

ΕΛΛΑΣ

8. Μεταλλεύματα νικελίου :	
Λάρυμνα (γαρνιερίτης)	Νικέλιον 5-5.46%
9. Μεταλλεύματα χαλκού :	
*Ορθρούς (χαλκοπυρίτης, αύτοφυής χαλκός).	
10. Μεταλλεύματα θείου :	
Μήλος	Θείον 30-50%
11. Σιδηροπυρίτης :	
*Ερμιόνη	Θείον 46.00%
*Ισθορός	> 48.86%
12. Μεταλλεύματα θειούχα μικτά :	
Λαύριον : Ψευδάργυρος	10.0 %
Μόλυβδος	11.0 %
"Άργυρος	100 γρ. (κατά τόννον)

13. Μεταλλεύματα χρωμάτου :

Φάρσαλα (Τσαγκλί κλπ.)	Όξειδιον χρωμάτου	38 - 42%
Νεσέρος	>	38 - 42%
*Αλχανί	>	38 - 42%
*Αρδουάν	>	38 - 42%
*Ινελί	>	38 - 42%
Δαιτσά	>	38 - 42%

Χαλκιδική :

Γερακινή καὶ Βάθεδος	40-48%
----------------------------	--------

14. Λευκόλιθος :

Εύβοια :		
Λίμνη	'Ανθρακικὸν μαγνήσιον	94 - 95%
Χαλκίς	>	95-95.5%
Πάρι	ς	95%
Μαντουάνη	>	95%
Μουρτιά	>	95%

Χαλκιδική :

Γαλάτιστα	92.5%
Γερακινή	96%
Βάθεδος	96%

Λέσβος :

Πολυχήτος	96%
-----------------	-----

15. Μεταλλεύματα άργιλου (θειότητης) :

Παρακασόδος, Οίτη, Εύβοια, 'Αμοργὸς Όξειδιον άργιλου	58.5%
'Ελευσίς	50 %

'Εξ ἄλλου, ἐκτὸς τῶν μεταλλευμάτων εἰς τὴν Ἑλλάδα παρουσιάζονται καὶ ἀρκετά ἐμφανίσεις χροσίμων πετρωμάτων εἰς τὰς κατωθι περιοχές:

ΠΕΡΙΟΧΑΙ ΕΞΟΥΡΓΕΩΣ ΧΡΗΣΙΜΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ :

Τάλκης ἢ στοιχείτης : Τήνος, Κρήτης.
Μάρμαρα : Πεντελίκον Ἀγρικῆς, 'Υμητός, Λαύριου, Σκίαδος, Σκύρου, Κάρυστος (Εύδοιας), 'Αγιος Μηνᾶς Πάρου (χιονόχρους-λυχνίτης), Νάξου, 'Ανδρος (μετά κιτρίνων κηλίδων), Τήνους (πράσινου), Δημαρθίστικα Ταῦγένους (έρυθρου), Ταΐναρον (έρυθρον), Μάνη (μαύρον), Δολιανά, Λάσρια (πράσινον), Χίος.

ΧΛΩΡΙΣ

Γρανίται : Κάμη (Τήνου), Σέριφος, Νάξος, Δήλος, Μύκονος, Πάρος, Ανάφη, "Ιος, Πλάκα (Λαυρίου), Μακεδονία (εἰς πολλάς θέσεις), Καβάλα.

Λιθογραφικοὶ ἢ σθετολιθοὶ : Μεγανήσ (Λευκάς), 'Ακαρνανία, "Αρτα.

Θηραϊκὴ γῆ : Θήρα - Θηρασία.

Συμύρις : Νάξος.

Πισσάσαφαλος : Κερί (Ζακύνθου), Δραγωψά ('Η-πείρου).

Ασφαλτόλιθος : Γαργαλιάνοι (περιεκτικότης εἰς πισσάσφαλον 7.5%), Παξοί - Αντίπαξος.

Ορυκτὸν ἀλάσι : Βροδώ ("Αρτης).

Γύψος : Ζάκυνθος, Αίτωλικόν.

Μεγάλον ρόλον εἰς τὴν ἔθνικὴν οἰκονομίαν παίζουν ἐπίσης καὶ τὰ λιγνιτοφόρα κοιτάσματα τῶν ἑλληνικῶν χωρῶν, τῶν διοιών ὡς σχηματισμὸς συνθέτει τὰς ιδίας πρὸς τὰς νεογενεῖς ἐστεριάκας λεκάνας τῆς Αιγαίου χώρας. Εἰς πλεῖστα μέρη τῆς Ελλάδος ἐμφανίζονται λιγνίται. Τὰ κυριώτερα ὅμως λιγνιτωρυχεῖα τῆς χώρας εἶναι τὰ ἔνθετα:

1) Τὸ λιγνιτωρυχεῖον τῆς Κύμης, τὸ δόποιον εὐρίσκεται εἰς διπόστασιν 4 χιλιομέτρων δυτικῶς τῆς κωμοπόλεως Κύμης τῆς Εύδοιας. 'Η ἐκμετάλλευσις αὐτοῦ γίνεται κυρίως εἰς τὴν θέσιν "Ἐντς καὶ παρά τὸ χωρίον Μελετιάνοι. 'Η σημερινὴ παρασαγωγὴ του ήμπορεῖ νὰ φθάσῃ τοὺς 35.000 τόνους ἐπηντοῦ.

