डग्गा किंवा केरळातील चेंडा. जे अंगावर आडवे घरून वाजवले जातात ते आंक्य; जसे ढोलक, पखवाज, मृदंग, खोल व पुंग. जे आलिंगन दिल्याप्रमाणे कवेत घरून वाजवले जातात ते आलिंग्य; बहुधा काखोटीस घरून दुसन्या हाताने ते वाजवतात.

भरताने आकारावरून ढोलांचे तीन प्रकार केले आहेत : (१) हरीतक-म्हणजे हिरड्या-सारखे, म्हणजे बहुतेक आंक्य ढोल. (२) यव-म्हणजे जवासारखे, म्हणजे बहुतेक ऊर्ध्वक ढोल. आणि (३) गोपुच्छ-म्हणजे गाईच्या शेपटाच्या गोंड्यासारखे, म्हणजे बहुतेक आलिंग्य ढोल.

नवीचे व चौकटीचे, असेही ढोलांचे दोन वर्ग केले गेले आहेत. यांनाच बंद व उघडे असेही म्हणता येईल. ज्यांची आतील पोकळी एका किंवा दोन्ही बाजूनी चामड्याने बंद केली जाते ते बंद, म्हणजे नवीचे, ढोल : जसे तबला, नगारा, घुमर, ढोलक, पखवाज, वगैरे. जेव्हा एखाद्या गोल किंवा अनेक कोन असलेल्या चौकटीवर एका बाजूला चामडे मदवले जाते व दुसरी बाजू उघडी असते तेव्हा त्याला उघडा, किंवा चौकटीचा, ढोल म्हटले जाते-जसे डफ, खंजिरी.

परंतु ही वर्गीकरणे वरवरची आहेत. यापेक्षा बारकाईने व पद्धतशीर वर्गीकरण होणे आवश्यक आहे. जसा एक प्रयत्न पुढे दिलेल्या तालिकेत केलेला आहे :

१. अवताडित

- (अ) चौकट (डफासारखी)
 - (१) एकमुखी (उघडी)
 - (२) द्विमुखी (बंद)
- (ब) मांड वाये
 - (१) एकमुखी
 - (अ) उघडी
 - (ब) बंद
 - (२) द्विमुखी
 - (अ) सरळ नव्यासारखी
 - (ब) फुगीर
 - (क) कटिमध्य असलेली
 - (३) बहुमुखी

२. अवमार्जित

- (अ) नव्यासारखी
- (ब) कटिमध्य असलेली (डमरूसारखी)

३. उटूटकित

वाजवण्याची पद्धत, पोकळीचे व्यासाशी प्रमाण, मुखांची संलया व आकार लक्षात घेऊन हे वर्गीकरण केले आहे. 'अवताडित' वर्गात हाताने, टिपरीने किंवा अन्य वस्तूने आधात करून वाजवणे अभिप्रेत आहे. तारेप्रमाणे छेडून वाजवला जाणारा, म्हणजे उटूटकित, ढोल असू शकेल की काय, हा प्रश्न आहे. तथापि वर्गीकरण सर्वकष पहावे म्हणून हा वर्ग मानला आहे.

१. अवताडित

- (अ) चौकटीची चर्मवाढे; म्हणजे वेगवेगळ्या प्रकारचे डफ.

चौकटीच्या चर्मवाढ्यांना खोली किंवा जाडी फारशी नसते. त्यापेक्षा त्यांचा व्यास फार मोठा असतो. दुसरे म्हणजे ती लाकडाचा औँडका पोखरून केलेली नसतात, किंवा एखाद्या मांड्यासारखी किंवा मोठ्या कटोन्यासारखीही नसतात. लाकडाची किंवा लोखंडाची रुंद पट्टी जवळजवळ गोलाकार करून तिच्यावर चामडे बसवलेले असते. चामडे वहुधा चौकटीच्या एकाच अंगाला

बसवतात, तथापि दोन्ही वाजूना चामडे लावले डफ सापडतात. हे वाद्य दोन तज्जंनी वाजवतात : हाताच्या बोटांनी, किंवा पातळ काडचा किंवा टिप्प्यांनी, ह्या टिप्प्यांना प्राचीन काळी 'कोण' म्हणत असत.

भारतातील डफांची प्राचीनता ठरवणे कठीण आहे. कारण, अशी वाद्ये व त्यांची देशी नावे काही आदिवासी जमातींत आढळत असली तरी, त्यांची बुहेक नावे परदेशी संस्कृतीशी निकट संबंध दर्शवतात. सुमेर संस्कृतीच्या उत्खननात अशा प्रकारची वाद्ये वाजवणाऱ्या स्थिरांच्या प्रतिमा सापडल्या आहेत व त्यांचा काळ सुमारे इसवी सनापूर्वी दोन हजार वर्षे ठरवण्यात आला आहे. इजिप्तमधील डफांचा काळ इसवी सनापूर्वी सातशेपर्यंत जातो. सुमेरी व इजिप्ती नावाचे भारतीय नावांशी साम्य आहे. दक्षिण भारतात गोलाकार मोरचा डफाला कानडीत तम्भटे, तमिळमध्ये तम्भटे व तेलगूत तम्भट म्हणतात. तप्पटे, तप्पटै व तप्पेटा हे याच नावांचे पर्याय आहेत. सिंहली भाषेत 'तम्भेट्टा' नाव आहे. बाबिलोनमध्ये देवकात उपयोगी येणाऱ्या डफाना 'तिंबूटू' म्हणत असत. तेथील अक्काडी भाषेत या शब्दाचा अर्थ 'गोल कडी' होतो. उत्तर भारतात 'डफ' म्हणतात. तर दक्षिणेत त्यालाच डप्प, डफळी, टेप अशी नावे आहेत. अरबी भाषेत 'डफ' हेच नाव आहे व हिंदू भाषेतील 'टॉफ' शब्दाशी त्याचे साम्य आहे. सुमेरी भाषेत 'अडप' व अक्काडी भाषेत 'अटपु' नावे होती.

डफांचे सर्वांत जुने चिनीकरण भारतात भारहुत (इसवी सन पूर्व दुसरे शतक) व सांची (इ.स.पू. १-२ शतक) येथे सापडते नंतर मथुरा (इसवी दुसरे शतक), अमरावती (इसवी २-३ शतक) व नागार्जुन कोडा (इसवी दुसरे शतक) येथेही डफाच्या प्रतिमा आहेत. संगीतावरील ग्रंथांत व इतर साहित्यात आढळारे संदर्भ घोटाळाचे आहेत. महाभारतात व नंतरच्या साहित्यात 'पटह' नावाचे जे वाद्य उल्लेखिलेले आहे ते डफ असावे असे मानले जाते. भरताने त्याची गणना दुष्यम वाद्यांत केली आहे. परंतु या उल्लेखांवरून पटह हे डफासारखे चौकटीचे वाद्य होते असे सिद्ध होत नाही. अहोबल प्रभूतीनंतरच्या लेखांनी तर त्याला दोल म्हटले आहे.

(१) एकमुखी डफांचे तीन प्रकार आढळतात.

पहिला प्रकार मोरचा डफांचा. चावीस ते साठ सेंटीमीटर व्यासाच्या निरुंद चौकटोवर बैलाचे, गाईचे किंवा मृशीचे कातडे खिळाच्यांनी गोकून किंवा दोन्यांनी मागे खेचून बसवतात. वाद्य हातांनी किंवा काढाच्यांनी वाजवतात. उत्तरेतील डफ, उडिसातील चंगू, दक्षिणेतील तम्भटे, कर्नाटक-महाराष्ट्रातील हल्गी व राजस्थानातील घेरा याची उदाहरणे आहेत (आकृती २. २, ५. १).

दुसरा प्रकार मध्यम आकाराच्या, म्हणजे सुमारे २० ते ४० सेंटीमीटर व्यासाच्या, डफांचा. यांच्या चौकटीत लहानलहान मेंगा करून त्यांत धातूच्या झुणुझुणणाऱ्या पातळ चकत्यां खिळाचात बसवतात. अशा वाद्यांना देशमर खंजरी म्हणतात व ती हातांनीच वाजवली जातात (आकृती ५. २).

तिसरा प्रकार लहान, म्हणजे १५ ते २० सेंटीमीटर व्यासाच्या, डफांचा. यांची चौकट डफ किंवा खंजरीपेक्षा संद असते. मदवण्यासाठी बुधा घोरपटीचे कातडे वापरतात. या वाद्याचे उत्तम उदाहरण म्हणजे दक्षिणेतील कंजीरा. बाकीची डफ वाद्ये फक्त लोकसंगीतातच वापरतात तर कंजीरा अभिजात कर्नाटक संगीतात स्थान पटकावून बसला आहे. तेथेही हे साथीचे मुळ्य वाद्य नव्हे; मूदंगाला व घटाला त्याची जोड देतात (आकृती ५. ३).

डफांचा आणखी एक प्रकार आढळतो; पण तो फारसा प्रचारात नाही. त्याची चौकट फार निसंद असते. घातूच्या चौकटीवर एका अंगाला चामडे मढवलेले असते म्हणूनच फक्त त्याला एकमुखी डफाच्या गटात घातले आहे. पण ते वाजवण्याची तज्हा कोणत्याही डफापेक्षा इतकी वेगळी आहे की त्याचा स्वतंत्र गट मानावा लागेल. सूर्यपिरै (सूर्यमंडल) व चंद्रपिरै (चंद्रमंडल) असे दोन प्रकार या वाद्यात आढळतात. सूर्यमंडलात, सूर्याच्या, म्हणजे गोल, आकाराच्या लोखंडी कडीवर पातळ चामडे ताणन बसवलेले असते, तर चंद्रमंडलाचा आकार चंद्रकोरीसारखा असतो. दोन्ही वाद्यांत कडीला एक दांडी जोडलेली असते व दांडीच्या दुसऱ्या टोकाला एक वाकवलेली पट्टी जोडतात. ही पट्टी कपाळाला बांधतात व कडीच्या दोन्ही अंगांना चामडयावर काडचा मारून वाजवतात. ही वाद्ये आंचर प्रदेशाच्या व तमिळानडूच्या काही भागांत मारिअम्मा देवीच्या वाजंव्यांमध्ये आढळतात (आकृती ५.४).

(२) द्विमुखी डफ भारतात फारसे नाहीत. उडिसामध्ये चडचडी नावाचे असे वाद्य आदिवासी लोक वापरतात. त्याचा धेर फार मोठा असतो व चौकट सुमारे ३० सेंटीमीटर रुंद असते (त्यामुळे हे वाद्य नवी आकाराच्या वाद्यातही घालता येईल). चौकटीच्या दोन्ही अंगांना चामडे असते, परंतु वाजवतात मात्र बहुधा एकाच बाजने. हा डफ गव्यात किंवा खांद्यावर लटकवन काडयांनी वाजवतात. केरळातील मुरीरेंडा हेर्ही असेच द्विमुखी वाद्य आहे. उत्तरेत आदिवासींचे बहुतेक डफ चौकट व नव्हा या दोन वर्गांच्या सीमारेषेवर आहेत, परंतु त्याचे 'डा' हे वाद्य मात्र चौकटीचे द्विमुखी वाद्य आहे. व्यास ५० ते ६० सेंटीमीटर व रुंदी १० ते १५ सेंटीमीटर असलेल्या चौकटीवर दोन्ही अंगांना चामडे बसवलेले असते. चौकटीला बांधलेल्या एका लांब मठीने हे वाद्य धरतात व आकडेदार काडयांनी वाजवतात. भुतान व आसपासच्या प्रदेशांत तिबेंटी लोकांमध्ये हे वाद्य सापडते (आकृती ५.५, ५.६).

(ब) मांड वाद्ये : वाटीसारख्या आकाराच्या चर्मवाद्यांना प्राचीन काळी भारतात 'मांड वाद्य' नाव असावे, असे दिसते. मांड वाद्यांचा उल्लेख वैदिक साहित्यात सापडतो. कौटिल्याच्या अर्थशास्त्रात 'वाद्य मांड' असा उल्लेख आहे, तर रामायणात 'कुंभ' वाद्य आहे. बौद्धांच्या त्रिपीटक ह्या पाली ग्रंथात जे 'कुंभ तृप्तक' वाद्य उल्लेखिलेले आहे ते मांड वाद्यच असावे असा एक तर्क आहे. भरताने मांड वाद्यांची गणना मूदंग, दर्दुर व पणव ह्यांच्या खालच्या वर्गात केली आहे.

ही वाद्ये एका किंवा दोन्ही अंगांनी चामडयाने मढवलेली असतात. अभिजात संगीतात त्यांना फारसे स्थान नाही; तब्बला व डग्गा याला अपवाद म्हणावे लागतील. अलीकडे सनईला अभिजात संगीतात स्थान मिळाल्यापासून, तिच्या साथीचा ताशाही आता अभिजात वाद्य बनला आहे. या वाद्यांचे आकार सुरई, कळशी, कटोरा, असे गोलसर किंवा अर्धगोल असतात; आणि त्यांत वरीच विविधता आढळते.

(१) एकमुखी मांडवाद्य : (अ) उघडे : एक अंग उघडे असलेले एकमुखी मांड वाद्य बहुधा सुरईच्या आकाराचे असते. ते पोटात गोलाकार असून त्यावर लांब भान असते. आंचरातील गुम्मटी व वुरा, गोव्यातील घुमट, उडिसातील घुमेरा व काशिमरातील तुंबकनारी ही याची उदाहरणे. गुम्मटी, वुरा व घुमट ही वाद्ये पोटाजवळच्या म्हणजे रुंद तोंडावर वैलाचे, गाईचे, म्हशीचे किंवा घोरपडीचे चामडे बसवलेली असतात, तर घुमेरा व तुंबकनारी ह्या वाद्यांचे मानेकडील, म्हणजे निसंद, तोंड चामडयाने मढवलेले असते. ही वाद्ये बहुधा मातीची असतात. वुरा मात्र

पितळी असते व चामडे तोंडावर एका खास लोखंडी कडीवर ताणून बसवलेले असते. हे वाद्य वाजवताना चामड्याच्या तोंडावर बोटांनी आधात करतात व उघड्या तोंडावर दुसऱ्या हाताच्या तळव्याने उघडशाप करून आवाजात विविधता निर्माण करतात (आकृती ५.७, ५.८).

(ब) बंद : बंद असलेल्या एकमुखी भांड वाद्यांमध्ये, पणिनीने अष्टाघ्यायीत (इसवी पूर्व सातवे शतक) उल्लेखित्याप्रमाणे, 'दर्दर' वाद्याची मणेन होते. भरताच्या काळापर्यंत हे वाद्य मूळंग व पणव त्वा वाद्यांबरोबर प्रमुख वाद्यतीयीत समाविष्ट झाले होते. भरताच्या वर्णनानुसार कुतपाच्या मांडणीत दर्दराचे स्थान मूळंगाच्या डाव्या बाजूला होते. आदिवासी व जरा सुधारलेल्या संगीतात पाबूजी-की-माटे, कुडमुळा, मिळावू, वर्गेरे या जातीची वाद्ये आढळतात. पाबूजी-की-माटे हे राजस्थानातील नायक लोकांचे वाद्य आहे. त्यात दोन मातीची भांडी असतात. दोन्ही मांड्यांच्या तोंडावर चामडे वादीने कसून बसवलेले असते. हे तोंड सुमारे ३५ सेंटीमीटर व्यासाचे असते व ते हाताने वाजवतात. तामीव्ळाहूतील कुडमुळा लहान आकाराचे तांब्याचे मांडे असते. (कुडम म्हणजे मांडे). चामडे लावलेली लोखंडी कडी भांड्याच्या तोंडावर बसवून ती मांड्याच्या भोवतालन दोरीने आवळतात. पंचमुख वाद्याबरोबर बहुधा कुडम्बाची जोडी असते. मिळावू हे केरळचे वाद्य आहे. एका मोठ्या तांब्याच्या मांड्याला लहानसे तोंड ठेवतात व त्यावर चामडे बसवतात. तोंड फार लहान असल्यामुळे त्याचा आवाज फार किनारा असतो. सामान्यतः कूडियाहूम् नृत्याला त्वा वाद्याची साथ घेतात (आकृती ५.९, ५.१०, ५.११).

डफासारखी उथळ नव्हेत किवा भांड्यांसारखी खोल नव्हेत असा एक वाद्यांचा प्रकार आहे. तो म्हणजे वाटदांसारख्या अर्धगोल वाद्यांचा. उत्तरेतील ताशा, आंध्रातील राजगोडांची तुरुवुली, कर्नाटकातील बिडी व तासे ही अशा प्रकाराची वाद्ये आहेत. त्यांचा आकार उथळ वाटदांसारखा असतो. ती लाकडाची, माजलेल्या मातीची किवा घातची असतात. त्यांच्या तोंडाचा व्यास १५ ते ४० सेंटीमीटर असतो. तोंडावर चामडे दोरीने किवा वादीने बसवलेले असते. वाद्य लहान असल्यास दोरीने गळ्यात अडकवून किवा मोठे असल्यास जमिनीवर उभे ठेवून काढव्यांनी वाजवतात. बहुधा लोकसंगीतात त्यांचा उपयोग होतो. ताशा मात्र सनईबरोबर अभिजात संगीतात आला आहे. बहुधा देवव्यातील वाद्यमेळात त्यांचा समावेश होतो. मिरवणुकीत व दवंडी देण्यासही त्यांचा उपयोग होतो (आकृती ५.१२).

अशा अर्धगोल वाद्यांचा एक भेद म्हणजे बुडाशी टोकदार झालेल्या वाटदांची वाद्य. वरचे तोंड वरेचे रुंद असते व त्यावर चामडे बसवलेले असते. ते हाताने किवा काडव्यांनी वाजवतात. चामडे कसव्यासाठी दोरी किवा वादी असते. वाद्य मातीची, लाकडाचे किवा तांबे, पितळ किवा लोखंडाचे असते. आकारात विशाल नगान्यापासून तामीव्ळाहूतील लहानशा तमुकुपर्यंत बरीच विविधता दिसून येते. ही वाद्ये बहुधा आदिवासी व ग्रामीण संगीतात वापरतात. परंतु डग्गा तबल्याबरोबर उत्तर हिंदुस्थानी अभिजात संगीतात मानाच्या स्थानावर बसला आहे (आकृती ५.१३, ५.१४).

टोकदार बूड असलेल्या अर्धगोल चर्मवाद्यांचा उल्लेख वैदिक साहित्यात 'दुंदुभी' नावाने केलेला आढळतो. परंतु साख्सचे मत आहे की वैदिक किवा वैदिकोत्तर काळात भारतामध्ये टोकदार बुडाचे नगारे नव्हते व दुंदुभी हे निश्चितपणे वेगळ्या आकाराचे वाद्य होते. दुसरे एक लेखक हा गोंधळ वादवण्याला कारणीभूत होतात; एका जागी ते म्हणतात की दुंदुभी व भूमिदुंदुभी ही दोन्ही ढोल प्रकारातील वाद्ये होती; आणि त्याच ग्रंथात काही पानांनंतर ते म्हणतात: 'अशा रीतीने दुंदुभी किवा नगारा वैदिक साहित्यात महत्वाचे वाद्य होते'. भेरी हे वाद्यही

दुंदुभी किंवा नगारा समजले जाते. बौद्ध जातकांमध्ये त्याचा उल्लेख येतो व 'मेरीवाद' हे जातक सर्वत्वी ह्या वाचावरच आहे.

वैदिक धर्मकृत्यांत दुंदुभी किंवा भेरी फार महत्वाचे वाद्य होते व ते पवित्र मानले जात असे. आजही संताळ, ओरांव व आसामातील काही जमारीच्या पूजागृहांत ते आढळते. रणभूमीवरही त्याचा उपयोग होतो. आधुनिक काळात आदिवासी व ग्रामीण सणासमारंभांत त्याचा उपयोग करतात. उदाहरणार्थ, उडिसातील आदिवासी लोकनृत्यांना निस्सान व धुम्सा या वाढांची साय अपरिहर्य आहे. नगारा उत्तरेत सर्वत आढळतो. (नगारा किंवा 'नकारा' हा शब्द पश्चिम आशियातून आलेला आहे, स्थानिक नाव जाऊन परदेशी नाव आल्याचे हे एक उदाहरण). सनई व नौबतीच्या वाद्यमेळातही नगान्याला स्थान आहे. अकवर बादशहाचा नगारखाना इतिहासात प्रसिद्ध आहे; त्यात नगान्यांच्या वीस जोड्या होत्या असे वर्णन ऐने-अकवरीत आहे.

नगारा बहुधा जोडीनेच वाजवतात. जोडीत एक लहान व एक मोठा असतो. काही टिकाणी लहानाला झोल म्हणतात. आकार व आवाज यांच्या फरकामुळे मोठ्याला नर व लहानाला मादी म्हणण्याचाही प्रथात आहे.

नगान्याचा आकार लहान झाला की तो गव्हाचात लटकवता येतो किंवा जनावराच्या पाठीवर वाहून नेता येतो. तमिळनाडूतील कुंतलम् (आकृती २. ३), कर्नाटकातील तासे व महाराष्ट्रातील ताशा असे लहान नगारेच असतात. महाराष्ट्रातील संबळ (आकृती ५. १५) अनेकदा मिरवणुकीत बैलाच्या पाठीवर ठेवून वाजवत जातात. महाराष्ट्रात सनईबरोबर चौघडा असतो, त्यात लहान आकाराचे चार नगारे, म्हणजे दोन जोड्या, असतात. प्रत्येक जोडीत एक मोठा नगारा व लहान टिमकी असते.

उडिसातील टिमकी व तमिळनाडूतील तमुकु के फार लहान नगान्यांचे नमुने आहेत. त्यांच्या कटोन्या सुमारे २० सेंटीमीटर व्यासाच्या असतात. त्या मातीच्या किंवा लाकडाच्या बनवतात व त्यांवर बकन्याचे कातडे मढवतात. गव्हाचात अडकून काडयांनी वाजवतात.

वाटीच्या आकाराच्या बंद चर्मवाद्यांमध्ये तवला हे अत्यंत परिष्कृत वाद्य आहे. हे नाव तबला व डगा या दोहँच्या जोडीला अनुलक्षन वापरतात. उत्तर भारतात जसतशी छपद-थमार गायकी जाऊन तिची जागा ख्याल गायकीने येतली तसतशी बीन, पखवाजसारखी वाद्य मागे पडून सतार, तवला यांसारखी नखरेल वाद्ये पुढे आली. आज उत्तर भारतात तबला हेच साधीचे मुख्य तालवाद्य बनले आहे आणि त्याचा वापर अभिजात संगीताप्रमाणे रंगभूमीवर व ग्रामीण संगीतातही आहे.

तबल्याचा इतिहास अजून अजात आहे. हे वाद्य भारतीय आहे की पश्चिम आशियातून आले, यावर वाद चालू आहे. मारतात मुसलमानांचा शिरकाव होण्यापूर्वी हे वाद्य देशात होते असे म्हणण्यास भरपूर पुरावा मिळतो. दोन जोडवाद्ये उभी ठेवलेली शिल्पकृती इसवी सहाव्या शतकां इतकी जुनी आहे, आणि चर्मवाद्यांच्या पुडांना लेप लावण्याची प्रथा या देशात प्राचीन आहे. टोकदार बड असलेली वादेही या देशात नवीन नाहीत. पवाया (इसवी तिसरे शतक) येथील एका नृत्याच्या शिल्पात तर वाटीच्या आकाराचे एक वाद्य मांडीवर उमे ठेवून बोटांनी (काडयांनी नव्हे) वाजवताना दाखवलेले आहे, चर्मवाद्यांच्या पुडाला लेप लावण्याची कला भरताच्या 'नाट्य-शास्त्रात' वर्णिलेली आहे.

साख्सने मूलतः परदेशी म्हणून जे चार प्रकारचे तबले सांगितले आहेत त्यापैकी एकाचेही भारतीय तबल्याशी साम्य नाही. भारतातील सर्व मुसलमानी कलाकौशल्याचा निर्माता अभीर खश्रू समजला जातो; तबल्याचे जनकत्वाही त्याच्याकडे जाते. पण त्याच्यानंतर झालेल्या अकबराचा इतिहासकार अबुल फजलने तबल्याचा कोठाही उल्लेख केलेला नाही. तबल्याचे चित्रीकरण अठराब्या शतकापासून भारतात सुरु झाले. संभवतः प्राचीन भारतातील टोकदार बुडाच्या नगारेवजा चर्मवाढांमध्ये अनेक परिवर्तने होऊन सध्याचा तबला निर्माण झाला असावा. तबला हे नाव मात्र 'तब्ल' या अरबी शब्दावरून आले आहे आणि ते पश्चिम आशियातून भारतात आलेल्या मुसलमानांनी येथील वाढांना लावले असावे.

तबला हे जोडवाच्या आहे. त्यात तबला व डग्गा किंवा डुम्गी अशी दोन वाढे असतात. तबला बहुधा उजव्या हाताने व डग्गा डाब्या हाताने वाजवतात, व म्हणूनच त्यांना दाया म्हणजे उजवा व वाया म्हणजे डावा असेही म्हणतात. या जोडीपैकी तबला शिसवी, खेर, चंदन किंवा जांब्याच्या खोडाचा बनवतात. त्याची उंची सामान्यतः ३० सेंटीमीटर, तोंडाचा व्यास १७ सेंटीमीटर व बुडाचा व्यास २० सेंटीमीटर असतो. डग्ग्याची उंची जवळजवळ तबल्याएवढीच किंवा योडी कमी असते. वरचे तोंड सुमारे २५ सेंटीमीटर व्यासाचे असते व बूळ निमुळते होऊन वैरकीला ५ सेंटीमीटर व्यासाचे असते. डग्गा मातीचा, घारूचा किंवा लाकडाचा ही बनवतात.

तबल्याच्या व डग्ग्याच्या तोंडावर जे चामडे बसवतात त्याला पुडी म्हणतात. तीत अनेक चामड्याचे पापुद्रे विशिष्ट रीतीने एकावर एक चिकटवलेले असतात. सर्व तोंड व्यापणाऱ्या एका गोल तुकड्यावर एक निरुंद पट्टी भोवताल कड्यासारखी चिकटवतात. तिला चाटी म्हणतात. मग तबल्याच्या किंवा डग्ग्याच्या तोंडाच्या काठावर बसेल अशी एक चामड्याच्या वाढीची विणलेली चुंबळ त्या जोड तुकड्याभोवती घृष्ट बसवतात. या चुंबळीला गजरा म्हणतात. पुडीतील सर्व चामडे बकन्याचे असते. मग ही गजरा लावलेली पुडी खोडाच्या तोंडावर बसवतात व गजन्याच्या विणेच्या भोकातून वाढीचा पट्टा खाली-वर ओवून पुडी घृष्ट करतात. बुडाशी एक चामड्याचीच लहान चुंबळ रेवलेली असते. तिला गुडरी म्हणतात. गुडरीशी वाढी खाली गुंडाळून पुन्हा वर गजन्याच्या पुढच्या मोकातून, अशा रीतीने वाढीच्या उम्हा सरांनी गजरा व खालची चुंबळ भोवतालून जोडतात. या वाढीला द्वाल किंवा तिंगार (शृंगार) म्हणतात. महाराष्ट्रात वाढी म्हशीच्या काठड्याची असते व ती उत्कृष्ट समजली जाते. मग जन्याला वाढी घालण्यास सामान्यतः सोळा भोके किंवा घरे असतात. तबल्यात वाढीच्या दोन दोन सरांच्या खाली खोडावर एक एक असे आठ गट्टू, म्हणजे सुमारे ८ सेंटीमीटर लांब व तीन-चार सेंटीमीटर जाड लाकडी गोकळे, बसवतात. ते हातोडीने खालीवर सरकवल्याने पुडीचा ताण कमी-अधिक होऊन स्वर खाली किंवा उंच होतो. अशा रीतीने गोकळ मानाने तबला सुरात लावल्यावर, स्वराचा बारकावा साधण्यासाठी असे गट्टू बसवलेले नसतात, व त्याला निश्चित स्वरनाद नसतो.

पुडी बनवण्यातील सगळ्यात कसबाचे काम म्हणजे तिच्यावर लेप किंवा 'शाई' लावणे. हा लेप कायम स्वस्प्याचा असतो. तबल्यात त्याचे स्थान पुडीच्या मधोमध तर डग्ग्यात काठाकडे असते. लेपाची शाई लोखंडाचा वस्त्रगाळ कीस, गव्हाचे पीठ, कोळशाचे वस्त्रगाळ चूर्ण व शिरस पाण्यात एकत्र खालून बनवतात. घृष्ट शाईचा पुडीवर इष्ट तिकाणी इष्ट जाकाराचा गोलाकार लेप दिल्यावर गुग्गुळीत दगडाने त्याला घासतात. नंतर तो पूर्णतः वाळण्यापूर्वीच दुसरा लेप देतात व पुन्हा

दगडाने घासतात. अशा रीतीने इष्ट जाडीचा लेप होईपर्यंत शाईचे थरावर थर चढवले जातात. प्रत्येक थर किती जाड असावा व लेपाची एकंदर जाडी किती असावी हे कसब अनुभवानेच अंगी येते. जाडीचा व स्वराचा निकट संबंध आहे. जाडी जितकी कमी तितका तबल्याचा स्वर उंच निघतो. डग्ग्यावर मात्र कधीकधी शाई न चढवता वाजवण्याच्या वेळी कणकेचा लेप देतात. तबल्यावर शाईने एक लहान वर्तुळ व्यापलेले असते. त्याच्यापासून चाटीपर्यंत मध्ये बरीच जागा उरते. त्या वर्तुळाकार जागोला लव किंवा मैदान म्हणतात (आकृती ५. १६, ५. १७).

नादगुणांत तबल्याचा आवाज मृदंगाच्या किंवा पखवाजाच्या आवाजापेक्षा हलका असतो. म्हणून तबला अनेक प्रकारच्या भावसंगीतांत व ख्याल गायकीत वापरला जातो. इतके चतुरस व बहुदंगी तालवाद्य दुसरे नाही.

(२) द्विमुखी भांड वाद्य—तबल्याच्या भारतीयत्वाबद्दल वाद असला तरी द्विमुखी चर्मवाद्ये भारताने संगीत विश्वाला दिली यात संशय नाही. संख्येने व गुणवत्तेने द्विमुखी वाद्ये भारतात इतकी विपुल आहेत की त्या सर्वाची यादी करणे कठीन आहे. सामान्यतः त्याचे तीन गट पडतात—सरळ नवीसारखी, मध्य फुगीर असलेली व कटिमध्य असलेली.

(अ) सरळ पोकळीची नवीसारखी वाद्ये भारतात असल्याचा पहिला पुरावा सिंधु संस्कृतीत मिळतो. मोहेंजोदडो येथे सापडलेल्या काही मुद्रांवर सरळ पोकळीची वाद्ये वाजवत असलेल्या मानवी आकृती कोरलेल्या आहेत. हे वाद्य गव्यात अडकवून आडवे धरून हाताने वाजवलेले आहे. आजही आदिवासी जमातीत अशा प्रकारचे मोरे ढोल आढळतात. उदाहरणार्थ आसाममधील जमातींचा खर्रम व आंध्रातील रेडी लोकांचा ढोल (आकृती ५. १८).

ढोलांच्या शिल्पकृती सांची (इसवी पूर्व दुसरे शतक), शिकार (इसवी दहवे शतक), खजुराहो (इ.स. १०००), कोणार्क (तेरावे शतक), वगैरे ठिकाणी आढळतात. नवव्या शतकापर्यंत हा ढोल इंडोनेशियात जाऊन पोचला होता हे बोरोबुदुर येथील शिल्पावरून दिसते.

लाकडापासून बनवलेला सरळ पोकळीचा ढोल बहुधा इतर सर्व प्रकारच्या ढोलांपेक्षा प्राचीन असावा. कारण झाड तोडून खोड सरळ पोखरणे मातीला तसा आकार देण्यापेक्षा सोपे आहे. प्राचीन काळी ढोलांचे आकार फार मोरे होते यावरूनही खोडाचीच कल्पना दृढावते. नंतरच्या काळी खोडाएवजी मातीचे व धातूचे ढोल निघाले.

ढोल नेहमी गोलच असतो. त्याची लांबी २५ पासून ९० सेंटीमीटरपर्यंत असू शकते. तोंडांचा व्यासही लांबीच्या मानाने कमी-अधिक होतो. तोंडावरचे चामडे तोंडाच्या कांगावर चिकटवलेले असते किंवा एका कडीवर मढवन ती कडी तोंडावर बसवलेली असते. दोन्ही तोंडावरचे कातडे खोडाच्या लांबीभर आडव्या दौरीने किंवा वादीन ताणलेले असते. कधीकधी दोन्ही पुडांच्या मागे दोरीचे दोन दोन आडवे पदर लहानलहान कडघांत अडकवलेले असतात. कडी मागे-पुडे सरकवल्याने दोरीचा चामड्यावरील ताण कमी-अधिक होऊन पुडाचा आवाज इष्ट सुरात लावता येतो. पुडावरील चामडे सामान्यतः निरेप असते; पण त्यावर शाईचा लेप केलेले ढोलही आढळतात. महाराष्ट्रातील ढोलकीला व पखवाजाला शाई लावलेली असते. कधीकधी वेळेवर पुडाला कणकेचा लेप देतात. पखवाजाच्या नर पुडाला असा लेप देतात. ढोल हातांनी, किंवा सरळ किंवा आकडेदार काडघांनी वाजवतात. अणि ढोल वाजवणे अभिजात संगीतातील तालवादनाश्तकेच कसवाचे काम असू शकते. महाराष्ट्रातील ढोलाचा बाज असा कसबी आहे (आकृती ५. १९).

सरब खोडाच्या व फुगीर खोडाच्या अशा दोन्ही द्विमुखी आडव्या चर्मवाढांना ढोल हेच नाव आहे. कुरे कुरे तर निमुक्त्या टोकदार खोडाच्या वाढालाही ढोलच म्हणतात. डोल, डोलू, डोल्लू हे ढोल शब्दाचेच पर्याय आहेत, बंगालातील ढाक मोठ्या आकाराचा ढोल असतो, मोठ्या आकारामुळे त्याचा आवाज गंभीर व मोठा असतो. खुल्या मैदानातील समूहनृत्यांसाठी व दर्वंडीसाठी तो उपयुक्त आहे. जुन्या काळात लष्करी संगीतासाठी तो वापरत असत. ढोलक किंवा ढोलकी आकाराने लहान असते. तिची बनावट ढोलासारखीच असते. विवाह समारंभ, भजने, तमाशे हे तिच्या उपयोगाचे प्रसंग आहेत. दक्षिणेत संगीतातही तिचा उपयोग होतो. ढोलकी बोटांनी व तबव्याच्या गादीने वाजवतात (आकृती ५. २०).

महाराष्ट्रातील व गुजरायेतील नाल जरा वेगळा असतो, त्याचे खोड लाकडी व सुमारे ६० सेंटीमीटर लांब असते. परंतु त्याचे एक तोंड अधिक व्यासाचे व दुसरे कमी व्यासाचे असते. त्यामुळे खोडाचा नव्या एका बाजूला निमुक्ता होत गेलेला दिसतो. दोन्ही तोंडांवर कडीने किंवा गजन्याने चामडे बसवलेले असते. दोन्ही चामडी खोडाच्या लांबीमर दोरीच्या आडव्या सरानी आवळलेली असतात. व दोरीचे दोन दोन पदर, पुढी सुरात लावण्यासाठी, लहान कडीत अडकवलेले असतात. अलीकडे सुरात लावण्यासाठी दोरी व कडीच्या ऐवजी फिरकीचे खिळे वापरले जात आहेत.

तमिळनाडूतील पम्बै किंवा आंध्रातील पम्बा दक्षिणेतील वैशिष्ट्यपूर्ण ढोल आहे. सरब दोन ढोल एकत्र बांधलेल्या जोडीला पम्बै म्हणतात. या ढोलांची लांबी सुमारे ३० सेंटीमीटर व व्यास १५ सेंटीमीटर असतो. दोन्ही तोंडांवर कडीने बकऱ्याचे चामडे बसवलेले असते व ते लांबीमर आडव्या दोरीच्या सरानी आवळलेले असते. हे सर आवळल्याने किंवा ढिले केल्याने सुरात बदल होतो. पम्बै आडवी कमरेला बांधतात किंवा गव्यात अडकवतात, म्हणजे दोन्ही ढोल एकाखाली एक आडवे येतात. वरच्या ढोलाचा व्यास खालच्या ढोलापेक्षा लहान असतो व तो पितऱ्येचा किंवा काशाचा असतो. म्हणन त्याला वेंगल पम्बै म्हणतात (तमिळमध्ये वेंगलम् म्हणजे कासे). खालचा ढोल लाकडाचा असती; त्याला वीरूनम् म्हणतात. बहुधा नागवेलीच्या बारीक वाकडचा काडचांनी पम्बै वाजवतात (आकृती २. ३).

चेंडा केरळाचे वैशिष्ट्य आहे. कर्नाटकातही तो आढळतो व तेथे त्याला चेंडे म्हणतात. परंतु केरळात चेंडा जसा लोकजीवनाचे प्रतीक बनला आहे तसा कर्नाटकात चेंडे नाही. त्याची बनावट पखावाज-मृदंगाइतकी परिष्कृत नसली तरी बाजात मात्र तो त्याच्या मागे नाही. चेंडचाच्या विशिष्ट बाजाला तायंकम् म्हणतात. त्याचे खोड फणसाच्या लाकडाचे बनवतात व ते सुमारे ५० सेंटीमीटर लांब व २५ सेंटीमीटर व्यासाचे असते. तोंडांवर कालवडीचे चामडे लावतात. डाव्या तोंडावर चामडच्याचा एकच गोल तुकडा असतो. परंतु उजव्या तोंडावर सहा सात पुढे, पहिल्यापेक्षा दुसऱ्याचा व्यास कमी जशा क्रमाने, एकावर एक शिरसाने चिकटवतात. ही पुढी वेळच्या किंवा धातूच्या कडीने तोंडावर बसवतात. दोन्ही पुढच्या पक्कमेकीशी दोरीच्या आडव्या सरानीं ताणलेल्या असतात. चेंडा गव्यात अडकून हातातील काडचांनी वृजजवतात. अच्यन चेंडा, वीकू चेंडा, उरुट्ट चेंडा मुरी चेंडा, असे चेंडाचे अनेक प्रकार आहेत; त्याचे आकार, बनावट वैकंजंगण्याची किंवा वेगवेगळी असते. कथकली नृत्यात चेंडा असतो. शिरोपांदेवळपरीकिंवा पिचवारपरीकिंवा वाढमेळात व तलवाढांच्या चेंडामेळातही तो असतो. चेंडा हे असुर जाग्यासमजले जाते व बहुधा त्याची डावा पुढीच वाजवली जाते. परंतु कथकली नृत्यात देवतेचा प्रवेश किंवा भद्रकालींदेवीच्या उपासनेतील तांत्रिक विधी वर्गे प्रसंगविशेषी उजवीं पुढीची वृजजवतात (आकृती ५. २१),

चर्चा करण नंबर

(व) फुगीर खोडाचे द्विमुखी दोल ही भारताची वाद्यविश्वाला खास देणगी आहे. हे दोल सरळ पोकळीच्या लाकडी दोलांइतके प्राचीन ठरतील. प्रथम फुगीर खोड मातीचे बनवीत असावेत व नंतरच्या काळात खोडासाठी लाकड वापरण्यात आले असावे.

फुगीर दोलांचे सर्वांत प्राचीन चित्रीकरण भारहृत व सांची येथे आढळते. नंतरच्या शिल्पचित्रात असे वाय नाही असे समझूवित व्वचित्र दिसते. वायाचा आकार आणि घरण्याची व वाजवण्याची पद्धत चित्राचित्रांत वेगवेगळी दिसते. परंतु सर्व वाय फुगीर आकाराचेच असते.

भरताने फुगीर चर्मवायांचे तीन प्रकार केले आहेत : हरीतकी, म्हणजे हिरड्यासारखे ; यव, म्हणजे जवासारखे ; व गोपुच्छ, म्हणजे गाईच्या शेपटीच्या गोंडयासारखे. हे आकारभेद नक्की कसे असावेत याविषयी अनेक तर्क आहेत. हरीतकी व यव वायांमध्ये मध्यं भाग फुगीर जसावा व त्याच्या दोन्ही अंगांना तोंडापर्यंत समान उतार असावा. त्यातल्या त्यात हरीतकी दोलाचा फुगीरपणा मोठा व यव दोलाचा कमी असावा. दक्षिणेतील तविल वाय हरीतकी दोलाचे, व मृदंग यव दोलाचे उदाहरण म्हणता येईल. गोपुच्छ दोलात मात्र फुगीरपणा समानांतर नसावा. एक बाज अधिक फुगीर असावी; अर्थात तिकडचे तोंड रुंद असेल. नंतर दुसऱ्या बाजूला बरीच लांबी शेवटी निरुंद तोंडापर्यंत निमुक्ती होत गेली असावी. म्हणजे फुगवटच्यापासून एका तोंडाचे अंतर कमी व बाजूचा उतार कमी असावा, आणि दुसऱ्या बाजूला उतार अधिक व तोंडापर्यंतचे अंतरही अधिक असावे. उदाहरणार्थ पखवाज व बंगाली खोल.

दोलांना प्राचीन काळी पुष्कर म्हणत असत. वाजवण्याच्या पद्धतीवरून त्यांचे तीन गट होते: आंक्य, ऊर्ध्वक व आर्लिंग्य. आंक्य दोल मांडीवर आडवा ठेवून वाजवला जात असे: जसा मृदंग. ऊर्ध्वक दोल समोर उभा ठेवून वाजवत असत: जसा सध्याचा नगारा, तबला व चेंडा. आर्लिंग्य दोल काखेत घरून वाजवत असत: जसा सध्याचा तिमिल. भरताच्या मर्ते, हरीतकी दोल मांडीवर ठेवून, यव दोल समोर उभा ठेवून, व गोपुच्छ दोल काखेत घरून वाजवत असत.

भारतातील तालवादानाचे एक वैशिष्ट्य म्हणजे वादक एकाच वेळी अनेक वाये वाजू शकतो. ही प्रथा भारहृतपासून शिल्पचित्रात उतरली आहे. भारहृतच्या एका शिल्पात एकच वादक दोन पुष्कर वाजवताना दाखवले आहे; त्यात एक पुष्कर जमिनीवर उभा ठेवलेला व दुसरा मांडीवर आडवा घरलेला आहे. नंतरच्या शिल्पचित्रातही अशी अनेक वाये वादकापुढे दिसतात. अमरावतीला एका शिल्पात एक थकलेली स्त्री मांडीवर एक पुष्कर घेऊन बसली आहे व तिचे डोके समोर ठेवलेल्या दुसऱ्या पुष्करावर टेकलेले आहे. पुष्कर जोडीचा वापर आजही तामीळनाडूत दिसतो. तबला व डगा ही अशीच जोडी आहे.

अनेक वाये एकाच वादकाने एकत्र वाजवण्याच्या प्रयेवरोबरच वेगवेगळ्या सुरांत लावून वाजवण्याची प्रथा होती. वेगवेगळ्या सुरांत वाये लावण्याच्या क्रियेला मार्जना म्हणत असत व वायांच्या तोंडांवर लेप लावून ही क्रिया करीत असत. मार्जना तीन प्रकारची होती: (१) मायूरी, म्हणजे डाव्या हातचा पुष्कर गंधार (सध्याचा कोमल गंधार) स्वरात, उजव्या हातचा पड्ज स्वरात व समोरचा उभा पुष्कर मध्यम स्वरात लावणे; (२) अर्धमायूरी, म्हणजे डाव्या हातचा पुष्कर पड्जात, उजवा ऋष्यम स्वरात व उभा घवतात लावणे; (३) कर्मारची, म्हणजे डावा पुष्कर ऋष्यमात, उजवा पड्जात व उभा पंचमात लावणे. वेगवेगळ्या स्वरांत लावलेली तालवाये वाजवण्याची प्रथा आता फारशी राहिलेली नाही. तथापि तबला आणि मृदंग व पखवाजाची उजवी पुडी पड्ज, मध्यम किंवा पंचम सुरात लावतात. डगा आणि

मृदंग-पखवाजांची डाकी पुढी निश्चित नाद देत नाही (मंद्र सप्तकाचा घड्ज त्यातून वाजतो असा काही संगीतजांचा दावा आहे). वेगवेगळ्या स्वरांत लावलेले आठ किंवा बारा तबले एकव वाजवलेले कधीकधी ऐकायला मिव्हतात; या वाद्यमेळाला तबला-तरंग म्हणतात.

दक्षिण भारतात प्राचीन काळी परे हा द्विमुखी फुगीर दोल होता. बहुधा सर्वच प्रकारच्या ढोलांना परे म्हणत असावेत. तमिळ साहित्यात परेच अनेक प्रकार वर्णिलेले आहेत. जसे कणपरै, चिरूपरै नलिकपरै, पेरूम्परै. ही सर्व वाद्ये त्याच्या नावांसह आज दक्षिणेत अस्तित्वात आहेत. आंध्रातील राजगोड सुमारे ६० सेंटीमीटर लांब 'पर' वाजवतात; त्याच्या दोन्ही तोंडांना बक्कन्याचे चामडे लावलेले असते व तो हातांनी वाजवतात. केरळातील परही दोलच आहे. मल्याळी भाषेत पर हे धान्य मोजण्याचे एक मापही आहे. तेच्हा 'पर' ह्या घरसुती मापटचाला वाद्याचे रूप दिले असण्याची शक्यता आहे.

तविल, मृदंग, पखवाज, खोल व पुंग हे नवीच्या द्विमुखी वाद्यांचे सर्वसामान्य नमुने आहेत.

तविल हे वाद्य दक्षिणेत ग्रामीण व अभिजात संगीतातीही वापरले जाते. बहुधा नायनम् किंवा नागस्वरम्ब्या सापीला हे घेतात व या वाद्यमेळाला पेरियमेलम् म्हणतात.

तविलचे खोड फणसाच्या लाकडाचे असते. त्याची लांबी सुमारे ४० सेंटीमीटर व जाढी अर्धा सेंटीमीटर असते. दोन्ही तोंडांचा व्यास सुमारे २१ सेंटीमीटर असतो व मध्य भागातील फुगारा ३५ सेंटीमीटर व्यासाचा असतो. तोंडावर चामडे लावण्याच्या खास पद्धतीमुळे हे वाद्य वेगळे ओळखता येते. वेळच्या पातळ कामटच्या एकव वज्रवून त्यांकी गोल कडी बनवतात. त्या कडीवर चामडे लावतात व मग ती कडी खोडाच्या तोंडावर बसवतात. दोन्ही कडधा खोडाच्या लांबीभर आडव्या वादीने एकमेर्कीस जोडून आवळल्या जातात व तीच वादी खोडालाही भोवताल गुंडाळ्याली जाते. वाद्य बनवतानाच पुढे वादीने इतकी ताणली जातात की तबल्या-मृदंगाप्रमाणे वेळोवेळी सुरात लावण्याची गरज राहत नाही. कधीकधी पुडाला चामडच्या अनेक थर देतात व आतल्या बाजूने लेप लावतात. एक पूळ बोटांनी व दुसरे बोटांनी किंवा काढीने वाजवतात. तविल, तब्ल (अरबी), डुवुल (तुर्की) या नावांतील साम्य लक्षणीय आहे. हे तिन्ही आडवे दोल आहेत.

'मृदंग' शब्द 'दोल' शब्दाप्रमाणेच वेगवेगळ्या आडव्या ढोलांना उद्देशून सामान्य अर्थाने वापरला जातो. दक्षिणेत मृदंग एक विशिष्ट वाद्य आहे. त्यालाच तमिळ व तेलुगू माध्यंत महालम् व कानडीत मद्दले म्हणतात. उत्तरेत मात्र पखवाज, खोल व पुंग ह्या वेगळ्या वाद्यांनाही मृदंगच म्हणतात.

मृदंगाचा सर्वांत प्राचीन उल्लेख आणव व काटक गृह्यस्वात (इसवी पूर्व ८०० ते ४००) सापडतो. शिवाय रामायण, महाभारत, कौटिलीय अर्थशास्त्र, बौद्ध त्रिपिटक, जादी ग्रंथांत उल्लेख आहेत. भरताने प्रमुख वाद्यवर्योंत मृदंगाचा समावेश केला आहे. शार्द्धगदेवाच्या काळातही मृदंगाला वाद्यात प्रमुख स्थान होते; त्याच्या पुष्कर वर्योंत मृदंग, मर्दल व मुरज हे तीन दोल होते. आजही देशात मृदंग एक प्रमुख तालवाद्य आहे.

मृदंगाविषयी तपशीलवार विवेचन नाट्यशास्त्रात आले आहे. हरीतकी, यव व गोपुच्छ असे त्याचे तीन प्रकार सांगन ते धरण्याच्या ऊर्ध्वक, आंक्य व आलिंग अशा तीन पद्धती वर्णन केल्या आहेत. ज्याचे अंग मातीचे आहे तो मृदंग (मृद् + अंग) अशी व्याख्याही दिली आहे. यावरून असे दिसते की पूर्वी मृदंग मातीचे बनवलेले असत व सध्याचे लाकडी मृदंग नंतर अस्तित्वात आले. या

व्याख्येवाबत काही लोकांचे मत असे जाहे की मातीचे अंग म्हणजे खोड नसून पुडीला मातीचा लेप देतात या अर्थी आहे.

दक्षिणेत ज्या विशिष्ट वाढाला मृदंग म्हणतात त्याचे खोड कणसाच्या, निवाच्या किंवा शिसवी लाकडाचे असते. स्वराच्या उंचीनुसार खोडाची लांबी ५५ ते ६० सेंटीमीटरच्या दरम्यान कमी-अधिक असते. मधल्या फुगान्याचा व्यास २५ ते ३० सेंटीमीटर असते, पण फुगारा खोडाच्या मध्योमध नसून डाव्या बाजूकडे असतो. अर्धातच डावी पुडी मोठी व उजवी लहान होते. डाव्या पुडीचा व्यास १८ ते १९.५ सेंटीमीटर असतो व तिला तोप्पी म्हणतात. उजव्या पुडीचा व्यास १५.५ ते १७ सेंटीमीटर असतो व तिला वलन्तूलै म्हणतात. वलन्तूलैमध्ये चामडयाचे तीन पायुद्रे असतात; त्यांपैकी मधल्या घरातील चामडे संबंध पुडीमर असते आणि उरलेली दोन चामडी म्हणजे गोल पट्ट्या असतात. सर्वांत खालची पट्टी बाहेर दिसत नाही; कारण तिच्यावर आणखी दोन पायुद्रे असतात. मधल्या चांदव्याला तामीळमध्ये कोट्टू तट्टू व तेलगूत पाठ म्हणतात. बाहेरच्या गोल पट्टीला तामीळमध्ये वेट्टू तट्टू किंवा मिट्टू व तेलगूत रेप्पा म्हणतात. तबल्यापखवाजातील चाटीसारखीच ही पट्टी असते. डाव्या पुडीला दोन पायुद्रे असतात. आतला पापुद्रा पूर्ण चांदवा असतो व त्याच्यावर चाटीप्रमाणे काठाच्या बाजूला गोल पट्टी बसवतात. प्रत्येक पुडी, तबल्याच्या गजन्यप्रमाणे, एका विणलेल्या काठडी चुंबकीत बसवलेली असते. हा चुंबकीला चट्टे किंवा पिण्ठल म्हणतात. ही चुंबक घृदंगाच्या तोंडावर लावून दोन्ही तोंडावरच्या चुंबकी वादीच्या आडव्या सरानी एकमेकींशी ताणन वांधलेल्या असतात. वादीला वार म्हणतात. उजव्या पुडीवर मध्योमध लहान वर्तुळात शाईचा लेप देतात; त्याला सोरू, करणे किंवा मरुदू म्हणतात. शाईचे वर्तुळ व मिट्टू किंवा चाटी यांच्या दरम्यान सुटलेल्या मैदानाला चापू तोल म्हणतात. सोरू किंवा शाई लोहमस्म, चिचोक्याचे चूर्ण व भात यांच्या भिन्नांचे बनवतात. लेप तबल्यापखवाजाप्रमाणेच मध्य भागी जाड व बाजूला पातळ असतो. त्यामुळे उजवी पुडी स्वरात लावता येते. तोप्पीला, म्हणजे डाव्या पुडीला, वाजवण्याच्या वेळी तांदव्याच्या किंवा गव्हाच्या पिंवाचा लेप देतात. हा लेप वादानांतर खट्टून काढता येतो. लेपामुळे तोप्पीचा आवाज वलन्तूलैच्या सुराच्या एक सप्तक खाली लागतो; तथापि वलन्तूलैप्रमाणे तोप्पी सुरात लावता येत नाही. मृदंगाला सुरात लावण्यासाठी तबल्याप्रमाणे गट्टू नसतात (आकृती ५.२२).

