

τῶν «Κεφάλαις» σημειώνει ὡς μίαν ὑπενσωρευματοειδή μάζαν (Stockförmige Masse), διὰ δὲ τὸ πρὸς βορρᾶν ὀρώμενον λιπαρτικὸν dyke τῆς Ἀγ. Παρασκευῆς ἀναφέρει, ὅτι παριστᾷ μίαν ἀπόφυσιν τῆς ἀνωτέρω μάζης· ἐκ τῶν ἐσφαλμένων τούτων παρατηρήσεων ἐκδέκνυται ὅτι ὁ Teller δὲν ἀντελήφθη τὴν λιπαρτικὴν ἐμφάνισιν<sup>1)</sup>. Ἡ γενομένη κατόπιν πετρογραφικὴ ἐξέτασις τῶν δειγμάτων, τὰ ὁποῖα συνέλεξεν, ὑπὸ τοῦ *Fr. Becke*, ἔδωκεν ὡς ἀποτελεσμα ὅτι πρόκειται περὶ «κεροστιλικῶν ἄνευ χαλαζίου ἀνδευσιτῶν»· ὑποθέτω ἐπομένως ὅτι, οἱ ἀνδευσιταί (πορφυριταί) οὗτοι θὰ ἀντιπροσωπεύουν παραλλαγὴν τινὰ τῶν διαβασικῶν πορφυριτῶν, τοὺς ὁποίους ἐμελετήσαμεν.

Ὅσον ἀφορᾷ δὲ τὸ δευτερον ζήτημα τοῦ τεθέντος θέματος, δηλαδὴ τὴν σχέσιν, ἣτις πιθανὸν νὰ ὑπάρχη μεταξὺ τῶν ἐκρηξιγενῶν ἐμφανίσεων καὶ τῆς μεταλλογενείας τῆς νήσου, παρατηροῦμεν τὰ ἑξῆς: Δεδομένου ὅτι τόσον αἱ μολυβδοῦχοι καὶ ψευδαργυροῦχοι ἐμφανίσεις, ὅσον καὶ αἱ τοῦ ἀντιμονίου εὐρίσκονται ἐντιὸς τῶν στρωμάτων τῆς λιθανθρακοφόρου διαπλάσεως, συνάγομεν ὅτι ἐὰν ὑφίσταται σχέσις τις τῆς μεταλλογενείας πρὸς τοὺς ἐκρηξιγενεῖς σχηματισμούς, οὗτοι δὲν δύνανται νὰ εἶνε οἱ τῆς λιθανθρακοφόρου διαπλάσεως, ἀλλ' οἱ λιπαρτικοί. Ὅτι πράγματι δὲ ἡ μεταλλοφόρος ἐπίδρασις συσχετίζεται μὲ τὰς ἐκρήξεις τῆς τριτογενοῦς περιόδου, τοῦτο μᾶς τὸ ὑποδεικνύουν οἱ ἀκόλουθοι λόγοι:

1) Ἡ παρατήρησις ὅτι αἱ μεταλλοφόροι ἐμφανίσεις ἐξαπλοῦνται εἰς τὴν περιοχὴν τῶν λιπαρτικῶν ἐμφανίσεων.

2) Τὸ γεγονὸς ὅτι τόσον εἰς τὴν Μυτιλήνην (*de Lavray*), ὅσον καὶ εἰς τὰς μεταλλοφόρους ἐμφανίσεις τῆς Βάλιας (Μικρὰ Ἀσία)<sup>2)</sup>, ἔνθα ἐπικρατεῖ ἡ αὐτὴ ἀλληλουχία πετρωμάτων, ἔχομεν, ὑπὸ τὰς ἰδίαις στρωματογραφικὰς συνθή-

κας<sup>1)</sup>, εἰς τὴν ἄμεσον ἐπαφὴν τρίτογενῶν ἠφαιστειογενῶν πετρωμάτων συσσωρεύσεις μεταλλοφόρους τοῦ μολύβδου, ψευδαργύρου καὶ ἀντιμονίου<sup>2)</sup>.

(Ἐκ τοῦ Ὀρυκτολογικοῦ καὶ Πετρογραφικοῦ Ἐργαστηρίου. Διευθυνσις τοῦ καθηγητοῦ κ. Κ. ΚΤΕΝΑ).

ΜΑΞΙΜΟΣ Ι. ΜΑΡΑΒΕΛΑΚΙΣ

Διορθωτέα. Εἰς τὴν σελίδα 89, 1 στήλῃ ἀνάγνωθι ἀντὶ τοῦ ὑπάρχοντος πίνακος τὴν ἑξῆς σειρὰν ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰ ἄνω:

- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Τριτογενῶν<br>συστήμα | } | 6) Κρητιδικοὶ δολομίται τοῦ προφ. Ἡλία.                                       |
|                       |   | 5) Δολομίται ἐρυθροί.   |
|                       |   | 4) Μελανόφαιοι ἀσβεστόλιθοι.  |
| Λιθανθρακ.<br>συστήμα | } | 3) Χαλαζιακὸν κροκαλοπαγές  |
|                       |   | 2) Σχιστοψαμμιτικά πετρώματα μὲ ἀσβεστολιθικά ἀπολιθωματοφόρους ἐνστροφώσεις. |
|                       |   | 1) Ἡμικρυσταλλικοὶ σχιστόλιθοι καὶ φυλλίται τῶν Οἰνουσῶν.                     |

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

**Κ. Παλαιολόγου, Πίνακες φυσικῶν σταθερῶν.** Ἐργαστήριον φυσικῆς τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου. Ἐν Ἀθήναις 1915.

Οἱ πίνακες οὗτοι κάλλιστα κατηρτισμένοι περιέχουσι τὰς σταθερὰς τὰς μᾶλλον χρησίμους διὰ τὰς φυσικὰς μετρήσεις. Τῶν πινάκων προτάσσονται ἐν συντόμῳ αἱ μέθοδοι λογισμοῦ τῶν σφαλμάτων μετ' ἀριθμητικῶν παραδειγμάτων καὶ ἐν τέλει ἐπισημαίνονται τετραψήφιοι λογαριθμικοὶ πίνακες.

<sup>1)</sup> Ὁ Philippson (loc. cit. σ. 61) ἀναφέρει, εἶνε ἀληθές, καὶ τὴν παρουσίαν μακροσκοπικῶς χαλαζίου, ἐκ τῶν βορειοτάτων προελεύσεων, κάμνει μάλιστα χρῆσιν καὶ τῆς λέξεως *δακίτης*· ἐκ τῆς προσηγηθείσης πετρογραφικῆς ἐξετάσεως ἐμφαίνεται ἐν τούτοις ἡ πραγματικὴ φύσις τῶν διαφόρων πετρογραφικῶν ὕλικῶν.

<sup>2)</sup> Κατὰ τὰς ἐργασίας τοῦ Tchihatchef: La description physique de l'Asie Mineure. Paris 1867.

<sup>1)</sup> L. Becke. Lehre von den Erzlagerstätten. Berlin 1901, s. 633.

<sup>2)</sup> Α. Κορδέλλα. Ἡ βιομηχανία τῆς Ἐταιρίας τῶν μεταλλουργειῶν Λαυρίου καὶ τὰ μεταλλευτικά καὶ μεταλλουργικά αὐτῆς προϊόντα ἐν τῇ Δ' Ὀλυμπιακῇ ἐκθέσει. Ἀθήναι 1888. Σελ. 19. Γεωλογικὴ ἀποψις τῆς Βάλιας.