2) Τὸ λιγνιτωρυχεῖον τῆς Αλιβερίου, τὸ δόποιον κεῖται εἰς διπόστασιν 5 χιλιομέτρων βορείως τῆς κωμοπόλεως Αλιβερίου τῆς Εύδοιας καὶ εἰς τὴν ποτοθεσίαν Μπρινάτ. 'Η σημερινὴ παρασαγωγὴ του φθάνει τοὺς 50.000 τόνους ἐπηντοῦ, ήμπορεῖ διὰ καταλλήλων ἔργων νὰ ὑπερβῇ τοὺς 100.000 τόνους.

3) Τὸ λιγνιτωρυχεῖα Περιστερίου, Καλογρέζης καὶ Νέου Ηρακλείου τῆς περιοχῆς Αθηνῶν. Ταῦτα ἐμφανίζουν λιγνίτην καλῆς ποιότητος ἀλάσι εἰς μικρὰ ἀποθέματα.

4) Τὸ λιγνιτωρυχεῖον τοῦ Μήλου πλησίον τοῦ 'Ωρωποῦ, εἰς 'Αττικήν. 'Η ἐπιστρίψια παρασαγωγὴ εἰς 15.000 τόνους.

5) Τὸ λιγνιτωρυχεῖον τῆς Ραφίνης εἰς 'Αττικήν, τῶν δόποιων ἡ ἐπιστρίψια παρασαγωγὴ φθάνει τοὺς 20.000 τόνους.

6) Τὸ λιγνιτωρυχεῖα Μεγάρων, Κατούνας, Αταλάντης, Ζέλι, Γκολέμι καὶ Λιβανάτες, τὰ δόποια ἔχουν μόνον τοπικὴν σημασίαν.

7) Τὸ λιγνιτωρυχεῖα Μονόσπιτα, Ταχταμπίτ, Καβακλῆ, καὶ Βερό εἰς τὴν περιοχὴν τῶν Σερρῶν, τὰ δόποια ήμποροῦν νὰ παρασαγάγουν ἐπηντοῦς ἄνω τῶν 100.000 τόνους λιγνίτου.

8) Τὸ λιγνιτωρυχεῖον Τσερέπλιαν τοῦ Παγγαίου, τὸ δόποιον ήμπορεῖ νὰ ἔχῃ ἐπηντοῦς παρασαγωγὴν 20.000-30.000 τόνους.

9) Τὸ λιγνιτωρυχεῖα Βεύης καὶ Βεγόρας ('Αμυνταίου) τῆς περιοχῆς τῆς Φλωρίνης, τὰ δόποια ήμποροῦν νὰ παρασαγάγουν ἐπηντοῦς περὶ τοὺς 100.000 τόνους.

'Εσχάτως ἐπίσης διεπιστωθῷη, ή παρουσία σημαντικῶν λιγνιτοφόρων ἀποθέσεων εἰς τὴν λεκάνην Φλωρίνης — Πτολεμαΐδος — Κοζάνης.

Z. P. T.

‘Η χλωρίς τῆς Ελλάδος

ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΕΩΣ.

‘Η χλωρίς τῆς Ελλάδος ἀποτελεῖ μέρος τῆς Παραμεσογειακῆς, ητοῖς πάλιν τάσσεται εἰς τὸ λεγόμενον 'Ολαρκτικὸν δισταύλων χλωρίδος. Τούτῳ ὡς γνωστὸν καταλαμβάνει δόλκαληρον τὴν ἐντὸς τῶν τροπικῶν περιοχὴν τοῦ δορείου ήμισφαίριου τοῦ παλαιού καὶ νέου κόσμου, ἀπὸ τῆς Αρκτίδος μέχρι τῶν τροπικῶν κύκλων.

‘Η χλωρίς εἰς τὸ σχετικὸν λίαν μέγα τούτῳ μήμα τῆς γῆς παρουσιάζει καὶ εἰς τὰ λίαν μακράν ὅπ' ἀλλήλων κείμενα μέση διοιστήτη τίνα, πλὴν δὲ τούτων ἔχει ἐνιστασι τοιστούκην εξελίξιν ὃς καταγομένη ἐπὸ τὴν εἰς παλαιοτέρας γεωλογικάς περιόδους πολὺ διοισμοφόρετον κατανεμένην ἀρκτοτριτογενῆ χλωρίδα. 'Η διλαρκτικὴ χλωρίς διαφέρει ἀπὸ τὴν πετροτικήν καὶ παλαιοτικήν, μὲ τὰς ὅποιας γειτνιάζει πρὸς Νότον, καθ' ὃντος ἐντὸς αὐτῆς ἐλλειπούν ή ἐμφανίζονται μεμονωτέους, ἀντιπρόσωπους τῶν τροπικῶν φυτικῶν οἰκογενειῶν, ἐνώ διντιθέτως ἐκπροσωπούνται ἀφθονώτερον αἱ οἰκογένειαι τῶν κυπελλοφόρων, ιτιωδῶν, χηνοποδιωδῶν, ἀγρωτωδῶν καὶ ἄλλων.