मृदंगासारखेच बनवलेले व तितकेच प्रतिष्ठित दुसरे वाढ म्हणजे पखवाज. धूपदगायकीत व वीणावादनात पखवाजाची साथ अपरिहार्य होती. पण त्यांच्याबाबोवर पखवाजही आता मागे पडला आहे व छ्यालगायकीबोवर तबला पुढे आला आहे. आजही धूपदगायनात, वीणावादनात व कथ्यक नृत्यात पखवाजाची साथ घेतात, परंतु निपुण पखवाजिये आता फारसे दिसत नाहीत.

पखवाजाचे पुनरुज्जीवन करण्याचे प्रयत्न होत आहेत. कारण पखवाजात नादाचे व वादन तंत्राचे सात्त्विक गांभीर्य इतके भरले आहे की तबल्यातून ते कधीही निर्माण होऊ शकाणार नाही. पखवाजाला मृदंगही म्हणतात; पण काही ठिकाणी दोघांत मेद करतात : मृदंग मातीचा असतो तर पखवाज लाकडाचा. 'पखवाज' शब्द 'पक्ष-वाद' (म्हणजे बाजूने वाजवले जाणारे वाढ) शब्दाचा अपेक्षण असावा. पखवाज दक्षिणी मृदंगपेक्षा लांबीत योडा अधिक असतो व त्यात फुगान्याच्या दोन्ही बाजूचे उतार मृदंगपेक्षा अधिक विषम असतात. त्याची लांबी सुमारे ६० सेंटीमीटर व फुगान्याचा घेर सुमारे ९० सेंटीमीटर असतो. बाजूचे उतार फार विषम असल्यामुळे उजव्या तोंडाचा व्यास फक्त १६ सेंटीमीटर तर डाव्या तोंडाचा २५ सेंटीमीटर इतका

मोठा असतो. तोंडांना पुढे जोडण्याची किंवा तबल्यासारखीच असते. शाई फक्त उजव्या पुडावर चढवतात व डाव्या पुडावर वाजवण्याच्या वेळी, मृदंगाप्रमाणे, कणकेचा लेप देतात. तबल्या-प्रमाणेच पखवाजालाही सुरात लावण्यासाठी बादीमध्ये गट्टू ठेवलेले असतात, व सुक्षम श्रुती साधण्यासाठी, तबल्याप्रमाणे, गजन्यावर हातोडीने ठोकतात. वाजवण्यासाठी पखवाज मृदंगाप्रमाणे आडवा घरतात व हाताने वाजवतात. म्हणजे पखवाज मृदंगाप्रमाणे आंक्य वाढ आहे (आकृती ५. २३).

चेंडा जसा केरळचे वैशिष्ट्य आहे तसाच खोल आसाम-बंगाल प्रदेशाचे वैशिष्ट्य आहे, पूर्व भारतातील वैष्णव भजन खोलशिवाय होईल अशी कल्पनाही करता येत नाही. त्याला इतके पवित्र वाढ मानतात की त्याचा उल्लेख नेहमी आदरपूर्वक 'श्री खोल' असा करतात. श्रीचैतन्यस्वार्मीनी (इ.स. १४८५-१५३३) खोल बंगालात लोकप्रिय केला असे म्हणतात. सामुदायिक भजन-कीर्तनाची प्रथा त्यांनीच सुरु केली व त्यात खोलाला प्रमुख स्थान दिले. तसेच आसाममध्ये संत श्रीशंकरदेवांनी (इ.स. १४४९-१५१८) वैष्णव भगवान संकीर्तनाची प्रथा पाडली व त्यात खोलाची साध घेतली. खोलाचे खोड फणसाच्या किंवा आंब्याच्या लाकडाचे असते. मातीच्या खोलाला मृदंगच म्हणतात. खोलाची लांबी सुमारे ७५ सेंटीमीटर असते. फुगारा एका बाजूला व उतार विषम असल्यामुळे उजवे तोंड १५ सेंटीमीटर व्यासाचे व डावे २५ सेंटीमीटर व्यासाचे असते. पुढांची रचना तबल्या-पखवाजाप्रमाणेच गजरा व दोन चामड्यांच्या पापुद्रव्यांची असते, व दोन्ही पुढे वादीने ताणलेली असतात. पण गट्टू नसतात. वाढ बनवतानाच पुढी सुरात वाजेल इतकी वादी तापून बांधतात. गजन्यावर हातोडीने ठोकण्याचाही प्रथात नाही (आकृती ५. २४).

पुंग हे मणिपूरचे वैशिष्ट्य आहे. फुगारा खोडाच्या मधोमध असतो व उतार दोन्ही बाजूंना जबळजवळ सारखा असतो. पण दोन्ही तोंडे बरीच लहान असतात. पुर्डीना शाई चढवलेली असते. पुंग गळवात अडकून बोटांनी वाजवतात (आकृती ५. २५).

मुरज हे पुंगचे भावंड आहे. जातक कथांत, महाभारतात व रामायणात त्याचे उल्लेख आहेत. तमिळ 'शिल्पदिकारम्' ग्रंथात 'मळ्वू' वाढाचा उल्लेख येतो. 'मुरज' ह्या संस्कृत नावाचेच हे तामीळ रूप आहे असे काही तामीळ पंडितांचे मत आहे. तमिळमध्ये मुरसू हेही आणखी एक नाव आहे.

(क) कटिमध्य असलेले द्विमुखी ढोल किंवा डमरूसारखी वाढे भारतात प्राचीन काळापासून आहेत. आज ही वाढे फक्त लोकसंगीतात दिसतात. सिंधु संस्कृतीत ही वाढे असल्याचा निश्चित पुरावा मिळत नाही. तथापि एक मातीची पुतळी सापडली आहे; तिच्यावर एक स्त्री कमरवर डाव्या बाजूला एक वाढ डाव्या हाताने वेदन उभी आहे. हे डमरू जातीचे वाढ असावे असा तर्क आहे. हुडुकक वाढाशी त्याचे साम्य आहे.

डमरू वाढाचा सर्वांत प्राचीन आलेख भारहूत येथील शिल्पात आढळतो. नंतर अमरावती, अजिंजा, नागर्जुनकोँडा, उडिसातील मंदिरे (इसवी आवे ते तेरावे शंतक), कर्नाटकातील होयसल्ल मंदिरे (इसवी बारावे शंतक), वगैरे अनेक ठिकाणी डमरू वाढांच्या प्रतिमा आढळतात. ही वाढे कोणांनी व हातांनी वाजवत असत. ती गळवात लटकवत असत किंवा बगलेत हाताने वेदून घरत असत (आकृती ५. २६).

वेदांमध्ये कोणत्याही कटिमध्य वाद्याचा उल्लेख नाही. काठक गृह्य सुवात 'पणव' वाद्याचा उल्लेख आहे. जातक कथांमध्ये डिडिम शब्द येतो. पाणिनीच्या अष्टाध्यायीत जो 'द्वक' वाद्याचा उल्लेख आहे तो कटिमध्य वाद्याविषयीच असावा. रामायण-महाभारतात पणवाचे व डिडिमाचे अनेक उल्लेख आहेत. उटुकै, इटकै, तिमिल व तमरुकम या तमिळ शब्दांवरून असे दिसते की ही सर्व कटिमध्य वाद्ये असावीत. आजही दक्षिणेत या नावांची डमरू वाद्ये आढळतात. या नावांचे उत्तरेतील नावांशी साम्य आहे.

सध्या कटिमध्य प्रकाराची अनेक वाद्ये उपलब्ध आहेत. त्यांचे आकार व परिमाणेही तितकीच विविध आहेत. आंध्रातील रेहू लोकांचा आवजेम सुमारे ९० सेंटीमीटर लांब असते तर माकडे नाचवणाऱ्या मदारीचे 'बुडबुडके' जेवरेम ५-६ सेंटीमीटर असते. वाजवण्याच्या तळाही नाना आहेत. कोणी काड्यांनी वाजवते तर कोणी बोटांनी वाजवते. काही डमरूला वाजवण्यासाठी दोन बारीक दोन्या टोकाळा गाठी मारून बांधलेल्या असतात व डमरू हलवला की त्या गाठी आलटून पालटून पुढांवर आढळून डमरू वाजतो. वाजवण्याच्या तंवातही फरक होतो. कोणी नुसतेच डुबडुब आवाज काढतो तर इडक वाद्यातून वेगवेगळे नाद निघू शकतात.

मरताने पणवाची मापे सांगितली आहेत, ती अशी : 'पणव सोळा अंगुळे लांब असावे. त्याचा मध्य भाग कृश असावा. एक तोँड आठ अंगुळे व दुसरे पाच अंगुळे (व्यासाचे) असावे. पणवाचा काठ अर्ध अंगुळ (जाड) आणि कटिमध्य चार अंगुळे (व्यासाचा) व आतून पोकळ असावा.' पणव हाताने व कोणाने वाजवत असावेत. काही बोल फक्त बोटांनीच काढायचे असते.

आजच्या काव्यात आवजेम्, तिमिल, हुरूक, डेरू व उटुकै ही डमरू वाद्ये बोटांनी वाजवतात.

आवजेम् हे आंध्रातील रेहू लोकांचे वाद्य सुमारे ७५ ते ९० सेंटीमीटर लांब असते. ते गळ्यात अडकवून वाजवतात (आकृती ५. २७).

तिमिल हे केरळातील वैशिष्ट्यपूर्ण वाद्य आहे. प्राचीन तमिळ साहित्यात त्याचा उल्लेख सापडतो. आजही त्याला पंचवाचांच्या मेळात स्थान आहे. त्याची लांबी सुमारे ५५ ते ७५ सेंटी-मीटर व प्रत्येक तोँडाचा व्यास १५ सेंटीमीटर असतो. पुडी बक्क्याच्या चामड्याची बनवतात व ती तोँडांवर दोरीच्या सरांनी घटू आवळून बसवतात. हे वाद्य गळ्यात अडकवून फक्त एकाच बाजूने हाताने वाजवले जाते (आकृती ५. २८).

हुरूक किंवा हुडुक, डेरू व उटुकै ही जवळवळ सारखी वाद्ये आहेत. हुरूक, डेरू व दाक ही उत्तर भारतीय नावे आहेत तर दक्षिणेत त्यांच्या समान उटुकै ही वाद्ये आहेत. ही सर्व वाद्ये लाकडाची किंवा पितळेची असतात. त्यांची लांबी सुमारे २५ सेंटीमीटर व तोँडाचा व्यास १५ सेंटीमीटर असतो. तोँडावर चामडे बहुधा कडी घालून बसवलेले असते व दोन्ही पुडे दोरीने कसलेली असतात. बोटांनी किंवा बारीक काड्यांनी ही वाद्ये वाजवतात. त्यांचे एक वैशिष्ट्य म्हणजे त्यांच्यांतून निघणाऱ्या ध्वनीत विविधता आणता येते. त्यासाठी वाद्याच्या कटिमध्यावर घटू गुंडाळलेली दोरी जोराने दावतात. ही दोरी देन पुढांना कसणाऱ्या आडव्या दोरीच्या सरांवरून गुंडाळलेली असते; त्यामुळे ती आवळल्याने आडव्या सरांचा पुढांवरील ताण वाढतो. वाद्य एका हातात धरून दुसऱ्या हाताने वाजवतात. वाद्य हातात धरल्यावर बोटांची पकड कटिमध्यावर आपोआप पडते. हुडुक वाद्यातून असे सुंदर ध्वनी काढता येतात. उटुकै वाद्यामध्ये केसांची, तारांची किंवा तातीची जोडी एका पुडीवर खिळ्याने आरपार ताणून बांधलेली असते. पण ती पुडीच्या आतल्या अंगाला

असल्यामुळे बाहेरून दिसत नाही. तिला कणी म्हणतात. दुसरे पूढ वाजवले म्हणजे ह्या पुडातील कणी झकारून मंजूळ घ्वनितरंग ऐकू येतात.

पूर्व महाराष्ट्रात काही ठिकाणी गृह्य संस्कारांच्या प्रसंगी देवतांना व पितरांना आवाहन करण्या-साठी राती डहाक वाढांचा फड बसवतात. ही डहाक लंबीला सुमारे २५-३० सेंटीमीटर व पुढांचा व्यास सुमारे १८-२० सेंटीमीटर असतो. पुडाचे चामडे तलम असून ते सुमारे दोन सेंटीमीटर व्यासाच्या जाड लाकडी कडीत बसवलेले असते व ह्या कडया सुताच्या दोरीच्या आडव्या पदरांनी बांधून कसलेल्या असतात. व तीच दोरी कटिमध्यावर गुंडाळलेली असते. कटिमध्याचा व्यास सुमारे ८ सेंटीमीटर असतो. कटिमध्याशी बांधलेला एक पट्टा किंवित दुमडलेल्या गुंध्यावर अडकवून डहाक उभ्या धरलेल्या पावलाच्या व पायाच्या खोबणीत रेवतात व सुमारे २५ सेंटीमीटर लंबीच्या बारीक आकडेदार काडचांनी वाजवतात. अर्थात वादक उजवा पाय उंचावून व गुंध्यात वाकवून बसतो व त्यावरच डहाक ठेवली जाते. सजावटीसाठी डहाकेवर रंगीत कापडाची झूल टाकतात. झुलीला धुंगेरे शिवलेली असतात. डहाक वाजवताना पावलाच्या हालचालीबोरोबर धुंगेरे रुणझून डहाकच्या आवाजात मिसळतात. काडीच्या आकडीची घसीट देऊन डहाकेतून धुमरा आवाज काढता येतो.

केरळमधील इडक वाढात पुडीवरील ताण वाढवून आवाज नियंत्रित करण्याचे कौशल्य फार पुढे गेले आहे. वाढ तसे दिसायला साधे आहे. पण त्याची बनावट फार कौशल्यपूर्ण असते. वाढाचे खोड लाकडी असते व त्याला कटिमध्य असतो. वाढाची लांबी सुमारे २५ सेंटीमीटर व पुडीचा व्यास १२ सेंटीमीटर असतो. चामडे धातुच्या कडीवर चिकटवून कडी वाढाच्या तोंडावर बसवतात व दोन्ही पुडाचा सुती दोरीच्या आडव्या पदरांनी ताणलेल्या असतात. परंतु कडया वाढाच्या तोंडावर पक्क्या बसवलेल्या नसतात. फक्त आडव्या दोरीच्या पदरांमुळे तोंडांवर आवळलेल्या असतात. तसेच ज्या पट्ट्याने वाढ गळवात अडकवतात तोच पट्टा कटिमध्यावर दोरीच्या आडव्या पदरांवरून गुंडाळलेला असतो. वाढ खांद्यावर अडकवल्यावर वादक ते डाव्या हाताने बोटे दोरीत अडकवून धरतो व एका पुडीवर उजव्या हाताने वाजवतो. पुडीवर आढात करताना तो वाढाला खाली-वर हिसके देतो त्यामुळे पट्ट्यावरील ताण कमीअधिक होऊन आवाजात चढ-उतार होतो. वाढाच्या दोरीवरही तो हाताने कमी-अधिक दाव देऊन आवाजात बदल घडवून आणतो. शिवाय पुडीच्या कडया वाढाच्या तोंडावर पक्क्या बसवलेल्या नसल्यामुळे, तो त्या हळच किंवित मागे-पुढे सरकवू शकतो. त्यामुळेही आवाजात बदल होतो. ह्या सर्व कलृप्त्यांमुळे इडककमधून इतके विविध घ्वनी उमटतात की ह्या वाढाला स्वरवाढ म्हणता येईल. या वाढावर त्यागराजाचे एक देव-गांधारी रागातील पद वाजवलेले मी ऐकले आहे. तथापि या वाढातून निघणारे स्वर निश्चित उंचीचे नसल्यामुळे, हे तालवाढच आहे. कथकली नृत्यात व पंचवाढ मेळांत ते वाजवले जाते (आकृती ५. २९, ५. ३०).

उडिसा, विहार, मध्यप्रदेश व पूर्व उत्तर प्रदेश या भागांतील आदिवासी लोकांत, विशेषत: ओराँव व संताळ जमार्तीत, मादल नावाचे वाढ आहे. त्याला मर्दल व मांदर अशीही नवे आहेत. दक्षिणेतील मद्दळम् व मद्दळे या नावांशी त्याचे साम्य लक्षणीय आहे. परंतु दक्षिणेतील मद्दळम् व मद्दळे फुगीर नवीची, म्हणजे मृदंग जातीची, वाढे आहेत तर मादल हे डमरू जातीचे आहे. उडिसात पखवाजालाही मर्दल म्हणतात. त्यामुळे नावांचा घोटाळा वाढण्यास मदत होते. मादलाचे खोड भाजलेल्या मातीचे असते. त्याचा कटिमध्य उडुककै किंवा डमरू इतका कृश नसतो. तोंडापासून

कटिमध्यापर्यंतचा उतार थोडा असतो. दोन्ही तोंडे सारखी नसतात; डावे तोंड मोठे व उजवे लहान असते. त्यांवर चामडे लावलेल्या कडया बसवतात व त्या आडव्या दोरीच्या पट्ट्यांनी अशा बांधलेल्या असतात की वाढ्याच्या खोडाला स्पर्श न होता त्या लांब पट्ट्या वाढ्याला भोवतालन झाकतात; त्यामुळे आतील खोडाला कटिमध्य असूनही वाहेरून हे वाद्य उजवीकडे निमुळत्या हीत गेलेल्या ढोलासारखे दिसते. उजव्या पुडीवर लोखंडाच्या किसाची शाई पक्की लावलेली असते व डाव्या पुडीवर वेळोवेळी घोटलेल्या भाताचा लेप लावतात. दोन्ही पुढे हातांनी वाजवतात (आकृती ५. ३१).

डमरू वाढ्यात हिंदू लोकांच्या धार्मिक मावना गंतलेल्या आहेत. सरस्वतीची वीणा, श्रीकृष्णाची मरली व शंकराचा डमरू त्यांची आदरस्थाने आहेत. शंकराच्या प्रलयकर तांडव नृत्याचे ते वाद्य आहे. याच डमरूनुन सृष्टीच्या निर्मितीचा पहिला नाद निधाला होता. त्यातूनच सारे नादब्रह्म निर्माण झाले. ऐतिहासिक दृष्ट्या, डमरू व त्याचे ढक्क, डिडिम, वगैरे पर्याय अमरकोश (इसवी पाचवे शतक), पाणिनीची अष्टाध्यायी, महासुतसोम जातक, वगैरे ग्रंथांत उल्लेखिलेले आहेत. प्राचीन तमिळ साहित्यात 'डमरूकम्' उल्लेखिले आहे. परंतु हे उल्लेख सध्याच्या डमरू वाढ्य-बद्दलच आहेत अशी खात्री देता येत नाही. कारण पूर्वी कोणत्याही लहान आकाराच्या व कटिमध्य असलेल्या वाढ्याला डमरू म्हणत असत असे दिसते. डमरूला डमरू, डंबू, कुडकुडूपै, बुडबुडके, बुडबुडकुलु वगैरे जी नावे वेगवेगळ्या ठिकाणी आढळतात त्यांपैकी अखेरची तीन नावे देक्षिणांतील आहेत व ती अर्थातच नादानुगामी आहेत. हे वाद्य बहुधा मदारी, दरवेशी, गाणारे मिक्केकरी, वगैरे भटक्या घंदेवाईकांजवळ व कवचित ग्रामीण संगीतातही आढळते. त्याची लांबी सुमारे १० सेंटीमीटर व पुडीचा व्यास लांबीनुरूप असतो. त्याचे खोड लाकडी किंवा पितळी असते. लामा लोकांचा डमरू कधीकधी मानवी डोक्यांच्या दोन कवट्या पाठीस पाठ जोडन बनवलेला असतो. पुडीचे चामडे वेळच्या किंवा धातूच्या कड्यांनी तोंडांवर बसवलेले व दोन्ही पुडीना जोडणाऱ्या दोरीच्या सरांनी कसलेले असते. कटिमध्यावर दोरी भोवतालून घटु गुंडाळलेली असते. तिथेच सुताचे दोन तुकडे बांधतात व त्यांच्या खुल्या टोकांना गार मारतात. वादक डमरू कटिमध्यावर हातात घरतो व त्याला हिसडा देतो. त्यामुळे सुताच्या गारी पुडीवर आढळतात व आवाज निघतो. म्हणतून अशा वाढ्यांना टाळीची चर्मवाढी म्हणतात. दोरीवर हाताचा दाव कमी-अधिक करून लर्यात व घ्यनीत विविधता आणता येते (आकृती ५. ३२).

(३) बहुमुखी पुष्कर : काही चर्मवाढ्यांना दोनपेक्षा जास्त 'तोंडे असतात. अशी वाद्ये कवचित दिसतात. सध्याचे पंचमुख वाद्य या गटात मोडते.

काही पंडितांचे मत आहे की भरताने व नंतर कालिदासाने उल्लेखिलेले पुष्कर-त्रय म्हणजे तीन वेगवेगळी वाद्ये नसून तीन तोंडे असलेले एकच वाद्य होते, व ते मांडवाद्य होते. तीन तोंडांचा पुष्कर चिंदंबरम् येथील देवव्यात एका शिल्पात दिसतो.

चतुर्मुखी पुष्कराची प्रतिमा अकराच्या शतकातील दिलवाडा मंदिरात आढळते. सरस्वतीच्या शेजारी एक मानवी आकृती असे वाद्य वेऊन बसलेली दाखविली आहे. दोन द्विमुखी वाद्ये काट-कोनात एकमेकांना जोडल्यासारखे हे वाद्य दिसते.

सध्या तमिळनाडुमध्ये पंचमुख वाद्य प्रचलित आहे. त्याच्या चित्र-शिल्प प्रतिमा तिरुप्पुंगूर, उदयरपाळ्यम्, चिंदवरम्, वगैरे मंदिरांत आढळतात. तिरुवारूर आदी मंदिरांत हे वाद्य आजही

वापरात आहे. तांब्याच्या किंवा काशाच्या एका मोठ्या गुंडाच्या तोऱ्डावर पाच रुंद नव्हया असतात. त्यांपैकी एक केंद्रस्थानी व बाकीच्या चार दिशांना असतात. वादकाच्या बाजूला जी नवी असेल ते उत्तर मुख समजतात. या पाच नव्हयांना शंकराच्या पाच तोऱ्डांची नावे दिली आहेत. प्रत्येक नवीवर वरच्या तोऱ्डाला चामडे लावलेले असते. प्रत्येक नवीचा व्यास व तिच्यावरील ताण वेगवेगळे असल्यामुळे त्यांचे आवाज वेगवेगळे असतात. पंचमुखाचाला नेहमी कुडमुळच्याच्या जोडीची साथ असते. अशी ही सात तोऱ्डे मिळून प्राचीन पट्ठें ग्रामातील स्वरसप्तक तयार होते असे म्हणतात (आकृती ५. १०).

२. अवमार्जित चर्मवाद्ये

अवमार्जित, म्हणजे घासून वाजवली जाणारी, चर्मवाद्ये फारशी आढळत नाहीत. या वाद्यांत पुडीच्या चामड्यावर सरळ किंवा वाकड्या दांडीने घासून आवाज काढतात. अर्थात या आवाजाला निश्चित नादगुण नसतो. केवळ लय दाखवण्यापुरता मर्मर आवाज निघतो.

ज्या वाद्यांत चामडे घासल्याने आवाज उत्पन्न होतो अशीच वाद्ये 'अवमार्जित' या वर्गात येथे घातली आहेत. साल्स प्रभूती पंडित एखादे पीस, काटड्याचा दोरा किंवा काढी वाद्यांत घालून घासल्याने ज्यांचा आवाज निघतो अशाही वाद्यांना या वर्गात घालतात. त्यानुसार उडिसातील बाघडा व राजस्थानातील नर-हुंकारिन्हो अवमार्जित वाद्ये गणली गेली आहेत. परंतु त्या वाद्यांतुन जो आवाज निघतो तो चामड्याचा आवाज नसून वाद्यात घातलेल्या त्या पिसाचा किंवा दोन्याचा घर्षणामुळे निघणारा झंकार असतो आणि वाद्याचे भांडे त्या झंकाराला घुमवण्याचे कार्य करते. वाद्याच्या चामड्यावर प्रत्यक्ष घर्षण होत नाही. म्हणून अशी वाद्ये वास्तविक तंतुवाद्यांत घातली पाहिजेत.

मारतात दोन अवमार्जित वाद्ये माहितीत आहेत : एक बुर्बुरी व दुसरे उरुमी.

बुर्बुरी आंधर व कर्नाटक प्रदेशात आढळते. मारियम्मा देवीच्या मटक्या मगत जमातीजवळ ते असते. मारियम्माची मूर्ती डोक्यावर घेऊन, बुर्बुरी वाजवत, हे लोक दारोदार भीक मागत हिंडतात. बुर्बुरी हे जाडवे द्विमुखी चर्मवाद्य आहे.

उरुमी कटिमध्य असलेला लांब ढोल आहे. तो तमिळनाडूत वापरला जातो.

ही दोन्ही वाद्ये गळ्यात लटक्वून एका पुडीवर काढीने आघात करून व दुसऱ्या पुडीवर आकडी-दार काढीने घासून वाजवतात.

३. उद्भूतित चर्मवाद्ये

काही वाद्यशास्त्रज्ञ उद्भूतित चर्मवाद्यांचा वेगळा वर्ग मानतात. अशा वाद्याचे उदाहरण म्हणून एन्सायकलोपीडिया त्रिबानिका या ब्रह्मकोशात भारतीय 'गोबी यंत्रा'चा उल्लेख केला आहे. दुसऱ्या एका ग्रंथात प्रेमताल, चोणके आणि पुलुवन् कुडम ही वाद्ये या वर्गात घातली आहेत. चोणके अंशतः ढोल वाद्य म्हणता येईल पण पुलुवन् कुडम मात्र सर्वस्वी तंतुवाद्य आहे.

वास्तविक एखादा वाद्याला तारा आहेत एवढ्याचासाठी ते तंतुवाद्य ठरत नाही किंवा एखाद्याला चामडे लावलेले आहे म्हणून ते चर्मवाद्य होत नाही. कशावर आघात केल्याने आवाज उत्पन्न होते

हे पाहून वाद्याचा वर्ग ठरवला पाहिजे. कोणत्याही वाद्यात दोन प्रमुख घटक असतात. नादजनक, म्हणजे नाद उत्पन्न करणारा, व धोषक म्हणजे नाद घुमवणारा. जो घटक नाद उत्पन्न करतो तो त्याचे मुळ्य अंग म्हटले पाहिजे. वीणेचा नाद तारेतून उत्पन्न होतो, तर मृदंगाचा चामड्यातून. वीणेचा भोपळा व दांडा आणि मृदंगाचे खोड ही त्यांची धोषके, म्हणन दुर्यम अंगे आहेत. चोणके, अंगं व जमीऱिका ह्या वाद्यांत त्यांना लावलेली तार नादजनक आहे तर त्यांचे चामडे व लाकडी खोड धोषक आहेत. म्हणन ही वाद्ये तंतु वाद्ये म्हटली पाहिजेत. पर्यायाने असे म्हणता येईल की वीणप्रमाणे छेडून वाजवलै जाणारे चर्मवाद्य उपलब्ध नाही.

साळस असेही म्हणतो की गोपी यंत्रासारखी वाद्ये भूमिवीणेपासून उत्कांत झाली. हे खरे मानल्यास, ही सर्व वाद्ये तंतुवाद्यांच्या वर्गात मोडतील, त्यांना चर्मवाद्ये म्हणता येणार नाही. फरक इतकाच पडला आहे की त्यांच्या तारांचा उपयोग फक्त ताल देण्यापुरता उरला आहे, स्वर वाजवण्यासाठी होऊ शकत नाही. पण हा फरक कार्यनिष्ठ आहे, तांत्रिक नव्हे.

रचना-तंत्र व वादना-तंत्र

या देशात चर्मवाद्ये तायार करण्याचे व ते वाजवण्याचे तंत्र फार पुढे गेले आहे. इतरवर ही कला इतकी विकसित नाही.

रचना कौशल्यातील पहिले वैशिष्ट्य म्हणजे चामड्याचे अनेक पापुद्रे असलेली पुडी. चेंडा वाद्याच्या पुडाला सात सात पापुद्रे असतात. या अनेक पापुद्राच्यांत सर्वांत साथा व परिणामकारक पापुद्रा म्हणजे काठाच्या बाजला लावलेली गोळ पट्टी, जिला चाटी म्हणतात. या चाटीमुळे नाद उत्पन्न करणाऱ्या आतल्या चर्मगोलाचा खोडाच्या काठाला स्पर्श होत नाही. दुसरे म्हणजे, ही चाटी गजच्याला जोडलेली असल्यामुळे चर्मगोलावर भोवतालन सारखा ताण येतो. चाटी २४ टाक्यांनी गजच्याशी जोडलेली असते व गजरा १६ घरांतून वाढीने ताणलेला असतो हे लक्षत घेतल्यास चर्मगोलावर किती काटेकोरपणे सारखा ताण येतो ह्याची कल्पना येईल. चाटीचा वाद्याच्या नादाशीही संबंध आहे. चाटीची पट्टी रुंद असेल तर नाद अधिक काळ टिकतो. दुसरे म्हणजे रुंद चाटीमुळे आवाज गंभीर होतो—जसा मृदंग; आणि निरुंद चाटीमुळे नादाला रेखीव टवटवी येते—जसा तबला.

रचना कौशल्यातील दुसरे वैशिष्ट्य म्हणजे पुडीला दिला जाणारा लेप, म्हणजे शाई किंवा सोरू. ही कला माराताप्रमाणेच ब्रह्मदेश आदी शेजारी देशांतही आहे. मरताच्या 'नाटशास्त्रात' विलेपनाचे तपशीलवार वर्णन आहे. तमिळ शिलपिकारम् ग्रंथात 'मुळ्वूळा मातीचा लेप असतो असे म्हटले आहे. दोन्ही तिकापी लेप ओल्या मातीचा होता असे वर्णन आहे. सध्या मात्र लेपाची शाई लोखंडाचा कीस, गव्हाचे किंवा तांदवाचे पीठ, कोळशाचे चूर्ण व शिरस एकत्र खलन बनवतात. मृदंग, तबला, पखवाज, खोल, वरैरे वाद्यांत शाईचे वर्तुळ पुडीच्या मध्योमध असते, तर डम्याच्या पुडीवर ते एका बाजूला झुकलेले असते. ही शाई कायम स्वरूपाची असते. काही वाद्यांना तात्कालिक स्वरूपाचा लेप लावतात. तो भिजवलेल्या पिगाचा किंवा घोटलेल्या भाताचा असते. लेप सामान्यत: पुडीच्या वरच्या अंगाला लावतात. पण काही ढोलांमध्ये पुडीच्या आतल्या अंगाला त्याचा पातळ घर दिलेला असतो; तो वाहेसून दिसू शकत नाही. डमरू व डफ जातीच्या वाद्यांना कवचित लेप लावतात. अवमार्जित चर्मवाद्यांना लेप लावता येत नाही. लेप लावल्यामुळे पुडीची घनता वाढते, त्यामुळे स्वराची उंची खाली येते व नादाचा घुमारा वाढतो; विशेष म्हणजे

नादाला संगीतमयता प्राप्त होते. जगविख्यात शास्त्रज्ञ सी. व्ही. रामन यांनी प्रथम लक्षात आणुन दिले की लेपामुळे पुडीला इष्ट निनाद उत्पन्न करण्याची क्षमता येते. चामडे जर निर्लेप असेल तर उत्पन्न होणारा नाद गॅंगाट असतो; उदाहरणार्थ तप्पट्व व डफ वाद्यांचे नाद. किंत्येक वाद्यांना हा गॅंगाट कमी करून सुरेलपणा देण्यासाठीच वाटीसारखा घोषक लावलेला असतो; उदाहरणार्थ डग्गा, नगारा, ताशा वर्गेरे वाद्यांचे कटोरे.

र्चमवाद्ये वाजवण्याची कला भारतात अत्यंत प्रगत आहे. तीत लयीचे सुक्षम विमाग आहेत आणि आधात करण्याचे तंत्रही फार वारकाव्याचे आहे. आधातांचे अनेक प्रकार आहेत व त्यांना वेग-वेगळी नावे दिली आहेत; त्यांना बोल, जाती किंवा सोलकटट म्हणतात. उदाहरणार्थ तबल्याच्या वाटीवर तर्जनीने आधात केल्याने निधणाऱ्या नादाला 'ना' किंवा 'ता' म्हणतात. मुळंदगाच्या उजव्या पुडीवर बोटांनी मधोमध आधात केला तर 'नम' किंवा 'तम' बोल निघतो. अशा वेगवेगळ्या बोलांच्या विशिष्ट रचनेला ठेका म्हणतात. प्रत्यक्त तालाचा ठेका ठरलेला असतो व ठेक्यावरून ताल वेगवेगळा होतो. दोन तालांतील मात्रा, म्हणजे कालमापके, सारख्याच असल्या तरी त्यांच्या ठेक्याची रचना वेगवेगळी असू शकते व या फरकामुळे त्या दोन तालांची चलने व वजने वेगवेगळी होतात. ठेक्यावरून ताल उत्तरवण्याची पद्धत उत्तर हिंदुस्थानी संगीत पद्धतीत आहे. कर्नाटकी संगीतात तालाला ठेका नसतो.

संदर्भ ग्रंथ

१. Sachs, Curt, *History of Musical Instruments*, pp. 76, 96, 149, 153 ff, 159, 248 ff, 462 (Norton, 1940).
२. श्रीवास्तव, धर्मावती, प्राचीन भारत में संगीत, पृ. ११, १३, ३५, ३७, ५०, ५८, ९०, ९०१.
३. प्रताप सिंहदेव, संगीतसार, वाद्याध्याय.
४. चुनीलाल शेष, अष्टछाप के वाद्ययंत्र, पृ. २९, ३३, ३८.
५. Prajnanananda, Swamy, *A Historical Study of Indian Music*, p. 69 (Anandadhara, 1965).
६. आप्पा राव, पी. सी., नाट्यशास्त्र (तेलुगू अनुवाद), (नाट्यमाला), पृ. ८२९, ८४८.
७. Ghosh, M. M., *Natya Sastra* (Eng. Tr.) (Asiatic Society, 1961), Ch. 33. v. 272-4, p. 197, p. 163.
८. *Oxford History of Music*, p. 442 (Oxford, 1960).
९. Raghavan, V., (1) *Why is Mridanga so called?* J.M.A., XXIV, 135 ff.
- (2) *Kalidaasa Hrdayam* (Tamil), J.M.A.; XXIV, 138ff, XXVI, 148.
- (3) *The Multifaced Drum*, J.M.A., XXV, 107.

१०. Ranade, G. H., History of Indian Music as gleaned through Technical Terms Idioms and Usages, *J.M.A.*, XXXI, 148.
११. *Indian Folk Instruments*, compiled by K. S. Kothari (Sangeet Natak Akademi, 1968).
१२. Raman, C. V., The Indian Musical Drums, *Proceedings of the Indian Academy of Sciences*, Vol. I., Oct. 1934.
१३. Murphy, D., The Structure, Repair and Acoustical Properties of the Classical Drums of India, *J.M.A.*, 1965.

■ ■

६. सुषिर वाद्य

ज्या वाद्यांमध्ये आवाज उत्पन्न करण्यासाठी हवेचा उपयोग केला जातो त्यांना सुषिर वाद्य म्हणतात. अशा बहुतेक वाद्यांत हवा कंपन पावते व त्यामुळे आवाज निघतो. पण हामोनियम-मध्ये मात्र आवाज पतीतून उत्पन्न होतो आणि पतीला कंपित करण्याचे काम हवा करते.

इतर वाद्यांप्रमाणेच सुषिर वाद्यांचेही मूळ अजून निश्चित ठरवता आलेले नाही. पहिले सुषिर वाद्य कोणते ? ते कसे व कुरे निर्माण झाले ? वगैरे प्रश्न अजून विवाद्य आहेत. एक तर्क असा आहे की सृष्टीत वारा शीळ धालण्याचे जे नैसर्गिक प्रकार घडतात ते पाहून आदिमानवाला सुषिर वाद्याची कल्पना सुचली असावी. उदाहरणार्थ, वेळच्या झाडात किंडे कधीकधी भोके पाडतात व त्यातून वारा वाहिला म्हणजे शीळ येते. याच्या जोडीला माझा तर्क असा आहे की बोलताना तोंडाजवळ हात नव्हीसारखा धरण्याची माणसाची सवय सुषिर वाद्याला कारणीभूत झाली असावी. अतिप्राचीन काळी आपल्या वाणीला पिशाचावाधा होऊ नये म्हणून तोंडासमोर हाताची नवी घरत असावेत. न्यू गिनी देशातील एका आदिवासी जमातीत राजा लोकांशी बोलताना 'एक शंख तोंडाला लावत असे; त्यामुळे त्याच्या आवाजाला एक प्रकारचा पोकळपणा येत असे.' काही आदिवासी लोक 'तुंब्या तोंडाशी धरून त्यात बोलतात, त्यामुळे ते त्यांच्या भाषेत पाच वेगवेगळे सूर काढू शकतात. अशा रीतीने आपला खरा आवाज लपवून बोलताना माणसाला आवाज घुमवण्याची कल्पना सुचली असावी व गोल आकाराच्या वेणू त्यातून निर्माण झाल्या असाव्या. एखाद्या मातीच्या किंवा अन्य द्रव्याच्या गोल भांड्यात, त्याच्या भोकावर फुंकले की आवाज निघतो; म्हणजे गोल वेणू तयार झाली. बाटलीच्या तोंडावर फुंकून शीळ निर्माण करण्याचा खेळ आपणा सर्वांच्या परिचयाचा आहे.

पहिली सुषिर वाद्य माणसाला सहज मिळू शकतील अशा पोकळ नव्हयांपासून बनवलेली असावीत. शिंगे, हाडे, व वेळची कांडी ह्या सहज मिळणाऱ्या वस्तु होत्या. आजही लडाखच्या परिसरात माणसाच्या मांडीच्या हाडापासून केलेली तुतारी वाजवतात. शिंगांपासून वाद्य बनवत असत याचा सर्वांत मोठा पुरावा म्हणजे आता शिंगांचा उपयोग होत नसतानाही वाद्याचे नाव मात्र अजून 'शिंग' आहे. दक्षिणेत धातूच्या वक्राकार तुतारीला 'कोंबू' किंवा 'कोम्मू' म्हणतात. तमिळ, तेलुगू व कानडी या तिन्ही भाषांत हे शब्द 'शिंग' या अर्थी आहेत.

भारतात अतिप्राचीन काळची सुषिर वाद्य सापडलेली नाहीत. सिधु संस्कृतीत मात्र पक्ष्याचा आकार असलेल्या मातीच्या शिट्या सापडल्या आहेत. शंखही सापडले आहेत; पण त्यांचा वाद्य म्हणून उपयोग होत होता की नाही हे सांगणे कटींग आहे. पुढे वैदिक साहित्यात वेणू, नाडी, वगैरे सुषिर वाद्यांचे उल्लेख पुढकळ आढळतात. त्यांचा अधिक तपशील मिळत नाही. ती वेळूची किंवा वेताची बनवलेली असत, एवढेच सांगता येते. 'तुणव' नावाच्या आणखी एका वेणूचा उल्लेख सापडतो. बकुर नावाचेही सुषिर वाद्य होते; ते बहुधा शंख असावे.

सुपिर वाद्यांचे वर्गीकरण खाली दिल्याप्रमाणे करता येईल :

१. मुक्तवायू

२. वायुप्रेरित

अ. वायुस्वनित

(१) चोच नसलेली

(अ) फुंकण्यासाठी वेगळे भोक नसलेली

(ब) फुंकण्यासाठी वेगळे भोक असलेली

(१) तटचिंद्रविरहित

(२) तटचिंद्रसहित

(२) चोच असलेली

ब. ओप्टस्वनित

(१) टोकाकडून फुंकलेली

(२) बाजूने फुंकलेली

क. कृत्रिम पत्तीने स्वनित

(१) थडयडणाऱ्या पत्तीची

(अ) एका पत्तीची

(ब) दोन पत्तीची

(२) मुक्त पत्तीची

हे वर्गीकरण वायुकंपनाच्या क्रियेवर आधारलेले आहे. वाय स्वतः कंपित होऊन स्वराचा कारक होणे आणि वायुने नादजनक पत्तीला कंपित करणे, ह्या दोन्ही क्रिया त्यात अभिप्रेत आहेत. एखाद्या वाद्यात, वायूचे कारक अस्तित्व वाद्याच्या बाहेर असू शकते; पण असे वाय विरळ आढळते.

ज्या वाद्यात कृत्रिम पत्ती बसवलेली असते त्यात त्या पत्तीचा उपयोग फक्त हवेच्या उघडक्षापेचा पडदा म्हणून होतो की ती स्वतः नादजनक असते हे तरवणे कटीण आहे. वाजाची पेटी सोडून ह्या जातीची सर्व वाद्ये 'कृत्रिम पत्तीने स्वनित' या वर्गात घातली आहेत. वाजाच्या पेटीचे मूळ 'खुंग' सारख्या वाद्यात आहे असा जेव्हा दावा केला जातो तेव्हा हा प्रश्न महत्वाचा होऊन बसतो.

१. वायु मुक्ता असलेल्या वेणू

ज्या वाद्यात वायू नियंत्रित नसतो, तो एखाद्या नक्तीत किंवा कृत्रिम पोकळीत भरलेला नसतो, ते 'मुक्तवायू' वाद्य होय. कोणतेही रॉरॉंकार, म्हणजे हवेत घुमवल्याने रों रों आवाज करणारे वाद्य, या वर्गात येईल. या वाद्याचा सर्वांत साधा प्रकार म्हणजे एका लांब दोयाला वेळूची किंवा लाकडाची हातभर लांब पातळ पट्टी वांधून, दोरा वेगाने हवेत फिरवणे. पट्टीच्या फिरण्याने भोवतीची हवा कंप पावते व रों रों आवाज निघतो. जशा वाद्यांची खेळणी मुलांच्या हाती नेहमी दिसतात. शेतावून पक्षी उडवण्यासाठी शेतकरी जशी पट्टी घुमवतात. पण संगीतात जशा वाद्याचा उपयोग कोरे पाहण्यात नाही.

२. वायुप्रेरित वेणू

वायुप्रेरित वाद्यांत एक बंद पोकऱ्यीत वायू भरला जातो आणि काही आडपडदा घालून तो नियंत्रित व स्वनित केला जातो. काही वाद्यांत एक किंवा दोन कृत्रिम पडदे घातले जातात, तर अन्य काही वाद्यांत असा कृत्रिम पडदा दिसत नाही.

(अ) वायुस्वनित वेणू

ज्या वाद्यात एखादा कृत्रिम पडदा घातला जात नाही त्यात वायू एका नवीत शिरतो व नवीच्या एखाद्या आतल्या कागवर आदब्धन आतल्या आत कंपित होतो. साध्या बासरीत वायूच्या प्रवाहाला अडवण्यासाठी खास कोपरा किंवा काठ नसतो; पण चोच असलेल्या बासरीत चोचीच्या पुढे वायूला अडवण्यासाठी तटचिद्र असते. पुंकर मारण्याचे छिद्र व त्याच्या पुढे तटचिद्र याचे स्थान व स्वरूप लक्षात घेऊ वेणूचा विचार करण्यासारखा आहे. परंतु त्यात नावांचा फार गोंधळ माजतो. वेगवेगळ्या प्रकारच्या वेणू सरसकट एकाच नावाने ओळखल्या जातात, बासरी, वेणू, मुरली, वंशी, अलगज, वर्गेर नावे कोणत्याही वेणूला लाग आहेत; मग ती आडवी असो, उभी असो, चोचीची असो की विनचोचीची असो. कानडीतील कोळळ आणि तमिळ व मल्याळी भाषांतील कळळ ही नावेही अशीच सर्वसामान्य आहेत.

(१) (अ) चोच नसलेल्या वेणू आकाराने लांब दांडीसारख्या किंवा गोल असतात. त्यांना एका बाजूला छिद्र असते, त्यातून हवा फुंकरली जाते. दुसरे टोक खुले किंवा बंदही असू शकते. अशा वेणू मुलांच्या खेळण्यांत सापडतात. रिकामी बाटली वाजवणे हा त्यातलाच प्रकार. सामान्यतः सर्व शिट्या या वर्गात मोडतात.

अशा प्रकारच्या वेणूचे अत्यंत प्राचीन स्वरूप म्हणजे पक्ष्याच्या आकाराच्या शिट्या. सिंधु संस्कृतीच्या चन्हददो पेथील उत्खननात अशा शिट्या सापडल्या आहेत (आकृती ६.१). मातीला पक्ष्याचा आकार दिलेला आहे व त्याला एका टोकाला छिद्र आहे. ही शिटी केवळ खेळणे होती की संगीत वाद्य होती हे सांगता येत नाही.

या जातीच्या दुसऱ्या वेणू लोकसंगीतात सापडतात. राजस्थानातील नड व मणिपुरातील फेपले ही यांची उदाहरणे. नड वाद्यात सुमारे ५५ सटीमीटर लांबीची बारीक नवी दोन्ही टोकांना उघडी असते. नवीवर चार छिद्रे स्वरांसाठी असतात. नवी किंचित खाली झुकलेली धरून वादक तोंडाने नवीच्या एका टोकाकूळून हवा फुंकतो व त्याच वेळी गळ्यातून हुंकार देत राहतो. त्यामुळे चार स्वरांच्या धुनेला सूर धरला जातो. फेपले मणिपुर प्रदेशातील महार जमातीचे वाद्य आहे. सुमारे १५ सटीमीटर लांबीची वेळची नवी दोन्ही टोकांना उघडी ठेवतात. स्वरांसाठी नवीवर छिद्रे नसतात. या दोन्ही वाद्यांत फुंकरीचा दाब कमी अधिक करून स्वरांत विविधता आणता येते (आकृती ६.२).

(१) (ब) फुंकण्यासाठी स्वतंत्र छिद्र असलेली वेणू या देशात सर्वक अत्यंत लोकप्रिय आहे. हिलाच शापल्या देशात खोरोखरी वेणू म्हणतात. वेणू, वंशी, बन्सी, बासरी, पावा, मुरली, कोळवी, कुळवी, पिलनकुळवी, पिलनग्रोवरी, वर्गेरे वेगवेगळ्या भाषांतील नावे हिलाच लावतात. तिची लांबी १५ ते ६० सेंटीमीटर असते. बहुधा ती वेळची असते व तिच्यासाठी आसामी वेळ

उत्तम समजला जातो. कधीकधी ती लाकडाची किंवा धातूचीही बनवतात. नवीवर स्वरांसारी चार ते सहा छिंद्रे असतात.

वैदिक साहित्यात वेणूचा उल्लेख आहे. तृणव, नाडी किंवा नाली या वाद्यांचेही उल्लेख आहेत. नाली यमदेवाला प्रसन्न करण्यासाठी वाजवत असत. वैदिक धर्मविधीत वाजवल्या जाणाऱ्या वाद्यमेव्यात तृणवाचा समावेश होता. नंतरच्या सुव-वाळमयात नाडीचा व तृणवाचा, आणि जातक कथांत वेणूचा उल्लेख येतो. नंतरच्या वाळमयात वेणूचे उल्लेख मुबलक आहेत.

वेणूचे चित्रीकरण अंजिटा, अमरावती, शिकार, खजुराहो, वगैरे अनेक टिकाणी आढळते. श्रीकृष्णाची कथा सबंध देशभर लोकप्रिय असल्यामुळे देशाच्या कानाकोपन्यांत त्याच्या बासरीची वर्णने व चित्र-शिल्पे आढळणे स्वाभाविक आहे. वेणू शब्दर लोकांनी निर्माण केली असे म्हणतात. आदिवासी संगीतापासून तो अभिजात संगीतापर्यंत कोणताही बदल न होता जसेच्या तसे राहिलेले कोणते एक वाद्य देशात असेल तर ते वेणू किंवा बासरी हे एकच होय (आकृती ६.३, ६.४, ६.५).

भारतीय संगीतविद्येत वेणूने फार मोलाचे कार्य केले आहे. प्राचीन काळी स्वरसप्तक ठरवण्या-साठी वेणू व वीणा ही दोन वाद्ये प्रमाण घरली गेली होती. 'नारदी शिक्षा' ग्रंथात प्रथमच वैदिक अवरोही व वेणूच्या आरोही सप्तकांचा मेळ घालण्यात आला आहे; तो असा :

यः सामगानां प्रथमः स वेणोर्मध्यमः स्वरः ।

यो द्वितीयः स गांधारस्तृतीयस्तु ऋषमः स्मृतः ॥

चतुर्थः पड्ज इत्याहुः पंचमो धैवतो भवेत् ।

पञ्चो निषादो विज्ञेयः सप्तमः पंचमः स्मृतः ॥

अर्थ : सामवेदगायनातील जो पहिला स्वर तो वेणूचा मध्यम. दुसरा तो गांधार. तिसरा तो ऋषम. चौथा तो पड्ज. पाचवा तो धैवत. सहावा तो निषाद व सातवा तो पंचम समजावा.

या स्वरांचे कोण्टक पुढे दिल्याप्रमाणे होईल :

| वैदिक सप्तक | वेणूसप्तक | आधुनिक सप्तक (उत्तर हिंदुस्थानी) |
|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| प्रथम | .. मध्यम | .. मध्यम (म) |
| द्वितीय | .. गांधार | .. कोमल गांधार (ग.) |
| तृतीय | .. ऋषम | .. ऋषम (रे) |
| चतुर्थ | .. पड्ज | .. पड्ज (सा) |
| पंचम | .. धैवत | .. धैवत (ध) |
| सहावा (अतिस्वर) | .. निषाद | .. कोमल निषाद (नि.) |
| सातवा (कृष्ट) | .. पंचम | .. पंचम (प) |

फुंकरण्यासाठी स्वतंत्र भोक असलेल्या वेणूचा आणखी एक प्रकार आढळतो. त्यात फुंकरण्याच्या इटिंग्राव्यतिरिक्त एक तटचिंचिद्र असते. वाजवताना मुळ्य भोकाच्या कागावर फुंकर न आढळता तटचिंचिद्राच्या कागावर आढळते. अशा प्रकारचे वाद्य अभिजात संगीतात आढळत नाही. पण दोन ग्रामीण वाद्ये या जातीची आहेत. एक म्हणजे गुजराथेतील जोडपावो व दुसरे तमिळनाडूतील नेंडुकुळ.

जोडपावो किंवा वेणो गुजरायेतील गुराखी लोकांजवळ असतात. वास्तविक ह्या दोन बासन्या असतात पण त्या एकीस एक जोडून एकाच मोठया तोंडीत बसवलेल्या असतात. प्रत्येकीच्या तोंडीशी एक तटच्छिद्र असते. मोठया तोंडीत ऊंकले की प्रत्येकीच्या तटच्छिद्रातील काठावर वारा अडतो व आवाज निघतो. त्यामुळे दोन आवाज उत्पन्न होतात. प्रत्येकीला स्वरांसाठी चार चार छिद्रे असतात व त्यांचे स्वर दोन्हीत सारखेच असतात. ह्या बासन्या वेळूच्या किंवा लाकडाच्या बनवतात (आकृती ६.६).

तमिळनाडूतील नेहुंकुळ गुराखी धनगर वगैरे लोकांत आढळते. नेहुं म्हणजे लांब व कुळल म्हणजे वेणू. एकाच लांब वेळूच्या नवीला तीन कांडी असतात. कांडी आतून पोकळ असतात. मधल्या कांडचाच्या तोंडीत एक लव्हाळयाची नवी घालतात; या नवीतून फुंकर घालती जाते. कांडचाच्या दोन्ही जोडांवर वरून छिद्र करतात, त्यामुळे एका कांडचाच्यातील पोकळी दुसन्या कांडचाच्यातील पोकळीशी जोडली जाते. हे छिद्र वरून घातूच्या लहान पत्थाने अंशत: शाकात. खालच्या कांडचाच्यावर स्वरांसाठी आठ छिद्रे असतात. वरचा भाग फक्त सूर घरतो. ही बासरी उभी घरून वाजवतात (आकृती ६.७).

(२) चोचीच्या वेणू: चोचीची वेणू मुख्यतः आदिवासी व जानपद संगीतात वापरतात. अभिजात संगीतात ती बचितच दिसते. हिचा प्रचार देशभर आहे; दक्षिणेत त्या मानाने कमी आहे. ह्याच वेणूला सामान्यतः बासरी म्हणतात.

