

χαζόμεθα ὅτι θὰ συναντήσωμεν· ἀλλὰ καὶ πόθεν λαμβάνοντες τὸ θάρρος μας ἀναμένομεν αὐτὰ μετ' ἀγαθῆς ἐλπίδος.

Ἄγαθὴ τύχη! λοιπόν, ἄς ἀναφωνήσωμεν. Διότι εἰς τὸ μέσον ἀκριβῶς τῆς μακρᾶς σήραγγος, πρὸς τὸ ὁποῖον σπεύδομεν νὰ συναντηθῶμεν ἐκάτερος ἐκ τοῦ ἑαυτοῦ σημείου ἀναχωρῶν, πρέπει νὰ προσδοκῶμεν, ὅτι καὶ γρήγορα θὰ συναντηθῶμεν.

Ὁ κ. Κτενᾶς εἰς ἐρώτησιν τοῦ κ. Σωτηριάδου σχετικὴν δὲ πρὸς τὴν ἐν Ἑλλάδι ἔρευναν πρὸς ἀνεύρεσιν τοῦ παλαιολιθικοῦ ἀνθρώπου, λέγει τὰ ἑξῆς:

Ἡ ἔρευνα αὐτὴ ἀνήκει κυρίως εἰς εἰδικούς ἐπιστημονικούς κλάδους, τὴν ἀνθρωπολογίαν καὶ τὴν παλαιοντολογίαν. Ὡς πρὸς τὴν γεωλογικὴν ἄποψιν τοῦ ζητήματος ἐπιθυμῶ νὰ παρατηρήσω, ὅτι θαλάσσια καὶ ὑφάλμυρα στρώματα, σύγχρονα δὲ πρὸς τὸν παλαιολιθικὸν ἄνθρωπον, εἶναι ἤδη γνωστὰ εἰς τὴν Ἑλλάδα. Μάλιστα δὲ οἱ κ. κ. Joussaume καὶ Depéret ἀπέδειξαν, ὅτι ἀποθέσεις σχηματισθεῖσαι κατὰ τὸ Καλάβριον καὶ τὸ Σικέλιον ἐπεκτείνονται καθ' ὅλην τὴν τάφρον τοῦ Κορινθιακοῦ-Σαρωνικοῦ. Καθὼς ἐτόνισα ἤδη ἀλλαχοῦ (*Πρακτικά Ἑλλ. Ἀνθρωπολογικῆς Ἑταιρείας*, συνεδρίασις 7 Δεκεμβρίου 1925), τὰ γεγονότα αὐτὰ ἀποδεικνύουν, ὅτι εἰς τὰς παρακειμένας χερσαίας ζώνας καὶ ἰδίως εἰς τὰ ἐντὸς τῶν ἀσβεστολίθων παραθαλάσσια σπήλαια τῆς Στερεᾶς Ἑλλάδος ὑπήρχον γεωγραφικαὶ συνθήκαι ἀνάλογοι πρὸς τὰς παρουσιαζομένας ἀλλαχοῦ, ὅπου συναντῶμεν ὁσὰ ἀνθρώπινα. Ἡ προσοχὴ ἐπομένως, προσέθετον τότε, τῶν εἰδικῶν ἐπιστημόνων δεόν νὰ στραφῆ πρὸς τὴν κατεύθυνσιν αὐτὴν μὲ μεγάλαν ἐλπίδα ἐπιτυχίας. Ὅστ' ἀπροϊστορικοῦ ἀνθρώπου ἔχουν σημειωθῆ μέχρι τοῦδε ὑπὸ τοῦ κ. Σκούφου (*Comptes rendus du Congrès International d'Archéologie*, Athènes, 1905, σ. 231), μόνον εἰς τὰ νεώτερα στρώματα τῆς λεκάνης τῆς Μεγαλουπόλεως.

Ὁ κ. Κεραμόπουλλος λαθῶν ἀφορμὴν ἐκ τῆς ἀνακοινώσεως τοῦ κ. Heurtley, ὁμιλεῖ περὶ τινῶν τεκμηρίων ἀποδεικνυόντων τὴν ἐκ τῆς Μακεδονίας διάδασιν καὶ τὴν ἐν αὐτῇ ἐγκατάστασιν τῶν Ἀχαιῶν καὶ τῶν Δωριέων κατὰ τὴν ἀπὸ βορρᾶ κάθοδον αὐτῶν πρὸς τὴν Ἑλλάδα.

## ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ.—Der Oberlias in der Umgebung des Comersees\*

von H. Max K. Mitzopoulos und Carl Renz. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Κωνστ. Α. Κτενᾶ.

### II. Die oberliassische Cephalopodenfauna

von H. Max K. Mitzopoulos.

Das von C. Renz in den oberliassischen Ablagerungen der Alta Brianza und des Alpenrandes zwischen Erba und Como gesammelte

\* ΜΑΞ Κ. ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ ΚΑΙ Κ. ΡΕΝΤΣ.—Τὸ ἀνώτερον Λιασίον εἰς τὴν περιοχὴν τῆς λίμνης τοῦ Como.—II. Τὰ κεφαλόποδα τοῦ ἀνωτέρου Λιασίου.—Ἀνεκοινώθη κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς 10 Ἰανουαρίου 1929.

Cephalopodenmaterial, ist mir zur paläontologischen Bearbeitung überlassen worden.

Eine vollständige paläontologische Bearbeitung dieser Fauna mit Abbildungen aller wichtigen Formen wird demnächst erscheinen.

Stratigraphisch lassen sich im Oberlias der Alta Brianza zwei Horizonte unterscheiden. Das ältere, mit der Bifronszone korrespondierende Niveau (3 u.) besteht nach C. Renz aus intensiv dunkelroten, dünngebankten, knolligen Mergelkalken. Die Schichten des oberen Oberlias sind ebenfalls in der Fazies der roten Mergelkalke entwickelt, bei denen jedoch die knollige Struktur noch stärker in Erscheinung tritt. Die Mächtigkeit des Ammonitenführenden oberliassischen Komplexes ist auf circa 6 m. zu veranschlagen. Die Fossilien sind als Steinkerne überliefert, die einseitig mehr oder minder korrodiert sind. Ferner lässt sich an vielen Exemplaren eine seitliche Kompression wahrnehmen; manche der roten Steinkerne zeigen auch schwarze Flecken, die von einer Manganoxydhaut herrühren.

Die oberliassische Cephalopodenfauna der Alta Brianza und der Vorberge zwischen Erba und Como setzt sich auf Grund meiner paläontologischen Bearbeitung aus folgenden bekannten Arten zusammen:

<i>Nautilus Brancoi</i> G. GEMM. 3 u.,	<i>Hildoceras bifrons</i> BRUGUIÈRE ( <i>typ</i> ) 3 u.,
— <i>Jourdani</i> DUMORTIER 3 u.,	— <i>bifrons</i> BRUGUIÈRE <i>var. quadrata</i>
<i>Phylloceras Doederleinianum</i> CATULLO 3 u. 3 o.,	PRINZ 3 u.,
— <i>Loczyi</i> PRINZ 3 u.,	— <i>bifrons</i> BRUGUIÈRE <i>var. angustisiphonata</i>
<i>Phylloceras Böckhi</i> PRINZ 3 u.,	PRINZ 3 u.,
— <i>cf. Szaboi</i> PRINZ 3 u.,	— <i>bifrons</i> BRUGUIÈRE <i>var. graeca</i>
— <i>spec. indet.</i> 3,	RENZ 3 u.,
— <i>Nilssoni</i> HÉBERT ( <i>typ</i> ) 3 u. und 3 o.,	— <i>sublevisoni</i> FUCINI ( <i>typ</i> ) 3 u.,
— <i>Nilssoni</i> HÉBERT <i>var. Beatricis</i> BONARELLI 3 u. und 3 o.,	— <i>Saemanni</i> DUM. 3 o.,
— <i>Capitanei</i> CATULLO 3.,	— <i>cf. boreale</i> SEEBACH 3 u.,
— <i>Ausonium</i> MENEGHINI 3 u.,	— ( <i>Lillia</i> ) <i>sp.</i> , <i>aff. L. Tirolensis</i> HAUER 3 o.,
— <i>cf. Spadae</i> MENEGHINI 3 u. und 3 o.,	<i>Hildoceras (Lillia) comense</i> BUCH 3,
— <i>selinoides</i> MENEGHINI 3 u.,	— — <i>Bayani</i> DUMORTIER ( <i>typ</i> ) 3 o.,
— <i>supraliasicum</i> POMPECKJ 3 u.,	— — <i>nodosum</i> HANTKEN et
<i>Lytoceras Francisci</i> OPPEL 3 u.,	PRINZ 3 u.,
— <i>cf. spirorbe</i> MENEGHINI 3 u.,	— — <i>erbaense</i> HAUER 3 o.,
— <i>cf. dorcade</i> MENEGHINI 3 u.,	— — <i>Lilli</i> HAUER 3 o.,
— <i>sepositum</i> MENEGHINI 3 u.,	— — <i>sp.</i> , <i>aff. Lillia Escheri</i>
<i>Hamatoceras cf. vigiliense</i> GREGORIO (= <i>H. planinsigne</i> VACEK) 3 o.,	HAUER 3 o.,
— <i>aff. H. speciosum</i> JANENSCH 3 o.,	— — <i>Mercati</i> HAUER ( <i>typ</i> ) 3 u.
— <i>spec.</i> 3,	— — — — <i>var. umbilicata</i>
<i>Erycites. Orontii</i> ZUFFARDI 3 o.,	BUCKMAN 3 u.,
	— — — — <i>var. involuta</i>
	BUCKMAN 3 u.,

