

Τέλος πρὸς βορρᾶν τῆς Πελαγονικῆς μάζης καὶ μεταξύ ταύτης καὶ τῆς μάζης τῆς Ροδόπης ἐκτείνεται ἡ ὑποζώνη τοῦ Ἀξιοῦ, ἥτις ὀψικῶς περιλαμβάνει στοιχεῖα τῆς ζώνης Παρονασσοῦ - Γκιώνας καὶ τῆς Ἀνατολικοελληνικῆς.

**ΓΕΩΛΟΓΙΑ.— Der Nachweis von Orbitolinenkalk im Aegaleos,\* von Carl Renz und Gasp. Mistardis.** Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Carl Renz.

In einer vor einem Jahr in diesen Praktika erschienenen Abhandlung<sup>1</sup> hatten wir die, das obere attische Metamorphikum tektonisch überlagernden, Kalkmassen der Insel Salamis mit ihren Perm- und Triasgliedern besprochen.

Auch auf dem Salamis gegenüberliegenden Festland ziehen sich permische Kalke über Perama am Hang des Aegaleos hinauf (loc. cit. S. 306, Anmerk. 1).

Wir führten nun unsere Untersuchungen auch im mittleren Aegaleos (Korydalos) weiter.

Am Aufbau dieses, Athen zunächst gelegenen, Gebirgsstückes beteiligen sich, abgesehen von den Athener Schiefen, Kalke von vorwiegend kretazischem Alter, in deren Verband wir jetzt auch Orbitolinenkalke feststellen konnten.

Auf dem Wege vom Kloster Daphni nach Kokkinia-Piræus erreicht man am Pass-Sattel nach den beim Aufstieg herrschenden, schon angegriffenen und zerütteten Bildungen, in denen mehrfach dunkle Kalke erscheinen, intakten gewachsenen Fels.

Wendet man sich vom Sattel ostwärts auf den niedrigen Rücken Kakosuli, über dessen flachen, N-S orientierten Kamm eine längs verlaufende Schneise im Pefki-Wald ausgehauen ist, so stehen an der höchsten Erhebung hellgraue Kalke an, in denen seltene schwärzliche Rudistenreste vorkommen, wie sie gleicherweise in den hellgrauen Hippuritenkalken am Ostabfall des Gebirges gegen die attische Ebene, d. h. am Hang über Kloster H. Barbara wiederkehren.

Zusammen damit erscheinen aber auch schon bläulich-dunkelgraue Kalke. Südwärts lagern darunter mit allgemein nördlichen, z. T. bis NW ge-

\* ΚΑΡΟΛΟΥ ΡΕΝΤΣ ΚΑΙ Γ. ΜΙΣΤΑΡΔΗ.—Ἡ ἐμφάνισις ὀρβιτολινοφόρων ἀσβεστολίθων ἐν Αἰγάλεω.

<sup>1</sup> CARL RENZ und GASP. MISTARDIS.—Geologische Untersuchungen auf der Insel Salamis. *Πρακτικὰ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν*, 1938, 13, σ. 302-313.

richteten Einfallswinkeln (circa 40°) und bei undeutlicher Schichtung bis dickerer Bankung dunkle, gelblichgrau anwitternde Kalke, die von Kalkspatgeäder durchsetzt und stellenweise von oberflächlichen Eisenerzkrusten überzogen werden.

Diese Kalke des Kakosuli enthalten die Orbitolinen, unter denen nur vereinzelt Individuen unter der Lupe deutlich als solche zu erkennen sind.

Die erforderliche Erhaltung, um eine artliche Bestimmung vornehmen zu können, fehlt aber leider nicht nur an den Anwitterungsstellen, sondern auch im Schliffbild. So bleibt also auch der genaue Horizont der Orbitolinenkalke noch unentschieden. Es handelt sich aber jedenfalls um cenomane oder möglicherweise auch noch um unterkretazische Ablagerungen.