Ἐντὸς τοῦ παραμεσογειακοῦ χώρου ιδιάζουσαν θέσιν κατέχει δὲ ἡ Ἑλληνικὸς χώρος. 'Η ἔρευνα τόσην ἡ γεωλογική, δύση καὶ ἡ κλιματική, ἡ ὑδρολογική καὶ ἡ βοτανική, ἐπειθεῖσαν διτὶ η περιοχὴ αὕτη μῆτις περιλαμβάνει δόλκαληρον

τὴν Ἑλλάδα μέχρι τῶν νήσων, ἐκτεινόμενη πρὸς Βορρᾶν μέχρι τῶν Βαλκανίων ὄρέων, ἀποτελεῖ ἐνιστασι γεωγραφικὴν μονάδα. 'Η ἀληηπειδίδρασις τῶν διαφόρων γεωγραφικῶν παραγόντων, κλίματος, ἔδαφους, φυτικοῦ καὶ ζωϊκοῦ κόσμου, ὡς καὶ ἡ μορφὴ τῆς ἐπιφανείας, συνεπέλεσται εἰς τὴν δημιουργίαν ἐνὸς διλαρκτούς χώρου τῆς γηγένης ἐπιφανείας, μὲ τὸν διλαρκτούς διλαρκεῖας τῆς ἵρας ἐποχῆς, καὶ μέγας ἀριθμὸς θεροφύτων μετά γεωφύτων, ἐξ οὐ καὶ τὸ κλίμα διλαρκήρου τῆς Παραμεσογείου δινομάζεται ὑπὸ τίνων φυτογεωγράφων ὡς κλίμα 'Θεροφυτικόν'. Κατακορύφως τὰ σκληρόφυλλα πλατύφυλλα φθάνουν ἀπὸ τὴν παραλίαν μέχρις ὑψομέτρου 800—1300 μ. εἰς τὰ νοτιώτερα δρυία καὶ ἐλαττούνται ἐφ' ὅσουν προσωροῦνται πρὸς Βορρᾶν. Ούτων ἐν Κρήτῃ ἀνέρχονται μέχρι 1300 μ., εἰς τὰ Καλάβρυτα μέχρις 900 μ., τὰ Τζουμέρκα 800 μ., τὸν Σκέρδον 500 μ., τὴν Ρεδόπην 400 μ.

Ἐκτὸς τῶν διεισιδόν πλατύφυλλων, τὴν Ἑλληνικὴν χλωρίδα χαρακτηρίζουν ἐπίσης η ἐλαία, η λεύκη, η κυπάρισσος, η

καστανέα, ή δάφνη, ή συκή, ή ξυλοκερασέα. Ἐκ τῶν φυτικῶν δίκαιων πλουσιώτερον ἀντιπροσωπεύουντα τὸ σύνθετα μὲ 515 εἶδον, τὰ ψυχανθῆ μὲ 348, τὰ ἄγρωταδόν μὲ 278, τὰ κρυφουφαλλῶδην μὲ 260, τὰ χειλανθῆ μὲ 230, τὰ σκιαδανθῆ μὲ 183, τὰ λειριανθῆ μὲ 158 εἶδον. Ὁ ἀριθμὸς γενικῶν τῶν φυτῶν τῆς Ἑλλάδος συμφώνως πρὸς τὴν «Ἑλληνικὴν χλωρίδον» υπὸ Τ. Διατροπῆλη, τῶν μὲν δικοτυληδόνων ἀνέρχεται εἰς 3265 αὐτοφυτῶν εἶδον, τῶν δὲ μονοκοτυληδόνων εἰς 105. Ἐπίσης τὰ μεριδιαὶ φυτα συμποστοῦνται εἰς 52, τὰ δὲ γυμνόσπερμα εἰς 23. «Ωστε τὸ σύνδολον τῶν πεπεριδόφυτών, γυμνοσπέρμων καὶ ἀγγειο-σπέρμων φυτῶν τῆς Ἑλληνικῆς χλωρίδος ἔντερχεται εἰς 4045 εἶδον, χωρὶς εἰς τὸν ἀριθμὸν τούτων νὰ συμπεριλαμβάνονται κατὰ τὰ ἑξάνταν χωρῶν εἰσαχθέντα εἶδον, ὅπως τὰ ἐσπεριδο-ειδῆ ή ἀγαύη, ή συκῆ κλπ., ἀτινὰ ὥπερ πολλῶν ἐπών έχουν ἐγκληματισθῆ καὶ τὰ οποῖα ἐνίστηται προσβίδιον δόλως ίδιαστα τρόπων θύων εἰς τὸ παρασεωγειακὸν τοπεῖον.

Τὰ ἀνωτέρω φυτά τῆς Ἑλληνικῆς χλωρίδος ὀναλόγως τῆς μορφῆς ή τῆς φυσιογνωμίας αὐτῶν, καὶ ηπιάς πάλιν ἔχει σχέση με τὴν ἐξηρότητα τοῦ κλίματος, δύνανται νὰ χαρακτηρισθοῦν ὡς ἔξτις :

