

παλαιοί ισχυρίζονται ότι διαφέρει κόκκινος καταβροχθίζει τούς ίδιους του θετούς γονεῖς. Φυσικῶς τούτο δὲν εἶναι ἀληθές, πιθανῶς δὲ νὰ προῆλθεν ἐξ ὑποθέσεως μόνον τῶν παρατηρητῶν, οἵτινες ίδοντες τὸ εὐρέως ἀνεῳγμένον ράμφος του, παρεκπινήθησαν νὰ ἐκφέρωσι τὴν γνώμην ταύτην.

Εἰς ἐπίλογον τῶν ὅλων τούτων περὶ τοῦ κόκκυγος σημειώσεων παραμέτομεν τοὺς ἔξης στίχους τοῦ ἀειμνήστου Ηλία Τανταλίδου.

Βαθειὰ ἐτὸ δάσος κελαδεῖ τὸ μαῦρον ὅλημερῆς,  
πουλὶ δὲν βλέπεις πουθενά, πλὴν ὅστι προχωρεῖς  
μέσον ἀπὸ τὰ σύνδενδρα φωνή  
σὲ θέλγει πάντα σιγανή  
κούκου, κούκου, κούκου, κούκου, κούκου.

Τὰ δάση λάμπουν ἐταῖς λοξάς ἀκτῖνες τῆς αὐγῆς,  
καὶ ἡ αὔρα παίζει ταῖς βραδυάσις μὲ τὴ δροσιὰ τῆς γῆς

ὅμως καὶ βράδυ καὶ πρωΐ  
πάντοτε ἀκούεται ἡ βοΐ  
κούκου, κούκου, κούκου, κούκου,

Βαθειὰ καὶ ἀρόταν ἡ φωνή, λέσ καὶ εἶναι ἐξωτικό,  
καὶ ἡ παλάτη προσκαλεῖ κρυφό καὶ μαγικό,  
ποῦ δὲν πατεῖ ποτὲ φυχή  
πλὴν ἐτὸν ὄνειρο καὶ ὅταν ἥχη  
κούκου, κούκου, κούκου, κούκου, κούκου.

Εἶναι τοῦ δάσους τὸ στοιχεῖο ποῦ φάλλει χαρωπό  
τὴν ποίησι τῆς μοναξίᾶς ἐτοῦ δάσους τὸ σκοπό,  
γιατὶ εἶναι τόσο φυσική  
ἢτὰ δάση ἡ τέτοια μουσική  
κούκου, κούκου, κούκου, κούκου.

## ΙΧΝΕΥΜΩΝ.

### ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΙΤΩΝ.

(τέλος).

Κατὰ τὴν θεωρίαν τοῦ Hahn οἱ μετεωρίται συνίστανται ἐκ διαφόρων ζωϊκῶν τύπων· διαπέργος Οὐρανία κατὰ αὐτὸν ἀποτελεῖ περίπου τὰ  $\frac{3}{20}$ , τὰ κοράλλια τὸ  $\frac{1}{20}$  καὶ τὰ κρινοειδῆ τὰ λοιπὰ  $\frac{16}{20}$  τῆς ὅλης μάζης. Οὐδεὶς Βεβαίως διὰ ἀρνηθῆ, διτὶ παλαιοτολογικὰ ἔρευναι δύνανται νὰ γίνωσι μόνον ἐπὶ τῇ βάσει τῆς συγχριτικῆς μεθόδου, διότι ὅταν ἐνῷ π. χ. Ισχυρίζωμαι, διτὶ ἀπολελιθωμένον τι δύταν ἀνήκει εἰς θηλαστικὸν καὶ οὐχὶ εἰς ἔρεπτόν, διφεύλω συγχρόνως νὰ φέρω ἀποδεῖξεις, διτὶ πράγματι τὸ δύτον τοῦτο ἔχει τα χαρακτηριστικὰ γνωρίσματα ἐνὸς δύτου θηλαστικοῦ ζῷου, ὅταν δὲ πᾶν διὰ βλέπων μπὸ τὸ μικροσκόπιον θεωρῶ καὶ ἀποκαλῶ σπόργον, κοράλλιον, ἔχινοδερμόν ἢ φυτόν, πρέπει ἐν ταῦτῃ νὸν ἀποδεῖξω τὴν θεωρίαν μου ταύτην, συγχρίνων τὸ σχῆμα καὶ τὴν ὑφὴν αὐτοῦ πρὸς γνωστούς δργανισμούς. Ή ἀπόδειξις αὐτῇ δύναται νὰ γίνῃ μόνον ἐπὶ τῶν σκληρῶν μερῶν τοῦ δργανισμοῦ, καθότι σπανιότατα μόνον εἴναι δυνατὸν νὰ διατηρηθῇ ἡ μορφὴ τῶν μαλακῶν δὲν ἀποτυπώσεις αὐτῶν εἰς τὴν περικλείουσαν πετρώδη μάζαν.

