

ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ.— Ὁ διορίτης Ἀσπρόλακκα Ἀν. Χαλκιδικῆς (Ἡ γενικωτέρα σημασία τῆς ἐμφανίσεως καὶ αἱ σχέσεις ταύτης πρὸς τὴν ἡφαιστειότητα τῆς περιοχῆς), ὑπὸ Σ. Ἀρανίτου *. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ Ἀκαδημαϊκοῦ κ. Μ. Κ. Μητσοπούλου.

Ἐντὸς τῶν πλαισίων τῆς γεωλογικῆς χαρτογραφήσεως, ὑπὸ κλίμακα 1:50.000, καὶ μελέτης τῆς Ἀνατολικῆς Χαλκιδικῆς, τὴν ὅποιαν ἔχω ἀρχίσει ἀπὸ πενταετίας περίπου, διεπίστωσα τὴν παρουσίαν μιᾶς σημαντικῆς ἐμφανίσεως διορίτου μὲ ἀξιόλογον ἄλω μεταμορφώσεως.

Ἡ διορίτικὴ ἐμφάνισις ἀπαντᾷ ἐντὸς τοῦ ρεύματος Ἀσπρόλακκα, ἀκριβῶς εἰς τὴν θέσιν ὅπου ἡ διεύθυνσις τῆς κοίτης αὐτοῦ ἀλλάσσει καὶ ἀπὸ B-N γίνεται ἀποτόμως Δ-Α. Ἡ περιοχὴ εἶναι γνωστὴ ὡς «Σβούλα Μακρῆ», ἐνῷ ὁ πρὸς βορρᾶν τῆς ἐμφανίσεως λόφος ὀνομάζεται «Δομπάρες».

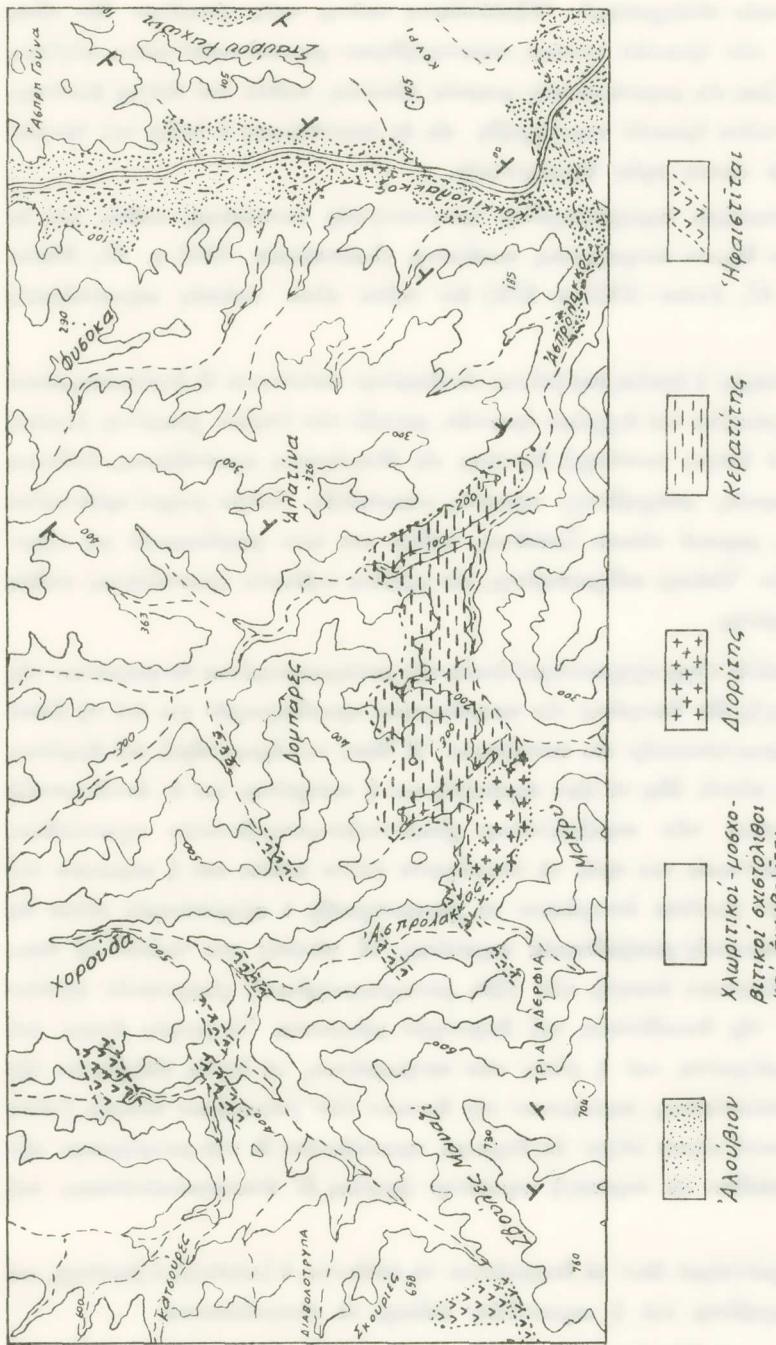
Αἱ συντεταγμέναι τῆς θέσεως εἶναι κατὰ προσέγγισιν: $X = 23^{\circ} 43'30''$ ἔως $23^{\circ} 44'15''$ καὶ $Y = 40^{\circ} 27' 30''$ ἔως $40^{\circ} 28' 0''$ (Βλ. Χάρτην).

