

# ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΟΝΙΚΟΤΗΤΑ

Τοῦ κ. ΜΙΑΤ. ΚΟΥΤΟΥΓΚΟΥ

Γ'.

"Όπως γνωρίζουμε από τη φυσική, από τό κεφάλαιο περί άκουστικής, κάθε σώμα ήχογόνο δταν τεθεῖ σε παλμική κίνηση παράγει μια σειρά ήχων με διαφορετική δύντη, χωρίς αυτό τό σώμα να ύποστη καμιά άλλοισα στήγα τάου, στην πυκνότητα του κλπ. Οι παραγόμενοι ήχοι οι οποίοι διατελούν πάντα σέ σταθερή σχέση με τό βαρύτερο φθόγγο δηλ. τό βασικό, λέγονται άρμονικοί του ήχοι.

"Αν π. χ. πάρουμε μιά χορδή και τήν τοποθετήσουμε πάνω σ' ένα ήχειο, τή θέσουμε δέ σέ παλμική κίνηση διόδιμο ότι ένω στήν δρηκή πάλλεται καθε δύο τό μῆκος της, λίγο - λίγο αρχίζει νά διαιρήσαι, χωρίς κάν νά τή θέλουμε ξανά, σέ δυο, τρία, τέσσερα κ.λ. Τσα τμήματα, διπλασιάζοντας, τριπλασιάζοντας, κ.λ. π-κατ' αύτον τόν τρόπο τις παλμικές κινήσεις της.

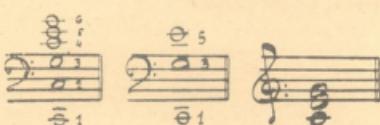
Κάθε τμήμα παράγει καὶ θαν ήχο (άρμονικό) πού είναι φηλότερος από τόν προηγούμενο, γιατί ένας ήχος είναι φηλότερος από έναν δλλο, έφ' δσον παράγει περισσότερες παλμικές κινήσεις κατά δευτερόλεπτο.

"Η άποσταση δύο ήχων, είναι δύ λόγος τού δριθμού τών παλμών τού δύτερου πρός τόν βαρύτερο σέ το χρόνο.

"Αν π. χ. δύ άριθμός τών παλμών τού δύτερου ήχου είναι 800 κατά δευτερόλεπτο, τού δέ δύτερου 900, ή άποσταση τών δύο ήχων βρίσκεται στή διαιρεση τού 900 διά τού 800 δηλ.  $\frac{900}{800}$  ή  $\frac{9}{8}$ ! Εφευρέτης και εισηγητής αυτής τής θεωρίας υπήρξε δ μέγας μαθηματικός τής 'Αρχαιότητος Πιθανόγρας.

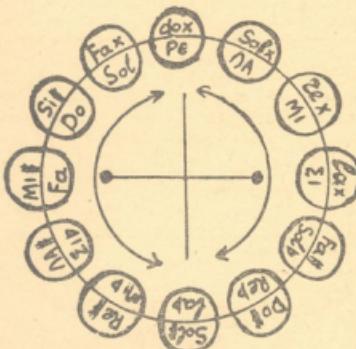
"Οποιος θέλει νά μορφώσῃ σχετικά μ' αύτή έπιστημονική γνώμη δέν έχει παρά ν' άνατρέξη στά σχετικά συγράμματα, γιατί ή λεπτομερής άναλυσή των έφευγει από τόν δυντικεμενικό σκοπού αύτούν τού δρημού, καθώς έπισης και τής αρμοδιότητός μου.

"Η σειρά τών άρμονικών φθόγγων πού παράγονται από τη παλμική κίνηση ένδος ήχογόνου σύμπτος είναι ή άκολουθη, και σχηματίζει τή μόνη ύπαρχουσα φυσική συγχορδία:



"Αν κανείς θέλει νά φτιάξει από τή συγχορδία τούς φθόγγους τής κλίμακος, θά δη πώς ή σχέση τού

βασικού (1) πρός τόν πρώτο περιττόν άρμονικό ( $\frac{1}{3}$ ) παράγει, μιά διέλειωτη συμμετρική σειρά νέων φθόγγων, πού συνδέονται δλοι με τήν ίδια σχέση ( $\frac{1}{3}$ ), δηλ. έναν κύκλο από πέμπτες καθαρές, πού κλύνει με τήν έναρμόνιση τού (Μι δίεση - Φα) καθώς δείχνει τό πιό κάτω σχήμα:



.Ο κύκλος τών πεμπτών.

Καθένας από τούς δύο δικαία φθόγγους τού σύγχρονου μουσικού μας ουστήματος, μπορεί νά γίνη βάση τονικότητος.

