

ΠΕΡΙΟΔΟΣ



ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 220 - ΔΡΧ. 1.600
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1998

ΙΣΤΟΣ ΤΗΣ ΑΡΑΧΝΗΣ ΕΝΑ ΘΑΥΜΑ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ

ΤΙΘΑΣΕΥΟΝΤΑΣ
ΤΟ ΧΑΟΣ

ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΑ
ΓΕΩΤΡΥΠΑΝΑ



ΤΑ ΚΩΝΟΔΟΝΤΑ
ΚΑΙ Η ΚΑΤΑΓΩΓΗ
ΤΩΝ ΣΠΟΝΔΥΛΟΖΩΩΝ

Η ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΤΟΥ ΓΕΛΙΟΥ
ΜΙΑ ΣΟΒΑΡΗ ΥΠΟΘΕΣΗ

Η ΜΟΥΣΙΚΗ
ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

ΥΠΕΡΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ
ΣΕ ΥΨΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

ΝΕΕΣ ΘΕΩΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΗΓΗΣΗ ΕΝΟΣ ΕΚΠΛΗΚΤΙΚΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ

Η ποιητική εξαύλωση και η λεπτότητα της λάξευσης καθιστά μοναδικό αυτό το πρωτοκυκλαδικό ειδώλιο του αρπιστή. Ο μαρμάρινος μουσικός, που κάποιοι τον αποκάλεσαν Ορφέα, θρέθηκε σ' ένα τάφο στην Κέρο. Με τη γλυκιά μελωδία του κράτησε συντροφιά στον νεκρό για πάνω από 5.000 έτη.





Επάνω οστέινος αυλός, με τέσσερα τρυπήματα (Μουσείο Κορίνθου). Κάτω ζευγάρι χάλκινων κυμβάλων με την επιγραφή: "ΩΔΑΣΕΙΜΙ", δηλαδή ΤΗΣ ΩΔΑΣ ΕΙΜΑΙ (Βρετανικό Μουσείο).

Η ΜΟΥΣΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Ν. ΓΑΡΟΥΦΑΛΗΣ
Αρχαιολόγος

Hμουσική, με τις απαρχές της να χάνονται στο απώτατο ανθρώπινο παρελθόν, είναι από τα λίγα πολιτιστικά χαρακτηριστικά που έχουν παγκόσμια εξάπλωση. Αποτελεί ένα διαχρονικό φαινόμενο παρόν σε όλους τους πολιτισμούς, πρωτόγονους και ανεπτυγμένους, και συνιστά μια ειδοποιό διαφορά ανάμεσα στον άνθρωπο και στα άλλα ανώτερα θηλαστικά, καθώς συνδέεται άμεσα με τον έναρθρο λόγο. Η μουσική και ο χορός, πιθανότατα τα δύο αρχαιότερα είδη τέχνης, θρέθηκαν νωρίς σε άμεση συνάφεια με όλες σχεδόν τις

δραστηριότητες της ανθρώπινης ομάδας και συνετέλεσαν στην ανάπτυξη των ψυχικών και πνευματικών δυνάμεων του ανθρώπου, λειτουργώντας μαζί με την τεχνολογία ως ένα δεύτερο πλέγμα διαφοροποίησης των κοινωνικών δομών και μετεξέλιξης όλων των στοιχείων του πολιτισμού.

Ο καθηγητής της Προϊστορικής Αρχαιολογίας Α. Ζώης στο βιβλίο του "Προϊστορική και Πρωτοϊστορική Αρχαιολογία", αναφέρει πως οι ρίζες της τέχνης και ιδίως των δύο αρχαιότερων μορφών της, της μουσικής και του χορού, θρίσκονται στις πρώτες αρχές,

ΜΟΥΣΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ
ΑΡΧΑΙΟΥΣ ΕΛΛΗΝΕΣ ΉΤΑΝ ΤΟ
ΘΡΟΙΣΜΑ ΤΩΝ ΦΥΛΛΩΝ ΣΤΑ
ΔΕΝΔΡΑ, ΟΙ ΓΛΥΚΙΕΣ
ΜΕΛΩΔΙΕΣ ΤΩΝ ΠΟΥΛΙΩΝ ΣΤΑ
ΔΑΣΗ, ΠΟΥ ΆΛΛΟΤΕ
ΣΚΕΠΑΖΑΝ ΟΛΟ ΤΟΝ
ΕΛΛΑΔΙΚΟ ΧΩΡΟ. ΜΟΥΣΙΚΗ
ΑΚΟΜΑ ΉΤΑΝ ΤΟ ΚΑΛΕΣΜΑ
ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ. ΜΕ ΤΗ
ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ ΚΑΙ
ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ, ΠΟΥ
ΑΠΟΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΟΙ ΉΧΟΙ
ΤΗΣ, Ο ΕΛΛΗΝΑΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΕΙ
ΠΩΣ Η ΜΟΥΣΙΚΗ ΑΦΥΠΝΙΖΕΙ
ΤΙΣ ΕΜΦΥΤΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ, ΤΟΥ ΜΙΛΑ
ΒΑΘΙΑ ΣΤΗΝ ΨΥΧΗ ΚΑΙ ΤΟΥ
ΕΚΜΥΣΤΗΡΕΥΕΤΑΙ ΤΑ
ΒΑΘΥΤΕΡΑ ΜΥΣΤΙΚΑ ΤΟΥ

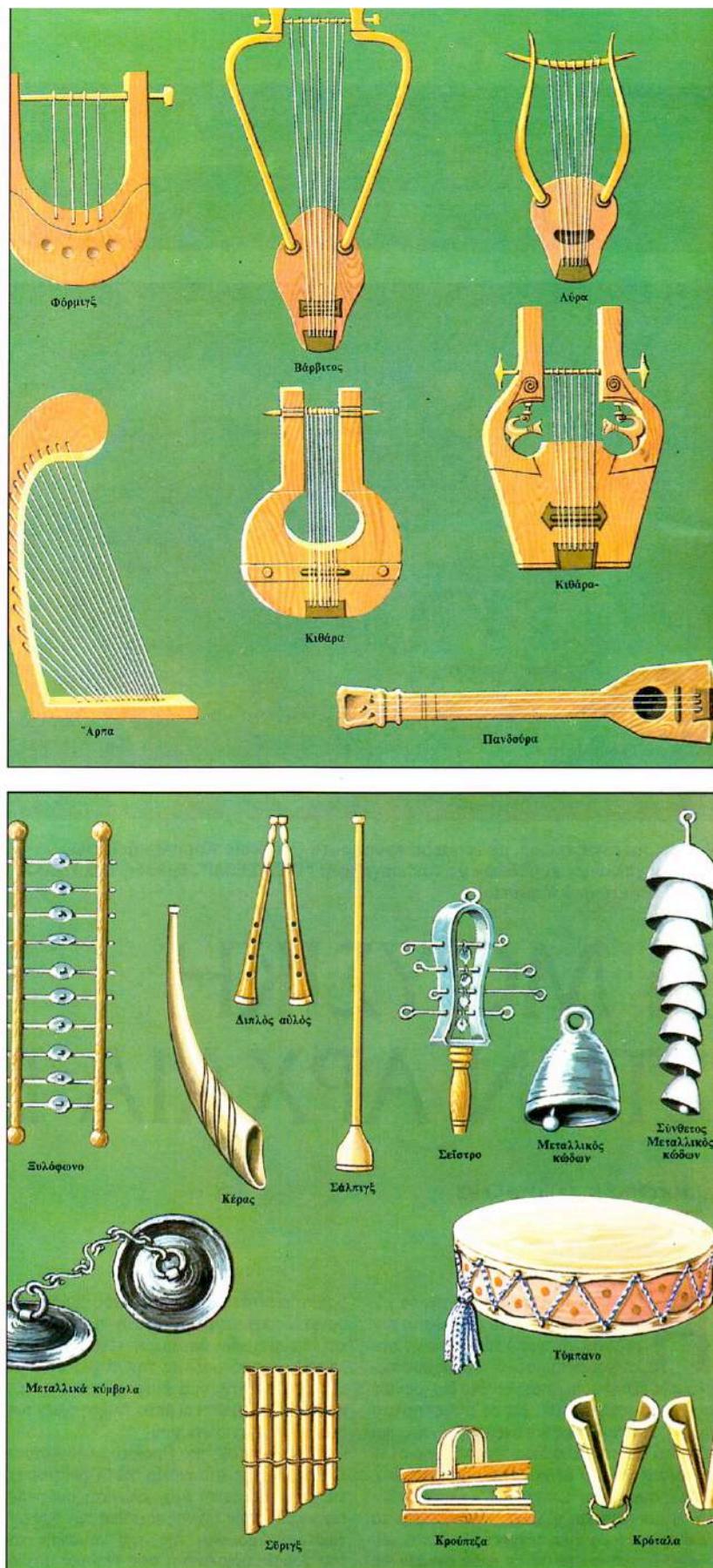
ΚΟΣΜΟΥ.
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ
ΠΕΤΡΑ, ΤΟ ΚΟΚΚΑΛΟ, ΤΗ
ΧΟΡΔΗ, ΤΟ ΔΕΡΜΑ, ΤΟ
ΜΕΤΑΛΛΟ, ΑΠΟ ΑΦΩΝΑ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΣΕ "ΖΩΝΤΑΝΑ"
ΟΡΓΑΝΑ, ΚΑΤΑΦΕΡΕ ΝΑ
ΕΚΦΡΑΣΕΙ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΑΥΤΑ
ΟΛΑ ΤΑ ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΑ ΚΑΙ
ΤΙΣ ΑΝΗΣΥΧΙΕΣ ΤΟΥ.

A ΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ

στις βασικές διαδικασίες της "ανθρωποποίησης", δηλαδή της δημιουργίας του ανθρώπου. Η ικανότητα της κεντρικής παράστασης του χώρου, απαραίτητη για την κίνηση, και η εξελιγμένη στερεοσκοπική όραση βοήθησαν τον ανθρώπο να προσαρμοστεί στο περιβάλλον και του εξασφάλισαν την επιβίωση. Τα επόμενα δύο πολύ σημαντικά βήματα, προϊόντα της συμβίωσης, ήταν η ανάπτυξη κωδικών επικοινωνίας και η κατασκευή εργαλείων. Σε αυτούς τους κώδικες επικοινωνίας ανιχνεύεται η αρχή, η ρίζα κάθε τέχνης, ηχητικής, όπως ο χορός, και οπτικής-οπτικής, όπως η εικονιστική και σημειογραφική βραχογραφία.