Ὁ διορίτης ἀπαντᾷ ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς βορείας κυρίως πλευρᾶς τοῦ ρεύματος, ἐν μέρει δὲ ἐντὸς τῆς κοίτης αὐτοῦ. Τὸ μῆκος τῆς ἐμφανίσεως δὲν ὑπερβαίνει τὰ χίλια μέτρα, ἐνῷ τὸ πλάτος αὐτῆς κυμαίνεται μεταξὺ 100 καὶ 300 μέτρων. Πέριξ τοῦ διορίτικοῦ πετρώματος ἀπαντᾷ ἐν λίαν σκληρὸν καὶ συμπαγὲς μὲ σαφῆ σχιστότητα πέτρωμα, χρώματος ἀνοικτοῦ πρασίνου. Τὸ πλάτος τοῦ ἐν λόγῳ σχηματισμοῦ δὲν ὑπερβαίνει τὰ 500 μ., μεταπίπτει δὲ τοῦτο βαθμιαίως πρὸς τοὺς εὐθρύπτους χλωριτικοὺς μοσχοβιτικοὺς σχιστολίθους, ἐν τῶν ὅποιών συνίσταται ἡ εύρυτέρα περιοχή.

Ὁ διορίτης εἶναι ἀρκετὰ πρόσφατος καὶ ἔχει τυπικὴν διὰ τὸν πετρολογικὸν τοῦτον τύπον ἐμφάνισιν. Τὰ λευκοκρατικὰ συστατικὰ ἐπικρατοῦν σαφῶς τῶν φεμικῶν, τὰ ὅποια ἐμφανίζονται ὡς πράσινοι κόκκοι ἐντὸς λευκῆς μάζης. Ὑπὸ τὸ μικροσκόπιον, ὃ ἴστος τοῦ πετρώματος ἐμφανίζεται γενικῶς ὡς τυπικὸς δόλοκρυσταλλικός-γρανιτικός. Εἰς μερικὰς ὅμις περιπτώσεις τείνει πρὸς πορφυριτικόν. Τὰ κύρια ὀρυκτολογικὰ συστατικὰ εἶναι τὰ πλαγιόκλαστα καὶ ἡ πρασίνη κεροστίλβη. Τὰ πλαγιόκλαστα ἐμφανίζονται εἰς ὀραίους πολυδύμους κρυστάλλους, πρισματικούς καὶ γενικῶς εὔμεγέθεις. Ζωνώδης δομὴ ἀπαντᾷ συχνά, καθὼς καὶ σύνθετοι διδυμίαι κατὰ τὸν ἀλβιτικὸν καὶ περικλινικὸν νόμον. Ἐκ τῶν μετρήσεων προέκυψεν ὅτι τὰ πλαγιόκλαστα εἶναι τοῦ τύπου τοῦ ἀνδεσίνου, κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥπτον βασικοῦ.