Ἄπαντες οἱ δυγάμενοι νὸν ἀπολιθώθησι σπόργοιοι ἔχουσι σκελετὸν ἐκ βελονῶν ίδιορρύθμων ἐσχηματισμένων, ἐν τούτοις οἱ λεγόμενοι οὐράνιαι οὐδὲν ἔχον δεικνύουσιν ἐκ τῶν χαρακτήρων ἐκείνων, οἵτινες ίδιαζουσιν εἰς τοὺς σπόργους. Ο καθηγ. Κάρολος Vogt διὰ μακρῶν καὶ ἐν πρότερον ἔχειν ὅτι τὰ ἐπιχειρήματα τοῦ Hahn καὶ ἀπέδειξεν διτὶ οἱ θεωρούμενοι οὗτοι σπόργοι δὲν εἶναι σπόργοι, τὰ νομιζόμενα κοράλλια δὲν εἴναι τοιαῦτα καὶ τὰ οὐδεμίαν ἀμφιβολίαν ἐπιδεχόμενα ικρινεῖδη οὐδαμῶς οὐδάρχουσι.

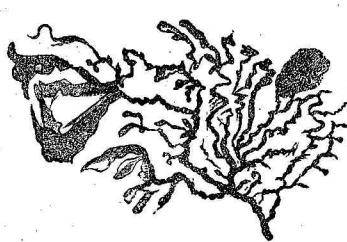
Ο σκελετὸς κοραλλίου τινὸς συνίσταται ἐκ κρυστάλλων, οἱ δόποιοι

καὶ μόνοι διατηροῦνται κατὰ τὴν ἀπολιθωσιν, διότι ἀπαντά τὰ λοιπὰ μαλακὰ μόρια καταστρέφονται. Μόνον δὲ ἡ διάταξις καὶ τὸ σχῆμα τῶν κρυστάλλων τούτων περὶ τὰ ἔξαφανισθέντα μαλακὰ μέρη δύναται νὰ δοδηρήσῃ ἡμᾶς εἰς τὴν ἔξεύρεσιν τοῦ δργανισμοῦ ἐκείνου, τοῦ ἔχοντος συγγένειάν τινα πρὸς ταῦτα. Σωρεία τις κρυστάλλων ἐκ τῆς βάσεως κοραλλίου τινὸς αὐτὴ καθ' ἔστιν, ἔστω καὶ ἀνὸδομή διὰ δραμέσων ἀπεκόπη ἀπὸ τοῦ λοιποῦ μέρους τοῦ κοραλλίου, οὐδέλως διακρίνεται ἀπὸ σωρείας συνήθων κρυστάλλων ἀνθρακικῆς ἀσβέστου. Αἱ ἀπολιθώθησαι ἀκανθῶν τῶν ἔχινων ἐκφανίσταται δεικνύουσι τὸ αὐτὸν χαρακτηριστικὰ τῆς ἀνθρακικῆς ἀσβέστου δργανικά καὶ ἐν τούτοις αἱ ἀκανθῶν εἴναι εἴσηγανα ζῷου. Οἱ κρυστάλλοι λοιπὸν καὶ αἱ διαφραγματικὲς τοῦ κοραλλίου δὲν δύνανται νὰ χρησιμεύσωσιν ὡς ἀπόδειξις ἐναντίον τῆς δργανικῆς ἀρχῆς τῶν ἐν λόγῳ ὀντών. Εἰς διάφορα παρατεύσασματα ἐξ ἀρολίθων ἀνευρίσκομεν τύπους καὶ σχημάτα μᾶλις ἢ οὐδέλως διακρινόμενα ἀπὸ δργανικῶν τύπων. Παράδειγμα ἔστω ἡ ἄνωθι εἰκὼν (Σχῆμ. 9) μικροσκοπικοῦ φύκους, 500<sup>μ</sup> μεγεθυνθέντος. Οὐδὲν εὐχερέστερον ἢ νὸν ἀποδεῖξῃ τις ἐπὶ αὐτοῦ τὴν λεπτήν διακλάδωσιν καὶ τὸ φυλλώματα, προέτι δὲ καὶ αὐτὰς τὰς

