

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΞΕΝΟΥ ΕΤΑΙΡΟΥ

A. WILHELM.—*Über einige Beschlüsse der Athener**.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

BOTANIKH.—**Algues marines du golfe de Pagassai**,* *par Them. Dianélidis*. Ἀνεκρινώθη ὑπὸ κ. Ἰω. Πολίτου.

Peu nombreux sont ceux qui se sont occupés de l'étude de la flore cryptogamique de la Grèce. L'étude des algues a été commencée par Bory de Saint Vincent (1831) et poursuivie par A. Grunow, F. Smith, S. Miliarakis, Cantardjy, A. Forti, Raulin et quelques autres. C'est au professeur Jean Politis, qui en poursuit l'étude, que nous devons la contribution la plus importante à la connaissance des algues des mers grecques. Cet auteur a publié des études sur les algues des côtes d'Attique et de la péninsule d'Athos ainsi que des îles de Crète et de Syra. Nous nous sommes occupés de l'étude de la flore des mers grecques et la communication présente concerne la flore du golfe de Pagassai qui n'a pas été étudiée jusqu'à ce jour.

Le golfe de Pagassai ou golfe de Volo est une mer fermée, entourée de hautes montagnes. Il est limité du côté Est et Sud par la péninsule de Magnésie et la péninsule de Trikeri toutes les deux très montagneuses; du côté Ouest et Nord, il est fermé par les chaînes des montagnes basses de la vallée de Thessalie et de celle d'Almyros jusqu'à l'est du port de Volo; toutes les autres sont hautes. En raison de sa conformation fermée le golfe n'est pas sujet à des remous forts ou à des courants.

Nous avons visité deux fois Volo spécialement pour l'étude de la flore du golfe de Pagassai.

Le premier voyage a duré du 25 avril au 10 mai de 1932. Pendant les deux premières journées nous nous sommes occupés de la collection des algues du port et des quais de Volo; pendant les suivantes nous avons herborisé sur les côtes d'Anavros, de Goritza, de Platanidia, de Malakion, de Gatzéa et des Kala Nera jusqu'à Melina.

Le second voyage eut lieu le 20 août de la même année et a duré jusqu'au 10 septembre. Pendant ce voyage nous avons visité les côtes de

* Ὡς δημοσιευθῇ εἰς τὰς Πραγματείας.

* ΘΕΜ. ΔΙΑΝΝΕΛΙΔΟΥ.—Θαλασσίων φυκῶν τοῦ Παγασσητικοῦ κόλπου.

Pefkakia, de Paleai Alykai et l'îlot de Trikeri où nous avons séjourné pendant trois jours. Nous avons aussi visité les côtes que nous avons examinées pendant notre premier voyage. Enfin en juillet 1932, par les soins de mon père, j'ai reçu des valves de *pinna nobilis* pêchées près de la localité Néès. Sur ces valves nous avons trouvé un grand nombre de diatomées.

Nous nous sommes efforcés, malgré nos moyens insuffisants, de faire une exploration du golfe aussi complète que possible. Les parties les moins profondes ont été exploitées minutieusement; à l'îlot de Trikeri nous avons ramassé du matériel en nous aidant d'un bateau de pêche d'éponges. En dehors des algues récoltées par nous-mêmes directement, nous avons trouvé un grand nombre de diatomées sur le squelette de divers lamellibranches, dans le tube digestif d'holothuries et sur d'autres algues volumineuses. On aurait pu penser que la quiétude des eaux de ce golfe due à son état fermé aurait favorisé le développement des algues. Mais ceci ne se produit pas, à l'exception des diatomées qui sont nombreuses. On peut expliquer la pénurie de grandes algues en tenant compte de la nature des côtes. Ces côtes sont en effet couvertes de sable fin et de galets. Les vagues produisant un mouvement de va-et-vient, ces galets arrondis rendent ces côtes impropres à l'établissement (à la fixation) des algues.

Nous avons signalé un développement d'algues assez important près de l'îlot de Trikeri où les eaux sont profondes et calmes près des côtes. On trouve des algues en abondance dans les petits golfes d'Anavros, de Pefkakia, de Gatzéa dont les côtes ne sont pas parsemées de galets et ont des rochers, mais la croissance de ces algues y est limitée. Les algues ramassées par nous appartiennent aux classes des chlorophycées, des cyanophycées, des phéophycées, des rhodophycées et des diatomées et à 219 espèces. Parmi ces espèces il en est qui ont été signalées pour la première fois dans la flore grecque et d'autres qui ont été trouvées pour la première fois en Méditerranée. Nous avons aussi ramassé quelques phanérogames marins (*Posidonia oceanica* L., *Zostera marina* et *Zostera nana*).