Ἡ κεροστίλβη παρατηρεῖται εἰς εὔμεγέθεις κρυστάλλους, συχνὰ ἰδιομόρφους,

* S. ARANITIS, La diorite de l' Asprolakka - Chalcidique orientale (Son importance géologique et son rapport au volcanisme de la région).



ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΙΟΡΙΤΟΥ ΑΣΠΡΟΛΑΚΚΑ ΑΝ. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

μὲν χαρακτηριστικὸν πλεοχροῖσμόν. Ἐξαλλοίωσις ταύτης πρὸς χλωρίτην δὲν εἶναι σπανία. Ἐκτὸς τῶν δρυκτῶν τούτων, παρετηρήθησαν μερικοὶ κρύσταλλοι αὐγίτου, ἐλάχιστος χαλαζίας εἰς μεμονωμένους μικροὺς κόκκους, καθὼς καὶ διάγος βιοτίτης. Τὸ τελευταῖον τοῦτο δρυκτὸν παρετηρήθη εἰς ὃς περιπτώσεις ὁ ἴστος τοῦ πετρώματος ἐνεφάνιζε τάσεις πρὸς πορφυριτικόν.

Ἐκ τῆς ἀνωτέρω περιγραφομένης δρυκτολογικῆς συστάσεως, καθὼς καὶ ἐκ τοῦ ἴστου τοῦ ἐν θέματι πετρώματος, συνάγεται (LEITMEIER - 1950 σ. 85, HEINRICH - 1956 σ. 67, JUNG - 1963 σ. 279) ὅτι τοῦτο εἶναι τυπικὸς κεροστιλβικὸς διορίτης.

Ο σχηματισμὸς ὁ ὅποῖος περιβάλλει τὸν διορίτην συνίσταται ἐξ ἐναλλασσομένων στρωματιδίων χαλαζίου καὶ ἐγχρόων δρυκτῶν, μεταξὺ τῶν ὅποιων χλωρίτης (κυρίως κλινόχλωρον καὶ διάγος πεννίνης), βιοτίτης εἰς ἰδιομόρφους κρυστάλλους, ἐπίδοτον εἰς μικροὺς σωρούς, μοσχοβίτης, πρασίνη κεροστίλβη, διάγοι μικροὶ κρύσταλλοι πλαγιοκλάστων, μερικοὶ κόκκοι ζωϊστίτου, καθὼς καὶ λίαν μικρόκοκκον μὴ προσδιορίσιμον ὑλικόν. Ἔπισης σιδηροπυρίτης, εἰς μικροὺς κυβικούς κρυστάλλους, καθὼς καὶ μαγνητοπυρίτης.

Η θέσις τοῦ ἐν λόγῳ σχηματισμοῦ ἐντὸς τῶν μεταμορφωμένων πετρωμάτων τῆς εὐρυτέρας περιοχῆς δὲν ἐπιτρέπει τὸν πετρολογικὸν προσδιορισμὸν του ἐπὶ τῇ βάσει καὶ μόνον τῆς δρυκτολογικῆς του συστάσεως. Η θέσις του δύμας πέριξ τοῦ διορίτου, ἡ ὅλη ἐμφάνισις αὐτοῦ, ἵδια τὸ λίαν συμπαγὲς καὶ ἡ σκληρότης του ἐν ἀντιδιαστολῇ πρὸς τὸ εὔθρυπτον τῶν περιβαλλόντων χλωριτικῶν-μοσχοβίτικῶν σχιστολίθων, ἡ βαθμιαία μετάπτωσίς του πρὸς τὰ πετρώματα ταῦτα καθὼς καὶ ἡ παρουσία τοῦ ἐπιδότου καὶ τοῦ βιοτίτου ἐπιτρέπουν νὰ χαρακτηρισθῇ ὁ σχηματισμὸς οὗτος ὡς ἐπιδοτικὸς-χλωριτικὸς-μοσχοβίτικὸς κερατίτης. Η γένεσίς του πρέπει νὰ ἀποδοθῇ εἰς μεταμόρφωσιν ἐπαφῆς τῶν (ήδη μεταμορφωμένων) χλωριτικῶν σχιστολίθων συνεπείᾳ τῆς διεισδύσεως τοῦ διοριτικοῦ μάγματος. Ο μικρὸς ὄγκος τοῦ διεισδύσαντος μάγματος καὶ ἡ φύσις τῶν πετρωμάτων, τὰ ὅποῖα ἐδέχθησαν τὴν ἐπίδρασιν τῆς διεισδύσεως, περιώρισαν τὴν ἔκτασιν τῶν φαινομένων ἐπαφῆς. Ταῦτα ἐξεδηλώθησαν κατὰ κύριον λόγον ὡς θερμικά, προεκάλεσαν δὲ τὴν μετατροπὴν τῶν εὐθρύπτων σχιστολίθων εἰς συμπαγῆ κερατίτην (κυρίως δι' ἀνακρυσταλλώσεως τοῦ χαλαζίου).