Unter diesen Kalken erscheinen wieder dunkelgraue, dünn-schichtigere, vielfach zusammengeknitterte Kalke, wie sie auch beim Aufstieg von Daphni zum Pass-Sattel verschiedentlich angetroffen wurden.

Diese letzteren Kalke fallen teils ebenfalls nordwärts, teils sind sie aber auch bei N-S Streichen senkrecht aufgerichtet.

Die ganze Kalkpartie lässt infolge tektonischer Beanspruchung starke Zusammenstauchungen erkennen, wodurch ihre reguläre Lagerung verdunkelt wird. Sie wird zudem an einer mit ihrem Unterende zusammenfallenden Einsattelung des Gebirges von den sie hier ablösenden Athener Schiefern tektonisch abgetrennt.

Es ist der erste Sattel, den der vom Hauptweg Daphni-Kokkinia südlich vom Passübergang abzweigende Pfad nach Hag. Barbara überschreitet.

Die Athener Schiefer enthalten hier in der Grenzregion die ihnen eigenen grünen Begleitgesteine eruptiven Ursprungs<sup>1</sup> und Eisenerz-Lagergruppen, wie auch schon beim Aufstieg von Daphni oberhalb der Hauptstrasse Athen-Eleusis.

Die bei Kakosuli angetroffene Kalkserie des Aegaleos gehört ihrer Stellung nach zum Komplex der Athener Klippenzone.

An dem erwähnten Sattel im Korydalos bietet sich die natürlich auch dort vorliegende tektonische Auflagerung der Kalke auf dem Basalkomplex nicht mit jener offensichtlichen Deutlichkeit dar, wie etwa an der Akropolis von Athen.

<sup>1</sup> Nach einer freundl. Bestimmung von Herrn Prof. Dr G. K. Georgalas, für die wir auch hier bestens danken, handelt es sich hierbei um Serpentin (serpentinisierten Peridotit) mit primären und sekundären Magnetitkörnchen.

Die beiden Serien dürften bei der jetzt untersuchten Lokalität des Aegaleos vielmehr an einer mit einem Bruch verbundenen Trennungslinie gegeneinander abstossen, wodurch der Überschiebungskontakt oberflächlich nicht mehr zu sehen ist.

## ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Οἱ συγγραφεῖς τῆς παρούσης ἀνακοινώσεως ἐκθέτουσι τὰ πορίσματα τῶν γεωλογικῶν ἐρευνῶν των εἰς τὸ μεταξὺ Ν. Κοκκινιάς καὶ Ν. Φωκαίας (Χαϊδαρίου) — Μ. Δαφνίου, τμήμα τοῦ Αἰγάλεω, τὸ ἀνατολικώτερον μέρος τοῦ ὁποίου εἶναι γνωστὸν ὡς Κορυθαλός, δυνάμενα νὰ συνοψισθῶσιν ὡς ἀκολούθως.

Εἰς τὴν γεωλογικὴν κατασκευὴν τοῦ μεταξὺ Ν. Κοκκινιάς καὶ Ν. Φωκαίας — Μ. Δαφνίου τμήματος τοῦ Αἰγάλεω μετέχουσι, ἐκτὸς τῶν Ἀθηναϊκῶν σχιστολίθων, ἀσβεστόλιθοι κυρίως Κρητιδικῆς ἡλικίας, μεταξὺ τῶν ὁποίων ἀνευρέθησαν νῦν καὶ ὄρβιτολινοφόροι ἀσβεστόλιθοι, τὸ πιθανώτερον Κενομάνιοι ἢ ἴσως καὶ Κατωκρητιδικοί. Οἱ τελευταῖοι οὗτοι ἐμφανίζονται ἰδίᾳ εἰς τὴν πρὸς ἀνατολὰς τοῦ αὐχένος, ὃν ὑπερβαίνει ἢ ἀπὸ Δαφνίου εἰς Ν. Κοκκινιάν ὁδός, χαμηλὴν, σχετικῶς δὲ πλατεῖαν ράχιν τοῦ Κακοσοῦλι, διευθυνομένην ἐκ Β πρὸς Ν.