α) Θερόφυτα : Δηλαδή φυτά τὰ ὅποια διέρχονται τὴν δυσμενῆ περίοδον τῆς ἔγρασίας τοῦ θέρους ἐντὸς, τοῦ ἑδάφου σε πέμπτα. Τοιαύτα φυτά ἐμφανίζονται τὴν ἄνοιξιν, ἡ τοποθετητικὴ περιοχὴ τῶν κειμένων καὶ ἀλλὰ συμπληρούν τὸ διόλογον αὐτῶν κύκλου εἰς δύο ἔτη. Τὰ τελευταῖα ταῦτα φυτά τὸ πρώτον ἐπειδὴ σχηματίζουν συνίθισθος ρόδακτικα ἀπὸ φύλλα, τὸ δὲ δεύτερον ἐπειδὴ σχηματίζουν στέλεχος διακαλδιστέμενον, τὸ ὅποιον ἀμέσως σως σχηματίζει ἄνθη καὶ καρπούς, ἐνώπιον τὰ λοιπὰ ὅργανα ἀποθήκουσκον. Μονοετὴ θερόφυτα ἐμφανίζονται τὴν ἄνοιξιν εἰναι ταὶ πλείστα φυτὰ τῆς ἐλληνικῆς γλώριδος, ἀντικαταστατούσαν συνήθως εἰς τὰς οἰκογενείας τῶν ἀγρωτῶδων, ψυχαθῶν, συνθέτων καὶ σταυρωθῶν, τὰ κοινότερα τῶν οποίων είναι τὰ ἐπειδὴ ζέζης : Λάγαρος ὁ ωδεῖδης, ψευδόβριξ ἡ μείζην, αἰγιλώπας ὁ ωσειδῆς μηδική ἡ δισκειότης, τριφύλλιον τὸ ὑπόγειον, τριφύλλιον τὸ χνοῦδος, τριψύλλιον τὸ ψρωματίον, ὀνθύμελος ἡ τετράφυλλος, ματθαιοδίλια ἡ δικερός, σιουμέριον τὸ φαρμακευτικόν, μαλκολμία ἡ ἐλληνική, μαλκολμία ἡ παράλιος, ἀλυσσός τὸ όρειον, ὑπάκουον τὸ μεγανθές, τριβόλιος ὁ χερσαῖος, ἄνακτος γλαζίλης ἡ κυανή, κενταύριον τὸ θαλάσσιον, χρυσάνθεμον τὸ σιτοφίλον, λευκανθής τὸ ἐπήσιον.

Τά διετή θερόφυτα είναι συνήθως Ισχυρότερα, απόφοιτα σε ρίζαντα θερπικά ούσια είς τάς ρίζας· καὶ τὸν διλαστὸν αὐτῶν καὶ προτίμουν τὰ καλύτερα καὶ θερπικώτερα ἔδοφε. Καὶ ἀριθμός τῶν θερόφυτών εἰναι Τὰ 38% τῶν συνολικοῦ ὄριθμοῦ τῶν φυτῶν, ἐν Ὑμητῷ τὰ 56,5%, ἐν Λουκαβῃ τῷ 55%, ἐν Πάρνηθῃ 41%.

β) Γεωφυτα : Εις τάυτα παρουσιάζονται όφθαλμοί διαχειμάσσοντες ή διαθέρισμού έντος του έδάφους. Έντος ολίγων και μερών τη φυτά ταύτα σχηματίζουν τόπον βλαστού κακών κατά αὐτή των και βροδύτερον ἀπόμνημάκου. Εἰς τα γεώφυτα τάσσεται τό μεγαλύτερον πλήθυς των φυτών, μὲ, ρίζωμα και κοινώλυντα, τό αριθμός των γεωφυτών ἐν 'Ελλάδι είναι μεγάλος, ἐμφυνίζονται δὲ ίδιως τάυτα κατά την ἀρχήν της διάσητηκης περιόδου κατά το τέλος της μακρώς πρότισσον στροφής μὲ ανθιτέρων χρομάτων ἔξεισισμενα ταχέως. Τα σπουδαιότερα τῶν γεωφυτῶν τῆς Ἑλληνικῆς χλωρίδων είναι Σκυλλάς ο παράλιος, ίρις ἡ γερμανική, ίρις τὸ σιστρίχιον, στρόδελος ὁ λευκός, στρόδελος ὁ μικρόκαπτος, ἀσφόδεννόν κιτρίνη, τολιάτη ἡ ὄρφανιδεος, πολλὰ εἰδῆ κρόκου, ὄρχις ὁ ψυχανθής, ὄρχις ὁ σιμίος, ὄρχις ὁ γραπτός, ὄρχις ὁ μελισσός, ὄρνη, ὄρχις ὁ εύσμαρος, ὄρφνη ἡ κιτρίνη, ὄρφνη ἡ μελισσά, ὄφρυς ὁ σιτόφρος, ὄφρυς ἡ τευθιδών. Εκτὸς τῶν ανάτετω παρατροφοῦνται ἐπίσης γεώπτυα ἀνήκοντα εἰς τὰς ἑξῆς οἰκογενείας νείσις : Λειριάδη ; Κολχικόν (18ειδη), ἄλλων (44 εἶδη) μουσκαρί (25 εἶδη), γαγκέα (14 εἶδη), ὄρνιθαγόν (11 εἶδη), σκύλλη (4 εἶδη), φριτιλλάρια (10 εἶδη). Τῆς οικογενείας νεισιάς τῶν ιριδωδῶν : Γλαδίολος (4 εἶδη), ρομουλέα (4 εἶδη), κρόκος (16 εἶδη), ίρις (10 εἶδη). Τῆς οικογενείας της αμάρυλλιδιδών : Νάρκισσος (8 εἶδη), γάλανθος (2 εἶδη) στερνηργία (3 εἶδη). Τῆς οικογενείας τῶν ἀροιδῶν : Αρούρα (3 εἶδη), Βιάρος (3 εἶδη), δρακούγκουλος ὁ κρητικός ἀφίσσων τὸ κοινόν. Τῆς οικογενείας τῶν όρχεωδεν πεπτεῖται τοις 72 εἶδη. Ἐκ τῶν ἀγρωτωδῶν γεώπτυα είναι ἡ κριθή ἡ βολεθώδης, ἀλάπεκουρος ὁ βολεθώδης και κριθή ἡ βολεθώδης, πινακίδης βολεθώδης. Ἐπίσης εἴ τῶν κυττερωδῶν ἡ κυττερίνη περη ἡ ἐδώδιμος μὲ σακχαρώδεις κοινύλυσσοι. Πέντε τα τοπικά νικτέρων φυτά αγήκουντα εἰς τὴν τάξιν τῶν μονοκτυποληδόνων. Εἰς τὴν τάξιν τῶν δικυτοληδόνων υἱοτίσται αὐτιθέως ὀλίγη γεωφυτα. Τοισάντα είναι πολλὰ εἶδη κυκλαμίνου, ὡς κυκλάμινον τὸ ἐλληνικόν, κυκλάμινον τὸ νεαπολετικόν, κυκλάμινον τὸ εὐρωπαϊκόν, ἀριστολοχία ἡ στρογγύλη, ἀριστολοχία ἡ κρητική, ἀνεμώνη ἡ στεφανωματική, ἀνεμώνη ἡ ἀλασφίλος, ἀνεμώνη ἡ λαμπτουσά, στενευὴν ἡ κηπισία, δατράχιον τὸ δρυφαύλλον, δατράχιον τὸ σινατόλικόν, δατράχιον τὸ σωρούνεριον, δατράχιον τὸ χιλιόπολον, λεοντική τὸ λεοντικόν πέταλον, κοινούλλιας (5 εἶδη), λάσθρος δο κοινούλλος, γερόνιον τὸ κοινούλλος, ὁξείλις ἡ κυπτώσσα, νάρθητς ὁ κοινούλλος, νάρθητς ἡ γλαυκός, θαυμία ἡ γαργανική, νάρδος δη διοστοκορίδης, μανδρογύρας δο φαρμακευτική, μανδρογύρας δο φινητοστοιχίας, ωψενδορμωνία ἡ δοικος, ωψενδορμωνία ἡ κρητική, μα-