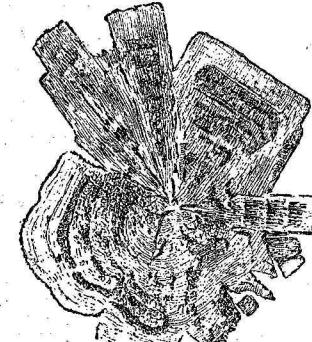
σπερματοθήκας, ὡς ἔξαγραφήθησαν ὑπὸ τοῦ Hahn ἐν τῇ σπογγοειδεῖ οὐράνιᾳ, ὅτε αὐτὴ ἡτον ὀδόμη φυτόν. Τὸ τρίμια τοῦτο ἐλήφθη ἐκ τῆς λάβας τῆς Αἴτνης, ἡ ὅποια εἶχεν ἐρημώσει τὴν Κατάνην ἐν ἑτεί 1869. Τὰ αὐτὰ φαινόμενα δεικνύει καὶ τημῆμα τι ξύλου (Σχῆμ. 10) ἐν κατατομῇ, διότι ἐν αὐτῷ εὑρινῶν δυνάμεινα νὰ ἴδωμεν τὰ διάφορα κύτταρα, ἔγκαρπους ἐκκρίσεις, ἀντιστοιχούσας πρὸς διακλαδώσεις τοῦ στελέχους, — εἶναι δὲ κρύσταλλος, εὐρεθεὶς ἐν Τυρολίᾳ, ἡ δὲ ἐπομένη εἰκὼν (Σχῆμ. 11) δεικνύει ἐγκάρπον διατομὴν διοισίου κρυστάλλου, διὰ τῆς παρατηρήσεως τῆς ὅποιας πειθέμεθα, διτὶ οἱ περὶ τὸ κέντρον κύκλοι ἀκριβῶς ἀνταποκρίνονται πρὸς τὰ κυκλικὰ στρώματα καὶ τὰς ἐκ τοῦ μυελοῦ ἐκπεμπομένας ἀκτῖνας τοῦ ξύλου. Ἐάν δὲν ἀνευρίσκετο ἔπειρον τρίμια, πατὰ τὴν ἐγκάρπον διατομὴν τοῦ ὅποιου (Σχῆμ. 12) παρετηρήθησαν μεταξὺ τῶν διαφόρων κυκλικῶν καὶ γωνιαδεις κρύσταλλοι, ηδύ-

νατό τις πράγματι νὰ πιστεύῃ, διτὶ ἐφυτρώσεις ξύλον ἐκ τῆς λάβας. Οὐδεὶς ἐπίσης διὰ ἀρνηθῆ διτὶ οἱ κρύσταλλοι τοῦ παρετεθειμένου διορίτου (Σχῆμ. 13), τοῦ εὐρεθέντος ἐν Νασσάσι, ἔχουσι καταπληκτικὴν ἄνοιξητην πρὸς τὰ σχήματα, ἀ δεικνύουσι τὰ κοράλλια ἐκεῖνα, τὰ δόποια δυνομάζονται μαιανδρῖνοι. Ἐπίσης δμῶς οὐδεὶς διὰ ἀπόδωση ποτὲ εἰς τὸν διορίτην διαλασσούντα καταγωγήν, ἔτι δὲ διλιγώτερον εἰς τὸν λεγόμενον φωνόλιθον (Σχῆμ. 14), τὸν εὐρεθέντα εἰς τὰς οὐπωρίες δρους τινὸς τῆς Ισλανδίας.

Διὸ τῶν πειραμάτων τοῦ Καρφού Vogt καὶ τοῦ Denis Monnier ἀπεδείχθη, διτὶ ἐξ οὐσιῶν διλασσούντων δύναται τις προαιρετικῶς νὰ κατασκευάσῃ δόποια διάληγην, ἔτι δὲ διλιγώτερον εἰς τὸν λεγόμενον φωνόλιθον (Σχῆμ. 15), τὸν εὐρεθέντα εἰς τὰς οὐπωρίες δρους τινὸς τῆς Ισλανδίας. Διὸ τῶν πειραμάτων τοῦ Καρφού Vogt καὶ τοῦ Denis Monnier ἀπεδείχθη, διτὶ ἐξ οὐσιῶν διλασσούντων δύναται τις προαιρετικῶς νὰ κατασκευάσῃ δόποια διάληγην, τὰ δόποια οὐδέτοτε ἀποτυγχάνει καὶ διὰ τοῦτο διδούμεν ενταῦθα δόμησης τινὸς περὶ τοῦ τρόπου, καθ' ὃν γίνεται. Πάλις διέχων μικροσκοπικῶν δύναται νὰ ἐπαναλάβῃ τὴν ἀπλουστάτην ταύτην δομήν. Θειούχον μεταλλιώδην ἀλα τρίβομεν εἰς λεπτοτόστη τόνιν, πρὸ πάντων θειούχον δέξιδιον ἢ χαλκοῦ ἢ σιδήρου ἢ φευδαργύρου, διότι ταῦτα ἀπο-



Σχῆμ. 9.



Σχῆμ. 12.