I. RHODOPHYCEAE

Ceramium ciliatum (Ellis) Ducl., *Ceramium echionotum* J. Ag., *Spyridia filamentosa* (Wulf.) Harv., *Laurencia paniculata* (Ag.) Kütz., *Polysiphonia sertularioides* (Grat.) J. Ag., *Polysiphonia opaca* (Ag.) Zanard., *Vidalia volubilis* (L.) J. Ag., *Lithothamnion fasciculatum* (Lamarck) Aresch., *Amphiroa rigida* Lamour., *Corallina officinalis* L.

II. PHAEOPHYCEAE.

Cystosira Hoppii, *Cystosira amentacea*, *Cystosira abrotanifolia* Ag., *Sargassum linifolium* (Turn.) Ag., *Dictyota dichotoma* (Huds) Lamour., *Padina Pavonia* (L) Gaillon., *Ectocarpus confervoides* (Roth) Le Jol., *Ectocarpus arctus* Kütz., *Ectocarpus tomentosus* (Huds) Lyngb.

III. CHLOROPHYCEAE.

Enteromorpha intestinalis (L) Link., *Ulva lactuca* (L) Le Jol., *Chaetomorpha aerea* (Dillw.) Kütz., *Ulothrix implexa* Kütz., *Cladophora echinus* (Bias) Kütz., *Anadyomene Stellata* (Wulf.) Ag., *Halimeda Tuna* (Ellis et Sol) Lamour., *Dasycladus claveiformis* (Roth) Ag., *Acetabularia mediterranea* Lamour., *Caulerpa prolifera* (Forsk) Lamx.

IV. CYANOPHYCEAE.

Calothrix crustacea (Schousb) Thur., *Claeocapsa crepidium* Thur., *Goniotrichum elegans* (Chany) Le Jol.

V. BACILLARIOPHYCEAE.

Rhoicosphaenia curvata (K) Grun. f^a marina, *Achnanthes Longipes* Ag (f^a major elongata et f^a lata), *Achnantes subsessilis* K., *Achnanthes parvula* K., *Achnanthes brevipes* Ag., *Cocconeis Pelta* A. S., *Cocconeis pinnata* Greg., *Cocconeis Lyra* A. S., *Cocconeis pellucida* var. *lineata* E. Grun., *Cocconeis dirupta* var. *flexella* Jan. et Rab., *Cocconeis Granulifera* Grev., *Cocconeis scutellum* var. *adjuncta* A. S., *Cocconeis scutellum* var. *parva* Grun., *Cocconeis scutellum* var. *ampliata* Grun., *Orthonais binotata* Grun., *Orthonais fimbriata* Brightw., *Orthonais Splendida* Greg., *Orthonais ovata* Grun., *Mastogloia angulata* Lewis, *Mastogloia quinquecostata* var. *Hantzschii* Grun., *Mastogloia Peragalli* Cl., *Mastogloia Macdonaldii* Grev., *Mastogloia Corsicana* Grun., *Mastogloia marginulata* Grun., *Mastogloia erythraea* Grun., *Mastogloia Smithii* var. *amphicephala* Grun., *Mastogloia Smithii* var. *intermedia* Grun., *Cistula Lorenziana* Grun., *Stauroneis constricta* Ehr., *Navicula mutica* var. *undulata* Hilse., *Navicula palpebralis* var. *angulosa* Greg., *Navicula ammophila* Grun., *Navicula arenicola* Grun., *Navicula arenaria* Donk., *Navicula northumbrica* Donk., *Navicula incurvata* Greg., *Navicula interrupta* K., *Navicula bombus* var. *gemina* A. S., *Navicula Smithii* Bréb., *Navicula fusca* var. *delicata* A. S., *Navicula vacillans* var. *delicatula* Cleve., *Navicula suborbicularis* Greg., *Navicula forcipata* Grev., *Navicula lyra* E., *Navicula lyra* var. *granulata* Per., *Navicula omega* Cleve.,