λανόφλοιος ή κροκόδυπλος, δέχιον τὸ σιτόφυγον, θριγκιον τὸ κονύλορριζεν, κρηπίς ή κονύλορριζης, κρηπίς ή δισκορίδειος και ἄλλα.

γ) Σκληρόφυλλα. Τὰ φυτά ταῦτα ἀποτελοῦν τὸ σπουδαιότερον μέρος τῆς χλωρίδος τῆς Ἐλλάδος καὶ γενικῶς τῆς χλωρίδος τῆς Παραμεσογείου. Είναι ταῦτα ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον δένδρα ἢ μικροὶ θάμνοι μὲν μικρά, σκληρά, δερματώδη, πολυετεῖ φύλλα φέροντα παχεῖς εφύμενοί καὶ στοματά τε εἰς τὴν κατωτέραν ἐπιφάνειαν αὐτῶν, συνήθως δεινήσιμενά καὶ προφύλασσόνεντα ὑπὸ τριχών. Τὰ φύλλα ἀποτίπτουν ἀλλὰ ἐν τῷ μεταξῷ ἔχουν σχηματισθῆ ἄλλα, εἰς τρόπουν ὥστε τὸ φύτόν εἶναι πάντοτε ἀειθαλές. Χαρκοπτηστικά σκληρόφυλλα εἶναι : ἡ δάφνη, ἡ ἄρια, ὁ πρίνος, ἡ ἐλαία, ὁ σχίνος, ἡ κουμαρία, ἡ ἐλοκερατέα, ἡ φιλική, ἡ πικροδάφνη, ὁ μυρτός· ἐπίσης ὁ ράμνος ὁ ἐλληνικός, ὁ ράμνος ὁ ἀειθαλής, ἀλυτεύοντα φυραγανώδες, βιβούντος ἡ ψευδοδάφνη, δενδρολιβίσαντα τὸ φαρμακευτικὸν. Τὰ πλεισταὶ δὲ τούτων ἀποτελοῦν τὸ κυριωτέρον μέρος τῆς λεγομένης μακίας, βλαστήσωσα.

θυμελαιωδῶν.
‘Ε Φυτά μὲν τρίχωμα, διπέρ κυρίως χρησιμένει εἰς αὐτὰ ὡς μέσον προφυλάξεως ἐναντίον τῆς ἔξατμισσεως. Εἰς τὴν Ἑλλάδα ύψιστανται πολλὰ τοιαῦτα φυτά, ιδίως μεταξὺ τῶν φυτῶν τῶν βράχων, ἐνθα εἴς τινας περιπτώσεις καλύπτονται ἀπὸ πυκνὸν λευκὸν τριχώμα. Τοιαῦτα φυτά εἶναι: Κίστος ὁ λαχναῖος, λιότος ὁ κρητικός, ὄνυθλοις ὁ πώγων τοῦ Διός, μπιδική ἡ θαλάσσιος, θυμέλαια ἡ ταρτουραΐα, λεβαντίς ἡ στοχάξ, φλοις̄ ἡ θαμνόδος, ἐλέλαιασκον τὸ φαρμακευτικὸν. Τευκρίον τὸ πόλιον, στάχυς ὁ ιταλικός, κομβόλινος ὁ τριχωτός, κομβόλινος τὸ δορύκινον, κομβόλινος ὁ λεπτότατος, διωτίς ἡ πάλλευκος, ἐλίχρυσον τὸ ἀμφορίγιον, κόνυζες ἡ πάλλευκος, πράσιον τὸ τριχωτόν.