Σύμφωνα με τον George Thomson, στη χρήση εργαλείων έχει τη ρίζα του ανθρώπινος ρυθμός, που αποτελεί κοινό θεμέλιο της ποίησης, της μουσικής και του χορού. Στα αρχαία ελληνικά, η μουσική είναι έννοια πολύ ευρύτερη απ' ότι ο σύγχρονος όρος "μουσική". Η μουσική νοείτο ως ενότητα λόγου, ήχου και κίνησης. Η ποίηση και ο χορός ήταν λοιπόν στενά συνδεδεμένα μαζί της. "Η κίνηση πρέπει να αποχωρίστηκε πρώτη, ενώ για πολύ καιρό ακόμα η ποίηση και η μουσική θεωρούντο κάτι εντελώς ενιαίο, πράγμα που φαίνεται και από το ότι ποιητής και συνθέτης ήταν ένα και το αυτό πρόσωπο" (A.J. Neubaecker). Η ρυθμική κίνηση των ανθρώπινων σωμάτων που απασχολούντο με τη συλλογική εργασία είναι η πηγή των τριών παραπάνω τεχνών. Αυτή η κίνηση έχει δύο συστατικά, το σωματικό και το φωνητικό. Από το πρώτο θα γεννηθεί ο χορός, και από το δεύτερο η "γλώσσα" (ποίηση και μουσική). Η κίνηση λ.χ. στην κωπλασία περιλαμβάνει μια μυική λειτουργία που επαναλαμβάνεται απαράλλακτα σε κανονικά χρονικά διαστήματα. Ο χόρος σημαδεύεται από τους κωπλάτες με μια προσταγή: Ω-ώπ! Κάτι ανάλογο συμβαίνει και τα την ολίσθηση ενός πλοίου στη στεριά. Ομοία, όταν ένας άνθρωπος εκτελεί ένα βαρύ έργο, όπως η ανύψωση ενός κορμού δένδρου, σταματά πριν φθάσει στο κατακόρυφο της προσπάθειάς του, για να εισπνεύσει. Υστερά, καθώς απαλλάσσεται από την υπερένταση της προσπάθειας, ελευθερώνει τον εγκλωβισμένο αέρα συνοδεύοντάς τον με έναν άναρθρο βόγγο. Φαίνεται έτσι σαν να ξεπηδά ο "λόγος" από τη μυική προσπάθεια. Όσο η άρθρωση των χειρών γνόταν πιο τέλεια, τόσο τελειοποιούντο και τα φωνητικά όργανα. Η λειτουργία της χειρονομίας, ως ενοτικώδης κίνηση, ακόμα και σήμερα αποτελεί, θα έλεγε κάποιος, επέκταση της έλλογης φωνής.

Το σημαντικότερο είναι, κι αυτό πρέπει



Αρχαία ελληνικά μουσικά όργανα:
αριστερά διακρίνονται τα έγχορδα και
δεξιά τα πνευστά και τα κρουστά.



ΔΕΙΓΜΑ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΣΗΜΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

c z z k i z t
δ-σον ζης φαλ - - νου.

κ i z i κ o c o φ
μη - δεν δ- λως σù λυ - ποῦ.

c k z i k i k t o φ
πρὸς δ- λί- γον ἐ- σι τὸ ζην.

c k o i i z k c t c x
τὸ τέ- λος δ χρό- νοςά π- αι- τεῖ.

Ο Επιτάφιος του Σεικίλου είναι από τα ελάχιστα δείγματα αρχαίας ελληνικής σημειογραφίας που σώζεται ακέραιο. Αποτελείται από δύο μέρη. Το πρώτο είναι η αφιέρωση, χωρίς μουσική, που λέει τα ακόλουθα: "Εικόνη η λίθος ειμί. Τίθησι με Σεικίλος ένθα μνήμης αθανάτου σήμα πολυχρόνιον". Το δεύτερο μέρος είναι ένα λυρικό κομμάτι, που εικονίζεται εδώ με την αρχαία ελληνική παρασημαντική (σημειογραφία) και τη σύγχρονη ευρωπαϊκή μεταγραφή του.

να δηλωθεί με έμφαση, πως ο αρχαίος Ελληνας "χόρευε" την ποίηση, ερμηνεύοντας με ρυθμικές κινήσεις των χεριών, του σώματος, του προσώπου και του κεφαλού τους στήχους, που απήγγειλε ή τραγουδούσε ο ίδιος ή κάποιος άλλος (L.B. Lawler). Το ίδιο έπρατταν και οι Μουσές: η Ερατώ "χορεύει με το πόδι, με τραγούδι, και με την όψη", και η Μουσά Πολύμνια εκφράζει τα πάντα με το χέρι της, και μιλάει με τη "χειρονομία"! Τα εργασιακά τραγούδια έχουν μια ξεχωριστή σημασία για την καταγωγή της ποίησης, γιατί σ' αυτά διατηρήθηκε η αρχική σχέση ανάμεσα στη γλώσσα και την εργασία. Το ανέβασμα και το κατέβασμα του χεριού ή του ποδιού στον χορό (και μάλιστα στον "κύκλιο") θωμίζει τον ρυθμό στην αρχέγονη εργασιακή διαδικασία. Ο πέλεκυς πάνω στον δενδροκορμό, τα κτυπήματα του εργαλείου πάνω σε έγκλιτα, το ομαδικό ζύμωμα (που σε πήλινα ομοιωμάτα τελείται υπό τη συνοδεία αυλού!), το τραγούδι για το άλεσμα του ψωμιού, και το άνοιγμα της ζύμης από τη χωρική, που σιγομουρμουρίζει κάποιο μουσικό σκοπό, το γέμισμα της κανάτας με νερό από την κρήνη, η ύφανση στον αργαλειό (όπως οι θεές Καλυψώ και Κίρκη τραγουδούν καθώς υφαίνουν, κάνοντας ό,τι και οι θνητές γυναίκες), και η γυλικιά μελωδία του Λίνου (μυθικού μουσικού, ιού του Απόλλωνα), που συνοδεύει τον τρύγο, όλα οδηγούν στις απαρχές της ανθρώπινης ζωής. Τόσο βαθιά μέσα στην ύπαρξη μας φθάνει η μουσική.

Η μουσική, παρούσα λοιπόν σ' όλες τις καθημερινές δραστηριότητες των αρχαίων Ελλήνων - σε γάμους, σε κηδείες, σε δείπνα, σε θυσίες, στις δημόσιες διασκεδάσεις, στο σχολείο - υπηρέτησε, στα πρώτα στάδια της γέννησής της, μαγικούς και θεραπευτικούς σκοπούς, συνόδευσε θαυματουργικές ιεροτελεστίες και συμμετείχε στον εξευμενισμό των υπερφυσικών δυνάμεων. Αργότερα χρη-

σιμοποιήθηκε για την εξύμνηση θεών και ηρώων και για την εκδήλωση δυνατών ψυχικών εντυπώσεων. Ο Αριστείδης Κοιντιλιανός, θεωρητικός της μουσικής (1ος/3ος αι. μ.Χ.), έγραψε (Περί μουσικής, 65) πώς "ούκουν ενεστὶ πράξις ανθρώποις ήτις ἀνευ μουσικῆς



Ο "Απόλλων σπένδων": Παράσταση στο εσωτερικό λευκής κύλικας, που θρέθηκε στους Δελφούς (Μουσείο Δελφών). Ο Απόλλων κάθεται με μεγαλοπρέπεια σε δίφρο και κρατά στο αριστερό του χέρι τη λύρα που του χάρισε ο Ερμής (περί το 470 π.Χ.).

τελείται" (δεν υπάρχει λοιπόν καμία πράξη στους ανθρώπους που να γίνεται χωρίς τη μουσική). Στην ευρύτερη έννοιά της έφτασε να σημαίνει για τους Ελλήνες την παιδεία του νου και ακόμα περισσότερο αυτή καθε- αυτή την έννοια του πολιτισμού.

Στην αρχή, ο "ποιητής" είναι και προφήτης, που, όντας εμπνευσμένος από κάποιο θεό, μιλά με τη φωνή του θεού. Για τους αρχαίους Ελληνες η σχέση ανάμεσα στη μαντική και τη μουσική ήταν αυταπόδεικτη. Μια κοινή μαγική ρίζα ένωνε τις δύο αυτές μυστηριακές εκφάνσεις. Ετσι ο μουσιγέτης Απόλλωνας "ρυθμίζει σε αρμονία τη μοίρα την παγκόσμια των ανθρώπων" (34 ορφικός ύμνος) και συγχρόνως είναι ο λοξίας (ο σιβυλλικός), που "στην Κρίσια κάτω από τον χιονισμένο Παρνασσό ίδρυσε περικαλλή ναό, χρηστήριο στους ανθρώπους αιώνιο" (ομηρικός ύμνος εις τον Απόλλωνα, 282). Πιστεύοταν πως όλοι οι επικοί ποιητές (ραψώδοι) ήταν ικανοί να συνθέσουν όχι επειδή κατείχαν την τέχνη, αλλά γιατί ήταν θεόπτευστοι ή εκστασιασμένοι (κατεχόμενοι από το θεό). Το ίδιο συνέβαινε και με τους λυρικούς ποιητές, που μόλις ασχολούντο με τον ρυθμό και την αρμονία συνεπάρινταν, όπως οι μαινάδες, που "μέσα στην τρέλα τους αντλούν γάλα και μέλι από τις ρεματίες". Οι ραψώδοι, που περιγράφονται στα Ομηρικά Επή, δεν θεωρούντο μόνο μεγάλοι ποιητές, αλλά και πρόσωπα ιερά, προικισμένα με δεύτερη όραση, γι' αυτό τα λόγια τους συγκινούν τις ανθρώπινες καρδιές. "Και τον θεϊκό τραγουδιστή Δημόδοκο αις καλέσουν, γιατί του χάρισε ο Θεός του τραγουδούν τη χάρη να μας ευφραίνει, όταν του πει να τραγουδά η καρδιά του" (Οδυσ. Θ. 43-45).