या वेणूत नवीच्या तोंडाला फुंकरण्यासाठी एक वेगळी निरुंद खाच असते. ही खाच दिसायला बाकदार असल्यामुळे तिला चोच म्हणतात. अशा वेणूला शिंदीची बासरीही म्हणतात. चोचीच्या पुढे नवीवर तटच्छिद्र असते. चोचीतून फुंकरलेली हवा तटच्छिद्राच्या काठांवर आदळन कंपित होते व आवाज निघतो. या बासरीची लांबी सुमारे २० ते ६५ सेंटीमीटर असते. स्वरांच्या छिद्रांची संख्या पाच ते आठ असते.

अलगज किंवा अलगोजा व सातारा ही या जातीची वाढे आहेत. अलगूज पंजाब-राजस्थान-पासून गोदावरीच्या तीरापर्यंत आढळते. अलगूज व सातारा ह्या दोन्ही जोड-बासन्या आहेत. अल-गुजात प्रत्येकीला स्वतंत्र चोच असलेल्या दोन बासन्या एकत्र जोडलेल्या असतात. दोन्ही चोची ओंठांत घरून फुंकर घालती जाते. दोन्हीवर स्वरचिद्रे सारखीच असल्यामुळे दुहेरी स्वर वाजतात. सातारा ही बासरीही राजस्थानातच आढळते. ती अलगुजासारखीच वाजवतात. फरक इतकाच की सातारातील एक नवी फक्त सूर घरते व दुसरीवर स्वर वाजतात. सुराच्या नवीवरील एका किंवा अधिक छिद्रांवर मेण लावून सूर कमी अधिक करता येतो (आकृती ६.८).

ब. ओष्ठस्वनित वाद्य

ओष्ठस्वनित वाद्यात फुंकर घालताना ओठ अशा रीतीने वळवला जातो की हवा कंपित करण्यास त्याचा पडथासारखा उपयोग होतो. परंतु ओठ वळवण्यात फारसा बारकावा येऊ शकत नसल्यामुळे आवाजाला निश्चित नाद प्राप्त होत नाही. त्यामुळे कलात्मक संगीतात या वाद्यांचा उपयोग नाही. पाश्चिमात्य संगीतात दाम्बोन व ट्रंपेट जातीच्या वाद्यांमध्ये कृत्रिम पडदे बसवतात; त्यामुळे निश्चित नाद काढता येतो. भारतातील शंख, शिंग, तुतारी, काहल, वगैरे वाढे या वर्गात येतात.

ओष्ठस्वनित वाद्यांचे दोन गट पडतात : (१) टोकाकडून वाजवली जाणारी व (२) वाजूने वाजवली जाणारी. पैकी वाजूने वाजवली जाणारी ओष्ठस्वनित वेणू क्वचित आढळते.

(१) टोकाकडून वाजवल्या जाणाऱ्या ओष्ठस्वनित वाद्यांचे सर्वांत प्राचीन प्रकार म्हणजे शिंग, शंख, शिपले व हाडे. शंख निसर्गतः घ घडतो व त्याचे वरचे टोक योडेस कापले की त्यात नैसर्गिक छिद्र आढळते. त्या छिद्रात फुंकर घातल्याने शंख वाजतो. प्राण्यांची शिंगे व हाडे त्यांवर काही संस्कार करून पूर्वी वाजवत असत. आजही धातृच्या तुतान्यांना नैसर्गिक शिंगांसारखाच वाकदार आकार देतात व नावही 'शिंग' हेच देतात. आपण येथे अशा वाद्यांना 'तुतारी' म्हणून या.

खांगर्लिंग ही तिबेट, भटान, लडाख ह्या बौद्ध प्रदेशांतील तुतारी आहे. सणासमारंभात ती वाजवतात. ती माणसाच्या मांडीच्या हाडापासून बनवतात. स्त्रीचे हाड अधिक चांगले समजतात; कारण ते हलके व जास्त पोकळ असते. हाडाच्या नवीला एका टोकावर एकच तोंडी असते; पण दुसऱ्या टोकाला दोन तोंडच्या होतात. वादक वरच्या तोंडीतून फुंकतो व खालच्या दोन तोंडच्यांमध्ये बोटे घालन आवाजात विविधता आणतो (आकृती ६. ९).

प्राण्याच्या शिंगांचा तुतारी म्हणन उपयोग जगभर फार प्राचीन आहे. बैलांची व म्हरीची शिंगे सामान्यतः या कामी येतात. शिंगाच्या आतील मांसल द्रव्य काढून निमुळते टोक कापतात, म्हणजे तेथे पोकळीचे भोक उघडे पडते. या भोकातून फुंकरतात. या वाद्याला 'शिंग'च म्हणतात. संस्कृतातील 'शृंग', तमिळ-कानडीतील 'कोम्बू' व तेलुगूतील 'कोम्म' ही सर्व नावे समानार्थक आहेत. शिंगाचा उपयोग पूर्वी शिकारीत व लढाईत करीत असत. सैनिकांना हाक देणे, विजय घोषित करणे किंवा शिकार सापडल्याचे जाहीर करणे, शिंग वाजवून होत असे.

घातवी शिंगे नंतर आली. त्यांच्यात तीन आकारमेंद्र दिसतात : सरळ, अर्धगोलाकार व सर्पाकार. त्यांची मापेही वेगवेगळी असतात. तथापि सर्व शिंगे एका टोकाकडून वाजवली जातात; व जिकडून वाजवली जातात ते टोक वारीक असून पुढे शिंग रुंदावत जाते व दुसऱ्या टोकाला रुंद पोकळी असते. सर्वं शिंग एकाच सलग तुकड्याचे असू शकतो किंवा दोन तीन तुकडे एकाला एक जोडलेले असू शकतात.

सरळ आकाराच्या तुतान्यांमध्ये दक्षिणेतील 'तिरुचिन्नम्' विशेष महत्वाची आहे. कारण तच्यामुळे भारताचे इजिप्तशी संबंध प्रस्थापित होण्याची शक्यता आहे. सालखच्या मते इजिप्त व असौरियामधील तुतारीशी तिरुचिन्नम् चे फार साम्य आहे. तिरुचिन्नम् जोडवाच्य आहे. त्यात सुमारे ७५ सेंटीमीटर लांबीच्या दोन निमुळत्या पितळी नळ्या तोंडाशी जोडलेल्या असतात. हे वाद्य धार्मिक विधीत वाजवतात. भारतातून हे वाद्य जावा बेटात गेले. जावातील चंडी जावी येथील शिल्पात (इसवी तेरावे शतक) त्याच्या प्रतिमा आढळतात.

तमिळाडीतील एककाळम्, विहारातील ओराँव जमातीचे भेर, उत्तर मारतातील काहल व तुरही ह्या सर्व सरळ तुतान्या आहेत. एककाळम् पितळेचे किंवा तांब्याचे बनवतात. त्यात चार तुकडे एकाला एक जोडलेले असतात. पुढचा तुकडा आधीच्यापेक्षा अधिक रुंदावत जातो. भेर सुमारे १०५ सेंटीमीटर लांबीची, छिद्र आरपार असलेली व दुसऱ्या टोकाला रुंदावत जाणारी वारीक नवी असते. फार लांब असल्यामुळे वाजवताना तिला वेळूच्या कांडाचाचा टेकू देतात. काहलाचा प्राचीन उल्लेख 'रायापसेनीय' ग्रंथात 'काहली' नावाने आढळतो. तुरहीचा उल्लेखी 'तुरीय' नावाने प्राचीन ग्रंथांत सापडतो. जातक कथांमध्ये जो 'तुरीय' वाद्याचा उल्लेख आहे

तो एकाच वाद्याचा नसून अनेक तुतान्यांच्या कुतपाला अगुलळ्यानुसारा असावा असा तर्क आहे. कौटि-ल्याच्या अर्थशास्वात 'दूर्य' शब्द एक वाद्य व वादनकिया या दोन्ही अर्थानी आला आहे; हे वाद्य तुतारी असावे असा समज आहे. वेगवेगळ्या लांबीच्या व निमुळतेपणाच्या सरळ तुतान्यांची चित्रे अंजिगा व देवलान (बारावे शतक) येथे आढळतात. लांब काहलाचे एक सुंदर शिल्प उडिसात कोणार्क मंदिरात आहे. सध्या घोडऱ्याशा नामभेदाने तुरही देशात अनेक तिकाणी दिसते. राजस्थानी व गुजराठी भाषेतील तुरी किंवा भौंगल, मराठीतील तुतारी, कानडीतील तुतूरी, राजस्थानातील कर्णा, गुजराठेतील कर्णात व हिमाचल प्रदेशातील कर्णा ही सर्व तुतारीचीच विविध रूपे आहेत. कर्णा प्रभृती नावाचे सुमेर देशातील 'कवर्णा' नावाशी साम्य लक्षात घेण्यासारखे आहे. लडाख, भूतान व तिबेट प्रदेशांतील 'थुंचेन' नावाची तुतारी तर सुमारे १६० सेंटीमीटर लांब असते. तिच्याहून कमी लांबीचीही थुंचेन अस शकते. ती तांब्याची व चांदीची बनवतात व लामा लोक सणासमारंभात वाजवतात. बहुधा थुंचेन नेहमी जोडीने वाजवली जाते. तिची लांबी व वजन वादकाला पेलता येण्यासारखे नसल्यामुळे एका लाकडी घोडीवर टेवून ती वाजवतात (आकृती ६. १०, ६. ११).

दक्षिण भारतातील ग्रामीण भागात विवाह वगैरे समारंभांमध्ये जी कोम्बू किंवा कोम्मू वाजवतात तिचा आकार चपट्या अर्धवर्तुळासारखा (C) असतो. तिच्या आकारावरून व नावावरून दिसते की मुळात ती प्राण्यांच्या शिंगांपासून बनवत असावेत. एकापेक्षा दुसरा अधिक रुंद होत गेलेला, असे तीन ते पाच तुकडे एकत्र जोडन तिचा अर्धगोल आकार तयार होतो. फुंकण्याचे टोक वारीक असून त्याच्या तोँडीवर फुंकण्यासाठी वेगळी मुखनलिका बसवलेली असते. दुसऱ्या टोकाला रुंद पसरट कर्णा होतो (आकृती ६. १२).

सर्पाकार तुतारीही देशभर पसरली आहे. ती पितळेची, तांब्याची किंवा चांदीची बनवतात. एक लहान व एक मोठा असे दोन अर्धगोल परस्पर उलट्या अंगाने एकाला दुसरा जोडला म्हणजे ह्या तुतारीचा सर्वसामान्य आकार तयार होतो (S). या तुतारीची लांबी ११५ सेंटीमीटरच्या वर असते. वेगवेगळ्या प्रदेशांत तिची नावे बदलतात. हिमाचल प्रदेशात नरासिंगा, मध्य प्रदेशात रामसिंगा, महाराष्ट्रात शिंग किंवा तुतारी, तमिळनाडूत कोणकोम्बू, राजस्थानात वर्मू, अशी विविध नावे आहेत (आकृती ६. १३).

तुरही, तुतारी, शिंग, कोम्बू, वगैरे नवे सरळ, अर्धगोलाकार किंवा सर्पाकार असा मेद दाखवत नाहीत.

सर्पाकार तुतारीचा आणखी एक प्रकार आहे. त्यात सर्पाप्रमाणे अडीच तीन वाकणे असतात; इतकेच नव्हे तर समोर सर्पाच्या उघडऱ्या जवऱ्याचा आकार असून त्यात चिरलेली जीमीही असते. अशा तुतारीला 'नागफणी' म्हणतात. गुजराठ-राजस्थान प्रदेशांतील ग्रामीण संगीतात ती आढळते. तिची बनावट पितळी असते (आकृती ६. १४).

सांचीच्या शिल्पात एक वेगळीची तुतारी रेखलेली आहे. दोन सैनिक दोन लांब तुतान्या उम्हा घरून फुंकत आहेत. फुंकण्याच्या तोँडीशी किंचित वाक आहे. दुसरे टोक रुंद असून त्याला कोणा प्राण्याच्या उघडलेल्या जवऱ्याचा आकार दिलेला आहे (आकृती ६. १५).

शंख फार प्राचीन वाद्य आहे. पण ते संगीतात वापरले जात नाही. त्याचा उपयोग उच्च घोषासाठी किंवा तीर्थ रेवण्यासाठी व पूजेत करतात. रणघोषासाठी शंखाचा उपयोग भारतात प्रसिद्ध

आहे. महाभारत काळी कृष्णाजवळ 'पांचजन्य' नावाचा शंख होता व अर्जुनाच्या शंखाचे नाव 'देवदत्त' होते. लाकड व धातृ वाद्यांसाठी जसजशी उपयोगात आली तसेतसे शंखांच्या जागी शिंगे व तुतान्या आल्या. जिथे शंख सुलभ नसत तेथे शिंगे व तुतान्या वापरत असावेत.

हिंदूना शंख पूज्य वाटतो; म्हणने तो देवहान्यात ठेवतात व पूजेच्या वेळी वाजवतात. खरा शंख मिळाला नाही तर चांदीचा शंख बनवतात. पुराण-कथ्यांत शंखाचा उल्लेख येतो. भगवान विष्णूच्या हातातील चार आयुधांत शंख आहे. विष्णूला शंखमृत म्हणतात. काही वैष्णव जन शंखाकृती चंदन लावतात.

शंखाचा संबंध समुद्राशी जोडणे स्वामाविक आहे. शंख समुद्रात सापडत असल्यामुळे, समुद्र-किनाऱ्यावर निर्माण क्षालेल्या संस्कृतीत शंख प्रथम वापरला जात असावा. तथापि समुद्रापासून लांब वसलेल्या पेरु देशातही शंख सापडतो. संस्कृतात शंखाला 'जलज'ही म्हणतात व समुद्राला 'शंखिन्' एक नाव आहे. शंखाचा स्वामी भगवान विष्णू क्षीरसागरात वास करीत असे, असे पुराणे सांगतात.

रामायण-महाभारतात शंखाचे उल्लेख आहेत. सांची, अंजिठा, अमरावती, भारहूत, नागार्जुन कॉडा, वगैरे ठिकाणी शंखाच्या शिल्प चित्र प्रतिमा आढळतात.

शंख वाजवण्याच्या तीन तन्हा आहेत. टोकाकडून वाजवणे, बाजूने वाजवणे आणि तोंडीत मुखनलिका बसवून वाजवणे. शंखाची तोंडी वर असली म्हणजे टोकाकडून वाजवता येते. तोंडी शंखाच्या पोटावर असेल तर बाजूने वाजवावा लागतो. सामान्यतः वरच्या तोंडीतूनच शंख वाजवला जातो. बाजूने वाजणारा शंख भारतात पाहण्यात नाही. मुखनलिकेचा शंख भारहूतच्या शिल्पात कोरलेला आहे.

शंख वाजवताना श्वास नियंत्रित करणे व सूर काढणे कष्टाचे असल्यामुळे वाद्य म्हणून शंख तग घरू शकला नाही. शिवाय त्याचा आवाजही संगीतयोग्य नाही. तथापि काही माणसे शंखातून सुंदर आवाज काढताना मी ऐकली आहेत (आकृती ६. १६, २. २).

(२) काही ओष्ठस्वनित वाद्ये एका बाजूने वाजवली जातात. पण अशी वाद्ये विरळ आहेत. बाजूने वाजवले जाणारे शंख काही देशांत सापडतात. भारतात उडिसातील 'सिंग' हे एकच बाजूने वाजवले जाणारे वाद्य मला आढळले. हे वाद्य म्हशीच्या शिंगाचे असते. त्याच्या बारीक टोकाच्या बाजला एक भोक केलेले असते; त्यात फुंकरतात.

(क) कृत्रिम पत्तीचे वाद्य

आतापर्यंत विवेचिलेल्या वायुप्रेरित वाद्यांमध्ये वायु नियंत्रित करण्यासाठी काहीही कृत्रिम पडदा घातलेला नव्हता. वायुस्वनित वाद्यांमध्ये फुंकरण्याच्या छिद्राचे काठच पडधासारखे अटकावाचे काम करतात. ओष्ठस्वनित वाद्यांमध्ये ओठ वायला अटकाव उत्पन्न करतात. परंतु अशीही बरीच वाद्ये आहेत की ज्यांत वायला कंपित करण्यासाठी पडदा म्हणून कृत्रिम पत्ती बसवलेली असते. या पत्तीचा वायुच्या नवीतील प्रवाहावर काही परिणाम होत नाही. सुराचा उंचनीचपणा वायुच्या प्रवाहावर अवलंबून असतो; या पत्तीवर नव्हे. पत्तीचा उपयोग फक्त वायूला कंपित करून मुखर करण्यासाठी होता. म्हणजे अशा वाद्यांत वायू नादजनक असतो, नादकारक नव्हे.

કૃતિમ પત્તી દોન પ્રકારચી અસતે: યદયડણારી વ મુક્ત, યડયડણારી પત્તી મહણજે લાકડાચા, વેલ્ડ્ચા, વેતાચા કિવા ધારૂચા લહાનસા પાતળ પત્રા વેળુંચ્યા તોંડીત અશા રીતીને બસવલેલા અસતો કો તો તોંડીચ્યા કાટાવર થડથડત રાહતો. અર્થાત પત્તીચા તુકડા તોંડીચ્યા મેગેપેક્ષા કિચિત મોઠા અસતો વ તો તોંડીવર પડદ્યાપ્રમાળે સતત ઉઘડણાપ કરીત રાહતો. ગારુડચાચી પુંગી, તારપો, વગેરે વાદ્યાંત અશી પત્તી અસતે. સનઈ વ નાગસ્વરમ યા વાદ્યાંત દોન પાતળ પત્રે એકમેકાંત કિચિત અંતર ઠેવું બસવલેલે અસતાત વ તે એકમેકાંવર યદયડતાત. ઉલટ મુક્ત પત્તી તોંડીચ્યા મેગેપેક્ષા કિચિત લહાન અસતે વ ત્યામુલે તી, તોંડીચ્યા કાટાવર આધાત ન કરતા, ત્યા મેગે થરથરત રાહતે, બાજાચા પેટીત અશા મુક્ત પત્તીચા પ્રયોગ હોતો.

(૧) યદયડણારી પત્તી અસલેલ્યા કાહી વાદ્યાંમધ્યે એકવ પત્તી અસતે તર કાહીંમધ્યે દોન અસતાત.

(અ) એક પત્તી અસલેલ્યા વાદ્યાચે ઉત્તમ ઉદાહરણ મહણજે ગારુડચાચી પુંગી, ઉત્તરેત હે વાદ્ય પંગી, બીન, તુંબી, નાગસર, સપેન્યાચી બન્સી વગેરે નાવાંની ઓબ્ખલે જાતે; તર દક્ષિણેત ત્યાલા નાગસ્વરમ, મહુડી, પુંગી, પાંબાણી કુલ્લ વગેરે નાવે આહેત. નાગસ્વરમ હેચ નાવ દક્ષિણેત સનઈસારછા દોન પર્ચીચ્યા એકા વાદ્યાલાહી આહે. મહુડી હે નાવહી મોહરી, મોરી, મહુવરી, મધુકરી, આદી દોન પર્ચીચ્યા વાદ્યાંચ્યા નાવાંસારહે આહે. યદયડણાન્યા પત્તીચ્યા સર્વચ વાદ્યાના નાગસર (નાગસ્વરમ) વ મોહરી હી નાવે સરસકટ દિલી અસણ્યાચી શવયતા આહે. નાગસ્વરમ વાદ્યાચા સાપાંશી ખેળણાન્યા ગારુડી, સપેરા, વગેરે લોકાંશી સાંસ્કૃતિક સંબંધ એકા કાઢી અસાવા હે ત્યા વાદ્યાચ્યા નાવાવરૂન સ્પષ્ટ આહે. પુરે દોન પર્ચીચ્યા વાદ્યાલા હે નાવ ચિકટલે અસાવે. ઉત્તરેત બીન એક તંતુવાદ્યાહી આહે.

નાવાંત કાહીહી મેદ અસલે તરી યા વાદ્યાચી રચના દેશભર સારખીચ અસતે. એક લાંબોલ્લા તુંબાચા વેલ્ડ્ચા દોન નળદ્યા ખાલી જોડતાત. યા તુંબાચા ઉપયોગ હવા ભરુન ટેવણ્યાસારી હોતો. તુંબાચા વરચ્યા ઝંગાલ એક લહાનશી નંબી આત ઘુસવલેલી અસતે. હ્યા નંબીચ્યા વરચ્યા તોંડીતુન વાદક ફુંકરતો. આ મરલેલી હવા તુંબાચા પોટાત જમા હોતે વ ખાલચ્યા દોની નળદ્યાંતુન બાહેર પડતે. ખાલચ્યા પ્રત્યેક નંબીચ્યા તુંબાચા ખુપસલેલ્યા તોંડીત એક એક પત્તી બસવલેલી અસતે, તિચ્યાવરૂન હવા બાહેર પડતાના આવાજ નિઘતો. યા દોનપૈકી એક નંબી ફકત સૂર ઘરતે વ દુસ્ન્યા નંબીવર સ્વરાંશી છિદ્રે અસતાત. અલીકડે કાહી પુંગ્યામધ્યે એક તિસરી લાંબ નંબી જોડલેલી અસતે; તિચેહી કાર્ય સૂર ઘરણાપુરતેચ અસતે (આકૃતી ૬. ૧૭).

ગુજરાથ-મહારાષ્ટ્ર પ્રદેશાંત આદળણારે તારપો કિવા તારપૂ વાદ્ય પુંગીચીચ સુધારલેલી આવૃત્તી મહણતા યેઈલ. યા વાદ્યાત લહાન તુંબાએવજી મોઠ ભોપણા અસતો. ફુંકરણ્યાસારી ભોપલ્યાચા ટિંડ્ર, કરુન ત્યાત એક લહાનશી સુખનલિકા બસવતાત. હે ટિંડ્ર કથીકથી ભોપલ્યાચા વરચ્યા ટોકાલા અસતે તર કથી પોટાવર અસતે. ખાલચ્યા બાજુલા પુંગીપ્રમાળેચ/ દોન નળદ્યા જોડલેલ્યા અસતાત; ત્યાપૈકી એકીવર સ્વરાંસારી તીન તે પાચ ટિંડ્ર અસતાત. નળદ્યાંચ્યા ખાલચ્યા ટોકાલા ઘનિન્ધેપણાસારી તાડાચ્યા પાનાંચા કર્ણા જોડલેલા અસતો, ખેર મહણજે વાદ્યાચે નાવચ તાડાપાસુન ઘેતલે અસાવે. તારપો વાદ્યાંત દોન આકાર અસતાત. મધ્યમ આકારાચ્યા તારપોલા મરાઠીત ઘોધા મહણતાત. મોઠ તારપો સુમારે દોન મીટર લાંબ અસતો વ ત્યાલા મરાઠીત ખોંગાડા મહણતાત. ગુજરાથેત લહાન તારપોલા ડોબ્ર મહણતાત. મહારાષ્ટ્રાત વારલી લોકાંમધ્યે વ ગુજરાયેત બલસાડ વ સુરત જિલ્લાંતીલ આદિવાસીમધ્યે હે વાદ્ય આદળતે. માદ્રાપદ-આશિવન મહિન્યાંત શેતાત ભાત

पिकले की वारली मुले-मुली तारपोच्या साथीवर नाचतात व तारपो वाजवण्याच्या शर्पंती खेळतात (आकृती ६. १८).

उत्तर भारतातील मसक व दक्षिणातील तुती किंवा तित्ती ही वाद्ये पुंगीचीच मावडे आहेत. ही भारतातील बँगपाईप म्हणायला हरकत नाही; तेलगू भाषेत 'तित्ती' शब्दाचा अर्थ 'पिशवी' असाच आहे, पुंगीचे व तारपो वाद्यांचे पोट भोपळ्याचे असते तर मसक व तुती वाद्यांत ते काटडच्या पिशवीचे बनवतात. शेरडाचे सबंध काटडे पिशवीसाठी वापरतात. पिशवीच्या वरच्या अंगाला एक लहान नवी जोडलेली असून तिच्यातून वरून फुंकतात. पिशवीच्या खालच्या अंगाला दोन वेळूच्या वारीक नव्या जोडलेल्या असतात व पिशवीत घुसलेल्या त्यांच्या तोंडीत एक एक पत्ती बसवलेली असते. पुंगीप्रामाणेच एक नवी सूर धरण्यासाठी व दुसरी सूर वाजवण्यासाठी असते. स्वरांसाठी सहा छिंद्र असतात (आकृती ६. १९).

(ब) दोन पत्तीच्या वाद्यांमध्ये सर्व 'मुखवीणा' म्हणवणारी वाद्ये येतात. दोन्ही पत्ती एक-मेकींत थोडे अंतर राखून धातूच्या वारीक नवीत बसवतात व ही नवी तोंडात घरून फुंकतात. नवी वाद्याच्या वारीक तोंडीत बसवतात. पत्ती सामान्यतः ताडाच्या किंवा वेताच्या लहानशा पातळ तुकडच्याची असते. पत्तीला तेलुगूत आकू, तमिळमध्ये सीवाली व कानडीत पीपी म्हणतात.

मुखवीणा सामान्यतः दुसऱ्या टोकाला काहीशी रुदावत गेलेली लांब नवी असते. सुंदरी सारख्या वाद्यात ही नवी २५ सेंटीमीटर तर बारी नागस्वरमध्ये १० सेंटीमीटर लांब असते. तिच्यावर स्वरांसाठी सात छिंद्रे असतात. शिवाय या छिंद्रांच्या उलट्या अंगाला, सूर मिळवण्यासाठी चारपाच छिंद्रे काही वाद्यांत केलेली असतात. ह्या सहाय्यक छिंद्रांपैकी आवश्यक तितक्या छिंद्रांवर मेण लावून वाद्य सुरात विळवता येते. भारतीय मुखवीणांना स्वर-रंगे दावण्यासाठी वेगळे चाप नसतात; पाश्चिमात्य क्लेरिअँनेटसाराह्या मुखवीणांना मात्र चाप असतात.

मुखवीणांचे आकार व प्रकार अनेक आहेत व स्थलकालपरत्वे त्यांची नावेही अनेक आहेत. सामान्यतः मुखवीणा, मोहरी किंवा मोरी, नागस्वरम् किंवा नायनम् व ओन्तू ही या वर्गातील वाद्य दक्षिणेत आणि सनई, सुरनई, मोहरी, तुती, नफेरी व सुंदरी ही वाद्ये उत्तरेत आढळतात. कर्नाटकात मुखवीणेला 'काहळे' म्हणनही संबोधातात. वादक वहूधा एकच वाद्य एका वेळी वाजवतो. तथापि एका वेळी दोन मुखवीणा तोंडात घरून वाजवण्याचेही प्रकार घडतात.

नागस्वरम् ला तमिळनाडुमध्ये 'मेळम्' व कर्नाटकात 'ओलग' म्हणण्याचाही प्रधात आहे. वास्तविक मेळम् अनेक वाद्यांच्या संचाला म्हणतात. परंतु संचात नागस्वरम् प्रमुख वाद्य असल्यामुळे त्यालाच ते नाव दिले जाते. तोच प्रकार 'ओलग'च्या वावतीत. ओलग म्हणजे राजदरबार. दरबारी संगीतात नागस्वरम् ला प्रमुख स्थान होते म्हणून नागस्वरम् लाच ओलग नाव पडले.

मुखवीणा वेणूइतकी प्राचीन दिसत नाही. पण तिचा प्रचार मात्र सध्या देशभर आहे.

मुखवीणा हे केवळ वर्गवाचक नाव नसून, त्या नावाचे एक स्वतंत्र वाद्यही होते असे तेलुगू कवी पालकुरिकी सोमनाथाच्या (१२-१३वे शतक) काव्यावरून दिसते. हे वाद्य नागस्वरमध्ये लहान मावळ असावे. नागस्वरमध्ये उल्लेख तेलुगू स्कंद पुराण, श्रीनाथाचे क्रीडामिरामम् (१४ वे शतक) व अहोवलाचे संगीत पारिज्ञात (१७ वे शतक) या ग्रंथांत सापडतात. परंतु हे उल्लेख तपासून पाहता, ते त्या नावांनी आज उपलब्ध असलेल्या वाद्यांबद्दलच आहेत अशी खात्री देता येत नाही.

उदाहरणार्थ आज दक्षिणेत उपलब्ध असलेले मुख्यीणा नावाचे वाढ दोन पत्तीचे व लाकडी बांधाचे आहे; पण अठराव्या शतकातील 'संगीतसार' ग्रंथात वर्णन आहे की मुख्यीणेत वेळूच्या एका लहान नवीला भूर्जपत्र गुंडाव्यत असत.

सनई भारतात मध्यप्रवेतील मुसलमानी देशांदून 'आली असा समज आहे, इराणी 'सुना' भारतात येऊन सनई झाली असे म्हणतात. पूर्वी 'सुरू-नाई' नावाचे एक मंगोली वाढही होते. 'संगीत-सार' ग्रंथात 'सुनारी' नावाच्या वाढाचे वर्णन आहे. ते बहुधा महाराष्ट्रातील सध्याच्या सुंदरीचे जसावे. सुंदरी ही सनईची लहान आवृत्ती म्हणता येईल.

सर्व मुख्यीणांची बनावट व वाजवण्याची पद्धत सारखीच आहे. फरक पडतो तो फक्त त्यांच्या आकारमानात व बारीक तपशिलात. मुख्यीणेत मुळ्यत; दोन महत्त्वाचे भाग असतात : एक पत्ती व दुसरा वाढाची नवी. पत्ती दोन असून त्या परस्पर किंवित अंतर ठेवून एकत्र बांधलेल्या असतात. ही जोडपत्ती वाढाच्या तोंडीत सरळ बसवतात किंवा प्रथम घातूच्या मुखनलिकेत बसवून नंतर ती मुखनलिका वाढाच्या तोंडीला लावतात.

वाढाची नवी म्हणजे त्या वाढाचे प्रधान अंग असून तिचा उपयोग नाद धुमवण्यासाठी होतो. ती सरळ लांबीची असून एका टोकाला बारीक व दुसऱ्या टोकाकडे जरा रुदावत जाते. बारीक टोकाकडून ती फुंकरली जाते. ती सामान्यत: लाकडाची बनवलेली असते; पण ती घातूचीही असू शकते. नागस्वररम्यी नवी तर चांदीची किंवा सोन्याचीही करतात. नवीच्या रुद टोकाला आवाज फेकण्यासाठी कर्णा असतो. तो नवीच्या लाकडाचाच असतो, किंवा सनईसारख्या वाढात घातूचा कर्णा बसवतात.

वाढाच्या नवीवर स्वरांसाठी सात छिद्रे असतात. बोटांनी ती उघडून किंवा झाकून स्वर वाजवले जातात. नागस्वररम्य वाढात वरच्या सात छिद्रांखेरीज खालच्या अंगाला पाच छिद्रे असतात; त्यांपैकी एक दोन छिद्रांवर मेण लावून नागस्वररम्या सुर कमी-अधिक लावता येतो.

वेणूप्रमाणेच मुख्यीणाही आदिवासी संगीतापासून अभिजात संगीतापर्यंत संचार करतात. मुळ्यत: धार्मिक व सामाजिक समारंभात त्या वाजवल्या जातात. मुख्यीणा मंगल वाढ मानले जात असल्यामुळे सर्व मंगल प्रसंगी ते वाजवले जाते. दक्षिणेत मंदिरांमध्ये नागस्वरम्ला मोठा मान आहे. महाराष्ट्रात तोच मान सनई-चौधड्याला आहे. उत्तर भारतात सनई दरबारी वाढ आहे. प्रभाती व सायंकाळी ते दरबारात वाजवले जाई. अलीकडे सनई-नागस्वरम्ला अभिजात संगीतात मान मिळाला आहे (आकृती ६.२०, ६.२१).

(२) मुक्त पत्तीचे वाढ : आतापर्यंत वर्णिलेल्या बंद वाढांच्या वेगवेगळ्या प्रकारांमध्ये एक गोष्ट सर्वांना लागू होती; ती म्हणजे वायू कंपित होऊन आवाजाला कारणीभूत होत असे. नवीतील वायुप्रवाहाचे वजन व लांबी आवाजाची उच्चनीचता नियंत्रित करीत असत. पत्तीचा उपयोग पड्यासारखा होत असे व नवीतील वायूच्या वजनामुळे पत्ती हलत असे. पण काही वाढे अशी आहेत की त्यांत वायूच्या दाबामुळे पत्ती स्वत: कंपित होते पण आवाजाची उच्चनीचता वायूच्या वजनावर किंवा लांबीवर अवलंबन न राहता पत्तीची लांबी, आकारमान व ताण यांवर अवलंबून राहते. ही वाढे म्हणजे मुक्त पत्तीची वाढे होत. आधीच्या वाढांत वायुप्रवाहाची लांबी नवीवरील स्वर-छिद्रे उघडून किंवा बंद करून कमी-अधिक होत असे; म्हणजे वायूप्रवाह नियंत्रित करणारी सर्व छिद्रे एकाच नवीवर असत व त्यांचा पत्तीशी संबंध नसे. पण मुक्त पत्तीच्या वाढात प्रत्येक स्वरासाठी

स्वतंत्र पत्ती असते, आणि या पत्तीतून हवा गेली म्हणजे पत्ती कंपित होते व आवाज निघतो. वीणेच्या परिभाषेत बोलायचे तर तोकळ मानाने असे म्हणता येईल की, एकाच तारेवर वेगवेगळ्या स्वरांचे पडदे सतारीप्रमाणे लावावेत असा इतर वाद्यांचा प्रकार होता, परंतु मुक्त पत्तीच्या वाद्य मात्र प्रत्येक स्वरासाठी स्वतंत्र तार असलेला स्वरमंडल वाद्यासारखी आहे.

मुक्त पत्तीचे सर्वांत साधे वाद्य म्हणजे पिपाणी. तिला दक्षिणेत पीपी व राजस्थानात बोली किंवा पिपेरी म्हणतात. राजस्थानातील कळसूबी बाहुल्यांचा खेळ दाखवणारे लोक खेळाचे वेळी पिपेरी वाजवतात. कोणत्याही दोन सपाट वस्तूच्या मध्ये पातळ पान किंवा रवराचा पापुद्रा घालून फुंकले की पिपाणी होते. पिपेरीत सात आठ सेंटीमीटर लांब व एक सेंटीमीटर रुंद अशा वेळूच्या दोन पट्ट्यांमध्ये पातळ पान किंवा रवरी तुकडा ठेवतात. पट्ट्या तोंडात घरून कुंकल्या की आतील पाते थरथरते व आवाज निघतो. देशभर अशा पिपाण्या आहेत.

मुक्त पत्तीचे हे तंत्र प्रगत अवस्थेत गेले म्हणजे पानाएवजी पितळेचे पातळ पाते पत्ती म्हणून वापरले जाते. एका निरुंद चौकटीवर हे पाते खिळ्याने एका टोकाला ठोकून बसवतात. हे पाते चौकटीच्या काठांना स्पर्श करीत नाही; चौकटीतील भैंगेत थरथरते. म्हणनंच याला मुक्त पत्ती म्हणतात. वाजाच्या पेटीत प्रत्येक स्वरासाठी एक अशा चौकटीची मालिका लाकडी पटीवर बसवलेली असते. पत्तीच्या ह्या विशिष्ट रचनेमुळे असे वाद्य वास्तविक घन वाद्यांच्या वर्गात घातले पाहिजे. कारण वाद्य-वर्गीकरणाचे पहिले तत्त्व असे आहे की जो घटक नाद उत्पन्न करतो त्या घटकवरून वाद्याचा वर्ग ठरवला पाहिजे. परंतु मुक्त पत्तीचे वाद्य सुपिर वाद्यांच्या वर्गात घालण्याचे कारण असे की पत्तीला कंपित करून नाद उत्पन्न करण्यास हवेचे संचलन कारणीभूत होते. शिवाय हे वर्गीकरण परंपरेला घरून आहे.

आपल्या देशात मुक्त पत्तीचे सर्वांत लोकप्रिय वाद्य म्हणजे हार्मोनियम किंवा बाजाची पेटी. तोंडाने वाजवण्याचा आर्गन व अँकॉर्डियन ही वाद्येही आपल्या देशात प्रचलित आहेत. ही सर्व वाद्ये पाशिचमात्य संगीतातून आपल्याकडे आली आहेत. गेल्या शतकाच्या शेवटी शेवटी बाजाची पेटी भारतात आली असावी. मौखिक अर्गन मुलांचे खेळणे बनला आहे. अँकॉर्डियन फिल्मी संगीतात व आधुनिक वाद्यवृद्धात आढळतो. गेल्या दहा-वीस वर्षांत अँकॉर्डियन आधुनिक तरुणांचे प्रिय वाद्य बनले आहे. बाजाची पेटी तर ग्रामीण संगीतापासून अभिजात संगीतापर्यंत सर्वत्र ठाण मांडून बसली आहे.

मुक्त पत्तीचे तंत्र प्रथम चीनमध्ये होते व तेथून ते अठराव्या शतकाच्या उत्तरार्धात रशियामार्कात युरोपात गेले असे म्हणतात. चीनमध्ये 'शेंग' नावाचे असे वाद्य आहे. त्याचे जपानी नाव 'शो' आहे. या वाद्यात हवा बंद करण्यासाठी एक लाकडी पेटी असून तिच्यात वेगवेगळ्या स्वरांच्या तेरा किंवा अर्धिक नव्यांचा ठेवलेल्या असतात. प्रत्येक नवीत एका एका स्वराची एक एक पत्ती बसवलेली असते. ह्या नव्यांचा खालचे टोक पेटीच्या आत व वरचे पेटीच्या बाहेर, अशा रीतीने अर्धवर्तुळाकार खोवलेल्या असतात. शेंगचा एक मौखिक प्रकार लाझोस व ब्रह्मदेशात आढळतो. त्यात हवेसाठी बंद पेटी नसते. एका नवीत एका स्वराची पत्ती, अशा अनेक नव्यांचा एका सरळ रेषेत एकत्र बांधून एका लाकडी बंद पोकळीत एका बाजूने बसवतात व या पोकळीत दुसऱ्या बाजूने फुंकतात.

भारतात मणिपूर प्रदेशात याहून साधे 'खुंग' नावाचे वाद्य आहे. त्याचा आवाज मधुर असतो. मणिपूर लाझोस-ब्रह्मदेशांना जवळ आहे हे लक्षात घेता खुंग भारतातून लाझोस-ब्रह्मदेशात व पुढे

चीनमध्ये गेले असण्याची शक्यता आहे. उलटकी चीन ब्रह्मदेशातून खुंग मारतात आले अंसणेही अशक्य नाही. खुंगमध्ये एका लहान तुंब्याला त्याच्या गळवाशी फुंकरण्यासाठी वेताची किंवा वेळूची बारीक नवी बसवतात. तुंब्याच्या खालच्या अंगाला पका रेपेत तीन अशा सहा नव्या लावतात. प्रत्येक नवीच्या खालच्या तोंडीत एक पती बसवलेली असते व ती तोंडी तुंब्याच्या पोटात घुसवलेली असते. अलीकडच्या खुंगमध्ये पती म्हणून धादूचा पापुद्वा वापरतात. प्रत्येक नवीवर एक लहान छिढ्र असते. वाजवताना ज्या नवीतून आवाज हवा असेल तिच्यावरील छिढ्र बोटाने बंद करावे लागते. छिढ्र बंद केले नाही तर पती वाजावी इतका हवेचा दाव तयार होत नाही. प्रत्येक नवीच्या खालच्या तोंडीवर आवाज दावण्यासाठी वेळूची किंवा फळांच्या टरफलांची टोपणे असतात. (आकृती ४. १५).

मौखिक आँगन चीनमध्ये न्यू-क्वां वादशहाने (इसवी पूर्व ३०००) प्रथम शोधून काढला असे म्हणतात. पण 'शेंग'चा पहिला ग्रांथिक उल्लेख इसवी पूर्व पहिल्या शतकापेक्षा जुना नाही आणि शेंगचे पहिले चित्र इसवी सन ५५१ मधील आहे. अतराच्या शतकात जोहानन वाइल्ड नावाच्या इंग्रजाला रशियात सेंट पिटर्स्बर्ग येथे एक चिनी मौखिक आँगन सापडला होता. त्यावरून मुक्त पतीचे तंत्र एकोणिसाच्या शतकात युरोपीय वाच्यांमध्ये अवलंबिण्यात आले. तेहापासून अँकॉडियन, हार्मोनिका, वगैरे अनेक प्रकारची मुक्त पतीची वाद्ये प्रचारात आली आहेत. युरोपीय लोकांचा भारतात प्रवेश झाल्यावर ही वाद्ये युरोपातून भारतात आली.

बाजाच्या पेटीत दोन घटक महत्वाचे असतात : स्वरांची पती व हवेचा भाता. आवाज निघतो तो पतीतून. पतीत मरल्या जाणाऱ्या हवेला नियंत्रित करण्याचे काम भाता करतो.

प्रत्येक स्वरासाठी एक लांबट चौकट असते व तिच्यावर खिळ्याने पतीचे एक टोक घृष्ट बसवलेले असते. चौकटीच्या खाचेत पती खालीवर होऊ शकते. ह्या स्वरचौकटी एका जोळीत एका फळीवर चिकटवतात व ती फळी पेटीत अशा रीतीने बसवतात की भात्यातून येणारी हवा त्या फळीतून शिरेल. उच्च प्रतीच्या स्वरचौकटी अगदी अलीकडच्या काळापर्यंत फान्स व जर्मनीतून येत असत; आता भारतातच, विशेषत: गुजरायेत पलिटाणा येथे, त्या तयार होऊ लागल्या आहेत.

भाता दाबला म्हणजे त्यातून निघालेली हवा स्वरपट्रिकेच्या खाली असलेल्या बंद चौकटीत कॉडली जाते. या चौकटीत चारपाच मोठी मोठे अंतरांजंतरावर असतात व ती छोट्या लाकडी पट्ट्यांनी बंद असतात. त्यांना लोखंडी सळ्या जोडून त्या सळ्यांची टोके पेटीच्या बाहेर काढलेली असतात. वाजवताना ह्या सळ्या ओढून बंद चौकटीतील एक किंवा अधिक भोके उघडतात; त्यामुळे भात्यातून आलेली हवा या भोकातून स्वरपट्रिकेत शिरते. स्वरपट्रिकेच्या वर, पेटीच्या बाहेर, वरच्या चौकटीत प्रत्येक स्वरचौकटीला जोडणारी एक अशा खाचा केलेल्या असतात व त्यांवर प्रत्येक स्वराची एक अशा, समोर काळ्या व पांढर्या रंगांच्या व मागे टणक तरने दाबून घरलेल्या, लांब पट्ट्या असतात. एक एक पट्टी बोटाने दावली की तिच्या खालची खाच उघडी पडते व तिच्यातून, आतल्या स्वरचौकटीतून आलेली हवा बाहेर पडते. हवेच्या या संचलनामुळे स्वरचौकटीतील पती कंपित होऊन आवाज निघतो. स्वरपट्रिवरून बोट काढले की मागची खाच बंद होते व हवेला बाहेर पडण्यास वाव न मिळाल्यामुळे पती कंपित होत नाही.

आँगन ह्या वाच्यात हवा भरण्याची किंवा उलट होते. माता दाबल्यानंतर, स्वरपट्रिवर बोट ठेवल्याने खालच्या खाचेतून हवा बाहेर पडण्याएवजी आत ओढली जाते व ती स्वरांच्या चौकटीत शिरून खालून बाहेर पडते. तथापि मुक्त पतीचे तंत्र तेच व बाकीची रचना हार्मोनियमप्रमाणेच

असते. आँगनचा आवाज हामोनियमपेक्षा गंभीर व भारदस्त असतो. महाराष्ट्रात मुख्यतः नाट्य-संगीतासाठी झाँगन वापरतात. याला पाश्चिमात्यांत रोड आँगन म्हणतात.

भारतात बाजाच्या पेटीबद्दल बराच वाद आहे. कारण भारतीय संगीताला हे वाद्य अपूर्ण व गैरसोयीचे ठरते. भारतीय अभिजात संगीत श्रुती व गमक यांच्या पायावर उभे आहे. वेगवेगळ्या रागांत एकाच स्वराच्या वेगवेगळ्या श्रुती वापरल्या जातात. उदाहरणार्थ जौनपुरी रागातील घैवताठून भैरव रागातील घैवत वेगाला असतो. व हे वेगळेपण त्यांच्या श्रुतिमेदामुळे येते. परंतु बाजाच्या पेटीत या दोन घैवतांसाठी एकच स्वरचौकट असते व तिचा नाद निश्चित असतो. त्यातून हा श्रुतिभेद निर्माण करता येत नाही. तसेच एका स्वरावरून दुसऱ्यावर सावकाश व बेमालूमपणे आरूढ होणारी मीडही पेटीत बाजवता येत नाही; कारण पेटीत त्या दोन स्वरांचे दोन स्थिर आवाज असतात, त्यांना मोड घेता येत नाही. अशा रीतीने श्रुती, गमक, मीड, आंदोलन, वगैरे भारतीय संगीताची प्राणमूळ तत्त्वे बाजाच्या पेटीतून उमटवता येत नसल्यामुळे हे वाद्य भारतीय संगीताला निरुपयोगी आहे. शिवाय पेटीचा आवाजही काहीसा कर्कश असतो; भारतीय स्वरवाद्यांची नादमधुरता त्यात नसते. सध्या सर्व बाबीस श्रुती बोलणारी बाजाची पेटी तयार करण्याचे प्रयत्न मुरु आहेत. पण श्रुती बाजल्या तरी पेटीची रचनाच स्थिर व तुटक आवाजाच्या स्वरांची असल्यामुळे मीड, आंदोलन, गमक वगैरे इतर अंगे ती पुरी करू शकणार नाही.

सध्या उत्तर भारतात पेटीचे प्रस्य फार आहे. खेडोपाडी तर ती शिरली आहेच, पण अभिजात संगीतातही पेटीची सायथ अनेक गायक घेतात. इतकेच नव्हे तर पेटीच्या स्वतंत्र वादनाचेही कार्यक्रम होतात. दक्षिणेत मात्र अभिजात संगीतात अजन पेटीचा आवाज उमटलेला नाही. सुरात लाव-प्याची खटपट नाही व बाजवायला सोपी, हे तिच्या लोकप्रियतेचे कारण असावे (आकृती ६.२२).

संदर्भ ग्रंथ

1. Sachs, Curt, *History of Musical Instruments*, pp. 47, 83, 152, 406 ff (Norton 1940).
2. *Oxford History of Music*, Vol. I, p. 32 (Oxford, 1960).
3. Mackey, E., *Early Indus Civilizations* (Luzac, 1948).
4. श्रीवास्तव, धर्मविती, प्राचीन भारत में संगीत, पृ. ३३, ४०, ५८, २६९ (भारतीय विद्या प्रकाशन, १९६७).
5. नारद, नारदी शिक्षा, पृ. ३ (आर्यमूषण छापखाना, पुणे).
6. प्रज्ञानानंद, स्वामी, संगीत-ओ-संस्कृति, खंड २, प्लेट्स ७-१० (रामकृष्ण वेदान्त मठ, १९५६).



१७. तंतु वादे

जे वाद्य ताणलेल्या तारेवर वाजवले जाते त्याला तत किंवा तंतु वाद्य म्हणतात. ही तार पिढलेल्या गवताची, प्राण्याच्या तातीची किंवा घातूची असू शकते. या वाद्यांचे प्रकार व वाजवण्याचे तंत्र इतके विविध व विपुल आहेत की त्यांची जातकळी ठरवणे कठीण आहे. संगीत विद्येच्या विकासात या वाद्यांनी फार भरीव कामगिरी बजावली आहे.

तंतु वाद्यांचे मूळ निश्चित सापडत नाही. शिकान्याच्या /धनुष्यावरून तंतु वाद्याची कल्पना सुचली असावी असा प्रचलित समज आहे. आजही संताळ लोक नाचाला धनुष्यासारख्या 'बुआंग' वाद्याची साय घेतात. दक्षिणेतील 'विलळी वाद्यम्' या नावातील 'विलळी' (विलूळ म्हणजे धनुष्य) शब्दावरून त्याचा आकार व कदाचित त्याचे मब्ही सूचित होते. तसेच तमिळनाडूतील सर्वांत प्राचीन तंतु वाद्याचे नाव 'विल याळ' आहे. त्यातील 'विल' शब्द धनुष्याचा बोधक आहे. प्राचीन काळातील वीणा धनुष्याकार, म्हणजे कमानीत तारा बसवलेल्या, असत ही गोष्टही या समजाला पुष्टी देते. धनुष्याचे तंतु वाद्याशी साम्य रामायणात रावणाच्या तोडी घातले आहे. आपल्या सामग्र्याचे वर्णन करताना रावण म्हणतो, 'राम माझ्याशी कधी लढलेला नाही. त्यामुळे त्याला माझा पराक्रम ठाऊक नाही. पण मी जेव्हा माझ्या धनुष्याची वीणा बाणाच्या कोणाने वाजवीन, जेव्हा माझ्या धनुष्याची दोरी टाणत्कारेल, जेव्हा माझे भयभीत शत्रू चीत्कार करतील, जेव्हा माझ्या बाणांचा सुंसाट वातावरणात निनादेल . . . तेव्हा इंद्र, वरुण, यम किंवा कुबेर यांपैकी कोणीही माझ्या शरवट्टीपुढे टिकू शकणार नाही.'

तेव्हा प्राचीन धनुर्वीणांचे मूळ धनुष्यात आहे असे म्हणायला हरकत नाही. पण दंडवीणाही धनुष्यापासूनच निघाल्या असे म्हणणे सुयुक्तिक होणार नाही. कारण धनुष्याच्या कमानीवरून दांड्याची कल्पना सुचणे अशक्य आहे. काही भारतीय पंडितांचा माव आग्रह आहे की सब तंतु वाद्यांचा उगम धनुष्यात आहे.

आणखी एक प्राचीन वाद्य बहुतेक संशोधकांच्या नजरेतून सुटले आहे. त्याला पाश्चात्य पंडित वेळचे किंवा नलीचे 'झियर' म्हणतात. भारतात त्याला जातिवाचक नाव नाही. तथापि आंच्छातील पहाडी लोकांचे 'रोंजा गॉटम्' व आसामातील 'गिनटांग' ही अशी वाद्य आहेत. ही वाद्य वेळचीच असतात. वेळच्या ओल्या कांडऱ्याची साल मधून वर खेचतात, पण तिची दोन्ही टोके कांडऱ्यालाच चिकलेली असतात. सालीची निरुद्ध पट्टी कांडऱ्यापासून उचलून धरण्यासाठी दोन्ही वाजूना एखाद्या काडीची घोडी लावतात. दोन घोडऱ्यांवर मधोमध ताणलेल्या सालीच्या दोन्यावर एखाद्या काडीने आघात करतात, म्हणजे आवाज निघतो. मारतात उडिसामध्ये व बाहेर मलेशिया व इंडोनेशिया देशात अशी वाद्ये आहेत (आकृती ७. १). प्रीवाहीन दंडवीणेचे हे सर्वांत सापेही सोपे रूप म्हणता येईल. विचित्रवीणा याचे तंत्राचे परिकृत वाद्य आहे.

तार घेडण्याच्या क्रियेतूनच तार घासण्याची कल्पना येऊ शकते. एकतंत्री, गोटवाद्यम् व विचित्र वीणा तारा घासून वाजवल्या जातात. तार घेण्ये ही प्रायमिक क्रिया आहे. अशीही शक्यता आहे की तार घेडण्याच्या व नंतर घासण्याच्या कल्पनेतूनच पुढे कोणाने किंवा गजाने घासून तार वाजवण्याची

कल्पना सुचली असावी. तसेच वेळूच्या दांडधाला खाली तुंबा जोडला म्हणजे वेळूवरील तारेच्या आवाजाची गंज वाढते, हेही पुढे लक्षात आले असावे व त्यातून उत्तर भारतातील रुद्रवीणा निर्माण झाली असावी. रुद्रवीणा ही गिनटांगची स्वरांसाठी पडदे व घुमान्यासाठी तुंबे लावलेली परिष्कृत आवृत्ती आहे. स्वरमंडल व संतुरसारख्या तंतु वाद्यांचा आरंभ गिनटांगसारख्या साध्या वाद्यांमध्ये असणे अधिक शक्य आहे. अनेक गिनटांग तराफ्याप्रमाणे एकाला एक जोडले तर स्वरमंडलाची कल्पना येते. आसाममध्ये 'डेनडुंग' नावाचे जसे वाद्य आहेही (आकृती ७.२). सालीच्या दोन्याच्या जागी ताती किंवा तारा व वेळूच्या कांडधांएवजी लाकडी पेटी बनवली की संतुर, स्वरमंडल, कानून वर्गीरे वाद्ये तयार होतात.