Navicula Scandinavica Lag., *Trachyneis aspera* var. *intermedia* Grun., *Trachyneis aspera* var. *minuta* Per., *Pleurosigma rigidum* Sm., *Pleurosigma attenuatum* K., *Rhoicosigma Mediterraneum* Cleve., *Donkinia recta* v. *minuta* Donk., *Toxonidea insignis* Donk., *Tropidoneis lepidoptera* var. *minor* Per., *Tropidoneis lepidoptera* var. *delicatula* Grev., *Auricula amphitritis* Castr., *Amphora marina* Sm., *Amphora proteus* Greg., *Amphora crassa* Greg., *Amphora obtusa* Greg., *Amphora arenaria* Donk., *Amphora ostrearia* Bréb., *Amphora laevis* var. *laevissima* Greg., *Amphora lineolata* (Ehr.) Grun., *Amphora binodis* var. *bigibba* Grun., *Amphora acutiuscula* K., *Amphora exigua* Greg., *Amphora angusta* Greg., *Campylodiscus limbatus* Bréb., *Campylodiscus samoensis* Grun., *Campylodiscus parvulus* Sm., *Campylodiscus fluminensis* Grun., *Campylodiscus Ralfsii* Sm., *Campylodiscus Thuretii* Bréb., *Surirella fastuosa* Ehr., *Surirella fastuosa* var. *Perag*, *Surirella fluminensis* Grun., *Surirella fastuosa* var. *cuneata* A. S., *Surirella hybrida* var. *contracta* Per., *Surirella Lorenziana* Grun., *Surirella reniformis* Grun., *Surirella salina* Sm., *Nitzschia Tryblionella* var. *salinarum* Grun., *Nitzschia panduriformis* var. *delicatula* Grun., *Nitzschia panduriformis* var. *continua* Grun., *Nitzschia fluminensis* Grun., *Nitzschia (Homoeccladia) martiana* Ag., *Nitzschia (Hom)* *filiformis* Sm., *Nitzschia (Hom)* *Vidovichii* Grun., *Nitzschia distans* var. *tumescens* Grun., *Nitzschia rigida* var. *rigidula* Grun., *Nitzschia claussii* Hantzsch., *Nitzschia (Homoeccladia) subcohaerens* Grun., *Nitzschiella Lorenziana* var. *subtilis* Grun., *Nitzschiella longissima* f^a *parva*, *Nitzschiella insignis* var. *nicaensis* Per., *Denticula subtilis* Grun., *Rhopalodia Gibba* v. *ventricosa* K., *Rhopalodia musculus* var. *gibberula* K., *Synedra robusta* Ralfs., *Synedra formosa* Htz., *Synedra crystallina* Lyngb., *Synedra crystallina* var. *conspicua* Grun., *Synedra crystallina* var. *dalmatica* Grun., *Synedra fulgens* var. *gigantea* Lob., *Synedra fulgens* var. *gigantea* Lob., *Synedra fulgens* var. *Mediterranea* Grun., *Synedra undulata* Bail., *Synedra Gaillonii* var. *elongata* Per., *Synedra Gaillonii* var. *macilenta* Grun., *Synedra affinis* var. *hybrida* Grun., *Synedra affinis* var. *gracilis* Grun., *Fragilaria Tenerrima* Heiberg., *Fragilaria hyalina* K., *Grunowiella marina* Grun., *Rhaphoneis nitida* var. *liburnica* Grun., *Dimerogramma dubium* Grun., *Dimerogramma (dimerosira) nanum* Greg., *Campylosira Cymbelliformis* A. S., *Cymatosira Lorenziana* Grun., *Cymatosira belgica* Grun., *Plagiogramma Gregoryanum* Grev., *Diatoma elongatum* Ag., *Licmophora flabellata* Ag., *Licmophora Reichardi* Grun., *Licmophora dal-*

