

ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑΙ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΟΜΟΣ Β'. — ΑΡΙΘΜΟΣ 3.

---

ΠΕΡΙ ΤΗΣ  
ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΛΩΡΙΔΟΣ  
ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

---

ΥΠΟ

ΙΩΑΝΝΟΥ Χ. ΠΟΛΙΤΟΥ



ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ

ΓΡΑΦΕΙΟΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

1932





ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΟΜΟΣ ΙΑ΄

ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΛΩΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΙΩΑΝΝΟΥ Χ. ΠΟΛΙΤΟΥ

ΠΕΡΙ ΤΗΣ

ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΛΩΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

ΥΟΠΙΟΥ Χ. ΒΟΛΙΟΥ

ΣΤΗ ΣΤΕ

ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΑΡΤΙΔΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΡΗΤΗΣ



ΠΕΡΙ ΤΗΣ

ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΛΩΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΡΗΤΗΣ\*

ΥΠΟ ΙΩΑΝΝΟΥ Χ. ΠΟΛΙΤΟΥ

Ἀπὸ μακροῦ χρόνου πολυάριθμοι φυσιδίφαι ἐπεσκέφθησαν τὴν νῆσον Κρήτην πρὸς ἐξερεύνησιν τοῦ φυτικοῦ αὐτῆς πλούτου. Τὸ ἱστορικὸν τῶν ἐρευνῶν τούτων ἔχει ὡς ἑξῆς:

Πρῶτον, τῷ 1548, ὁ Belon<sup>1</sup>, διέτριψεν ἔφ' ἱκανὸν χρόνον εἰς τὴν νῆσον Κρήτην, ἀσχοληθεὶς εἰς τὴν βοτανικὴν ἔρευναν ταύτης. Εἰς τρία κεφάλαια τοῦ ἐν Παρισίοις ἐκδοθέντος, τῷ 1554, συγγράμματός του πραγματεύεται περὶ τῶν χρησίμων καὶ μᾶλλον ἀξιοσημειώτων ὅσον καὶ περιέργων φυτῶν τῶν ὑπ' αὐτοῦ συλλεγέντων ἐπὶ τοῦ ὄρους Ἰδης καὶ τῶν πέριξ αὐτῆς πεδινῶν μερῶν. Τὰ φυτὰ ταῦτα συμποσοῦνται εἰς 96, σημειοῦνται δὲ διὰ Κρητικῶν ὀνομάτων.

Βραδύτερον ὁ ἐν Κρήτῃ διαμένων Ἑνετὸς ἰατρὸς Onorio Belli, ἀσχολούμενος περὶ τὴν Βοτανικὴν, ἔπεμψεν εἰς Ἑνετοὺς Βοτανικοὺς σπέρματα εἰς δὲ τὸν Clusius ἀπέστειλεν, ἀπὸ τοῦ 1594 μέχρι τοῦ 1596, δέκα ἐπιστολάς, πληροφορῶν αὐτὸν περὶ τῶν παρατηρήσεών του ἐπὶ τινων φυτῶν τῆς νήσου. Αἱ ἐπιστολαὶ αὗται ἐδημοσιεύθησαν ἐν τῷ, ὑπὸ τὸν τίτλον *Rariorum plantarum Historia*, ἐκδοθέντι, τῷ 1601, συγγράμματι τοῦ Clusius.

Τὰ ὑπὸ τοῦ Belli περιγραφέντα φυτὰ συμποσοῦνται εἰς 43, συνοδευόμενα, ὅτε μὲν ὑπὸ τῶν κοινῶν παρὰ τῷ λαῷ ὀνομάτων, ὅτε δὲ ὑπὸ τῶν κατὰ τὴν ἐποχὴν ἐκείνην παραδεδεγμένων ὑπὸ τῶν βοτανικῶν.

Ἄλλοι διαπρεπεῖς ἰατροί, διαμένοντες ἐν τῇ νήσῳ Κρήτῃ ἀσχολούμενοι δὲ καὶ περὶ τὴν Βοτανικὴν, καὶ ὧν τὰ ὀνόματα παρέμειναν ἄγνωστα, ἀπέστειλαν, πιθανώτατα, σπέρματα εἰς διαφόρους βοτανικοὺς κήπους τῆς Δύσεως, ἐξ ὧν ἀνεπύχθησαν φυτὰ τινά, ὧν τὰ ὀνόματα ἐδημοσιεύθησαν εἰς φυτολογικὰ συγγράμματα ὑπὸ βοτανικῶν τοῦ 17<sup>ου</sup> αἰῶνος. Τῶν φυτῶν τούτων ἡ διάκρισις καθίσταται εὐκόλος ὡς ἐκ τοῦ προτασσομένου αὐτῶν ἐπωνύμου, *Creticus*.

\* Ἀνεκοινώθη κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς 25 Φεβρουαρίου 1932.

<sup>1</sup> PIERRE BELON. *Les Observations de plusieurs singularités et choses mémorables trouvées en Grèce, etc.* Paris, 1558.



Τῷ 1694 ὁ John Ray, ἐν τῷ ὑπ' αὐτοῦ δημοσιευθέντι συγγράμματι, περὶ τῶν ἐκτὸς τῆς Βρετανίας φυομένων φυτῶν τῆς Εὐρώπης (*Stirpium Europoearum extra Britannias nascentium Sylloge*), περιέλαβεν ἐν ἰδίῳ παραρτήματι, ἐπιγραφομένῳ «*Stirpium Creticorum rariorum Catalogus*», ἅπαντα τὰ μέχρι τῆς ἐποχῆς ἐκείνης ἐκ πρόγενεστέρων συγγραφῶν τυγχάνοντα γνωστὰ ὡς φυόμενα ἐν Κρήτῃ φυτά. Τὰ φυτὰ ταῦτα σημειοῦνται διὰ τοπικῶν καὶ λατινικῶν ὀνομάτων, συμποσοῦνται δὲ εἰς 208.

Βραδύτερον, τῷ 1700, ἐδημοσιεύθη ὑπὸ τὸν τίτλον «*Institutiones Rei herbariae*», βοτανικὸν σύγγραμμα ὑπὸ τοῦ Tournefort. Ἐν τῷ συγγράμματι τούτῳ χαρακτηρίζονται διὰ λατινικῶν φράσεων καὶ μεθοδικῶς ταξινομοῦνται τὰ πλεῖστα τῶν μέχρι τῆς ἐποχῆς ἐκείνης εἰς παλαιότερα συγγράμματα περιγραφέντων ἢ εἰκονισθέντων φυτῶν, ὡς καὶ τὰ ὑπὸ τοῦ συγγραφέως συλλεγέμενα κατὰ τὰ διάφορα αὐτοῦ ἐπιστημονικὰ ταξείδια νέα εἶδη. Πρὸς τούτοις περιελήφθησαν ἐν αὐτῷ καὶ τινὰ τῶν ἐν Κρήτῃ φυομένων φυτῶν, ὡς τοῦτο συνάγεται ἐκ τοῦ προτασσομένου αὐτῶν ἐπωνύμου *Creticus* καὶ ὧν ὁ ἀριθμὸς ἀνέρχεται εἰς 87. Ὁ Tournefort κατὰ τὸ αὐτὸ ἔτος 1700-1701, ἐπιχειρήσας κατὰ διαταγὴν Λουδοβίκου τοῦ 14<sup>ου</sup> ταξίδιον ἐν τῇ Ἀνατολῇ, περιῆλθε τὴν Κρήτην, τὰς Κυκλάδας καὶ τὴν Μικρὰν Ἀσίαν οὐχὶ ὀλίγα ἀνακαλύψας φυτικά εἶδη. Ὁ Γάλλος οὗτος βοτανικὸς, ἀποβιβάσθεις τὴν 3<sup>ην</sup> Μαΐου εἰς Χανία, διηρεύνησε τὰ πέριξ τῆς πόλεως καὶ τὸ Ἀκρωτήριον Κύαμον (*Μελέχα*), ἀνεχώρησε δὲ τὴν 24<sup>ην</sup> εἰς Ρέθυμνον καὶ Ἡράκλειον, ἅτινα καὶ διέτρεξε τὴν 2<sup>αν</sup> Ἰουνίου, καὶ διὰ Μεραμπέλλου ἔφθασε τὴν 4<sup>ην</sup> εἰς Ἱεράπετραν, ἐξ ἧς ἐπανῆλθεν εἰς Ἡράκλειον τὴν 13<sup>ην</sup>, εἰς δὲ τὰ Χανία τὴν 17<sup>ην</sup> διερευνησας ἐκ νέου τὰ πέριξ τῶν Χανίων καὶ τὸ Ἀκρωτήριον Κύαμον. Τὴν 28<sup>ην</sup> μετέβη καὶ αὐθις εἰς Ἡράκλειον, ἀνῆλθεν ἐπὶ τῆς κορυφῆς τῆς Ἰδης τὴν 3<sup>ην</sup> Ἰουλίου καὶ διὰ Ρεθύμνου ἐπανέκαμψε τὴν 15<sup>ην</sup> εἰς Χανία. Ἐκδρομὸν τέλος εἰς Κόρουκον (*Γραμβουζα*) ἀπὸ τῆς 24<sup>ης</sup>-28<sup>ης</sup>, ἐπεβιβάσθη τοῦ πλοίου καὶ τὴν 1<sup>ην</sup> Αὐγούστου ἔφθασεν εἰς *Argentiere*, σταθμὸν τοῦ πρὸς τὴν Περσίαν ταξιδίου του, συνοδευόμενος ὑπὸ τοῦ Γάλλου ζωγράφου Claude Aubriet, ὅστις ἐσχέδιασε πληθὺν νέων φυτικῶν εἰδῶν καὶ τοῦ Γερμανοῦ ἱατροῦ Gundelscheimer (*Gundelius*), οὗτινος τὰ χειρόγραφα ἐχρησίμευσαν ἐν μέρει εἰς τὸν Schreber.

Ὁ Tournefort, ἐπανακάμψας εἰς Παρισίους, ἐδημοσίευσεν, τῷ 1703, συμπλήρωμα τοῦ συγγράμματός του ὑπὸ τὸν τίτλον: «*Corollarium institutionum Rei herbariae*», ἐν τῷ ὁποίῳ τὰ 319 ἐκ τῶν 1356 φυτικῶν εἰδῶν συνωδεύοντο ὑπὸ τοῦ ἐπιθέτου *Creticus*. Βραδύτερον (1807-1808) ἐν τῷ δημοσιευθέντι συγγράμματι τοῦ Desfontaines «*Choix de plantes du Corollaire des Instituts de Tournefort*», προσετέθησαν 29 πίνακες, ἀπεικονίζοντες νέα ἐκ Κρήτης προσερχόμενα φυτικά εἶδη ὑπὸ τοῦ Tournefort συλλεγέμενα καὶ σχεδιασθέντα ὑπὸ τοῦ ζωγράφου Aubriet.

Ὁ Ἄγγλος βοτανικὸς Sibthorp, κατὰ τὸ πρῶτον καὶ ἐπὶ ὀλόκληρον τριετίαν διακέσασαν ταξίδιον αὐτοῦ, ἐπεσκέφθη τὴν Κρήτην κατὰ τὴν ἀνοιξιν καὶ τὸ θέρος τοῦ 1786.