सर्वांत प्राचीन तंतु वाद्ये म्हणजे धनुर्वीणा होत यात संशय नाही. तिथू संस्कृतीपासून तो अकराच्या शतकापर्यंत कोणत्या ना कोणत्या प्रकारच्या धनुर्वीणांची चित्रे व शिल्पे भारतात आढळतात. नंतरच्या काळात त्यांचा मागमूळ नसला तरी त्या जातीचे 'गोगिया बाण' नावाचे एक वाद्य राजगोड जमातीत अजन शिल्लक आहे. धनुर्वीणाच्या जोडीला स्वराचे पडदे असलेल्या, रुद्रवीणे-सारख्या ग्रीवाहीन दंडवीणाही भरताच्या काळापासून अस्तित्वात आल्या. भरताने दुष्यम वाद्य म्हणून उल्लेखिलेले 'घोषक' अशी दंडवीणा असावे. नंतरच्या लेखकांनी या वाद्याला घोषा, ब्रह्मवीणा, एकतंत्री अशा संज्ञा दिल्या आहेत. अशा ग्रीवाहीन दंडवीणेचे पहिले चित्रण अंजितच्या लेण्यांत सापडते. नंतरच्या शिल्पचित्रात या वाद्याचे रेखन अधिक तपशीलवार आहे.

स्वरमंडल, संतुर, गोगिया बाण, यांसारखे तुरुळक अवशेष सोडल्यास, बहुतंतुक हळूहळू नष्ट झाल्या, व त्यांच्या जागी दंडवीणा आल्या. धनुर्वीणेतुन दंडवीणेत झालेले पर्यवसान भारतीय संगीताच्या विकासाच्या दृष्टीने अत्यंत महत्वाचे आहे. संगीताच्या सिद्धांतातच त्यामुळे मूलभूत परिवर्तन घडून आले आहे. म्हणून त्याचा जरा बारकाईने विचार करू.

वाद्याशिवाय संगीताचे शास्त्र तयार होऊ शकत नाही, असे जगातील कोणत्याही संगीताबद्दल म्हणता येईल. वाद्ये निधाली नसती तर स्वरांचे व ग्रामांचे परस्पर संबंध ठरवणे अशक्य झाले असते. शिवाय वाद्ये संगीताच्या विकासाला दिशा दाखवतात. स्वरसप्तक ठरवण्यात वेणूचा उपयोग कसा झाला हे आपण मागे पाहिले आहे. तंतु वाद्यांनी तर संगीतात क्रांती घडवन आणली आहे. या क्रांतीचे दोन मुळ्य विशेष आहेत : एक म्हणजे आधारस्वराचा उदय व दुसरा, प्रमाण किंवा 'शुद्ध' स्वरसप्तकात बदल.

आधारस्वराचा उदय

कोणत्याही स्वरांची उच्च-नीचता ठरवण्यासाठी कोणता तरी एक विशिष्ट सूर प्रमाण मानावा लागतो. याला 'आधारस्वर' म्हणतात. आधारस्वर निश्चित झाला म्हणजे प्रमाणित किंवा 'शुद्ध' स्वरग्रामे ठरवता येतात.

सध्याच्या आपल्या संगीतात हा आधारस्वर मानवी आवाजाच्या चढ-उत्तराच्या श्रेणीत जवळजवळ मधोमध आहे. पण प्राचीन संगीतात तो या श्रेणीच्या वरच्या टोकाला होता. तो तसा असण्याला काही मानसशास्त्रीय व शारीरशास्त्रीय कारणे होती. आदिमानवाचे संगीत त्याच्या भावजीवनाचा भाग होते; आजच्यासारखी कौशल्याची कला नव्हते. त्याच्या मावनांवर ताण पडला की तो गात असे. मावनांना ताण पडला की तो ताण शरीरातही पसरतो आणि स्वाभाविकच

अशा वेळी तोंडातून फुटलेला आवाज चढा असतो; मावनांचा व शरीराचा ताण त्यातून व्यक्त होते. मग माणसाचा आवाज खाली उतरू लागतो, व आपल्या सहज शांत स्थितीत येतो. त्यानुसार त्याचे गीत अवरोही स्वरांचे होणे स्वाभाविक आहे. सर्व आदिवासी व जानपद संगीत असे अवरोही असल्याचे आढळते. पुढे मानव सुसंस्कृत होत गेला तरी हा अवरोही क्रम त्याच्या संगीतात बराच काळ कायम राहिला. वैदिक संगीत असे अवरोही स्वरूपाचे होते.

अवरोही संगीतात मध्यमभाव, म्हणजे कोणत्याही स्वराचे माप मध्यमाच्या संदर्भात घेणे, महत्त्वाचा ठरतो. म्हणूनच आपल्या प्राचीन संगीतात मध्यम (म) स्वर अचल, म्हणजे अविकारी, मानला जात असे.

समाज जसजसा अधिकाधिक प्रगत होत जातो तसेतसे त्याचे कौशल्य बाढत जाते व साहित्य-संगीतादी कलांचा उगम होते. भावनांचा उद्रेक म्हणून तोंडातून फुटलेला उंच स्वर जसा हळवळू खालच्या सहज पातवीत येतो तसे संगीतीही भावनाकूल न राहता नादसौर्दर्यात्मक रूप घेऊ लागते. स्वरांची जाण येते व त्याच्या नादसौर्दर्याचा खेळ मनाला रुचू लागतो. यातून संगीत कलेचे रूप घेते. अशा रीतीने भावनोद्रेकाच्या प्रायमिक अवस्थेतून बाहेर पडून, संगीत मानवाच्या धार्मिक विधी वगैरे जीवनव्यापाराशी संलग्न होते व अखेरच्या अवस्थेत मानवाच्या केवळ सौर्दर्यविलासाचे माध्यम बनते. अर्थातच वरच्या स्वरावर आरंभ करून खालच्या स्वरांवर उतरणारी प्रायमिक संगीत पद्धती जाऊन तिच्या जागी मानवाच्या सहज स्वराला आधारभूत घेणारी स्वरविलासाची नवी पद्धत अमलात येणे स्वाभाविक होते. हे प्रगत संगीत आरोही होणे अर्थातच अपरिहार्य होते. मानवी मनाची ही संगीतविषयक प्रक्रिया जशी त्याच्या गायनाला तशीच त्याच्या वादनालाही लागू आहे. वेणुवादक किंवा वीणावादक अशा चढवत्या क्रमानेच बोटे फिरवतो.

भारतीय संगीताचे अवरोही स्वरूपातून आरोही स्वरूपात झालेले संक्रमण प्रथम 'नारदी शिक्षेत' जाणवते. त्या ग्रंथात प्रथमच अवरोही सामग्र्यानाचा आरोही वेणुवादनाशी तौलनिक संबंध जोडण्याचा प्रयत्न केला आहे. रामामात्याच्या काळापर्यंत, म्हणजे पंधराब्या शतकापर्यंत, हे संक्रमण पुरे झाले असावे असे दिसते. कारण पडजग्राम व मध्यमग्राम असा फरक रामामात्याने केलेला नाही. याचा अर्थ असा की पडज हा आधारस्वर म्हणून तोपर्यंत प्रस्थापित झाला होता. पूर्वीच्या संगीतात आधारस्वराचे स्थान मध्यमाला दिलेले होते व पडज विकारी किंवा चल स्वर भानला जात होता.

पडज आधारस्वर केल्यामुळे स्वरसप्तकच बदलले, आणि सध्या प्रचलित असलेले बिलावल सप्तक 'शुद्ध' किंवा प्रमाण सप्तक म्हणून अस्तित्वात आले. हा बदल स्पष्ट करण्यासाठी वीणेची किंवा सतारीची तार घेऊ. खुली तार दांन्ही टोकांना ताणून घरल्यानंतर छेडली तर जो आवाज निघेल तो तिचा सहज स्वर म्हणता येईल. यापेक्षा नीच नाद तिच्यातून काढता येणार नाही. तिला अधिकाधिक ताणून किंवा तिच्यावर पडदे बसवून तिच्या लांबीवर या मूळ स्वरापेक्षा उंच स्वर काढता येतील. परतु, प्राचीन अवरोही संगीताच्या शुद्ध सप्तकानुसार सर्वांत खालचा स्वर निषाद ठरतो. म्हणजे तारेचा मळ नाद निषाद म्हणावा लागेल. त्यापुढे चौध्या श्रुतीवर पडज वगैरे श्रुतिक्रमानुसार सात स्वरांची स्थाने ठरतील. ह्यालाच पूर्वीच्या ग्रामपद्धतीत निपाद मूर्च्छना म्हणत. असत परंतु हा मूळ नाद पडज मानून, पूर्वीचाच श्रुतिक्रम कायम ठेवल्यास जे स्वरसप्तक तयार होईल ते म्हणजेच प्रचलित बिलावल सप्तक होय व त्यालाच सध्या शुद्ध किंवा प्रमाण सप्तक म्हणतात. आरोही संगीतात पडज हाच आधारस्वर, म्हणून प्रारंभिक स्वर, असल्यामुळे

खुल्या तारेचा मळ नाद पड्ज मानणे स्वाभाविक व सयुक्तिक ठरते व होणारे स्वरसप्तक प्रमाण सप्तक म्हणता येते.

स्वरसप्तकातील सर्वांत खालचा स्वर आधारस्वर ठरल्यामुळे पुढील गोष्टी क्रमग्राप्त झाल्या :

१. ग्राम पद्धतीची गरज उरली नाही.

२. आधारस्वर पड्ज व त्याचा संवादी पंचम हे दोन अचल स्वर ठरले. रामामात्य प्रभृती पंडितांनी ही गोष्ट स्पष्ट नमूद केली आहे.

३. एकाच तारेवर ज्यात सातही स्वर वाजवता येतात अशी तंतुवाद्ये अधिक प्रचारात येऊ लागली व प्रत्येक स्वरासाठी स्वतंत्र तार असलेली घनुर्वोणा जातीची वाद्ये मागे पडू लागली.

४. प्राचीन संगीतातील निषाद मूर्च्छना शुद्ध किंवा प्रमाण स्वरसप्तक बनली.

अहोबलाच्या काळापर्यंत, म्हणजे सोळाव्या शतकापर्यंत, कोणीही संगीतपंडिताने तारेच्या लांबीच्या प्रमाणात स्वरसप्तक मांडले नव्हते. शार्करागदेवाने म्हटले आहे की दुसरे सप्तक पहिल्याच्या दुप्पट असते. तारेची लांबी व स्वरांच्या नादलहरी यांचे संबंध त्याला ठाऊक होते असे दिसते. एक सप्तक वाढले की तारेची लांबी अधीं होते हे त्याला कवळ होते. असे असूनही त्याने तारेच्या लांबीच्या प्रमाणात सप्तकाचे विवेचन केले नाही. याचे कारण असे असावे की एकाच तारेवर सर्व बंध सप्तक वाजवणाऱ्या दंडवीणा त्याच्या काळात प्रचारात आल्या नव्हत्या. स्वरागणिक वेगाची तार असलेल्या घनुर्वोणाच तेव्हा अधिक प्रचारात होत्या, व जशा वीणेवर तारेच्या लांबीच्या प्रमाणात स्वरांचे मोजमाप घेता येत नाही. पुढे पड्ज आधारस्वर म्हणून निश्चित झाल्यावर व त्यानुसार एकाच तारेवर सर्व स्वर वाजवणाऱ्या दंडवीणा प्रचारात आल्यावर स्वरसप्तक निश्चित करण्याची आवश्यकता भासली असावी. परिणामी, प्राचीन मुखारी सप्तक जाऊन त्याच्या जागी प्राचीन निषाद मूर्च्छना, म्हणजे अर्वाचीन बिलावल सप्तक, शुद्ध सप्तक म्हणून मान्य झाले असावे. ही क्रिया 'नारदी शिक्षेच्या, म्हणजे इसवी पहिल्या शतकाच्याही, अशी सुरु होऊन सुमारे सोळाव्या शतकापर्यंत चालली असावी. प्रचलित बिलावल सप्तकाचा नि.संदिग्ध पुरस्कार प्रथम एकोणिसाव्या शतकाच्या आरंभी प्रताप सिंह व महंमद रेजा या संगीतज्ञांनी केला.

स्वरांतरालांचे मोजमाप

श्रुतिमापनाचा प्रयोग प्राचीन काळी प्रथम भरताने केला. त्याने दोन प्रयोग वर्णिले आहेत. त्यावरून दिसते की त्या प्रयोगांसाठी त्याने घनुर्वोणा वापरल्या होत्या. त्याचा पहिला प्रयोग प्रमाण श्रुती ठरवण्यासंबंधीचा आहे. तो म्हणतो, 'मध्यम ग्रामामध्ये पंचमाची तार किंचित सैल करून स्वर एक श्रुती खाली आणावा.' या दोन पंचमांतील जे अंतर ते भरताच्या मते प्रमाणश्रुतीचे माप होते. त्याचा दुसरा प्रयोग चतुर्स्सारणाविषयी आहे. एकमेकीशी सर्वस्वी समान अशा दोन घनुर्वोणा घेऊन दोर्धीच्याही सर्व तारा पड्ज ग्रामात लावाव्या. प्रत्येक श्रुतीची एक अशा वावीस तारा प्रत्येक घनुर्वोणीत अशा रीतीने तंतोतंत समान सुरात वाजतील. यांपेकी एक वीणा तशीच लावलेली, म्हणजे धूर्व किंवा अचल ठेवावी. दुसऱ्या वीणेत स्वर बदलतील म्हणून ती चलवीणा होय. प्रथम चलवीणेतील पंचम एक श्रुती खाली आणावा, म्हणजे तो मध्यम ग्रामातील पंचमाशी समान होईल. नंतर चलवीणेतील प्रत्येक तार अशीच एक श्रुती कमी करावी. म्हणजे, चलवीणा अजून पड्ज ग्रामातच लावलेली असेल, परंतु ती धूर्ववीणेच्या तुलनेत एका प्रमाण श्रुतीने खाली

असेल. ही पहिली सारणा झाली. अशा रीतीने चलवीणा एका एका श्रुतीने कमी करीत चार सारणा केल्या की शेवटी चलवीणेतील पंचम, मध्यम व पद्ज दृववीणेतील अनुक्रमे मध्यम, गांधार व निषाद यांच्या बरोबरीचे होतात. भरताचे हे प्रयोग प्राचीन स्वरांतराले मोजण्याच्या प्रयत्नातील एक फार महत्वाचा टप्पा होता.

यानंतरचा दुसरा महत्वाचा टप्पा म्हणजे तेराच्या शतकात शार्ङ्गदेवाने केलेला प्रयोग, ह्या प्रयोगातील घनुर्वोणाच वापरली आहे. वीणेवर पहिली तार अशा रीतीने ताणवी की ती तिच्या सहज आवाजात बोलेल. नंतर दुसरी तार पहिलीपेक्षा किंचित चढव्या सुरात लावावी; पण हा चढवा सुर पहिल्याच्या इतका जवळ जसावा की ह्या दोन सुरांच्या मध्ये आणखी तिसरा सुर काढता येऊ नये. अशा रीतीने एक एक तार पुढव्या चढव्या सुरात लावत जावी. म्हणजे प्रत्येक दोन तारांच्या सुरांमध्ये एका श्रुतीचे अंतर पडेल. शार्ङ्गदेवाची श्रुती म्हणजे लक्षात येण्याइतपत नादांतर होय. श्रुतीची प्रचलित शास्त्रीय व्याख्या शार्ङ्गदेवाच्या व्याख्येशी जुळते. दोन नादांमधील किमान अंतर म्हणजे श्रुती, अशी वैज्ञानिक व्याख्या आहे.

तिसरा महत्वाचा टप्पा म्हणजे सोळाच्या व सतराच्या शतकात अहोबल, हृदयनारायण व श्रीनिवास ह्यांनी केलेले प्रयोग. त्यांनी प्रत्येक स्वरासाठी तारेच्या लांबीचे माप दिले आहे. वाराही स्वरांसाठी तारेची वेगेगळी लांबी त्यांनी सांगितली. एकाच तारेवर ही लांबी मोजलेली असल्यामुळे, त्यांच्या काळात आधारस्वर प्रस्थापित झाला होता असे निश्चित म्हणता येते. ह्या गोष्टीकडे संगीतज्ञांचे अजून फारसे लक्ष गेलेले नाही.

एकाच तारेवर अनेक स्वर वाजवाणी दंडवीणा प्रचारात आल्यावर, वेगवेगळ्या स्वरांची स्थाने दाढवण्यासाठी वीणांडांडावर पडदे बसवण्याची प्रया पडणे क्रमप्राप्त होते. पूर्वीच्या काळात वीणेवर स्वरांचे पडदे बसवण्याचा पहिला प्रयोग मतंगाने (इसवी सातवे ते नववे शतक) केला होता असे दिसते. मतंग घनुर्वोणेच्या जातीची 'चित्रा'वीणा वाजवण्यात पटाईत होता. शिवाय त्याने 'किंरी' वीणा शोधून काढली; तिला तीन तारा व चौदा ते अठरा पडदे होते असे म्हणतात. पडदे असलेल्या वीणा आठव्या शतकापर्यंत प्रचारात आल्या असाच्या, असे म्हणण्यास शिल्पकृती-तूनही पुरावा मिळतो. अशी पहिली शिल्पकृती कर्नाटिकात पटुदक्ळ येथे आहे व तिचा काळ इ.स. ७५० समजला जातो. पडद्यांचा पहिला ग्रांथिक उल्लेख अकराच्या शतकातील नान्यदेवाच्या ग्रंथात आढळतो. पडद्याला संस्कृतमध्ये सारिक म्हणतात. या शब्दावरून काही पंडितांचा तर्क आहे की पूर्वीच्या काळी हे पडदे सरकते असावेत. सध्या रवाव व सतार या वाचांना असे सरकते पडदे असतात. स्थिर पडदे नंतरच्या काळात प्रचारात आले असावेत.

पडदे लावल्यामुळे वीणेच्या संगीतक्षमतेत काहीही उ त्रै येत नाही. त्याचे स्वरनाड घनुर्वोणे-सारखे तुटक होत नाहीत. घनुर्वोणेत प्रत्येक स्वरासाठी वेगाकी तार असल्यामुळे, कोणत्याही तारेतन एकच विशिष्ट नाद निघतो, त्यात थोडासाही बदल करता येत नाही. त्यामुळे गमक, मीँड, वरैरे प्रकार घनुर्वोणेत वाजवता येत नाहीत. परंतु दंडवीणेत एकाच तारेवर विविध स्वर वाजवता येत असल्यामुळे, नादाचे सातत्य कायम ठेवून एका स्वरावरून दुसऱ्यावर जाता येते, व कोणत्याही स्वराचा सूक्ष्म भेदही दाखवता येतो. कारण तारेच्या लांबीबरोबर नाद चढत असतो. तारेवर स्वरांची स्थाने निश्चित करून त्यावर पडदे बसवले तरी कोणत्याही तेन पडद्यांच्या दरम्यान तार तुटलेली नसल्यामुळे नादाचे सातत्य कायम राहते व त्यामुळे गमक, मीँड, वरैरे प्रकारांबरोबरच सूक्ष्म श्रुतीही वाजवता येतात. शिवाय पडद्यांमुळे स्वरांची स्थाने निश्चित कवळतात व वाजवणे

सोयीचे होते. 'पडदा' हा शब्द संगीताच्या संदर्भात इराणी भाषेतील 'पर्दा' शब्दावरून बनला आहे. इराणी भाषेत तो शब्द 'स्वर' या अर्थी वापरतात. उर्द्मध्ये त्याला 'स्वरस्थान दाखवणारा बंध' असा अर्थ आला आहे व मराठीतील 'पडदा' शब्दाचाही तोच अर्थ आहे.

कोणत्याही तंत्रवाद्यावरील पडद्यांच्या संचाला हिंदुस्थानी संगीतात 'याट' म्हणतात. ही संज्ञा प्रथम अहोवलाच्या 'संगीत पारिजात' ह्या संस्कृत ग्रंथात वापरली आहे. याच अर्थाचा संस्कृत शब्द 'मेल' आहे व तो विद्यारण्याने (१४वे शतक) वापरला आहे. लोचनाने वापरलेली 'संस्थान' व इराणातील 'मुकाम' ह्या संज्ञाही ह्याच अर्थाच्या आहेत. सप्तकात अशी बारा संस्थाने किंवा स्वरस्थाने निश्चित केलेली आहेत. यांपैकी सात स्वरांना 'शुद्ध' व पाचांना 'विकृत' म्हणतात. मात्र भारतीय संगीतात या बारा स्वरांतील परस्पर अंतर सारखे नाही.

बारा स्वरांचे सप्तक प्रथम, भरताच्याही आधी, नंदिकेश्वराने प्रतिपादले होते व पुढे मतंगाने त्याला पुष्टी दिली होती. परंतु पुढे मुसलमानी काळात जे बारा स्वरांचे सप्तक रुढ झाले ते नंदिकेश्वर-नंतरांच्या सप्तकाशी समान होते असे म्हणणे कठीण जाईल. कारण पूर्वीचे सप्तक ग्राम-मूर्ढ्यानेच्या सिद्धांताशी निगडित होते व नंतरचे सप्तक वड्जाला आधारस्वर मानून बनलेले आहे. नवीन बारा स्वरांच्या सप्तकाची पुढची पायरी म्हणजे वैकटमध्यीने (इ.स. १६२०) तयार केलेली ७२ भेळांची योजना. नंतरचे राग वर्गीकरण याच योजनेवर आधारलेले आहे. संगीतातील हे सर्व परिवर्तन आधारस्वराच्या व दंडवीणांच्या उदयामुळे घडून आले.

वर्गीकरण

तंत्रवाद्यांचे वर्गीकरण करताना प्रथम काही गोष्टी लक्षात ठेवल्या पाहिजेत. प्रस्तुत वर्गीकरणात बहुतंतुक व एकतंतुक असे वर्ग केले आहेत. ते करताना तारांचे स्वरोत्पादक कार्य लक्षात घेतले आहे. बहुतंतुक वाद्यात प्रत्येक तार एकच विशिष्ट नाद देते व त्यामुळे सप्तकातील सर्व स्वरांसाठी अनेक तारा बसवाव्या लागतात. सर्व धनुर्वीणा या वर्गात मोडतात. एकतंतुक वाद्यात मात्र सप्तकातील सर्व स्वर एकाच तारेवर वाजवता येतात. अशा वाद्यात अनेक तारा बसवलेल्या असल्या तरी त्यांचे एकतंतुकत्व स्वरांच्या दृष्टीने अवाधित राहते. सर्व दंडवीणा एकतंतुक म्हणता येतील. शिवाय वाजवण्याची पद्धत लक्षात घेऊन वर्ग केले आहेत. हे वर्गीकरण भारतात जाडलणाऱ्या वाद्यांच्या वावतीत आहे. ते असे :

१. अवमार्जित

२. बहुतंतुक

अ. धनुर्वीणाकार

(१) अवताडित

(२) उटूंकित

(अ) तारा उम्या असलेल्या धनुर्वीणा

(ब) तारा आडव्या असलेल्या धनुर्वीणा

ब. मंजूषाकार

(१) उटूंकित

(२) अवताडित

३. एकतंतुक

अ. अवताडित

ब. उट्टेकित

(१) केवळ आधारस्वर व लयदर्शक

(२) गीतिवादक

(अ) ग्रीवाहीन दंड

(अ१) पडदे नसलेली वीणा

(अ२) पडदे असलेली वीणा

(ब) ग्रीवायुक्त दंड

(ब१) पडदे नसलेली

(ब२) पडदे असलेली

क. गजाने वाजवली जाणारी

(१) सुलटी घरली जाणारी

(अ) पडदे नसलेली

(ब) पडदे असलेली

(२) उलटी घरली जाणारी

४. अवमार्जित तंतुवाद्ये

काही तंतुवाद्ये तारेला उभी धासून वाजवली जातात. खरे म्हणजे अनेकदा या वाढांत तार नसते; तिच्याएवजी एक प्रकारचा धागा असतो. त्यामुळे वाढांतून निघणारा आवाज मर्मर असतो. वाजवण्याची पद्धतही साधी असते.

अशी वाद्ये फार प्राचीन काळापासून चालत आली आहेत. त्यांचे दोन नमुने भारतात आढळतात. त्यांपैकी एक म्हणजे उडिसामधील 'वाघरा' व दुसरे, राजस्थानातील 'नर-हुंकार्निंजो'. या दोन्ही वाढांत एका मठक्याच्या तोंडावर चामडे लावलेले असते, व मठक्याच्या बुडापासून, चामड्याच्या भोकातुन एक धागा बाहेर काढलेला असतो. बाघरामध्ये हा धागा जनावराच्या बारीक तातीचा असतो तर नर-हुंकार्निंजोमध्ये मोरपिसाचा कणा धाग्याएवजी वापरतात. मठके दोन पावलांच्या मध्ये घरून, पाण्याने किंवा राळेने ओल्या केलेल्या बोटांनी धागा जोडतात म्हणजे मर्मर आवाज निघतो. ही वाद्ये बहुधा शेतातून पक्षी वगैरे हाकलप्यासाठी वापरतात.

२. बहुतंतुक वीणा

बहुतंतुक वीणांमध्ये प्रत्येक स्वरासाठी स्वतंत्र तार असते. त्यामुळे एक तर प्रत्येक तार सुरात लावणे जिकिरीचे होते आणि सुरात लावल्यावर वाजवताना त्या स्वरात जराही बदल करता येत नाही. दुसरे म्हणजे अशा तुटक स्वरांमुळे गमक, मींड वगैरे प्रकार काढता येत नाहीत. त्यामुळे रागदारी संगीताला ही वाद्ये अपुरी पडतात. अर्वाचीन संगीतातून त्यांचे उच्चाटन होण्याचे बहुधा हेच कारण असावे.

बहुतंतुक वीणांचे मुळ्यतः दोन प्रकार आहेत: एक धनुष्याकार व दुसरा मंजूषाकार. धनुष्याकार वीणाही दोन प्रकारच्या होत्या : (१) कमानीत तारा आडव्या बसवलेल्या, म्हणजे पाश्चिमात्य 'हार्प' जातीच्या; व (२) कमानीत तारा उभ्या बसवलेल्या, त्यासाठी कमानीवर आडवा दांडा बसवतात व त्याला तारा जोडतात. ह्या पाश्चिमात्य 'लायर' (lyre) जातीच्या वीणा होत. मंजूषाकार वीणांची वाजवण्याच्या पद्धतीवरून दोन गट पडतात : (१) तार छेडून वाजवल्या जाणाऱ्या; म्हणजे पाश्चिमात्य साल्टरी (psaltery) जातीच्या; व (२) तारेवर प्रहार करून वाजवल्या जाणाऱ्या; म्हणजे पाश्चिमात्य डल्सिमर (dulcimer) जातीच्या.

अ. धनुर्वीणा : काही धनुर्वीणा तार छेडून वाजवतात तर काही तारेवर प्रहार करून वाजवतात.

(१) तारेवर प्रहार करून वाजवल्या जाणाऱ्या धनुर्वीणेचे उदाहरण म्हणजे तमिळनाडू व केरळातील विल्लडी वाद्यम होय. वास्तविक याला एकच तार असते. परंतु आकाराने ते कमानदार असते. शिवाय याचा उपयोग गीती वाजवण्यासाठी होत नसल्यामुळे, त्याचे वर्गीकरण आकारावरूनच करणे योग्य होईल. फार तर त्याला एकतारी धनुर्वीणा म्हणावे लागेल, तसेच या वाद्याचे मूळ, इतर धनुर्वीणांप्रमाणेच, धनुष्यांत असल्यामुळे, त्याचे खेरे स्थान धनुर्वीणांबरोबरच आहे.

या वाद्यातील विल्ल, म्हणजे धनुष्य किंवा कमान, सुमारे अडीच मीटर लांब असते व तिच्या दोन्ही टोकांना जाड दीरा किंवा चामड्याचा धागा बांधलेला असते. कमानीवर कुणझुणणारी घुंगरेही बांधतात. दोन काड्यांनी दोरीवर आधात करतात. या काड्यांना विल्लडी कोल किंवा वीसुकोल म्हणतात. आवाज घुमवण्यासाठी कधीकधी कमान एका मडकावार ठेवून वाद्य वाजवतात. दुसरा एक वादक याच मडकावार ताडाच्या फंट्याने ठोकन ताल घरतो. दोन गायक हातात उडुकर्ई, झांजा, कट्टई (म्हणजे लांब लाकडी चिपळ्या) वर्गे वाद्य वाजवीत लोकगीत गातात. ह्या लोकगीताला 'विल्लुपाट्टु', म्हणजे धनुष्याचे गाणे, म्हणतात. हे लोकगीत पोवाडा किंवा भजन असते (आकृती ७. ३).

(२) तार छेडून वाजवल्या जाणाऱ्या धनुर्वीणांनी प्राचीन संगीतावर सुमारे चार हजार वर्षे प्रभुत्व गाजवले. इसवीपूर्व तीन हजार वर्षांपासून इसवी अकराच्या शतकापर्यंत त्यांना संगीतात प्रमुख स्थान होते. यांनाच 'वीणा' म्हणत असत.

(अ) उभ्या तारांच्या व आडव्या तारांच्या, अशा दोन प्रकारांपैकी उभ्या तारांच्या धनुर्वीणा भारतात होत्या असे म्हणण्यास पुरावा मिळत नाही. शिल्प-चित्रे वगैरे सर्व पुरावा आडव्या तारांच्या धनुर्वीणा दाखवतो. तथापि सिंधु संस्कृतीतील एका आलेखात असा एक वाद्याकार आढळतो की जो उभ्या तारांच्या धनुर्वीणेसारखा वाटतो.

(ब) आडव्या तारांच्या धनुर्वीणा गीतिवादे होत्या. परंतु उडिसातील संथाळ लोकांचे वुआंग वाद्य मात्र फक्त सूर व लय धरण्यापुरते आहे. हे वाद्य फार प्राचीन काळापासून चालत आलेले आहे. त्याचा उपयोग मुळ्यतः सामुदायिक नृत्यात होतो. या वाद्यात वेळूच्या मोठ्या नक्ती दोन्ही बाजूना दोन लवचीक कामटद्या घालतात व त्या कामटद्या वाकवून त्यांच्या समोरासमोर आलेल्या टोकाना तागाची दोरी बांधतात. आवाज घुमवण्यासाठी नव्हीच्या खाली एक लांबट टोपली बांधतात. वादक एका हातात वाद्याची नव्ही घरतो व दुसऱ्या हाताने दोरी ताणतो व सोडतो, म्हणजे टण्टकार निघतो (आकृती ७. ४).

प्राचीन संगीतात प्रचलित असलेल्या धनुर्वीणांबद्दल कारसा तपशील मिळत नाही. त्यामुळे त्यांच्यातील भेद स्पष्ट होत नाहीत. मोहेजोदडो व हडप्पा या ठिकाणी सिंधु संस्कृतीतील धनुर्वीणांच्या ज्या प्रतिमा सापडल्या आहेत त्यांत धुम्बाचा आकार निश्चित दिसतो. तारांची संख्या तीन किंवा चार आढळते. घोषक किंवा खुंटचा आढळत नाहीत (आकृती ३. ५).

वैदिक काळात वाण, कर्करी, कांड, अपघाटिल, गोथा, वगैरे वेगवेगळे वीणांचे प्रकार होते. पण त्यांचे आकार, बनावट वगैरे तपशील मिळत नाही. कर्करी वीणेला घोषक म्हणून कर्करी फळ जोडत असावेत व गोथा वीणेत गोधेचे, म्हणजे घोरपडीचे, काठडे वापरत असावेत.

वैदिक काळात यज्ञाग्रप्रमाणेच सामाजिक उत्सवात व विवाहादी समारंभात वीणावादनाला मान होता. पुरुषमेथ यज्ञात इतर वादकांबरोबर वीणावादकाला बळी देत असण्याची शक्यता आहे. यज्ञाच्या वेळी वीणेच्या साथीवर उद्गात्याच्या स्त्रिया गात असत.

तत्कालीन वीणांमध्ये वाणाला सर्वांत मोठा मान होता. त्याला 'महावीण' ही म्हणत असत. वेद, आरण्यके व सूत साहित्यात या वाणांचे उल्लेख सापडतात. वोधायन सूतानुसार, वाण औदुंबराच्या लाकडापासून बनवत असत. त्याच्या बुडाला वैलाचे काठडे केसासह मदवलेले असे. त्याच्या कमानीला दहा भोके असत व त्यांपैकी प्रत्येक भोकात मुंज गवताच्या दहा तारा बांधलेल्या असत. एकंदर १०० तारांपैकी ३३ तारा अर्धवर्ष, दुसऱ्या ३३ तारा तारा उद्गाता, तिसऱ्या ३३ तारा होता, व एक तार गृहपती, म्हणजे यजमान, बांधत असत. वाण वेळूच्या कांडयाने वाजवत असत. कांडयाने तारांवर प्रहार करून वाजवण्याची क्रिया होत असेल तर हे वाद्य 'अवताडित धनुर्वीणां'च्या गटात घालावे लागेल.

काही विद्वानांच्या मते आज काश्मिरात आढळणारे 'संतूर' वाद्य वाणाचे वंशज आहे. कल्पसूत्रात जो शततंत्री वीणेचा उल्लेख आहे तो वाणाला अनुलक्ष्ण असावा असे ते मुचवतात. कात्यायनाने वाणाला शंभर तारा असत असेच म्हटले आहे. 'संतूर' शब्द 'शततंत्री' शब्दाचा अपभ्रंश असू शकतो. शिवाय वाणाप्रमाणे संतूरही काडयानी वाजवले जाते. परंतु विद्वानांचे हे मत विवाद्य आहे. पूर्वीच्या काळी मंजूपाकार वीणा होत्या असे म्हणायला शिल्प-चित्रांतून पुरावा मिळवत नाही. दुसरे म्हणजे, वाणाच्या वर्णनावरून ते मंजूपाकार वाद्य दिसत नाही. संतूर मात्र मंजूपाकार वाद्य आहे. कलकत्ता व विवेंद्रम येथील वस्तुसंग्रहालयात कात्यायनी वीणांचे नमुने ठेवलेले आहेत; त्यांचे संतूरशी साम्य नाही.

भारहृतच्या शिल्पांत पाच तारांच्या धनुर्वीणा आहेत. पण सात तारांच्या वीणांचा प्रचार अधिक होता. जातक कथांमध्ये सात तारांच्या वीणेचा उल्लेख येतो. गुप्तिल जातकात सप्ततंत्री वीणा वाजवण्यात निष्णात असलेल्या बोधिसत्त्व गुप्तिलाची कथा आहे. या कथेत शिष्याकडन पराभव होण्याच्या भीतीने पळालेल्या गुप्तिलाला इंद्र वर देतो की, 'गुरु-शिष्य जुगलबंदीच्या वेळी, वीणा वाजवता वाजवता त् एक तार तोडे व सहाच तारा वाजवत राहा. तरी तुझ्या संगीतात काही न्यन येणार नाही. तुझा शिष्य मुसिलसुद्धा एक तार तोडील; पण मग त्याचे संगीत उणे पडेल. अशा रीतीने मुसिलाचा पराभव होईल. त्याचा पराभव पाहून तू आपल्या वीणेची दुसरी तार तोड, व पाच तारा वाजवत राहा. अशा रीतीने तू एकामागून एक सातही तारा तोड, तरी तुटलेल्या तारांच्या उभय टोकांनुन तुझे संगीत जेसेच्या तसे वाजत राहील व त्याने काशीचा परिसर बारा योजनांपर्यंत निनादित होईल.' या कथेवरून दिसते की सप्ततंत्री वीणा धनुर्वीणा जातीची होती; दंडवीणेच्या जातीची नव्हे.

सप्ततंत्री धनुर्वीणेचे अनेक प्रकार होते जसे निदान त्यांच्या नावांवरून तरी म्हणता येते. 'परिवादिनी' एका धनुर्वीणेचे नाव होते. 'चित्रा' वीणेचा उल्लेख रामायण-महाभारतात आहे. भरताच्या काढी चित्रा व विपंची ह्या दोन वीणा प्रमुख वाद्यांत मणल्या जात होत्या. चित्रेविषयी अधिक तपशील मिळत नाही; पण ती बोटांनी वाजवत असत एवढी माहिती मिळते. सप्ततारांच्या वीणांची शिल्पे भारहृत व अमरावती येथे आहेत. सग्राट समुद्रगुप्त (इ.स. ३३०-३७०) सप्ततंत्री धनुर्वीणा वाजवत आहे असे एक प्राचीन सोन्याचे नाणे सापडल आहे. सप्ततंत्री वीणेतील तारा प्राचीन स्वरग्रामांतील सात स्वरांत लावत असावेत हे उघड आहे (आकृती ७, ६).

रामायणात व नाट्यशास्त्रात उल्लेखिलेली विपंची वीणा नऊ तारांची होती व ती कोणाने वाजवली जात होती. या वीणेच्या चित्र-शिल्पांवरून दिसते की कोण म्हणजे एक लाकडाचा खुंट होता. या वीणेच्या सात तारा प्राचीन शुद्ध सप्तकानुसार व उरलेल्या दोन आंतर्गांधार व काकली निषाद श्रुतील लावल्या जात असाव्या.

नारदाची वीणा २१ तारांची होती व तिच्या तारा तीन सप्तकांत लावल्या जात होत्या. तिला 'मत्कोकिला' किंवा 'महती' अशी नावे होती.

या महत्वाच्या वीणाखेरीज आणखी अनेक वीणांची नावे ग्रंथांतून येतात. त्यांचा तपशील मिळत नसल्यामुळे फक्त सामान्य स्वरूप सांगता येईल. दक्षिणेत 'याळ' वीणा होत्या. त्यांचे उल्लेख प्राचीन तामिळ साहित्यात येतात. इतर धनुर्वीणांपेक्षा याळ कितपत वेगळ्या होत्या हे सांगणे कठीण आहे. काही विद्वानांच्या मते 'याळ' शब्द संस्कृतातील 'ज्या' (धनुष्याची दोरी) शब्दापासून बनला आहे. माणिक्क वाचकराच्या (इसवी तिसरे ते नववे शतक) 'तिरुप्पलीयेळुची' प्रयातील एका श्लोकात म्हटले आहे की, 'वीणावादक एका बाजूला व याळवादक दुसऱ्या बाजूला बसत असत.' या विधानावरून काही पंडितांचा तर्क आहे की इतर धनुर्वीणांहून याळ वेगवी होती.

आकार, लांबी-रुंदी, तारांची संख्या, वगैरे तपशिलात कितीही भेद असला तरी प्राचीन वीणांची बनावट एकंदरीत एकाच सामान्य तंत्रावर आधारलेली होती. घोपक म्हणने एक पोकळ बूळ, कमानीचा दांडा व तारा हे या वीणांचे तीन प्रमुख घटक होते. बुडाला अंभण किंवा द्रोणी व तमिळ-मध्ये पतर म्हणत असत. हे वरेच जड असे व त्याचा आकार लांबट असे. त्याची पोकळी वरून चामडे मढवून पूर्णपणे किंवा अंशत: बंद केलेली असे. या द्रोणीतून कमानीचा दांडा वर येई व त्याच्या वरच्या टोकाला मुरुड घातलेली असे. याळच्या कमानीला कोटू म्हणत असत. वरच्या टोकाच्या मुरडीला संस्कृतात शिर म्हणत असत. द्रोणीच्या बुडापासून व चामड्याच्या मोकातून तारा काढून त्या कमानीला बांधलेल्या असत. ह्या तारा मुंज गवताच्या किंवा जनावरांच्या तातीच्या असत. या तारांना तमिळमध्ये नरम्पू, म्हणजे तात, म्हणत असत यावरून त्या कशाच्या बनवत असत हे स्पष्ट होते. कमानीवर तारा आवळ्यासाठी खुंटच्या नव्हत्या; कमानीच्या दांड्यालाच तारा बांधलेल्या असत. कोणत्याही उपलब्ध चित्र-शिल्पांत कमानीवर खुंटी दाखवलेली नाही.

या जातीचे एकच वाद्य सध्या देशात आढळते. ते म्हणजे आंध्रातील राजगोंडांचे गोगिया बाण. त्याचे बूळ पोखरलेल्या लाकडाचे असते व त्यावर चामडे मढवलेले असते. बुडातून बसवलेल्या कमानीवर पाच तारा असतात. एरंडीच्या खुंटीने तारा वाजवतात.

व. मंजूषाकार वीणा : काही वीणा पेटीसारख्या आकाराच्या असतात. तार छेडन वाजवल्या जाणान्या व तारेवर आधात करून वाजवल्या जाणान्या, जसे दोन गट या मंजूषाकार वीणांत आहेत. अशा वीणा भारतात कवचितच दिसतात.

कलिलनाथाने (१५ वे शतक) 'संगीत रत्नाकर' ग्रंथावर जी 'कलानिधि' नावाची टीका लिहिली आहे तीत म्हटले आहे की, स्वरमंडलाला लोक 'मत्तकोकिल' 'म्हणत असत, ते स्वरमंडल किंवा 'मत्तकोकिल' मंजूषाकार होते किंवा नाही हे आज निश्चित सांगता येत नाही, एवढे मात्र खरे की त त्या काळी एक महत्त्वाचे वाद्य होते व त्याने विपंची प्रभृती बीणाना माग टाकले होते.

अर्बाचीन काळातील स्वरमंडल मंजूषाकार आहे, ते असमान बाजूंच्या चौकोनी आकाराचे असते, त्याची पेटी सुमारे ५० सेंटीमीटर लांब, ३५ सेंटीमीटर रुंद व ३ सेंटीमीटर उंच असते, तिचा उपयोग आवाज धुमवण्यासाठी होतो. वरच्या सपाटीवर दोन समोरासमोर बाजूंना मेरु असतात व त्यांच्यावर ४० तारा ताणलेल्या असतात, प्रत्येक तार मेरुच्या मागे एका खुंटीला बांधलेली असते. तार सुरात लावण्यासाठी ही खुंटी पिघतात, जो राग वाजवायाचा असेल त्याच्या स्वरात तारा लावतात व बोटाला मिजराब, म्हणजे तारेची त्रिकोणी नवी, लावून तारा छेडतात. स्वरमंडलावर रागदारी वाजवणारे वादक वच्चितच दिसतात. मात्र अनेक गायक गाताना मांडीवर ठेवलेले स्वर-मंडल मधूनमधून छेडताना दिसतात. उत्तम प्रतीची स्वरमंडले जर्मनीतून मागवतात, पण आपल्या देशातही आता चांगली स्वरमंडले तयार होऊ लागली आहेत (आकृती ७, ७).

पश्चिम आशियातून आलेले कानून हे वाद्य स्वरमंडलासारखेच असते. मात्र त्यातील तारांची रचना जरा वेगळी असते, त्यात एकूण ७८ तारा असतात व त्या तीन तारांचा एक अशा २६ गटांत बसवलेल्या असतात, वाजवण्यासाठी बोटावर मिजराब चढवतात. 'अरबी भाषेतील मुरस व चमत्कारिक गोष्टी' या ध्रुंथात 'बक्कंर व शम्स-अल-नहर'च्या गोष्टीत कानूनचा उल्लेख आहे, योगीक भाषेत त्याला 'कितार' नाव आहे.

मंजूषाकार बीणापैकी प्रहार करून वाजवली जाणाऱ्या बीणेच्या जातीचे संतूर हे एकच वाद्य भारतात आहे, ते काशिमरात आढळते. त्याचा संबंध प्राचीन शतांत्री बीणेशी जोडतात; पण त्याला सबळ पुरावा नाही. 'संतूर' किंवा 'संतीर' हा शब्द अर्मेनियन भाषेतून आला आहे असे म्हणतात. तसेच त्या वाद्याचा प्रचार काश्मीरला लागून असलेल्या आशियाई देशांत आहे, तेह्या हे वाद्य मध्य आशियातून आले असण्याची शक्यता आहे. काशिमरी संतूर सुमारे ६० सेंटीमीटर लांब व ३० सेंटीमीटर रुंद असतो. त्यावर एकूण ६० तारा असतात, प्रत्येक घोडीवर चार तारा, अशा रीतीने एका बाजूला १५ व दुसऱ्या बाजूला १५ अशा घोड्यांच्या जोड्यांवर त्या ताणलेल्या असतात. प्रत्येक तार घोडीच्या मागे खुंटीला बांधलेली असते. तार सुरात लावण्यासाठी खुंटी पिघतात. तारांवर जागत करण्यासाठी दोन आकडेदार काढ्या वापरतात (आकृती ७, ८).

३. एकतंतुक वीणा

ज्या वाद्यात एकाच तारेवर गीती वाजवता येते अशी सर्व तंतुवाद्ये एकतंतुक वाद्ये म्हणता येतील. वाद्यात एकच तार असली पाहिजे असे नाही. तारा अनेक असू शक्तील, पण सप्तकातील सुर एका तारेवर वाजवता येतात; प्रत्येक स्वरासाठी वेगळी तार असत नाही; हे एकतंतुक बीणेचे व्यवच्छेदक लक्षण आहे. तारेच्या लांबीवर वेगवेगळ्या त्रिकाणी बोटे किंवा अन्य वस्तु दावून किंवा अन्य तहेने तारेची लांबी किंवा ताण कमी-जास्त करून वेगवेगळे स्वर वाजवतात.

एकाच तारेवर अनेक स्वर वाजवण्याचा सगळ्यात मोठा फायदा म्हणजे नादसातत्य, कोणत्याही दोन स्वरांचे नाद तुटत नाहीत, म्हणजे त्यांच्या दरम्यान नादहीन अंतर पडत नाही. बहुतंतुक

वाद्यांमध्ये मात्र एक एक स्वर तुटक उमटतो. एकतंतुक वाद्यांत नादसातत्यामुळे गमक, मीड, वगैरे प्रकार काढता येतात. शिवाय त्या तारेचा खुल्या अवस्थेतील नाद आधारस्वराचे कार्य करतो आणि गीतीच्या स्वरविलासाला पाठबळ देतो.

पहिले एकतंतुक वाद्य गिनटांगसारखे असावे. पुढे बोटाने छेडणे, दुसऱ्या वस्तुने तारेवर प्रहार करणे किंवा गजाने तारेवर आडवे घासाणे, वगैरे वाजवण्याच्या वेगवेगळ्या प्रकारांनुसार, वेग-वेगळ्या प्रकारची वाद्ये अस्तित्वात आली असावीत. त्यातही गजाची कल्पना नंतरची असावी. तसेच स्वरस्थाने दाखवण्यासाठी पडदे, म्हणजे स्वरवंध, नंतर आले असावेत.

शिकारीचे घनुष्य व वेळूच्या कांडचावर सोललेली साल वाजवणे ही जशी तंतुवाद्यांची उगमस्थाने म्हणता येतील तसेच प्राचीन भूमिवीणेतही त्यांचे मूळ शोधथायेईल. मारतात पूर्वी भूमिवीणा असल्याचा उल्लेख किंवा आलेख सापडत नाही. ते मध्य आफिकेतील वाद्य आहे. लहान जनावरे पकडण्यासाठी जमिनीवर जो टिचकी-फासा मांडतात तो भूमिवीणेसारखा असतो. जमिनीत एक खड्डा करून त्यावर साल झाकतात. खड्ड्याच्या एका बाजूला एक लवचीक काढी उभी करून तिच्या वरच्या टोकाला दोरी वांधतात. ही दोरी खड्ड्याच्या दुसऱ्या बाजूला सालीशी ताणून वांधतात. ही दोरी हाताने छेडली किंवा तिच्यावर आघात केला म्हणजे तिच्यावरील ताण वाढन टाणत्कार निघतो. भारतातील आनंदलहरी अर्थात गोपीयंतासारख्या वाद्याचे मूळ या भूमिवीणित असावे, असे साळसवे मत आहे. जमिनीतील खड्डा सोडून तीच युक्ती बाहेर केली की वाद्य तयार होते. याचे उदाहरण म्हणून, साळवने अन्नामी लोकांच्या 'कै-दान-बाओ' वाद्याचे वर्णन केले आहे. 'हे वाद्य स्त्रिया व आंधळे वाजवतात. ते इतके अवजड असते की त्याला वाजवत नेता येत नाही. त्यात जमिनीच्या खड्ड्याएवजी एक मली मोठी लाकडी पेटी वापरतात. पेटीवर एका बाजूला एक लवचीक काढी उभी करतात व तिच्या वरच्या टोकापासून पेटीच्या दुसऱ्या बाजूला दोरी ताणून वांधतात. दोरी ओढली की तिला ताण बसतो व त्याबरोबर काढी जरा वाक्ते व दोरी सोडताच काढी पूर्ववत होते व आवाज निघतो. वेगवेगळ्या त्रिकाणी दोरी ओढून काही मंद्र सुर वाजवता येतात.' याच्या पुढली अवस्था वाद्य नेता-आणता येईल इतके हलके करणे. त्यासाठी आवाजाची पेटी वादक स्वतः वाढून नेऊ शकेल इतकी लहान केली पाहिजे. गोपीयंत्रात ती अशी लहान केली गेली आहे. यावरूनच पुढे तुण्ठुणे, बागिलु, प्रेमताल, वगैरे वाद्ये अस्तित्वात आली असावीत. ही वाद्ये चर्म वाद्ये आहेत असे काही विद्वानांचे मत आहे; पण प्रस्तुत लेखकाच्या मते ही सर्व तंतु वाद्ये आहेत.

सांगीतिक कार्याच्या दृष्टीने, तंतु वाद्यांचे तीन गट पडतात : १ तालवादक, २ गीतिवादक व ३ सांयोगिक. काही वाद्यांचा आवाज इतका तुटक असतो व त्यांतुन निर्माण होणारे स्वर इतके थोडे असतात की त्यांच्यावर गीत वाजवता येत नाही; तार छेडून किंवा आघात करून फक्त लपीचे ठोके देता येतात; अशी तंतु वाद्ये तालवादक गटात जमाहोतात. गिनटांग, गोपीयंत्र, प्रेमताल, गेट्टुवाद्यम्, वगैरे वाद्ये या गटात मोडतात. काही वाद्ये रागदारी वाजवू शकतात; त्यांच्यावर आधारस्वर जरी वाजत असल्या व ताल जरी धरता येत असला तरी रागदारी वाजवणे हेच त्यांचे मुख्य कार्य असते. ही वाद्ये गीतिवादक गटात समाविष्ट होतात. वीणा, सतार, दिलरुचा, वगैरे वाद्ये या गटात येतील. सांयोगिक वाद्ये फक्त एकसूर धरतात व तो आधारस्वर असतो. हा आधारस्वर संबंध गीतिवादनाचा पाया असल्यामुळे व त्यातून निर्माण होणारे आंतर्नादि गीतिवादनाशी योग करीत असल्यामुळे या वाद्यांना सांयोगिक वाद्ये म्हटले आहे. तुण्ठुणे, एकतारी, तंबोरा,

વगैરे વાદ્ય યા ગટાત પડતાત. એકચ વાદ્ય દોન કિવા તિન્હી કાર્યે કરું શકતે. પણ ત્યાંચે મુલ્ય કાર્ય લક્ષાત ધેઊન હે ગટ પાડલે આહેત.

વાજવણાચ્ચા પદ્ધતીનુસાર એકતંતુક વાદ્યાંચે તીન પ્રકાર હોતાત : (અ) અવતાડિત, મહણજે તારેવર દુસ્ન્યા વસ્તુને પ્રહાર કરું વાજવલી જાણારી, (બ) ઉઠુંકિત, મહણજે તાર બોટાને છેડુન વાજવલી જાણારી, આણિ (ક) ઘર્ષિત, મહણજે ગજાને તારેવર આડવે ઘાસુન વાજવલી જાણારી.

(અ) અવતાડિત એકતંતુક વીળા : પ્રહાર કરું વાજવલે જાણારે, ભારતાતીલ સર્વાત જુને વાદ્ય મહણજે આસામાતીલ ગિનનાંગ, ઉડિસા વ આંધ્ર પ્રદેશાતહી અસે વાદ્ય આહે; આંધ્રાત ત્યાલા રોંગામોટમ મહણતાત. હે વાદ્ય પૂર્ણપણે, મહણજે તારેસકટ, વેઢૂચે બનવલેલે અસતે.