στ') Φυτά μὲν ἀδένας : Εἰς τὴν Ἑλλάδα καὶ γενικῶς εἰς ὅλας τὰς ἔρης περιοχὰς υφίστασον μέγας ἀριθμὸς ἄρωμα-
τικῶν φυτῶν. Τὰ πλεῖστα τουτῶν φέρουν ἀδένας οἱ ὅποιοι ἐκ-
κρίνουν αὐτέρια ἔλαια, ἐνώ ἐτερα φέρουν νεκτάρια μὲν ἄρωμα-
τικάς οὐδίας ή ποιαύταν εὔρισκομενά ἔντος τῶν κυττάρων
τοῦ μετοφύλου αὐτῶν. Φυτά μὲν ὅματας εὔρισκονται συνήθως
εἰς πετρώμνην καὶ ἔρητα ἀσφάλτου, συνήθως μεταξὺ τῶν φυτῶν τῆς
μακίας βλαστήσεως. Τοιάυτα φυτά είναι : ὁ θυμός ὁ κεφα-
λωτός, θυμέρας ἡ κοινή, κίστος ὁ κρητικός, κίστος ὁ μοπε-
λιανός, μύρτος ὁ κοινός, ρύτη ἡ βαρύδοσμος, κονύμας ἡ κολ-
λώδης δικταίμυνος ὁ λευκός, ἀρτεμισία τὸ ἀψινθίον.

ζ") Φυτά μὲν μέσα προφύλαξεως ἐναντίον τῆς ἔξατμίσεως. Πρὸς τούτο πολλὰ φυτά φέρουν μίαν ἀδιαπέραστον εἰς τὸ ὑδάριον καὶ τὰ σέριο στρόσιν, ὡς ρήνας, κηρός, βλένναν, θερνικιού κλπ. Τοιαύτα φυτά ἀπαντούν πολὺ δίλγαν ἐν Ἑλλάδι ον. Παραδείγματα τοιούτων φυτών εἶναι : καρφειδες τὸ γλαυκόν, ὄφθροκνημή ἢ γλυκακή, στεφανίσκος ὁ γλυκακός κλπ.

η) Μικροφύλλα φυτά, δηλαδὴ φυτά με στενά, βελονειδή και λεπτοειδή φύλλα. Ή μικροφύλλα συντελεῖ εἰς τὴν ἐλάττωσιν τῆς ἔξατμίσεως. Λίαν στενά φύλλα κέκτησαν π.χ. ὁ κοιμόβολος ὁ γραμμοειδής, καλύπτη η παράσιτος, σοδαία ή θυμωδών κλπ. Βελονειδή φύλλα παρατηροῦνται εἰς αἱ τὰ είδη τῆς πεύκης, εἰς τα είδη τῆς ἑρέίκης, εἰς τὸ κυρκίριον τὰ πόλιον, σύσταραγον τὸν ὅρμψινον, ἀρκευθον τὸν δέκυναρδον κ.ά. Λεπιστοί φύλλα ἔχουν η κυπαρίσσος, ἀρκευθος ἡ φοινικική, η θυμέλεια η δασεία, διάφορος είδη μυρίκης κ.ά.