Ἄτυχῶς, τὸ δρομολόγιον τῶν ἐν Κρήτῃ ἐκδρομῶν αὐτοῦ δὲν ἐδημοσιεύθη. Τὰ εἶδη τῶν ἐν τοῖς συγγράμμασι τοῦ Sibthorp<sup>1</sup> ἀναφερομένων φυτῶν τῆς Κρήτης συμποσοῦνται εἰς 330.

Μετὰ τὸν Sibthorp ὁ Olivier, ἐπισκεφθεὶς τὴν Κρήτην, διέτριψεν ἐν αὐτῇ ἀπὸ τῆς 3<sup>ης</sup> Ἰουλίου μέχρι τῆς 20<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου τοῦ 1794 συλλέγων φυτά, περὶ τῶν ὁποίων γενικὰς τινὰς πληροφορίες ἔδωκεν ἡμῖν ἐν τῷ ὑπ' αὐτοῦ δημοσιευθέντι, τῷ 1801, συγγράμματι ὑπὸ τὸν τίτλον «Voyage dans l'Empire Othoman».

Ἐν ἔτει 1817 ὁ Franz Sieber, Γερμανὸς ἰατρός, διατρίψας ἐπὶ 11 μῆνας ἐν Κρήτῃ, ἐπεδόθη εἰς τὴν συλλογὴν καὶ σπουδὴν τῶν σπερματοφύτων τῆς νήσου. Ὁ ἰατρός οὗτος, ἀποβιβασθεὶς εἰς Δίαν τὴν 3<sup>ην</sup> Ἰανουαρίου, μετὰ ὀκταήμερον ἐκεῖ διαμονὴν ἐξήτασε διαδοχικῶς, μέχρι τέλους τοῦ μηνὸς Ἀπριλίου, τὰ περὶχωρα τοῦ Ἡρακλείου, τοῦ Ρεθύμνου καὶ τῶν Χανίων ἐπεξέτεινε δὲ κατὰ Μάϊον τὰς βοτανικὰς αὐτοῦ ἐρεῦνας εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῆς νήσου, κατὰ δὲ τὸν Ἰούνιον μετέβη εἰς τὸ ἀνατολικὸν μέρος διὰ τῆς ὄρεινῆς κόμης Μάλλυς καὶ ἐκεῖθεν εἰς τὴν πεδιάδα τοῦ Λασηθίου. Τὴν 15<sup>ην</sup> ἀπὸ τοῦ Λασηθίου κατελθὼν εἰς Μακράκανθαν (Σπιναλόγκα) καὶ Ἱεράπετραν ἐξέδραμεν ἐκεῖθεν πρὸς ἐξέτασιν τοῦ Ἀκρωτηρίου Σαμμωνίου (Σίδερο) καὶ τοῦ ὄρους Ἀφέντη. Ἐξ Ἱεραπέτρας μετέβη ἐκ νέου, τὴν 8<sup>ην</sup> Ἰουλίου, εἰς τὴν πεδιάδα τοῦ Λασηθίου καὶ ἀνελθὼν ἐπὶ τοῦ ὄρους Ἀφέντη Σταυρὸς ἐπέστρεψεν εἰς Ἡράκλειον. Ἀπὸ τῆς πόλεως ταύτης ἐπεχείρησε νέον ταξιδίον πρὸς τὸ νοτιοδυτικὸν μέρος τῆς νήσου διερευνήσας δὲ τὰ Λευκά Ὀρη, τὸ λεκανοπέδιον Ἀσκύφου καὶ ἄλλα μέρη τῆς νήσου ἔφθασε τὴν 10<sup>ην</sup> Νοεμβρίου εἰς Χανία, ὅπουθεν ἀπῆλθε τὴν 25<sup>ην</sup> τοῦ αὐτοῦ μηνὸς εἰς Ἀλεξάνδρειαν.

Ὁ Sieber συνέλεξε πολυάριθμα φυτικὰ εἶδη ἐδημοσίευσε δέ, μετὰ τὴν εἰς Γερμανίαν ἐπιστροφὴν του, τῷ 1823, ὑπὸ τὸν τίτλον «Reise nach der Insel Kreta» σύγγραμμα δίτομον μετὰ πινάκων καὶ χάρτου, ἐν τῷ ὁποίῳ ἀναφέρονται 150 εἶδη. Πλὴν τοῦ συγγράμματος τούτου ὁ Sieber ἐδημοσίευσε ὀλιγοσέλιδον ἀγγελίαν σκοποῦσαν τὴν διευκλύνειν τῆς πωλήσεως ἢ τῆς ἀνταλλαγῆς τῶν ἐν Κρήτῃ συλλεγόντων φυτῶν ἐπὶ πλέον δὲ καὶ πέντε ἄρθρα εἰς ἐπιστημονικὰ περιοδικὰ τὰ ἑξῆς: 1<sup>ον</sup>) Ἐπιστολὴν πρὸς τὸν διδάκτορα Pohl, περὶ τῆς βλαστήσεως τοῦ Θερίσου καὶ τῶν ὀρέων τῶν Σφακίων (Flora I. 269, 277, 1818). 2<sup>ον</sup>) Περιγραφὰς λατινικὰς καὶ γερμανικὰς 8 νέων εἰδῶν (Flora X, 639, 1822). 3<sup>ον</sup>) Errata διὰ τὸ βοτανολόγιον τῆς Κρήτης (Flora X, 639, 1822). 4<sup>ον</sup>) Das Tournefortische Herbar in Paris, συνωνυμίαν τῶν διαφόρων εἰδῶν (Isis, 1823, col. 455 - 62). 5<sup>ον</sup>) Ἀνάλυσιν τοῦ βοτανικοῦ μέρους τοῦ ταξιδίου (Flora XII, 593, 603, 1823). Τὸ ὅλικόν ποσὸν τῶν ὑπὸ τοῦ Sieber ἀναφερομένων ὡς φυτῶν τῆς Κρήτης ἀνέρχεται εἰς 500.

Μετὰ τὸν Sieber ὁ νεαρὸς Οὐγγρος φυσιοδίφης Frivaldszky ἀπεστάλη ὑπὸ τοῦ

<sup>1</sup> SIBTHORP J. ET SMITH J. E., Florae graecae prodromus. Londini, 1806-1813.

SIBTHORP J. Flora graeca. Londini, 1806 - 40.



θείου του, τῷ 1844, εἰς τὴν νῆσον Κρήτην πρὸς μελέτην τοῦ ἔντομολογικοῦ αὐτῆς πλούτου. Οὗτος, πλὴν τῶν ἔντόμων συνέλεξε καὶ φυτὰ, ὧν πολλὰ εἴδη μνημονεύονται ἢ περιγράφονται εἰς τὰς *Icones Reichenbach*.

Ὁ Γάλλος φυσιοδίφης V. Raulin, ἀφικθεὶς ἐν Κρήτῃ τὴν 3<sup>ην</sup> Μαΐου τοῦ 1845, διέτρεξεν ἐπὶ 8 περίπου μῆνας πλεῖστα τῆς νήσου μέρη, ἰδίᾳ κατὰ τὸ θέρος καὶ τὰς ἀρχὰς τοῦ φθινοπώρου, σπουδάζων τὴν Κρητικὴν χλωρίδα· οὕτω ἀπὸ τῆς 12<sup>ης</sup> - 17<sup>ης</sup> Μαΐου ἐξήτασε τὸ μεσημβρινὸν ὄροπέδιον τῶν Σφακίων, τὸν Ἰούνιον κατηνάλωσε, κατὰ τὸ πλεῖστον, πρὸς διερεύνησιν τῶν ἐπαρχιακῶν περιφερειῶν τῆς Κισάμου καὶ τοῦ Σελίνου τὴν δὲ 13<sup>ην</sup> καὶ 20<sup>ην</sup> ἐβοτανολόγησεν ἐπὶ τοῦ ὄροπέδιου Ὁμαλὸς καὶ τῆς ὑψηλῆς κορυφῆς Βολακιά. Ἐπιστρέψας ἐκεῖθεν εἰς Χανία ἀνῆλθε τὴν 16<sup>ην</sup> Ἰουλίου ἐπὶ μιᾶς τῶν ὑψηλοτέρων κορυφῶν τῶν Λευκῶν ὄρέων, τῆς καλουμένης Κορυφῆς Θεοδώρου· τὴν 27<sup>ην</sup> Ἰουλίου μετέβη πρὸς ἐξέτασιν τῶν κεντρικῶν καὶ ἀνατολικῶν μερῶν, λόγῳ ὅμως τῆς κρατούσης ἀνομβρίας, ὀλίγα μόνον φυτὰ ἠδυνήθη νὰ συλλέξῃ αὐτόθι· τὴν 12<sup>ην</sup> Αὐγούστου ἀνῆλθεν ἐπὶ τῆς Ἰδης, τὴν δὲ 5<sup>ην</sup> Σεπτεμβρίου ἐπὶ τοῦ Ἀφέντη Χριστοῦ, ἀπὸ δὲ τῆς 12<sup>ης</sup> - 25<sup>ης</sup> διέτρεξε τὴν Σητεῖαν, ἀνελθὼν κατὰ τὴν 1<sup>ην</sup> ἡμέραν ἐπὶ τοῦ ὄρους Ἀφέντη. Ὁ Raulin, ἐπανερχόμενος ἀπὸ τοῦ Ἡρακλείου εἰς Χανία, παρετήρησε κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ Ὀκτωβρίου τὰ πρῶτα φθινοπωρινὰ φυτὰ, μετ' ἀκάρπους δὲ διερευνήσεις τῶν μεσημβρινῶν ὄροπέδιων τῶν Σφακίων καὶ τῆς κορυφῆς Θεοδώρου, ἐξηκολούθησε τὴν συλλογὴν τῶν φθινοπωρινῶν φυτῶν εἰς τὰ περὶχωρα τῶν Χανίων μέχρι τῆς 17<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου, ὁπότε καὶ ἀνεχώρησεν ἐκ τῆς νήσου.

Ὁ Raulin συνέλεξεν ἐν Κρήτῃ κατὰ τὰς διαφόρους αὐτοῦ βοτανικὰς ἐκδρομὰς 750 εἴδη φυτῶν, κατατεθέντα ἐν τοῖς Βοτανολογίοις τοῦ Μουσείου τῶν Παρισίων καὶ τοῦ Ἐδμόνδου Boissier.

Ὀλίγον βραδύτερον, τῷ 1846, ἐπεσκέφθη τὴν Κρήτην ὁ τότε ἔφορος τοῦ Βοτανικοῦ Κήπου Ἀθηνῶν Heldreich, διατρίψας δ' ἐν τῇ νήσῳ ἀπὸ τῶν ἀρχῶν τοῦ Φεβρουαρίου μέχρι τοῦ Σεπτεμβρίου, ἐξήτασεν ἐπισταμένως τὸν φυτικὸν αὐτῆς πλοῦτον. Ὁ ἀκάματος οὗτος τῆς Ἑλληνικῆς Χλωρίδος ἐρευνητῆς ἐξήτασε τὰ περὶχωρα τῆς πόλεως τῶν Χανίων ἀπὸ τοῦ Φεβρουαρίου μέχρι τέλους Μαΐου.