<i>Hildoceras</i> ( <i>Lillia</i> ) <i>Mercati</i> HAUER var. <i>hellenica</i> RENZ 3 u.,	— <i>annulatiforme</i> BONARELLI 3 u.,
— — <i>quadratum</i> HAUG 3 u.,	— <i>Taramellii</i> PARISCH e VIALE 3 o.,
<i>Grammoceras fallaciosum</i> BAYLE 3,	— <i>subarmatum</i> YOUNG and BIRD ( <i>typ</i> )
— <i>radians</i> REIN. 3 o.,	( <i>Peronoceras</i> ) 3 u. und 3 o.,
<i>Harpoceras</i> cf. <i>subexaratum</i> BONARELLI 3.,	— — YOUNG and BIRD var. <i>evolutum</i> QUENSTEDT ( <i>Peronoceras</i> )
— <i>subplanatum</i> OPPEL 3 u.,	3 u. und 3 o.,
<i>Polyplectus discoides</i> ZIETEN var. <i>pluricostata</i> HAAS 3 u. und 3 o.,	<i>Coeloceras</i> n. spec., aff. <i>C. subarmatum</i> Y. u. B.
<i>Coeloceras crassum</i> YOUNG and BIRD ( <i>typ</i> ) 3 u.,	( <i>Peronoceras</i> ) 3 o.,
— — — — — var. <i>mutabilecostata</i> PRINZ 3 u.,	— <i>Gemma</i> BONARELLI ( <i>Collina</i> ) 3 u.,
<i>Coeloceras crassum</i> YOUNG and BIRD var. <i>depressa</i> HAHN 3 u. und 3 o.,	— <i>Linæ</i> PARISCH e VIALE ( <i>Collina</i> ) 3 u.,
	— <i>Aculeata</i> — — — — — ( <i>—</i> ) 3 o.,
	— cf. <i>mucronatum</i> ORB. ( <i>Collina</i> ) 3 o.,

Die Angehörigen der hier zitierten bekannten Gattungen treten meist in grosser Individuenmenge und Mannigfaltigkeit der Formen auf. Dazu gesellen sich noch eine Reihe von neuen Typen nämlich:

<i>Phylloceras</i> nov. spec. 3 u. und 3 o.,	<i>Hildoceras</i> ( <i>Lillia</i> ) <i>Bayani</i> DUMORTIER var.
— <i>Helenaë</i> nov. spec. 3 u. und 3 o.,	<i>multicostata</i> nov. var. 3.,
<i>Lytoceras Ktenasi</i> nov. spec. 3 u. und 3 o.,	— — — — — DUMORTIER var.
<i>Hildoceras bifrons</i> BRUG. var. <i>involutissima</i> nov. var. 3 u.,	<i>quadrata</i> nov. var. 3 u.,
— <i>brifrons</i> BRUG. var. <i>acarnanica</i> nov. var. 3 u.,	— — <i>Renzi</i> nov. spec. 3 u.,
— <i>bifrons</i> BRUG. var. <i>lombardica</i> nov. var. 3 u.,	— — <i>Schröderi</i> nov. spec. 3 u.,
— — — — — <i>crassa</i> nov. var. 3 u.,	<i>Harpoceratoides anonymum</i> MENEGHINI var.
— <i>sublevisoni</i> FUCINI var. <i>raricostata</i> nov. var. 3 u.,	<i>involuta</i> nov. var. 3.,
— — — — — var. <i>sulcosa</i> nov. var. 3 u.,	<i>Coeloceras Broilii</i> nov. spec. 3 u. und 3 o.,
— ( <i>Lillia</i> ) <i>Skuphoi</i> nov. spec. 3,	— <i>Ghini</i> nov. spec. 3 u.,
	— nov. spec. indet. 3 u. und 3 o.,
	— <i>Patzii</i> nov. spec. ( <i>Collina</i> ) 3 u.,

Zur Vervollständigung des Überblicks über die oberliassische Ammonitenwelt der Alta Brianza und der Vorberge zwischen Erba und Como sei hier noch ein Verzeichnis der von C. Renz<sup>1</sup> bearbeiteten Frechiellen und Paroniceraten angefügt:

<i>Paroniceras sternale</i> BUCH ( <i>typ</i> ) 3 o.,	<i>Frechiella Achillei</i> RENZ 3 u.,
— — — — — var. <i>levantina</i> RENZ 3 o.,	— — — — — var. <i>Egeriae</i> RENZ 3 u.,
— <i>helveticum</i> RENZ <i>typ.</i> mit den Zwischengliedern der Formenreihe	— <i>Venantii</i> CATULLO var. <i>Corneliae</i>
<i>P. sternale</i> - <i>P. helveticum</i> 3 o.,	RENZ 3 u.,
— <i>helveticum</i> RENZ var. <i>Sabinae</i> RENZ 3 o.,	— — — — — var. <i>Porciae</i> — 3 u.,
— <i>turaticum</i> RENZ 3 o.,	— — — — — var. <i>Vareae</i> — 3 u.,
— cf. <i>Telemachi</i> RENZ 3 o.,	— <i>Octaviae</i> RENZ 3 u.,
— <i>Buckmani</i> BONARELLI 3 o.,	<i>Frechiella Helenaë</i> RENZ 3 u.,
	— <i>Fulviae</i> — 3 u.,

<sup>1</sup> CARL RENZ: Frechiellen und Paroniceraten aus der Brianza und dem Tessin. *Eclogae geol. Helvetiae*, 1925, 19, S. 383-420. Mit Taf. 15-20 und 2 Textfiguren.

<i>Frechiella Kammerkarensis</i> STOLLEY 3 u.,	RENZ 3 u.,
— <i>Kammerkarensis</i> var. <i>helvetica</i>	<i>Frechiella Kammerkarensis</i> var. <i>salinsburgensis</i>
RENZ 3 u.,	RENZ 3 u.,
— <i>Kammerkarensis</i> var. <i>Lavinae</i>	— <i>Liviae</i> RENZ 3 u.,
RENZ 3 u.,	— <i>subcarinata</i> YOUNG and BIRD var.
— <i>Kammerkarensis</i> var. <i>italica</i>	<i>Marcellae</i> RENZ 3 u.,

Die in den Fossilisten den Arten-bzw. Varietätennamen beigefügten Zeichen 3 u. und 3o. geben den genaueren Horizont innerhalb des Oberlias an und zwar entspricht 3 u. den Bifrons-schichten und 3o. den höheren oberliassischen Zonen. Die unter Ziffer 3 stehenden Stücke sind lose im Oberlias aufgesammelt.

Wie schon in der Einleitung betont wurde, ist diese oberliassische Ammonitenfauna der Alta Brianza und des Alpenrandes zwischen Erba und Como ihrem provinziellen Faunencharakter nach rein alpin-mediterran.

Es ist jedoch bemerkenswert, dass der allgemeinen oberliassischen Fauna dieser Gegend noch einige Typen beigemischt sind, die bisher nur aus dem oberen Mittellias (Domeriano) des Mediterrangebietes bekannt waren, wie:

<i>Nautilus Brancoi</i> G. GEMM.	<i>Polyplectus discoides</i> ZIETEN var. <i>pluricostata</i>
<i>Phylloceras Capitanei</i> CATULLO	HAAS.

Es handelt sich hier um keine besonders typischen Formen, da die betreffenden Nautilen und Phylloceraten nicht zu den streng Leitformen gehören; zudem steht *Phylloceras Capitanei* CATULLO dem oberliassischen *Phylloceras Nilssoni* HÉBERT äusserst nahe. Die var. *pluricostata* HAAS des *Polyplectus discoides* ZIETEN, zuerst bekannt aus dem Domeriano von Ballino, kehrt anscheinend auch in den basalen Schichten des portugiesischen Oberlias wieder.

Umgekehrt treten aber auch einige sonst im Unterdogger heimische Formen hier schon im Oberlias auf.

Hierzu gehören:

<i>Phylloceras Löczyi</i>	PRINZ	<i>Hammatoceras</i> cf. <i>vigiliense</i> GREGORIO (= <i>H.</i>
— <i>Böckhi</i>	—	<i>planinsigne</i> VACEK
— cf. <i>Szaboi</i>	—	<i>Erycites Orontii</i> ZUFFARDI

Ob diese Spezies hier nur der Arten Gemeinschaft des Oberlias beigemischt sind oder ob hier in einer lithologisch gleichartigen Schichtenfolge noch Partien des unteren Doggers angeschlossen sind, lässt sich

vorerst schwer entscheiden, da die durchlaufende Schichtenfolge hier durch tektonische Einwirkungen eine Unterbrechung erlitten hat.

Über die eventuelle Eigenschaft der neuen Arten und Varietäten als spezielle Lokaltypen ist schon eingangs das Nötige gesagt worden; es erübrigt sich somit nur noch, diese neuen Formen mit einigen kurzen Worten zu charakterisieren:

*Phylloceras* nov. spec. ind. Der zur Formenreihe des *Phylloceras heterophyllum* gehörige neue Typ steht dem *Phylloceras frondosum* REYNÈS sehr nahe. Die Reynès'sche Art unterscheidet sich aber von ihm durch eine charakteristische Abplattung ihrer Flanken und durch eine grössere Umbilikalweite.

*Phylloceras Helenae* MITZOPOULOS (nov. spec.) Diese neue Art ist ein extrem involuter Phylloceratentyp der Nilssonigruppe. Sie ist eine sozusagen ungenabelte Form und bildet das Endglied einer Mutationsreihe, die hinsichtlich ihrer zunehmenden Umbilikalweite über *Ph. subnilssoni* KILIAN als Zwischenstufe zu *Phylloceras Nilssoni* HÉBERT führt.

*Lytoceras Ktenasi* MITZOPOULOS (nov. spec.). Zum Vergleich kommt vor allem *Lytoceras corrugatum* BONARELLI in Frage. Die beiden Formen unterscheiden sich in ihrer nur schwach ausgeprägten Skulptur, indem bei *Lytoceras Ktenasi* die Innenwindungen mit feinen Rippenstreifen verziert sind, während diese sonst gleichartigen Skulpturmerkmale bei *Lytoceras corrugatum* nur auf die letzte Hälfte des äussersten Umgangs beschränkt bleiben. Besonders bemerkenswert ist die Formenmannigfaltigkeit in der Gruppe des *Hildoceras bifrons* BRUG., die mit ihrem Individuenreichtum Hand in Hand geht (circa 200 vorliegende Stücke). Neben dem Typus und den bekannten Abarten:

*Hildoceras bifrons* BRUG. var. *quadrata* PRINZ  
 — — — — *angustisiphonata* PRINZ  
*Hildoceras bifrons* BRUG. var. *graeca* RENZ

konnten in den Bifronsschichten vier neue Varietäten ausgeschieden werden, nämlich:

<i>Hildoceras bifrons</i> BRUG. var. <i>involutissima</i>		<i>Hildoceras bifrons</i> BRUG. var. <i>lombardica</i>
nov. var.		nov. var.
— — — — <i>acarnanica</i>		— — — — <i>crassa</i>
nov. var.		nov. var.