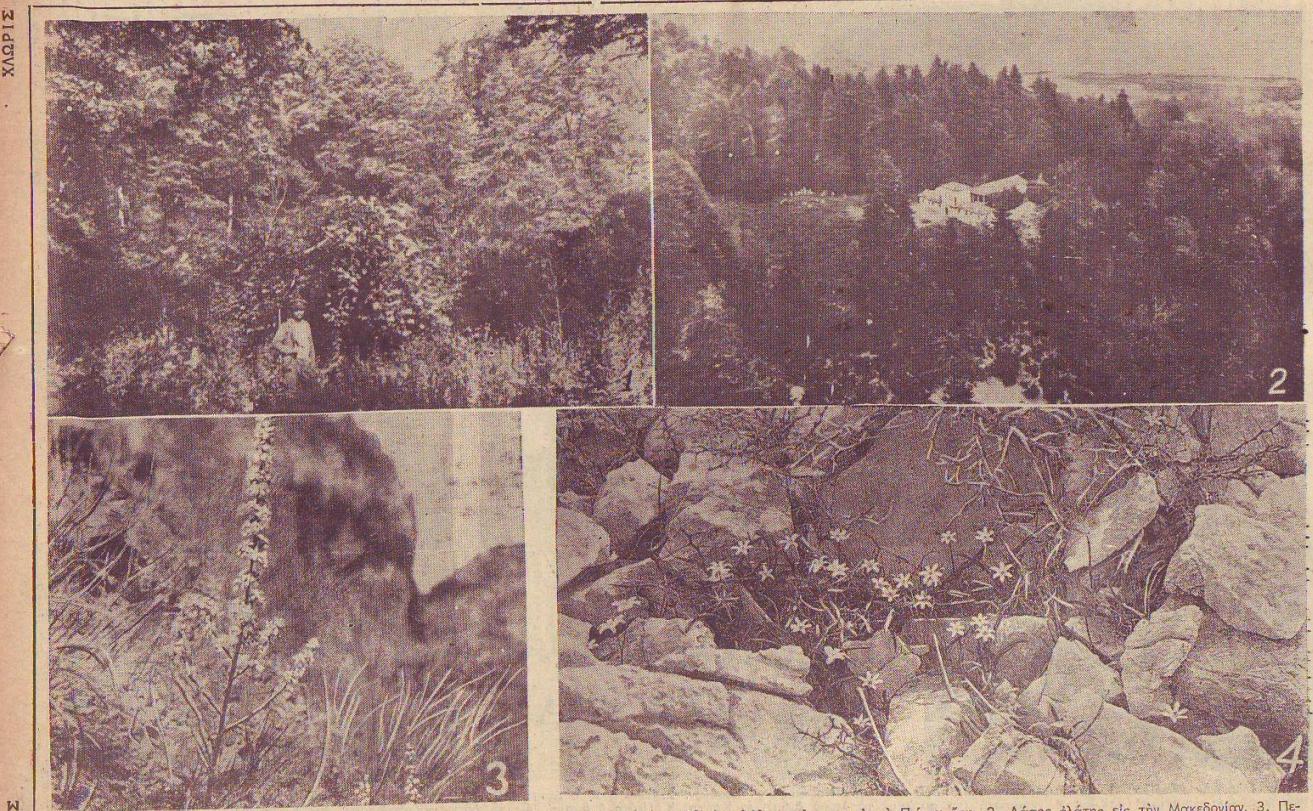
Θ) Φυτὰ ρανδούσιειδή μὲν φύλαξ πεπωρμένα εἰς τρόπουν ὡστε τῇ ἡ αφοίωσίσθαι διενεγέρται διὰ τοῦ βλαστοῦ. Ἐν Ἑλλάδι δέ, οὐ στανταὶ πολλὰ τοιαῦτα φυτά, ὃς τὸ σπάρτον τὸ κοινόν, δούσιρα ἢ λευκῆ, ἐφέδρα ἢ καμπυλόπους καὶ ἐφέδρα περισσῶς κάτι.

ραδινή ΚΑΤ.
1') Ακαθάδεεις θάμνοι : Εἰς τούτους διάφορα δργασα ὡς φύλλα, βλαστοί, μίσχοι ψιλῶν ή παραψιλά εἶχον μετα- μορφωθῆντες ἐς ἀκάνθας. Εἰς τὸν ροῦσκον τὸν ἀκανθώδη τὴν φυλ- λοκλαδία καταπλήγουν εἰς ἀκάνθας. Εἰς τὴν βερβερίδα τὴν κρητικήν οἱ τριμερεῖς ἀκανθαι εἶναι μεταμορφωμένα φύλλα.
Οὐ έλαστόπτερον ὁ δένφυλος ἔχει φύλλα με ἀκανθώδεις δόδυ- τας. Εἰς τὸ κενταύριον τὸ ήλιοστάσιον τὰ δράκτια τῶν κε- φαλίων καταλήγουν εἰς μίαν μακράν, ἀπέλην στανίνια τριμε- ρῆ ἢ πενταμερῆ κιτρίνην ὀσκαναν. Ἡ δημητυρίας ἀκανθών θε- ωρεῖται ἐπίσης ὡς προσαρμογή εἰς Ἑηραστίων καὶ μεγάλην ἐντασσιν πρόσθιας. Ἀκανθώδεις θάμνοι είναι λίαν συνήθεις εἰς Ἐλ- λάδι. Μεταξὺ αὐτῶν ἀναφέσουμεν τοὺς ἔξις : Ἀστάλαδος ὁ λαχιανός, ἔχινόπους ὁ ἀκανθόβλαδος, ποτήριον τὸ ἀκανθώδεις, εύφροδιον ὁ ἀκανθόθιαμνος, βερβερίς ἡ κρητική, ἀνθύλλις ἡ ἐμάρμενος, κενταύριον τὸ ἀκανθώδεις, δωνίας ἡ ἀρχαία, ροιά- η κοινή, ράμνος ἡ ἐλαιοιειδής, παλίουρος ὁ ἀκανθώδης, βρού-

λον τὸ πόρταν.
ιε^τ). Χαυκικρυπτόφυτα καὶ ἡμικρυπτόφυτα. Ταῦτα είναι μικροί θάμνοι ἢ πολυτελεῖς πόαι, ύψους ὅλιγων ἐκαστοτομέτρων, μὲ οὐθαλμῶν διαχειμάσσεων πλησίον τού ἑδάφους, προστατεύομένους ἀπό τὸ ἑδάφος ἢ ἀπό πίπτοντα φύλλα. Τοιάδε φύτα ἀπόντοῦν πολλὰ εἰς τὴν Ἑλληνικὴν κλωρίδα, ἀνήκοντα εἰς



*Από τὴν Ἑλληνικὴν χλωρίδαν: 1. Δρῦς ή μοκεθονική, παράξ τὴν δδὸν Κοζάνης — Σερβίων. 2. Πλάτανος δ ὀματολικὸς (εἰς τὸ μέσον), στύραξ (στούρακας) δ φαρμακευτικὸς (τὰ μικρότερα δένδρα ἀριστερά) καὶ τοις ή γερμανικῇ (τὰ φυτὰ μὲ τὰ λευκά ἄνθη), ἐν Κρήτᾳ. 3. Πεύκη ή δασική, εἰς τὸ δένδρος «Καταφύγιον» τῆς Κατερίνης. 4. Όξυς ή δασική, εἰς τὴν Πιερίαν. 5. Λεύκη ή τραχέλια, εἰς τὴν Θάσον.