Ειδική σχέση με την έμπνευση και την έκσταση, τόσο της μουσικής όσο και της μαντικής, είχε η γυναικεία υπόσταση. Οπως η μαγεία, έτσι και η μαντική και η ποίηση (μουσική) ανήκε στην περιοχή των γυναικών. Δεν ήταν μόνο η ποιητική φαντασία που έκανε τον Ομηρο ("άνδρα μοι ἐνεπε Μούσα πολύτροπον", Οδύσ., α', 1) και τον Ησιόδο ("Μούσαι Πιερίθεν αοιδήσι κλείουσαι", Εργα & Ημέραι, 1) να επικαλεστούν τη θιοήθεια θηλυκών θεοτήτων. Οπως σοφά αναφέρει ο

George Thomson "ο ρόλος της γυναικας στην καταγωγή της μουσικής μνημονεύεται στην ίδια τη λέξη". Οι κόρες της Μνήμοσύνης και του Διός "γεννούν στους θνητούς την άμεμπτη αρετή κάθε παιδείας, (είναι) θρέπτειρες ψυχής, δότριες ορθοκρισίας, του πανίσχυρου νου καθοδηγήτριες άνασσες, που τις μυστηριακές θρησκείες έδειχναν στους ανθρώπους, φέρνοντας δόξα και ποθητή πολυύμνητη ευλογία" (76ος ορφικός ύμνος). Οι Μούσες κατέχουν λοιπόν τη βαθύτερη, ουσιαστική, γνώση του κόσμου (φαίνεται πιθανή η ετυμολογική σχέση της λέξης "μούσα" (<μονθ-ja) με το "μανθάνω"). Ομως η μουσική, απόλυτα εναρμονισμένη με την αντιφατικότητα και το αινιγματικό της γυναικείας φύσης, λειτουργεί άλλοτε καταπράντικά στον πόνο της ψυχής, σκορπώντας τη λήθη στα ανθρώπινα θάσανα, και άλλοτε σαγηνευτικά, όπως οι μυθικές Σειρήνες, που με το τραγούδι τους μαργεύουν και εκτρέπουν τον ταξιδιώτη από τον προορισμό του, ή όπως οι μαινάδες στις άφατες οργιαστικές τελετές της Σαμοθράκης μετέχουν στο μυστήριο της θεϊκής οντότητας, ή ακόμα όπως οι μορφωμένες εταίρες στα συμπόσια, που σαν καλές μουσικοί φιλοσοφούν ισότιμα με τους άνδρες. Αυλάκι και λύρα, μουσική και κρασί, τα απαραίτητα στοιχεία για τη δημιουργία της κατάλληλης ατμόσφαιρας.

Ο ελληνικός λαός, από αγροτικός και ναυτικός, γίνεται σύντομα κύριος της ποιητικής έκφρασης. Η ελληνική γλώσσα, με έναν πλούτο που δεν έχει ομοιότητα, εύκαμπτη, ώστε να εκφράζει τις πιο λεπτές αποχρώσεις της σκέψης και να φέρνει στο φως τις πιο



Πήλινο σείστρο (δεξιά), που βρέθηκε στο μινωικό νεκροταφείο Φουρνί Αρχανών στην Κρήτη. Στην εικόνα αριστερά εικονίζεται λεπτομέρεια της μορφής που κρατά ένα όμοιο σείστρο, από το αγγείο των "Θεριστών" (Μουσείο Ηρακλείου).

κρυφές συγκινήσεις της καρδιάς, αποτέλεσε το όργανο για μια μουσική αδρή και γλυκιά. Τραγούδια ελάφρυναν την καθημερινή εργασία και επικοί στίχοι σε ρυθμούς αρχοντικούς και με τη συνοδεία λύρας υμνούσαν τα κατορθώματα ηρώων, συντείνοντας στη διάπλαση της συλλογικής συνείδησης και εξοικειώνοντας τον ομηρικό Ελλήνη με τις αρετές της τόλμης και του θάρρους. Ψάλλει ο αιοίδος, ο επικός τραγουδιστής: "έφθασαν λοιπόν στις σκηνές και στα πλοία των Μυρμιδόνων και των βρήκαν (τον Αχιλλέα) να ευφραίνει την ψυχή του με τη γλυκιά φόρμιγγα, κατασκευασμένη με πολλή τέχνη

και με αργυρό ζυγό. Την είχε λάβει από τα λάφια, όταν κατέστρεψε την πόλη του Ηετίωνος. Μ' αυτήν εκείνος εύφραινε την ψυχή του, και τραγουδούσε ηρωισμούς ανδρών "(Ιλ., Ι', 185-189). Ο μεγαλύτερος πολεμωτής όλων των εποχών ήταν ένας "μουσικός ανήρ", και όχι ένα άξεστο, αιμοσταγές θηρίο. Ήταν ένας άνθρωπος, που απολαμβάνοντας τις χαρές της ζωής, προχωρούσε πρόθυμα προς συνάντηση του θανάτου. Ήταν αληθινός ήρωας!

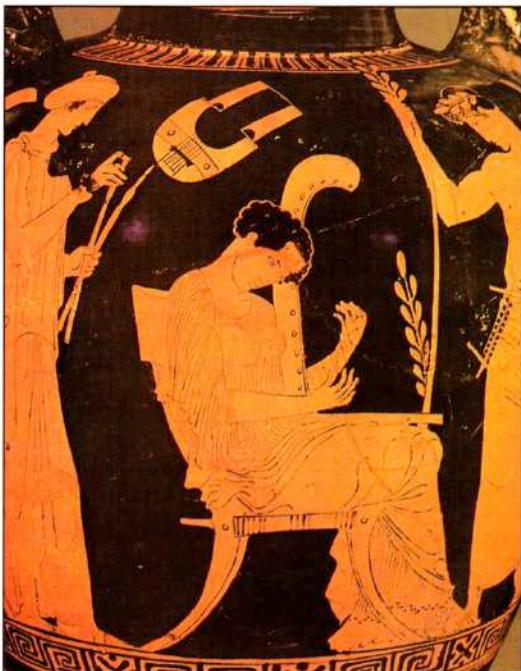
ΠΗΓΕΣ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

Η ενσυνείδητη αντιμετώπιση της μουσικής από τους αρχαίους Ελληνες ως ενότητας λόγου, ήχου και κίνησης και ως μιας πολιτιστικής έκφανσης άρρηκτα συνδεδεμένης με όλες τις καθημερινές δραστηριότητες, επιβάλλει στον ιστορικό της μουσικής να συμπεριλάβει κατά την έρευνά του μαρτυρίες και πηγές όχι μόνο από τον ήχο, τη μελωδία και τα μουσικά όργανα, αλλά, όπως ορθά υποστηρίζει ο A.J. Neubecker, και από την αρχαία ελληνική γραμματολογία, καθώς και από τα έργα των εικαστικών τεχνών. Ετοι, δίπλα στα αρχαιολογικά ευρήματα και τα λείψανα της αρχαίας ελληνικής μουσικής (ωαζόμενα μουσικά κείμενα), πολυτιμότατος αρωάδος είναι τα λογοτεχνικά έργα (έποις, λυρική ποίηση, τραγωδία, κωμωδία, φιλοσοφία, λεξικά και σχόλια) και τα έργα των θεωρητικών της μουσικής.

Μονωδιακό και χορωδιακό τραγούδι

Η ποίηση "δέθηκε" σφιχτά με τη μουσι-

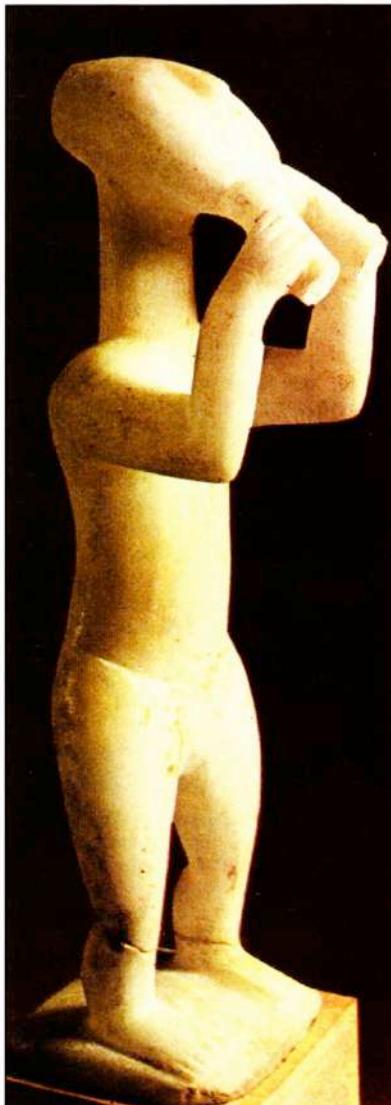
Σ' αυτόν τον ερυθρόμορφο αμφορέα του 5ου αι. π.Χ. (Βρετανικό Μουσείο) παρουσιάζονται τέσσερα πολύ δημοφιλή αρχαία ελληνικά όργανα. Στο μέσον, η μούσα Τερψιχόρη παιζει άρπα καθισμένη σε δίφρο με ερεισίνωτο (πλάτη), αριστερά, μια όρθια γυναικεία μορφή αρμόζει τις "γλωττίδες" σ' ένα ζεύγος αυλών, και ο Μουσαίος δεξιά, κρατά το όργανο "χέλυς", λύρα από οστρακο χελώνας. Στον τοίχο του θάδους κρέμεται μια "αιωρική" επτάχορδη κιθάρα.