યાપેશા જરા સુધારલેલે વાદ્ય મહણજે દક્ષિણીલ ગેડુવાદ્યમ, ત્યાચી એકંદર લાંબી સુમારે ૮૦ સેંટીમીટર વ ઉંચી ૨૫ સેંટીમીટર અસતે. હે લાકડાચે બનવતાત. ત્યાંચે બડ પોખરલેલ્યા લાકડાચે અસતે, વ ત્યાવર લાકડી તબકડી બસવલેલી અસતે. બડાલા જોડુન દાંડા અસતો. દાંડચાચ્ચા દુસ્ન્યા ટોકાલા ખાલચ્ચા બાજસ દુસરા લાકડી ગોલક, ઘાઁષુક મહણન, જોડલેલા અસતો. પણ હા દુસરા ઘોષક બુડાચ્ચા ઘોષકાપેક્ષા લહાન અસતો. તબકડીચ્ચા સપાટીવર મધોમધ એક રંદ ઘોડી બસવતાત વ બુડાચ્ચા માગચ્ચા ટોકાલા વાંઘલેલ્યા ચાર તારા ઘોડીવરુન પુદે દાંડચાવરીલ મેરુવરુન ખુંટચંના વાંઘતાત. તારંચી એક જોડી પડજાત વ દુસરી પંચમાત મિળવતાત. એકંદરીત યા વાદ્યાંચી આકૃતી દોન મોપચંચાંચ્ચા સતારીસારખી દિસતે. વાદક વાદ્ય સમોર જમિનીવર ઠેવતો વ વેલ્ચાચ્ચા બારીક કાડચાંની તારાંવર આધાત કરુન તાલ ઘરતો. કાહી તુટક સ્વરાંચી ગીતીહી વાજવતા યેતે (આકૃતી ૭.૯).

(બ) ઉઠુંકિત એકતંતુક વીળા : તાર છેડુન વાજવલ્યા જાણાન્યા એકતંતુક વીળાંપૈકી કાહી ફકત આધારસ્વર વ લય વાજવતાત તર કાહી રાગદારી વાજવું શકતાત.

(૧) દક્ષિણીલ ટુનદિના, મહારાષ્ટ્રાતીલ તુણતુણે વ ગુજરાયેતીલ વાગિલ હી ફકત આધાર-સ્વર વ લય વાજવણાન્યા એકતંત્રીંચે લોકવાદ્યાતીલ નસુને આહેત. સુમારે ૧૫-૨૦ સેંટીમીટર ઉંચ વ ૧૦ સેંટીમીટર વ્યાસ અસલેલ્યા એકા લાકડી પાયલીલા ખાલચ્ચા તોંડાવર ચામડે બસવતાત, પાયલીચ્ચા બાહેરચ્ચા બાજૂલા એક વેલ્ચા દાંડા તિરકા આસાત ઉમા વાંઘતાત વ ત્યાચ્ચા વરચ્ચા ટોકાવર ખુંટી બસવતાત. ચામડચાલા મધોમધ મોક પાડુન ત્યાત એક તાર બાહેરચ્ચા અંગાલા ગાર મારુન અડકવતાત વ તાર પાયલીચ્ચા આતુન ઉમી ત્યા દાંડચાવરીલ ખુંટીલા ગુંડાબ્દતાત. તાર સુરાત લાવણ્યાસારી ખુંટી પિલ્લતાત. તુણતુણે એકા હાતાત ઘરતાત વ ત્યાચ હાતચ્ચા બોટાને તાર છેડતાત; કિવા ડાચ્ચા હાતાત ઘરુન ઉજબ્યા હાતાતીલ કાડીને છેડતાત (આકૃતી ૭.૧૦).

પૂર્વ ભારતાતીલ ગોપીયંદ કિવા આનંદલહરી હે તુણતુણ્યાચેચ ભાવંડ આહે. મટકયા 'બાઊલ' ગાયકાંજવલ્લ તે અસતે. તુણતુણ્યાપ્રમાણેચ યાલાહી પાયલી અસતે; પણ વર દાંડા વેગલ્ચા તહેને બસવતાત. વેલ્ચુચે કાંડે કાહી અંતર સોડુન ઉમે ચિરતાત, વ ત્યા ચિમટચાચી દોન ટોકે પાયલીચ્ચા દોન બાજુના બાહેરચ્ચા અંગાને ખિલ્ખાને ઠોકતાત. કાડચાચ્ચા સલગ ટોકાવર ખુંટી બસવતાત. પાયલીચ્ચા ચામડચાલા મધોમધ મોક પાડુન અડકવલેલી તાર પાયલીત્રુન ચિમટચાચ્ચા મધોમધ ઉમી નેઝન ખુંટીવર ગુંડાબ્દતાત. વાદ્ય ચિમટચાવર એકા હાતાને ઘરતાત વ તાર છેડતાના ચિમટચા-વરીલ પકડ આવબ્દતાત વ સોડતાત. ત્યામુલે તારેવરીલ તાણ કમી-અધિક હોઝન વેગવેગલે જાવાજ નિઘતાત (આકૃતી ૭.૧૧).

एकतारी हे वाद्य देशभर आढळते. मजनी लोकांजवळ व भटक्या गायकांजवळ ते असते. त्याची लांबी सुमारे १००-११० सेंटीमीटर असते. कर्नाटकात एकतारीला 'एकनाद' म्हणतात. एकतारीच्या बुडाला घोषक म्हणन बहुधा चपटा भोपळा वापरतात. त्याच्या निरुद बाजूला आरपार भोक पाडून त्यात वेळचा दांडा बसवतात. दांड्याचे एक टोक खालच्या भोकातून घोडेसे वाहेर येते तेथे तार बांधतात, व ती भोपळ्याच्या तबकडीवरील घोडीवरून पुढे दांड्याच्या दुसऱ्या टोकाला खुंटीला गुंडाळतात. तबकडी चामड्याची असते. खुंटीच्या बाजूला तार उचलून धरण्यास मेरू नसतो. दांडा एका हातात धरून त्याच हाताच्या तर्जनीने तार छेडतात (आकृती ७.१२).

गुजरायेतील 'रामसागर' एकतारीसारखेच पण दुप्पट लांब वाद्य आहे. शिवाय त्यात दोन तारा असतात व त्या पडज-पंचमात लावतात. काही ठिकाणी यालाही एकतारीच म्हणतात. अनेक दोंतारी वाधांना 'एकतारी' नाव असल्याची अनेक उदाहरणे आढळतात.

आंध्र, कर्नाटक व महाराष्ट्र भागात आढळण्यारी तंबूरी हे वाद्य एकतारीयेक्षा वरेच पुढारलेले आहे. कर्नाटकात तिला 'चिक्क वीणा', म्हणजे चिमुकली वीणा, म्हणतात. राजस्थानातील 'चौन्तरा' वाद्य तंबूरीसारखेच असते. तंबूरी संबंध लाकडाची बनवतात. तिचे बूढ मोपळ्याप्रमाणे पोखरलेले पण वरेच उयळ असते. वर तबकडी म्हणून पातळ लाकडी पत्रा बसवतात. बुडाच्या एका बाजूला उतार असून त्याला पोखरलेल्या लाकडाचा आखड दांडा जोडतात. दांड्याची पोकळी वरून लाकडी पातळ पट्टी बसवून वंद करतात. अशा रैतीने वाद्याची संबंध पोकळी तबकडीपासून दांड्याच्या टोकापर्यंत वंद असते. दक्षिणेतील तंबूरीचा दांडा टोकाला मुरडलेला असतो व तेथे जनावराच्या तोंडाची आकृती बसवलेली असते. बुडाच्या मागच्या अंगाला, तबकडी-जवळ, एक लाकडी पट्टी बसवतात. तिच्यावर चार तारा बांधतात व त्या तबकडीवरील घोडीवरून दांड्याच्या टोकाला, मेरुवरून खुंट्यांवर गुंडाळतात. खुंट्या मेरुच्या मागे दांड्याच्या समोरच्या बाजूला दोन व एक एक डाव्या-उजव्या अंगाला असतात. तारा मंद्र पंचम, पडज, पडज, मंद्र पडज अशा सुरांत लावतात. तंबूरी भटक्या गायकांजवळ व भजनी लोकांजवळ असते. महाराष्ट्रात वारकर्ण्याचे ते लाडके वाद्य आहे (आकृती ७.१३).

शास्त्रीय संगीतात वापरला जाणारा तंबोरा तंबूरीचीच अधिक परिष्कृत आवृत्ती आहे. त्याची बांधणी तंबोरीसारखीच असते; फक्त आकार मोर्गा असतो. उत्तरेतील तंबोन्याचे बूढ मोपळ्याचे असते, तर दक्षिणेतील तंबोन्याचे बूढ तंबूरीप्रमाणे लाकडाचेच असते. तंबोन्याचे मोपळे महाराष्ट्रात पंदरपूर मागात उत्तम प्रतीक्षे होतात. शिवाय झांजीबावर बेटातून आयात केले जातात. उत्तम तंबोरे महाराष्ट्रात मिरज येथे बनवले जातात; संबंध देशभर मिरजी तंबोरे प्रसिद्ध आहेत. दक्षिणी तंबोन्याचे कुडम, म्हणजे बूढ, व मान लाकडाच्या एकाच आँडक्यापासून बनवतात, तर उत्तरेतील तंबोन्याच्या बुडाला भोपळा असल्यामुळे मानेसाठी वेगळे लाकड वापरतात. भोपळ्याला मानेसाठी लाकडी पत्रा जोडतात व त्यालाच पुढे पीखरून पोकळ बनवलेला दांडा जोडतात. वरच्या अंगाला भोपळ्यावर मध्ये फुगीर व बाजूना किंचित उतार असलेली तबकडी जोडतात; तीही लाकडी पव्याची असते. तिच्यापुढे मानेचा भाग व संबंध दांडा लाकडी फळी बसवून वंद केलेला असतो. भोपळ्याचा घेर सुमारे ७० ते ९० सेंटीमीटर व दांड्याची लांबी १०५ ते १२० सेंटीमीटर असते (आकृती ७.१४).

तंबोन्यावर तारा बसवण्यासाठी भोपळ्याच्या मागच्या बाजूला तबकडीजवळ लाकडाची एक त्रिकोणी पट्टी व तिच्यावर दुसरी लहानशी सपाट पट्टी बसवलेली असते. या पट्टीला लंगोट म्हणतात.

तबकडीवर मध्येमध्य बसकया चौरंगासारखी घोडी बसवतात. व दांडचावर, टोकाच्या सुमारे २०-२५ सेंटीमीटर आधी, दोन समांतर मेरू बसवतात. दोन मेरूंत सुमारे ३ सेंटीमीटर अंतर असते. मेरूंच्या वर दांडचाला खुंटच्या असतात. पैकी दोन खुंटच्या एकीमागे दुसरी अशा रीतीने दांडचाच्या वरच्या अंगाला, एक उजव्या बाजूला व एक डाव्या बाजूला बसवतात. आवाजाला घुमारा यावा म्हणून तबकडीवर, घोडीच्या खाली, एक लहानसे छिद्र असते. तारा प्रथम लंगोटीला समान अंतरावर चार बारीक छिंद्रे पाढून त्यांत अडकवतात. नंतर त्या घोडीवर चदवण्यापूर्वी प्रत्येकीला एका मण्यात आवतात व तो मणी लंगोट व घोडी यांच्या दरम्यान ठेवून तारा पुढे घोडी-वरून, दुसऱ्या मेरूंच्या पातळ पट्टीत केलेल्या चार बारीक छिद्रांतून काढून खुंटचांना गुंडाळवतात. मधल्या दोन तारा समोरच्या दोन खुंटचांना व बाजूच्या तारा बाजूच्या खुंटचांना गुंडाळवतात. चार तारांपैकी पहिल्या तीन पोलादी व चौथी पितळ्ये असते व त्या अनुक्रमे मंद्र पंचम, पद्ज, घड्ज, मंद्र घड्ज स्वरांत लावतात. पहिली तार पंचमाखेरीज मध्यम व निषादातही लावतात.

तंबोन्याच्या आवाजाची प्रत मुळ्यतः घोडीवर ररते. काटकोन चौकोनी आकाराची ही घोडी सुमारे ६ सेंटीमीटर लांब, ३ सेंटीमीटर रुंद व दोन सेंटीमीटर उंच असते. ती शिसवी लाकडाची, हस्तिदंताची किंवा उंटाच्या हाडाची बनवतात. तबकडीवरील दोन बारीक खुंटांवर ती आडवी बसवतात. तिची सपाटी मध्य भागी किंचित उंच व बाजूना उतार, अशी किंचित वक्राकार असते. सुप्रसिद्ध वैज्ञानिक सी. व्ही. रामन यांनी सिद्ध केले होते की तंबोन्याच्या आवाजाचे रहस्य घोडीच्या या उतारात दडलेले आहे.

तंबोन्याच्या तारा स्वरात लावण्यासाठी खुंटचा पिळतात. परंतु स्वरांची सूक्ष्मता साधण्यासाठी घोडीच्या मागे असलेले मणी मागे पुढे सरकवावै लागतात. तारेचा आवाज खुलवण्यासाठी जवारीचा उपयोग करतात. घोडीवर तारेच्या खाली रेशमाचे, कापसाचे किंवा लोकरीचे सूत घालतात. तार छेडता छेडता हे सूत मागे पुढे सरकवत गेले की तारेच्या झाणकारात फरक होतो व अशी एक जागा येते की जिथे सूत तारेखाली राहिल्याने तारेला जास्तीत जास्त झणकार येतो. या सुताला जवारी, जिव्हाली किंवा जीव म्हणतात. तार सरळ घोडीवर ठेवण्यापेक्षा दोर्हीच्या मध्ये जवारी घाटल्याने आवाजात किंती विलक्षण फरक पडतो याचे प्रयोग प्रस्तुत लेखकाने कसून दाखवले आहेत. घोडी व जवारी ह्या भारताच्या संगीतविश्वाला दोन महनीय देणाऱ्या आहेत.

तंबोन्याच्या तारा जरी चारच स्वरांत लावल्या असल्या तरी वाजवताना त्या चार नादांच्या परस्पर क्रिया-प्रतिक्रिया होऊन असंख्य आंतराद निर्माण होतात व त्यांपैकी पाच तरी कानांना स्पष्ट ऐकू येतात. गायनाला किंवा वादनाला या नादघोषाची मदत होते. एक तर सबंध संगीताला त्यांतून आधारस्वर मिळतो, व त्याच्या संदर्भात संगीताचा स्वरविलास खुलवता येतो. दुसरे म्हणजे आधारस्वरामुळे कलावंताला आपल्या स्वरविलासाचा मानसिक पाया सापडतो. स्वरविलास करताना त्याच्या टिकाणी जो मानसिक ताण उत्पन्न होतो त्याचे अवसान त्याला त्या आधारस्वरात मिळते व अशा रीतीने आधारस्वरामुळे त्याला मानसिक साम्यावस्था लाभते. तिसरे म्हणजे कलावंताच्या संगीताला या नादघोषाची पार्श्वभूमी मिळाल्यामुळे त्याच्या संगीताची रंजकता वाढते.

आधारस्वराची कल्पना संगीतात केव्हा आली, असे कोणी विचारील. आधारस्वर देणारा तंबोरा अलीकडे निघालेला असल्यामुळे हा प्रश्न स्वाभाविक वाटतो. परंतु आधारस्वर एक शास्त्रीय तत्त्व म्हणून पंधराच्या-सोळाच्या शतकात प्रस्थापित झालेला दिसत असला तरी त्याचे

अस्तित्व संगीताइतकेच प्राचीन आहे. कारण एक तर काही तरी एक स्वर पाया म्हणून मनात घरल्याशिवाय कोणतेही संगीत निर्माण होऊ शकत नाही. दुसरे म्हणजे, भावनांचा उद्देक संगीत-रूपाने व्यक्त करण्यासाठी कोणतेही स्वर बाहेर पडले तरी त्या भावनांच्या अवसानाचा, मनाला साम्यावस्थेत आणणारा एक सूर असलाच पाहिजे. हा मानसिक सूर प्रकट झाला की त्याला आधारस्वर म्हणतात. अर्थात आधारस्वर संगीतात स्वतंत्रपणे रुढ होण्याच्या आधी तो अस्तित्वात होता. आधारस्वर स्पष्ट नसलेल्या वैदिक ग्राम-संगीतातही वाढ्य किंवा मानसिक रूपांत त्याचे अस्तित्व होते. साथीला घेतलेले कोणतेही वाढ्य ह्या मानसिक स्वराला प्रकट रूप देत असे. गिनठांग, एकतारी, यांसारखी वाढ्ये हा स्वर स्पष्टपणे पुरवत असत. त्यातुनच पुढे सोळाव्या शतकाच्या सुमारास तंबोरा वाढ्य निर्माण झाले.

तंबोरा भारतात मध्यपूर्वेतून आला असे म्हणतात. या विधानाच्या पुष्टीसाठी दोन युक्तिवाद मांडले जातात. एक म्हणजे, भारतातील प्राचीन साहित्य-शिल्पांत तंबोन्याचा उल्लेख किंवा आलेख सापडत नाही. दुसरा म्हणजे, 'पंडोरा' नावाच्या प्राचीन ग्रीक वाद्यावरून तंबोरा निघाला जासावा.

तंबोरा भारतात मध्यपूर्वेतून आला हे विधान विवाढ्य आहे. अब्दुल रजाक कानपुरी यांच्या भर्ते 'तंबूरा' शब्द फारसी किंवा अरबी भाषेत नाही. भारतीय 'तुंबा' शब्द इराणात तुंबूरा व अरब-स्थानात 'तुन्बूर' रूप पावला, असे ते म्हणतात. तिकडे तुन्बूर वाद्याचे दरिज, वज, जलकौन, बसुक, माशुक, वौरे अनेक प्रकार होते. ग्रीसमधील 'किनर्ह' वाद्याला तुन्बूर-अल-मिजानी म्हणत असत. ('किनर्ह' शब्दाचे भारतीय 'किनरी'-वीणा-शी साम्य लक्षणीय आहे.) तुन्बूर वाद्याला स्वरांचे पडदे असत. तेव्हा मध्यपूर्वेतील तुन्बूर वाढ्य भारतीय तंबोन्यावरूनच निघाले असणे अधिक शक्य आहे.

प्रतापसिंह देवाच्या 'संगीत पारिजात' ग्रंथात तंबोन्याचे दोन प्रकार सांगितले आहेत : एक अनिबद्ध, म्हणजे स्वरांचे पडदे नसलेला, व दुसरा निबद्ध, म्हणजे स्वरांचे पडदे असलेला. अनिबद्ध तंबून्याला फक्त तंबूरा म्हणत असत. निबद्ध तंबूरा म्हणजे सतार ; मध्यपूर्वेतील तुन्बूर हा निबद्ध तंबून्याचा प्रकार म्हणता येईल. भारतात 'तुंबुर' वीणाही होती. ती निबद्ध होती की अनिबद्ध, हा प्रश्न उत्तरतो.

तुणतुण्याशी बरीच जुळती अशी अनेक ग्रामीण वाढ्ये आहेत व ती मुख्यतः ताल देण्याच्याच उपयोगाची आहेत. उत्तर भारतातील प्रेमताल, महाराष्ट्रातील चोणके व आंध्रातील जमुकूळ ही जशा प्रकारची काही वाढ्ये आहेत. देशाच्या इतर भागांतही अशी वाढ्ये सापडतील. या वाढ्यांत घोपक म्हणून लांबोळा भोपळा, किंवा लाकडी किंवा धातूच्या पत्याची पायली असते. घोपकाच्या खालच्या अगलाला चामडे लावतात व त्याच्या मधोमध बारीक छिद्र करून त्यात तार किंवा तात खाली गार मारून अडकवतात. तारेचे दुसरे टोक एका खुंटीला गुंडाळतात. तुणतुण्याला किंवा गोपीयंवाला जसा तारेला आधार म्हणून पायलीला दांडा बांधलेला असतो तसा तो या वाढ्यांत नसतो. तार खुलीच असते. वादक पायली बगलेत घरतो व त्याच हाताने तार बांधलेली खुंटी घरतो. मग तो खुंटी ताणतो किंवा जरा सैल करतो व दुसऱ्या हातात बारीक काडी घरून तिच्याने तार छेडतो. खुंटी खेचल्याने व सैल केल्याने आवाजात विविधता येते. पण आवाजाला निश्चित स्वरत्व येत नाही. त्यामुळे या वाढ्यांवर फक्त लय घरता येते (आकृती ७. १५).

(२) गीती वाजवू शकणाऱ्या एकतंतुक वीणांचे, त्यांच्या आकारानुसार, दोन गट पडतात :
(अ) ग्रीवाहीन व (ब) ग्रीवाहीन वीणेत एक दांडा असतो व त्यावर तारा बसवलेल्या

असतात. अशा दांड्याला घोषक म्हणून एक किंवा दोन भोपळे खाली जोडलेले असू शकतात. ग्रीवायुक्त वीणेत, तंबोन्याप्रमाणे, एका बाजूला मोठे बूळ, त्याला जोडलेली निमुळतो मान व तिच्यापुढे लांब दांडा, अशी रचना असते. बुडाखेरीज दुसरा घोषक म्हणून दांड्याच्या खाली आणखी एक भोपळा असू शकतो.

(२-अ) ग्रीवाहीन वीणांमध्ये काहींना स्वरांचे पडदे नसतात तर काहींना असतात.

उडिसातील टुईला हे वाढ पडदे नसलेल्या ग्रीवाहीन वीणेचा एक गमतीदार नमुना आहे. उडिसामध्येही हे वाढ फारसे प्रचारात नाही. सुमारे अडीच तीन सेंटीमीटर व्यासाच्या व दोन हात लांबीच्या एका वेळच्या कांड्याला एका टोकाळा एक लांबट मूळ बसवतात; तिला घोडा म्हणतात. ती गमरी किंवा बैरीच्या लाकडाची असते. घोड्यासून कांड्याच्या दुसन्या टोकापर्यंत तार बांधतात. तारेसाठी मेरु किंवा खुंटी नसते. ही तार पावसाळ्यात सुताची आणि उन्हाळ्यात तातीची किंवा रेशमी तागाची बनवतात. कांड्यावर तार घट करण्यासाठी तिच्यावरून दोन तारा ताणून गुंडाळतात. दांड्याच्या वरच्या अंगाला मागल्या बाजूस एक लहान भोपळा बांधतात. या भोपळ्याची मागली बाजू कापलेली असते; त्यामुळे पोकळी उघडी राहते. वाढ वाजवताना वादक हा उघडा भोपळा आपल्या छातीवर काहीसा दाबतो व सोडतो. त्यामुळे आवाज कॉंडल्यासारखा होतो. तार छेडण्याची पद्धत तर अर्पू आहे, वाढ हातात थरून घोड्याकडील बाजूला तर्जनी व मध्यमा बोटांनी आलटून पालटून तार छेडली जाते. म्हणजे खुल्या तारेतून पद्धज वाजतो. रे, ग व म हे पुढचे तीन स्वर उजव्या हाताने तार छेडता छेडता डाव्या हाताच्या तर्जनी, अनामिका व करंगाची ह्या तीन बोटांनी तारेवर हलका दाब देऊन वाजवले जातात. पुढचे स्वर याच बोटांनी पण युक्तीने काढले जातात. पंचम वाजवण्यासाठी, उजव्याच तर्जनीचे मूळ तारेला लावतात व लगेच तार छेडतात. पुढचे घ नी सा वाजवण्यासाठी पंचम वाजवण्याची क्रिया करून डाव्या हाताची ती तीन बोटे पूर्वीप्रमाणेच वापरतात. अशा रीतीने केवळ तीन स्थानांवर सवंध सप्तक वाजवण्याची किमया घडते (आकृती ७.१६). वीणा व वायोलीन वाढांतही वरच्या सप्तकातील सूर वाजवण्यासाठी असेच तार दावण्याचे तंत्र वापरले जाते.

प्राचीन 'एकतंत्री' नावाचे वाढाही ग्रीवाहीन दिसते. अनेक शिल्पांत त्याच्या प्रतिमा व अनेक ग्रंथांत त्याचे उल्लेख सापडतात. भरताने त्याला 'घोषक' म्हटले तर नान्यदेवाच्या 'सरस्वती-हदयालंकर' ग्रंथात (अकरावे शतक) 'ब्रह्मवीणा' नाव दिले आहे. हरिपालाच्या 'संगीत सुधाकरा'त (बारावे शतक) व शार्दूलदेवाच्या 'संगीत-रत्नाकरा'तही त्याचे उल्लेख आहेत. नान्यदेव म्हणतो की या वाढावर सुक्षमतम श्रुती वाजवता येते व देवी सरस्वती स्वतः त्यात वास करते. शार्दूलदेव या वाढाला 'मूळवीणा' म्हणतो. आधारस्वराचा व दंडवीणांचा उदय आणि बहुतंत्री वीणांचा अस्त या विधानातून सूचित होतो.

एकतंत्री वीणेत वेळच्या लांब नळकांड्यावर एक तार ताणलेली असे. घोषक म्हणून एक भोपळा दांड्याला खाली जोडलेला असे. तार दांड्यावर उचलून घरण्यासाठी रुंद घोडी असे व तिला जवारी लावत असत. टुईलाप्रमाणे भोपळा छातीवर टेंकवून खालच्या टोकाकडील तार छेडत असत. इतर स्वर वाजवण्यासाठी दुसन्या हाताने तारेवर वरच्या अंगाला वेळूचे लहान कांडे फिरवत असत. त्याला कन्निका म्हणत असत. कन्निका खाली-वर फिरवून किंवा तिचा तारेवरील दाब कमी-अधिक करून सूक्ष्म स्वरभेद वाजवता येत असत. जवारीचा प्राचीन उपयोग प्रथम याच

વाद्यात दिसतो, ह्या वाद्याचा उगम गिनटांगसारख्या वाद्यातुन व पर्यवसान विचित्रवीणा व गोटृवाद्यम्सारख्या अत्यंत परिष्कृत वाद्यात झाले असे म्हणता येईल (आकृती ૭. ૧૭).

विचित्रवीणा आज अभिजात संगीतातील भारदस्त वाद्य आहे. त्याचा दांडा लाकडाचा असून तो सुमारे १३५ सेंटीमीटर लंबंव, १० सेंटीमीटर रुंद व ३ सेंटीमीटर जाड असतो. दांडधाच्या खाली दोन बाजूंना दोन मोरे मोपळे फिरकीच्या खिंचव्यांनी जोडलेले असतात. या दोन मोपळ्यांच्या बैठकीवर वाद्य समोर ठेवून वाजवले जाते. दांडधाच्या एका टोकाशी घोडी व दुसऱ्या टोकाशी दोन मेरू व खुंटच्या असतात. सहा तारा दांडधाच्या टोकातून निधून घोडीवरून पुढे एका मेरूच्या भोकातून बाजूच्या खुंटच्यावर गुंडाळतात. घोडी वहूधा जनावराच्या शिंगाची बनवतात. तारांपैकी जाड तारा पितळी व बारीक तारा पोलादाच्या असतात, व त्या पड्ज, मंद्र पंचम, मंद्र पड्ज, अनुमंद्र पंचम, मंद्र पड्ज, मंद्र पड्ज अशा स्वरांत क्रमाने लावतात. यांपैकी शेवटच्या दोन तारा आधारस्वर देण्यासाठी वाजवतात. या मुख्य तारांविरोज आणखी दोन तारा झाला वाजवण्यासाठी असतात. त्यांना 'चिकारी' म्हणतात व त्या पड्ज, तार पड्ज स्वरात लावतात. बोटाला मिजराब लावन घोडीजवळ तारा छेडतात व दांडधाच्यावर तारांवरून कचेचा गोळा फिरवून स्वर वाजवतात. घोडीच्या खाली आणखी अकरा बारीक तारा तरब म्हणून लावतात, व त्या दांडधाच्या दोन्ही बाजूंना असलेल्या बारीक खुंटच्यावर गुंडाळतात. तरबेच्या तारा जो राग वाजवायचा असेल त्याच्या स्वरात लावतात. त्यांचा उपयोग नादघोष वाढवण्यासाठी होतो (आकृती ૭. ૧૮).

याशिवाय वेगवेगळी तारांची संख्या असलेल्या अनेक वीणा पूर्वी होत्या. उदाहरणार्थ दोन तारांची नकुल, तीन तारांची अनवर्त्म, चार तारांची राजधानी, पाच तारांची विंपंची, सहा तारांची शार्वरी व सात तारांची परिवादिनी. परंतु यांपैकी कोणत्या बहुतंतुक व कोणत्या एकतंतुक होत्या हे संगणे कठीण आहे.

पडदे असलेल्या ग्रीवाहीन दांडवीणा भारतातच आढळतात. जुन्या शिल्प-चित्रांमध्ये मुख्यतः यांचेच चित्रण असते; ग्रीवायुक्त दंडवीणांची चित्रणे क्वचित सापडतात.

ह्या वीणांचे मूळही गिनटांगसारख्या वाद्यातच शोधावे लागेल. गिनटांगला दांडधाच्यावर पडदे बसवले व खाली घोषक म्हणून भोपळा जोडला की शबर लोकांची 'कुल्लुद्दन-राजन्' नावाची वीणा तयार होते (आकृती ૭. ૧૯). आणखी एक भोपळा जोडला की किन्नरी तयार होते. किन्नरी वीणेत वेळूच्या दांडधाच्यावर चौदा पडदे मेणाने बसवलेले असतात. हे पडदे घारीच्या हाडांचे किंवा घातचे असतात. शाळगदेवाने उल्लेखिलेली लघुकिन्नरी अशीच असावी. त्याने तीन भोपळे व तीन तारा असलेल्या बृहत्किन्नरीच्याही उल्लेख केला आहे; देशाच्या अनेक भागांत आजही ती आढळते (आकृती ૭. ૨૦).

आज प्रचलित असलेली रुद्रवीणा लघुकिन्नरीचेच अधिक विकसित रूप म्हणता येईल. हिलाच हिंदी भाषेत बीन म्हणतात. तिचा दांडा वैळूचा असून त्याला खाली दोन मोपळे जोडलेले असतात. घोडी वरीच रुंद असते. वाजवण्याच्या तारा चार असतात व त्या पड्ज, मंद्र पंचम, मंद्र पड्ज व अतिमंद्र पंचम स्वरांत क्रमाने लावतात. शिवाय त्यांच्या बाजूला आधारस्वरासाठी दोन तारा असून त्या पड्ज, तार पड्ज स्वरांत लावतात व वाहेरच्या अंगाला आणखी एक पड्जाची तार असते. पडदे सरळ रेषेत व पातळ असून ते मेणाने दांडधाच्यावर घटू बसवलेले असतात. घोडीकडील भाग खाली व खुंटच्यांकडील भाग वर अशा रीतीने ही वीणा अंगावर ठेवून वाजवतात. या वीणेचा

नाद कार मारदस्त असतो. पूर्वी धृपद गायकीच्या काळात तिचे चलन होते. ख्यालगायकी आल्या-पासून रुद्रवीणा व पखवाज मागे पडले आहेत (आकृती ७. २१).

अशा ग्रीवाहीन दंडवीणा पूर्वीपासून देशात प्रचलित होत्या यात शंका नाही. उत्तर भारतात त्यांना अभिजात संगीतात स्थान मिळाले आहे. पण लोकसंगीतातून मात्र त्याचे उच्चाटन झाले आहे. राजस्थानातील 'जंतर' सारखी एखादीच दंडवीणा लोकसंगीतात आढळते. दिक्षिणेत त्या दंडवीणांना उत्तरेहतके मानाचे स्थान मिळालेले नाही. तरी तेथील ग्रामीण भागात किन्नरी-सारख्या दंडवीणा प्रचलित आहेत. आणि एकंदरीत सर्व देशभर त्या वीणांना ग्रीवायुक्त दंडवीणांनी मागे टाकले आहे.

(ब) ग्रीवायुक्त दंडवीणांचा उगम व प्रचार यांविषयी अजून वाद आहे. त्या मूळच्या भारतीयच आहेत अशी अजन खाली देता येत नाही. त्या मध्य आशियातून आल्या नाहीत असे निश्चितपणे म्हणता येत नाही.

ग्रीवायुक्त दंडवीणांचे प्राचीन चित्रण अर्जिठा व नागार्जुनकोँडा येथे सापडते. पण ही दोही चिकाणे बौद्धांची केंद्रे होती ही गोष्ट लक्षात घेतली पाहिजे. कोणत्याही हिंदु पद्धतीच्या शिल्प-चित्रात अशा वीणा आढळत नाहीत; ज्या आढळतात त्या ग्रीवाहीन दंडवीणा आहेत. तेव्हा हे शक्य आहे की ग्रीवाहीन दंडवीणा भारतातच निर्माण झाल्या; व ग्रीवायुक्त वीणा मात्र मध्य आशियातून अफगाणिस्तान-काश्मीर-सिंध मागणी आल्या.

ग्रीवायुक्त वीणांविषयीचे कोडे भरतामुळे आणखी गुंतागुंतीचे झाले आहे. भरताचा काळ इसवीपूर्व २०० ते इस. ४०० च्या दरम्यान पडतो. म्हणजे भरत अर्जितच्या व नागार्जुन कोँडच्याच्या शिल्पाला समकालीन होता. तरीही त्याच्या नाट्यशास्त्रात अशा वीणांचे वर्णन येत नाही; बहुतंतुक वीणांचे मात्र येते. कदाचित भरताचा काळ आधीचा, म्हणजे इसवी पूर्व २०० च्याही पूर्वीचा असावा.

अर्जितचाला असलेले दंडवीणांचे चित्रण प्राचीन दंडवीणांचे प्रातिनिधिक म्हणता येईल, त्यात वीणेच्या बुडाचा आकार उमा कापलेल्या अर्ध चंबूसारखा आहे. आखूड दांडा व मान सलग दिसतात. बुडाला वर चामडे लावलेले दिसते व एकदर आकार कासवाच्या पाठीप्रमाणे वकाकार दिसतो. दांडचावर टोकाकडे एका बाजूला तीन व दुसन्या बाजूला दोन खुंटच्या आहेत. पाच तारा बुडाच्या मागून नेऊन घोडीवरून पुढे खुंटांना बांधलेल्या आहेत. काही विद्वानांच्या मते ही विपंची वीणा आहे, तर दुसन्या काहींच्या मते कच्छपी वीणा आहे. अशी आखूड मानेची वीणा अर्वाचीन सास्त्रीय संगीतात दिसत नाही, परंतु लोकसंगीतात दिसते. पूर्व भारतातील दोतारा व उत्तरेतील काही वीणा अर्जितच्या वीणेसारख्या दिसतात (आकृती ७. २२).

तार घेडून वाजवला जाणारा रवाब आणि इराण-अरबस्थानातील 'ऊद' ही वाद्येही अर्जितच्या वीणेसारखी दिसतात. रवाबाच्या बुडाचा आकार उमा कापलेल्या गोलासारखा दिसतो व त्यावर चामडे बसवलेले असते. बुडाला जोडलेली मान व तिला जोडून आखूड दांडा असतो. दांडचावर स्वरांचे पडदे असतात. 'रवाब' शब्द संस्कृत 'रव' शब्दापासून बनला आहे असे कोणी म्हणतात. मोगल काळातील अनेक लघुचित्रांमध्ये रवाबाचे चित्रण आहे. ऐने-अकबरीत सहा तारांच्या रवाबाचा उल्लेख आहे.

रबाबाचा आणखी एक प्रकार काश्मिरात आढळतो. त्यात बुडाला कटिमध्य असतो. शिवाय बूऱ वरेच खोल व द्रोणीप्रमाणे लांबोळे असते. त्या मानाने दांडा फार आखूड दिसतो. बुडाला वरच्या अंगावर चामडे मदवलेले असते व त्यावर मधोमध एक उंच पातळ पव्याची घोडी असते. तिच्यावर सहा तारा असतात. ह्या तारा दांडचाच्या टोकाला असलेल्या कोनाडचातील सहा खुंत्यांना गुंडाळेल्या असतात. मुळ्य तारांच्या जवळ एक चिकारीची तार असते. शिवाय अकरा बारीक तारा तरब म्हणून असतात. बूऱ खाली व दांडा वर अशा रीतीने रबाब अंगावर धरून, लांकडी नखीने तारा छेडतात. दांडचाच्यावर तातीचे चार बंध असतात, ते खाली-वर सरकवता येतात. तरीसुद्धा दांडचाच्यावर ते घट्या बांधलेले असतात (आकृती ७. २३).

सरोद हे रबाबचे भावंड आहे. आजकाल त्याची फार चलती आहे. त्याचे बूऱ अंजिवथाच्या वीणेइतके उथळ नसते तसे रबाबइतके खोलही नसते. परंतु रबाबप्रमाणे याला कटिमध्य असतो. बूऱ, मान व दांडा तिन्ही लाकडाच्या एक सलग औंडका पोखरून बनवतात. बुडाला वरच्या अंगाला चामडे लावतात, तर मानेची व दांडचाची पोकळी चकाकत्या पोलादी पव्यान बंद करतात. दांडचाच्या वर पड्ये नसतात. घोडी व खुंत्या असतात. मुळ्य तारा चार व त्या पड्याज, मंद्र पंचम, मंद्र पद्यज व मंद्र मध्यम स्वरात लावतात. शिवाय चार तारा रागातील प्रमुख स्वरांत लावतात व दोन तारा चिकारी म्हणून वापरतात. तरब म्हणून अकरा ते पंधरा बारीक तारा असतात. लाकडाची किंवा हस्तिरंताची ट्रिकोणी नखी तारा छेडण्यासाठी वापरतात; तिला 'जव' म्हणतात. स्वर वाजवण्यासाठी बोटांची टोके तारांवर दावतात (आकृती ७. २४). 'सरोद' शब्द 'सुर-ऊद' शब्दावरून बनला असावा.

दक्षिणेतील गोटुवाच्यम् याच जातीचे वाद्य आहे. त्याला 'महानाटक वीणा'ही म्हणतात. कर्नाटकी संगीतात हे एक महत्वाचे वाद्य आहे. त्याचा आकार कर्नाटकी संगीतातील सरस्वती वीणेसारखा हुवेहूऱ असते; बांधणीही तशीच असते. परंतु याला स्वरांचे पड्ये नसतात, आणि स्वर वाजवण्यासाठी तारांवर शिसवी लाकडाच्या गुळगुळीत कांडचाने घासतात. या कांडचाला 'कोडू' म्हणतात व त्यावरूनच वाढाला 'गोटट' नाव पडले आहे. याचे वैशिष्ट्य म्हणजे त्याला सात तारांची तरब असते; कर्नाटकी संगीतातील दुसऱ्या कोणत्याही वीणेला तरब नसते. याला दोन भोपळे असल्यामुळे, ते विचित्र वीणेप्रमाणे समोर जमिनीवर ठेवता येते (आकृती ७. २५).

स्वरांचे पड्ये असणे हा ग्रीवायुक्त दंडवीणांचा एक वेगळा प्रकार आहे. हा प्रकार मध्यपूर्वेतून आला असण्याची शक्यता आहे. पण आता त्या सर्वस्वी भारतीय वाटतात व सध्या त्यांची इतकी चलती आहे की त्यांनी ग्रीवाहीन दंडवीणांना मागे टाकले आहे. ह्यांना बहुधा तंबोन्याप्रमाणे रुंद व बसकी घोडी असते व किल्येकींना जवारीही लागते.

सतारीचे नाते मध्यपूर्वेतील तंबूर व पंडोर वाढांशी जोडता येईल. 'मेसोपोटेमियातील चार हजार वर्षांपूर्वीच्या पुतळ्यांवर व मुद्रांवर अशा वाढाच्या प्रतिमा आढळतात.' ग्रीकांनी या वाढाला 'पंडूरा' नाव दिले होते, व ते सुमेरी 'पंत-उर' नावाचे रूप होते. अरबस्थानातील तंबूरला सतारीप्रमाणेच अर्धगोलाकार बूऱ, मान, लांब दांडा व त्यावर पड्ये असतात. फारसी भाषेत याला तार, दु-तार, सेह-तार (वितक्री), वगैरे नावे आहेत. यांपैकी सेह-तार वरून 'सितार' नाव आले असावे.

भारतातही एक तीन तारांचे वाद्य होते. संगीत रत्नाकरात त्याला 'त्रितंवी' म्हटले आहे. परंतु ते ग्रीवाहीन होते की ग्रीवायुक्त, हे सांगता येते नाही.

सध्या काश्मीरमध्ये 'सेहतार' किंवा 'सेतार' नावाचे वाद्य आहे. त्याला अर्धगोलाकार लहान बूळ, मान व लांब दांडा असतात. तिन्ही घटकांची पोकळी, सतारीप्रमाणे, लाकडी कळीने बंद असते. सात तारा असतात व त्या दांड्याच्या वरच्या अंगाला व बाजूना असलेल्या सात खुंट्यांना गुंडाळतात. रबाबप्रमाणे दांड्यावर तातीचे सरकते पडदे बांधलेले असतात (आकृती ७. २६).

या काश्मीरी वाद्याशी सध्याच्या सतारीचे आकृती व नाव या दोन्ही बाबतीती फार जवळचे नाते आहे. परंतु मुसलमानी काळापूर्वी हे वाद्य भारतात होते असा काही विद्वानांचा दावा असला तरी तो सिद्ध करणे कठीन आहे. सतार तेराच्या शतकात अमीर खुश्रूने शोधून काढली असा परंपरागत समज आहे; परंतु खुश्रूच्या कोणत्याही लिखाणात तिचा उल्लेख नाही. नंतरच्या काळात अकवराचा इतिहासकार अबुल फाजल आपल्या ऐने-अकवरीत, दरबारातील कलावंतांमध्ये, सतारवादकाचा उल्लेख करीत नाही. तेहा हे वाद्य अलीकडे च प्रचारात आले असावे.

सतारीचे बूळ मोपळ्याचे आणि मान व दांडा लाकडाचे असतात. भोपळ्यावरची तबकडीही लाकडाची असते. बुडाच्या मानाने दांडा बराच लांब असतो. काही सतारींत दांड्यालाही खाली एक लहान मोपळा, दुसरा घोषक म्हणून, लावतात. दांड्यावर धातूचे वक्राकार पडदे तातीने बांधतात. हे पडदे खाली-वर सरकवून जो राग वाजवायचा असेल त्याच्या स्वरात लावतात. तबकडीवर तारांसाठी रुंद व बसकी घोडी असते. तिच्यावर पाच तारा असतात. त्या पुढे एका मेरुच्या मोकारून नेऊ खुंट्यांना गुंडाळतात. या तारा मंद्र सप्तकातील मध्यम, पहऱ व पंचम आणि अतिमंद्र पहऱ व पंचम स्वरात क्रमाने लावतात. शिवाय चिकारीच्या दोन तारा पहऱ व तार पहऱ स्वरात लावतात. या मुळ्य तारांच्या व पडशांच्या खाली तरबेच्या अनेक बाराक तारा असतात; त्याही रागाच्या स्वरात लावतात. उत्तर भारतातील अनेक वीणांना तरबेच्या तारा असतात. तारा वाजवण्यासाठी बोटावर मिजराब लावतात (आकृती ७. २७).

सूरवहार सतारीहून मोठा असतो. त्याच्या बुडाचा भोपळा सतारीपेक्षा बराच मोठा असतो व दांड्यावरील पडदे मात्र पातळ व धारदार असतात. हे वाद्य विलंबित आलापीला योग्य आहे; द्रुत गत त्याच्यावर कवचितच वाजवतात.

दक्षिणेतील वीणेला सरस्वती वीणाही म्हणतात. तिचा इतिहास सांगणे कठीण आहे. कारण प्राचीन जानपद वीणांशी तिचा धागा जुळत नाही आणि मध्यपूर्वेतील तंबूरसारख्या वाद्याशीही संवंध सापडत नाही. आजही केरळमध्ये आढळणाऱ्या नंदुरुणीसारख्या प्राचीन जानपद वीणेवर संस्कार होऊन सरस्वती वीणा तयार झाली असणे शक्य आहे. नंदुरुणी सुमारे ८० सेटीमीटर लांब असते; आणि ती बुडापासून दांड्यापर्यंत सलग एका लाकडी ऑडक्याची बनवतात. वरची पोकळीही एका सलग लाकडी फळीने बंद करतात. तबकडीवरील घोडी लाकडी असते व तिच्यावर तातीच्या दोन किंवा तीन तारा असतात. दांड्यावर लाकडाचेच तीन अचल पडदे बसवतात व त्यांच्यावर तारा येतात. तारा टोकाकडे खुंट्यांना गुंडाळतात (आकृती ७. २८). ही नंदुरुणी व मध्यपूर्वेतील तंबूर या दोन्ही प्रकारांतील तत्त्वे एकत्र आणून सरस्वती वीणा हे वेगळेच वाद्य निर्माण केले गेले असावे, असा तर्क करता येईल. सरस्वती वीणा तंजावरच्या रघुनाथ नायक राजाने (सतरावे शतक) शोधून काढली असाही एक समज आहे.

उत्तम प्रतीच्या सरस्वती वीणेत बूळ, मान व दांडा तिन्ही सलग एकाच लाकडी ऑडक्याचे बनवतात; तिला एकांड वीणा म्हणतात. अनेकदा तीन वेगवेगळे तुकडे एकत्र बसवतात. लाकडू

बहुधा फणसाचे असते. दांडा वराच लांब पण उथळ पोकळीचा असतो, व टोकाला तो मागे वाकवलेला असतो. बूढ म्हणजे कुडम, आणि मान व दांडा वरून लाकडी फळीने बंद करतात. कुडम्वरील तबकडीला बहुधा दोन लहान छिढ्रे असतात. घोडी, म्हणजे कुदरै, लाकडाची असते. ती रुंद असून तिच्यावर पितळेचा पातळ पत्रा वसवलेला असतो. ही घोडी तबकडीच्या मध्यमध टेवतात. शिवाय तिच्या बाजूला एक धातुची लहान घोडी असते. बुडाच्या मागे एक धातुचा पत्रा असतो. त्यात चार जाड पौलांदी तारांचे फासे अडकवतात. त्यांना लंगर म्हणतात. या प्रत्येक काशात एक एक तार अडकवून ती मुळय घोडीवरून पुढे मेरूवरून खुंटीला गुंडाळतात. तारा घड्ज, मंद्र पंचम, मंद्र घड्ज, अतिमंद्र पंचम स्वरात क्रमाने लावतात. शिवाय लहान घोडीवर तीन तारा असतात. त्याही एका टोकाला लंगरमध्ये व दुसऱ्या टोकाला दांड्याच्या बाजूवरील खुंटथळावर ताणलेल्या असतात. त्यांना सारणी म्हणतात व त्या घड्ज, पंचम, तार घड्ज स्वरात लावतात. तारा सुरात लावण्यासाठी खुंटचा पिढतात, परंतु सूक्ष्म श्रुती साधण्यासाठी लंगरवर तारेची एक कडी असते ती मागेपुढे सरकवतात. उजव्या हाताच्या तर्जनीने व मध्यमेने मुळय तारा छेडतात व डाया हाताच्या बोटांनी स्वरांचे पडदे दावतात. सारणीच्या तारा उजव्या करांगळीने सुर व ताल घरण्यासाठी वाजवतात. दांड्याचवर २४ पडदे असतात. ते सरळ, चपटे व रुंद असतात. ते बसवण्याची पद्धत सतार किंवा रुद्र वीणेक्षा वेगाची आहे; दांड्याच्या लांबीमर दोन्ही बाजूंना दोन लांब मेरू बसवतात. त्यांच्यावर मेणाने पडदे आडवे चिकटवतात. दांड्याच्या टोकाला खुंटथळांचा कोनाडा व शेवटी 'याची', म्हणजे प्राण्याच्या मुखाची आकृती, असते. दांड्याला दुसरा भापव्याही कथीकयी लावतात. वाजवताना बूढ जमिनीवर व भोपळा मांडीवर येईल अशा रीतीने वीणा आडवी घरतात (आकृतो ७. २९).

(क) गजाने वाजणाऱ्या वीणा : गजाने वाजवल्या जाणाऱ्या वीणांवे मळ विवाद आहे. कोणी म्हणते की त्या याच देशात उत्पन्न क्षाल्या, तर कोणी म्हणते की स्कॅर्डिनेहियातून किंवा इराणातून आल्या. काही विद्वानांच्या मते, अल-फेरबीने (इ.स. ९५०) जो गजाने वाजणाऱ्या रवावचा उल्लेख केला आहे तो अशा वीणेचा पहिला उल्लेख म्हणता येईल. इब्न-अल-फकीने (इ.स. ९२३) जो 'अर्धगोलाकार मंजळेचा उल्लेख केला आहे तो इजिप्त व सिंधमध्ये आढळणाऱ्या 'कमांच' नावाच्या अशा वीणेचा जसावा, असा काहीचा तर्क आहे. राजस्थानातही 'कमपचा' नावाची वीणा आहे.

नारदाच्या 'संगीत मकरंद' ग्रंथात (इसवी सातवे शतक?) 'रावणी' वाद्याचा उल्लेख आहे. हे वाद्य रावणहस्त-बोगेहून वेगळे असावे पण ते गजाने वाजवले जात असावे, असे काही विद्वान म्हणतात. सुमारे दहाच्या शतकापासूनच्या शिल्प-चित्रात गजाच्या वीणेचे चित्रण आढळते. देशातील अनेक आदिवासी जमातींमध्ये अशी वाद्य अजून आहेत. उदाहरणार्थ, केरळातील पुलुवन लोकांचे वीणा-कुंजु, संताळांचे बनाम व प्रधानांचे खिंगरी. 'हु-चिईन' हे चिनी वायोलीन मारतातून चीनमध्ये गेले असणेही शक्य आहे.

गजाने वाजवल्या जाणाऱ्या वीणांचे दोन गट पडतात : (१) सुलट्या, म्हणजे बूढ खाली व दांडा वर धरून वाजवल्या जाणाऱ्या, व (२) उलट्या, म्हणजे बूढ वर व दांडा खाली धरून वाजवल्या जाणाऱ्या.

(१) सुलट्या धरून वाजवल्या जाणाऱ्या वीणा मुख्यतः उत्तर भारतात आढळतात. त्यांचे दोन प्रकार आहेत : (अ) पडदे नसलेल्या व (ब) पडदे असलेल्या.

सारंगी व सारिंदा ही वाद्ये पडदे नसलेल्या वीणांचे नमुने आहेत. सारंगीतही अनेक प्रादेशिक मेद आहेत; उदाहरणार्थ, सिंधी सारंगी वेगबी आणि गुजरायी सारंगी वेगबी. सामान्यतः सर्व सारंग्यांची बनावट सारखीच असते. सर्वं वाद्य म्हणजे लाकडाचा एक सलग पोखरलेला झोडका असतो. त्याचे बूऱ्य रुंद असून दांडचाकडे निमुळता आकार असतो. बड व दांडा वेगवेगळा दाखवण्यासाठी बुडाच्या लंबीनंतर मानेचा आकार तासलेला असतो व तोच पुढे रुंद दांडा होतो. बुडाला कटिमध्यही असतो; त्यामुळे गज फिरवण्यास अवकाश मिळतो. पोखरलेल्या बुडावर चामडे बसवतात. दांडचाच्या टोकाला खुंटचांसाठी चौकट कोनाडा असतो. तातीच्या व घातूच्या चार तारा तबकडीवरील पातव घोडीवरून व नंतर भेरूवरून कोनाड्यातील खुंटचांना गुंडाळतात. बैठकीच्या संगीतातील सारंगीला तीन तातीच्या व एक पितळेची तार असते. ताती सा, मंद्र प, मंद्र सा स्वरांत व पितळी तार मंद्र ग किंवा म स्वरांत लावतात. या चार तारांपैकी पहिल्या दोनच सामान्यतः वाजवल्या जातात. शिवाय सुमारे १८ तारांची तरब असते. सारंगी वाजवण्यात दोन गोष्टी विशेष आहेत : एक म्हणजे, तारांवरून फिरवताना गज उताण्या मुठीत घरतात. सुलटी घरून वाजवली जाणारी अनेक वाद्ये अशाच रीतीने वाजवतात. दुसरी म्हणजे, स्वर वाजवण्यासाठी तारांना बोटांच्या नखांनी बाजूने दावतात (आकृती ७. ३० व ७. ३१).

सारंगी सर्वस्वी देशी वाद्य म्हणता येईल. मध्य-पूर्व देशात असे वाद्य नाही. बहुधा देशाच्या वायव्य भागात तिचा जन्म झाला असावा. 'सारंगी' नाव 'सारंग' शब्दावरून पडले असावे. आणि सारंगाचे, म्हणजे हरिणाचे, चामडे तबकडीला वापरत असावेत; किंवा सारंग म्हणजे घनुष्य, म्हणजे च गज, वाजवण्यासाठी वापरतात म्हणून सारंगी नाव पडले असावे.