Ως νεοσχηματισμοὶ δέον νὰ θεωροῦνται τὸ ἐπίδοτον, ὁ ζωϊστίτης, ὁ βιοτίτης, καὶ ἐν μέρει ὁ μοσχοβίτης καὶ ἡ κεροστίλβη· ἐπίσης τὰ πλαγιόκλαστα.

Οπωσδήποτε, ἡ ἔλλειψις μεταμορφώσεως ἐκ τοῦ διορίτου καὶ ἡ παρουσία τοῦ κερατίτου, ὁ ὅποῖος τὸν περιβάλλει, ὑποδεικνύουν ὅτι ἡ διεισδύσις τοῦ διοριτικοῦ

μάγματος συνέβη μετά τὴν γενικὴν μεταμόρφωσιν τῶν σχηματισμῶν τῆς εύρυτέρας περιοχῆς.

Ἡ διαπίστωσις τῆς παρουσίας διοριτικῆς διεισδύσεως ἐντὸς τῶν χλωριτικῶν -μοσχοβιτικῶν σχιστολίθων τῆς Ἀν. Χαλκιδικῆς, ἐκτὸς τοῦ ὅν προσθέτει ἔνα ἀκόμη τύπον εἰς τὴν πετρολογικὴν σύστασιν τῆς περιοχῆς, παρουσιάζει καὶ γενικωτέραν σημασίαν διὰ τὴν ἐν γένει γεωλογίαν ταύτης. Τὰ προβλήματα τὰ σχετιζόμενα μὲ τὴν τεκτονικήν, τὴν μεταμόρφωσιν καὶ τὸν μαγματισμὸν τῆς Ἀν. Χαλκιδικῆς ἔχουν ἀποτελέσει τὸ ἀντικείμενον μελέτης ἀρκετῶν ἑρευνητῶν (LUGEON-1917, OSSWALD -1939, NEUBAUER - 1956, ΝΙΚΟΛΑΟΥ - 1960, ΖΑΧΟΣ - 1963, ΑΝΔΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ -1965 κ.ἄ.). Συνθετικὴ ὅμως καὶ εἰς βάθος ἀντιμετώπισις τούτων δὲν ἔχει ἐπιχειρηθῆ μέχρι σήμερον. Τὰς ἀπόψεις μας ἐπὶ τῶν προβλημάτων τούτων θὰ δώσωμεν εἰς ἑτέραν ἐκτενῆ δημοσίευσιν. Ἐνταῦθα περιοριζόμεθα εἰς μερικὰ γενικὰ συμπεράσματα, τὰ δόποια προέκυψαν ἐκ τῆς ὅλης ἑρεύνης καὶ χαρτογραφήσεως καὶ τὰ δόποια παρουσιάζουν ἰδιαίτερον ἐνδιαφέρον διὰ τὴν ὑπὸ ἔξέτασιν διοριτικὴν ἐμφάνισιν. Οὕτω:

Εἰς τὴν Χαλκιδικὴν διαπιστοῦται ἡ παρουσία δύο συστημάτων μεταμορφωμένων πετρωμάτων: ἐνδὲς ἀρχαιοτέρου γνευσιακοῦ καὶ ἐνδὲς νεωτέρου σχιστολιθικοῦ-φυλλιτικοῦ.