matica K., *Licmophora dalmatica* var. *tenella* K., *Licmophora tincta* Ag., *Licmophora Lyngbyei* K., *Licmophora Lyngbyei* var. *abbreviata* Ag., *Licmophora Ehrenbergii* K., *Licmophora Ehrenbergii* var. *ovata* Sm., *Licmophora robusta* Per., *Grammatophora marina* var. *Gibba*. Ehr., *Grammatophora marina* var. *undulata* Ehr., *Grammatophora oceanica* F^a communis Grun., *Grammatophora oceanica* F^a minuscula Per., *Grammatophora oceanica* var. *macilenta* Sm., *Grammatophora oceanica* var. *adriatica* Grun., *Grammatophora serpentina* Ehr. (nec Kütz), *Grammatophora angulosa* Ehr., *Grammatophora angulosa* var. *mediterranea* Grun., *Rhabdonema adriaticum* Kütz, *Striatella unipunctata* Ag., *Striatella* (*Hyalosira*) *delicatula* Kütz., *Striatella* (*Tessela*) *interrupta* Ehr., *Biddulphia pulchella* Gray., *Biddulphia Regina* Sm., *Biddulphia mambranacea* Cleve., *Biddulphia Titiana* Grun., *Odontella* (*Biddulphia*) *obtusa* Kütz., *Odontella* (*Biddulphia*) *aurita* (Lyngb.), *Triceratium?* *parallelum* (Ehr?) Greville (Perag. Diat. M. Fr.), *Triceratium* (*Amphitetras*) *antediluviana* Ehr., *Triceratium* (*Amphitetras*) *antediluviana* var. *minor* Per., *Triceratium favus* Ehr., *Lampriscus* (*Triceratium*) *orbiculatum* Schadb., *Lampriscus* (*Triceratium*) *orbiculatum* var. *elongata*, *Lampriscus* (*Triceratium*) *Schboddltianum* Grev., *Hemiaulus Heibergii* Cleve., *Asterolampra Marylandica*, *Asterolampra Marylandica* var. *major* H. P., *Asteromphalus Hookeri* Ehr., *Actinoptychus vulgaris* Schumann., *Actinoptychus adriaticus* var. *balearica*, *Actinoptychus glabratus* Grun., *Actinocyclus Ralfsii* Sm., *Actinocyclus tenellus* Bréb., *Actinocyclus Crassus* Sm (*Eupodiscus*), *Actinocyclus Subtilis* Greg., *Coscinodiscus lineatus* Ehr., *Coscinodiscus marginatus* Ehr., *Coscinodiscus nodulifer* Jan., *Coscinodiscus oculus Iridis* Ehr., *Coscinodiscus heteroporus* Ehr., *Coscinodiscus gigas* Ehr., *Endictya oceanica* Ehr., *Hyalodiscus laevis* Ehr., *Podosira minima* Grun., *Melosira* (*Lysigonium*) *Juergensii* Ag., *Melosira* (*paralia*) *sulcata* Ehr., *Bacteriastrum varians* Lauder, *Chaetoceros affine* var. *Schutii*, *Chaetoceros curvisetum* Cleve, *Chaetoceros Messanense* Castr.

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Ἡ ἔρευνα τῶν κρυψιγόνων φυτῶν τῆς Ἑλληνικῆς χλωρίδος δὲν ἀπασχόλησε πολλοὺς ἐρευνητάς, εἶναι δὲ ἀκόμῃ ἐν πολλοῖς τὰ φυτὰ ταῦτα ἄγνωστα. Σπουδαίως προήχθησαν αἱ περὶ τῆς χλωρίδος ταύτης γνώσεις ἡμῶν διὰ τῶν ἐργασιῶν τοῦ καθηγητοῦ κ. Ι. Πολίτου, ὅστις ἐξήτασε διάφορα τῆς Ἑλλάδος μέρη καὶ ἀνεκάλυψε πολλὰ νέα φυτικά εἶδη. Ἡ παροῦσα ἀνακοίνωσις ἀφορᾷ τὴν χλωρίδα τοῦ Παγασσητικοῦ κόλπου. Πρὸς μελέτην αὐτῆς ἐξετελέσαμεν δύο ἐπιτοπίους ἐρεῦνας κατὰ δύο χρονικὰ διαστή-

ματτα, ἤτοι ἀπὸ 25 Ἀπριλίου μέχρι 10 Μαΐου τοῦ ἔτους 1932, καὶ ἀπὸ 20 Αὐγούστου μέχρι 10 Σεπτεμβρίου τοῦ ἰδίου ἔτους. Συνελέξαμεν φύκη ἀνήκοντα εἰς τὰ χλωροφύκη, φαιοφύκη, ροδοφύκη κυανοφύκη καὶ διατομώδη. Τὰ εἶδη ταῦτα συμποσοῦνται εἰς 219, ἐξ ὧν τὰ περισσότερα ἀνήκουν εἰς τὰ διατομώδη· ἐξ αὐτῶν πολλὰ εἶναι νέα διὰ τὴν Ἑλληνικὴν χλωρίδα, τινὰ δὲ τὸ πρῶτον ἀναφέρονται ἐν τῇ Μεσογείῳ. Ἐπίσης ἀνεύρομεν καὶ τρία θαλάσσια φανερόγονα (*posidonia oceanica* L., *Zostera marina*, et *Zostera nana*).