लोकसंगीतात आणि शास्त्रीय संगीतातही सारंगीचा प्रचार आहे.

सारिंदा वाद्य फक्त लोकसंगीतात आढळते. उत्तर भारतातील पहाडी मुलखात त्याचा प्रचार आहे. बिहारातील आदिवासी लोकांमध्ये सारिंदासारखेच वाद्य आहे; त्यालाही बनाम म्हणतात. सारंगीप्रमाणेच सलग लाकड पोखरून सारिंदा बनवतात; पण त्याच्या बुडाचा आकार विचित्र असतो. बुडाचा कटिमध्य इतका खोल असतो की त्याच्यामुळे बुडाचे दोन वेगवेगळे भाग पडतात. खालचा भाग लहान व खाली टोकदार असा अंडाकृती असतो. त्याच्या पोकळीवर चामडे बसवतात. वरचा भाग मोठा असून त्याची आडवी पोकळी उघडीची असते. दांडा वराच निरुंद असतो व त्याच्या टोकाला खुंटचांचा कोनाडा असतो. तारा सुताच्या किंवा तातीच्या असून त्या निरुंद घोडीवर बसवतात. वाजवताना बोटांच्या टोकांनी तार दांडचावर दावतात (आकृती ७. ३२).

(ब) पडदे असलेल्या सुलट्या वीणांचे उदाहरण म्हणजे दिलरुबा व इसराज. दिलरुबा उत्तरेत सर्वं आढळतो, तर इसराज मध्यतः बंगाली वाद्य आहे. बैठकीच्या संगीतात त्यांना जजन फारशी प्रतिष्ठा लाभलेली नसली तरी दोन्ही वाद्ये शास्त्रीय संगीतात प्रचलित आहेत. दोहर्छी रचना एकंदरीत सारखीच असते. फरक इतकाचे की इसराजाचे बूऱ्य जरा लहान व गोलसर असते, तर दिलरुब्याचे जरा मोठे व चौकोनी असते. दोन्हीच्या बुडाला कटिमध्य असतो. बुडाच्या पोकळीवर पातळ चामडे बसवतात. बुडाला लाग्न दांडा असतो. त्यावर घातूचे सरकते पडदे बांधतात. तबकडीवर पातळ घोडी असते व तिच्यावरून चार तारा पुढे खुंटचांना गुंडाळतात. तारा मंद्र म, मंद्र सा, मंद्र प स्वरात क्रमाने लावतात. शिवाय सा व तार सा स्वरात लावलेल्या दोन चिकारीच्या तारा असतात. या मुळ्य तारांच्या खाली, घोडीवरील बारीक भोकातून दांडचावरील बाजूच्या खुंटचांना गुंडाळलेल्या अकरा तारांची तरब असते (आकृती ७. ३३).

(२) गजाच्या वीणांबाबत एक विलक्षण प्रकार आपल्या देशात आढळतो. तो महणजे सुलटी घरून वाजवली जाणारी सारंगीसारखी वाद्ये फक्त उत्तरेत आढळतात तर उलटी घरून वाजवली जाणारी वाद्ये संबंध देशभर पसरली आहेत, इतकेच नव्हे तर शास्त्रीय संगीताबरोबर, रानटी जमातीच्या संगीतातही त्यांचा प्रचार आहे. सुलट्या वाद्यापेक्षा उलटी वाद्ये प्राचीन आहेत असे यावरून महणता येईल. तथापि, उलटी देशी वाद्ये बुटेक अविकसित राहिली आहेत, आणि त्यांच्या जातीचे जे वाद्य अभिजात संगीतात प्रतिष्ठित झाले ते वायोलिन परदेशी आहे; आणि सारंगी सारखे सुलटे वाद्य मर्यादित क्षेत्रात प्रचलित असूनही अभिजात संगीतात मान मिळवण्याइतके विकसित अवस्थेला पोचले आहे.

उलटी घरून वाजवली जाणारी गजाची वाद्ये अगणित आहेत. बिहार-उडिसातील बनाम, उडिसातील केंद्र, आंध्र-कर्नाटकातील किन्नरी, केरळातील वीणा-कुंज, आसामातील पेना, गुजराय-राजस्थानातील रावणहट्टा हे त्यांपैकी काही नमुने.

‘वीणा-कुंज’ वाद्य केरळात पुल्लुवन नावाच्या प्राचीन आदिवासी जमातीत आढळते. पण ‘वीणा-कुंज’ नाव संस्कृतनिष्ठ आहे. मल्याळी माधेत कुंजू महणजे लहान. आदिवासी नाव वेगळे असावे. हे वाद्य सुमारे ५० सेंटीमीटर लांब व पोकुरेल्या लाकडाचे असते. त्याच्या बुडाचा आकार गोल असतो व पोकळीवर चामडे लावतात. बुडाला लागून बारीक व लांब दांडा असतो, व त्याच्या टोकाशी एक खुंटी असते. चामड्याच्या तबकडीवर पातळ घोडी बसवतात व तिच्यावरून एक तार दांड्यांच्या खुंटीला बांधतात. तार विशिष्ट वनस्पतीच्या तंतूंची असते. तार वाजवण्यासाठी जो गज वापरतात त्यालाही तंदूच लावलेले असतात (आकृती ७. ३४).

पेना वाद्य पूर्व मारतात, विशेषत: मणिपूर प्रदेशात, प्रचलित आहे. नारळाची करवंटी अंशत: कापून तिच्या तोंडावर चामडे बसवतात. या करवंटीला एक वेळूचे लांब कांडे जोडतात. एकंदर वाद्याची लांबी सुमारे ४० सेंटीमीटर असते. लांब केसांचा झुकवा एकत्र वळला की ती वाद्याची तार होते. करवंटीच्या मागच्या बाजला ही तार बांधून, घोडीवरून पुढे दांड्याला बांधतात. तार गुंडाळण्यासाठी दांड्याला खुंटी नसते. घोडी पातळ व कमानदार असते. गजाची दांडी लांब व टोकाला वाकलेली असते व त्या टोकाला केस बांधतात. दुसऱ्या बाजूला लाकडी मूठ असते. गजाच्या दांडीला धुंगरेही बांधतात. हे लोकवाद्य महणजेच प्राचीन पिनाक-वीणा किंवा शार्डग-देवाने वर्णिलेली पिनाकी वीणा, असे काही विद्वानांचे मत आहे (आकृती ७. ३५).

रावणहट्टा वाद्य गजाच्या वीणांमध्ये महत्वाचे आहे. ‘संगीत मकरंद’ ग्रंथात जो रावणिका वीणेचा उल्लेख आहे तो नंतरच्या लेखकांनी उल्लेखिलेल्या रावणहस्त वीणेहन वेगळ्या वाद्याचा असू शकेल. शार्डगदेवाने ‘रावणहस्तक’ नाव दिले आहे; पण वाद्याचा तपशील दिला नाही. सध्या रावणहट्टा वाद्य गुजराय-राजस्थानात लोकप्रिय आहे. या वाद्यात, पेनाप्रमाणेच, बुडाला नारळाची करवंटी व तिच्यावर चामड्याची तबकडी असते. सुमारे ७० सेंटीमीटर लांब वेळूचे कांडे या करवंटीत आरपार भोक पाडून बसवतात. तारांसाठी तबकडीवर पातळ घोडी ठेवतात. दांड्याला शेवटी दोन खुंट्यांची असते. शिवाय १२ किंवा १६ बारीक तारांची तरब असते. गजाची लाकडी किंवा लोखंडी दांडी वरीच लांब असून तिच्यावर धुंगरे बांधतात (आकृती ७. ३६).

वायोलिन कर्नाटकी संगीतात महत्वाचे वाद्य झाले आहे. उत्तरेत जो मान सारंगीला तोच दक्षिणेत वायोलिनला आहे; हव्वहव्व उत्तरेतही त्याचा प्रचार वाढत आहे. सापीइतकेच स्वतंत्र

वादनातही ते आधारीवर आहे. हे वाच्य मुक्तात भारतीय नसल्यास, मध्य-आशियातून आले असावे. युरोपात ते बाल्कन देशातून गेले असा समज आहे. वायोलिनसारखे दिसणाऱ्या वाच्याचे पहिले चित्रण नवव्या शतकाइतके जुने आहे. बायंटाईन मुलुखातील 'कंगं रुमी' व 'रेबेक' ही वाच्ये वायोलिनची पूर्वरूपे म्हणता येतील. रेबेकचा अरबस्थानातील रबाबशी निकट संबंध लागतो. वायोलिनच्या कारखानदारांमध्ये इटलीतील अमंती (१६-१७वे शतक) व अंटोनिओ स्वादिवरी (इ.स. १६२४-१७३७) व जर्मनीतील क्लोटेज कर्ट्टब (१७-१९ वे शतक) फार प्रसिद्ध होती.

मारतात वायोलिनचा प्रसार म्हणजे संगीतविश्वातील देवाणधेवाणीचे उत्कृष्ट उदाहरण आहे. मारतात गजाची वाधे सुमारे एक हजार वर्षे होती. वायोलिनशी साम्य असलेल्या वाद्यांची शिल्पे विजयवाडा येथील मल्लिकार्जुन मंदिरात (दहावे शतक) व चिंदंबरम् येथील नटराज मंदिरात (बारावे शतक) आढळतात. तथापि अभिजात संगीतात त्याचा उपर्याग होत असल्याचा पुरावा सापडत नाही. सध्याचे वायोलिन मारतात पोर्टुगीज, फॅंच व विशेषतः इंग्रज लोकांवरोबर आले. आधुनिक पाश्चिमात्य संगीताची मारताला ही एक उत्तम देणगी म्हणता येईल. वायोलिन नादगणात समद्ध व बहुदंगी असल्यामध्ये भारतीय संगीतात ते सहज मिसळन गेले.

वायोलिनला अभिजात संगीतात प्रवेश देण्याचे श्रेय बालुस्वामी दीक्षितर (इ.स. १७८६-१८५८) यांच्याकडे जाते. कर्नाटकी संगीताच्या अमर नायकतयीपैकी एक मुतुस्वामी यांचे बालुस्वामी घाकटे बंधू होते. त्यांचे वडील रामस्वामी मद्रासजवळ मनालीच्या व्यंकटकृष्ण मुदलियारांकंडे गायक महणून सेवेला होते. मुदलियार मद्रासला इंस्ट इंडिया कंपनीत नोकरीला होते, त्यामध्ये त्यांना पाशिचामात्य संगीत ऐकायला मिळत असे. मुदलियार आपल्याबरोबर दीक्षितर बंधूनीही न नव असत. मुदलियारांनी बालुस्वामील वायोलिन शिकवण्यासाठी एक गोरा संगीत शिक्क ठेवला होता. बालुस्वामी लवकरच वायोलिन-वादनात तरबेज झाले. त्यांच्या वडील बंधूचे एक शिष्य वडिवेल हे त्रावणकोर दरबारात होते. ते वायोलिन शिकले व दरबारातही वाजवू लागले. त्रावणकोरचे महाराज स्वाती तिरुनाल स्वतः नामवंत संगीतकार होते. वडिवेलचे वायोलिन ऐकून ते इतके खुप झाले की त्यांनी वडिवेलच्या कलेचा सन्मान करण्यासाठी हस्तिंदती वायोलिन वडिवेलूना बाहल केले. तेब्बापासून कर्नाटकी संगीतात वायोलिनचा प्रचार वाढत वाढत ते आज प्रमुख वाद्य होऊन बसले आहे. उत्तर हिंदुस्थानी संगीतात त्याचा प्रवेश गेल्या ५०-६० वर्षांत क्षाला.

वायोलिनचे बूड दोन्ही वाजूनी चपटे व दांड्याच्या मानाने बरेच लांब असते. बूड म्हणून दोन लाकडी पातळ फळ्या जरा अंतर ठेवून एकमेकींस जोडतात. फळ्यांचा आकार कटिमध्य असलेल्या लंब वर्तुव्यासारखा असतो. वरची फळी मध्ये फुगीर व वाजूना उतरती असते. तिच्यावर दोन्ही वाजूना अवग्रहाच्या (5) आकाराच्या खाचा असतात. निस्तंद लाकडी पट्टी काठांना जोडून ह्या दोन फळ्या एकमेकींशी जोडल्या जातात. म्हणजे दोन फळ्यांच्या मध्ये पोटासारखी पोकळी तयार होते. ह्या बुडाला मागच्या वाजूस तारा बांधण्यासाठी एक लाकडी पुच्छाकार दांडी पोटावर येईल अशा रीतीने बसवतात. दांडीवर चार तारा फिरकीच्या खिळ्यांनी बांधतात. या दांडीच्या पुढे पोटावर पातळ व वरून वक्राकार घोडी बसवतात. पोटाच्या दुसऱ्या अंगाला आखूड दांडा असतो व तो टोकाला गोल मुरदलेला असतो. त्या तिकाणी चार खुंट्यांचा कोनडा असतो. पुच्छाला बांधलेल्या तारा घोडीवरून खुंट्यांना गुंडाभ्यात. त्या सुरात लावण्यासाठी खुंट्या पिढतात व बारीक सुर साधण्यासाठी पुच्छावरील फिरकीचे खिळे फिरवतात. तारा पोलादाच्या किंवा तातीच्या

असतात. कधीकधी तातीवर चांदीच्या बारीक तारेचे घटू वेढे दिलेले असतात. तारा म सा प रे किंवा सा प सा प स्वरांत क्रमशः लावतात. वायोलिनच्या रचनेचा एक विशेष म्हणजे, घोडीच्या वरोवर खाली, बुडाच्या दोन फळ्यांना जोडणारा एक बारीकसा लाकडी खुंट ठेवतात. ह्या ध्वनिसंभाषुळे तारांचा आवाज बुडाच्या पाठीस पोचून धुमण्यास मदत होते. गजाची दांडी बारीक, बरीच लांब व बहुतांशी सरळ असते. तिच्या एका टोकाला लहानशी मूर असते. दुसऱ्या टोकाला केस पक्के बांधलेले असतात व मुरीच्या बाजला एक फिरकीचा खिळा मागे पुढे करून ते सैल किंवा घटू करता येतात (आकृती ७. ३७).

संदर्भ ग्रंथ

१. Sachs, Curt, *History of Musical Instruments*, pp. 54, 94, 257, 463 (Norton 1940).
२. Furer-Heimendrof, von C., *The Reddis of the Bison Hills*, p. 348 (Mcmillan, 1945).
३. Furer-Heimendrof, von C., *The Raj Gonds of Adilabad*, Bks. I and II (Mcmillan, 1948).
४. Kunst, J., *Ethnomusicology*, (Martinus Nijhoff, 1955).
५. Taralekar, G. H., Fretted Vina in Indian Sculpture, *JMA.*, XXXVI (1965).
६. Prajnananand, Swami, *Historical Development of Indian Music* (Firma Mukhopadhyaya, 1960).
७. Prajnananand, Swami, *Historical Study of Indian Music*, p. 360 (Ananddhara, 1965).
८. *Oxford History of Music*, Vol. I, 445 (Oxford, 1960).
९. Deva, B. C., *Psychoacoustics of Music and Speech*, Chs. 3, 4, 5 (Music Academy, Madras, 1967).
१०. Geiringer, K., *Musical Instruments*, p. 74 (Allen and Unwin, 1945).
११. Sambamoorthy, P., *History of Indian Music*, p. 213 (Indian Musical Publishing House, Madras, 1960).
१२. Bhatkhande, V. N., *A Comparative Study of Some of the Leading Music Systems of the 15th, 16th, 17th and 18th Centuries*.
१३. *Journal of Music Academy*, Vol. XV, 1944, p. 26.
१४. Menon, T. M. and Chako, B. S., The Violin in Chidambaram Sculpture, *JMA.*, Vol. XIX, 1948.

१५. Raghavan, V., The Indian Origin of the Violin, *JMA.*, XIX, 1948.
 १६. *Natyasastra* (English Translation by M. M. Ghosh), Ch. 33: 15.
 १७. वाल्मीकि रामायण, युद्ध कांड, २४, ४२.
 १८. वृहस्पति, कैलाशचंद्र देव, एवं सुमित्रा कुमारी, संगीत चितामणि (संगीत कार्यालय, १९६६), २४, ३४, १५८, १८५, १९१.
 १९. वृहस्पति, कैलाशचंद्र देव, भरत का संगीत सिद्धांत (प्रकाशन शाखा, सूचना विभाग, उत्तर प्रदेश सरकार, १९५९).
 २०. शार्ङ्गदेव, संगीत-रत्नाकर, १, ३, १६.
 २१. श्रीवास्तव, ध., प्राचीन भारत में संगीत (भारतीय विद्या प्रकाशन, वाराणसी, १९६७), पृ. ८, १०, १६.
 २२. परांजपे, श्री. शं., भारतीय संगीत का इतिहास (चौखंडा संस्कृत सेरीज, वाराणसी, १९६९), पृ. २६, ३१, ३३.
 २३. प्रज्ञानानंद, स्वामी, संगीत-ओ संस्कृति (बंगाली), खंड १ (रामकृष्ण वेदान्त मठ, १९५३) पृ. २६६.
- ■

८. वाद्यांचे ध्वनिशास्त्र

ध्वनिगुणानुसार वाद्यांचे वर्गीकरण करता येईल, असे मागे म्हटले आहे. वाद्यातील ध्वनिजनक घटकाच्या आधारे असे वर्गीकरण करायचे झाल्यास, वाद्यांचे चार वर्ग होतात : १. तंतुवाद्य, २. सुप्तिर वाद्य, ३. दंड वाद्य, आणि ४. चर्म वाद्य व स्तबक वाद्य.

तंतु वाद्ये

सध्या प्रचलित असलेली बहुतेक स्वरवाद्ये तंतु वाद्यांच्या वर्गात जमा होतात. त्यात स्वरमंडल, तंबोरा, सतार, वीणा, सरोद, संतूर, यांसारखी तार छेडून किंवा तारेवर प्रहार करून वाजवली जाणारी, त्याचप्रमाणे सारंगी, दिलरुबा, यांसारखी गजाने वाजवली जाणारी वाद्य येतात. त्यांच्यातील भेद वाद्यजनक घटकाळा, म्हणजे तारेला, झंकारित करण्याच्या वेगवेगळ्या पद्धतीमुळे होतात ; पण त्यांचा नियम बदलत नाही. या वाद्यांच्या कंपनगुणांना चार सामान्य नियम लागू आहेत. ते असे :

- (१) ध्वनिजनक तारेच्या कंपनांची संलया लांबीशी व्यस्त प्रमाणात असते.
- (२) ही कंपनसंलया तारेवरील ताणाच्या वर्गमुळाच्या प्रमाणात असते.
- (३) ही कंपनसंलया तारेच्या व्यासाशी व्यस्त प्रमाणात असते.
- (४) ही कंपनसंलया तारेच्या घनतेशी व्यस्त प्रमाणात असते.

हे नियम वाद्यांच्या रचनेत व उपयोगात कसे व्यक्त होतात हे आता पाहू.

(१) पहिला नियम तारेच्या लांबीविषयी आहे. तारेची लांबी जसजशी कमी होईल तसतशी ध्वनीची उंची वाढत जाते. स्वरमंडलात ही गोष्ट स्पष्ट दिसते. त्यात खालच्या स्वरांच्या तारा लांब व उंच स्वरांच्या आखूद असतात. वीणा, सरोद, सारंगी, वगैरे एकतंतुक वाद्यांमध्ये, वेगवेगळे स्वर एकाच तारेवर वाजत असल्यामुळे हा लांबीचा फरक डोळ्यासून दिसत नाही. परंतु बारकाईने पाहिल्यास तो लक्षात येतो. स्वराचा ध्वनी घोडीपासून त्या विशिष्ट स्वरस्थानापर्यंतच्या अंतरावर अवलंबून असतो. त्यामुळे, वाजवणारे बोट तारेवर जसजसे घोडीकडे जात जाईल तसतसा नाद अधिकाधिक उंच होत जातो ; कारण घोडीपासूनची तारेची लांबी कमी होत जाते. उलट, बोट तारेवर जसजसे घोडीपासून लांब जाईल तसतशी, घोडीपासून तारेची लांबी वाढत असल्यामुळे, नाद मंद्र होत जातो.

(२) दुसरा नियम तारेवरील ताणाविषयीचा. ताण जसजसा वाढत जाईल तसतशी कंपन-संलया वाढत जाते, म्हणजेच नाद अधिकाधिक उंच होत जातो. याचा साधा पुरावा म्हणजे, तारेचा आवाज उंचावण्यासाठी, खुंटी पिळून किंवा अन्य रीतीने, तार अधिक ताणतात ; आणि आवाज खाली आणण्यासाठी तार सैल करतात. सरोद, सारंगी, गिटार, वगैरे वाद्यांत मीड किंवा गमक वाजवताना, तारेवर बोट अशा रीतीने फिरवतात की, पहिल्या नियमाप्रमाणे, तारेची लांबी बदलत जाते. परंतु सतार, वीणा, यांसारख्या वाद्यांत हाच परिणाम दोन तन्हांनी साधतात ; एक

म्हणजे, पहिल्या नियमाप्रमाणे, बोटाने तारेच्या लांबीत फरक करून ; आणि दुसरी म्हणजे तार खेचून किंवा दाबून. ह्या दुसऱ्या प्रकारात, तार खेचल्याने किंवा दाबल्याने, तारेची लांबी तीच राहते, पण तिच्यावरील ताण वाढतो. म्हणजे आवाजातील फरक तारेवरील ताणामुळे होतो.

(३) तिसरा व चौथा नियम तारेच्या घनतेविषयी व जाडीविषयी आहेत. म्हणजे लांबी व ताण तेच ठेवून, तारेच्या घनतेत व जाडीत फरक केले तर स्वर बदलतील. तार जितकी जाड तितका आवाज खालच्या स्वरात, व जितकी बारीक तितका आवाज उच्च होतो. म्हणूनच तंतु वाद्यांमध्ये मंद्राङ्कडील स्वर वाजवण्यासाठी जाड व जड तारा, आणि उंच स्वरांसाठी बारीक व हळक्या तारा वापरतात. चिकारीच्या व तरबेच्या तारा बारीक असण्याचे कारण हेच आहे. कधी-कधी तार जड करण्यासाठी तातीवर धातूच्या बारीक तरबेचे वेठे देतात. त्यामुळे तारेची जाडी कारशी बदलत नाही पण तिची घनता वाढते. वायोलिनची पंचमाची तार अशी असते.

सुप्तिर वाद्ये

सुप्तिर वाद्यांमध्ये नादजनक घटक वायू असतो. वायूला कंपित करण्याच्या तंत्रानुसार, ह्या वाद्यांचे पुढील तीन वर्ग पडतात :

- (१) काठावर फुंकर घालन वायू कंपित करणे. उदाहरणार्थ बासन्या.
- (२) वायुस्तंभ व पत्ती कंपित करणे. उदाहरणार्थ पुंगी व सनई.
- (३) वायुप्रवाह ओरांनी नियंत्रित करणे. उदाहरणार्थ शंख व तुतारी.

१. पहिल्या प्रकारच्या वाद्यांना फुंकर घालण्यासाठी मुखरंदर असेल किंवा नसेल. फुंकरीचा आधार वाद्याच्या काठावर झाल्याने वायुप्रवाह कंपित होतो व ध्वनी उत्पन्न करतो. या क्रियेत दोन प्रमुख घटना घडतात. त्या अशा :

(अ) (१) फुंकरीने वायू सरळ वाद्यनलिकेत शिरतो. त्या वेळी नवीच्या तोंडीच्या काठावर त्याचा आधार होती. आडवी घरून वाजवली जाण्या बासरीत ही क्रिया होते (आकृती ६.५). किंवा (२) तटछिद्राच्या काठावर वायू आढळतो. हा प्रकार अलगुजात होतो (आकृती ६.८). या दोन्ही प्रकारांत कंपित झालेला वायू एक ध्वनी उत्पन्न करतो. त्याला 'तटनाद' म्हणतात. हा त्या वाद्याचा प्रायमिक नाद असून तो वाद्यनलिकेतील वायुस्तंभाने नियंत्रित असतो.

(ब) वेणूच्या नवीत शिरलेला वायुप्रवाही कंपित होतो व त्यामुळे जो ध्वनी उत्पन्न होतो तोच स्वरांच्या स्पूत आपण एकतो. फुंकरीने काठावर वायूचा आधार केल्यामुळे नवीतील वायुप्रवाह आंदोळतो. तथापि ध्वनीची उच्च-नीचता मात्र वायुस्तंभानुमुळे ठरते, तटनादामुळे नव्हे.

आणि मग लांबीविषयीचा नियम येयेही लागू होतो. ठोकळ मानाने वायुस्तंभाच्या लांबीशी स्वराच्या उंचीचे व्यस्त प्रमाण असते. जेव्हा बासरीची सर्व स्वर-छिद्रे बंद असतात तेव्हा वायुस्तंभाची लांबी सर्वथ नवीतेवढी, म्हणजे जास्तीत जास्त, असते व म्हणून त्या अवस्थेत वाजणारा स्वर सर्वांत खालचा असतो. नंतर टोकाकडून एक एक छिद्र उघडत गेले की, मुखरंदरापासून नवीचे अंतर कमी कमी होत जाते, त्यामुळे वायुस्तंभाची लांबी कमी कमी होत जाते व त्या प्रमाणात स्वर उच्च उच्च होत जातो. वायुस्तंभाचा दाब वाढवूनही स्वराची उच्ची वाढवता येते.

नवीत जोरात फुंकर मारली की वायुस्तंभावरील दाब वाढतो व वायू जड होतो. बासरीवर वरच्या सप्तकातील स्वर वाजवण्यासाठी ही युक्ती करतात.

२. पत्तीच्या वाद्यात वायू कंपित करण्याचे दोन प्रकार आहेत : (अ) पत्तीच्या कंपनाला नवीतील वायुस्तंभाच्या कंपनाची जोड देणे; आणि (ब) पत्तीच्या कंपनाला वायुस्तंभाची जोड न देणे.

(अ) पत्तीच्या कंपनाला वायुस्तंभाची जोड ज्या वाद्यात दिली जाते त्यांचेही दोन गट पडतात : (१) एकच पत्ती असलेली व (२) दोन पत्ती असलेली. पुंगी, तारपो, पांसारख्या वाद्यांत एकच पत्ती असते तर सनई, नागस्वरम् यांसारख्या वाद्यांत दोन पत्ती असतात.

आशा वाद्यांत प्रथम पत्ती कंपित होते व त्यामुळे नवीतील वायुप्रवाह कंपित होतो. या वाद्यांची नवी टोकाशी काहीशी रुंदावत जाते व टोकाला कर्णा असतो. आणि फुंकरण्याच्या निरुंद तोंडीशी पत्ती बसवलेली असते. प्रथम फुंकरीच्या दाबामुळे व नवीतील वायूच्या प्रवाहामुळे पत्ती कंपित होते व ती फुंकरीच्या छिद्रावर उघडज्ञाप करते. त्यामुळे नवीत वायूचा प्रवाह कंपित होतो. आपल्याला जो घ्वनी ऐकू येतो तो कंपित वायूचा नाद असतो; कंपित पत्तीचा नव्है (आकृती C. १, C. २, C. ३).

फुंकर जोरात मारली तर हवेचा दाब वाढतो व त्यामुळे वरच्या सप्तकातील स्वर वाजवता येतात. बासरीप्रमाणेच या वाद्यांतही स्वरांची इंद्रे उघडण्या-झाकण्यामुळे, वायुप्रवाहाची लांबी कमी अधिक होऊन, स्वरांचा चढ-उतार होतो.

या वाद्यांचा आवाज मृदू असतो. कारण त्यांच्या स्वरातून निर्माण होणारे आंतर्नाद संख्येने थोडे व अशक्त असतात. ततु वाद्यात हे आंतर्नाद पुष्कळ व बलवान असतात, त्यामुळे आवाज मरदार व लखलखीत निघतो.

(ब) वायुस्तंभाची पत्तीच्या कंपनाला जोड नसलेली वाद्ये म्हणजे बाजाची पेटी, खुंग, वगैरे. मानवी गळाही याच घडणीचा असतो. या वाद्यात वायुप्रवाह फक्त पतीला कंपित करण्याचे कार्य करतो; स्वतः कंपित होत नाही. बाजाच्या पेटीत एकच पत्ती असते तर मानवी गळ्यात दोन पत्ती, म्हणजे मांसाचे पातळ पडदे असतात. वायुप्रवाहाच्या कंपनाली जोड असणाऱ्या सनईसारख्या वाद्यात नादाची उच्चनीचता नवीतील वायुप्रवाहाच्या कंपनावर अवलंबून असते, तर वायुकंपनाची पत्तीच्या कंपनाला जोड नसलेल्या हामोर्नियमसारख्या वाद्यात केवळ पत्तीच्याच कंपनावर तिच्या आवाजाचा उंच-नीचपणा वरतो. म्हणूनच बाजाच्या पेटीत, स्वरमंडलातील लहानमोठ्या तारांप्रमाणे, खालच्या स्वराची पत्ती लांब व वरच्या स्वराची आखूड असते, व अर्धातच प्रत्येक स्वरासाठी स्वतंत्र पत्ती असते.

दंड वाद्ये

ज्या वाद्यात एक किंवा अनेक दांडच्या किंवा कांडी वाजवली जातात ती सर्व दंड वाद्ये म्हणता येतील. आशा वाद्यांत नादजनक दांडी एका किंवा दोन्ही टोकांना बांधलेली असू शकेल. दांडीच्या कंपनाचे नियम गुंतागुंतीचे आहेत. सामान्यतः असे म्हणता येईल की (१) दांडीची लांबी जितकी अधिक तितका आवाज मंद्र, (२) घनता जितकी अधिक तितका आवाज मंद्र, आणि (३) जाडी जितकी अधिक तितकी कंपने अधिक, म्हणजे आवाज उंच.

दांडी एका टोकाला बांधलेली असणाऱ्या वाढाचे उदाहरण म्हणजे बाजाची पेटी. प्रत्येक स्वराची पत्ती एका टोकाला खिळव्याने ठोकलेली व दुसरे टोक मुक्त असते. ही पत्ती एका अर्थी दांडीच म्हणता येईल. अशा वाढाचे दुसरे उदाहरण म्हणजे मूऱ्यंग.

दांडीची दोन्ही टोके बांधलेली असणाऱ्या वाढाचे उदाहरण म्हणजे काष्ठ-तरंग. त्यात दांड्या वेगवेगळे रवर उत्पन्न करू शकतील अशा रीतीने कमी-अधिक लांबीच्या व जाडीच्या बनवतात.

चर्म वाढे, स्तवक वाढे व घांटिका

चर्मवाढे, तबकड्यांची वाढे व घंटा वेगवेगळ्या द्रव्यांची बनवलेली असली तरी ध्वनिशास्त्र दृष्टच्या त्यांच्यात बरेच साम्य आहे. ध्वनिशास्त्राचे काही नियम सर्वांना सारखेच लागू होतात. म्हणून त्या सर्वांचा मिळून एक वर्ग केला आहे.

प्रथम चर्म वाढे झेऊ, त्यांत नादजनक घटक चामडे असतो. ताणलेल्या चामड्याची कंपने त्याच्या लांबी-रुंदी व जाडीवर अवलंबून असतात. या तीनपैकी कोणतीही एक वाढवली की कंपने कमी होतात, म्हणैजेच आवाज खाली उतरतो. म्हणूनच मोठ्या नगाऱ्याचा आवाज मंद्र मंभीर व लहान ताशाचा आवाज उंच असतो. तसेच चामड्यावरील ताण जितका वाढेल तितका आवाज उंच होत जातो. तबल्याच्या गजन्यावर जेव्हा वरून हातोडीने ठोकतात तेव्हा पुढीवरील ताण वाढतो व चाटीचा आवाज उंचावतो.

काही चर्म वाढांत चामड्याला लेप देतात, तर दुसर्या काहींत देत नाहीत. ध्वनिशास्त्राच्या दृष्टीने या दोघांत फरक पडतो. लेप नसलेल्या पुढीवून जो आवाज उत्पन्न होतो त्याची कंपने निश्चित नसतात, त्यामुळे त्या आवाजाला निश्चित उंची येते नाही व तो गोंगाटासारखा वाटतो. म्हणूनच अशी वाढे अभिजात संगीतात फारशी उपयोगी पडत नाहीत. डफ, खंजरी, साधे ढोल, घुमेरा, तम्मटे, वगैरे वाढे या जातीची आहेत.

ज्या वाढांत पुढीवर लेप चढवतात त्यांत पुढीची बांधणीही बारकाच्याची असते. एकात एक अशी अनेक चामडी कौशल्याने एकत्र बांधलेली असतात. अनेक चामड्यांची विशिष्ट रचना व शाईचा लेप या दोन कारणामुळे पुढीच्या आवाजाला निश्चितपणा येतो व त्यातून दुसरा, तिसरा व पाचवा गुणित अंतरांद निर्माण होतात. त्यामुळे आवाजाला संगीतमयता येते.

धातूच्या तबकड्यांची वाढे आपल्या देशात घोडी आहेत. याची, झांज, टाळ, बोरताल, वगैरे उदाहरणे परिचित आहेत. त्यांना लागू होणारा ध्वनिशास्त्राचा नियम थोडवयात असा : तबकडीची कंपने तिच्या जाडीच्या व लवचीकपणाच्या प्रमाणात होतात, परंतु व्यासाशी व घनेशी त्यांचे प्रमाण व्यस्त असते. म्हणजे, तबकडीची जाडी व लवचीकपणा वाढल्यास आवाज उंच निघेल, पण व्यास व घनता वाढल्यास आवाज खाली उतरेल. तबकड्यांच्या कंपनांची प्रक्रिया गुंतागुंतीची आहे आणि तबकडीच्या आकाराचाही कंपनांवर परिणाम होतो. निलेप पुढीप्रमाणे तबकडीचाही आवाज सामान्यतः गोंगाट असतो.

घंटा हा तबकडीचाच एक वेगळा प्रकार म्हणता येईल. इतकेच की त्यात तबकडी सपाट न राहता भोवतालून वाटीसारखी बाकवली जाते. अर्थात तबकडीप्रमाणे घंटेचीही कंपन-क्रिया साधी नाही. त्यातील तत्त्व सोपे करून सांगायचे तर, ही कंपने अनिश्चित असतात व त्यामुळे

आवाजाला सुरेलपणा येत नाही. घंटा व घुंगरे संगीतोपयोगी वाढ्ये आहेत; परंतु सुरेल व संतत नाद निर्माण करू शकणारी घुंगरे व घंटा बनवणे सोपे नाही.

घोषक

कोणत्याही वाढ्यात नादजनकानंतर घोषक हा महत्त्वाचा घटक असतो. नादजनकाच्या कंपनांची प्रतिक्रिया होऊन तितकीच कंपने असलेला जो नाद निर्माण होतो त्याला घोष, निनाद, घुमारा, किंवा गूँज म्हणतात. असा घोष किवा निनाद निर्माण करणाऱ्या घटकाला घोषक किवा निनादक म्हणतात.

तुसूतीच तार जर कंपित झाली तर तिच्या नादाला भरदारपणा येत नाही; कारण तिचे आकारमान कमी असते. परंतु तारेला जर पोकळ डबा जोडला तर तारेचा आवाज भरदार होतो. कारण तारेच्या कंपनांमुळे डबा व डब्याच्या पोकळीतील हवाही तितकीच कंपित होतात, व तारेच्या आवाजाला ह्या सहकंपनांची जोड मिळते. डब्याचे व डब्यातील हवेचे आकारमान वरेच मोठे असल्यामुळे, दोन्ही कंपनांचा मिळन जो नाद निर्माण होतो तो बराच बलवान असतो. म्हणजे तारेचा आवाज पोकळीतील हवेमुळे मांगा होतो, म्हगून ह्या पोकळीचा घटकाता घोरक म्हणतात.

वाढ्यात हे घोषाचे तत्त्व वापरले जाते. बढुतेक तंतु वाढ्यांमध्ये त्यांवें बूढ घोषक असते. तंबोरा, सतार, बीन, वर्गीरे वाढ्यांत भोपळे घोषक असतात, तर सारंगी, दिलळाचा, वीगा, वर्गीरे वाढ्यांत त्यांची लाकडी पोकळ वुडे घोषक असतात. ह्या पोकळ घोषकांचा आकार अशा रीतीने घटवतात की त्यांच्या नादजनकाइतकीच सहकंपने त्यावृत्त निर्माण होतील.

वेणू, सनई, वर्गीरे सुपिर वाढ्यांत नळीतील पोकळी घोषक असते, तर चर्म वाढ्यांमध्ये खोड किवा बुडातील पोकळी घोषकाचे कार्य करते.

काही वाढ्यांत घोषक म्हगून जादा घटक जोडतात. अनेक तंतु वाढ्यांना लावलेली तरब म्हणजे जादा घोषक होय. तरवेच्या तारा रागाच्या स्वरात लावतात; त्यामुळे मुख्य तारांवर स्वर वाजताच तरबांतून त्यांची सहकंपने निधतात. काही वाढ्यांत जादा घोषक म्हगून दुसरा भोपळा लावतात.



भारतीय वादे : काही चिन्ते



आकृती २.१
कुतप अथवा वाद्यवृंद, पवाया, ग्वालहर (इसवी तिसरे शतक)

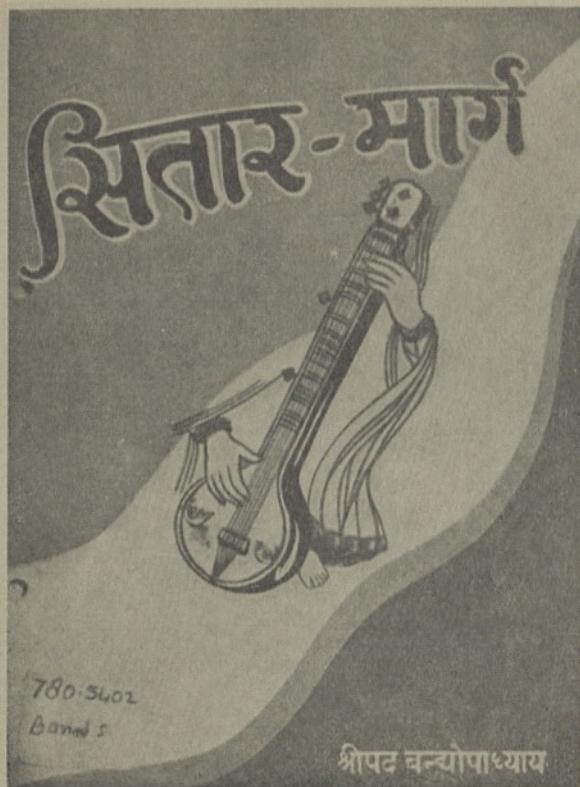


આકૃતિ ૨.૨

ઉડિસાતોળ પંચવાદ્ય. ત્યાંત શાખ, ચાંગ, ટિસ્કી, પંટા, ડોલ વ માહરી વાચે આહેત. પંચવાદ્યાંત ટિસ્કી ટેવાળાચો પ્રથા નાહો. પણ અલોકડે મધ્યપ્રદેશાતોળ ટિસ્કીચા પંચવાદ્યાંત સમાવેશ હોઇ લાગલા છે.



आकृती २. ३
तमिळनाडुतोल नव्यांडी मेलम्. त्यात दोन कुंतलम्, एक तर्वल, एक तालम्, दोन तापात्करम् व एक पैदै अणी
वार्चे आहेत.

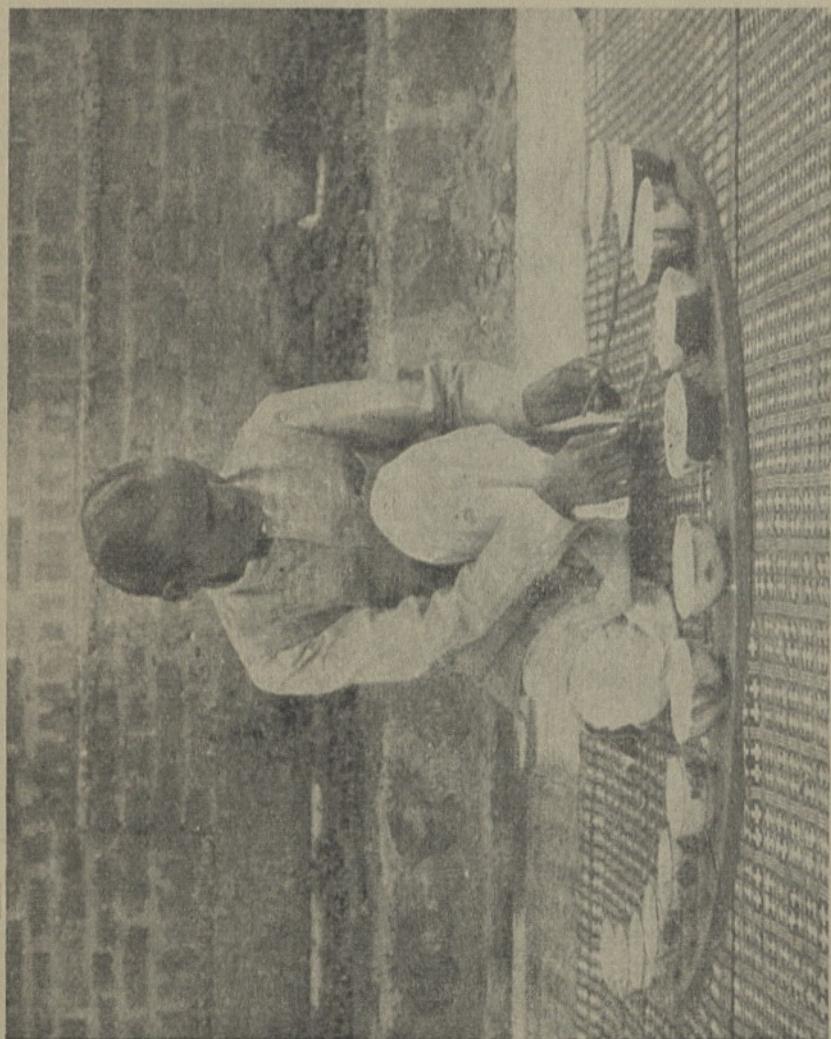


आकृती ३.१

सतारीचे 'कलात्मक' चित्र. खन्या सतारीशी तुलना केल्यास कलात्मकते-
पायी वास्तवतेला किती मुरड घातली गेली आहे हे लक्षात येईल. (हायरस
येथील संगीत कार्यालयाच्या एका प्रकाशनातून पुनर्मुद्रित).



आकृती ४.१
नक्षीकाम केलेली घंटा



આકૃતી ૪.૨
જાલતંગ



आकृति ४. ३
कणियारी डंडा, उडिसा

आकृती ४.४

घुंगरू



आकृती ४.५

कै-सिलंबू, तमिळनाडू





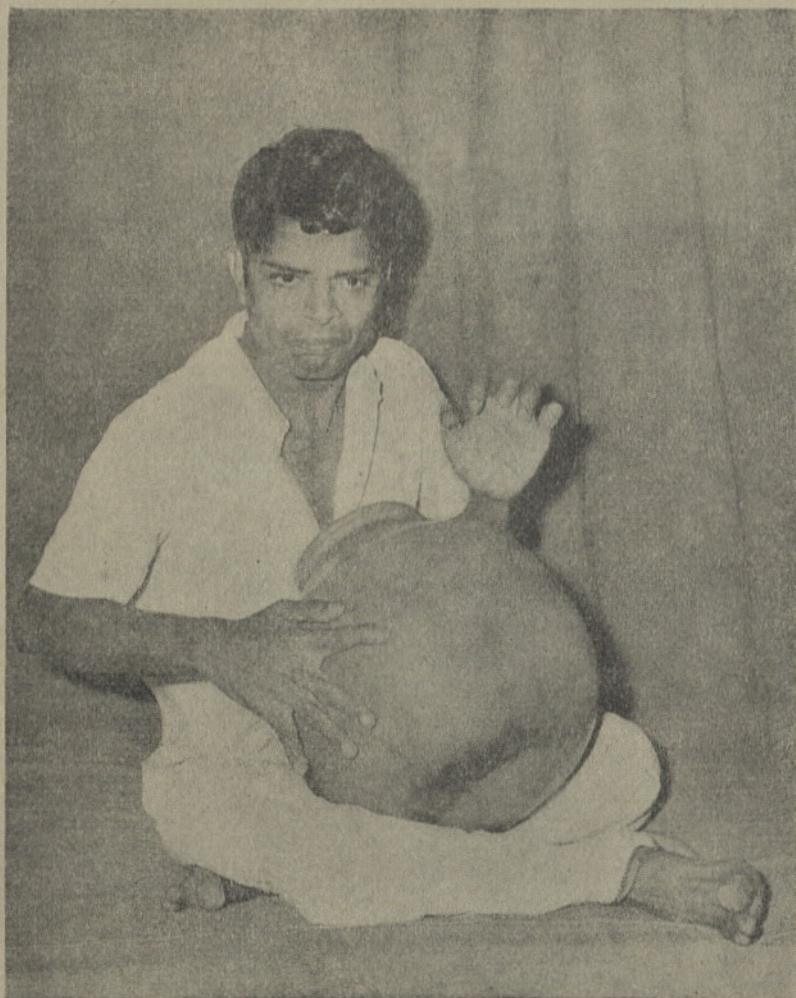
आकृती ४.६

पंजाणी, मध्यप्रदेश

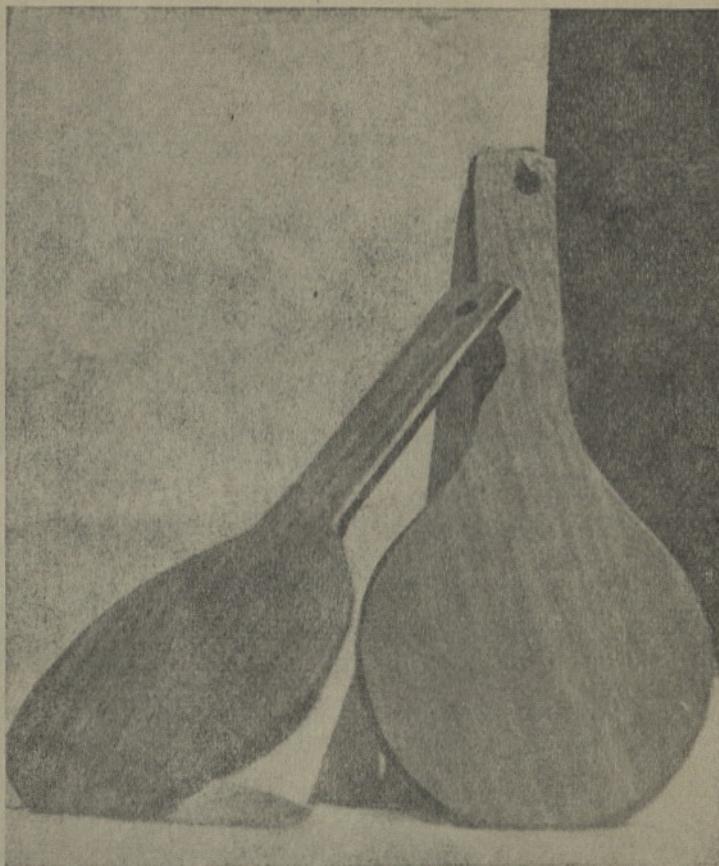


आकृती ४.७

नूट, काश्मीर



आकृती ४.८
घटम्, दक्षिण भारत



आकृती ४.९
चेवकै, तमिळनाडू



आकृती ४. १०
ठिसकी, मध्यप्रदेश



आकृती ४. ११
मणिपा, उत्तर भारत



सेसमाइकल्म् (डावोकडे) व एकतालम् (उजवोकडे) – केळ
आरुती ४. १२



आकृति ४. १३

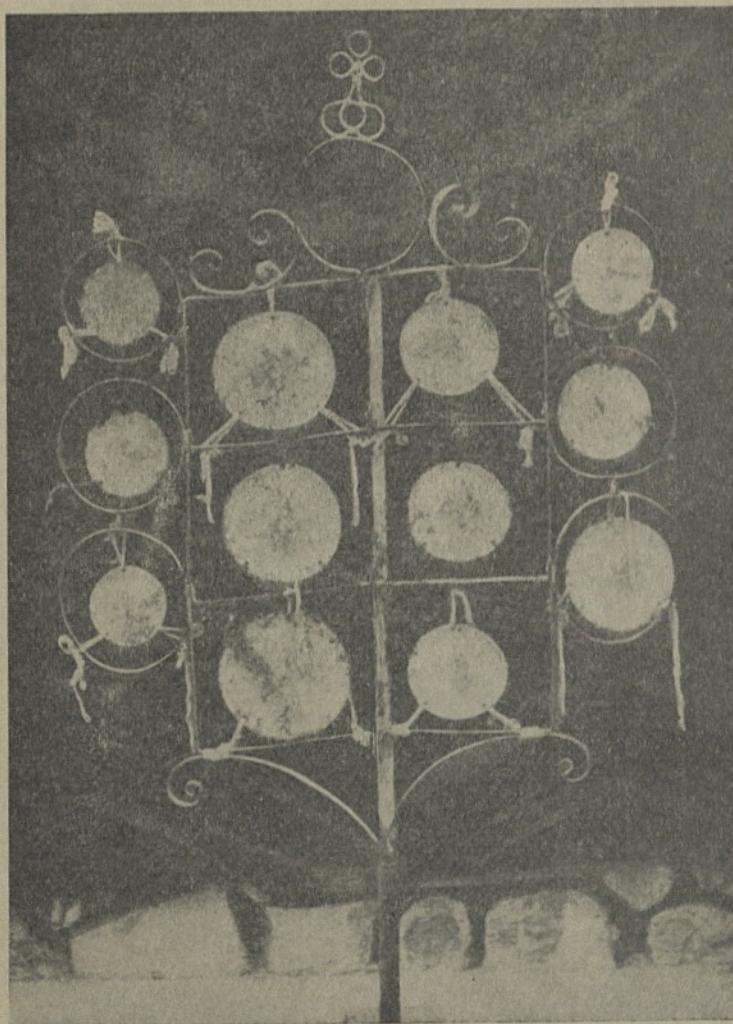
झल्लरी, सूर्य मंदिर—कोणार्क, उडिसा (इसवी तेरावे शतक)