Τὰς πρῶτας δέκα ἡμέρας τοῦ Ἀπριλίου κατηνάλωσε πρὸς διερεύνησιν τῆς μεσημβρινῆς πλευρᾶς τῶν Λευκῶν Ὁρέων, ὧν αἱ κορυφαὶ ἐκαλύπτοντο εἰσέτι ὑπὸ τῶν χιόνων συνεχίζων δ' εἶτα τὰς ἐρεῦνας αὐτοῦ ἐπὶ τῶν πεδινῶν μερῶν μετέβη εἰς Ρέθυμνον, Ἡράκλειον καὶ Μακράκανθαν (Σπιναλόγκαν), ἔνθα ἔφθασε τὴν 22<sup>αν</sup>. Τὴν 27<sup>ην</sup> ἐβοτανολόγησε ἐπὶ τοῦ ὄρους Ἀφέντη κατὰ τὰς τελευταίας δ' ἡμέρας τοῦ μηνὸς ἐγκατεστάθη εἰς τὴν Μοῆν Τολοῦ καὶ διηρεύνησε διάφορα μέρη τοῦ ἀκρωτηρίου Σαμμωνίου (Σίδερο). Ἐκεῖθεν διαπεραιωθείς εἰς τὴν νοτιᾶν πλευρὰν ἔφθασεν εἰς τὴν Ἱεράπετραν τὴν 4<sup>ην</sup> Μαΐου, τὴν δὲ 5<sup>ην</sup> κατέγεινεν εἰς τὴν ἐξέτασιν τῆς ΝΑ τῆς Ἱεραπέτρας κειμένης νησίδος Γαῖδουρονῆσι. Τὴν δὲ 10<sup>ην</sup>, ἀφοῦ διέτρεξε τὴν πεδιάδα τοῦ Λασηθίου, μετέβη εἰς Ἡρά-



κλειον καὶ ἀποθέσας ἐκεῖ τὰς συλλογὰς αὐτοῦ ἐπέστρεψε διὰ τῆς αὐτῆς σχεδὸν ὁδοῦ εἰς Λασιθήιον, ὁπόθεν ἀνῆλθεν εἰς τὰ ὄρη τούτου τὴν 11<sup>ην</sup> καὶ 20<sup>ην</sup>. Ἐκεῖθεν, ἀκολουθήσας τὴν ὄροσειρὰν τοῦ ὄρους Κόφινα ἀνῆλθε τὴν 28<sup>ην</sup> ἐπὶ τῆς Ἰδης (Ψειλορίτης) φθάσας τὴν 1<sup>ην</sup> Ἰουνίου εἰς τὴν φάραγγα Κουρταλιώτικο. Ἀκολουθῶς διερευνήσας ἐκ νέου τὰ περὶχωρα τῶν Χανίων ὡς καὶ τὸ Ἀκρωτήριον Κύαμον (Μελέχα), ἀνεχώρησε τὴν 14<sup>ην</sup> εἰς Κίσαμον καὶ ἔφθασε τὴν 22<sup>αν</sup> εἰς τὰς ὄροσερὰς κοιλάδας τῶν Ἐννέα Χωρίων. Τὰς ὑπολοίπους ἡμέρας τοῦ Ἰουνίου καὶ τὸ μεῖζον τοῦ Ἰουλίου μέρος κατηνάλωσεν εἰς ἐπισταμένην ἐξέτασιν τῶν Λευκῶν Ὁρέων. Τέλος, κατ' Αὐγουστον καὶ Σεπτέμβριον, ἐξήτασε τὰ πεδινὰ τῆς Κυδωνίας καὶ Κισάμου ὡς καὶ τὸ Ἀκρωτήριον Κύρυκον (Γραμβοῦσα). Κατὰ τὰς ἐρεῦνας ταύτας ὁ Heldreich ἀνεύρε 1000 εἶδη, πλουτίσας οὕτω τὸν κατάλογον τῶν τέως γνωστῶν ἀγγειοφύτων τῆς νήσου διὰ νέων εἰδῶν, ἅτινα εἶχον διαφύγει τὴν προσοχὴν τῶν πρὸ αὐτοῦ ἀσχοληθέντων περὶ τὴν χλωρίδα τῆς Κρήτης φυσιδιφῶν.

Ὁ Spratt, κατὰ τὰς ἐκδρομὰς τὰς ὁποίας ἐπεχείρησεν ἐν τῇ νήσῳ Κρήτῃ ἀπὸ τοῦ 1851 - 1853 πρὸς σύνταξιν τοῦ ὑδρογραφικοῦ αὐτῆς χάρτου, παρετήρησε διάφορα φυτὰ, ὧν τὰ ὀνόματα ἀνέφερον ἐν τῷ ὑπὸ τὸν τίτλον Travels and Researches in Creta ἐκδοθέντι συγγράμματι αὐτοῦ. Ἐν τῷ πρώτῳ τόμῳ τοῦ συγγράμματος τούτου γίνεται κυρίως μνεῖα περὶ βολβῶν σχεδὸν ὑπὸ τὴν χιόνα συλλεχθέντων εἰς τὰς κορυφὰς τῶν Λευκῶν Ὁρέων τὴν 31<sup>ην</sup> Μαΐου τοῦ 1851. Ἐκ τῶν βολβῶν τούτων μετενεχθέντων καὶ καλλιεργηθέντων ἐν Ἀγγλίᾳ, προέκυψε νέα ποικιλία μετὰ λευκῶν ἀνθῶν, ἡ *Fritillaria tulipifolia* Kotschy. Ὁ Kotschy, τῷ 1854, ἐπρομηθεύθη δείγματα εἰδῶν τινῶν Δρυὸς ἐκ Ρεθύμνου πρὸς συμπλήρωσιν τοῦ κατὰ τὸ 1862 ὑπ' αὐτοῦ δημοσιευθέντος συγγράμματος περὶ τῶν Δρυῶν τῆς Εὐρώπης.

Τὰ φυτικὰ εἶδη τῆς νήσου Κρήτης ἐν συγγράμμασι προγενεστέροις τῶν ταξειδιῶν τοῦ Raulin καὶ Heldreich μνημονεύμενα συμποσοῦνται εἰς 860. Ὁ ἀριθμὸς ὁμῶς οὗτος ἠϋξήθη κατὰ 588 εἶδη διὰ τῶν ἐρευνῶν τῶν τελευταίων τούτων φυσιδιφῶν. Ὁ κατάλογος τῶν φυτῶν τῆς Κρήτης, ἀνερχομένων εἰς 1451 εἶδη, ἐδημοσιεύθη ὑπὸ τοῦ Raulin βασισθέντος ἐπὶ χειρογράφου τοῦ Heldreich, ὅπερ τῇ συναινέσει τοῦ ἰδίου ἐστάλη ὑπὸ τοῦ διασήμου τῆς Ἀνατολικῆς χλωρίδος συγγραφέως Ed. Boissier εἰς τὸν Raulin. Τὸ χειρόγραφον τοῦτο περιελάμβανε τὰ ὀνόματα τῶν ὑπὸ τοῦ Heldreich συλλεγόντων καὶ ὑπὸ τοῦ ἰδίου μετὰ τοῦ Boissier προσδιορισθέντων φυτικῶν εἰδῶν, ἔφερε δὲ ὡς τίτλον «*Ennumeratio plantarum quas in Creta aestate 1846 legit et observavit Theodorus Heldreich*». Τὸ περὶ τῆς χλωρίδος τῆς Κρήτης σύγγραμμα τοῦ Raulin<sup>1</sup> ἐξεδόθη δαπάναις τοῦ Ὑπουργείου τῆς Παιδείας τῆς Γαλλίας, περιέχει δέ, ἐκτὸς τοῦ ρηθέν-

<sup>1</sup> RAULIN V., Description physique de l'île de Crète. Paris 1869. Ἐν τῷ συγγράμματι τοῦ Raulin ἀναφέρονται τὰ ἑξῆς φύκη: *Cystoseira barbata* L. *Cystoseira ericoides* Turn. *Sargassum salicifolium* Lamx. (*Fucus*) Bory., *Padina pavonia* L. (*Ulva*) Lamx., *Dyctyota multifida* Turn. (*Ulva*) Bory., *Chondrus Norvegicus* Gunn. (*Eucus*) Lamx., *Laurencea gelatinosa* Desf. (*Fucus*) Lamx., *Cau-*



τος καταλόγου φυτῶν, ἕτερα δύο κεφάλαια, ὧν τὸ μὲν ἀφορᾷ εἰς τὴν φυσικὴν τῆς νήσου γεωγραφίαν τὸ δ' ἕτερον εἰς τὴν περὶ τῆς χλωρίδος αὐτῆς βιβλιογραφίαν, ἐξ ὧν πλείστας ἠρύσθημεν πληροφορίας. Μὴ δυνηθεὶς νὰ μελετήσῃ τὰ κατὰ τὸ πλεῖστον ἄγνωστα σποριοφύττα τῆς Κρήτης ὁ Raulin, ἐκφράζει ἐπὶ τούτῳ τὴν λύπην αὐτοῦ ἐν τῷ πέρατι τῆς συγγραφῆς του.

Μετὰ τὸν Raulin ἠσχολήθησαν περὶ τὴν Κρητικὴν χλωρίδα οἱ Weiss (1866) Spritzenhofer (1880), Reverchon (1883-1884), Baldacci (1897), Leonis (1902), Dörf-ler (1904), Langeron<sup>1</sup> (1922), Vierhapper<sup>2</sup> (1917), M. Gandoger καὶ Renz<sup>3</sup>. Ὁ Gandoger ἐπισκεφθεὶς τὴν Κρήτην κατὰ τὰ ἔτη 1913, 1915, 1916, 1917, διηρένησε τὴν χλωρίδα αὐτῆς καὶ ἐδημοσίευσε τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἐρευνῶν του εἰς τὸ «Bulletin de la Société Botanique de France»<sup>4</sup>.

Ἐκ τῶν ἄνω λεχθέντων καταφαίνεται, ὅτι ἡ χλωρίς τῆς Κρήτης ἐγένετο ἀντικείμενον ἐνδελεχῶν ἐρευνῶν ὑπὸ πολυαρίθμων ἐρευνητῶν, οἵτινες, κατὰ διαφόρους περιόδους, ἐπεσκέφθησαν τὴν νῆσον πρὸς ἐξερεύνησιν τοῦ φυτικοῦ αὐτῆς πλούτου. Οἱ ἐρευνηταὶ ὁμως οὔτοι, ἀσχοληθέντες κυρίως περὶ τὴν συλλογὴν καὶ διάγνωσιν σπερματοφύτων τῆς νήσου ταύτης, παρημέλησαν τὴν σποιδὴν τῶν σποριοφύτων αὐτῆς, εἰς τὰ ὅποια ἀνήκουσι καὶ τὰ φύκη τῶν Κρητικῶν παραλίων. Θεωροῦντες τὴν σποιδὴν ταύτην τῶν σποριοφύτων τῆς Κρήτης λίαν ἐνδιαφέρουσαν ἀναγκαιοτάτην δὲ διὰ τὴν πλήρη γνῶσιν τοῦ φυτικοῦ αὐτῆς πλούτου ἐπεσκέφθημεν τὴν νῆσον τῷ 1925, ἔνθα διετρίψαμεν ἐπὶ 3 ἑβδομάδας καταναλωθείσας σχεδὸν ἐξ ὀλοκλήρου πρὸς συλλογὴν θαλασσίων φυτῶν.

Ἀποβιβασθέντες τὴν 18<sup>ην</sup> Ἀπριλίου εἰς Χανία ἐπεδόθημεν κατὰ τὰς πρώτας ἡμέρας εἰς τὴν σποιδὴν τῆς θαλασσίας χλωρίδος τοῦ λιμένος καὶ τῶν παρὰ τὸν λιμένα ἀκτῶν. Τὴν 23<sup>ην</sup> μετέβημεν, πρὸς τὸν αὐτὸν σκοπὸν, εἰς Σούδα, ἐπιστρέψαντες δ' ἐκεῖθεν αὐθημερὸν εἰς Χανία παρεμείναμεν ἐπὶ διήμερον πρὸς τακτοποίησιν τοῦ συλλεγέντος ὕλικου. Εἶτα μετέβημεν εἰς Ρέθυμνον καὶ μετὰ πενθήμερον αὐτόθι διαμονήν, εἰς Ἡράκλειον, ἔνθα διετρίψαμεν ἐπὶ 4 ἡμέρας. Ὁ χρόνος τῆς ἐν Ἡρακλείῳ καὶ Ρεθύμνῳ διαμονῆς ἡμῶν διετέθη ὀλόκληρος εἰς τὴν σποιδὴν τῆς θαλασσίας χλωρίδος τῶν λιμένων ἀμφοτέρων τῶν πόλεων ὡς καὶ τῶν παρὰ τοὺς λιμένας τούτους ἀκτῶν. Μὴ δυνάμενοι νὰ

*lerpa prolifera* Lamk., *Ulva umbilicalis* Roth., *Rhodomela pinastoides* Gmel. (*Fucus*) Ag., *Sphacelaria scoparia* L., *Sphacelaria pennata* Huds., *Corallina officinalis* L., *Corallina rubens* Lamk., *Halimeda Tuna* Lamk., *Acetabulum Metiteraneum* Schweig., *Tenarea undulosa* Bory., *Nullipora informis* Lamk.

<sup>1</sup> LANGERON M., Annotations et additions à la flore crétoise. *Bull. soc. bot. France*, 1927, p. 130.

<sup>2</sup> VIERHAPPER., Beiträge zur Kenntniss der Flora Kretas. *Österr. bot. Zeitschr.*, Wien, 1917.

<sup>3</sup> I. RENZ, Beiträge zur Orchideenflora der Insel Kreta (aus *Fedde Repertorium* 28, (1930), pp. 241 - 262).

<sup>4</sup> LXII, 1915, p. 8 - 12 et 151 - 157 ; LXIII, 1916, p. 1 - 15 et 219 - 243 ; LXIV, 1917, p. 1 - 8 et 110 - 122 ; LXVII, 1920, p. 181 - 185 ; LXIX, 1922, p. 16 - 20. *Le Monde de Plantes.*, XXII, 1921, n° 13, p. 4 ; n° 14, p. 4 ; n° 15.



διαθέσωμεν μεγάλους γρίππους περιορίσθημεν εἰς τὴν ἔρευναν τῶν ἀβαθῶν παραλίων τῆς νήσου. Πλὴν δὲ τῶν φυκῶν τῶν ὑφ' ἡμῶν συλλεγέντων ἐκ τῶν ἀβαθῶν μερῶν ἀνεύρομεν πολυάριθμα εἶδη Διατομωδῶν ἐπὶ ὀστράκων, θαλασσίων λεπιδοβραγχίων καὶ ἐντὸς τοῦ πεπτικοῦ σωλήνος Ὀλοθουρίων. Διὰ τῶν ἐρευνῶν τούτων ἐπλουτίσθη σημαντικώτατα ὁ κατάλογος τῶν τέως γνωστῶν θαλασσίων φυτῶν τῆς Κρήτης διὰ τῆς προσθήκης πλείστων νέων εἰδῶν, ἅτινα εἶχον διαφύγει τὴν προσοχὴν τῶν πρὸ ἡμῶν ἐπισκεφθέντων τὴν νῆσον φυτολόγων. Τὰ ὑφ' ἡμῶν συλλεγέμενα εἶδη συμποσοῦνται εἰς 165 ἀνήκουσι δὲ εἰς τὰ Διατομώδη, Ἐρυθροφύκη, Ὀρφνοφύκη καὶ Χλωροφύκη. Τῶν εἰδῶν τούτων πολλὰ τὸ πρῶτον σημειοῦνται ἐν τῇ Ἑλληνικῇ χλωρίδι, τινὰ δὲ τὸ πρῶτον συνελέγησαν ὑφ' ἡμῶν ἐν τῇ Μεσογείῳ.

Πλὴν τῶν φυκῶν συνελέξαμεν καὶ εἶδη τινὰ θαλασσίων φανερογόνων, (*Posidonia Oceanica* L. *Zostera marina* L.), ματαίως δ' ἀνεζητήσαμεν ἐπὶ τῶν Κρητικῶν παραλίων τὴν Ἀλίφιλον τὴν παραφυλλοειδῆ (*Halophila stipulacea* [Forsk] Aschers) ἣτις, ὡς κατεδείχθη ἐκ τῶν ἡμετέρων ἐρευνῶν, ἀπαντᾷ αὐτοφυομένη παρὰ τὰς ἀκτὰς τοῦ Πειραιῶς, τοῦ Φαλήρου, τῆς Αἰγίνης καὶ τῶν Κυκλάδων νήσων, ἐνθα πολλαπλασιάζεται διὰ τοῦ ἔρποντος καὶ κατὰ τὰ γόνατα ριζοβολοῦντος βλαστοῦ. Τὰ σχετικὰ πρὸς τὴν παρουσίαν τῆς Ἀλιφίλου τῆς παραφυλλοειδοῦς ἐν τῇ Μεσογείῳ ἀποτελέσματα τῶν ἡμετέρων ἐρευνῶν, τὰ ἀνακοινωθέντα τῷ 1926 ἐν τῇ Ἀκαδημίᾳ Ἀθηνῶν, ἐπηλήθευσεν ὁ μεθ' ἡμᾶς ἀσχοληθεὶς ἐπὶ τοῦ ζητήματος τούτου Ἰταλὸς καθηγητῆς A. Forti βασισθεὶς ἐπὶ δειγμάτων συλλεγέντων κατὰ τὸ ἐπιστημονικὸν ταξείδιον, ὅπερ ἐγένετο, ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν τῶν καθηγητῶν Guigi καὶ Issel, εἰς τὴν Ρόδον καὶ ἄλλας νήσους τῆς Δωδεκανήσου. Ἡ ἐργασία τοῦ καθηγητοῦ Forti ἐδημοσιεύθη τῷ 1927 ὑπὸ τὸν τίτλον: *La propagazione dell' Halophila stipulacea* (Forsk) Asch. anche nel Mediterraneo.







ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΦΥΚΩΝ  
ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

I. RHODOPHYCEAE

Fam. I.—PORPHYRACEAE

BANGIA

**Bangia fusco-purpurea** (Dillw.) Lyngb. — *Conferva fusco-purpurea* Dillw. Brit. Conf. Tab. 22. — *Bangia fusco-purpurea* Lyngb. Hydr. p. 83, Tab. 24. fig. c. Harv. Phyc. brit. pl. 96. — Kütz. Spec. Alg. p. 360. — Hauck Meeresalg. p. 22.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων.

Fam. II.—SQUAMARIACEAE

PEYSSONNELIA

**Peyssonnelia Squamaria** (Gmel.) Decne. — J. Ag. Sp. II, p. 502. — Ardiss. Phyc. med I., p. 227. — De Toni Syll. Alg. IV, p. 1697. — *Fucus squamarius* Gmel. Hist. Fuc. p. 171. — *P. squamaria* Decne. Pl. Arab. p. 168. — Hauck Meeresalg. p. 34.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων.

Fam. III.—RHIZOPHYLLIDACEAE

RHIZOPHYLLIS

**Rhizophyllis Squamariae** (Men.) Ardiss. Phyc. medit. I, p. 224. — De Toni Syll. Alg. IV, p. 1678.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων.



## Fam. IV.—CERAMIACEAE

## CALLITHAMNION

**Callithamnion corymbosum** (Engl. Bot.) Ag.— *Conferva corymbosa* Engl. Bot. Tab. 2352.— *C. corymbosum* Lyngb. Hydr. Dan. p. 125. Tab. 38.— J. Ag. Spec. Alg. II, p. 41; III. p. 40.— Hauck Meeresalg. p. 85.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων. Ἐπὶ ἄλλων φυκῶν.

## GRIFFITHSIA

**Griffithsia opuntioides** J. Ag.— *Gr. opuntioides* J. Ag. Alg. med. p. 76.— Id. Sp. Alg. II. p. 83; III. p. 68.— Hauck Meeresalg. p. 94.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων. Ἐπὶ ἄλλων φυκῶν.

## CERAMIUM

**Ceramium circinatum** (Kütz.) J. Ag.— *Hormoceras circinatum* Kütz. in Linn. 1841. p. 733.— Id. Spec. Alg. p. 675.— *C. circinatum* J. Ag. Spec. Alg. II. p. 126; III. p. 99.— Hauck Meeresalg. p. 108.

**Ceramium rubrum** (Huds.) Ag.— *Conferva rubra* Huds. Fl. Angl. p. 600.— *Ceram. rubrum*. Ag. Syn. p. 60.— Harv. Phyc. Brit. pl. 181.— J. Ag. Spec. Alg. II. p. 127.— Hauck Meeresalg. p. 108.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων. Ἐπὶ βράχων καὶ φυκῶν.

**Ceramium ciliatum** (Ellis) Ducl.— *Conferva ciliata* Ellis Phil. Tr. 57. p. 425. Tab. 18. fig. h. H.— *C. ciliatum* Ducl. Ess. p. 64.— Harv. Phyc. brit. pl. 139.— Hauck Meeresalg. p. 110.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων. Ἐπὶ βράχων καὶ φυκῶν.

## Fam. V.—SPYRIDIACEAE

## SPYRIDIA

**Spyridia filamentosa** (Wulf.) Harv. *Fucus filamentosus* Wulf. Crypt. aquat. p. 64., *Sp. filamentosa* Harv. in Hook. Brit. Fl. p. 336.— Id. Phyc. Brit. pl. 46.— Hauck Meeresalg. p. 115.

Λιμὴν Χανίων. Ἐπὶ βράχων.

## Fam. VI.—CRYPTONEMIACEAE

## NEMASTOMA

**Nemastoma dichotoma** J. Ag.— *N. dichotoma* J. Ag. Alg. med. p. 91.— Hauck Meeresalg. p. 117, fig. 42.

Λιμὴν Χανίων.



## Fam. VII.—GIGARTINACEAE

## GIGARTINA

**Gigartina Teedii** (Roth) Lamour. — *Ceramium Teedii* Roth, Catal. III. p. 108.— Hauck Meeresalg. p. 136.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων.

## GYMNOGONGRUS

**Gymnogongrus Griffithsiae** (Turn.) Martius.— *Fucus Griffithsiae* Turn. Hist. Tab. 37.— *G. Griffithsiae* Martius Fl. Bras. p. 27.— Ardiss. Phyc. med. I. p. 176.— Hauck Meeresalg. p. 139.

Παρά τοὺς λιμένας Χανίων καὶ Ρεθύμνου. Ἐπὶ βράχων.

## Fam. VIII.—HYPNACEAE

## HYPNAEA

**Hypnaea musciformis** (Wulf.) Lamour. — *Fucus musciformis* Wulf. in Jaqu. Coll. III. p. 154.— *Hypnaea musciformis* Lamour. Ess. p. 43 (?).— Ardiss. Phyc. med. I, p. 281.— Hauck Meeresalg. p. 189.

Κοινὸν φύκος τῶν ἀβαθῶν παραλίων.

## Fam. IX.—GELIDIACEAE

## GELIDIUM

**Gelidium capillaceum** (Gmel.) Kütz.— *Fucus Capillaceus* Gmel. Hist. p. 146. Tab. 15. fig. 1. *G. capillaceum* Kütz Tab. phyc. XVIII. p. 18. Tap. 53.— Hauck Meeresalg. p. 190, fig. 82.

Παρά τοὺς λιμένας Χανίων καὶ Ρεθύμνου.

## Fam. X.—LOMENTARIACEAE

## LOMENTARIA

**Lomentaria Kaliformis** (Good. et Wood.) Gaill, var. *squarosa*.— Hauck Meeresalg.— p. 201.

Παρά τὸν λιμένα Ρεθύμνου.

## Fam. XI.—RHODOMELACEAE

## LAURENCIA

**Laurencia papillosa** (Forsk) Ardiss. Phyc. med. I, p. 330.— Hauck Meeresalg.— p. 207.— De Toni Syll. Alg. IV, p. 789.

Κοινὸν φύκος τῶν παραλίων τῆς Κρήτης.



**Laurencia paniculata** J. Ag. Sp. II, p. 755 (1863).— Ardiss. Phyc. med. I, p. 328.— De Toni Syll. Alg. IV. p. 788.

Κοινὸν φῦκος τῶν παραλίων τῆς Κρήτης.

## DIGENEA

**Digenea simplex** (Wulf.) Ag. Sp. I, p. 389 (1823).— *Conferva simplex* Wulf. Crypt. aquat. p. 17.— Hauck Meeresalg. p. 215.— De Toni Syll. Alg. IV, p. 1095.

## POLYSIPHONIA

**Polysiphonia fruticulosa** (Wulf.) Spreng.— *Fucus fruticulosus* Wulf. in Jaqu. Coll. p. 159.— *P. fruticulosa* Spreng. Syst. Veg. IV. p. 350.— J. Ag. Spec. Alg. II. p. 1028.— Hauck Meeresalg. p. 241.

Παρὰ τὸν λιμένα Χανίων. Ἐπὶ βράχων.

**Polysiphonia opaca** (Ag.) Zanard.— *Hutchinsia opaca* Ag. Syst. Alg. p. 148.— *P. opaca* Zanard. Syn. p. 63.— J. Ag. Spec. Alg. II. p. 1055.— Kütz. Spec. Alg. p. 810.— Hauck Meeresalg. p. 246.

Παρὰ τὸν λιμένα Χανίων. Ἐπὶ βράχων.

## RYTIPHLEAEA

**Rytiphlaea tinctoria** (Clem.) Ag.— *Fucus tinctorius* Clem. Ens. p. 316.— *R. tinctoria* Ag. Syst. p. 160.— J. Ag. Spec. Alg. II. p. 1094.— Kütz. Spec. Alg. p. 845.— Hauck Meeresalg. p. 247. fig. 100.

Παρὰ τοὺς λιμένας Χανίων καὶ Ρεθύμνου. Συνελέξαμεν τὸ φῦκος τοῦτο ἐκβρασθὲν ὑπὸ τῶν κυμάτων.

## VIDALIA

**Vidalia volubilis** (L.) J. Ag. *Fucus volubilis* L. Syst. nat. Ed. X. p. 1344.— *V. volubilis* J. Ag. Spec. Alg. II. p. 1121.— Hauck Meeresalg. p. 250, fig. 249.— Ardiss. Phyc. med. I, p. 422.— De Toni Syll. Alg. IV, p. 1095.

Παρὰ τοὺς λιμένας Χανίων καὶ Ρεθύμνου. Συνελέξαμεν τὸ φῦκος τοῦτο ἐκβρασθὲν ὑπὸ τῶν κυμάτων.

## Fam. XII.—CORALLINACEAE

## MELOBESIA

**Melobesia farinosa** Lamour. Ardiss. Phyc. med. I, p. 445.— De Toni Syll. Alg. IV, p. 1764.

Παρὰ τὸν λιμένα Χανίων καὶ ἀλλαχοῦ. Ἐπὶ φύλλων Ζωστήρος τοῦ θαλασσίου (*Zostera marina*).

## LITHOPHYLLUM

**Lithophyllum crispatum** Hauck.— *Lithothamnion crispatum* Hauck Beitr.



1878, p. 289. Taf. 3 fig. 1-4.— *L. crispatum* Hauck nspt. — Hauck Meeresalg. p. 270.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων.

#### AMPHIROA

**Amphiroa rigida** Lamour.— *Amphiroa rigida* Lamour. Polyp. flex. p. 297. Tab. 2. fig. 1.— Zanard. Icon. phyc. adr. III. p. 79. Tav. 99 B.— Kütz. Spec. Alg. p. 701.— Solms, Corall. p. 6.— Hauck. Meeresalg. p. 276, fig. 113.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων καὶ ἀλλαχοῦ. Ἐπὶ βράχων.

#### CORALINA

**Coralina officinalis** L.— *C. officinalis* L. Fauna Suec. N. 2234.— Harv. Phyc. brit. pl. 222.— Aresch. in J. Ag. Spec. Alg. II. p. 562.— Kütz. Spec. Alg. p. 705.— Hauck. Meeresalg. p. 281.

Κοινὸν φῦκος τῶν ἀβαθῶν παραλίων.

**Corallina rubens** L.— *Corallina rubens* L. Syst. Nat. Ed. 12. I, p. 1304.— Solms, Corall. p. 6.— *Jania rubens* Lamour. Polyp. flex. p. 272.— Aresch. in J. Ag. Spec. Alg. II, p. 557.— Harv. Phyc. brit. pl. 252.— Hauck. Meeresalg. p. 278.

Ἐπὶ ἄλλων φυκῶν.

## II. PHAEOPHYCEAE

### Fam. I.— FUCACEAE

#### CYSTOSIRA

**Cystosira Hoppii** Ag. Sp. p. 59; Valiante Monogr. die Cystoseiren p. 16 tab. VIII.— Ard. phyc. Med. part. II, p. 26.

Παρά τοὺς λιμένας Χανίων καὶ Ρεθύμνου.

**Cystosira crinita** (Desfont.) Duby.— Hauck Meeresalg. p. 296.— Ard. phyc. Med. II, p. 32.

Παρά τοὺς λιμένας Χανίων καὶ Ρεθύμνου, Ἐπὶ βράχων.

**Cystosira amentacea** Bory. Morée p. 319, N° 1451.— Hauck Meeresalg. p. 295.— Ard. phyc. Med. II, p. 35.

Κοινὸν φῦκος τῶν ἀβαθῶν παραλίων τῆς Κρήτης.

**Cystosira abrotanifolia** (Ag.) Hauck Meeresalg. p. 295.— Ard. phyc. Med. II, p. 23.

Κοινὸν φῦκος τῶν ἀβαθῶν παραλίων τῆς Κρήτης.



## SARGASSUM

**Sargassum linifolium** (Turn.) Ag. Hauck Meeresalg. p. 299.— Ard. phyc. Med. II, p. 15.

Ἐνευρέθη ἐπὶ τῶν παραλίων ἐκβρασθὲν ὑπὸ τῶν κυμάτων.

**Sargassum Hornschuhii** Hg. Hauck Meeresalg. p. 301.— Ard. phyc. Med. II, p. 301.

Παρὰ τοὺς λιμένας Χανίων καὶ Ρεθύμνου. Ἐπὶ βράχων.

## Fam. II.—DICTYOTEAEE

## DICTYOTA

**Dictyota dichotoma** (Hauds.) Lamour. J. Ah. Spec. Alg. I. p. 92; Hauck Meeresalg. p. 305.

Φῦκος κοινόν.

## PADINA

**Padina Pavonia** (L.) Gaillon.— J. Ag. Spec. Alg. I. p. 92.— Hauck Meeresalg. p. 310.

Φῦκος κοινότατον.

## DICTYOPTERIS

**Dictyopteris polypodioides** (Desf.) Lamour. Hauck Meeresalg. p. 311.

Φῦκος κοινότατον.

## Fam. III.—ECTOCARPACEAE

## ECTOCARPUS

**Ectocarpus confervoides** (Roth) Le Jol.— *Ceramium confervoides* Roth, Catal. I. p. 151.— *E. confervoides* Le Jol. Alg. mar. Cherb. p. 75.— Hauck Meeresalg. p. 330.

Παρὰ τὸν λιμένα Χανίων.

**Ectocarpus arctus** Kütz.— *Corticularia verminosa* Kütz. Tab. phyc. V. Tab. 79.— *E. intermedius* Kütz. Spec. Alg. p. 449.— Id. Tab. phyc. V. Tab. 46.— Hauck Meeresalg. p. 329.— *E. arctus* Kütz. Phyc. gener. p. 289.— Id. Spec. Alg. p. 449.

Παρὰ τὸν λιμένα Χανίων.

## SPHACELARIA

**Sphacelaria scoparia** (L.) Lyngb.— *Conferva scoparia* L. Spec. pl. p. 1635.— *Sphac. scoparia* Lyngb. Hydr. dan. p. 104, Tab. 31.— J. Alg. I. p. 36.— Hauck Meeresalg. 347.

Παρὰ τοὺς λιμένας Χανίων καὶ Ρεθύμνου.



## Fam. IV.—SCYTOSIPHONACEAE

## SCYTOSIPHON

**Scytosiphon lomentarius** (Lyngb.) J. Ag.—*Chorda lomentaria* Lyngb. Hydr. Dan. p. 74. Tab. 18.—Harv. phyc. brit. Pl. 285.—*Sc. Lomentarius* J. Ag. Spec. Ag. Spec. Alg. I. p. 126.

Παρά τούς λιμένας Χανίων καὶ Ρεθύμνου.

## PHYLLITIS

**Phyllitis Fascia** (Fl. Dan.) Kütz.—*Fucus fascia* Fl. Dan. T. 768.—*Phyllitis Fascia* Kütz. Phyc. gener. p. 342.—Id. Spec. Alg. p. 566.—Hauck Meeresalg. p. 391.

Λιμὴν Χανίων, λιμὴν Ρεθύμνου.

## HYDROCLATHRUS

**Hydroclathrus sinuosus** (Roth.) Zanard.—Hauck Meeresalg. p. 393.—*Ulva sinuosa* Roth, Cat. III. p. 327, Tab. 12. fig. a.—*H. sinuosus* Zanard. Icon. phyc. adr. I. p. 109.

Παρά τούς λιμένας Χανίων καὶ Ρεθύμνης.

## III. CHLOROPHYCEAE

## Fam. I.—ULVACEAE

## ENTEROMORPHA

**Enteromorpha intestinalis** (L.) Link Hauck Meeresalg. p. 426.—*Ulva intestinalis* L. Fl. Suec. Ed. 2, p. 432. *Enteromorpha intestinalis* Link, Epist. in Hor. phys. Berolin, p. 5.

Κοινὸν φῦκος τῶν ἀβαθῶν παραλίων.

## ULVA

**Ulva Lactuca** (L.) Le Job. Hauck Meeresalg. p. 435; Ardiss. Phyc. Med. II p. 193.—*U. Lactuca* L. Spec. Pl. II. p. 1163 (partim).—Le Jol. Alg. mar. Cherb. p. 38.

Κοινὸν φῦκος.

## CHAETOMORPHA

**Chaetomorpha aerea** (Dillw.) Kütz.—*Conferva aerea* Dillw. Brit. Conf.



Tab. 80.—*Ch. aerea* Kütz. Spec. Alg. p. 379.—Hauck Meeresalg. p. 438.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων. Ἐπὶ βράχων.

**Chaetomorpha chlorotica** Kütz.—*Ch. chlorotica* Kütz. Spec. Alg. p. 377.—  
Id. Tab. phyc. III. Tab. 5.—Hauck Meeresalg. p. 439.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων. Ἐπὶ βράχων.

#### CLADOPHORA

**Cladophora prolifera** (Roth) Kütz.—*Conferva prolifera* Roth, Cat. I. Tab. 3. fig. 2.—*Cl. prolifera* Kütz. Phyc. germ. p. 207.—Id. spec. Alg. p. 390.—Id. Tab. phyc. III. Tab. 82.—Hauck Meeresalg. p. 450.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων.

**Cladophora catenata** (Ag.) Hauck.—*Conferva catenata* Ag. Syst. p. 119.—  
*Cl. catenata* Hauck, Verz. p. 55.—Hauck Meeresalg. p. 451.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων.

**Cladophora albida** (Huds.) Kütz.—*Conferva albida* Huds. Fl. Angl. p. 595.—  
*Cl. albida* Kütz. Phyc. germ. p. 240.—Id. Spec. Alg. p. 400.—Hauck Meeresalg. p. 458.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων.

**Cladophora fracta** (Fl. Dan.) Kütz. *F. marina*.—*Conferva fracta* Fl. Dan. Tab. 946.—  
*Cl. fracta* Kütz. Phyc. gener. p. 263.—Id. Tab. Phyc. IV. Tab. 50.—  
Hauck Meeresalg. p. 462.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων.

**Cladophora Dalmatica** Kütz. — Ardiss. Phyc. Med. p. 238.

Παρά τὸν λιμένα Χανίων.

#### Fam. II.—BRYOPSISIDAE

##### BRYOPSIS

**Bryopsis plumosa** (Huds.) Ag.—*Ulva plumosa* Huds. Fl. Angl. P. 571.—  
*Br. plumosa* Ag. Spec. Alg. p. 448.—Harv. Phyc. brit. pl. 3.—Hauck Meeresalg. p. 472.

Κοινὸν φῦκος.

**Bryopsis plumosa var. adriatica** Hauck Meeresalg. p. 473.—*Br. adriatica* Menegh.—  
*Br. cupressoides* Kütz. Tab. phyc. VI. Tab. 79.

Λιμὴν Ρεθύμνου.

**Bryopsis muscosa** Lamour.—*Br. muscosa* Lamour, Journ. Bot. II. p. 135, fig. 4.—  
J. Ag. Alg. med. p. 19.—Kütz. Spec. Alg. p. 493.—Id. Tab. phyc. VI. Tab. 82.

Λιμὴν Ρεθύμνου.



## Fam. III.—CODIACEAE

## CODIUM

**Codium tomentosum** (Huds.) Stackh Hauck Meeresalg. p. 479.— Ardiss. Phyc. Med. II. p. 168.— *Fucus tomentosus* Huds. Fl. Angl. p. 514.— *C. tomentosum* Stackh. Ner. Tab. 7 et 12.— Harv. Phyc. brit. pl. 43.— Kütz. Spec. Alg. p. 500.— Id. Tab. phyc. VI. Tab. 94.

Συνελέγη τὸ φῦκος τοῦτο ἐκβρασθὲν ὑπὸ τῶν κυμάτων.

## HALIMEDA

**Halimeda Tuna** (Ellis et Sol.) Lamour. *Corallina Tuna* Ellis et Sol. Zooph. p. 111, Tab. 20 f. A. *Halimimeda Tuna* Lamour. Exposit. method. p. 27.— Hauck Meeresalg. p. 482.

Παρὰ τὸν λιμένα Χανίων.

## Fam. IV.—DASYCLADACEAE

## DASYCLADUS

**Dasycladus clavaeformis** (Roth) Ag.— *Conferva clavaeformis* Roth, Catal. III. p. 315.— *D. clavaeformis* Ag. Spec. Alg. II. p. 16.— Kütz. Phyc. gener. Tab. 40, fig. 1.— Hauck Meeresalg. p. 483.

Παρὰ τὸν λιμένα Χανίων.

## Fam. V.—ACETABULARIACEAE

## ACETABULARIA

**Acetabularia mediterranea** Lamour. — *A. mediterranea* Lamour. Polyp. flex. p. 249.— Kütz. phyc. gener. p. 311, Tab. 41.— Id. Spec. Alg. p. 510.— Id. Tab. phyc. VI. Tab. 52.— Hauck Meeresalg. p. 484.

Φῦκος οὐχὶ κοινόν.

## Fam. VI.—CAULERPEAE

## CAULERPA

**Caulerpa prolifera** Ag.

Κοινὸν φῦκος.



## IV. CYANOPHYCEAE

### Fam. I.—NOSTOCACEAE

#### CALOTHRIX

**Calothrix crustacea** (Schousb.) Thur. *Oscillatoria crustacea* Schousb. Herb. *C. crustacea* Thur. Not. algol. I. pl. 4.— Hauck Meeresalg. p. 492.

Παρά τούς λιμένας Χανίων καὶ Ρεθύμνου.

**Calothrix confervicola** (Dillw.) Ag.— *Conferva confervicola* Dillw. Brit. Conf. Tav. 8.— *Cal. confervicola* Ag. Spec. Alg. p. 70.— Hauck Meeresalg. p. 493.

Παρά τούς λιμένας Χανίων καὶ Ρεθύμνου.

#### RIVULARIA

**Rivularia polyotis** (J. Ag.) Hauck.— *Diplotrichia polyotis* J. Ag. Alg. med. p. 10— *R. polyotis* Hauck Meeresalg. p. 495.

Παρά τούς λιμένας Χανίων καὶ Ρεθύμνου.

## V. BACILLARIACEAE

### Fam. I.—ACHNANTHEAE

#### ACHNANTHES

**Achnanthes Longipes** Ag. Syst., p. 1.— Sm. B. D. II, p. 27, pl. 35, f. 300; V. H. Syn., p. 129, pl. 26, f. 13-16; Cleve, Syn. II p. 195; Peregallo Diat. Marines de France. p. 5, pl. I, f. 4-12.

Ἐν τῇ ὑποστάθμῃ ἀποπλυμάτων διαφόρων θαλασσίων φυκῶν.

**Achnanthes brevipes** Ag. Syst. p. 1; Sm. B. D. p. 27, pl. 37, f. 301; V. H. Syn., p. 129, pl. 26, f. 10-12; Perag. Diat. M. Fr. p. 6, pl. I, f. 13-18.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῇ ὑποστάθμῃ ἀποπλυμάτων θαλασσίων φυκῶν.

#### COCCONEIS

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

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐπὶ θαλασσίων φυκῶν.



**Cocconeis dirupta** Greg. D. of Clyde, p. 491, pl. 9, f. 26; A. S. nord. Diat., p. 3, f. 21; V. H. Syn. p. 133, pl. 29, f. 13-15; Perag. Diat. M. Fr. p. 13, pl. III, f. 26-27. Λιμὴν Χανίων. Ἐπὶ Κυστοσειρῶν καὶ ἄλλων θαλασσίων φυκῶν.

**Cocconeis dirupta** var. **flexella** Jan. et Rab. V. H. Syn. pl. 29, f. 16, 18; Cleve Syn. II, p. 175; Perag. Diat. M. Fr. p. 13, pl. III, f. 28-29. Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

**Cocconeis scutellum** Ehr.— Inf., p. 194, pl. 14, f. 8; Sm. Brit. Diat. I, p. 22, pl. 3, f. 34; V. H. Syn., p. 132, pl. 29, f. 1-3; A. S., atl., pl. 195, f. 17-20. Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐπὶ θαλασσίων φυκῶν.

**Cocconeis scutellum** var. **adjuncta** A. S., atl. 190, f. 15; Perag. Diat. M. Fr. p. 19, pl. IV, f. 2. Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna nobilis*).

**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. 20, pl. IV, f. 3. Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Cocconeis Britannica** Naeg. V. H. Syn., pl. 30, f. 1-2; Perag. Diat. M. Fr. p. 22, pl. IV, f. 8-11. Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

## CAMPYLONEIS

**Campyloneis Grevillei** (Sm.) Grun.— *Cocc. Grev.* Sm. Bret. Diat. I, p. 22, pl. III, f. 35.— *Campyloneis* Grev. Grun. Novara, p. 11; V. H. Syn. pl. 28, f. 10-11; Perag. Diat. M. Fr. p. 23, pl. IV, f. 18 à 21. Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Campyloneis Grevillei** var. **argus**. Grun. Verh. 1862, p. 429, pl. 7, f. 9-10; V. H. Syn. pl. 28, f. 16; Cleve Syn. p. 167; Perag. Diat. M. Fr. p. 23, pl. IV, f. 22-24. Παρὰ τὸν λιμένα Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

## ORTHONEIS

**Orthoneis binotata** Grun. — *Cocc. scutellum* var. Roper M. J. VI. p. 24, pl. 3, f. 9— *Cocc. binotata* Grun. verh. 1863, pl. IV, f. 13; Perag. Diat. M. Fr. p. 27, pl. V, f. 2.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

**Orthoneis fibriata** Brightw. — *Cocc. fimbr.* Br. M, J. VII, p. 179, pl. 9, f. 13— *Mastogloia cribosa* Grun (partim) verh. 1860, p. 577, pl. 7, f. 108; Perag. D. M. Fr. p. 27, pl. V, f. 3 à 6.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι 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; Perag. Diat. M. Fr. p. 28, pl. V, f. 8 à 10.

## Fam. II.—MASTOGLOIEAE

## 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. D. M. Fr. p. 30, pl. V, f. 16, 17.

Κόλπος Σούδας. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

## Fam. III.—NAVICULEAE

## STAURONEIS

**Stauroneis salina** Sm. Brit. Diat. I., p. 60, pl. 19, f. 188; V. H. Syn. p. 68, pl. 10, f. 16; Diat. p. 160, pl. I, f. 54; Cleve, Syn. I, p. 145.—Perag. Diat. M. Fr. p. 50, pl. VII, f. 21 à 24.