Τὸ ἀρχαιότερον σύστημα χαρακτηρίζεται ἀπὸ πτύχωσιν ΒΑ-ΝΔ κατευθύνσεως καὶ ἀπὸ τὴν παρουσίαν πετρωμάτων γρανιτικῆς συστάσεως, ἀκαθορίστων ὅμως ὁρίων καὶ ἀνευ ζώνης μεταμορφώσεως ἐπαφῆς (μιγματίται -ἀνατηξῖται).

Τὸ νεώτερον σύστημα ἐπικάθηται ἀσυμφώνως ἐπὶ τοῦ παλαιοτέρου, χαρακτηρίζεται ἀπὸ πτύχωσιν ΒΔ-ΝΑ κατευθύνσεως, ἀπὸ πλήρη ἔλλειψιν «γρανιτικῶν» πετρωμάτων καὶ ἀπὸ βαθμιαίαν ἐλάττωσιν τῆς ἐντάσεως τῆς μεταμορφώσεως ἐξ ἀνατολῶν (μαρμαρ. σχιστόλιθοι) πρὸς δυσμάς (φυλλῖται), ἐμπεριέχει δὲ τὰ βασικὰ καὶ ὑπερβασικὰ πετρώματα τῆς Χαλκιδικῆς (διαβάσαι, γάβροι, ἀμφιβολῖται, καὶ σερπεντīναι, περιδοτῖται- σερπεντīναι σχιστόλιθοι). Αἱ κατώτεραι βαθμίδες τοῦ νεωτέρου συστήματος καταλαμβάνονται ἀπὸ ἓνα, ὅχι συνεχῆ, ὁρίζοντα ἐκ μαρμάρου ἔως κρυσταλλικοῦ ἀσβεστολίθου.

Ἀμφότερα τὰ συστήματα διασχίζονται ἀπὸ φλεβικὰ ὑποηφαιστειακὰ ἔως ἔκχυτα πετρώματα ἀνδεσιτικῆς ἢ τραχειτοδαπτικῆς συστάσεως. Τὰ πετρώματα ταῦτα ἀκολουθοῦν διαρρήξεις ΒΑ-ΝΔ κατευθύνσεως (βλ. Χάρτην), ἡ δὲ γένεσίς των οὐδεμίαν σχέσιν ἔχει τόσον μὲ τὰ «γρανιτικά» πετρώματα

τοῦ παλαιοτέρου συστήματος, ὅσον καὶ μὲ τὰ βασικὰ καὶ ὑπερβασικὰ τοῦ νεωτέρου μεταμορφωμένου συστήματος.

Ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἀνωτέρω ἐκτιθεμένων γενικῶν ἀπόψεων μας ἐπὶ τῆς γεωλογίας τῆς Ἀν. Χαλκιδικῆς, ὁ διορίτης τοῦ Ἀσπρόλακκα δύναται νὰ τοποθετηθῇ ὡς ἀκολούθως ἐντὸς τῶν γενικωτέρων γεωλογικῶν πλαισίων τῆς περιοχῆς: οὗτος ἀποτελεῖ προϊὸν μιᾶς διεισδύσεως οὐδετέρου μάγματος ἐντὸς τοῦ νεωτέρου μεταμορφωμένου συστήματος τῆς Χαλκιδικῆς, συνιστᾶ δὲ τὸν μοναδικὸν γνωστὸν μέχρι στιγμῆς, μεταγενέστερον τῆς μεταμορφώσεως, πλουτωνίτην τοῦ ἐν λόγῳ συστήματος.