Οἱ ὄρβιτολινοφόροι ἀσβεστόλιθοι παρουσιάζουν ἐνταῦθα κλίσιν πρὸς βορρᾶν, ἐνιαχοῦ δὲ καὶ πρὸς ΒΔ (περίπου 40°). Εἶναι χρώματος σκοτεινοῦ κιτρινοφαίου, διασχίζονται δὲ ὑπὸ φλεβῶν ἀσβεστίτου καὶ περικαλύπτονται ἐνιαχοῦ ὑπὸ λεπῶν σιδηρομεταλλεύματος. Ὁρβιτολιθαῖ τινες ἀπομεμονωμένοι εἶναι εὐδιάκριτοι καὶ διὰ φακοῦ μόνον.

Ὑπὲρ τοὺς ἀσβεστόλιθους τούτους κεῖνται ἀσβεστόλιθοι χρώματος ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἀνοικτοῦ φαιοῦ, ἐν οἷς σπάνια μελανόχροα τεμάχια ρουδιστῶν παρόμοια πρὸς ἐκεῖνα, ἅτινα ἀπαντῶσιν εἰς τοὺς ἱππουριτοφόρους ἀσβεστόλιθους τῆς ἀνατολικῆς πλευρᾶς τῆς ὑπὲρ τὴν Ἀγίαν Βαρβάραν ράχως.

Ὑπὸ τοὺς ὄρβιτολινοφόρους ἀσβεστόλιθους ἀπαντῶσι σκοτεινοῦ φαιοῦ χρώματος ἀσβεστόλιθοι, οἵτινες παρουσιάζουν, ἀλλαχοῦ μὲν τὴν αὐτὴν ὡς καὶ ἐκεῖνοι πρὸς βορρᾶν κλίσιν, ἀλλαχοῦ ὅμως εἶναι καθέτως ἠγορθωμένοι (διεύθυνσις Β-Ν).

Ὁλόκληρον τὸ ἀσβεστολιθικὸν τμήμα τοῦ Κακοσοῦλιου παρουσιάζει λίαν καταφανῆ ἴχνη ἰσχυρῶν τεκτονικῶν συμπίεσεων, ἐπίκειται δὲ τεκτονικῶς τῶν Ἀθηναϊκῶν σχιστολίθων, οἵτινες καὶ ἐμφανίζονται ἰδίᾳ ἐν τῷ κατὰ τὰ μεσημβρινὰ αὐτοῦ αὐχένι, ὃν ὑπερβαίνει ἢ ἀτραπὸς ἢ ἀποσπασμένη ἐκ τῆς ὁδοῦ Κοκκινιάς-Δαφνίου καὶ πρὸς Ἀγίαν Βαρβάραν ἄγουσα. Οἱ Ἀθηναϊκοὶ σχιστόλιθοι εἶναι ἐνταῦθα ἰσχυρότατα διατεταραγμένοι, περικλείουσι δὲ πρασινολίθους (σερπεντινωθέντας περιδοτίτας) καὶ κοιτάσματα σιδηρομεταλλευμάτων.

Ἡ παρὰ τὸ Κακοσοῦλι ἀπαντῶσα ἀσβεστολιθικὴ σειρὰ ἀνήκει, καθ' ἃ φαίνεται ἐκ τῆς θέσεώς της, εἰς τὸ σύμπλεγμα τῆς Ἀθηναϊκῆς Ζώνης τεμαχίων τεκτονικοῦ καλύμματος. Εἰς τὸν ρηθέντα αὐχένα τοῦ Κορυθαλοῦ ἢ τεκτονικὴ θέσις τῶν ἀσβεστολίθων ἐπὶ τῶν Ἀθηναϊκῶν σχιστολίθων δὲν εἶναι μὲν τόσον χαρακτηριστικὴ ὅσον εἰς τὸν λόφον τῆς Ἀκροπόλεως, καθ' ὅσον ἔχομεν ἐνταῦθα καὶ τεκτονικὸν ρῆγμα, εἶναι ὅμως ἀρκετὰ καταφανές.