κή, το τραγούδι και τον χορό από τους λυρικούς ποιητές (7ος-6ος αι. π.Χ.), που συνέθεσαν σπουδαία έργα εμπνεόμενοι από την καθημερινή ζωή των ανθρώπων, λοιδορώντας ή εκθειάζοντας συμπεριφορές, τέρποντας ή διδάσκοντας, σε μια ποίηση πότε σατιρική, πότε ερωτική και πότε ηθικοκοινωνική. Ονομάστηκε λυρική ποίηση, γιατί τραγουδόταν με συνοδεία εγχόρδου οργάνου (συνήθως λύρας), μόνο του ή μαζί με αυλό. Η λυρική (ή μελική) ποίηση περιελάμβανε δύο σημαντικά είδη, τη χορική λυρική ποίηση, και το μονωδιακό τραγούδι. Μονωδιακό τραγούδι ή μονωδία ήταν κυρίως το τραγούδι ενός προσώπου (σόλο εκτέλεση). Οι ποιητές της λυρικής μονωδίας (Αλκαίος, Σαπφώ, Ανακρέων) συνέδευαν οι ίδιοι το τραγούδι τους με χορδόφωνα, γεγονός που τεκμηριώνεται και από παραστάσεις αγγείων. Αντίθετα οι ποιητές των ελεγειών και των ιάμβων είχαν ως συνοδευτικό όργανο τον αυλό. Η παράσταση των ελεγειών (ποιημάτων μελαγχολικών, πένθιμου χαρακτήρα) πλαισιωνόταν από αυλό και πιθανότατα διακοπτόταν με παρεμβολές σε κατάλληλη σημεία (A.J. Neubecker). Για τους ιάμβους, που ήταν σατιρικά, πειρακτικά τραγούδια, ο Αθήναιος (14, 636b) και ο Ησύχιος, αναφέρουν ως έγχορδα όργανα συνοδείας την "ιαμβύκη", όργανο τριγωνικού σχήματος, και τον "κλεψίαμβο", εννεάχορδο όργανο, το οποίο χρησιμοποιούσε στους ιάμβους του ο Αρχίλοχος. Με τον καιρό όμως τα δύο αυτά είδη ποίησης, η ελεγεία και ο ιάμβος, αποσπάστηκαν από τη μουσική.

Ωστόσο, η παραπάνω κατανομή συνοδευτικών μουσικών οργάνων δεν πρέπει να είναι απόλυτα δεσμευτική και ο αυλός και η λύρα μπορούσαν να συνυπάρχουν στα περισσότερα "μουσικά" είδη. Το ελληνικό χορικό τραγούδι ("χορική ποίηση") δεν ήταν δυνατό, παρά τον καθαρά "λυρικό" του χαρακτήρα, να στερηθεί τη μουσική του αυλού στη συνοδεία. Εποιητικά, τα χορικά συνοδεύονταν από λύρα ή από αυλό και συχνά και από τα δύο όργανα συγχρόνως. "Το χορικό τραγούδι", γράφει ο A. Lesky, "υπήρχε σ' όλες τις εποχές γνήσια μολπή, ήταν δηλαδή συνδεδεμένο με κίνηση χορευτική" (σ.α.: στην ομηρική γλώσσα μολπή είναι το τραγούδι με χορό). Το είδος, σε άμεση σχέση με τη λατρεία, καλλιεργήθηκε ζωντανά στη Σπάρτη με πρώτο μεγάλο εκπρόσωπο τον Αλκμάνα (7ος αι. π.Χ.), ο οποίος υπήρξε ο ιδρυτής της σπαρτιατικής κλασικής σχολής του χωραδιακού τραγουδιού. Επαγγελματίες ασκημένοι τραγουδιστές, που αποτελούσαν τον χορό, εκτελούσαν τα τραγούδια του ποιητή, ο οποίος ήταν πολλές φορές ο κορυφαίος του χορού. Ο χορός, είτε τραγουδούσε μαζί με τον εξάρχοντα (κορυφαίο), είτε απαντούσε. Ο όρος "κύκλιος χορός" υποδηλώνει ότι οι χορεύτες-τραγουδιστές στέκονταν σε κύκλο, και εκτελούσαν τις χορευτικές τους κινήσεις, ενώ ο αυλητής βρισκόταν στο κέντρο.

Πιθανότατα με τον Σιμωνίδη, και αργότερα με τον Πίνδαρο, κατακτήθηκε ένα νέο πεδίο για τη χορολυρική έντεχνη ποίηση. Η πανηγυρική υποδοχή στην πατρίδα των νικητών στους μεγάλους πανελλήνιους αθλητι-



Μαρμάρινο ειδώλιο αυλητή από την Κέρω.

κούς αγώνες (Ολύμπια, Πύθια, Ισθμία, Νέμεα) δεν μπορούσε να μη περιλαμβάνει ένα χορικό έντεχνο τραγούδι, ώστα θριαμβευτική απόδοση τιμῆς. Επρόκειτο για τα περιφήμα "επινίκια". Εποιητική ποίηση, η αθλητική ζωή των Ελλήνων ανέβηκε στο βάθρο της υψηλής τέχνης με έναν τρόπο που δεν έχει προηγούμενο στην ιστορία της ανθρωπότητας.

Από τη χορική ποίηση, και συγκεκριμένα από τον "διθύραμβο", τραγούδι ενθουσιαστικού χαρακτήρα προς τιμήν του Διονύσου, γεννήθηκε μια από τις μεγαλύτερες και μοναδικές σε όλο τον κόσμο πνευματικές δημιουργίες του ελληνικού πολιτισμού, η τραγωδία. Η τραγωδία αρχικά ήταν το ανάμικτο με διαλόγους τραγούδι ενός χορού. Το χορικό τραγούδι γνώρισε λαμπρή ανάπτυξη στον δωρικό χώρο (κυρίως στην Πελοπόννησο),

πράγμα που εξηγεί τόσο τον δωρικό γλωσσικό του χαρακτήρα, που είναι εμφανής ακόμα και στα "χορικά" των τραγωδιών της ιωνικής-αττικής διαλέκτου, όσο και τη σταθερή θέση του αυλού δίπλα στο έγχορδο. "Ο χορικός λυρισμός ομόρφυνε τις γιορτές των Θεών και τις πιο υψηλές στιγμές της ανθρώπινης ζωής, εξασφαλίζοντας τέτοια απήχηση ώστε να πάρει άξια μια σημαντική θέση ανάμεσα στο έπος και την τραγωδία μέσα στην ελληνική πολιτιστική ζωή" (A. Lesky).

Αρχαιολογικά ευρήματα

Τα αρχαιολογικά ευρήματα αποτελούνται κυρίως από εικονογραφικές παραστάσεις - πάνω σε αγγεία, σε ανάγλυφα, σε τοιχογραφίες και σε ψηφιδωτά - καθώς και από ένα μικρό αριθμό θραυσμάτων μουσικών οργάνων. Τα αρχαιότερα τεκμήρια είναι δύο μαρμάρινα κυκλαδικά ειδώλια της πρωτοκυκλαδικής τέχνης (τέλη 3ης χιλιετίας). Πρόκειται για τα σπάνια ανδρικά κυκλαδικά ειδώλια της Κέρου, "τα υπέρκαλλα και πολυύμνητα των πρώτων μουσικών του κόσμου" (Σ. Καρούζου). Το ένα παριστάνει έναν άνδρα που κρατά με τα χέρια του στο στόμα δύο αυλούς (δί-αυλο), και το άλλο έναν καθησμένο σε πλούσιο θρόνο εκτελεστή άρπας (τριγώνου). Αν και είναι σχηματοποιημένα και οι λεπτομέρειες των μουσικών οργάνων διακρίνονται ελάχιστα, ωστόσο με την τέλεια λάξευση τους και τη σχεδόν ποιητική εξαύλωσή τους αποτελούν εκπληκτικό επίτευγμα του γλύπτη. Η ανεύρεση αυτών των μουσικών σε τάφους σημειώνει και τον προορισμό τους, που δεν ήταν άλλος από την παρηγοριά του νεκρού με τους ήχους της μουσικής στον άλλο κόσμο.

Ηδη από τις αρχές της 2ης χιλιετίας (1950 π.Χ.), στο γραμμικό ιερογλυφικό σύστημα της μινωικής Κρήτης, αναγνωρίζονται εύκολα μουσικά όργανα (αρ. 29 στον πίνακα του Evans), όπως η πολύχορδη λύρα και η άρπα. Τα ίδια όργανα εικονίζονται και σε σφραγίδες της ίδιας εποχής, που πιθανώς ανήκαν σε μουσικούς της ανακτορικής αυλής. Πήλινο ομοιόματα σειράτου (μουσικών κρουστού οργάνου, σε σχήμα πετάλου) βρέθηκε στο ταφικό κτήριο 9 (MM IA, 2100-2000 π.Χ.) του νεκροταφείου, που ανασκάφηκε στο Φουρνί Αρχανών Κρήτης από τους Γ. και E. Σακελλαράκη. Το σειρό είναι άσιο με εκείνο που εικονίζεται να κρατά ο οδηγός μιας ομάδας τραγουδιστών στο λιθινό ανάγλυφο αγγείο των Θεριστών, που βρέθηκε στο μινωικό θερινό ανάκτορο της Αγίας Τριάδας. Από την Αγία Τριάδα προέρχεται και η πολύχρωμη λίθινη σαρκοφάγος (14ος αιώνας), στην οποία εικονίζονται σκηνές μινωικών λατρευτικών τελετών. Στη μια πλευρά διακρίνεται ένας μουσικός να παίζει επτάχορδη λύρα, ενώ στην άλλη ένας άνδρας, που παίζει διπλό αυλό πίσω από ένα θυσιασμένο ταύρο. Σημαντική για τη γνώση μας σχετικά με τη μουσική των Μυκηναίων είναι η παράσταση του λυράρη σε μια νωπογραφία από την αιθουσα του θρόνου στο ανάκτορο της Πύλου (περί το 1300 π.Χ.). Ο λυράρης, που κάθεται σε βράχο, κρατά λύ-

ρα σχήματος ανεστραμμένου πετάλου, όμοια με την κρητική λύρα. Λέγεται πώς εικονίζει τον Απόλλωνα ή τον Ορφέα, όμως σύμφωνα με την τοπική παράδοση που διασώζεται στην Ιλιάδα (Β', 594-600) ίσως πρόκειται για τον περίφημο Θράκο μουσικό Θάμυρι "τον οποίο οι Μούσες αντάμωσαν στο Δώριο (Μεσσηνίας) και τον έκαναν να πάψει να φάλλει (...), γιατί στην ξιπασιά του βεβαίων πως θα νικήσει, ακόμα κι αν οι ίδεις οι μούσες έφαλλαν, οι κόρες του Διός που βαστά την αιγιδα. Κι' εκείνες θύμωσαν και τον κατέστρεψαν: του πήραν το θείο τραγούδι και τον έκαμαν να ξεχάσει την τέχνη της κιθάρας" (μετάφραση Ο. Κομνηνού - Κακριδή).