Ἡ γειτνίασίς του, ἐξ ἄλλου, μὲ τὰ ὑποηφαιστειακὰ ἔως ἡφαιστειακὰ πετρώματα τῆς περιοχῆς, καθὼς καὶ ἡ πετρολογικὴ ἀντιστοιχία πρὸς τὰ ἐξ αὐτῶν ἀνδεστικά, ὑποδεικνύουν ὅτι τόσον ὁ διορίτης, ὅσον καὶ οἱ ἡφαιστεῖται τῆς περιοχῆς ὀφείλουν τὴν γένεσίν των εἰς τὸν αὐτὸν μαγματικὸν κύκλον. Σχετικῶς μὲ τὴν ἡλικίαν τῆς μαγματικῆς ταύτης δράσεως μόνον ὑποθέσεις, ὅπως τονίζει καὶ ὁ ΑΝΔΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ (1965), δύναται νὰ διατυπώσῃ τις. Ὁπωσδήποτε πρέπει νὰ ἀποκλεισθῇ οἰαδήποτε σχέσις πρὸς τὰ «γρανιτικὰ» πετρώματα τοῦ παλαιοτέρου συστήματος, τὴν ὃποιαν δέχονται τινὲς (ΝΙΚΟΛΑΟΥ-1960), δέον δὲ νὰ θεωρῆται καὶ διὰ τὸν διορίτην ὡς πιθανωτέρα ἡ παλαιοτριτογενής ἡλικία σχηματισμοῦ, ἡ ὁποία ἔχει ἥδη γίνει δεκτὴ διὰ τὰ ἡφαιστειακὰ πετρώματα τῆς περιοχῆς (NEUBAUER-1956, ΑΝΔΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ -1965).

Τέλος, ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὸν χημισμὸν τοῦ διορίτου, συγκριτικῶς πρὸς τὰ ὑπόλοιπα νεώτερα ἐκρηξιγενῆ πετρώματα τῆς περιοχῆς καὶ ἐν συνδυασμῷ πρὸς τὴν γενικωτέραν ἡφαιστειότητα καὶ τεκτονικὴν τοῦ Αἰγαίου (ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ-1956, ΚΙΣΚΥΡΑΣ-1965), θὰ ἀναφερθῶμεν εἰς τὴν προαναφερθεῖσαν προσεχῆ δημοσίευσίν μας.

Ἐν συμπεράσματι: εἰς τὴν περιοχὴν Δομπάρες-Ἀσπρόλακκα τῆς Ἀν. Χαλκιδικῆς διαπιστοῦται ἡ παρουσία διοριτικοῦ πετρώματος περιβαλλομένου ὑπὸ μιᾶς ἄλλω μεταμορφώσεως. Ὁ διορίτης ἀπαντᾶ ἐντὸς τοῦ νεωτέρου μεταμορφωμένου συστήματος τῆς Χαλκιδικῆς, ἡ δὲ γένεσίς του συνδέεται μὲ τὸν αὐτὸν μαγματικὸν κύκλον, ἐκ τοῦ ὅποιου προέκυψαν καὶ οἱ ἀνδεστῖται τῆς περιοχῆς. Τῶν πετρωμάτων τούτων ἀποτελεῖ ὁ ἐν θέματι διορίτης τὸν ἀντίστοιχον πλουτωνίτην.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- ΑΝΔΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ, Β. — 1965: Περὶ μᾶς ἐμφανίσεως ἡφαιστιτῶν εἰς τὴν Ἀν. Χαλκιδικήν.
— Δελτίον Ε.Γ.Ε., Τ. VI, σ. 57-64. 'Αθῆναι.
- ΖΑΧΟΣ, Κ. — 1963 : 'Ανακάλυψις χαλκούχου κοιτάσματος εἰς τὴν Χαλκιδικήν. — Ι.Γ.Ε.Υ.
Γεωλ. καὶ Γεωφ. Μελέται 8, σελ. 1-26. 'Αθῆναι.
- HEINRICH, E.W.M. — 1956. Microscopic Petrography. McGRAW-HILL. London.
- JUNG, J. — 1963. Précis de pétrographie. Masson. Paris.
- ΚΙΣΚΥΡΑΣ, Δ. — 1965 : Μερικές σκέψεις γιὰ τὴν ἡφαιστειότητα καὶ τεκτονικὴ τοῦ Αιγαίου.
Δελτίον Ε.Γ.Ε., Τ. VI, σ. 84-112. 'Αθῆναι.
- LEITMEIER, H. — 1950. Einführung in die Gesteinkunde. Springer-Verlag. Wien.
- LUGEON, M. et SIGG, A. — 1917. Observations géologiques et pétrographiques dans la Chal-
cidique orientale. Bull. soc. vaudoise. Sc. Nat. 51.
- NEUBAUER, W. — 1956. Der zyklische Magmatismus auf der Chalkidike und seine Erzlager-
stätten. Berg- und Hüt. Mn. 101. Wien.
- ΝΙΚΟΛΑΟΥ, Μ. — 'Η γρανιτικὴ διείσδυσις ἐν τῇ περιοχῇ Στρατωνίου - 'Ολυμπιάδος καὶ ἡ
μετ' αὐτῆς συνδεομένη μεταλλογένεσις. A.G.P.H., Τ. 11. σελ. 214-65. 'Αθῆναι.
- OSSWALD, K. — 1939. Geologische Geschichte von Griechisch-Makedonien Minist. National-
ökonomie. Athen.
- PARASKEVOPoulos, G. — 1956. Über den Chemismus und die provinzen Verhältnisse der
tertiären und quartären Ergussgesteine des ägäischen Raumes und der benachbarten
Gebiete. — Tsch. min. u. petr. Mitt., Bd. 6, S. 13-78.