आकृति ४. १४
थाली, राजस्थान



दिग्मिकडी, तिसकी, रमेण, सोमू व लसेम (लुण), मणिपुर
आष्टूती ४. १५



आकृती ४.१६
श्रीमंडल, राजस्थान



आकृती अ. १७
चिमटा, पंजाब



आकृति ४.१८

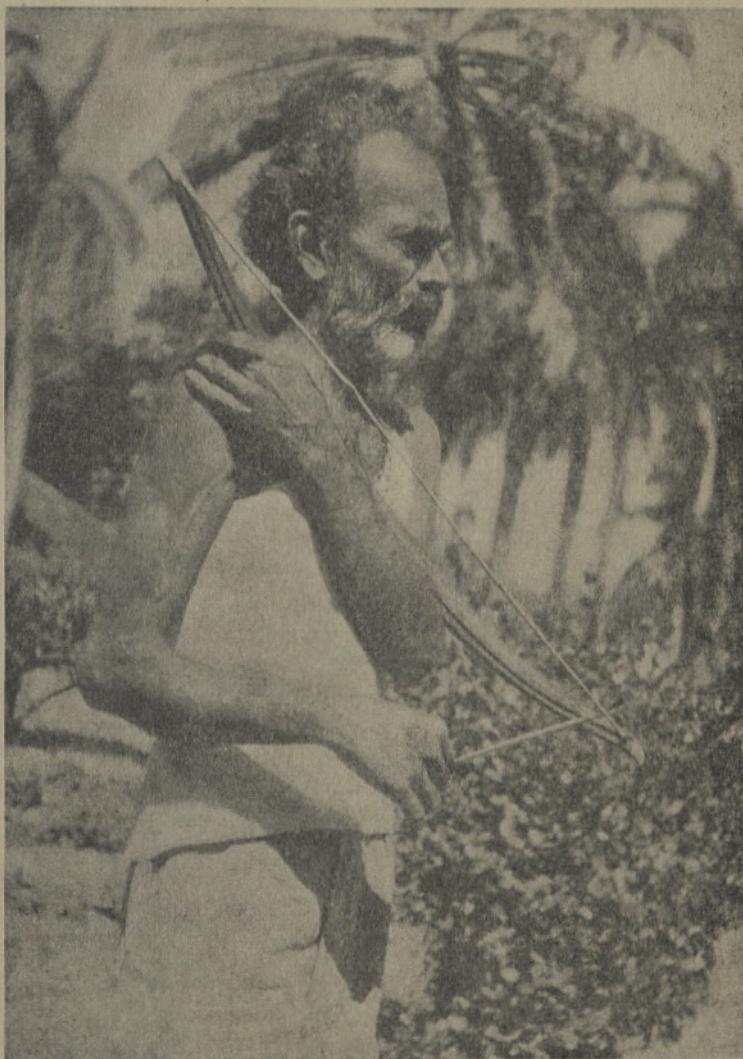
लेशीम, महाराष्ट्र



आकृती ४. १९
करताल (दास काठिया), उडिसा



आकृती ४.२०
टोक्का (डाय्या टोकाला) व पेणा (उजव्या टोकाला), आसाम



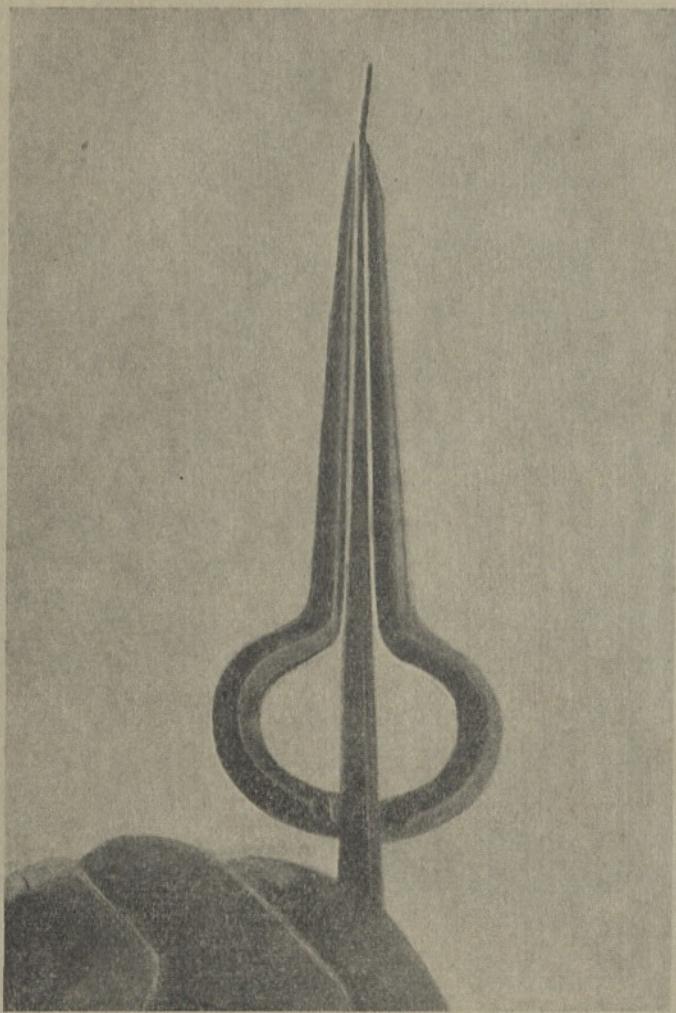
आकृती ४. २१
विलु कोट्टु, केरळ



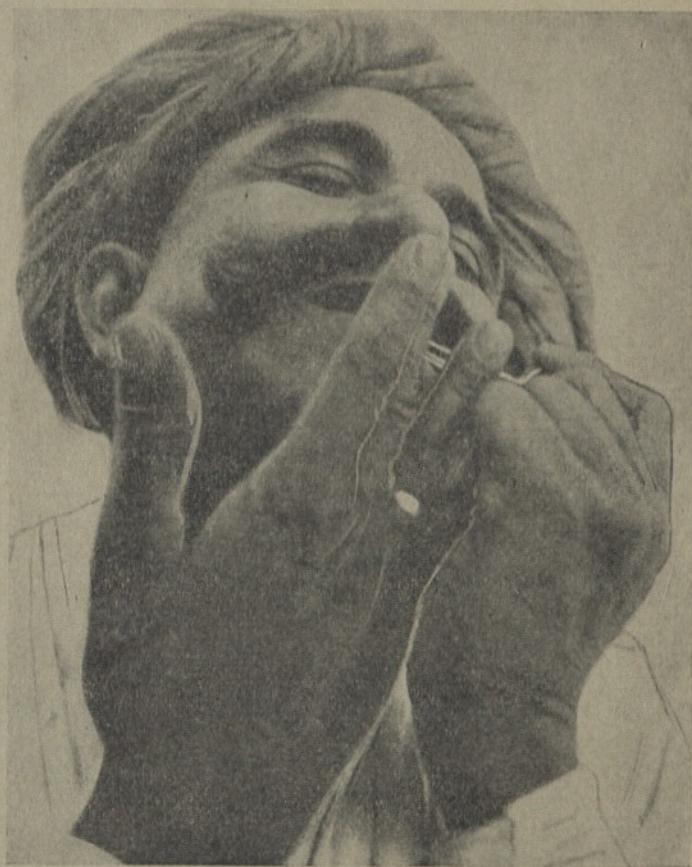
ଆକୃତି ୪. ୨୨
କୋଲାଇମ୍, ଫେରଳ ଓ ଲକ୍ଷଦ୍ଵୀପ



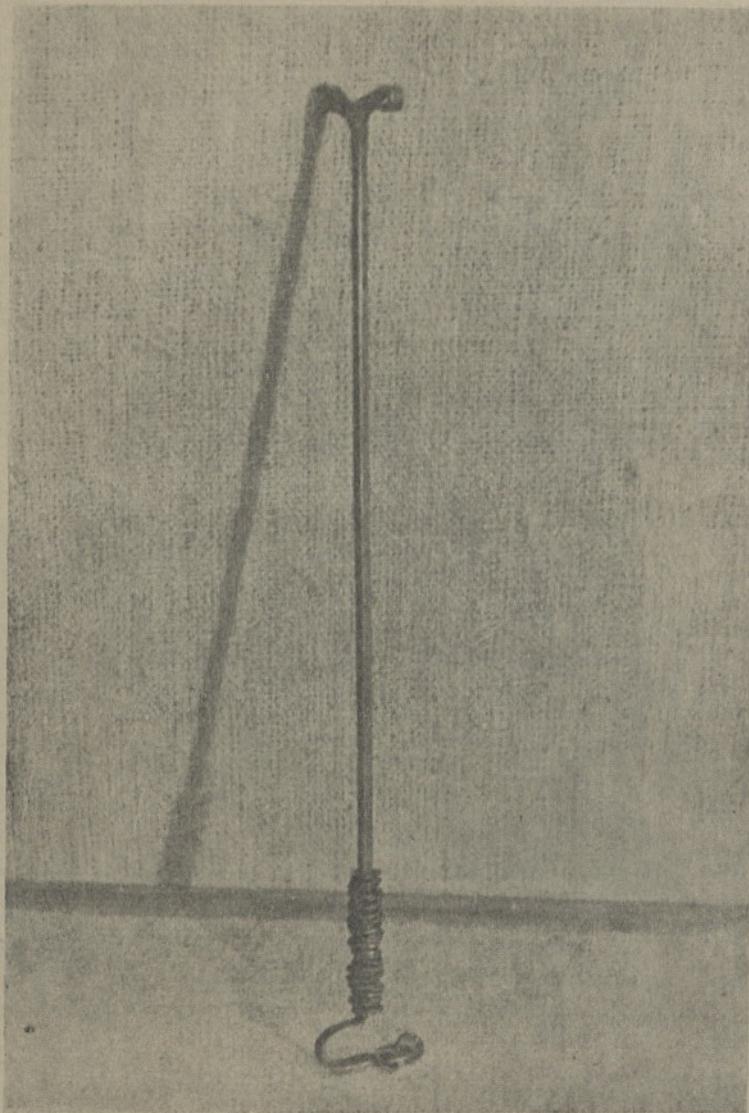
आकृति ४. २३
स्वरोत्पादक खांच, तिरुनेलवेली, तमिळनाडू (अठरावे शतक)



आकृती ४. २४ (अ)
मुद्रण वार्ष्य, राजस्थान



आकृती ४. २४ (ब)
मूर्चंग वाजविष्याची पद्धत



आकृति ४. २५
लड्डोशाहा, काश्मीर



आकृती ४. २६
लालार्इया, ओहमदेश



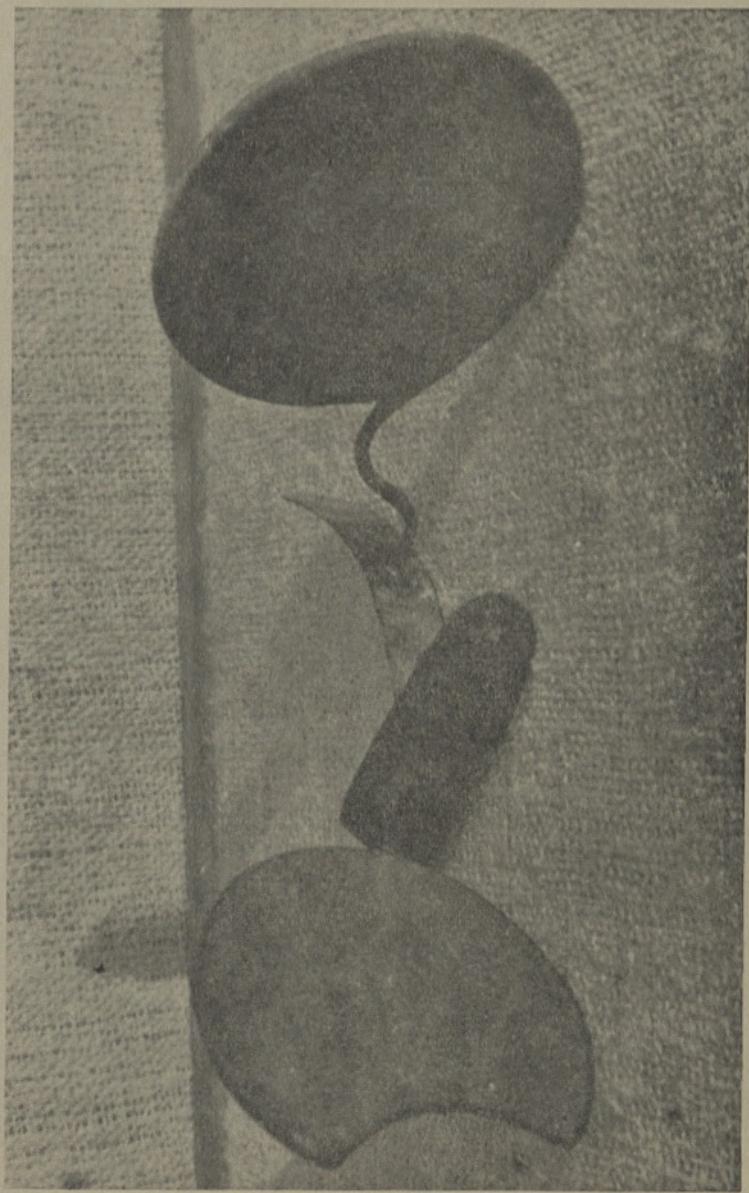
હલો (ડાવીકડે) વ કડે (ઉજવીકડે), મહારાષ્ટ્ર. મથુરે વાચ્ય ગલકો આંહ
આકૃતિ ૫. ૧



आकृती ५. २
खंजरी, मधुरा



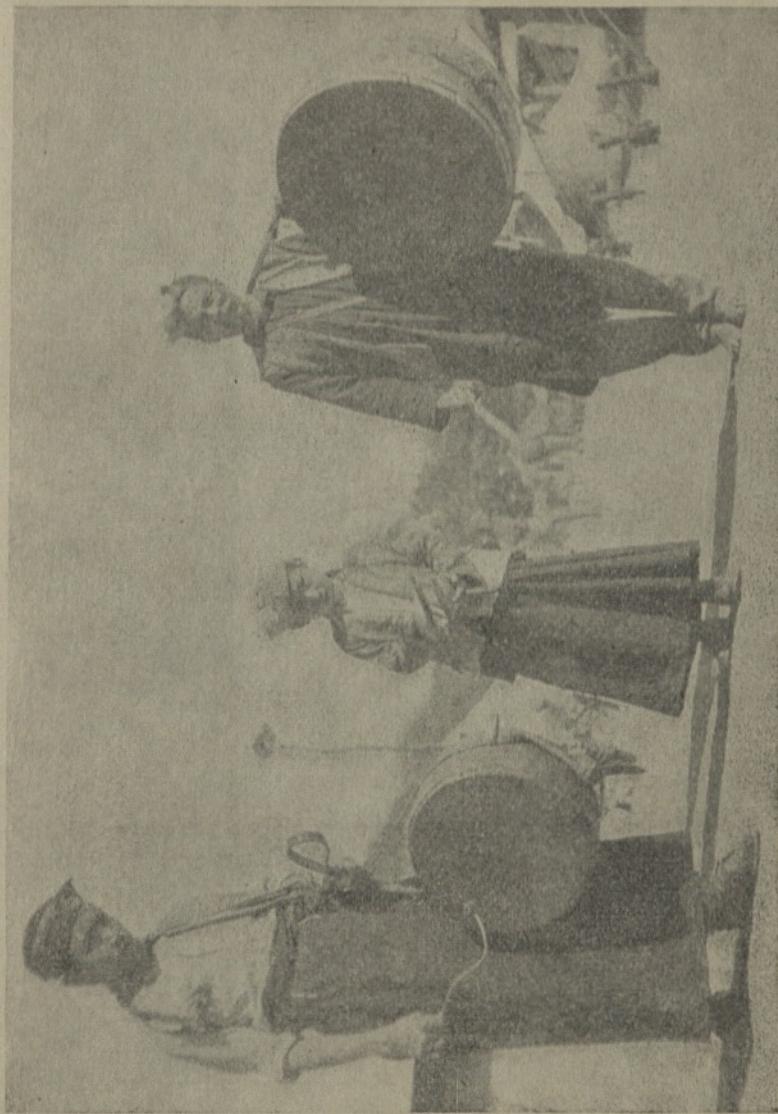
आकृति ५.३
खंजरी, बंगाल. दक्षिण भारतातील कंजीराशी साम्य



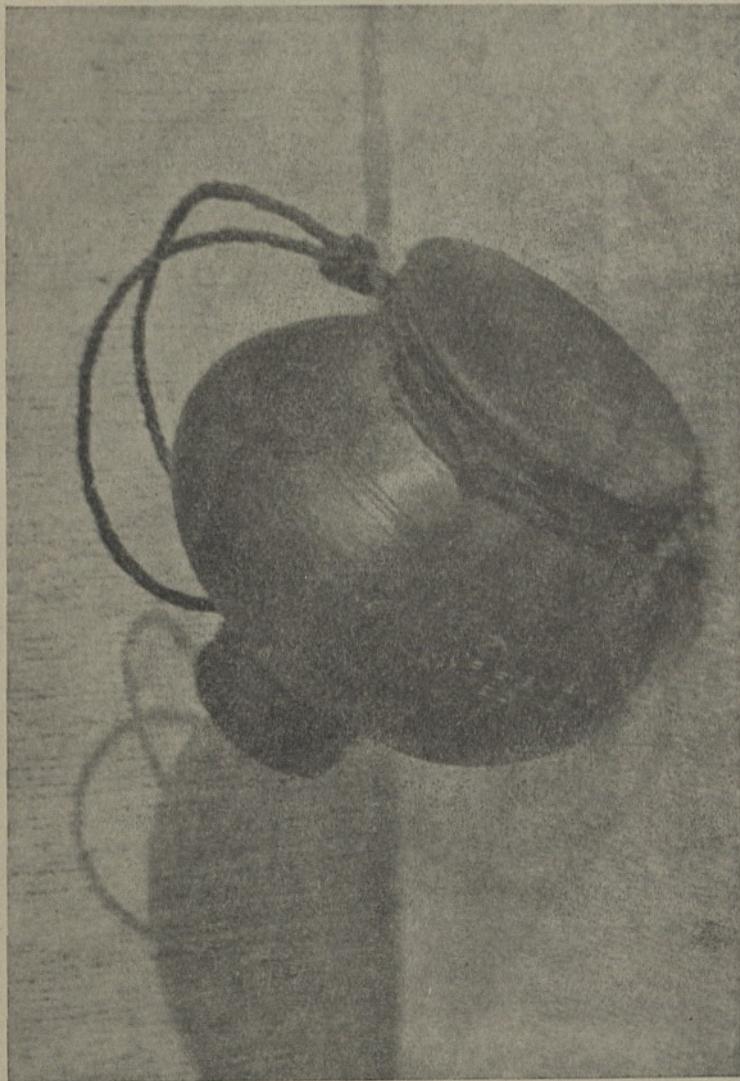
આકૃતિ ૫.૪
ચંદ્ર પિરે (ડાચીકડે) વિસ્તૃત પિરે (ઉજવીકડે), તમિલનાડુ



आकृति ५.५
चडचडी, उडिसा



डा. लदाव (डाओकडे व उजवीकडे). मर्ये भूप वाच्य आहे
आकृती ५. ६



आकृती ५. ७
घुमड़, गोवे

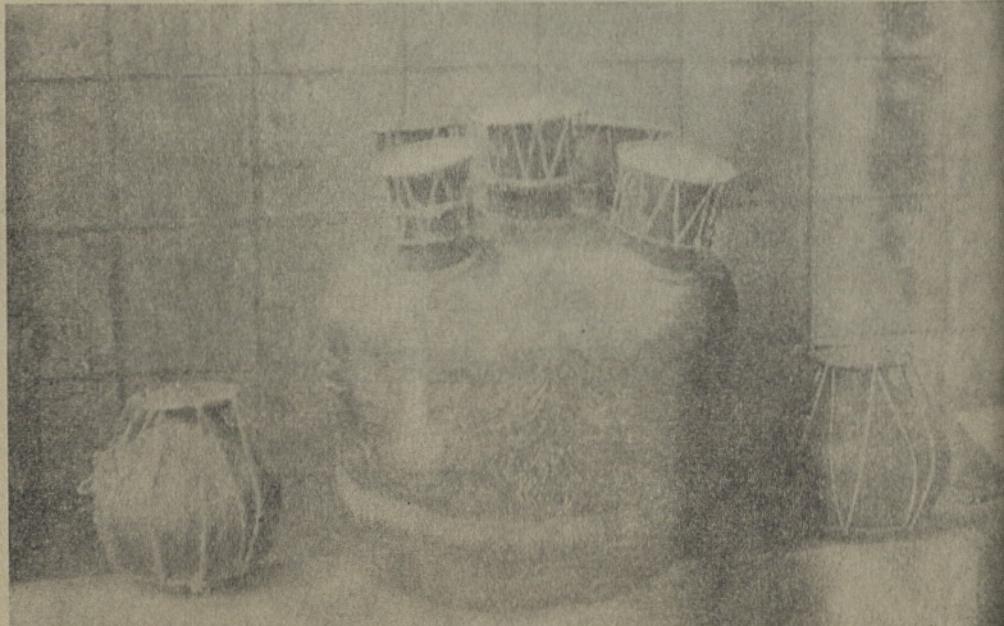


आकृति ५.८
तुंवकनारी, काश्मीर



आकृती ५.९
पाबुजीकी माटे, राजस्थान

आकृती ५.१०
कुडमुळा (दोन वाजूना) व पंचमुख वाद्य (मध्ये), तमिळनाडू





आकृती ५, ११

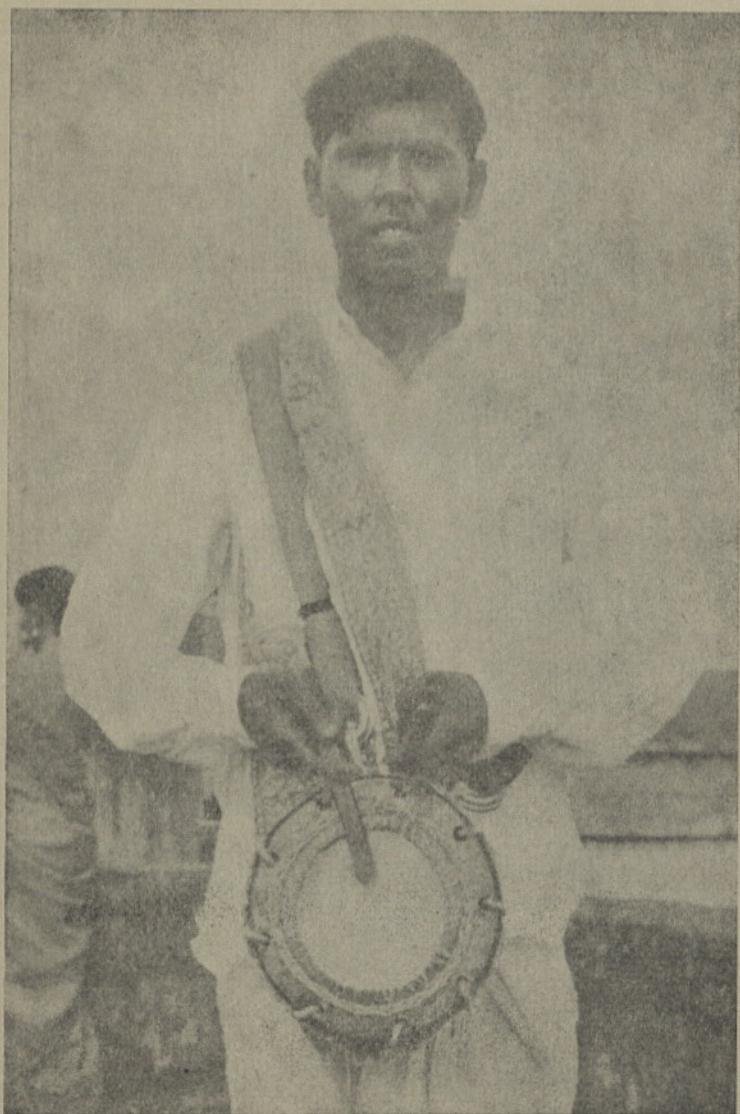
सिल्वाबू, केरल



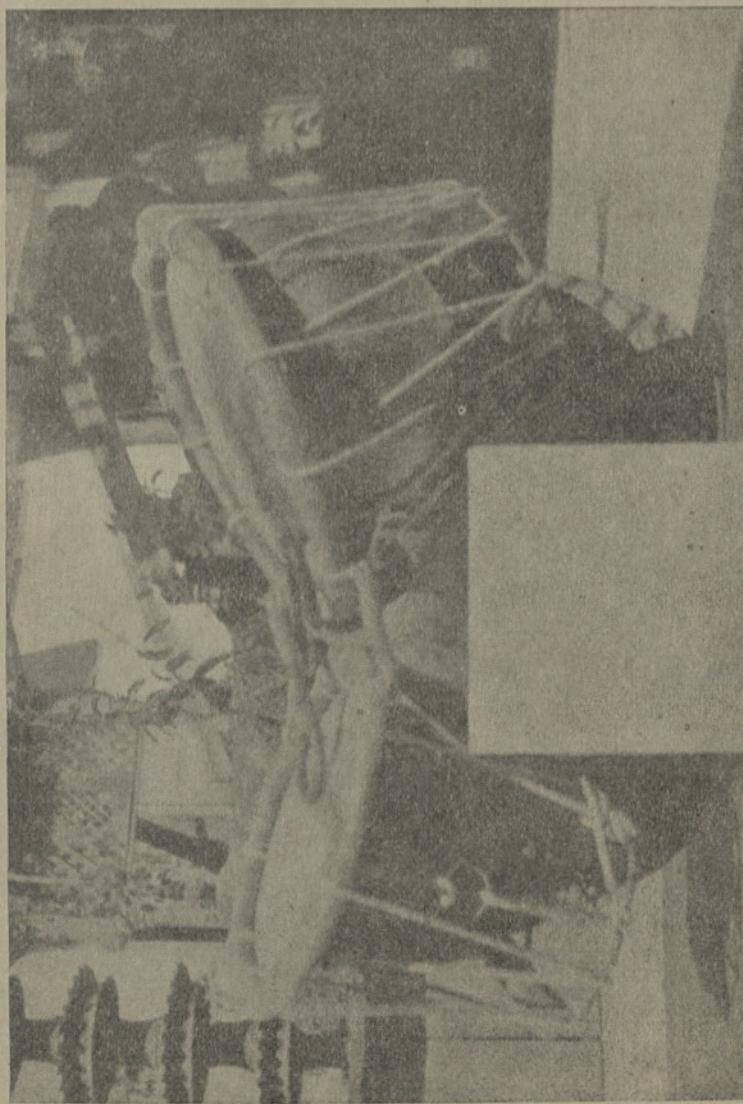
आकृती ५. १२
तासे, कर्नाटक



नगरा (डावीकडे) व सनई, राजस्थान
आठती ५. १३



आकृति ५.१४
तमुकू, तमिळनाडू



आकृती ५. १६
संचल, महाराष्ट्र



आकृती ५. १६
तबला व डग्गा, उत्तर भारत

आकृती ५. १७

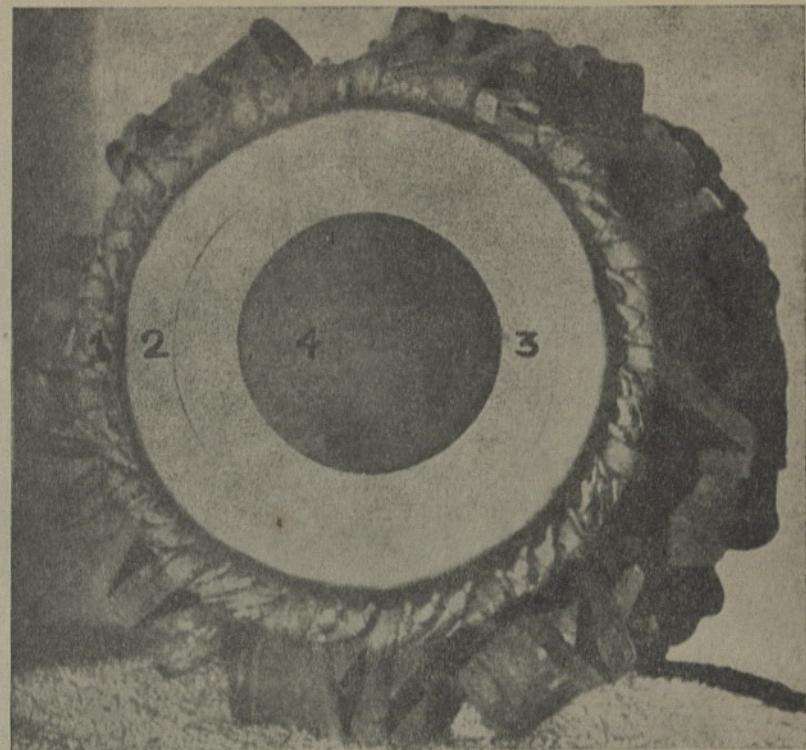
तबल्याची पुडी :

१ शिंगार

२ किनार

३ मैदान

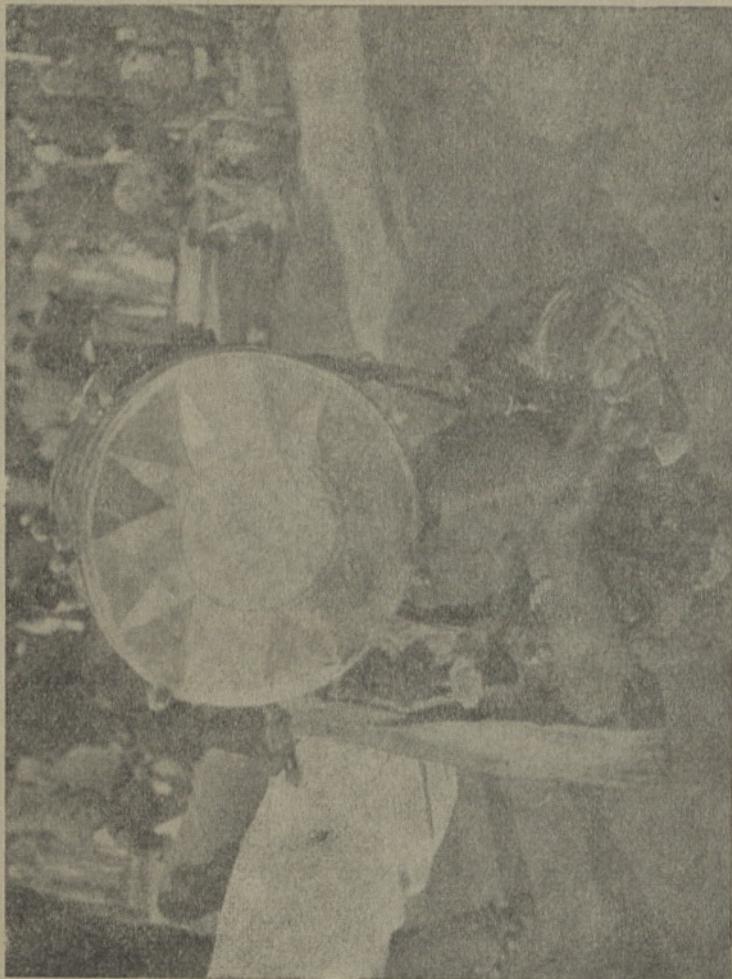
४ शाई.



आकृती ५. १८

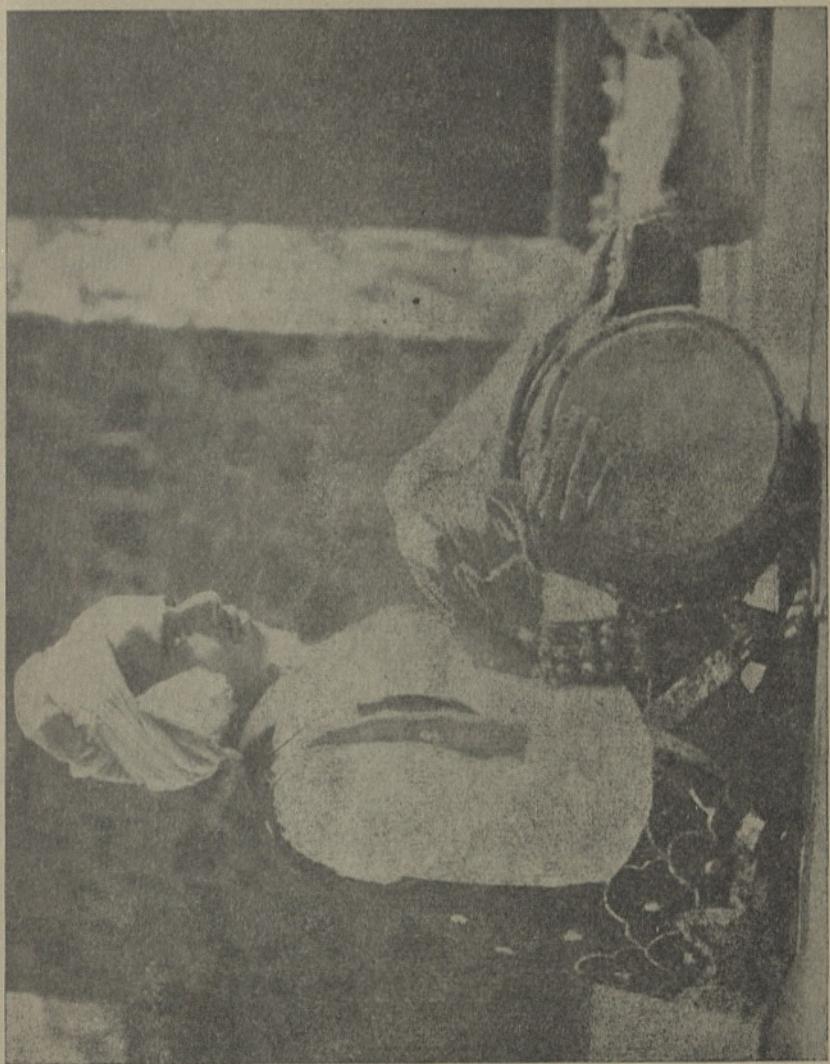
रेहुी लोकांचा ढोल, आंध्र प्रदेश





आष्टुती ५. १४

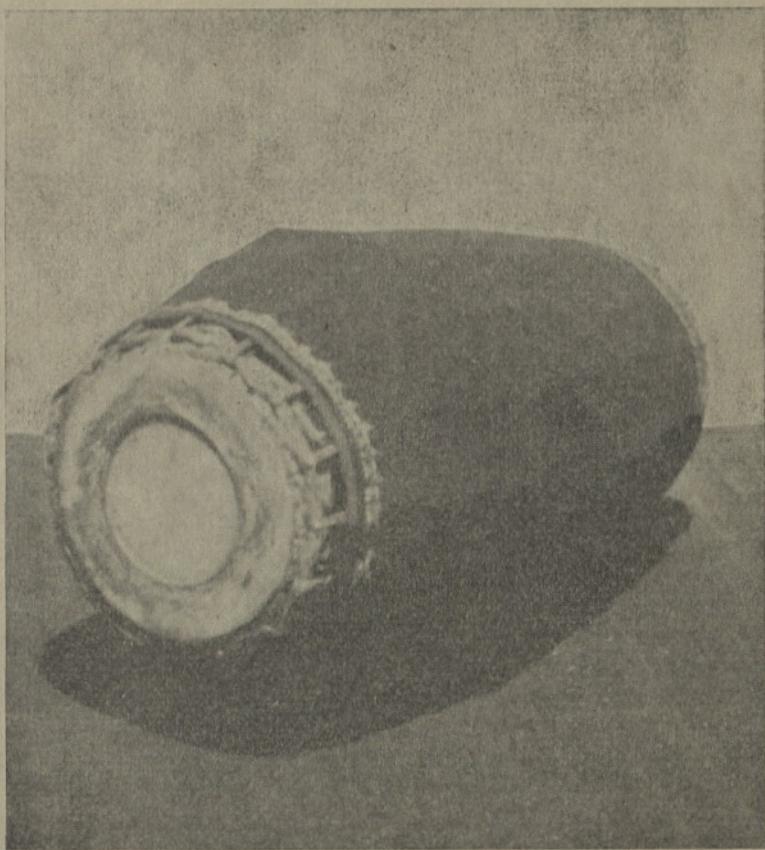
धनगरांचा दोल, महाराष्ट्र



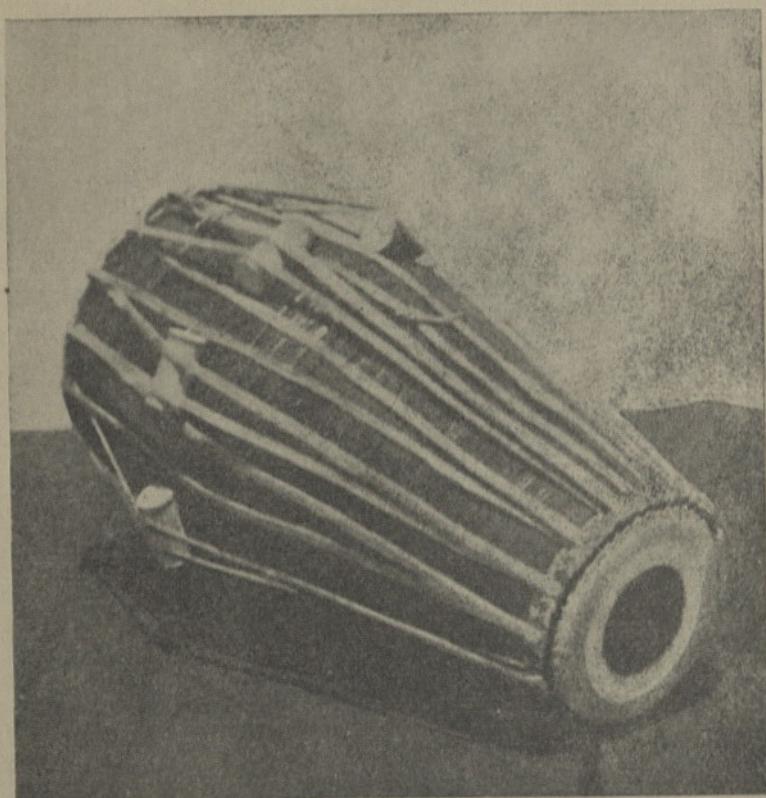
ਆਕੂਟੀ ੫.੨੦
ਡੋਲਕ, ਪੰਜਾਬ



आकृति ५. २१
चेंडा, केरल



आकृती ५. २२
मृदंग, दक्षिण भारत



आकृती ५. २३
पखवाज, उत्तर भारत

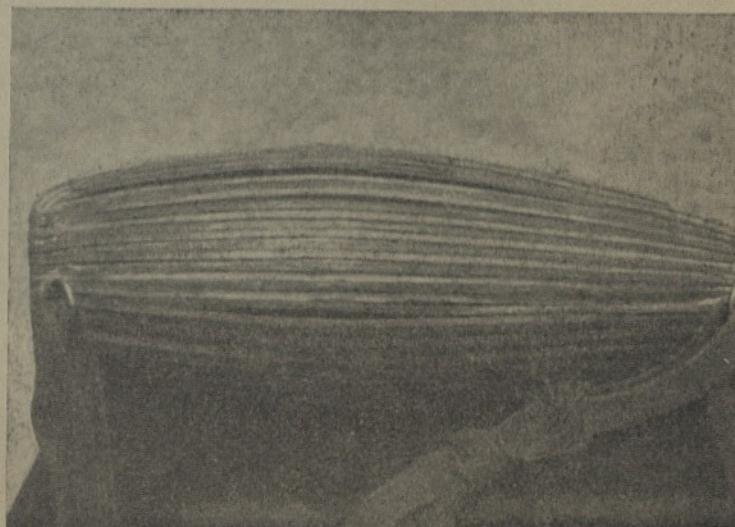


आकृती ५. २४

श्री खोल, बंगाल व आसाम

आकृती ५. २५

पुंग, मणिपुर





आकृती ५.२६
हुडुवक, मर्कंडा (इसवी नववे शतक)



आकृती ५. २७
आबजेम, आंध्र प्रदेश



आकृती ५. २८
तिमिल, केरळ



आकृती ५. २९

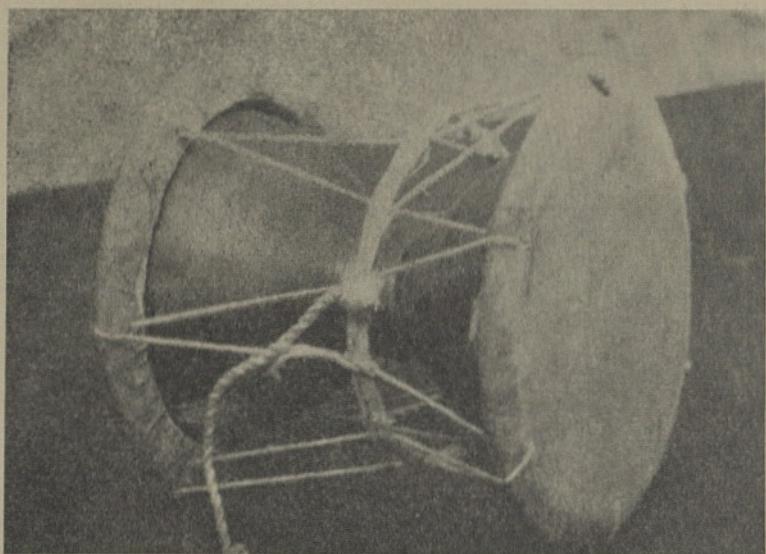
इडवक, केरल



आकृती ५. ३०
इडवकाचा प्राचीन प्रकार, बेलूर, कर्नाटक



ଆକୃତି ୫. ୩୧
ତୁମଦା ଅଥବା ମାଦଳ, ଉଡ଼ିଶା



आकृति ५.३२
डमरु



आकृती ६.१
पश्याच्या आकाराची शिटी, चन्हूदडो



आकृती ६. २
फेपले, मणिपूर



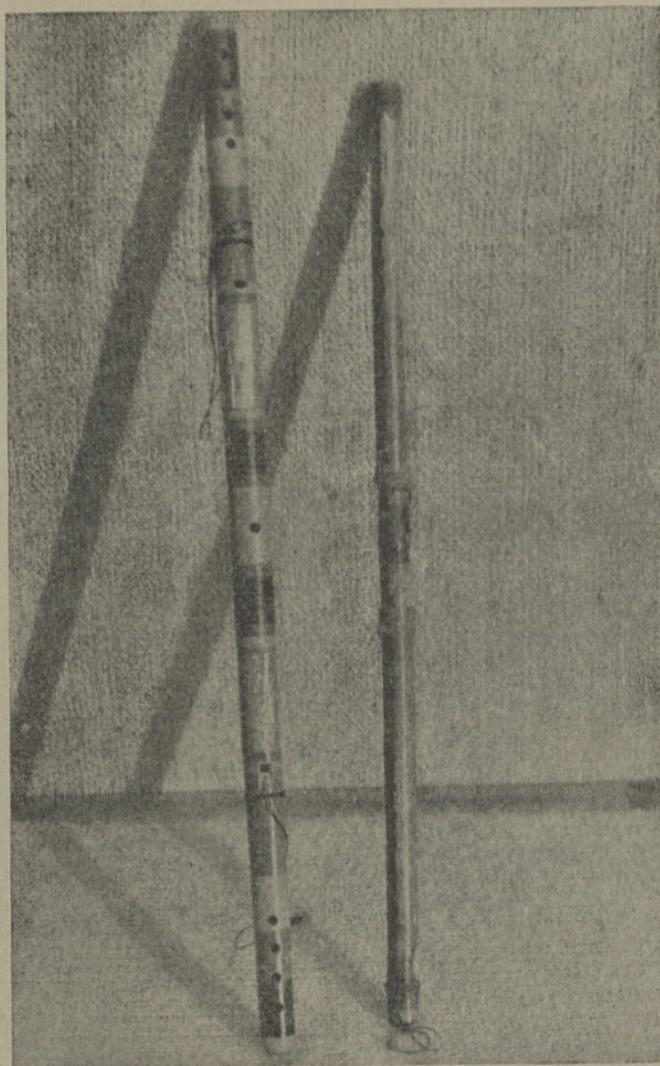
आखुली द. ३
संताळ लोकाचे तिरपू, गडिसा



आकृती ६.४
आडवी वेणु, कोल्हापुर संग्रहालय



आकृतो ६.५
आडवी वेणु (शास्त्रीय संगीतात वाजवली जाणारे), दक्षिण भारत



આકૃતી ૬.૬

જોડપાવો (ડાવોકડે), ગુજરાથ ; જોડબંદી બાંસુરી (ઉજવોકડે), ઉડિસા



आकृती ६.७
नेहुंकबल, तमिळनाडू. (वादक उत्तर भारतीय आहे)



આકૃતિ ૬.૮

અલગૂજ, પંજાਬ



आकृती ६.९
खांगर्लिंग, भूतान व लद्दाख



आकृती ६. १०
कर्ना, हिमाचल प्रदेश



आकृती ६. ११
युचेन, भूतान व लद्दाख



आकृती ६. १२
कोन्वू, तमिळनाडू



आकृती ६.१३

नरसिंगा, हिमाचल प्रदेश. चिक्रात ढोल व नगाराही आहेत



અકૃતી ૬. ૧૪
નગફળી, ગુજરાય



आकृती ६. १५

तुलारी, सांचे चेपील स्तूप (इसवी पूर्व दुसरे शतक). चित्रात बोल व अलगजही आहेत



आङ्कुरी ६. १६
शंख (दक्षे संग), तमिळनाडु



आकृति ६. १७
पुगी अथवा बीन, दिल्ली



आकृती ६.१८
तारपो, गुजरात व महाराष्ट्र



आकृती ६. १९
मसक, उत्तर प्रदेश (परदेशी बनावट)



आकृती ६.२०
सनई व सूर, महाराष्ट्र



आकृती ६. २१
नागरिकम्, दक्षिण भारत



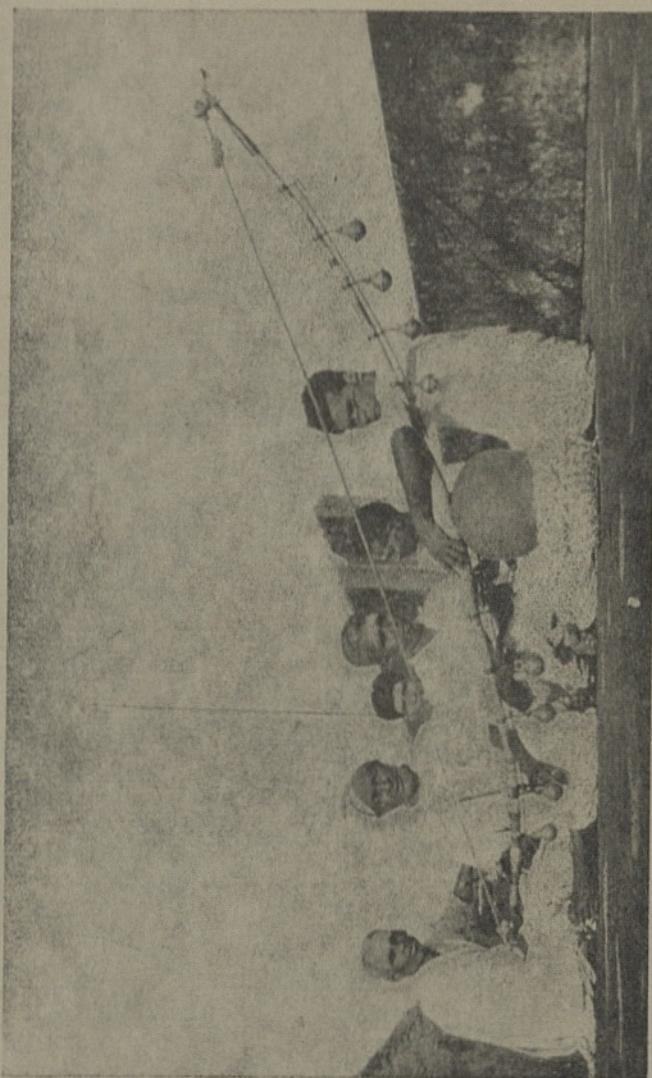
आकृती ६.२२
वाजाची पायपेटी



આકૃતી ૭.૧
ગિનટાંગ, આરામ



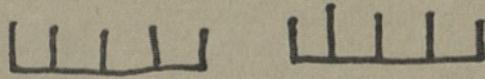
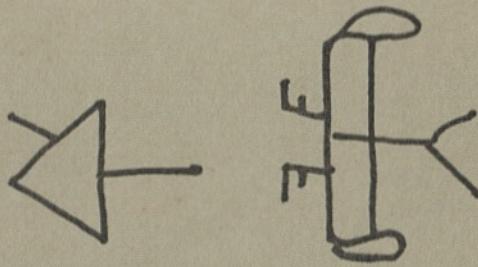
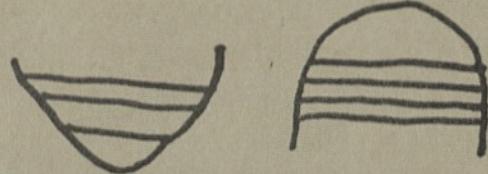
आकृती ७. २
डेङ्ग, आसाम



આકૃતિ ૭. ૩
વિલલિ વાઇસ, તમિલનાડુ



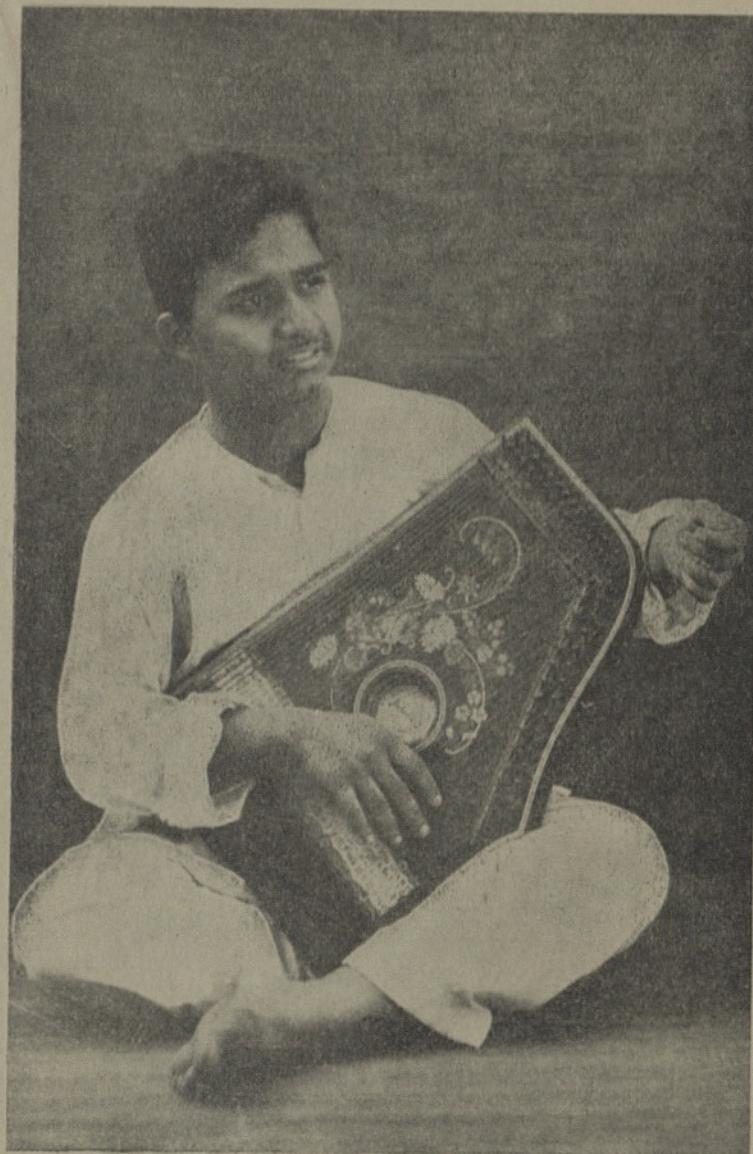
आकृती ७.४
बुआंग, उडिसा



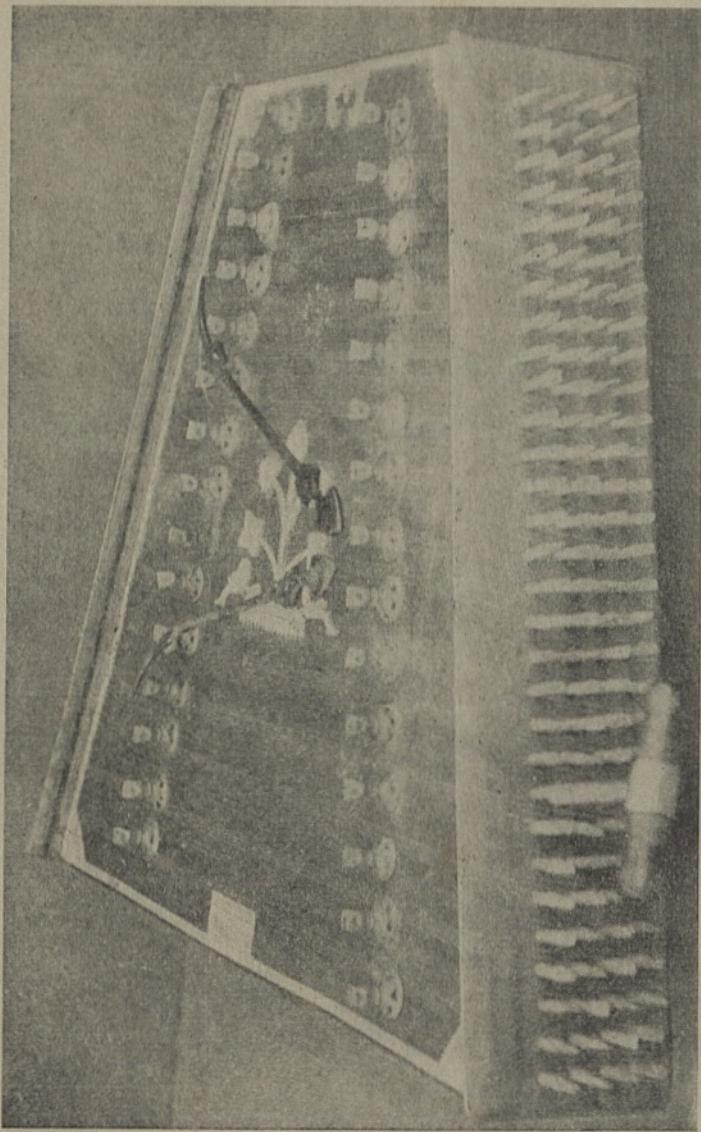
आकृति ७.५
धनुर्वाणा (उजवीकडे—वर व चाले). तिषु संस्कृतोले आलेखावस्त्रम्