Η ανακάλυψη μουσικών οργάνων αποτελεί σπάνιο φαινόμενο. Έχουν βρεθεί θραύσματα αυλών από τη Δήλο, δύο ξύλινοι αυλοί από την Αθήνα (του 500 π.Χ.), ένας οστέινος αυλός από την Κόρινθο, και ο αρχαιότερος στην Ελλάδα αυλός (5.300 π.Χ.), κατασκευασμένος από οστό ποδιού προβάτου, που ανακαλύφθηκε στον λιμναίο οικισμό Δισπηλίο της Καστοριάς. Το μοναδικό έγχορδο

που ανακαλύφθηκε σχεδόν ακέραιο σε έναν τάφο, στον δρόμο προς την Ελευσίνα, είναι μια λύρα (γνωστή ως "λύρα του Ελγιν")! - σήμερα στο Βρετανικό Μουσείο) της οποίας το ηχείο, εν μέρει διατηρημένο, ήταν από όστρακο χελώνας, ενώ οι δύο θραχίονες (αγκώνες) και ο ζυγός (το εγκάριο στέλεχος που ένωνε στο πάνω μέρος τους δύο θραχίονες) ήταν από πυξάρι (δασικό αειθαλές δένδρο). Μια ακόμα ίδεα για τα μουσικά όργανα της αρχαιότητας μας δίνει μια μικρή, αναθηματική, ορειχάλκινη λύρα, που βρέθηκε στο Αμύκλαιο, αρχαίο ιερό του Απόλλωνα κοντά στη Σπάρτη. Από τον διάκοσμο ενός πολύτιμου μουσικού όργανου, μιας λύρας, προέρχεται, σύμφωνα με τον ανασκαφέα Η. Kyriakleis, η λαμπρή μορφή εφήβου από ελεφαντόδοντο (7ος αι. π.Χ.), που γονατίζει ή χορεύει καὶ η οποία βρέθηκε στο Ηράο Σάμου. Κατά τον D. Ohly, που εξέτασε τις εντομές και τα ίχνη στερέωσης, το ελεφαντίνιο ειδώλιο, μαζί με κάποιο άλλο αντίστοιχο αντικείμενο (που δεν βρέθηκε), κοσμούσε τις λαβές μιας σαμακής κιθάρας. Ενα ζευγάρι χάλκινων κυμβάλων πλουτίζει τη συλλογή των αρχαίων ελληνικών μουσικών όργανων. Τα δύο κρουστά όργανα, που η χρήση τους συνδέεται με τον κύκλο των οργαστικών τελετών, φέρουν επιγραφή "ΩΔΑΣΕΙΜΙ" (ΤΗΣ ΩΔΑΣ

ΕΙΜΑΙ) και φυλάσσονται στο Βρετανικό Μουσείο.

Εντυπωσιακή ήταν η ανακάλυψη σπαραγμάτων Υδραύλεως από τον καθηγητή του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης Δημ. Παντερμαλή, κατά τις ανασκαφές στο Δίο, Ιερό των Μακεδόνων, τον Αύγουστο του 1992. Η Υδραύλις, το πρώτο στην παγκόσμια ιστορία πληκτροφόρο μουσικό όργανο, πρόδρομος του μεταγενέστερου δυτικού εκκλησιαστικού οργάνου, ήταν εφεύρεση του Κτησίβιου του Αλεξανδρέως (285-222 π.Χ.), ιδρυτή της Πνευματικής Επιστήμης ("Υδραυλικής"). Η ανεύρεση του μουσικού οργάνου, που περιγράφεται αναλυτικά από τον Ηρώνα τον Αλεξανδρέα (στο βιθλίο του "Πνευματικά" / 8λ. και "ΠΕΡΙΣΚΟΠΙΟ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ", Τεύχος 209: Δ. Γαρουφαλή, Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΣ, σελ. 69), κατέστησε δυνατή τη σύγχρονη ολική ανακατασκευή του με πρωτοβουλία του Ευρωπαϊκού Πολιτιστικού Κέντρου Δελφών, η οποία παρουσιάστηκε για πρώτη φορά στα πλαίσια της διεθνούς συνάντησης "Μουσική και Αρχαία Ελλάδα", που έγινε στους Δελφούς (9-8-1996), οπότε μετά από 22 αιώνες "ήχησε" και πάλι η Υδραύλις! Ο ενθουμουσικόλογος Μάριος Μαυροειδής, καθηγητής στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο και επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμ-

ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ

Εγχορδά

Ηταν όργανα νύξης και παιζόνταν με τα δάκτυλα (ήταν άγνωστη η χρήση τόξου-δοξαρίου). Στον Ομηρο, όλα τα χορδόφωνα ονομάζονται "φόρμιγξ" και ενίστε "κιθάρις". Η φόρμιγξ γεωρείται ως το πιο αρχαίο όργανο στα χέρια των ασιδών. Στις παραστάσεις αγγείων εμφανίζεται να έχει απλή μορφή και μικρό μέγεθος, με ένα κατακόρυφο ηχείο σε σχήμα μπονσείδες και με συνήθως τέσσερις χορδές. Το υλικό του πλαισίου ήταν από ξύλο, με κοιλο ηχείο ("γλαφυρό") και χορδές από στριφτό έντερο ζώου (Οδ. φ. 406-8). Ο ήχος της ήταν γλυκός ("λίγειος"). Η λύρα, και η βάρθοτης (μια επιμήκης παραλλαγή της λύρας) διαφέρουν από τη φόρμιγξ στο ότι σ' αυτές το ηχείο και οι βραχίονες είναι τημάτα διαχωρισμένα. Η λύρα, το "θενικό" όργανο των αρχαίων Ελλήνων, ήταν κατασκευασμένη από όστρακο χελώνας ("χέλυς"), αληθινό ή απομίμηση, που χρησίμευε για την ηχείο της, καλυμμένο με τεντωμένο δέρμα ζώου. Οι βραχίονες, ελαφροί και κάπως καμπυλωτοί, από κέρατο αγριοκάτουκου, ήταν στερεωμένοι σε κάθε πλευρά του άνω μέρους του "οστράκου". Οι χορδές, που κατά κανόνα ήταν επτά, στερεώνονταν με κόμπο πάνω στο "χορδοτόνο", μια μικρή πλάκα, που βρισκόταν στο κάτω μέρος του ηχείου, περνούσαν πάνω από μια μικρή γέφυρα ("μαγάς") και κατέληγαν στον "ζυγό", μια εγκάρια ράβδο κατασκευασμένη από πυξάρι, που ένωνε τους δύο θραχίονες. Τελειοποιημένος τύπος της λύρας ήταν η κιθάρα. Βέθαισα οπτικά αυτή βρίσκεται ποι κοντά στη μορφολογία της φόρμιγξ, γιατί οι δύο ανθεκτικοί και συμπαγείς βραχίονες συνεχίζονται χωρίς διακοπή στο πολύ μεγαλύτερο κιθώτιο του ηχείου (κοίλου στην οπίσθια όψη), αν και μερικές φορές

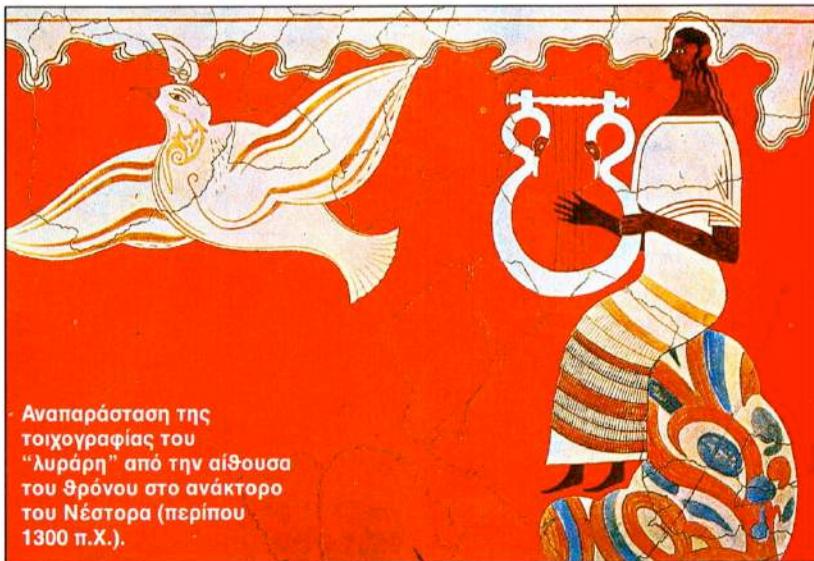
διακρίνονται ραφές ένωσης. Η κιθάρα, που είχε πιο ιαχυρό και "γεμάτο" όχη, υπήρξε το όργανο των επαγγελματιών και χρησιμοποιείτο στους μεγάλους αγώνες (Ολύμπια, Πύθια, κλπ.) και στους διαγωνισμούς. Από τις απεικονίσεις σε αγγεία φαίνεται πως παιζόταν μόνο από άνδρες. Ενα είδος κιθάρας ήταν η "αιωρική" κιθάρα, με πηχείο σχήματος 3/4 του κύκλου, που χρησιμοποιείτο κυρίως από γυναίκες. Μερικές φορές στο ηχείο διακρίνονται δύο "μάτια", που πρέπει να ήταν ηχητικές σπέσεις. Πολύ διαδεδομένη μεταξύ των γυναικών ήταν η άρπα, έχορδο όργανο τριγωνικού σχήματος με αρχαίοτα παρουσία στον ελλαδικό χώρο (βλ. κυκλαδικό ειδώλιο "αρπιστή"). Είχε χορδές διαφορετικού μήκους και παιζόταν με τα δάκτυλα χωρίς τη θοήθεια πλήκτρου. Ο μεγάλος αριθμός ονομασιών ("τριγωνον", "πηκτίς", "μάγαδις", "σαμβύκη", "ψαλτήριον") υποδηλώνει πως πιθανότατα υπήρχαν πολλά ειδή αυλού ανάλογα με την έκταση του ύψους (παρθένοι, παιδικοί, κιθαριστήριοι, κλπ.), την πρόσελευση (φρυγικός, λιδικός, λιβυκός), το υλικό κατασκευής (καλάμινος, πύξινος, κλπ.), τη χρήση (εμβατήριος, γαμήλιος, κλπ.), και το σχήμα και την παραγωγή ήχου (μόναυλος, διάυλος, πλαγιαύλος, κλπ.). Η σύριγξ, "η φλογέρα του Πανός", ήταν ένα απλό πνευστό, που χρησίμευε σαν φλογέρα των θοσκών. Αποτελείται από μια σειρά καλαμένιων σωλήνων (από 5 έως 9), διαφορετικού μήκους, που ο καθένας παρήγαγε έναν μόνο τόνο, ελαφρό, γλυκό και κάπως συριστικό. Η αλπιγγά, κατασκευασμένη από χαλκό ή από κέρατο ("κέρας", η καμπυλωτή σάλπιγγα), χρησιμοποιείτο σχεδόν πάντα στον πόλεμο ή σε αναγγελίες αγώνων.