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ. — Ἐπὶ τῶν αἰτίων μεγάλης ὑγρασίας καὶ ξηρασίας ἐν Ἑλλάδι, ὑπὸ Α. Ν. Δειβαθηνοῦ.* Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Κωνσταντίνου Μαλτέζου.

Ἡ μέχρι τοῦδε γενομένη ἔρευνα, κατὰ μικροκλιματικὰς περιοχὰς ἐπὶ τοῦ ὑδρομετρικοῦ χαρακτῆρος τῆς Ἑλλάδος¹ δὲν ἐπιτρέπει κατὰταξιν τῆς χώρας ἡμῶν, ἐν τῇ συνόλῳ, μετὰ τὴν ξηροτέρων περιοχῶν τῆς Μεσογείου. Ἀπλῇ σύγκρισις τῶν δεδομένων τῆς ὑγρασίας τῶν περιοχῶν τῆς Ἑλλάδος πρὸς γειτονικὰς μεσογειακὰς χώρας εὐρισκομένης εἰς τὸ αὐτὸ περίπου γεωγρ. πλάτος, ὡς π. χ. τὴν κάτω Ἰταλίαν, παρουσιάζει κατὰ μὲν τὴν περίοδον τῆς μεγίστης ξηρασίας, Ἰούλιον καὶ Αὐγουστον, σχετικὴν συμφωνίαν τιμῶν, ἐνῶ κατὰ τὸν χειμῶνα παρατηρεῖται καὶ μικρὰ ὑπεροχὴ αὐτῶν.

Κατωτέρω παρέχομεν τοὺς μῆνας, καθ' οὓς ἐσημειώθησαν καθ' ἅπασαν ἐν γένει τὴν χώραν αἱ μηνιαῖαι μ. μέγισται (Πίναξ Α) καὶ μ. ἐλάχισται τιμαὶ (Πίναξ Β) τῆς σχετικῆς ὑγρασίας τῆς περιόδου 1900-1932.

Σημειωτέον ὅτι οἱ ἀνωτέρω μῆνες τῶν ἐλαχίστων καὶ μεγίστων μηνιαίων τιμῶν τῆς προαναφερθείσης περιόδου συνήθως παρουσιάζονται κατὰ μέγα μέρος τῶν ἡμερῶν αὐτῶν ὡς λίαν ὑγροὶ ἢ λίαν ξηροί, οὐχὶ δὲ ἐν τῇ συνόλῳ τῶν ἡμερῶν αὐτῶν.

Διερευνῶντες τὰ αἷτια ἐμφανίσεως μεγίστης ξηρότητος ὡς καὶ μεγάλης ὑγρασίας ἐν Ἑλλάδι ἐκ τῶν μετεωρολογικῶν παρατηρήσεων καὶ συνοπτικῶν χαρτῶν τοῦ καιροῦ τοῦ ἐπιστημονικοῦ ἀρχείου τοῦ Ἑθν. Ἀστεροσκοπείου, ὡς καὶ ἐκ τῶν δελτίων καιροῦ τοῦ Ὑπουργείου Ἀεροπορίας καὶ ξένων Μετεωροσκοπειῶν, κατελήξαμεν εἰς τὰ ἐπόμενα συμπεράσματα:

α) Ὁ κατ' ἐξοχὴν τύπος καιροῦ, ἐκ τῆς ἐπικρατήσεως τοῦ ὁποίου ἐκδηλὸς εἶναι ἡ ξηρασία ἐν Ἑλλάδι, ἐμφανίζει τὴν Εὐρώπην μετὰ τῆς Μεσογείου ἢ καὶ μόνον τὴν Μεσόγειον, πλὴν τῆς ἄκρας ἀνατολικῆς λεκάνης αὐτῆς, κατεχομένην ὑπὸ ἀντικυκλώ-

* Α. Ν. LIVATHINOS. — Sur les causes de la grande humidité ou de secheresse en Grèce.

¹ Α. Ν. ΔΕΙΒΑΘΗΝΟΥ. Ἐπὶ τοῦ ὑδρομετρικοῦ χαρακτῆρος τῆς Ἑλλάδος, *Πρακτικά Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν*, 6. σ. 264, 1931.