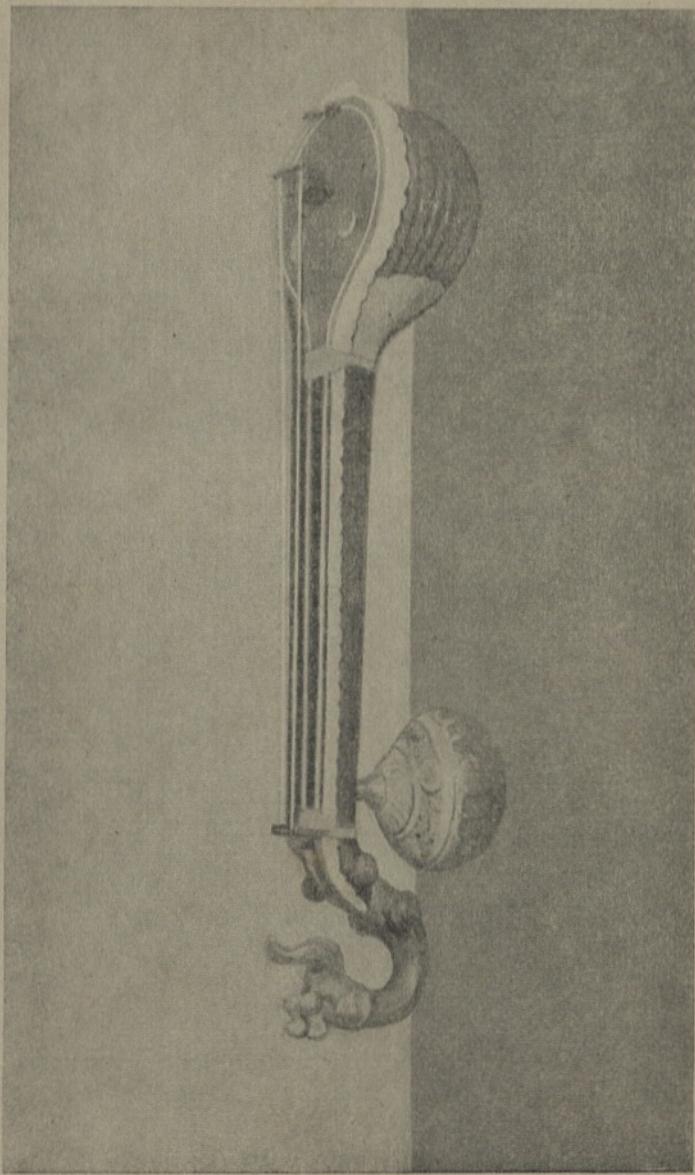
आकृती ७. ६
सप्ततंत्री वीणा, कौशाम्बी (गुप्तकाल)



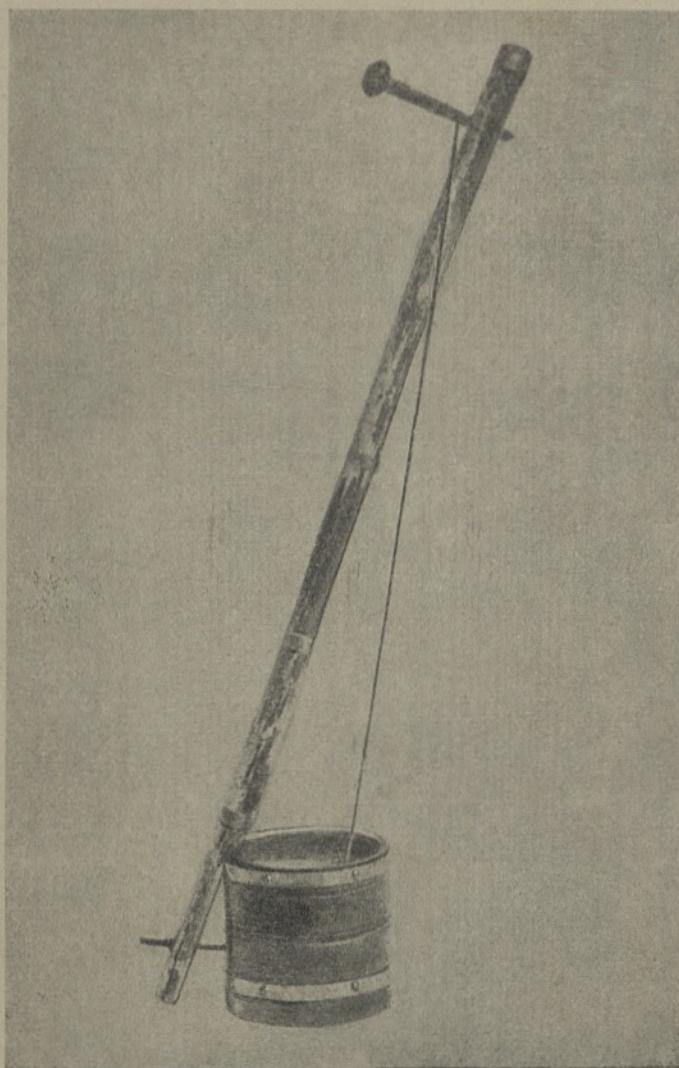
आकृती ७.७
स्वरमंडल, उत्तर मारत (परदेशी बनावट)



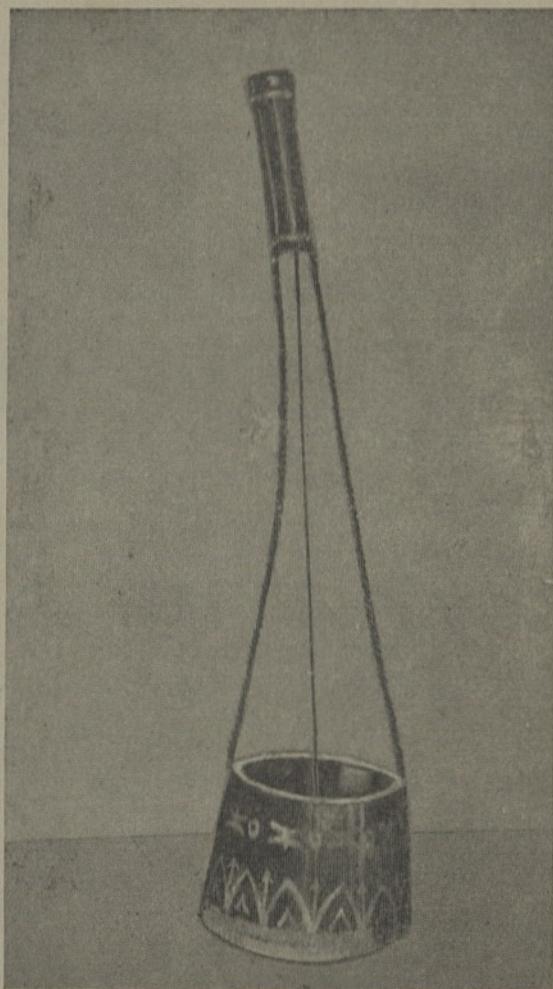
आकृती ७.८
संतुर, वाजवण्याच्या काड्यांतह, काशमोर



आकृती ७.१
गेट्टवाइस, तमिलनाडु



आकृति ७.१०
तुण्टुणे, महाराष्ट्र



आकृति ७.११

गोपीर्वंश, बंगाल



आकृती ७. १२
एकतारी, उत्तर भारत



आकृती ७.१३

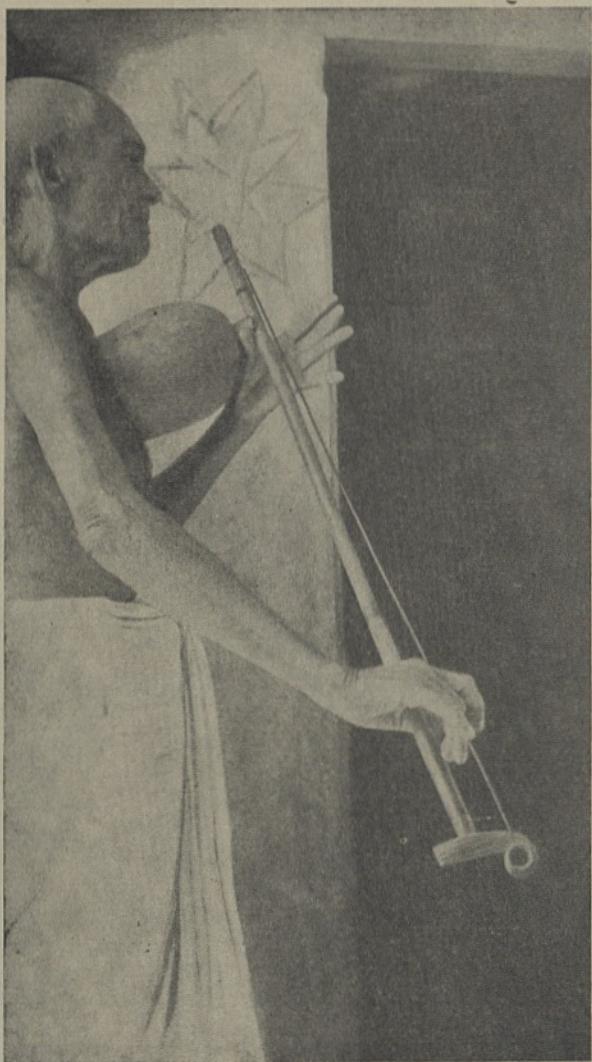
तंबूरी, कर्नाटक



आकृती ७. १४
तंबोरा, उत्तर भारत



आकृती ७. १५
जमुकू, तमिळनाडू

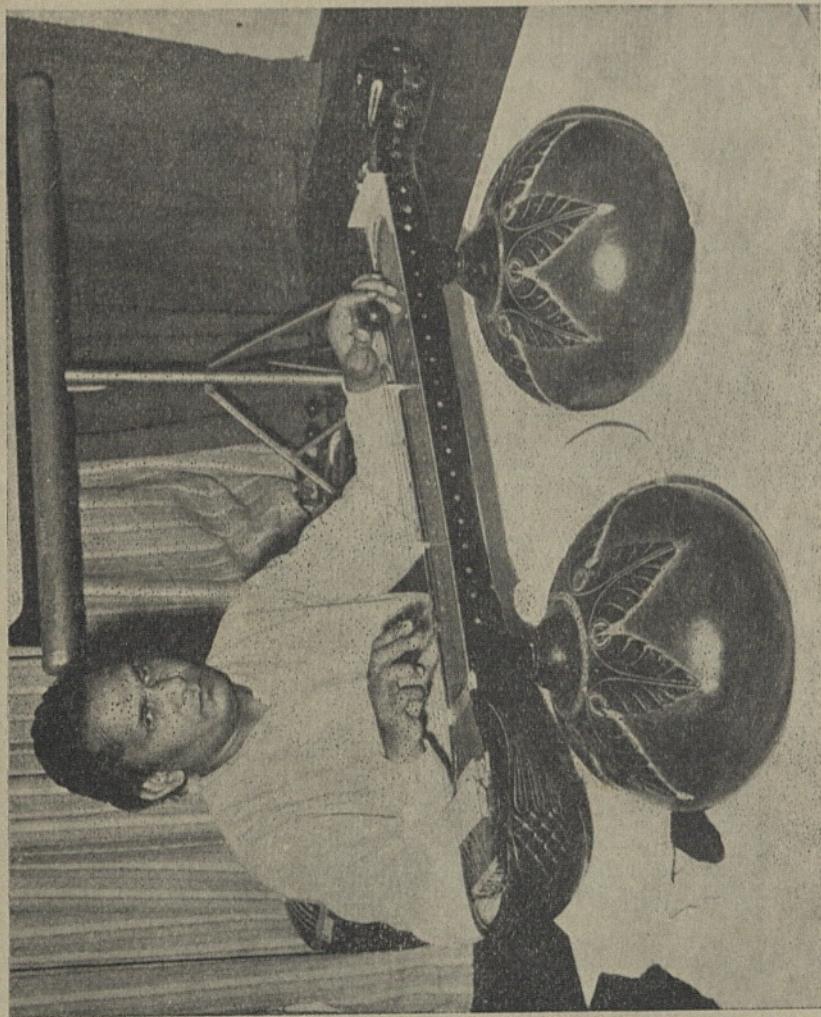


आकृती ७. १६
टुइला, उडिसा

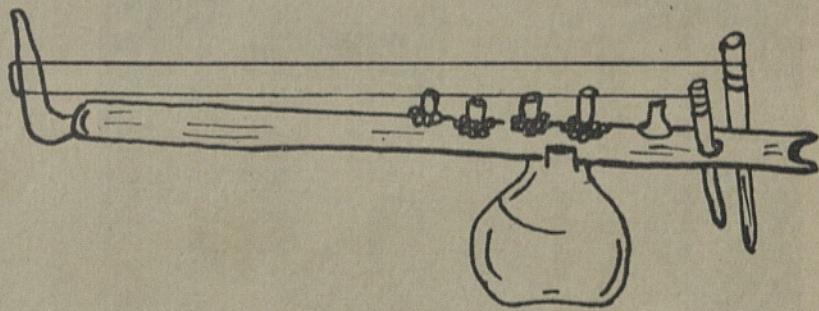


आकृती ७. १७

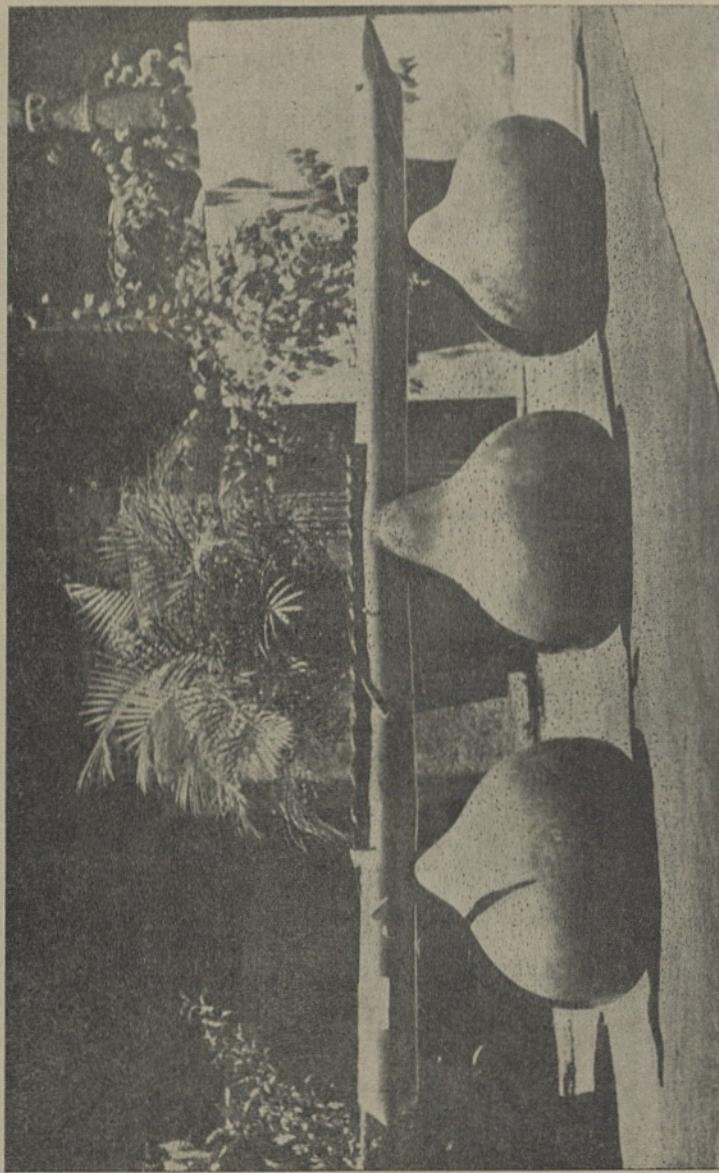
आलापिनी वीणा (?) कैलासनाथ मंदिर, कांचीपूरम् (८-९ वे शतक)



आकृति ७.१८
विचित्र वीणा, उत्तर भारत



आकृती ७.१९
शबर लोकाचे कुल्लुट्टन् राजन्



आकृति ७.३०
कित्तरी बोणा, दक्षिण मारत



आकृति ७.२१
बीन (सद्र वीणा), उत्तर भारत



आकृति ७. २२
कच्छपी वीणा, अर्जिता

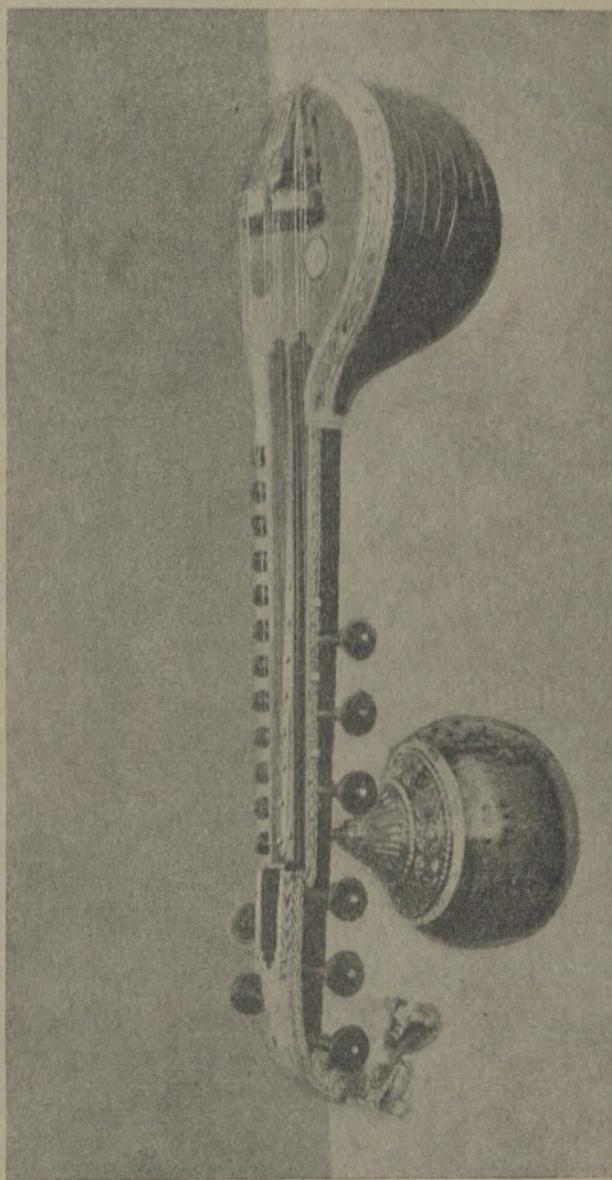


आकृती ७. २३

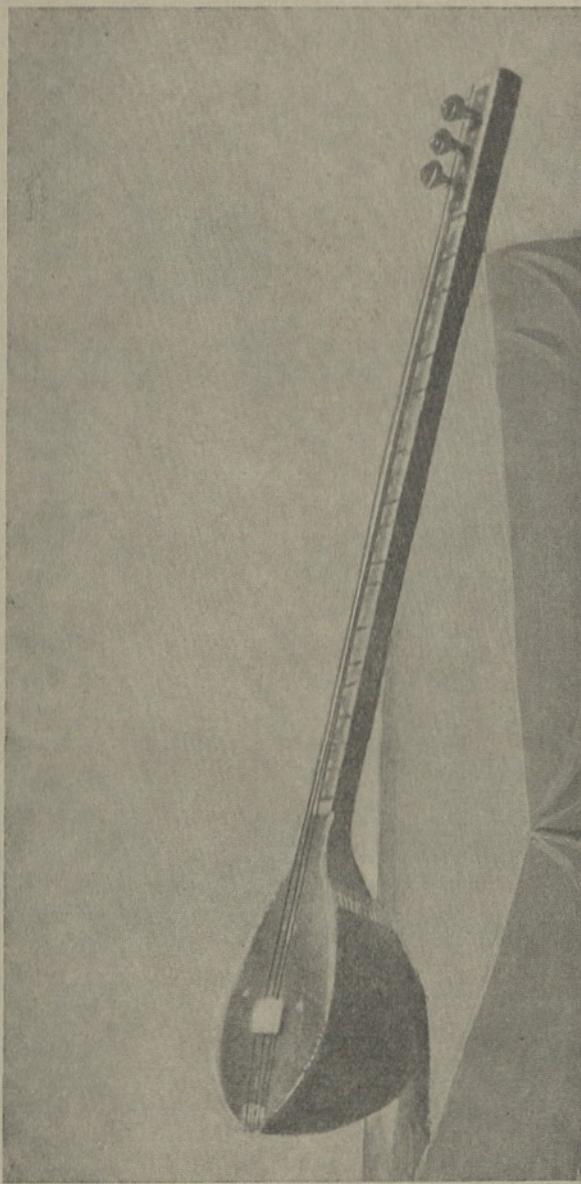
रवाव, काश्मीर



आकृती ७. २४
सरोद, उत्तर भारत



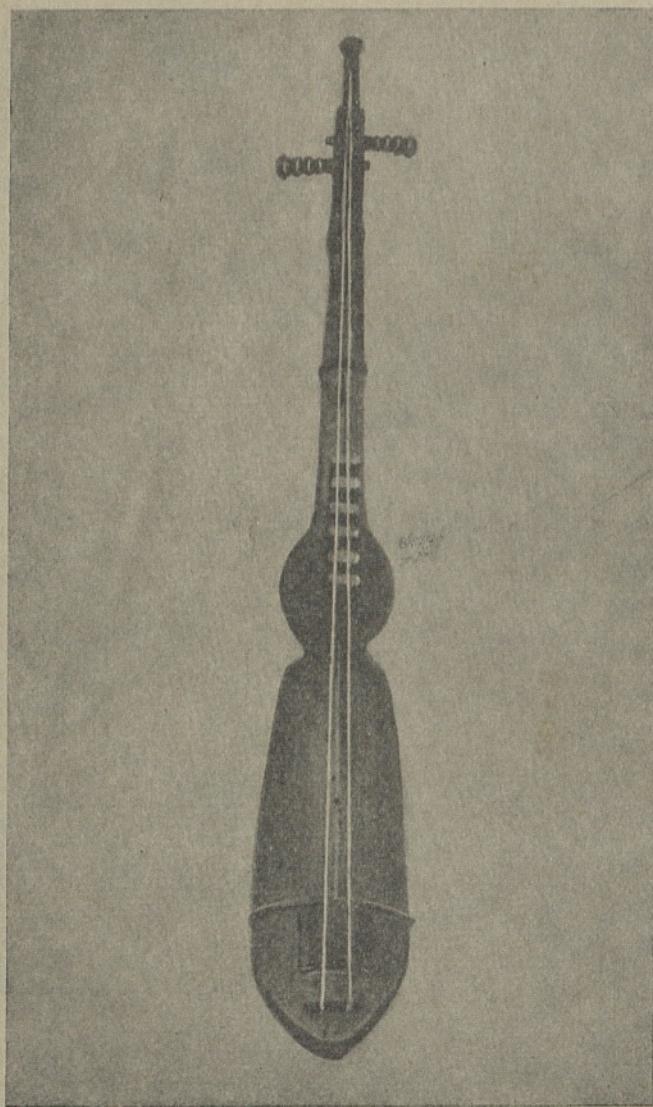
आइकनी ७. २५
गोट्टवाईम, दक्षिण भारत



आष्टुकी ७. २६
सेहतार, काश्मीर

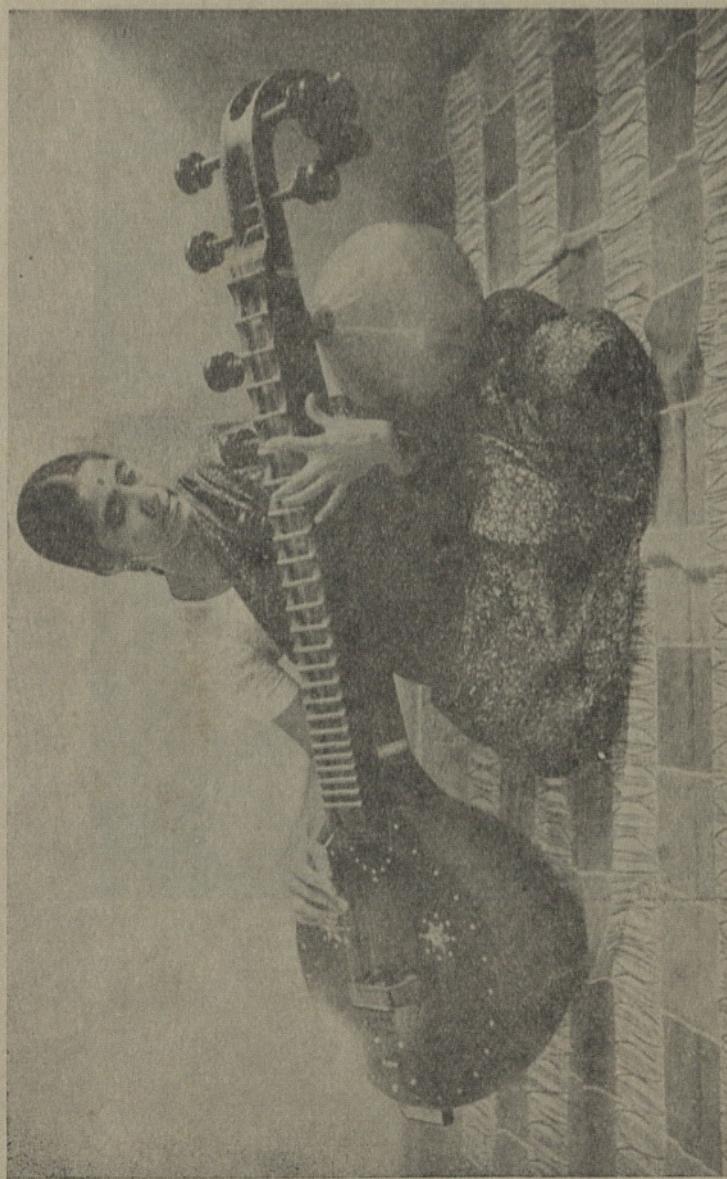


आकृति ७. २७
सतार, उत्तर भारत



आकृती ७.२८

नंदुरुणी, केरळ



वीणा (सरक्ती वीणा), दक्षिण भारत
आकृती ७. २९



आगुटी १९. ३०
लोकसंस्कृतातील सारंगी, राजस्थान



आकृती ७. ३१
शास्त्रीय संगीतातील सारंगी, उत्तर भारत



આકૃતિ ૭. ૩૨
સારિદા, દોતારોસહ, વિપુરા



आकृति ७.३३

इसराज, बंगाल



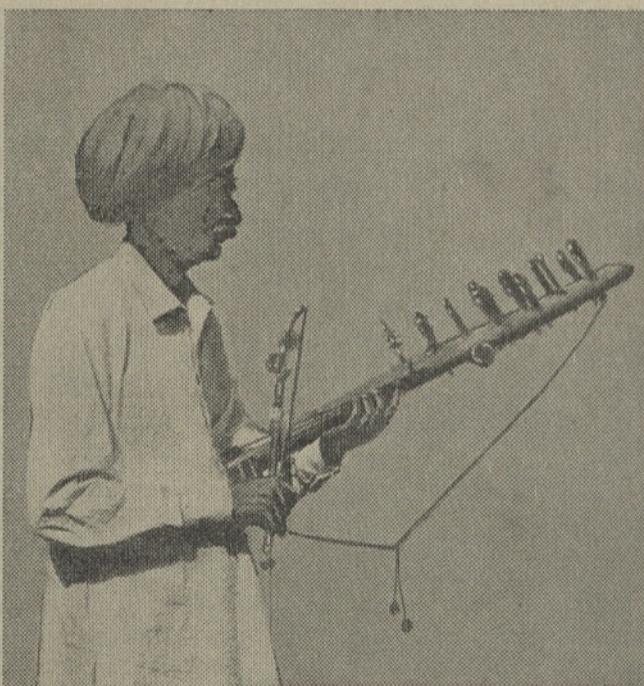
आकृती ७. ३४

पुल्लुवन वीणा, केरळ

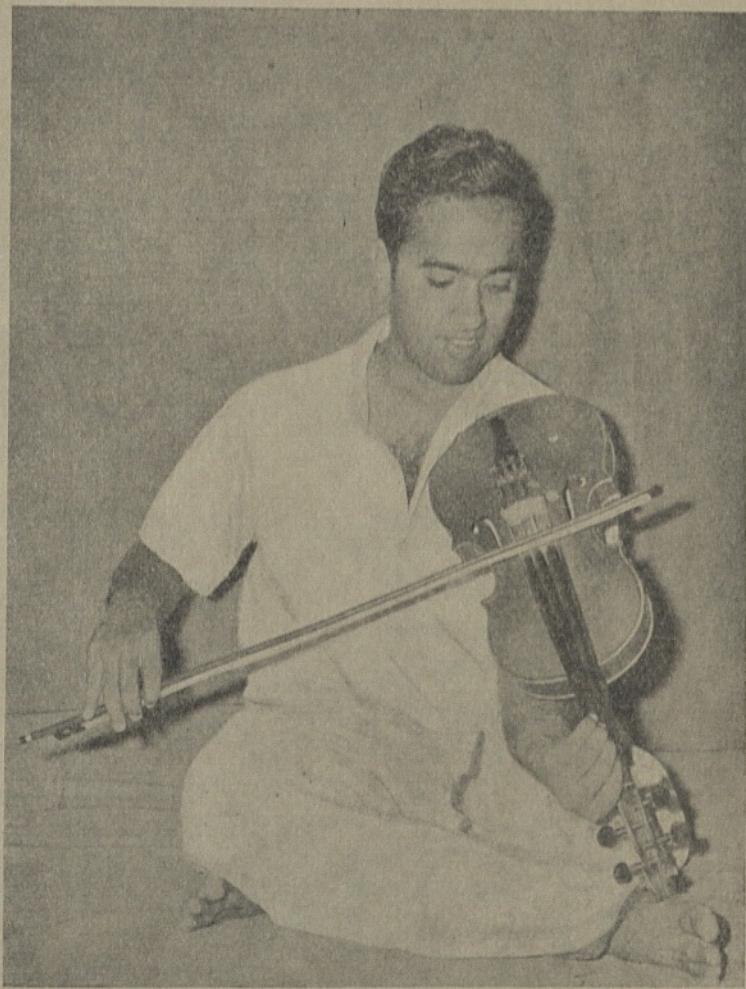


आकृती ७. ३५

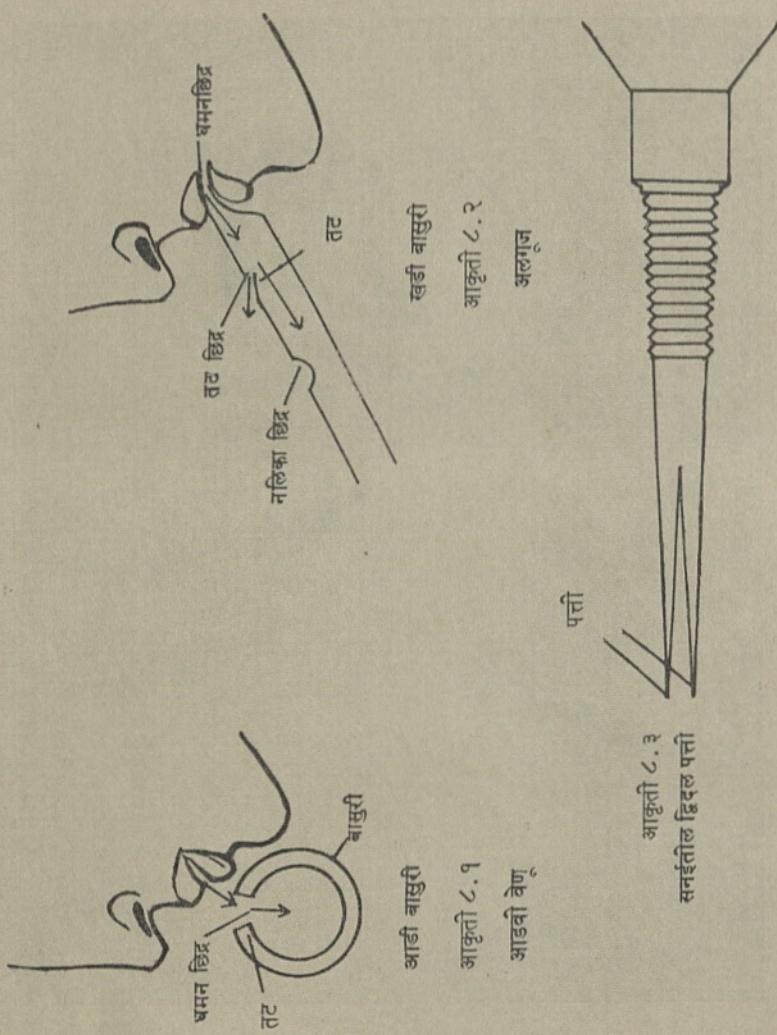
पेना, मणिपुर



आकृती ७. ३६
रावणहत्ता, राजस्थान



आकृती ७. ३७
वायोलिन (धरण्याची पदत भारतीय)



शास्त्र सूची

(कंसांत दिलेले क्रमांक आकृतीचे निर्दर्शक आहेत)

| | | | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|
| अनार्य संगीत | ८ | एकतार | १०, १२ |
| अनिबद्ध तंबूरा | १२ | एकनाद | ८९ |
| अपघाटिल | १०, ८५ | एकाळम् | ६८ |
| अरबी व इराणी संगीत | १२ | एडवक (इडवक) | १३, ५७, (५.२९), (५.३०) |
| अलगूज | ६७, (६.८), (६.१५) | एळतालम् | ३४, (४.१२) |
| अहोबल | ८०, ८२ | ओलग | ७२ |
| आधाटी | १०, ३४ | कंजम् | ३४ |
| आडंबर | १० | कचणी | १५, (७.२२) |
| आधारस्वर | १२ | कट्टा (कर्रा) | ३६, ८४ |
| आनंदलहरी | ८८, ८९ | कडे | (५.१) |
| आबजेम् | ५६, (५.२७) | कणियारी डंडा | १७, ३१, (४.३) |
| आराईची मणी | २९ | कणी | ५७ |
| आँगन | ७५, (६.२२) | कमंचे, कमंज, कमायाचा | १५, ९८ |
| आर्य संगीत | १० | कमसाले | ३३ |
| आलापिनी वीणा (७.१७) (एकतंत्री पहा) | | कपिक्रिका | ९३ |
| इसराज | ११, (७.३३) | करताल | १८, ३२, ३३, ३५, (४.१९) |
| उदुवकै | ५६, ८४ | कर्करी | १०, ८५ |
| उदक वाढ्य | ३० | कर्ना | ६९, (६.१०) |
| उद्वेलित कडय | ३८ | कांगसी | ३५ |
| उरुमी | ५९ | कांड वीणा | १०, ३४, ८५ |
| ऊद | ९५ | कांसी | ३४ |
| एकतंत्री | ७०, ९३ | | |

- काचतरंग ३७
 कात्यायनी वीणा १५, ८५
 कानून ७८, ८७
 काल-सिलंबू ३१
 काष्ठतरंग १८, ३७
 कास्य-नालिका ३४
 काहल १४, ६८, ७२
 किंकिणी ३१
 कितार ८७
 किन्नरी १९, ८१, ९४, १००, (७.२०)
 किरकिरे १७, २८, ३८
 किरिकिट्टक ३९
 कुंतलम् ४८, (२.३)
 कुडमुळा ४७, ५९, (५.१०)
 कुड्डुकुड्डपै ५८
 कुतप १३, ४७, ६९
 कुरुद्वृष्टि राजन् १४, (७.१९)
 कुव्वल ९, ६५
 कुछित्तालम् ३४
 केन्द्रा १४, १९, १००
 कै-सिलंबू ३१, (४.५)
 कोककर ९, १७, ३९
 कोण ५५, ८६
 कोम्बू १३, ६३, ६८, ६९, (६.१२)
 कोलद्वृम् (कोलू) १८, ३६, (४.२२)
 क्वलॅरिआनेट १२
 खंजरी, कंजीरा ४५, (५.२), (५.३)
 खर्रम ५०
- खांगलिंग ६८, (६.९)
 खिंगरी १९
 खुंग ७४, (४.१५)
 खुळखुळे १७, ३०
 खेण १४
 खॉगाडा ७१
 खोल ५२, ५५, (५.२४)
- गगाना ३०
 गमर ३१
 गातवीणा १८
 गिनतांग ७७, ८८, ९२, ९४, (७.१)
 गिलकी ३०
 गिलबडा ३१
 गुम्मटी ४६
 गुरुकी (५.१)
 गेटा १४, ३५
 गेज्जे ३१
 गेट्टुवाद्यम् ८८, ८९, (७.९)
 गोगिया बाण ७८, ८६
 गोधा १०, ८५
 गोद्दुवाद्यम् ७७, ९४, ९६, (७.२५)
 गोपीयंत्र ६०, ८८, ८९, ९२, (७.११)
 ग्राम ७९
- घंटा १३, ३४, ४२, (२.२), (४.१)
 घंटो ३४
- घट २८
 घटम् ३२, (४.८)

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------------|--------------------------|
| घडियाल | ३४ | चेन्नल | ३४ |
| घुंगरू | ३१,(४.४) | चोणक | ५९, ९२ |
| घुंगरू-तरंग | ३१ | चौघडा | ४८ |
| घुमट | १८, ४६, (५.७) | जंतर | १५ |
| घुमेरा | ४६ | जमुकू | ९२,(७.१५) |
| घेरा | ४५ | जलतरंग | ३०,(४.२) |
| घोघा | ७१ | जवारी | ११ |
| घोषक (ध्वनिवर्धक) | ६०, १०८ | जागटे | ३४ |
| घोषक (वाद) | ९३ | जालर | ३४ |
| डा | ४६,(५.६) | जोडपावो | ६६,(६.६) |
| चंगू | ४५,(२.२) | झल्लरी | ३४,(४.१३) |
| चंद्रमंडल (चंद्रपिरै) | ४६,(५.४) | झांज | ९, १३, ३४ |
| चटकुला | ३५ | झील | ४८ |
| चडचडी | ४६,(५.५) | झुणझुणे | १७ |
| चलबीणा | ८० | झुनझुनी | ३० |
| चल्लिकै | ३४ | झुमरा | ३० |
| चिंग | ३७ | टांगटेन | ३६ |
| चिपिया | ३५ | टिपरी | १८ |
| चिकक बीणा | ९० | टिमकी | ४८ |
| चिट्ठिके | ३२ | टुईला | ९३,(७.१६) |
| चित्रा | ८१, ८६ | टुनटिना, तुणतुणे | ८९, ९२, (७.१०) |
| चिपल्या | ९, १८, ३५ | टोकका | ३६,(४.२०) |
| चिमटा | ३५,(४.१७) | डफ | ४४ |
| चेंकल | ३४ | डमरू | १७, ४३, ५५-५६, ५८,(५.३२) |
| चेंडा | ५१,(५.२१) | डल्सिमर | ४८ |
| चेककलू (चेककै) | ३२,(४.९) | डहाक | ५७ |
| चेचका | ३३ | | |

- डहारा ३८,(४.२५)
 डागडन ४२
 डिमकिडी (४.१५)
 डेनडुंग ७८,(७.२१)
 डेरु ५६
 डोब्रू ६१
 डोल्लुन ४२
 ढाक ५१
 ढोल (ढोलक, ढोलकी) ९, १८, ४३, ५०,
 ५२, (२.२), (५.१८), (५.१९),
 (५.२०), (६.१३), (६.१५)
 तंबूरी ९०,(७.१३)
 तंबोरा १५, १०, (७.१४)
 तटचिंड्र ६५, १०५, (८.१), (८.२)
 तटनाद १०५
 तबला तरंग ५३
 तबला व डग्गा ४८,(५.१६)
 तमुक्कु ४७-४८,(५.१४)
 तम्मटे (तप्पटे) ४५, ६१
 तरव १०८
 तविल १३, ५२-५३,(२.३)
 तारपो ७१,(६.१८)
 तालम् १३, ३३, (२.३)
 तासे ४६, ४७, ४८,(५.१२)
 तित्ती (तुत्ती) ७२
 तिमिल १३, ५२, ५६,(५.२८)
 तिरयू (६.३)
 तिरुचिन्नम् ६८
- तुंबकनारी १८, ४६, (५.८)
 तुडी ५६
 तुन्बूर १५, ९२
 तुमदा (५.३१)
 तुरही ६८,(६.१५)
 तुरुबुली ४७
 तृणव १०, ६३, ६६
 तेराताली ३३
 वितंत्री ९६
 याट ८२
 याली ३४,(४.१४)
 युचेन ६९,(६.११)
 दंडवीणा १४, ८०
 दर्दुर १३, ४७
 दवंडी ४१
 दांडिया (रास) ३६
 दिलरुबा ९९
 दुंडुभि १४, ४७
 दैवी वीणा २८
 दोडुराजन् ९, १७, ३९
 दोतारी ९५,(७.३२)
 द्रविड संगीत २, ९, ६०
 धनुर्वीणा ९, ११,(७.५)
 धनुष्य १८
 धुम्सा १७, ४८
 ध्रुववीणा ८०
 नंदुरुणी ९७,(७.२८)

- | | | | |
|---------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|
| नकुल | १४ | पठहि मंगल | १४ |
| नगारा | १७, ४७, (५. १३), (६. १३) | पणव | १३, ५६ |
| नड | ६५ | पत्ती | १०६, (८. ३) |
| नफेरी | ७२ | पम्बै | ५१, (२. ३) |
| नरसिंगा | ६९, (६. १३) | परिवादिनी | ८६, ९४ |
| नर-हुकार्निओ | ५९, ८३ | परै | ५३ |
| नलतरंग | ३७ | पाबूजी की माटे | १८, ४७, (५. १) |
| नागफणी | ६९, (६. १४) | पाश्चिमात्य प्रवाह | १२ |
| नागस्वरम् | १९, ७१, ७२, (२. ३), (६. २१) | पापाण तरंग (स्वरोत्पादक खांब) | ३७, (४. २३) |
| नाटयशास्त्र | ४३, ४८, ५३, ५६, ६०, ९५ | पिनाकी | १०० |
| नाडी (नाली) | १०, ६३, ६६ | पिपाणी (पीपी, पिपेरी) | ७४ |
| नारदी शिक्षा | ६६, ७९ | पुंग | ५५, (५. २५) |
| नाल | ५१ | पुंगी | १९, ७१, (६. १७) |
| निवद्ध तंबूरा | ९२ | पुडी | ४९, (५. १७) |
| निस्सान | ४८ | पुल्लुवन् कुडम् | ५९ |
| नूट | २८, (४. ७) | पुल्लुवन् वीणा (वीणा-कुंजु पहा) | |
| नूपुर | ३१ | पुष्कर | ५२ |
| नेङुंकुळ | ६६, (६. ७) | पेना | १४, १००, (७. ३५) |
| नौबत | ४८ | पेपा | (४. २०) |
| न्याय घंटा | २९ | पैंजण | ३१, (४. ६) |
| पंचमुख वाद्य | ४७, ५८, (५. १०) | प्रेमताल | ५९, ८८, ९२ |
| पंचवाद्य | १३, ५१, ५६, (२. २) | फेपले | १४, ६५, (६. २) |
| पंडोरा | १५, १२ | बकुर | ६३ |
| पखवाज | ५२, ५४, (५. २३) | बनाम | ९८, ९९ |
| पटह | १४, ४५ | बागिलू | ८९ |
| पडदा | ८१ | बाघडा | ५९ |

- | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| बाघरा | ८३ | मकर यात्रा | १४ |
| बाण वीणा | १०, ८५ | मटकी | ३२ |
| बिडी | ४७ | मतंग | ८१, ८२ |
| बिवा | १४ | मत्तकोकिला | ८६, ८७ |
| बीन (पुंगी) | १९, (६. १७) | मदलम् | ९, १३, ५३, ५७ |
| बीन (वीणा) | १४, (७. २१) | मरिम्बा | ३७ |
| बुआंग | ९, ४१, ८४, (७. ४) | मर्दल | ९, ५३, ५७ |
| बुडबुडके | ५६ | मसक | ७२, (६. १९) |
| बुर्बुरी | ५९ | महती | ८६ |
| बुरा | ४६ | महानाटक वीणा | ९६ |
| बृहत्ताल | ३४ | महावीणा | ८५ |
| बृहद् भारतीय संगीत | १४ | मांदर | ९, ५७ |
| बोली | ७४ | मातीच्या शिट्या | ९ |
| ब्रह्मताल | ३४ | मादल | ९, ५७, (५. ३१) |
| ब्रह्मवीणा | ९३ | मार्जना | ५२ |
| भजन चेवकलु | ३५ | मिळावू | ४७, (५. ११) |
| भांड वाद्य | ४६ | मुकाम | ८२ |
| भूप (५. ६) | | मुखवीणा | १९, ६२ |
| भूमि दुंदुभी | १०, ४१, ४७ | मुरज | १४, ५५ |
| भूमिवीणा | ८८ | मुरव | १४ |
| भेगेचा 'ढोल' | २८, ३६ | मुरिचेंडा | ४६ |
| भेर | ६८ | मूर्चंग (मूर्सिंग) | ३८, (४. २४ अ, ब) |
| भेरी | १४, १९, ३५, ४७ | मूर्छना पद्धती | ११, ७९ |
| भोंगल | ६९ | मुंदंग | १३, ५२-५५, (५. २२) |
| मंजिरा | ३४, (४. ११) | मेल | ८२ |
| मंजूष वीणा | ११ | मेल | ११ |
| मकर | १४ | मेल्म | १३, ७२, (२. ३) |
| | | मोहरी | ७१, ७२, (२. २) |
| | | मौखिक आँगन | ७५ |

- याळ ९, ७७, ८६
- रगड़राजन् ३९
- रणभेरी ४१
- रणसिंगा ६९
- रबाब ८१, ९२, ९८, (७. २३)
- रमेग (४. १५)
- राजधानी ९४
- राबोनस्ट्रान १५
- रायगिडगिडी (रामगिडगिडी) ३२
- रावणहस्त वीणा (रावणहता) १५,
१९, ९८, १००, (७. ३६)
- रुग्नाराईया ३९, (४. २६)
- रुद्रवीणा ७८, ९४, (७. २१)
- रोंजा गोंटम् ७७, ८९
- रोंरोंकार ६४
- लंबर २०
- लड्ढीशहा ३८, (४. २५)
- लायर ८४
- लेझीम ३५, (४. १८)
- लेप ४८-४९, ५२, ६०, १०७
- वंशी १४
- वनस्पती १०
- वाद्यवृंद १३
- वायोलिन १००, (७. ३७)
- विचित्र वीणा ७७, ९४, (७. १८)
- विनिपंची १४
- विपंची १४, ८६, ९५
- विल्लडि वाद्यम् ९, १२, ४१, ७७, ८४,
(७. ३)
- विल्लु कोट्टु ९, ३६, (४. २१)
- वीणा १३, १७, २८
- वीणा-कुंजु ९८, (७. ३४)
- वीरुवनम् ५१
- वेंकटमखी ८२
- वेणू ९, १०, १३, १७, ६३, ६५, (६. ४),
(६. ५)
- शंख १३, १६, ६३, ६८, ६९, (२. २),
(६. १६)
- शततंत्री वीणा १५, ८५, ८७
- शाई ६०
- शार्द्धगदेव (संगीत रत्नाकर) ५३,
८०, ८७, ९३
- शिंग ६३, ६८, ६९
- शिटी ६५, (६. १)
- शुक्ति वाद्य ३९
- शेंग (शो) ७४
- शेकू ३६
- श्रीमंडल ३५, (४. १६)
- श्रुती ८०, ८१
- संतीर ८७
- संतूर १५, ७८, ८१, (७. ८)
- संबल ४८, (५. १५)
- संस्थान ८२
- सितार (सितार) ८१, (३. १), ९२,
९६, (७. २७)

- | | |
|---|---|
| सनई १३, ७१, ७२, (५. १३), (६. २०) | सुरबहार ९७ |
| सप्ततंत्री वीणा ८५, (७. ६) | सूर (६. २०) |
| सरस्वती वीणा ९७, (७. २९) | सूर्यमंडल (सूर्यपिरै) ४६, (५. ४) |
| सरोद ९६, (७. २४) | सेम्माइक्लम् ३४, (४. १२) |
| सर्व-राग-मेल वीणा १२ | सेहतार ९६, ९७, (७. २६) |
| सांगकांग ३६ | सो १४ |
| सातारा ६७ | सोरू ६० |
| सारंगी ९९, (७. ३०), (७. ३१) | स्वरमंडल ७८, ८७, (७. ७) |
| सारिदा ९९, (७. ३२) | हलगी ४५, (५. १) |
| सारिका ८१ | हस्तवीणा १८, ९९ |
| साल्टरी ८४ | हार्प ८४ |
| सिंधु संस्कृती ९, ५०, ५५, ६३, ६५, ८४, ८५ | हार्मोनियम (बाजाची पेटी) १२, ७१, ७४, (६. २२) |
| सिक्री (४. १५) | हु-चिन १४ |
| सिलंबू ३१ | हुडुक (हुडुक) ९, ५६, (५. २६) |
| सीमू ३४, (४. १५) | क्षुद्र धंटिका ३१ |
| सुंदरी ७२ | ■ ■ |

महाराष्ट्र राज्य राजित्य-संस्कृती
भौद्रुष धंटिका तीव्रालय
कृष्ण-८४००८०.

| | |
|--------------|-------------|
| रजिस्टर नंबर | दगौकरण नंबर |
|--------------|-------------|

200 ६८





तमसो मा उद्योगिर्गमय



तमसो मा उद्योगिर्गमय



तमसो मा उद्योगिर्गमय



तमसो मा उद्योगिर्गमय



तमसो मा उद्योगिर्गमय



तमसो मा उद्योगिर्गमय



तमसो मा उद्योगिर्गमय



तमसो मा उद्योगिर्गमय



तमसो मा उद्योगिर्गमय



तमसो मा उद्योगिर्गमय



तमसो मा उद्योगिर्गमय



तमसो मा उद्योगिर्गमय

ग्रंथाविषयी

अठराव्या शतकात भारतीय वाद्यांबद्दल संशोधन सुरु झाल्यापासून भारतीय संगीताविषयी कुटहल जागे झाले. संगीताबद्दल बरेचसे संशोधनही झाले आहे. परंतु त्यात वाद्यांविषयी पद्धतशीर व संगोपांग विवेचन अजून आढळत नाही. काही त्रोटक माहिती देणारी छोटी पुस्तके, कोठे एखादा पुस्तकात एखादे प्रकरण, काही तुरळक लेख, एवढेच साहित्य वाद्यांबद्दल उपलब्ध आहे. ही उणीव अंशतः भरून काढण्यासाठी हा ग्रंथ तयार केला आहे.

भारतीय वाद्यांविषयी जेथे जेथे काही माहिती आली आहे ती एकत्र करून एक सर्वांगीण चित्र उमे करण्याचा हा प्रयत्न आहे. आदिवासी, जानपद आणि नागर अशी तिन्ही प्रकारची वाच्ये या चित्रात एकत्र मांडली आहेत. प्रचलित संगीत, प्राचीन शिल्पे व चित्रे, संगीतावरील ग्रंथ, इतर साहित्य, इत्यादी रूपांत संबंध देशभर वाद्यांविषयी जी सामग्री उपलब्ध आहे तिचा या ग्रंथात उपयोग केला आहे. शिवाय ग्रंथकाराने देशभर ठिडून जी माहिती गोळा केली तिचीही यात भर घातली आहे.

सर्व उपलब्ध माहिती एकत्र करून वाद्यांची वर्गवारी लावणे, देशातील वेगवेगळ्या लोकसंस्कृतींशी त्यांचे ऋणानुबंध शोधणे, व अशा रीतीने वाद्यांचा एक विवेचक इतिहास तयार करणे, हा न वा प्रयत्न असू. अर्थात अशा प्रकारचा हा पहिलाच भारतीय ग्रंथ ठरेल.

उपलब्ध माहिती परिपूर्ण आहे असे म्हणता येत नाही. हा देश एवढा अफाट व प्राचीन आहे की त्याचे संपूर्ण ज्ञान आपल्याला झाले असा कोणीही दावा करू शकते नाही. अजून बरेच संशोधन करता येईल, नवीन माहिती उजेडात येऊ शकेल. तसे झाले म्हणजे कदाचित या ग्रंथातील काही माहिती व मते चूकही ठरतील. तसे व्हावे हीच ग्रंथकाराची अपेक्षा आहे. या ग्रंथाने अधिक संशोधनाला चालूना मिळावी.