Από την έλληνική χλωρίδα: 1. Παιροποτάμιον δάσος ἀπό φιλύρας, σφενδάμινους (σκευτάμι), κλίθρας κλπ. παρά τὰ Πιέριο δυν. 2. Δάσος έλατης εἰς τὴν Μακεδονίαν. 3. Πετρομάρουλον τὸ ὄμφιπτερον πασᾶ τὸ Ἀκρωτῆρι τῆς Κρήτης; 4. Βερβερίς ή κρητική και χιονόδεξα ή γάνος που φύουνται εἰς ύψος 1800 μέτρ. ἐπὶ τῶν λευκῶν ὄρεων τῆς Κρήτης.

τάς οικογενείας τών ψυχανθών, καρυφιλλωδών, χειλανθών και συνθέτων, δεικνύοντα πρασαρμογάς. Παραδείγματα τοιούτων φυτών εν 'Ελλάδι είναι : Δορυκυνιόν τό δασύ, θυμέλαιος ή δασεία, ματθαιοίσια η πολιά, εύρόδιον τό ἀκανθώδες, ἄρουγλασσον τό μείζον, λαβαντίς ή στοιχάς, τεύκριον τό πολιον.

αστερίσκος δι παράλιος.

ΙΒ') Φυτά στρωματοειδή : Τοιάτα ἔχουν μικρά φύλλα μέ πλευσίαν διακλάδωσιν και πολὺ μικρά μεσογυνάτια ώστε ὅλοκληρον τό φυτόν ἐμφανίζει μίαν μορφήν ήμισιφατικήν ή στρωματοειδήν. Τὰ περισσότερα στρωματοειδή φυτά ἀπάνταντον εἰς τά υψηλά δρῦ. Τοιάτα φυτά είναι : ἀλόνη τό παράσσοντος εἰς τή ἀλπικήν περιοχήν τών ὄρέων τῆς Ἡπείρου, Θεσσαλίας, Στερεάς Ἐλλάδος και Λασκανίας, ή δράση ή συγγένης εἰς τήν ἀλπικήν περιοχήν εν Κυλλήνῃ, Χελιδόνῃ, Ταύγετῳ, ή δράση ή παρνάσσοις εν Παρνασσῷ, Γκιώνᾳ, Δίρφῃ, ρηξίπετρον τό σπρουνέρον εἰς τόν Ὄλυμπον, Βαρδούσια, Γκιώναν, Παρνασσόν, ρηξίπετρον τό βορύν εν Ταύγετῷ, ὥστερά γαλος ὡς στενούφιλος, ἢ Ἡπείρω, Θεσσαλία, Στερεά, Ἀττική, Πελοποννήσω και Κρήτη, καί τινας ἄλλα.

ΙΓ') Ἑροφυτικά ἀγρωστώδη μέ αναστομικήν κατασκευήν τοιαύτων ώστε νά ἐλαπτούνται ή ἔξαπτισις, και νά αὐξάνη ή στερεότης αὐτῶν. Τὰ φυτά ταῦτα ἔξαπλουνται περισσότερον εἰς τάς στεππικάς περιοχάς τής Ἰσπανίας, Βορ. Ἀφρικής και Πρόσων Ἀνατολής. Ἐν 'Ελλάδι, ψιφιστανται ολίγα εἰδη, ώς τό λυγαίδον τό σπάρτον εἰς παραθαλασσίους ὅρμους εν Κρήτῃ, άπειδεσμος δι ισχυρός εἰς δραχάδεις τόπους εν Ζακύνθῳ, τό δραχυπόδιον τό κλαδωδές έπι δράχων εἰς δλην τήν Ελλάδα, ή ὁρμίνθος ή καρδενίους, θύρων τό κυλινδρικόν άμφοτερα εἰς ἀμύγωδην ἐδάφη εἰς δλην τήν Ελλάδα, ή ψευδόναρδος ή μικρό είς ὀρεινά λειβάδια εν Μακεδονίᾳ, Πίννω, Οίτη, Ταύγετω, ή στύπη ή μικρανθής εἰς την ὀρεινήν περιοχήν εν Αργολίδι, Κρήτῃ.

ΙΔ) Πλακύφιτα ή χυμώδην φυτά, ἀπόθησιμοις ζυνθανται ουδωρ. Εἰς τά φυτά ταῦτα κατά τήν ἐποχήν τών δροχών τά φύλλα και διλαστός παραλαμβάνουν ουδωρ καί καθίστανται χυμώδη και σαρκόδη. Τὰ συνηθέστερα είναι τά φυτά εἰς ή παραλαμβάνουν ουδωρ τά φύλλα. Τοιάτα φυτά είναι ολός τά εἰδη τών γενών : ἀείζων, εύεισίων, κοτυληδονών, μεσημβριανθέμενον. Επίσης τά πλαστὸν τών παραλίων : κριθον τό παραλίον, κακίη ή παράλιος, ἀτράφαιος, ή ἀλυμος, σοδαία ή θαυμωδης. Έκ τών ξενικών φυτών τών ