

Les algèbre-anneaux sont construits de telle façon qu'ils contiennent les structures de treillis et des algèbres de Boole.

Dans les algèbre-anneaux la construction des ideaux et des classes résiduelles est faite de la même façon; et de la même forme sont fait les idéaux et les classes résiduelles dans les treillis. Nous considérons ensuite les liaisons qui existent entre les équivalences régulières et les ideaux, dans les algèbre-anneaux, et nous exprimons et démontrons six théorèmes pour constituer ces liaisons.

A la fin du travail nous examinons les homomorphismes et isomorphismes dans ces structures algébriques, et nous exprimons et démontrons le théorème général d'Homomorphisme.

BOTANIKH.—Συμβολή εἰς τὴν μελέτην τῶν διατόμων τῶν νήσων Πόρου, Ὑδρας καὶ Σπετσῶν, ὑπὸ Χρ. Φούφα. Ἀνεκoinώθη ὑπὸ τοῦ κ. Μαξ. Μητσοπούλου.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ἡ χλωρίς τῆς Ἑλλάδος ἐξητάσθη ὑπὸ πολυαρίθμων ἐρευνητῶν, αἱ ἔρευναι ὅμως αὐταὶ ἀφορῶσι κυρίως εἰς τὰ σπερματόφυτα. Τὸ ἱστορικὸν τῶν περὶ τὴν συλλογὴν καὶ σπουδὴν τῶν φυκῶν τῆς Ἑλλάδος ἀσχοληθέντων φυσιοδιῶν ἔχει οὕτως: τὸ 1878 ὁ Schmitz ἡτχολήθη περὶ τὴν διάγνωσιν μικροῦ ἀριθμοῦ φυκῶν τῆς Ἀττικῆς, βραδύτερον ὁ G. B. deToni (1901) ἐδημοσίευσεν ἐν τῷ περιοδικῷ La nuova Notarisia κατὰλογον τῶν ὑπὸ τοῦ A. Forti ἐν Σουνίῳ συλλεγέντων φυκῶν, περιλαμβάοντα 43 εἶδη. Ἐπὶ πλεόν περὶ τὴν διάγνωσιν καὶ βιολογίαν τῶν φυκῶν τῆς Ἑλλάδος ἡσχολήθησαν καὶ οἱ Bory de Saint Vincent (Πελοπόννησος), Grunow (Ἰόνιοι νῆσοι), μεταξὺ δὲ τῶν Ἑλλήνων οἱ Μηλιαράκης (Σκιάθος), Κανταρτζῆς (Λέρος), Διαννελίδης (Παγασητικὸς κόλπος), Κατσικόπουλος (Ἀλεξανδρούπολις), Στεφανίδης (Κέρκυρα).

Ἡ συστηματικὴ ὅμως μελέτη τῶν φυκῶν τῶν Ἑλληνικῶν θαλασσῶν προωθήθη κυρίως ὑπὸ τοῦ Καθηγητοῦ Ι. Πολίτου διὰ τῶν ἐργασιῶν του ἐπὶ τῶν φυκῶν τῆς χερσονήσου τοῦ Ἀθῶ, τῆς Κρήτης, τῶν Κυκλάδων κλπ. Ἡ παροῦσα ἐργασία ἀφορᾷ εἰς τὴν μελέτην τῶν διατόμων τῶν νήσων Πόρου, Ὑδρας καὶ Σπετσῶν, τῶν ὁποίων ἡ ἔρευνα δὲν εἶχε γίνει μέχρι τοῦδε. Τὸ πρὸς ἐξέτασιν ὑλικὸν συνελέγη ἐκ τοῦ πεπτικοῦ σωλῆνος τῶν ὀλοθυρίων, ἐκ διαφόρων φυκῶν καὶ ἐκ τῶν ὀστράκων τῆς Πίννης τῆς εὐγενοῦς (*Pinna nobilis*).

Ὁ ἀριθμὸς τῶν σημειωθέντων εἰδῶν ἀνέρχεται εἰς ἑκατὸν ἐν (101). Ἐκ τῶν εἰδῶν τούτων τινὰ δὲν ἀναφέρονται εἰς τὴν περὶ θαλασσίας χλωρίδος τῆς Ἀττικῆς ἐργασίαν τοῦ Καθηγητοῦ Ι. Πολίτου, τινὰ δὲ ἀπαντῶσι σπανίως.

BACILLARIOPHYTA

Fam. ACHNANTHEAE

Cocconeis

Cocconeis pinnata Greg. M.J. VII, p. 79, pl. 6, f. I; V.H. Syn. pl. 30, f. 6-7; A.S. atl. pl. 189, f. 1-5.—*Disconeis pinn.* Cleve. Syn. II, p. 181; Perag. Diat. M. Fr. p. 11, pl. 11, f. 11-15.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna nobilis*).

Cocconeis pseudo-marginata Greg, D. of Clyde p. 492, pl. 9, f. 27; V.H. Syn. pl. 29, f. 20 à 21; A.S. atl. pl. 294, f. 5 à 7; Cocc. major Greg. D. of Clyde pl. 9, f. 28; Perag. Diat. M. Fr. p. 12, pl. 11, f. 21 à 24.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna nobilis*).

Cocconeis molesta var. *Amygdalina* (Bréb.) Grun. Cleve Syn. 11, p. 174.—*Cocc. amygdalina* Bréb. V.H. Syn. pl. 30, f. 5, 35; Perag. Diat. M. Fr. p. 14, pl. 111, f. 31.

Σπέτσαι. Ἐπὶ κυστοσειρῶν (*Cystoseira*).

Cocconeis distans (Greg.) A.S. Nord. Diat. pl. 3, f. 22, 23; atl. pl. 193, f. 29, 36, 40; Per. Villefranche, p. 37, pl. 2, f. 13; Cleve, Syn. 11, p. 172; Perag. Diat. M. Fr. p. 14, pl. 111, f. 31.

Πόρος, Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna nobilis*).

Cocconeis scutellum Ehr.—Inf., p. 194, pl. 14, f. 8; Sm. Brit. Diat. 1, p. 22, pl. 3, f. 34; V.H. Syn., p. 132, pl. 29, f. 1-3; A.S., atl., pl. 195, f. 17-20.—*Cocc. scut. var. genuina* Cleve, Syn., p. 170; Perag. Diat. M. Fr. p. 19, pl. IV, f. 5.

Πόρος, Σπέτσαι. Ἐπὶ κυστοσειρῶν (*Cystoseira*).

Cocconeis scutellum var. *parva*. Grun., V.H. Syn., pl. 29, f. 8, 9.—*Cocc. transversalis* Greg. M.I. 1854, pl. 4, f. 7; Perag. Diat. M. Fr. p. 19, pl. IV, f. 5.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna nobilis*).

Cocconeis Brittanica Naeg. V.H. Syn., pl. 30, f. 1, 2.—*Cocc. scutelliformis* Grun. in Cl. et Moll. Diat.—*Cocc. Ahlefeldii* Jan. A.S. pl. 190, f. 43.—*Pleuroneis* Brit. Cleve Syn., p. 181; Perag. Diat. M. Fr. p. 22, pl. IV, f. 8-11.

Πόρος, Σπέτσαι. Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

Fam. MASTOGLOIEAE

Orthoneis

Orthoneis binotata Grun. *Cocc. scutellum* var. v. Roper M.J. VI. p. 24, pl. 3, f. 9.—*Cocc. Binotata* Grun. verh. 1863, pl. IV, f. 13—*Orthoneis* (Sti-

ctoneis) bin. Grun. Novara, p. 15, V.H. Syn., pl. 28, f. 5. Diat. p. 284, pl. 29, f. 815; Perag. Diat. M. Fr. p. 27, pl. V, f. 2.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆγι Ὀλοθουρίων (Holothuria).

Orthoneis Splendida Greg.—Cocc. spl. Greg. Diat. of Clyde, p. 493, pl. 9, f. 29.—Cocc. punctatissima Grev. M.J. 1857, p. 8 pl. 3, f. 1.—*Mastogloia cribrosa* Grun (partim.) verh. 1860 p. 577, pl. 7, f. 10a.—*Orthoneis* spl. Grun. Novara, p. 15; V.H. Syn. pl. 28, f. 1, 2; Perag. Diat. M. Fr. p. 28, pl. V. f. 8-10.

Πόρος, Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Orthoneis aspera Per.—Perag. Diat. M. Fr. p. 29, pl. V, f. 13.

Ὑδρα. Ἐπὶ διαφόρων θαλασσίων φυκῶν.

Orthoneis fimbriata Brightw.—Cocc. fimb. Br. M. J. VII p. 179, pl. 9, f. 13.—Perag. Diat. M. Fr. p. 32, pl. VI, f. 2.

Πόρος, Σπέτσαι. Ὑδρα. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna nobilis*).

Mastogloia

Mastogloia angulata Lewis. Proceed. Ac. Nat. Sc. Philadelphie 1861, p. 65; p. 2, f. 4; A.S. atl. pl. 187, f. 4-11.—Cl. Syn., p. 147, M. Apiculata Grun. Verh. 1860, p. 577, pl. 7, f. 9; Perag. Diat. M. Fr. p. 30, pl. V, f. 16, 17.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν καὶ ἄλλων φυκῶν.

Mastogloia quinquecostata var. *elongata* Leud. Diat. de Ceylan p. 35, pl. 3, f. 31; A.S. atl. pl. 186, f. 12; Cleve Syn. p. 164; Perag. Diat. M. Fr. p. 32, pl. VI, f. 2.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna Nobilis*).

Mastogloia Peragalli Cl.—Per. Villefranche, p. 44, pl. 3, f. 23. *Mastogl.* Per. Cl. le Ditoamiste 1. p. 160, pl. 23, f. 7; Cleve Syn. p. 157; Perag. Diat. M. Fr. p. 32, pl. VI, f. 10-12.

Πόρος, Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna Nobilis*).

Mastogloia apiculata Sm. Brit. Diat. H. p. 65, pl. 62, f. 387; A.S. atl. pl. 185, f. 43; 186, f. 23; Cleve Syn. p. 157; pl. 2, f. 24, 25; Perag. Diat. M. Fr. p. 33, pl. V, f. 21, 22.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna Nobilis*).

Mastogloia Smithii var. *amphicephala* Grun.—M. *Smithii* var. *Smith.* Brit. Diat. M. Sm. var. *amphic.* Grun. in Cl. et Moell No 161; V.H. Syn. pl. 4, f. 25; A.S. atl. 185, f. 13, 14; Cleve Syn. p. 152; Perag. D.M. Fr. p. 37, pl. VI, f. 42.

Ὑδρα. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν (*Cystoseira*).

Fam. NAVICULEAE

Navicula

Navicula liber var. *elongata* Grun. Nav. *Elongata* Grun.—A.S. Nords, Diat. p. 91, pl. 2, f. 42; A.S. atl. 50, f. 27; Cal. lib. var. el., Cleve. Syn. 1, p. 55; Perag. Diat. M. Fr. p. 72. pl. IX, f. 12, 13.

Ὑδρα. Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθυρίων (Holothuria).

Navicula liber linearis Grum.—Nav. *linearis* Grun. verh. 1860, p. 546, pl. 3, f. 2; V.H. Syn. p. 105, pl. 12, f. 35; Perag. Diat. M. Fr. p. 72. pl. IX, f. 8 a 10.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Navicula directa var. *incus* A.S.—N. *incus* A.S. atl. pl. 47, f. 7; lon. 0,13 à 0,15; Perag. Diat. M. Fr. p. 91, pl. XII, f. 2,3,4.

Πόρος, Ὑδρα. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Navicula spuria Cl. Syn. 11, p. 31; Perag. Diat. M. Fr. p. 92, pl. XII, f. 5

Πόρος, Ὑδρα. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Navicula arenaria Donk. M.J. 1, p. 10, pl. 1, f. 9; B.D. p. 56, pl. 8, f. 5; A.S. atl. pl. 47, 7. 38.—N. *lanceolata* var. ar. V.H. Syn. p. 88, pl. 8, fig. 18; Diat. p. 186, pl. 3, f. 142; Cleve Syn. 11, p. 22; Perag. Diat. M. Fr. p. 101, pl. XIII, f. 5.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν (Cystoseira).

Navicula cancelata Donk. B.D. p. 55, pl. 8, f. 4; A.S. Nords. Diat. pl. 2, f. 36, 37; atl. pl. 46, f. 29, 30; V.H. Syn. p. 86, pl. A. f. 16, Diat. p. 183, pl. 3, f. 138; Cleve Syn. 11, p. 30.—N. *truncata* Donk M.J. 1, p. 9, pl. 1, f. 4. Perag. Diat. M. Fr. p. 101, pl. XIII, f. 7, 8.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Navicula crabro E.A.S. atl. pl. 69, f. 1; Perag. Diat. M. Fr. p. 110, pl. XV. f. 1, 2.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Navicula entomon Ehr. A.S. Nords Diat. pl. 1, f. 13, 14; atl. pl. 13, f. 40, 49; Cleve Syn. 1, p. 87; Perag. Diat. M. Fr. p. 114, pl. XVII f. 14.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Navicula longa Greg. T. m. S. 1856, p. 47 pl. 5. f. 18, (assez rare) V. H. Diat. p. 185, pl. 25, f. 716; Perag. Diat. M. Fr. p. 90, pl. XII, f. 1.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Navicula bombus Ehr.—Greg. Diat. of Clyde p. 484, pl. 9, f. 12; Donk.

B. D. p. 50, pl. 7, f. 7a; V. H. Syn. pl. B, f. 22; Diat. p. 194, pl. 3, f. 149; Perag. Diat. M. Fr. p. 119, pl. XVIII, f. 11.

Πόρος, Ὑδρα. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Navicula splendida Greg. T.M.S. IV, p. 44, pl. 5, f. 16, pl. 5, f. 14; V. H. Syn. pl. 9, f. 4, Diat. p. 193, pl. 26, f. 729; A.S. Nords. Diat. pl. 1, f. 3, 4, pl. 2, f. 2; atl. pl. 13, f. 31, 32, 34.—N. entomon Donk, B. D. p. 49, pl. 7, f. 5.

Πόρος, Σπέτσαι. Ἐπὶ τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Navicula nitescens Greg. Donk. B. D. p. 8, pl. 1, f. 7; A. S. atl. pl. 7, f. 30 & 41; 8, f. 14 à 16; V. H. Diat. pl. 26, 747.—N. Smithii var. nit. Greg. Diat. of Clyde p. 487, pl. 9, f. 16; Perag. Diat. M. Fr. p. 124, pl. XXI, f. 1-2.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (Holothuria).

Navicula fusca Greg. Donk. B. D. p. 7, pl. 1, f. 5; A. S. atl. pl. 7, f. 4.—N. Fusca var. Gregorii et subrectangularis Cl. Syn. 1, p. 93-94.—N. Smithii Donk. B. D. p. 6, pl. 1, f. 4.—N. Smithii var. fusca Greg. Diat. of Clyde pl. 9, f. 15; Perag. Diat. M. Fr. p. 125, pl. XX, f. 5-6.

Σπέτσαι. Ἐπὶ τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Navicula fusca var. delicata A. S. Nords Diat. pl. 1, f. 26; atl. pl. 7, f. 7-8; Cleve Syn. 1, p. 94; Perag. Diat. M. Fr. p. 125, pl. XX, f. 9.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Navicula forcipata Grev. M. J. VII, p. 83, pl. 6, f. 10, 11; Donk. B. D., p. 12, pl. 2, f. 4; A. S. Nords. Diat. pl. 1, f. 45, pl. 2, f. 16, 18; atl. pl. 70, f. 17; V. H. Syn. p. 94, pl. 10, f. 3; Diat. p. 203, pl. 4, f. 163; Cleve Syn. 11 p. 65; Perag. Diat. M. Fr. p. 130, pl. XXI, f. 28.

Ὑδρα. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Navicula lyra E. Am. I, 1, f. 9, à; Greg. Diat. of Clyde pl. 9 f. 13 β; Donk. B. D. p. 14, pl. 2, f. 7; A. S. atl., pl. 2, f. 11, 16, 25; V. H. Syn. pl. 10, f. 20; Diat. p. 202, pl. 4, f. 161. N. Gregoriana Grev., M. J. V., p. 10, pl. 3, f. 7; Perag. Diat. M. Fr. p. 133, pl. XXII, f. 3, 4.

Πόρος, Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Trachyneis

Trachyneis aspera var. intermedia Grun. Cleve Syn. 1, p. 192.—Nav. asp. var int. Grun. Franz. Jos. Land., pl. 1, f. 20; A. S. atl. pl. 48, f. 14; Perag. Diat. M. Fr. p. 150, pl. XXIX, f. 3, 4.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Fam. PLEUROSIGMEAE

Pleurosigma

Pleurosigma rigidum Sm. B. D. 1, p. 64, pl. 20, f. 198; V. H. Syn. pl. 19, f. 3; Diat. p. 251, pl. 6, f. 265; H. P. Pleur. p. 14, pl. 6, f. 3, 4, 6; Cleve Syn. 1, f. 39.—Pl. validum Shadb. T. M. S. 1854, p. 16, pl. 1, f. 8.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Rhoicosigma

Rhoicosigma robustum var. inflexa Grun. Arct. Diat. p. 58; H. P. Pleur. 33, pl. 10, f. 2, 3; Cleve Syn. 1, p. 121; Perag. Diat. M. Fr. p. 176, pl. XXXV f. 1.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (Olothuria).

Fam. AMPHITROPIDEAE

Amphitropa

Amphitropa sulcata O. Meara, M. J. N. S. XI, p. 22, pl. 3, f. 3.—Amph. pelagica var. rostrata Brun. Diat. esp. nouv., pl. 22, f. 3.—A. gigantea var. sulc. Cl. Syn. 1, p. 18; Perag. Diat. M. Fr. p. 186, pl. XXXVIII, f. 1-3.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Tropidoneis

Tropidoneis lepidoptera Greg. Cleve Syn. 1, p. 25.—A. lep. Greg. T. M. S. V. p. 76, pl. 1, f. 39; V. H. Syn. p. 120, pl. 22, f. 2, 3.—O. Lep. V. H. Diat. p. 263, pl. 5, f. 287; Perag. Diat. M. Fr. p. 188, pl. XXXIX f. 3 à 7.

Υἷδρα. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Tropidoneis lepidoptera var. delicatula Grev. Cleve Syn. 1, p. 25.—A. Del. Grev. Ed. N. Phil. Journ. XVIII, p. 36, f. 15, 16.—Perag. Diat. M. Fr. p. 189, pl. XXXIX, f. 11-13.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Fam. CYMBELLEAE

Amphora

Amphora marina Sm. V. H. Syn. p. 58, pl. 1, f. 16; Diat. p. 129, pl. 1, f. 14; A. S. atl. pl. 26, f. 14, 17, 18; Perag. Diat. M. Fr. p. 200, pl. XLIV, f. 15-17.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Amphora crassa var. punctata A. S. atl. pl. 28, f. 30-33; Perag. Diat. M. Fr. p. 208, pl. XLVI, f. 5, 9.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Amphora gigantea Grun. A. S. atl. 275, f. 46; Cleve Syn. 11, p. 105; Perag. Diat. M. Fr. p. 202; pl. XLV, f. 3.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Amphora binodis var. *bigibba* Grun. A. *bigibba* Grun. A. S. atl. pl. 25, f. 66, 67, 69, 70 à 77; Cleve Syn. 1, p. 120; Perag. Diat. M. Fr. pl. 50 f. 36.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Amphora costata Sm. B. D. 1. p. 20, pl. 30, f. 253; Greg. Diat. of Clyde, p. 527, pl. 14, f. 99; Cleve Syn. 11, p. 122; Perag. Diat. M. Fr. pl. L, f. 20.

Σπέτσαι. Ἐπὶ θαλασσίων φυκῶν.

Fam. SURIRELEAE

Campylodiscus

Campylodiscus limpatus Bréb. Diat. de Cherbourg, p. 12, f. 1; Greg. Diat. of Clyde, p. 504, pl. 11, f. 55; A. S. atl. pl. 17, f. 2, 3; V. H. Diat. p. 380, pl. 32, f. 873; Perag. Diat. M. Fr. p. 239, pl. LIII, f. 1, 2.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Campylodiscus samoensis Grun. A. S. atl., pl. 15, f. 18, 20; Deby, mon. pl. 2, f. 3. *C. incertus*, A. S. atl., pl. 15, f. 13, 15; Perag. Diat. M. Fr. p. 241, pl. LIV, f. 6-8.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν (Cystoseira).

Campylodiscus parvulus Sm. B. D. I, p. 30, pl. 65, 56; V. H. Syn. p. 191, pl. 77, f. 2; A. S. atl., pl. 14, f. 31, 32; Perag. Diat. M. Fr. p. 242, pl. LIV, f. 9 et LV, f. 5-6.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Campylodiscus Thuretii Bréb. Diat. Cherb., pl. 1, f. 3; V. H. Syn. p. 190, pl. 17, f. 1.—*C. similans* Greg. M. J. N. S. V. p. 77, pl. 1, f. 41; Perag. Diat. M. Fr. p. 247, pl. LVII, f. 4 à 9.

Ὑδρα. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Surirella

Surirella fastuosa Ehr. Sm. B. D. I, p. 32, pl. 9, f. 66; V. H. Syn., p. 188, pl. 73, f. 18; A. S. atl., pl. 5, f. 7, 8, 11; Perag. Diat. M. Fr. p. 248, pl. LIX, f. 2, 3.

Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν (Cystoseira)

Surirella fastuosa var. *opulenta* Grun. A. S. atl., pl. 20, f. 1; Perag. Diat. M. Fr. p. 248, pl. LVIII, f. 1.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Surirella fastuosa var. *cuneata* A. S. atl., pl. 4, f. 1, 2; Perag. Diat. M. Fr. p. 248, pl. LVIII, f. 2, 3, 4.

Πόρος, Ὑδρα. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Podocystis

Podocystis spathulata Shadb. V. H. Diat. p. 365; Perag. Diat. M. Fr. p. 261, pl. LXVIII, f. 12.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Fam. NITZSCHIEAE

Nitzschia

Nitzschia (Homoecladia) *martiana* Ag. Consp. p. 25; Kütz. Bac. p. 110, pl. 30, f. 83; Perag. Diat. M. Fr. p. 282.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Nitzschia punctata var. *coartata* Grun. arct. Diat. p. 68; V. H. Syn., pl. 57, f. 4; Perag. Diat. M. Fr. p. 268, pl. LXIX f. 26, 27.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (Holothuria).

Nitzschia panduriformis Greg. Diat. of. Clyde, p. 57, pl. 6, f. 102; V. H. Syn., p. 172, pl. 58, f. 1-3; Diat. p. 386, pl. 15, f. 500; Perag. Diat. M. Fr. p. 268, pl. LXX, f. 3-5.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν (Cystoseira).

Nitzschia plana Sm. B. D. I. p. 42, pl. XV, f. 114; V. H. Syn. 173, pl. 58, f. 10, 11; Diat. p. 387, pl. 15, f. 503; Perag. Diat. M. Fr. p. 270, pl. LXX, f. 18.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Nitzschia marginulata Grun. V. H. Syn. pl. 58, f. 13, 15; Perag. Diat. M. Fr. p. 270, pl. LXX, f. 14-17.

Πόρος, Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Nitzschia socialis var. *massiliensis*. Grun. Arct. Diat. p. 85; Perag. Diat. M. Fr. p. 280, LXXII, f. 10.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (Holothuria).

Nitzchiella

Nitzchiella longissima var. *reversa* Sm. V. H. Syn. pl. 70, f. 4; Diat. p. 405, Perag. Diat. M. Fr. p. 293, pl. LXXIV, f. 19.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (Holothuria).

Nitzchiella longissima var. *subtilis* Grun. Arct. Diat. p. 102; Perag. Diat. M. Fr. p. 204, pl. LXXIV, f. 4.

Σπέτσαι, Ὑδρα. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Nitzchiella lorenziana var. *subtilis* Grun. Arct. Diat. p. 102; Perag. Diat. M. Fr. p. 294.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Fam. EPITHEMIEAE

Rhopalodia

Rhopalodia musculus K. Ep. musculus K. Bac. p. 33, pl. 30, f. 6, W. Sm. B. D. I, p. 14, pl. 1, f. 10; V. H. Syn. p. 140, pl. 32, f. 14; Diat. p. 297, pl. 9, f. 359. Perag. Diat. M. Fr. p. 302, pl. LXXVII, f. 6-16.

Πόρος, Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Rhopalodia musculus var. *gibberula* K. Ep. gibberula K. Bac. p. 35, pl. 29, f. 64; V. H. Syn. p. 140; Diat. p. 297, pl. 30, f. 825; Perag. Diat. M. Fr. p. 303, pl. LXXVII, f. 18-22.

Πόρος, Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν (Cystoseira).

Fam. SYNEDREAE

Synedra

Synedra crystallina Lyngb. Kütz Bac. p. 69, pl. 16, f. 1; Sm. B. D. I. p. 74, pl. 12, f. 101; V. H. Syn. p. 153, pl. 42, f. 10; Diat. p. 315, pl. 10, f. 435; Perag. Diat. M. Fr. p. 310, pl. LXXIX, f. 1.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν (Cystoseira).

Synedra fulgens var. *gigandea* Lob. Syn. gig. Lob. Linn. 1840, p. 276, pl. 6.—Syn. *connigera* Grun. Honduras Diat. p. 167, pl. 193; Perag. Diat. M. Fr. p. 312, pl. LXXIX, f. 6.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Synedra Henedyana Greg. Diat. of Clyd. p. 60, pl. 6, f. 108; V. H. Syn. pl. 42, f. 3; Diat. p. 317, pl. 10, f. 438; Perag. Diat. M. Fr. p. 313, pl. LXXVIII, f. 9.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Synedra Henedyana var. *insignis* Grun.—Syn. *crystallina*, var. *insignis* Grun. Honduras Diat. p. 167, pl. 193, f. 11.

Πόρος, Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Synedra undulata Bail. New. sp. and. loc. etc. p. 15, f. 24, 25 (Toxarium) Sm. B. D. II. p. 97; V. H. Syn. pl. 42, f. 2; Diat. p. 317, pl. 10, f. 437; Perag. Diat. M. Fr. p. 314, pl. LXXVIII, f. 7.

Πόρος, Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐπὶ θαλασσίων φυκῶν.

Synedra baculus Greg. T. M. S. 1867, p. 88, pl., 1, f. 54; V. H. Syn. pl.

42, f. 9; Diat. p. 316, pl. 30, f. 835; Perag. Diat. M. Fr. d. 314, pl. LXXX, f. 35, 36.

Ἵδρα. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Synedra Gaillonii Ehr.—Kütz Bac. p. 68, pl. 30, f. 42; V. H. Syn. p. 152, pl. 39, f. 18; Diat. p. 312, pl. 10, f. 424; Perag. Diat. M. Fr. p. 315, pl. LXXX, f. 7.

Πόρος, Ἵδρα. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Synedra formosa Htz. Ost. Diat. p. 19, pl. 5, f. 3; Perag. Diat. M. Fr. p. 310, pl. LXXVIII, f. 6.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Synedra Gaillonii var. *elongata* Per; Perag. Diat. M. Fr. p. 315, pl. LXXX, f. 6.

Πόρος, Ἵδρα, Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν (*Cystoseira*).

Synedra affinis Kütz. Bac. p. 68, pl. 15, f. 6 et 11 Sm. B. D. I. p. 73, pl. 12, f. 97; V. H. Syn. pl. 41, f. 13; Diat. p. 314, pl. 10, f. 430; Perag. Diat. M. Fr. p. 318, pl. LXXX, f. 19.

Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν (*Cystoseira*).

Thalassionema

Thalassionema nitzschioides Grun. V. H. Syn. pl. 43; Perag. Diat. M. Fr. p. 320, pl. LXXXI, f. 17, 18.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna Nobilis*).

Fam. RHAPHONEIDEAE

Rhaphoneis

Rhaphoneis amphiceros var. *rhombica* Grun. V. H. Syn. pl. 36, f. 20, 21; Diat. p. 330, pl. 10, f. 395; Perag. Diat. M. Fr. p. 329, pl. LXXXIII, f. 10 à 14.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna Nobilis*).

Fam. PLAGIOGRAMMEAE

Cymatosira

Cymatosira Lorenziana Grun. Wien. Verh. 1862, p. 378, pl. 7, f. 25; V. H. Syn. pl. 45, f. 42; Perag. Diat. M. Fr. p. 337, pl. LXXXII, f. 24.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Cymatosira belgica Grun. V. H. Syn. pl. 45, f. 38, 41; Diat. p. 327, pl. 11, f. 456. Perag. Diat. M. Fr. p. 337.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna Nobilis*).

Fam. LICMOPHOREAE

Licmophora

Licmophora flabellata Ag. Ktz. Bac. p. 123, pl. 12, f. 1-4; V. H. Syn. pl. 46, f. 2, 3; Diat. p. 342, pl. 31, f. 842. *Licm. argetescens* Ag. et Kütz; Perag. Diat. M. Fr. p. 345 pl. LXXXIV, f. 1.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Licmophora Ehrenbergii K. Bac. p. 121, pl. 9, f. 13; pl. 24, f. 1 (Podosphenia); V. H. Syn. pl. 47, f. 10, 11; Diat. p. 344, pl. 31, f. 853.—Perag. Diat. M. Fr. p. 350 pl. LXXXV, f. 5, 6.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Licmophora tincla Ag. V. H. Syn. pl. 48, f. 13-15; Diat. p. 344, pl. 31, f. 856.—Perag. Diat. Mar. Fr. p. 349, pl. LXXXV, f. 15.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Licmophora Ehrenbergii var. *ovata* Sm.—V. H. Syn. pl. 47, f. 13; Diat. p. 344, pl. 31, f. 854.—Podosphenia *ovata* Sm. B.D.I., pl. 83, pl. 24, f. 266.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Climacosphenia

Climacosphenia elongata Bailey contrib. 1853, pl. 1, f. 10, 11; Perag. Diat. M. Fr. p. 352; pl. LXXXVI.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Fam. TABELLARIEAE

Grammatophora

Grammatophora marina var. *undulata* Ehr. Ber. 1840, p. 161; K. Bac. p. 129, pl. 29, f. 68; V. H. Syn. pl. 53 bis, f. 17; Perag. Diat. M. Fr. p. 354; pl. LXXXVII, f. 24.

Πόρος, Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Grammatophora oceanica f^a *vulgaris* Grun. in V. H. No 355; V. H. Diat. p. 354; Perag. Diat. M. Fr. p. 354, pl. LXXXVII, f. 12.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν (Cystoseira).

Grammatophora oceanica f^a *communis* Grun. in V. H. T. No 355; V. H. Diat. p. 354; Perag. Diat. M. Fr. p. 355, pl. LXXXVII, f. 9-11.

Πόρος, Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν (Cystoseira).

Grammatophora oceanica var. *macilentia* Sm. V. H. Syn. p. 164, pl. 53 bis, f. 16; Diat. p. 354, pl. 11, f. 480a.—Gramm. *macilentia* Sm. B.D. 11, p. 43, pl. 61, f. 382; Perag. Diat. M. Fr. p. 355, pl. LXXXVII, f. 14-17.

Πόρος, Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Grammatophora oceanica var. *adriatica* Grun. V. H. Syn. pl. 53 bis, f. 9; Perag. Diat. M. Fr. p. 355, pl. LXXXVII, f. 19.

Πόρος, Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna Nobilis*).

Grammatophora serpentina Ehr. — Ehr. Ber. 1844, p. 203; Sm. B. D. 11, p. 43, pl. 61, f. 315; V. H. Syn. pl. 53, f. 1, 2, 3; Diat. p. 355, pl. II, f. 482 a; Perag. Diat. M. Fr. p. 356, pl. LXXXVIII, f. 1, 2, 3, 5.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Crammatophora longissima Petit Campbell. p. 34, pl. 5, f. 21; V. H. Syn. pl. 83 bis, f. 1, 2. — Perag. Diat. M. Fr. p. 357, pl. LXXXIII, 10.

Σπέτσαι ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῇνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*). (ἅπαντ' ἄσπανίως)

Rhabdonema

Rhabdonema adriaticum Kütz. Bac. p. 126, pl. 18, f. f; Sm. B. D. II, p. 35, pl. 38, f. 305; V. H. Syn. p. 166, pl. 54, f. 11-13; Diat. p. 360, pl. 12, f. 486 a; A. S. Atl. pl. 217, f. 97 à 29.

Ὑδρα. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν (*Cystoseira*).

Striatella

Striatella (Tessella) interrupta Ehr. Kütz. Bac. p. 125, pl. 18, f. 4; V. H. Syn. p. 165, pl. 54, f. 8; Diat. p. 363, pl. 12, f. 484 a.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Fam. BIDDULPHIEAE

Biddulphia

Biddulphia pulchella Gray. Sm. B. D. pl. 94, f. 321; 12 V. H. Syn., pl. 97, f. 1-3; Diat. p. 470, pl. 20, f. 230 A. S. Atl., pl. 118, 120, 121; Perag. Diat. M. Fr. p. 376, p. XCIII, f. 1, 2.

Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna Nobilis*).

Biddulphia Regina Sm. B. D. II. p. 50, pl. 46, f. 323; V. H. Syn. pl. 98, f. 1; Diat., p. 471, pl. 34, f. 894; A. S. atl. pl. 119, f. 118; Perag. Diat. M. Fr. p. 376, pl. XCIV, f. 1.

Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Cerataulus turgidus Ehr. Abh. 1843, p. 270; V. H. Syn. pl. 104, f. 1, 2, (*Odontella*); A. S. atl. pl. 115, f. 12-14; 116 f. 1-3. Perag. Diat. M. Fr. p. 396, pl. CVII, f. 7-9.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna Nobilis*).

Triceratium

Triceratium favus Ehr. Abh. Ber. Ak. 1839, pl. 4, f. 10; Kütz. Bac., p. 139, pl. 18, f. 11; Sm. B. D. I, p. 26, pl. 5, f. 44; A. S. atl., pl. 82, f. 13, 14; V. H. Syn. p. 208, pl. 107, f. 1-4 (Odontella); V. H. Diat. p. 475, pl. 21, f. 643, (Biddulphia). — *Tric. fimbriatum* Wall, M. J. 1858, p. 247, pl. 2, f. 2, 4, 9; A. S. atl. pl. 82, f. 6-7.

— *Tric. megastomum* E. Bright. M. J. 1854, p. 249, pl. 4, f. 7.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Fam. ASTEROLAMPREAE

Asterolampra

Asterolampra Marylandica Ehr. Ber. Ak. 1844, p. 76, f. 10; Brightwell. Q. J. M. S. 1860, p. 94, pl. 5, f. 3; Perag. Diat. M. Fr. p. 404, pl. CX, f. 2.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis). (ἀπαντᾷ σπανίως)

Fam. HELIOPELTEAE

Actinoptychus

Actinoptychus undulatus (Ehr.) Ralfs, in Pritch., p. 839, pl. 5, f. 88; A. S. Atl., pl. I, f. 1-16; V. H. Syn., pl. 22 bis, f. 14, 122, f. 1-3; Diat. p. 496, pl. 22, f. 648; Perag. Diat. M. Fr. p. 409, pl. CXI, f. 1.

Πόρος, Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Actinoptychus adriaticus Grun. — Wien Verh. 1863, p. 160, pl. 13, f. 20. V. H. Syn., pl. 121, f. 4; Perag. Diat. M. Fr. p. 410, pl. CXI, f. 3.

Σπέτσαι. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Fam. COSCINODISCEAE

Actinocyclus

Actinocyclus tennelus Breb. (Eupodiscus) Diat. Cherbourg p. 257. Perag. Diat. p. 416, pl. CXIII, f. 7, 8.

Ὑδρα, Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Coscinodiscus

Coscinodiscus excentricus Egr. Ber. A. K. 1839, p. 146. Sm. B. D. I, p. 23, pl. 3, f. 38; A. S. Nords. Biat. pl. 3, f. 36-38; Atl. pl. 58, f. 46-49; V. H. Syn. p. 217, pl. 130, f. 4-8; Perag. Diat. M. Fr. p. 426.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Coscinodiscus Oculus Iridis Ehr. — Ber. A. K. 1899; A. S. Atl. pl. 63 f. 6, 7, 9; Perag. Diat. M. Fr. p. 429, pl. CXVIII, f. 2.

Σπέτσαι. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (Pinna Nobilis).

Fam. MELOSIREAE

Endictya

Endictya oceanica Ehr.—Ber. 1845, p. 76.—A. S., atl. pl. 65, f. 10-15.—Perag. Diat. M. Fr. p. 442.

Ὑδρα. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna Nobilis*).

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. CANDARGY P., La végétation de l'île de Lesbos (Mytilène). These, Paris, 1889.
2. DIANNELIDIS TH., Algues marines du golfe de Pagassai. *Praktika de l'Acad. d'Athènes*, 10, 1935, p. 249.
3. ΔΙΑΝΝΕΛΙΔΗΣ Θ., Περὶ τῆς θαλασσίας χλωρίδος τοῦ Παγασιτικοῦ Κόλπου. Διατριβή. Ἀθῆναι, 1937.
4. DIANNELIDIS TH., Sur la flore marine du golfe de Pagassai (2ème communication). *Praktika of the Hellenic Hydrob. Institute*, t. 11, fasc. 1, 1948, p. 89.
5. GRUNOW A., Specimen Florae cryptogamae Septemum. *Algae. Abhdl. Zool. Bot. Verein. Wien*, 1861.
6. HEUFLEER L., Specimen florae cryptogamae septem insularum editum juxta planta. *Mazziarianas herbarii Heuflerianii (Algae, auct. Alb. Grunow). Verhdl. k. k. Zool.-Bot. Gesellsch. in Wien*. 1871.
7. ΙΩΑΝΝΟΥ Μ., Περὶ τοῦ ροδοφύκου Gracilaria confervoides (L.) Grev. καὶ τῆς ἀξιοποιήσεως αὐτοῦ. *Πρακτικά Ἑλλην. Ὑδροβ. Ἰνστιτούτου* 11, 1, 1948, σ. 119.
8. KATSIKOROULOS J., Algues marines d'Alexandroupolis. *Praktika de l'Académie d'Athènes*, 1939, p. 394.
9. MILIARAKIS S., Beiträge zur Kenntnis der Algenvegetation von Griechenland. I. Die Meeresalgen der Insel Sciathos. Athen, 1887.
10. ΠΟΛΙΤΗΣ Ι., Φύκη θαλάσσια τῆς χερσονήσου τοῦ Ἀθῶ. Ἐπιστ. Ἐπετ. Σχολῆς Φυσ. καὶ Μαθημ. Ἐπιστημῶν Πανεπ. Ἀθηνῶν, ἔτ. 1925.
11. POLITIS J., Étude sur la flore maritime de l'île de Syra. *Bulletin de la Commission Thalassographique Hellenique*, 1928.
12. POLITIS J., Plantes marines de la Grèce. *Rapp. et Procès-Verbaux de Réunion. internat. pour l'explor. scient. de la Mer Mediterran.* Vol. V. (nouv. série), p. 195, 1930.
13. POLITIS J., Sur la flore marine de l'île de Grète. *Πραγματεῖαι τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν*, τόμ. Β' ἀρ. 3. Ἐν Ἀθῆναις 1932.
14. POLITIS J., Sur la flore marine de l'Attique. *Πραγματεῖαι τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν*. τόμ. Γ' ἀρ. 1, 1936.
15. POLITIS J., Diatomées marines de Bosphore et des îles de la mer de Marmara. *Praktika of the Hellenic Hydrob. Institute*, t. III fasc. 1, 1949.
16. POLITIS J., Diatomées marines de l'île de Chypre. *Praktika of the Hellenic Hydrob. Institute*, t. V. fasc. 11, 1942.
17. POLITIS J., Contribution à l'étude de la flore marine des Cyclades. *Πραγματεῖαι τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν*, τόμ. 1, ἀρ. 1. Ἐν Ἀθῆναις 1937.

18. POLITIS, J., Diatomées marines de l'île de Rhodes. *Praktika of the Hellenic Hydrob. Institute*, t. VI fasc. II, 1953.
19. RAULIN, Description physique de l'île de Crète. Paris, 1869.
20. RECHINGER K. fil., Flora Aegaea. *Denkschr. d'Akadem. d. Wissensch. in Wien, Mathem. Naturwiss.* Kl. **105**, 1943.
21. REINBOLD-ITZEHOE., Meeresalgen von der Insel Rhodos gesammelt von J. Nemetz *Hedwigia* **37**, 1898.
22. SAINT VINCENT, BORY DE, Expédition scientifique de Morée. Section des Sciences physiques. Tom. III, 2 partie botanique, 1832.
23. SMITZ F., Über grüne Algen aus dem Golf von Athen. *Sitzsb. der Naturwiss. Gesellsch. Halle*, 1878.
24. TONI J. B. DE, Alghe raccolte al capo Sunie dal dott. Achille Forti. *La nuova Notarisa Luglio*, p. 88, 1901.
25. TORTONESE E., Note intorno alla fauna e flora marine dell'isola di Rodi (Mare Egeo). *Boll. Pesca Piscio. Idrobiol.* 1947.

ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ.—Τὰ τρηματοφόρα τοῦ Νεογενοῦς τῆς Ἑλίδος, ὑπὸ Ἑλευθερίας Δάβη*. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Μαξ. Κ. Μητσοπούλου.

Λεπτομερὲς μελέτη τοῦ Νεογενοῦς τῆς Ἑλίδος, ὡς καὶ ἐπακριβῆς προσδιορισμὸς τῆς ἡλικίας αὐτοῦ ἐγένετο ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ κ. Μ. Μητσοπούλου βάσει τῆς ὑπ' αὐτοῦ συλλεγείσης παλαιοπανίδος.

Συμφώνως πρὸς τὴν ἄφθονον πανίδα τῶν τρηματοφόρων, ἐξακοραλλίων, βρυοζώων, ἐλασματοβραγχίων, σκαφοπόδων καὶ γαστεροπόδων, τὴν συλλεγεῖσαν εἰς τὴν περιοχὴν ἐξαπλώσεως τοῦ Νεογενοῦς, ὁ καθηγητὴς κ. Μ. Μητσόπουλος καθορίζει ἐπακριβῶς τὴν ἡλικίαν τὴν θαλασσίων μαργῶν ὡς πλειοκαινικὴν (Ἀστιον).

Σημαντικώτατα συμπεράσματα διὰ τὴν στρωματογραφίαν τῆς περιοχῆς παρέχει εἰς ἡμᾶς τὸ ὕλικόν τῶν γεωτρήσεων, αἵτινες ἐγένοντο προπολεμικῶς ὑπὸ τῆς Ἑταιρείας W. Helis πρὸς τὸν σκοπὸν ἀνευρέσεως πετρελαιοφόρων ὀριζόντων.

Ἐκ τῶν 4-5 γεωτρήσεων αἵτινες ἐγένοντο κατὰ τὴν προπολεμικὴν περίοδον εἰς τὴν Ἑλίδα, τὸ ὕλικόν μιᾶς ἐξ αὐτῶν τῶν διατρήσεων καὶ συγκεκριμένως ἐκείνης ἣτις ἐγένετο εἰς τὸ Κατάκωλον ἐδόθη εἰς ἐμὲ ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ κ. Μ. Μητσοπούλου πρὸς μελέτην τῶν ἐντὸς τῶν πυρήνων ὑπαρχόντων τρηματοφόρων.

Διὰ τῆς παρούσης μελέτης ἀποσκοποῦμεν, ὅπως ἀφ' ἑνὸς μὲν συμβάλωμεν εἰς τὴν γνῶσιν τῆς ἐλληνικῆς ἐκ τρηματοφόρων μικροπανίδος, ἀφ' ἑτέρου δέ, ὅπως διὰ τοῦ προσδιορισμοῦ αὐτῆς καθορίσωμεν τὸν ἐπακριβῆ ὀρίζοντα τῶν βαθυτέρων ὀριζόντων τοῦ Νεογενοῦς.

Μελέται μικροπαλιοντολογικαὶ ἐπὶ τῶν νεογενῶν σχηματισμῶν τῶν ἐλληνι-

* E. DAVIS, Les foraminifères néogènes d'Elide.