Λιμὴν Χανίων. Ἐπὶ θαλασσίων φυκῶν.

## NAVICULA

**Navicula liber** var. **linearis** Grun.—*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 à 10, Λιμὴν Χανίων. Ἐπὶ θαλασσίων φυκῶν.

**Navicula palpebralis** var. **angulosa** Greg. Nav. Greg. T. M. S. IV, p. 42, pl. 5, f. 8; Donk. B. D., p. 26, pl. 4, f. 4; A. S. Nords. Diat., pl. 2, f. 19; Perag. Diat. M. Fr. p. 83, pl. X, f. 22.

Ἐπὶ θαλασσίων φυκῶν.

**Navicula cancellata** 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; Perag. Diat. M. Fr. p. 101, pl. XIII, f. 7, 8.

Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Navicula crabro** var. **pandura** Brèb. A. S. atl. pl. 11, f. 1, 2, 9; Cleve Syn. I, p. 100; Perag. Diat. M. Fr. p. 112, pl. XV, f. 4, 11, 12.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλήνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

**Navicula papula** A. S. Atl. pl. 7, f. 45 à 47. Cleve Syn. I, p. 85; Perag. Diat. M. Fr. p. 117, pl. XIX, f. 24.

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

**Navicula didyma** Ehr. Sm. B. D. pl. 17, f. 157, Donk. B. D. p. 51, pl. 7,



f. 87, A. S. nords. Diat. pl. 1, f. 7; Atl. pl. 13, f. 1, 2, 3; V. H. Syn. p. 90, pl. 9, f. 5-6; Perag. Diat. M. Fr. p. 118, pl. XVIII, f. 3-4.

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

**Navicula bombus** Ehr.—Greg. of. clyde p. 484, pl. 9, f. 12; Donk. B. D. p. 50, pl. 7, f. 7 a; U. H. Syn. pl. B, f. 22; Perag. D. M. Fr. p. 119, pl. XVIII, f. 10, 11.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλήνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

**Navicula apis** Ehr. Donk. B. D. p. 48, pl. 7, f. 3 (?); A. S. nords Diat. pl. 1, f. 9, atl. pl. 12, f. 16 à 23; Perag. Diat. M. Fr. p. 121, pl. XIX, f. 3 à 8.

Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Navicula Smithii** Bréb. N. Sm. B. D. II, p. 92; A. S. atl., pl. 7, f. 16, 17; V. H. Syn. pl. 9, f. 12; Diat. p. 197, pl. 4, f. 151; Cleve Syn. I, p. 96.

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

**Navicula fusca** Greg. Donk B. D. p. 7, pl. 1, f. 5; A. S. atl. pl. 7, f. 4.—*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.

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

**Navicula aestiva** Donk. T. M. S. VI, p. 32, pl. 3, f. 18; B. D. p. 6, pl. 1, f. 3; A. S. atl. pl. 7, f. 0-10; 8 f. 26, 31; Cleve Syn. I, p. 94; Perag. Diat. M. Fr. p. 125, pl. XX, f. 12.

Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Navicula littoralis** Donk. B. D. p. 5, pl. 1, f. 2; V. H. Syn. pl. B, f. 25; Diat. p. 200, pl. 4, f. 154; A. S. Atl. pl. 8, f. 23 à 25; Cleve Syn. I, p. 94; Perag. Diat. M. Fr. pl. XX, f. 10.

Ἐπὶ φυκῶν.

**Navicula littoralis var. subtilis** A. S. Nords Diat. pl. 1, f. 24-25; Perag. Diat. M. Fr. p. 126, pl. XX, f. 11.

Ἐπὶ φυκῶν.

**Navicula coffeiformis** A. S. Nords. Diat. p. 88, pl. 1, f. 22, 2, f. 13; Atl. pl. 8, f. 7; Cleve Syn. I, p. 81; Perag. Diat. M. Fr. p. 128, pl. XXI, f. 7 à 9.

Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι φυκῶν.

**Navicula bioculata** Grun. A. S. atl. pl. 70, f. 9, 10, 11; Perag. Diat. M. Fr. p. 130, pl. XXI, f. 18, 19.

Ἐπὶ φυκῶν.

**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; Perag. Diat. M. Fr. p. 130, pl. XXI, f. 28.

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

**Navicula atlantica** A. S.— *N. lyra* var, atl. A. S., Nords. Diat. pl. 1, f. 34; Perag. Diat. M. Fr. p. 133, pl. XXI, f. 33, 34.

Λιμὴν Χανίων. Ἐπὶ φυκῶν.

**Navicula lyra** var. **subelliptica** Cl. Syn. II, p. 64; Perag. Diat. M. Fr. p. 134, pl. XXII, f. 1, XXIII, f. 1.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

**Navicula lyra** var. **subproducta** Per; Perag. Diat. M. Fr. p. 134, plan XXII, f. 12.

**Navicula Henedyi** Sm. B. D. II, p. 93; Greg. T. M. S. IV, pl. 5, f. 3; Donk. B. D. pl. 2, f. 3; A. S. Nords Diat. pl. 1, f. 41; Atl. pl. 3, f. 18; V. H. Syn., p. 93, pl. 9, f. 14; Perag. Diat. M. Fr. p. 139, pl. XXV, f. 2 à 3.

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

**Navicula Henedyi** var. **nebulosa** Greg. Cleve Syn. II, p. 58.— *N. neb.* Greg. Diat. of Clyde, p. 480, pl. 9, f. 8; Donk. B. D. p. 11, pl. 2, f. 2; A. S. atl. pl. 3, f. 14, pl. 70, f. 44. Perag. Diat. M. Fr. p. 140, pl. XXV, f. 10.

**Navicula humerosa** Bréb. Sm. B. D. II, p. 18, pl. 3, f. 3; A. S. atl. pl. 6, f. 3, 4, 5; V. H. Syn., p. 98, pl. 11, f. 20; Diat. p. 210, pl. 4; f. 182; Cleve Syn. II, p. 43; Perag. Diat. M. Fr. p. 146, pl. XXVII, f. 20.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

#### TRACHYNEIS

**Trachyneis aspera** var. **intermedia** Grun. Cleve Syn. I, p. 192; Perag. Diat. M. Fr. p. 150, pl. XXXIX, f. 3, 4.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

#### Fam. IV. — PLEUROSIGMEAE

##### PLEUROSIGMA

**Pleurosigma naviculaceum** Bréb. Diat. de Cherb. p. 27, f. 7; Grun. Arct. Diat. p. 51; V. H. Syn. pl. c, f. 35; Diat. p. 252, pl. 6, f. 266 H; Pleur. p. 11, pl. 4, f. 19-23; Cleve syn. I, p. 36; Perag. Diat. M. Fr. pl. XXXII, f. 11-13.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Pleurosigma intermedium** var. **nubecula** Sm. V. H. Diat., p. 253.—



*Pl. nubecula* Sm. B. D. I, p. 64, pl. 21, f. 201; Grun. Arct. Diat., p. 52; Perag. Diat. M. Fr. p. 165, pl. XXXII, f. 19, 20.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν καὶ ἄλλων φυκῶν.

**Pleurosigma rigidum** Sm. B. D. I, 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. I, f. 39; Perag. Diat. M. Fr. p. 166, pl. XXXIII, f. 13-15.

Λιμὴν Χανίων. Ἐπὶ Κυστοσειρῶν καὶ ἄλλων θαλασσίων φυκῶν.

## RHOICOSIGMA

**Rhoicosigma Mediteraneum** Cleve. Syn. I, p. 121; H. P. Pleur. p. 32, pl. 9, f. 29 à 32; Perag. Diat. M. Fr. p. 177, pl. XXXVI, f. 7 à 9.

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

## TOXONIDEA

**Toxonidea insignis** Donk. T. M. S. p. 21, pl. 3, f. 2; V. H. Sym. p. 114, pl. 17, f. 10; Diat. p. 247, pl. 5, f. 256; H. P. Pleur. p. 28, pl. 9, f. 18, 19; Cleve, Syn. I, p. 45; Perag. Diat. M. Fr. p. 180, pl. XXXVI, f. 23, 24.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

## Fam. V. — AMPHITROPIDEAE

## AURICULA

**Auricula insecta** Grun. A. S. atl. XL, f. 2, 3; *Amphora mucronata* H. L. Smith. Am. M. J. 1878, p. 17, pl. 3, f. 9; Perag. Diat. M. Fr. p. 194, pl. XLII, f. 16, 18.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

## Fam. VI. — CYMBELLEAE

## AMPHORA

**Amphora laevis** var. **laevissima** Greg. Cleve, Syn. II, p. 130.— *A. laevissima* Greg. Diat. of Clyde p. 513, pl. 12, f. 72; A. S. atl. pl. 26, f. 3, 13, 14; V. H. Diat. p. 139, pl. 24, f. 694; Perag. Diat. M. Fr. p. 221, pl. XLIX, f. 11.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

**Amphora ostrearia** var. **lineata** Cleve Syn. I, p. 130.— *A. littoralis* in Cl. et Moell. Diat. n° 255; Perag. Diat. M. Fr. p. 220, pl. XLIX, f. 17, 18.

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



## Fam. VII. — SURIRELLEAE

## CAMPYLODISCUS

**Campylodiscus samoensis** Grun. H. 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.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

**Campylodiscus impressus** Grun. A. S. atl., pl. 51, f. 10; Perag. Diat. M. Fr. p. 243, pl. LV, f. 10.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

**Campylodiscus Thuretii** Breb. Diat. Cherb., Pl. I, f. 3; V. H. Syn., p. 190, pl. 17, f. 1; Perag. D. M. Fr. p. 247, pl. LVII, f. 4 à 9.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

## 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.

Ἐπὶ ὀστράκων τῆς κοινῆς Πίννας (*Pinna nobilis*),

**Surirella fluminensis** Grun. Verh. 1862, p. 463; A. S. atl., pl. 4, f. 9, pl. 5, f. 6; Perag. Diat. M. Fr. p. 250, pl. LX, f. 1, 2.

Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

## PODOCYSTIS

**Podocystis adriatica** K. Bac. p. 62, pl. 7, f. 8 et pl. 30, f. 80; Grun. in Wien. Verh. pl. 10, f. 13; V. H. Syn. pl. 55, f. 8 Diat., p. 365, f. 117; Perag. D. M. Fr. p. 261, pl. LXVIII, f. 11.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

## Fam. VIII. — NITZSCHIEAE

## NITZSCHIA

**Nitzschia punctata** Sm.— Grun. arcl. Diat., p. 68; V. H. Syn., p. 171, pl. 57, f. 2; Diat., p. 384, pl. 15, f. 491; Perag. Diat. M. Fr. p. 267, pl. LXIX, f. 22 à 24.

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.

Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.



**Nitzschia constricta** Greg. M. J. III p. 40, pl. 1, f. 3; V. H. Syn. p. 172, pl. 58, f. 8; Diat. p. 386, pl. 15, f. 501; Perag. Diat. M. Fr. p. 270, pl. LXX, f. 8-10.

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

**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.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*),

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

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

**Nitzschia martiana** Ag. Consp. p. 25; Kütz. Bac. p. 110, pl. 30, f. 83; W. Sm. B. D. II, p. 80, pl. 55, f. 347; Grun. Wien. Verh. 1862, p. 586; V. H. Diat. p. 406, pl. 33, f. 881; Perag. Diat. M. Fr. p. 282, pl. LXXII, f. 20.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

#### NITZSCHIELLA

**Nitzschiella longissima F<sup>a</sup> typica**. V. H. Syn. pl. 70, f. 1-2; Diat. p. 404, pl. 17, f. 568; Perag. Diat. M. Fr. p. 293, pl. LXXIV, f. 20.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν καὶ ἄλλων φυκῶν.

**Nitzschiella longissima** var. **closterium** Ehr. V. H. Syn. pl. 70, f. 5, 7, 8; Diat. p. 405, pl. 17, f. 170; Perag. Diat. M. Fr. pl. LXXIV, f. 15.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

**Nitzschiella insignis** var. **adriatica** Grun. V. H. Syn. pl. 61, f. 2; Perag. Diat. M. Fr. p. 296, pl. LXXV, f. 7 à 9.

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

#### Fam. IX. — EPITHEMIEAE

##### RHOPALODIA

**Rhopalodia musculus** var. **gibberula** K. *Ep. gibberula* K. Bac. p. 35, pl. 29, f. 54; V. H. Syn. p. 140; Diat. p. 297, pl. 30, f. 825; Perag. D. M. Fr. p. 303, pl. LXXVII, f. 18-22.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

#### Fam. X. — SYNEDREAE

##### SYNEDRA

**Synedra robusta** Ralfs. In Pritch. Inf. p. 789, pl. 8, f. 3; Perag. Diat. M. Fr. p. 309, pl. LXXVIII, f. 3-5.

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



**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.

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

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

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. 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. 312, pl. LXXVIII, f. 9.

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.

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

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

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

**Synedra Gaillonii** var. **macilenta** Grun. V. H. Syn. pl. 40, f. 1; Perag. Diat. M. Fr. p. 315, pl. LXXX, f. 8.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

**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.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

## Fam. XI. — FRAGILARIEAE

### STAUROSIRA

**Staurosira capucina** Desm. P. Petit. Diat. de Paris, p. 24.—*Fragilaria capucina* Desm. crypt. de France; Kütz. Bac. p. 45, pl. 16, f. 3; V. H. Syn. p. 156, pl. 45, f. 2; Diat. p. 325, pl. 11, f. 446; Perag. Diat. M. Fr. p. 324; pl. LXXXI, f. 6, 7.

Λιμὴν Ρεθύμνου.



## Fam. XII. — LICMOPHOREAE

## LICMOPHORA

**Licmophora splendida** Sm. L. Spl. Sm. B. D. pl. 26, f. 233; Perag. Diat. M. Fr. p. 345, pl. LXXXIV, f. 2.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Licmophora gracilis** var. **elongata** K. *Rhipidophora elongata* K. Bac. p. 122, pl. 10, f. 6; Perag. Diat. M. Fr. p. 345, pl. LXXXIV, f. 11.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Licmophora gracilis** var. **minor** K. Bac. p. 121, pl. 9, f. 10.— *Licm. anglica* f. *elongata*, V. H. Syn. pl. 46, f. 15; Perag. Diat. M. Fr. p. 346, pl. LXXXIV, f. 12.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Licmophora tincta** Ag. V. H. Syn. pl. 48, f. 13-15; Diat. p. 344, pl. 31, f. 856; Perag. Diat. M. Fr. p. 349, pl. LXXXV, f. 15.

Κόλπος Σούδας. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Licmophora grandis** K. Bac. p. 122, pl. 9, f. 8; V. H. Syn. pl. 48, f. 2, 3; p. 349; Perag. Diat. M. Fr. p. 349, pl. LXXXV, f. 14.

Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Licmophora Lyngbyei** K. Bac. p. 121, pl. 9, f. 10; V. H. Syn. p. 158, pl. 46, f. 1, 47, f. 16, 19; Diat. p. 344, pl. 11, f. 460; Perag. Diat. M. Fr. p. 349, pl. LXXXV, f. 9 à 12.

Κόλπος Σούδας. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Licmophora elongata** Grun. V. H. Syn. pl. 47, f. 21; Perag. Diat. M. Fr. p. 349, pl. LXXXV, f. 8.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Licmophora Ehrenbergii** K. Bac. p. 121, pl. 9, f. 13; pl. 24, f. 1; 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.

Κόλπος Σούδας. Ἐπὶ φυκῶν.

**Licmophora Ehrenbergii** var. **angustata** Grun.— *Licmangustata* Grun. V. H. Syn. pl. 46, f. 6, 7; Perag. Diat. M. F. p. 350, pl. LXXXV, f. 7.

Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**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, p. 83, pl. 24, f. 266; Perag. Diat. M. Fr. p. 351, pl. LXXXV, f. 3, 4.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλήνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

### Fam. XIII. — TABELLARIEAE

#### GRAMMATOPHORA

**Grammatophora oceanica F<sup>a</sup> communis** Grun. in V. H. T. n<sup>o</sup> 355; V. H. Diat. p. 354; Perag. Diat. M. Fr. p. 355, pl. LXXXVII, f. 9-11.

Κόλπος Σούδας. Ἐπὶ θαλασσίων φυκῶν.

**Grammatophora oceanica F<sup>a</sup> minuscula** Per. Perag. Diat. M. Fr. p. 355, pl. LXXXVII, f. 13.

Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Grammatophora oceanica** var. **macilenta** Sm. V. H. Syn. p. 164, pl. 53, bis, f. 16; Diat. p. 354, pl. 11, f. 480 a; Perag. Diat. M. Fr. p. 355, pl. LXXXVII, f. 9 - 11.

Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν καὶ ἄλλων φυκῶν.

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

Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι Κυστοσειρῶν καὶ ἄλλων φυκῶν.

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

Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

#### RABDONEMA

**Rabdonema adriaticum** Kütz. Bac. p. 126, pl. 18, f. 7; 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. 17 à 29; Perag. Diat. M. Fr. p. 359, pl. LXXXIV, f. 7 à 11.

Κόλπος Σούδας. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

#### STRIATELLA

**Striatella unipunctata** Ag. Kütz. Bac. 125, pl. 18, f. 5, pl. 24, f. 3; Sm. B. D. II, p. 37, pl. 39, f. 307; V. H. Syn. p. 165, pl. 54, f. 9, 10; Diat. p. 363, pl. 12, f. 485 a; Perag. Diat. M. Fr. p. 360, pl. LXXXIX, f. 2.

Κόλπος Σούδας. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Striatella 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. 484a; Perag. Diat. M. Fr. p. 361, pl. LXXXIX, f. 3, 4.

Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Fam. XIV. — 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, pl. XCIII, f. 1, 2.

Λιμὴν Χανίων. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

TRICERATIUM

**Triceratium (Amphitetras) antediluviana** var. **tessellata** Shadb. T. M. S. 1854, p. 16, pl. 1, f. 11; Perag. Diat. M. Fr. p. 384, pl. CII, f. 5.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Fam. XV. — AULISCOIDEAE

CERATAULUS

**Cerataulus laevis** Ehr.— A. S. Atl. pl. 116, f. 12-16; Perag. Diat. M. Fr. p. 397, pl. CVII, f. 1-5.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

Fam. XVI. — ASTEROLAMPREAE

ASTEROLAMPRA

**Asterolampra Marylandica** Ehr. Ber. A. K. 1844, p. 76, f. 10; Brightwell, Q. J. M. S. 1860, p. 94, pl. 5, f. 3; Wallich. T. M. S. 1860, p. 108, pl. 1, f. 1-4 et 1862, p. 7, f. 1-3; A. S. Atl., pl. 137, f. 19-21; Perag. Diat. M. Fr. p. 404, pl. CX, f. 2.

**Asterolampra Grevillei** Wallich. T. M. S. 1860, p. 47, pl. II, f. (*asteromphalus*)— *A. Grevillei* var. *adriatica*, Grun. V. H. Syn. pl. 127, f. 22.— *A. rotula* Grun., T. M. S. 1860, p. 111, pl. 3, f. 5; Perag. Diat. M. Fr. p. 405, pl. CX, f. 3.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

Fam. XVII. — COSCINODISCEAE

ACTINOCYCLUS

**Actinocyclus Ehrenbergii** Ralfs in Pritch. inf. p. 834; V. H. Syn. p. 215, pl. 123, f. 7; Perag. Diat. M. Fr. P. 414, pl. CXIV, f. 1, 2.

Κόλπος Σούδας Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.



## Fam. XVIII. — MELOSIREAE

## ENDICTYA

**Endictya oceanica** Ehr. Ber. 1845, p. 76.— A. S., atl. pl. 65, f. 10-15.—  
*Coscinodiscus concavus* Greg. T. M. S., 1857, pl. 10, f. 47; Perag. Diat. M. Fr.  
p. 442, pl. CXIX, f. 1.

Ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι Ὀλοθουρίων (*Holothuria*).

## MELOSIRA

**Melosira (Lysigonium) Borreri** Grev. Brit. Fl. p. 40, Sm. B. D. II, p. 56,  
pl. 50, f. 330; V. H. Syn., p. 198, pl. 85, f. 5-8; A. S. Atl., pl. 182, f. 5, 6; Perag.  
Diat. M. Fr. p. 446, pl. CXX, f. 1-2.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

**Melosira (Gaillonella) nummuloides** Bory.— Sm. B. D. p. 55, pl. 49,  
f. 329; V. H. Syn., pl. 85, f. 1, 2; A. S. Atl. pl. 181, f. 92, 96, 182, f. 1, 2.

Λιμὴν Ρεθύμνου. Ἐν τῷ ἀποπλύματι θαλασσίων φυκῶν.

## Fam. XIX. — CHAETOCERAE

## BACTERIASTRUM

**Bacteriastrum varians** Lauder. T. M. S., 1863, p. 8, pl. 3, f. 1-6.— *Bact.*  
*furcatum* Shadb. T. M. S., 1854, p. 14, pl. 1, f. 1.— *Bact. curvatum* Shadb. cit., p.  
14, pl. 1, f. 2; Perag. Diat. M. Fr. p. 470, pl. CXXXVI, f. 1-5.

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

## CHAETOCEROS

**Chaetoceros peruvianum** Brightw. M. J. 1856, p. 107, pl. 7, f. 16-18; 1858,  
pl. 8, f. 9, 10; Cleve Phytopl. p. 299, f. 7; Gran. Nord. Pl. p. 70, f. 84; *Chaet.*  
*peruv*, var. *robustum*, Cleve, Java, 1873; Perag. Diat. M. Fr. p. 475, pl. CXXV, f. 1.

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

**Chaetoceros Ralfsii** Cleve.— Java, p. 10, pl. 3, f. 5; V. H. Syn., pl. 82 bis,  
f. 3.— Nec *Ch. Ralfsii* Schütt qui est le *Chaet. paradoxum*; Perag. Diat. M. Fr.  
p. 479, pl. CXXX, f. 3, 4.

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