RÉSUMÉ

L'objet de cette publication est la découverte de la présence d'une roche dioritique en Chalcidique orientale. La diorite se trouve dans la rivière d'Asprolakkas, près du lieu-dit «Domparès» (v. la carte). Cette roche se compose essentiellement de plagioclases (andesine) et de horneblende verte. Les roches encaissantes sont des schistes à chlorite et muscovite. Mais autour de la diorite même, on rencontre une cornéenne à epidote, chlorite et muscovite, qui est une formation de métamorphisme de contact.

L'auteur a exécuté le levé géologique au 1/50.000 et l'étude de la région; il en exposera les résultats et les conclusions qu'il en tire dans une publication détaillée ultérieure. Selon les conclusions de ce travail, la diorite d'Asprolakkas est la seule roche intrusive postérieure au métamorphisme connue jusqu'ici dans le système métamorphique nouveau (schistes, amphibolites et phyllades) de la Chalcidique.

D'ailleurs, le voisinage des roches volcaniques et leur composition pétrologique, indiquent que la diorite appartient au même cycle magmatique que les roches andésitiques et trachydacitiques de la région (âge probable: paléo-tertiaire).

*

‘Ο Ἀκαδημαϊκὸς κ. Μ. Κ. Μητσόπουλος, κατὰ τὴν ἀνακοίνωσιν τῆς ἀνωτέρῳ ἐργασίας εἶπε τὰ κάτωθι:

Ἐντὸς τοῦ ρεύματος Ἀσπρόλακκος τῆς ἀνατολικῆς Χαλκιδικῆς διεπιστώθη ἡ παρουσία διοριτικῆς ἐμφανίσεως συνοδευομένης ὑπὸ ἀξιολόγου ἄλλω μεταμορφώσεως. Τὸ μῆκος τῆς ἐμφανίσεως δὲν ὑπερβαίνει τὰ 1000 μέτρα, ἐνῷ τὸ πλάτος αὐτῆς κυμαίνεται μεταξὺ 100 καὶ 300 μέτρων.

Πέριξ τοῦ διοριτικοῦ πετρώματος ἀπαντᾷ ἐν κατ’ ἔξοχὴν σκληρὸν καὶ συμπαγὲς μὲν ἐκπεφρασμένην σχιστότητα πέτρωμα. Τοῦτο μεταπίπτει διαδοχικῶς πρὸς ἓνα εὔθρυπτον χλωριτικὸν μοσχοβιτικὸν σχιστόλιθον.

Ο διορίτης οὗτος ἐμφανίζει εἰς μικρὸν βαθμὸν τὴν ἐπίδρασιν τῶν παραγόντων τῆς ἀποσαθρώσεως, βάσει δὲ τῆς ὀρυκτολογικῆς συστάσεως καὶ τοῦ ἴστοῦ αὐτοῦ, θεωρεῖται ὑπὸ τοῦ συγγραφέως ὡς εἰς τυπικὸς κεροστιλβικὸς διορίτης.