"Οταν λοιπόν ένας δύποτος, άφου προσδιοριστή με μιά πτώση, πάρει τό χαρακτήρα τονικής, δλοι οι δλοι παίρνουν λεπραχική σχέση γύρω του, δηλ. άποτελον τήν τονικότητα.

"Η λεπραχική αυτή σχέση τών φθόγγων τονικότητος πρός τή βάση (τονική) βασίζεται πάνω στή τάξη τών πεμπτών και στήν άρμονική άπληξη τών ήχογόνων ωσμάτων, είναι δε τρών βαθμών.

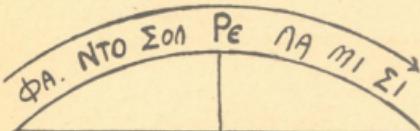
Ιν) Συγγένεια πρώτου βαθμού: αύτή συνδέει τή τονική πρός τήν πάνω ή κάτω πέμπτη (Do πρός Sol ή πρός Fa) και πρός τού φυσικούς άρμονικούς τού (Do πρός Mi και πρός Sol).

Ιν) Συγγένεια δευτέρου βαθμού: αύτή συνδέει τήν τονική πρός τούς φυσικούς άρμονικούς τής πάνω ή τής κάτω πέμπτων τού (Do πρός re και si, άρμονικούς τού fa). Κατ' αύτόν τόν τρόπο ή άρμονία τών τριών τονικών λειτουργίων (Do - mi - sol, - τονική Sol - si - re, Δεσπόζουσα - Fa - la - do, ύποδεσπόζουσα) περιέχει δλους τούς φθόγγους πού συνδέονται πρός τήν τονική, με συγγένεια πρώτου και δευτερου βαθμού.

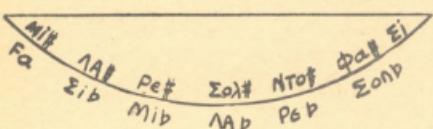
«ΜΟΥΣΙΚΗ ΚΙΝΗΣΙΣ»

## ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΟΝΙΚΟΤΗΤΑ

Τὸ σύνολο αὐτῶν τῶν φθόγγων ἀπαρτίζει τῇ διατονικῇ τονικότητα, δηλ. ἔναν δυμιλὸ έπάτα φθόγγων, πού, ἀφοῦ καταταχθοῦ κατά πέμπτες, βαθίζουν ἀπό ]-τὴν ὑποδεσπόζουσα πρὸς τὸν προσαγωγέα, π. χ.



Ἐπειδὴ δῆμως ἡ διατονική τονικότης κατέχει μόνο τὸ μισθὸ τοῦ κύκλου τῶν πεμπτῶν, εἶναι ἀτέλης ἢ δὲν προστεθοῦν οἱ πέντε φθόγγοι, οἱ κοινῶς λεγόμενοι χρωματικοί, οἱ δύοιοι συμπληρώνονται καὶ κλείνουν ἐναρμονίας τὸν κύκλο, βαθύζοντας ἀπὸ τὸν προσγγώνια πόδες τῶν ὑπόθεστούσαντας.



Οι φθόγγοι αύτοι συνθέονται πρός τὴν τονική μὲ συγγένεια τρίτου βαθμοῦ, προερχόμενοι α) ἐκ τῶν φυσικῶν φθόγγων τῶν συνθεούμενων πρός τὴν τονική μὲ συγγένεια δειπτέρου βαθμοῦ.

Π. χ	φα δίεσις	ἀρμονικός	τοῦ	ρε
ρε	»	»	»	σι
ντο	»	»	»	λο
σολ	»	»	»	πι

β) Έκ των άρμονικών άντιθέτου τρόπου, φθόγγων πού συγγενεύουν πρός τη τονική συγγένεια πρώτου ή δευτέρου βαθμού:

Π. χ.	μι	οφεσίς	άρμονικός	πρός	τά	κάτω	τοῦ	σολ
	σι	»	»	»	»	»	»	ρε
	λα	»	»	»	»	»	»	ντο
	οε	»	»	»	»	»	»	φο

Η συγγένεια αυτή τοῦ τρίτου βαθμοῦ είναι τὸ τελευταῖο δρίο τῆς τονικότητος. Οι φθόγγοι αυτῆς τῆς κατηγορίας τείνουν υπ' ἀπομακρυσθέντα πάνω την ἀρχική τονικότητα, πού ή ἐλλήν της γίνεται διόδενα και διστομήσεται και νά συνδεθούν με στόπεροι σχέσεις, μὲ δὲ λεις τονικές πλησιότερες των. Τείνουν δηλ. στὸ νά συντερψουν τὴν ἀρχική τονικότητα και νά ἔγκαταστηθούν κατηγορίας.