Eine besondere Erwähnung verdient die neue var. *involutissima* die von allen bis jetzt bekannten Bifronsformen den höchsten Grad der Involution erreicht hat.

*Hildoceras bifrons* BRUG. var. *acarnanica* MITZOPOULOS vermittelt nach Form und Berippung den Übergang zu *Hildoceras boreale* SEEBACH. Für eine Übergangsform zu *Hildoceras sublevisoni* FUCINI halte ich die neue Abart var. *lombardica*, während die var. *crassa* eine besonders breite Spielart darstellt, die sich sonst in der Seitenskulptur dem Typus nähert.

Von der dem *Hildoceras bifrons* nächstverwandten Art *Hildoceras sublevisoni* FUCINI konnte ich zwei neuen Varietäten abtrennen: nämlich die var. *sulcosa* und die var. *ravicostata*. Die erste dieser Abarten vermittelt den Übergang zu *H. bifrons* BRUG., während die andere bei einer geringeren Rippenzahl gröber skulpturiert ist.

*Hildoceras (Lillia) Skuphoi* MITZOPOULOS (nov. spec.) nimmt zwischen *Hildoceras (Lillia) Mercati* HAUER var. *umbilicata* BUCKMAN einerseits und *Hildoceras sublevisoni* FUCINI andererseits eine Mittelstellung ein, und zwar besonders hinsichtlich der Berippung.

In der Formenreihe des *Hildoceras (Lillia) Bayani* DUMORTIER habe ich auf Grund der Berippung und des Querschnitts zwei neue Varietäten ausgeschieden.

<i>Hildoceras (Lillia) Bayani</i> DUM. var. <i>quadrate</i>	<i>Hildoceras (Lillia) Bayani</i> DUM. var. <i>multicostata</i> .
---	---

*Hildoceras (Lillia) Renzi* MITZOPOULOS (nov. spec.) schliesst sich eng an *Hildoceras (Lillia) Lilli* HAUER und *Hildoceras (Lillia) Narbonense* BUCKMAN an. Während die neue Art in der Berippung der Hauer'schen Form sehr nahe kommt, erinnert sie andererseits mit ihrem ähnlichen Querschnitt an *H. Narbonense*.

*Hildoceras (Lillia) Schröderi* MITZOPOULOS (nov. spec.) steht zwischen *H. (Lillia) Mercati* HAUER var. *umbilicata* BUCKMAN und *H. (Lillia) quadratum* HAUG. Bei der typischen *H. (Lillia) quadratum* sind die Rippen stärker geschwungen, als bei meiner Art, bei *H. (Lillia) Mercati* dagegen schwächer.

Die neue var. *involuta* des *Harpoceratoides anonymum* MGH. stellt auf Grund ihrer engeren Einrollung eine neue Abart der mittelliassischen Stammform dar.

*Coeloceras Broilii* MITZOPOULOS (nov. spec.) sowie *Coeloceras Ghinii* MITZOPOULOS (nov. spec.) vermitteln den Übergang zu *Coeloceras Desplacei* ORB. var. *mediterranea* RENZ einerseits und *Coeloceras annulatiforme* BON. andererseits, was vornehmlich in der Nabelweite und der Skulptur zum

Ausdruck kommt. *Coeloceras Broilii* ist im Vergleich zu *Coeloceras Ghinii* wesentlich involuter; vor allem aber sind die Rippen des *Coeloceras Broilii* mit Knoten versehen, die bei *C. Ghinii* zehlen.

Die Ornamentierung des *Coeloceras* n. sp. indet. zeigt den gleichen skulpturellen Charakter, wie die des *C. Ghinii*, jedoch setzen sich auf halber Seitenhöhe der Schlusswindung und zwar auf ihrem ersten Drittel stachelähnliche Knoten an, die mit dem Alter allmählich erlöschen.

In *Coeloceras Patzii* MITZOPOULOS (nov. spec.) haben wir einen neuen Typ aus der Formenreihe des *C. (Collina) Gemma* BON. vor uns. Er zeigt eine weitgehende Ähnlichkeit mit *Coeloceras* PARISCH e VIALE (non Sow.), weicht jedoch von dem letzten durch seine dichtere und feinere Berippung ab. Von dem typischen *Coeloceras Gemma* BON. ist die neue Art durch ihren mehr quadratischen Querschnitt und die abweichende Skulptur leicht zu unterscheiden.

#### ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Οἱ συγγραφεῖς εἰς τὴν προκειμένην μελέτην των ἀσχολοῦνται μὲ τὴν στρωματογραφίαν καὶ παλαιοντολογίαν τῶν ἐναποθέσεων τῆς ἀνωτέρας λιασικῆς διαπλάσεως τῆς περιοχῆς τῆς Alta Brianza καὶ τῶν ὄρεινῶν ὄγκων τῶν εὐρισκομένων μεταξὺ Erba καὶ Como.

Εἰς τὸ πρῶτον μέρος δημοσιευθὲν εἰς τὰ Πρακτικὰ κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς 14 Φεβρουαρίου ὁ κ. Ρέντς προβαίνει εἰς μίαν ἀνάλυσιν τῆς περιοχῆς, ὡς πρὸς τὴν ἀνάπτυξιν καὶ φάσιν τῶν στρωμάτων της, καὶ ἐξετάζει τὰς σχέσεις, αἵτινες ὑπάρχουσι μεταξὺ αὐτῆς καὶ τῆς ἀδριατικῆς-ιονίου ζώνης τῆς Ἑλλάδος καὶ Ἀλβανίας. Χάρις εἰς χαρακτηριστικὰ λιθολογικὰ καὶ παλαιοντολογικὰ γνωρίσματα διακρίνει ὁ συγγραφεὺς εἰς τὴν βαθμίδα ταύτην δύο ὀρίζοντας: ἓνα κατωτέρον (ζώνη μὲ *Hildoceras bifrons* BRUG.) καὶ ἓνα ἀνώτερον, (οὗτος ἐκτὸς τῶν τυπικῶν Ἀμμωνιτῶν, αἵτινες τὸν χαρακτηρίζουν κέκτηται καὶ διάφορα πρὸς τὸν προηγούμενον λιθολογικὰ γνωρίσματα).

Εἰς τὸ δεύτερον μέρος ὁ κ. Μητσόπουλος μελετᾷ τὰ Κεφαλόποδα τῆς ἀνωτέρας λιασικῆς διαπλάσεως τῆς περιοχῆς τῆς λίμνης τοῦ Como.

Ἡ πανὶς τῶν Ἀμμωνιτῶν εἶναι ἐξόχως πλουσία εἰς μορφὰς καὶ ἄτομα· τὸ ἀλπινικὸν τοῦτο ὕλικὸν παρουσιάζει μίαν σχετικῶς καλὴν διατήρησιν, ὁ δὲ ζυολογικὸς χαρακτήρ τῆς βαθμίδος ταύτης παρουσιάζει τὰ τυπικὰ χαρακτηριστικὰ τῶν ἄλλων γνωστῶν μεσογειακῶν προελεύσεων.

Ὁ συγγραφεὺς δίδει ἐπὶ τῇ βάσει τῆς ὑπ' αὐτοῦ γενομένης μελέτης τοῦ παλαιοντολογικοῦ ὕλικου ἓνα πλήρη κατάλογον τῶν ἐντὸς τῶν στρωμάτων τούτων εὐρισκομένων Ἀμμωνιτῶν καὶ λοιπῶν Κεφαλοπόδων. Ἐκτὸς τῶν ὑπ' αὐτοῦ μελετηθέντων πεντήκοντα ἐννέα εἰδῶν καὶ ποικιλιῶν ἀνεῦρεν εἰς τὰ στρώματα τοῦ ἀνω-

τέρου Λιασίου και δέκα έννέα είδη και ποικιλίας άμμωνιτών, αίτινες διά πρώτην φοράν καθίστανται γνωσταί.

Άναγράφομεν τας σπουδαιότερας έξ αυτών :

*Phylloceras Helenae* nov. spec.

*Lytoceras Ktenasi* nov. spec.

*Hildoceras Skuphoi* nov. spec.

*Hildoceras Renzi* nov. spec.

*Hildoceras Schröderi* nov. spec.

*Coeloceras Broilii* nov. spec.

*Coeloceras Ghinii* nov. spec.

*Coeloceras Patzii* nov. spec.

---

K. A. Κς