Πνευστά

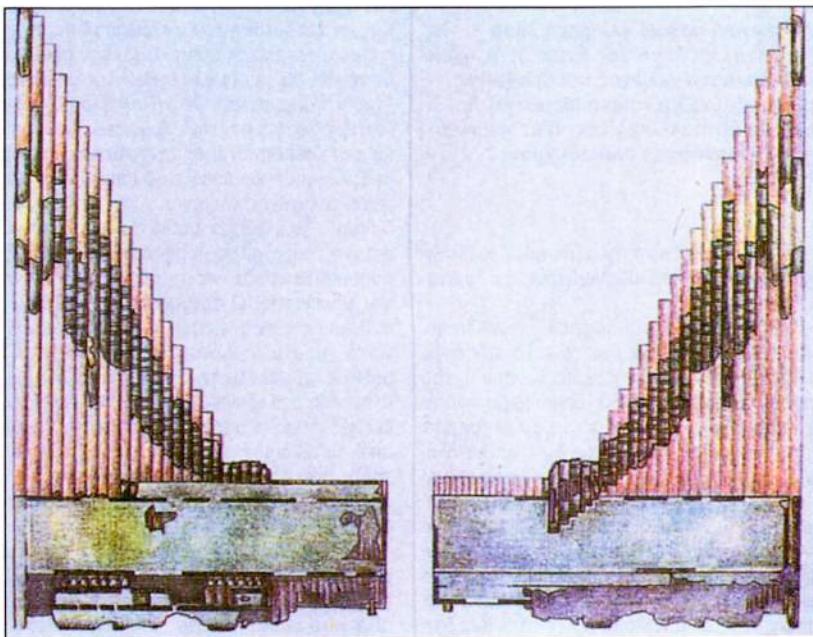
Τα πνευστά (ή αερόφωνα) ήταν ο αυλός, η σύριγξ, το κέρας και η σάλπιγγ. Το πιο σημαντικό ζέβαια ήταν ο αυλός, που συνδέθηκε γρήγορα με τη λατρεία του Διονύσου. Το κύριο σώμα του αυλού ήταν ένας σωλήνας (ο "θόμυθος"), που είχε ως υλικό κατασκευής καλάμι (από εκεί και η ονομασία "καλάμος"), ή πυξάρι, ή έντονο λωτού, ή οστό ελαφιού, κατεργασμένο χαλκό, κέρατο, ελεφαντόδοντο (Πολυδεύκης, IV, 71). Είχε σχήμα κυλινδρικό που στη μία του άκρη κατέληγε μερικές φορές σε μικρό κώδωνα (καμπάνα). Οι πρώτοι αυλοί είχαν τέσσερις σπέσεις επάνω

Κρουστά

Τα πιο διαδεδομένα από τα κρουστά ήταν τα κρόταλα (όπως οι σημερινές καστανιέτες) και τα κύμβαλα (ή κρέμβαλα), που συνδέονταν ιδιαίτερα με τη διονυσιακή λατρεία. Άλλα κρουστά ήταν τα κρούπεζα (ξύλινα παπούτσια χρόνο), το σείστρο (σχήματος πετάλου με λαθή και εγκάριες μικρές ράθδους ή κουδούνια), ο μεταλλικός κώδων (απλός ή σύνθετος) και το τύμπανο.



Αναπαράσταση της τοιχογραφίας του "λυράρη" από την αίθουσα του θρόνου στο ανάκτορο του Νέστορα (περίπου 1300 π.Χ.).



Η Υδραυλις του Κτησίβιου υπήρξε το πρώτο πληκτροφόρο μουσικό όργανο στην ιστορία. Τον Αύγουστο του 1992 ο καθηγητής Δ. Παντερμαλής ανακάλυψε στις ανασκαφές του Δίου Μακεδονίας τα σπαράγματα μιας υδραύλεως, που συνετέλεσαν, μαζί με τις περιγραφές του Ηρώνα του Αλεξανδρινού, στη σύγχρονη ανακατασκευή του οργάνου.

ματος ανακατασκευής, είπε τα εξής χαρακτηριστικά: "Η ύδραυλις έπαιζε είτε σόλο είτε συνοδεία κρουστών και χάλκινων πνευστών και παρήγαγε πολλές ποιότητες ηχοχρωμάτων. Μπορούσε να ακουστεί σαν φλογέρα, σαν ζουρνάς, αλλά και σαν σειρήνα καραβιού, ανάλογα με την περίπτωση. Βέβαια σημαντικότατος παράγοντας ήταν πάντοτε ο οργανοπαίκτης".

Απειράριθμες είναι οι παραστάσεις μουσικών σκηνών σε αγγεία, γλυπτά, ψηφιδωτά και τοιχογραφίες. Στην αγγειογραφία, μουσι-

κές σκηνές εικονίζονται ήδη από τη γεωμετρική εποχή και αφθονούν στους μεγάλους ρυθμούς (ερυθρόμορφο και μελανόμορφο) της υψηλής αττικής τέχνης. Ετοι, λ.χ. στην πρωτοαττική υδρία του "Ζωγράφου του Αναλάτου" (σε ανατολίζοντα ρυθμό) διακρίνονται σκηνές πανηγυριώτικου χορού με συνοδεία αυλών ή λύρας, ενώ στην εξαίσια λευκή κύλικα από τους Δελφούς (470 π.Χ.) ο Απόλλωνας κιθαρωδός κάνει σπονδή. Σε μια άλλη ερυθρόμορφη κύλικα, τον Διόνυσο, που πάζει φόρμιγγα, συνοδεύουν σάτυροι με κρό-

ταλα στα χέρια, και σε μια ερυθρόμορφη πελίκη του 5ου αι., μαίναντα στην ακολουθία του Διονύσου κρούει με τα δάκτυλα του δεξιού της χεριού ένα τύμπανο. Στον περίφημο κρατήρα του Προνόμου (Μουσείο Νεαπόλεως) ένας αυλτής, καθιστός και συνοδεύει τις ετοιμασίες μιας παράστασης δράματος. Βέβαια ο κατάλογος των μουσικών σκηνών σε εικονογραφημένα αγγεία είναι ατελείωτος: παραστάσεις συμποσίων, γαμήλιες πομπές, λουτροφορίες (έθιμο προγαμιάσου λουτρού), νυμφοστόλισμα, γαμήλιος χορός, μουσικοί αγώνες, παραστάσεις μαθήματος μουσικής και γραφής, διονυσιακές πομπές, χοροί οπλιτών, κλπ.

Λείψανα αρχαίας ελληνικής μουσικής ("παρτιτούρες")

Τα λείψανα πραγματικών μελωδιών που διασώθηκαν είναι ελάχιστα. Πρόκειται για λίγες φωνητικές και οργανικές μελωδίες, και αυτές σε αποσπασματική μορφή. Σχεδόν ολόκληρο το υλικό είναι συγκεντρωμένο στο έργο του Ebert Pohlmann "Den maler altgriechischen Musik" (Νυρεμβέργη 1971), ενώ εκτενής είναι η βιβλιογραφική παρουσίαση στη δημοσίευση του R.P. Winnington-Ingram στο περιοδικό Lustrum (Gottingen, 1958). Οι σημαντικότερες υπάρχουσες μελωδίες είναι οι ακόλουθες:

1. Ενα απόσπασμα από το πρώτο στάσιμο (338-344, αντιστροφή) της τραγωδίας "Ορέστης" του Ευριπίδη, η οποία συνετέθη γύρω στο 408 π.Χ. και περιλαμβάνει μεσαία αποσπάσματα επτά στίχων, αποτελούμενα από φθόγγους και ρυθμικά σύμβολα. Πρόκειται μάλλον για την πρωτότυπη μελοποίηση του μεγάλου τραγικού. Βρέθηκε το 1892 γραμμένο σε πάπυρο (Βιέννη G 2315, χρονολογείται μεταξύ του 2ου αι. π.Χ. και του 1ου αι. μ.Χ.). Χαρακτηριστικό είναι πως ανάμεσα στους στίχους παρεμβάλλονται νότες για όργανο στην αρχαία σημειογραφία (παρασημαντική < από το ρήμα "παρασημαίνομαι": σημειώνω ή παριστάω με σημεία τους μουσικούς ήχους, τη διάρκειά τους, κλπ.).

2. Οι δύο Υμνοί στον Απόλλωνα, γνωστοί ως Δελφικοί Υμνοί, ήταν χαραγμένοι πάνω σε λίθινες στήλες στον θησαυρό των Αθηναίων στους Δελφούς (σήμερα στο Μουσείο Δελφών). Είναι δύο παιάνες του 2ου αι. π.Χ. και αποτελούν τα πιο εκτεταμένα δείγματα αρχαίας ελληνικής μουσικής. Ο πρώτος ύμνος (του 138 π.Χ.), ο συνθέτης του οποίου είναι άγνωστος, έχει νότες για φωνή, ενώ ο δεύτερος ύμνος (του 128 π.Χ.), που αποδίδεται στον συνθέτη Λιμένιο, έχει νότες για όργανο (τετράχορδο). Οι μελωδίες και των δύο ύμνων δίνουν μεγάλη προσοχή στον τονισμό των λέξεων.

3. Ο επιτάφιος του Σεικίλου, λυρικό ποιητή και μουσικού των ρωμαϊκών χρόνων. Πρόκειται για ένα μικρό εγκάμιο της καλοζωίας, και έχει τη μορφή σκολίου ("σκολίο": τραγούδι με συνοδεία λύρας που τραγουδιόταν προς το τέλος ενός συμποσίου). Είναι ένα τετράστιχο τραγούδι που είναι χαραγμέ-

νο μαζί με φθόγγους και ρυθμικά σύμβολα πάνω σε μια στρογγυλή επιτύμβια στήλη (2ος αι. π.Χ./1ος αι. μ.Χ.) από το Αιδίνι της Μ. Ασίας, κοντά στην αρχαία πόλη Τράλλεις (σήμερα στο Μουσείο της Κοπεγχάγης). Το κείμενο σώζεται ολόκληρο και αποτελείται από δύο μέρη. Το πρώτο, χωρίς μουσική είναι η αφίέρωση, ενώ το δεύτερο μέρος, είναι το κύριο Επιτάφιο με μουσική. Η διατονική μελωδία, αποτελούμενη από 37 νότες συνολικά και με έκταση μιας ογδόης, είναι γραμμένη σε φθόγγους για φωνή και είναι ευχάριστη ακόμα και για τον σύγχρονο ακροατή.

Θεωρητικοί της μουσικής

Από τον βο αι. π.Χ. και μετά, αρκετοί συγγραφείς αρχίζουν να συχολούνται θεωρητικά με τη μουσική. Σύμφωνα με την παράδοση, μια από τις διδασκαλίες του Πυθαγόρα του Σάμου (θ' μισό δου αι. π.Χ.) ήταν ότι ο κόσμος είναι αρμονία και αριθμοί ("Αρμονική"). Ο ίδιος προσπάθησε να εξηγήσει τα ακουστικά φαινόμενα θεωρητικά με μαθηματικές σχέσεις. Ανακάλυψε πως η διαίρεση του μήκους μιας παλλόμενης χορδής κατά την αναλογία 2:1 (διάστημα θης - "διά πασών") ή 3:2 (διάστημα 5ης - "διοξεία") ή 4:3 (διάστημα 4ης - "συλλαθά") κ.ο.κ., δημιουργεί την οκταφωνία, πέμπτη και τέταρτη, δηλαδή "αρμονία". Αυτή η διαίρεση δεν προκαλεί ενόχληση, αντίθετα ευχαριστεί. Η βασική σκέψη του Πυθαγόρα ήταν πως η μουσική κλίμακα ανάγεται σε απλές αριθμητικές αναλογίες, που εκφράζουν το απροσδιόριστα συνεχές διάστημα του ήχου ανάμεσα στον υψηλό και στον χαμηλό τόνο. Τόσο ο Πυθαγόρας, όσο και οι μαθητές του (κυρίως ο Ιππασος από το Μεταπόντιο και ο Φιλόλαος ο Κροτωνιάτης) προέβαλαν τα μαθηματικά και τη μουσική ως δύο "αδελφικά" πεδία έρευνας και τα συνέδεσαν με την κοσμολογία ("Αρμονία των Σφαιρών"). Δηλαδή, επιχείρησαν να δειξουν ότι οι ιδιότητες, τα μέρη και η όλη διάταξη του σύμπαντος εκφράζονται με τις ιδιότητες των αριθμών και της μουσικής κλίμακας. Επρόκειτο για μια "μουσική γεωμετρηση" του σύμπαντος κόσμου, με τον αριθμό να έχει τον κυριαρχού ρόλο: στην περίπτωση της μουσικής κλίμακας, ο αριθμός παράγει τη "συμφωνία", ενώ στην περίπτωση της φύσης, την παγκόσμια τάξη!

Ο πιο σημαντικός όμως θεωρητικός της μουσικής, μαθητής του Αριστοτέλη, ήταν ο Αριστόδενος ο Ταραντίνος (4ος αι. π.Χ.). Στο περιεκτικό έργο του "Αρμονικά στοιχεία" προβάλλει τη βασική του θέση πως πρέπει να έχουμε ως αφετηρία την αντίληψη των αισθήσεων και μετά να εκτιμούμε τις παρατηρήσεις αυτές με τη βοήθεια του νου, άποψη που τον έφερε σε ευθεία σύγκρουση με τους Πυθαγόρειους. Στο έργο του "Ρυθμικά στοιχεία" διατύπωσε για πρώτη φορά μια συγκροτημένη θεωρία της Ρυθμικής. Μετά τον



Αιθεντική αρχαία ελληνική λύρα (γνωστή ως "λύρα του Ελγίν"), με ηχείο από όστρακο χελώνας και βραχιόνες από πουξάρι (Βρετανικό Μουσείο). Το αρχαίο όστρακο εν μέρει διατηρημένο αντικαταστάθηκε από σύγχρονο.

Αριστόδενο, οι θεωρητικο-μουσικοί χωρίστηκαν για αιώνες σε Πυθαγόρειους και Αριστοδενικούς.

Στον μεγάλο μαθηματικό Ευκλείδη (π. 300 π.Χ.) αποδόθηκε ένα έργο με τον τίτλο "Κατατομή κανόνος" ("Sectio Canonis"), στο οποίο πραγματεύεται τη δημιουργία του ήχου και εξηγεί πώς πρέπει να βρίσκουμε τα τονικά ύψη σύμφωνα με αριθμητικές αναλογίες. Επίσης προχωρεί σε μια παρουσίαση των μαθηματικών αρχών και στην εφαρμογή τους στα μουσικά διαστήματα. Είναι φανερό ότι οι απόψεις του διαπέντονται από την Πυθαγόρεια μουσικολογία. Πολλά νέα στοιχεία πρόσθεσαν οι μελέτες του Κλαύδιου Πτολεμαίου (2ος αι. μ.Χ.), που έζησε στην Αλεξανδρεία και έγραψε ένα πολύτιμο έργο χωρισμένο σε τρία βιβλία, τα "Αρμονικά". Στο έργο του συγκρίνει τις θεωρίες των Πυθαγορείων και των Αριστοδενικών και ασκεί κριτήκη σε ό,τι του φαίνεται λανθασμένο. Πλήθος υλικού και άφθονες πληροφορίες προσφέρει το έργο "Περί μουσικής" που αποδόθηκε στον Πλούταρχο (45-125 μ.Χ.), αλλά σήμερα θεωρείται νόθο. Το έργο του Αλύπιου (3ος/4ος αι. μ.Χ.) "Εισαγωγική Μουσική" είναι η κύρια πηγή της γνώσης μας για την αρχαία ελληνική σημειογραφία και τις κλίμακες, καθώς αποτελείται αποκλειστικά από πίνακες των ελληνικών κλίμακων (15 "τόνοι") στα τρία γένη με την παρασημαντική τους. Εντονη είναι η επίδραση της Πυθαγόρειας διδασκαλίας στο έργο "Περί μουσικής" του Αριστείδη Κοιντιλιανού (3ος αι. μ.Χ.). Στο σύγχραμμά του ασχολείται με τη μαθηματική θεωρία της μουσικής και αναφέρεται στην Αρ-

μονική, τη Μετρική και τη Ρυθμική. Για τον ρυθμό γράφει τα εξής διδακτικά: "πας μεν ουν ρυθμός τρισί τούτοις αισθητηρίοις νοείται. Οψει, ως εν ορχήσει. Ακοή, ως εν μέλει. Αφή, ως οι των αρτηριών σφυγμοί" (Mb - p.32-20). Ασχολείται ακόμα με την παιδευτική αξία της μουσικής, με την επίδρασή της στην ψυχή και στη διαμόρφωση του ανθρώπινου χαρακτήρα.

Η ΗΘΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ

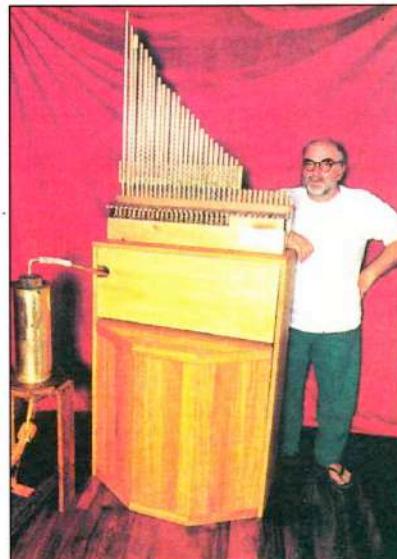
Οι αρχαίοι Ελληνες αντιλήφθηκαν νωρίς πως η μουσική έχει άμεση σχέση με τις μεταπτώσεις της ανθρώπινης διάθεσης και πως συγκεκριμένα είδη μουσικής προκαλούν συγκεκριμένα πάθη. Οι νότες, η αρμονία, τα γένη, το μέλος και οι ρυθμοί είχαν "ηθικό" σκοπό και δύναμη. Ο Πυθαγόρας ήταν ο πρώτος που έθεσε τη σχέση μουσικής και ψυχής. Οπας ο ουρανός, έται και ο άνθρωπος είναι καθορισμένος σωματικά και ψυχικά από την αρμονία των αριθμών. Η σωματική και ψυχική κατάσταση του ανθρώπου μπορεί να επηρεαστεί από τη μουσική, με την προϋπόθεση ότι θα χρησιμοποιηθούν οι ανάλογοι "τρόποι" (αρμονίες). Στην Πολιτεία (424 c) ο Πλάτων διατυπώνει την άποψη πως "η μουσική εκπαίδευση είναι σημαντικότατη, γιατί ο ρυθμός και η αρμονία εισδύουν θαδία στα μύγια της ψυχής και ασκούν ισχυρότατη επίδραση". Το μάθημα μουσικής αποτελούσε βασικό τμήμα κάθε μόρφωσης των νέων. Η μουσική θεωρείτο ως το ουσιαστικό μέρος της μόρφωσης. Ο πραγματικά μορφωμένος άνθρωπος ήταν ο "μουσικός ανήρ". Στα αθηναϊκά σχολεία, η μελέτη της μουσικής άρχιζε μαζί με τη μελέτη της λογοτεχνίας. Ο Αριστοτέλης στο ιδιανικό του πολίτευμα αποδίδει εξέχουσα σημασία στη μουσική: "η μουσική τείνει προς την αρετή (κατά τον ίδιο τρόπο που η γυμναστική διαπλάθει το σώμα, η μουσική διαπλάθει τον χαρακτήρα, εδίζουσα αυτόν στην ευγενή τέρψη)" (Πολιτικά, IV, 1339a, 20/μετάφ. Π. Λεκατάσ). Η μουσική μπορεί λοιπόν να χρησιμεύει σαν παιχνίδι ("παιδιά") και ανάπτυση, αλλά έχει διαιτέρη αξία γιατί επενεργεί στο ήθος και την ψυχή. "Είναι φανερό, επομένως, με βάση αυτά ότι οι αρχαίοι Ελληνες εύλογα ενδιαφέρθηκαν πάνω απ' όλα να εκπαιδευτούν με μουσική. Πίστευαν, πράγματι, ότι με την ψυχή πρέπει να διαπλάθουν τις ψυχές των νέων και να τις οργανώνουν ώστε να πάρουν ωραία μορφή ("ρυθμίζειν επί το εύσχημον"), εφόσον η μουσική αποδεικνύεται χρήσιμη σε κάθε περίσταση και σε κάθε σοβαρή δραστηριότητα, κυρίως όμως στους κινδύνους του πολέμου" (Πλούταρχος, Περί μουσικής, κεφ. 26/μετάφ. Φιλολ. Ομάδα Κάκτου).