ΜΟΥΣΙΚΗ ΚΙΝΗΣΙΣ

Στήν περίπτωση αυτή, δημιουργεῖται μετατροπία δηλ., μετάθεση τοῦ τονικοῦ ἄξονος σὲ μιὰ ἀπὸ τις πάνω ἢ κάτω πέμπτες ἢ τις παράλληλές των (συγκεικές).

Τό φαίνομενο τούτο, καθαρῶς ὑποκειμενικό φυχολογικό, οὐδεὶς λέγεται στὴν Ιδιότητα ποὺ ἔχει τὸ πνεῦμα τοῦ θάντρωπου, ν' ἀντιασθένεται τὶς ἀπλές σχέσεις εὐκολώτεος τὶς πολύτοκες.

Ἐν τούτοις, αὐτοὶ οἱ φθέγγοι (κοινῶς καλούμενοι ἀλλοιωμένοι ἢ χρωματικοί) ἀποτελοῦν μέρος τῆς τοικότητος τῆς δότιας συνιστούνθ, τὴν πιὸ μακρυνὴ ἀπό τὰ κάντην τοῦ πεζοῦ *Εὔφεος* (τουκής) περιονά.

"Αν μπορούμε κανείς νά σκεφθή πώς, τό διστρο  
την κατασκευή μαζί μή θέλει τον θάνατον στα δύο

που κατοικούμε, μαζί με αλλο που σημάνουν στο δικό μας διπεριμόδι και πού κινούνται με μιά σχέση προκριτική σχέση γύρω άπο τον "Ηλιο," πού δέν είναι παρά το κέντρο του θέρος, το σταθερό σημείο, σαν δηλαγά μια τονική, πού δημιουργεί την Ελληνική στά περι αὐτών σώματα, ήν μπορούσε κανείς νά σκεφθῇ πώς διάφορα αιτία μπορούσαν νά κάνουν δύνατη την Ελληνική του "Ηλιού," θέβηλεπτο πώς δύλα αυτά τα σώματα θ' αναζητούσαν ένα άλλο σώμα, γιά νά γίνεται κέντρον Ελλεων και νούρων, διπού γύρω διάτο αυτό νά πάρουν τό καθένα ανάλογο θέσην.

Αύτή ή εικόνα δὲν ἀπέχει και πολὺ ἀπό τη μετα-  
τροπία που ὀνάθεροι πιὸ πάνω, με μόνη τη διαφορά  
που δὲν θὰ μπορούσαμε προκαταβολικά να έβρουμε  
κατά ποιὸν τρόπο θὰ ἐκδηλώνατο τὸ φραστικό της  
ἀπέτελεμα, με φάων περσότερο ή λιγότερο ζωρό ή  
με ἀπόλυτο σκοτώμα.

Έλπιζα πότε ή μικρή αυτή μελέτη γύρω από την τονικότητα, θά μπορούσε ν' αποβή χρήσιμη στους μαθητας της ίδιας όμοιωσίας ως πρός την άρμονική άνδυση των διάφορων μουσικών φάσεων. Πού όπατρίζουν μια μελωδία, κι' έτοις ν' αποφεύγουν την τυχόν παρεξήγηση πού μπορούν να προκύψῃ από τη παρεμβολή διάφορων σημείων άλλωστεων άνάμεσα στούς βασικούς φθέγγους πού αποτελούν τὸν σκελετό μιᾶς μελωδίας, καὶ νὰ τὰ θεωρήσουν ὡς ἐπρεδέαντα τὴν τονικότητα, εἰναὶ σήμερα στὴν πραγματικότητα δὲν είναι παρά περάσματα πού σκοπὸν ἔχουν νὰ ἑνοποιήσουν τοὺς βασικοὺς φθέγγους τῆς καὶ νὰ προσδώσουν μιὰ χάρη καὶ κομφότησα μὲ τὶς ἀπόχωρεις των στοὺς ἀρμονικὸς συνθετισμοῖς, καὶ καὶ νὰ θέουν τὴν σταθερότητα τοῦ τονικοῦ θέσηνα, πού ἐκτὸς ἀπὸ μερικὲς ἀμφιταλαντεύεις πού υπέστησαν, ἀξιολογεῖται νὲ διατηρῆ τὴν κυριαρχία του καὶ νὰ ἔκσακτη τὴν Ἐλέη του πάνω στὰ διάφορα φθογγόσημα πού τὸν ὑκολούθουν καὶ διαγράφουν γύρω του σάν δορυφόροι, μιὰ μὲθαυμαστὴ εὐρύθμια καὶ διανομὴ τὸν τονικότηταν παρέχει.

ΤΑΞΙΔΙΑ ΜΙΑΤΙΑΔΗΣ ΚΟΥΤΟΥΖΚΟΣ