Η μουσική αγωγή αποτελούσε λοιπόν αναπόσπαστο τμήμα της μόρφωσης των νέων. Οπως διαφαίνεται και από τις κωμωδίες του Αριστοφάνη, η εκμάθηση τραγουδιών στις αρμονίες, που παραδόθηκαν από τους προγόνους, θεωρείτο ως εθισμός σε ηθική συμπεριφορά. Από τις αρχές όμως του 4ου αι. π.Χ. και μετά, διάφοροι μουσικοί νεωτερισμοί

(όπως του Φρύνι και του Κινησία) έδωσαν αφορμή να ασκηθεί μια έντονη κριτική από Αθηναίους πολίτες, που ήταν προσκολλημένοι στην αρχαία παράδοση, διατυπώνοντας απόψεις σχετικά με το ποιές μελωδίες είναι θετικές ή αρνητικές και ποια τονικά γένη καθιστούν τον άνθρωπο καλό ή κακό. Αρκετοί θεωρητικοί της μουσικής επηρεασμένοι αρνητικά από τους νεωτερισμούς αυτούς, μίλησαν ακόμα για "ηθική πτώση" της παιδευτικής αξίας της μουσικής. Ο ίδιος ο Πλάτων εκφράζει την πικρία του πως η μουσική χρησιμευει πλέον μόνο για τέρψη, ενώ στους "Νόμους" του ισχυρίζεται πως με την ανάμιξη των ειδών της μουσικής προκλήθηκε αναρχία. Ωστόσο, παρακολουθώντας τα έργα των θεωρητικών της μουσικής στους επόμενους αιώνες, θλέπουμε πως παρά τις υπάρχουσες αντίθετες απόψεις - που δέχονταν τη μουσική μόνο ως ακουστική απόλαυση - παρέμεινε ως την ύστερη αρχαιότητα κυρίαρχη η ίδια πως η μουσική συνιστούσε μια ιδιαίτερη ηθικοπλαστική δύναμη. Αυτή η ίδια αποτελεί εξάλλου μια από τις σημαντικότερες ιδιοτύπies της αρχαίας ελληνικής μουσικής παράδοσης. Εποι, η μουσική, και ως παιδεία και ως απλή απόλαυση, συνέχισε να διαδραματίζει έναν εξέχοντα ρόλο στην καθημερινή ζωή των Ελλήνων τόσο της ελληνορωμαϊκής όσο και της βυζαντινής περιόδου.



Οι αυλητές έπρεπε να φυσούν με δύναμη στον αυλό, γι' αυτό εφάρμοζαν στο στόμα τους δερμάτινους ιμάντες της "φορβείας", που τους στερέωναν στο πισω μέρος του κεφαλιού (ερυθρόμορφος αμφορέας των αρχών του 5ου αι. π.Χ. - Βρετανικό Μουσείο).



Η Υδραυλις, που ανακατασκευάστηκε από τον εθνομουσικολόγο και καθηγητή του Ιονίου Πανεπιστημίου Μάριο Μαυροειδή, ήχησε πάλι μετά από 22 αιώνες κατά την παρουσίασή της στη διεθνή μουσική συνάντηση "Μουσική και Αρχαία Ελλάδα", που διεξήχθη στους Δελφούς τον Αύγουστο του 1996.

LIPSIAI IN AEPIBUS B.C. TEUPERI (R.P. WINNINGTON - INGRAM).

(15) Ησύχιος ο Αλεξανδρεύς, ΛΕΞΙΚΟΝ, φιλολογική αποκατάσταση από Maurigius Schmidt - Libraria Maukiana, αναστατική έκδοση 1975, εκδ. Γεωργιάδης.

(16) George Thomson: Η ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΤΟ ΠΡΟΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΙΓΑΙΟ, μετάφραση Γ. Βιστάκη, Εκδοτικό Ινστιτούτο Αθηνών, 1959.

(17) Θρασ. Γεωργιάδης: Η ΜΟΥΣΙΚΗ ΣΤΗΝ

ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ, ΙΕΕ, Τομ. Γ2, σελ. 334, Εκδοτική Αθηνών, 1971.

(18) Emil Vuillermoz: HISTORE DE LA MUSIQUE (ελληνική μετάφραση: ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ, Τομ. 1ος, Εκδ. Υποδομή, 1979).

(19) Albin Lesky: GESCHICHTE DER GRIECHISCHEN LITERATUR, Bern und München, 1971 (ελληνική μετάφραση: ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑΣ, Εκδ. Κυριακίδη, Θεσσαλονίκη, 1988).

(20) J. Boardman - J. Dorig - W. Fuchs - M. Hirmer: GRIECHISCHE KUNST, München, 1966 (ελληνική μετάφραση ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΗ, εκδ. Αστυ, Αθήνα 1967).

(21) Σόλων Μιχαλίδης: ΕΓΚΥΛΟΠΑΙΔΕΙΑ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ, εκδ. Μορφωτικό Ιδρυμα Εθνικής Τραπέζης, Αθήνα 1982.

(22) A. Ζώης: ΠΡΟΙΣΤΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ, Πανεπιστημιακά μαθήματα, Σειρά 2η, Ιωάννινα 1982.

(23) Θ. Βείκος: ΟΙ ΠΡΟΣΩΚΡΑΤΙΚΟΙ, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1985.

(24) J.S. Morisson: PYTHAGORAS OF SAMOS, Oxford 1956 (ελληνική μετάφραση ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ο ΣΑΜΙΟΣ, Εκδ. Καρδαμίτσα 1983).

(25) Γ. & E. Σακελλαράκη: KRHTH-ΑΡΧΑΝΕΣ, Εκδοτική Αθηνών, 1991.

(26) Helmut Kyrieleis: TO HPAIO ΤΗΣ ΣΑΜΟΥ, Deutsches Archäologisches Institut Athen, Εκδοτική Ελλάδος, 1983.

(27) A.J. Neubecker: ALTGRIECHISCHE MUSIK, EINE EINFÜRUNG, Darmstadt 1977 (ελληνική μετάφραση Η ΜΟΥΣΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ, Εκδ. Οδυσσέας, 1986).

(28) Η ΜΟΥΣΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ, περιοδικό Αρχαιολογία, τ.14, 1985.

(29) M.L. West: ANCIENT GREEK MUSIC, Clarendon Press Oxford, 1992.

(30) L.B. Lawler: THE DANCE IN THE ANCIENT GREECE, 1964 (ελληνική μετάφραση: Ο ΧΟΡΟΣ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ, έκδ. Κέντρο Παραδοσιακού Χορού, 1984).

(31) N. Ασπιώτης, ΑΡΧΑΙΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΜΟΥΣΙΚΟΙ ΚΑΙ ΣΩΖΟΜΕΝΑ ΜΟΥΣΙΚΑ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑΤΑ (με μεταγραφή τους στη σύγχρονη ευρωπαϊκή μουσική σημειογραφία), εκδ. Δαυλός, 1996.

(32) Δ. Γαρουφαλής: Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ, Περισκόπιο της Επιστήμης, τ.209, 1997 ("ύδραυλις", σελ. 69).

(33) K. Παπαϊκονόμου-Κηπουρογού, Η ΜΟΥΣΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ, εκδ. Γεωργιάδης, 1997.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- (1) Ομηρος: ΙΛΙΑΔΑ, μετάφραση Ο. Κομνηνού-Κακριδή, Βιβλιοθήκη Αρχαίων Συγγραφέων, εκδ. I. Ζαχαρόπουλος.
- (2) Ομηρος: ΟΔΥΣΣΕΙΑ (HOMERI OPERA, Thomas W. Allen, Oxford Classical Texts).
- (3) Ομηρος: ΟΔΥΣΣΕΙΑ, μετάφραση N. Καλαντζάκη-Ι. Κακριδή, Βιβλιοπωλείο της "ΕΣΤΙΑΣ", Αθήνα 1986.
- (4) Ησίοδος: ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΑΙ, μετάφραση Σ. Σκαρτσής, εκδ. Κάκτος.
- (5) ΟΜΗΡΙΚΟΙ ΥΜΝΟΙ, κείμενο-μετάφραση-σχόλια Δ.Π. Παπαδίτσας & E. Λαδιά, εκδ. Καρδαμίτσα, 1985.
- (6) Σαπφώ: ΑΠΑΝΤΑ, εισαγωγή-μετάφραση Π. Λεκατάσ, εκδ. Πάπυρος.
- (7) Πυθαγόρας: ΧΡΥΣΑ ΕΠΗ, μετάφραση Εμμ. Παντελάκης, εκδ. Πάπυρος.
- (8) Αριστοφάνης: ΚΩΜΩΔΙΑΙ, F.W. Hall - W.M. Geldart, Oxford Classical Texts.
- (9) Πλάτων: ΠΟΛΙΤΕΙΑ, Ioannes Burnet, Oxford Classical Texts.
- (10) Πλάτων: ΠΟΛΙΤΕΙΑ, μετάφραση I. Γρυπάρης, εκδ. Λαδιάς, Αθήνα.
- (11) Αριστοτέλης: ΠΕΡΙ ΠΟΙΗΤΙΚΗΣ, εισαγωγή-μετάφραση-σημειώσεις Αλεξ. Γαληνού, εκδ. Πάπυρος.
- (12) Αριστοτέλης: ΠΟΛΙΤΙΚΑ, IV-VIII, μετάφραση Παν. Λεκατά, Βιβλιοθήκη Αρχαίων Συγγραφέων, εκδ. I. Ζαχαρόπουλος.
- (13) Πλούταρχος: ΠΕΡΙ ΜΟΥΣΙΚΗΣ, μετάφραση Φιλολ. Ομάδας εκδ. Κάκτου.
- (14) APISTIDES QVINTILLIANUS DE MUSICA, BIBLIOTHECA SCRIPTORUM GRAECORUM ET ROMANORUM - TEUBNERIANA - 1963,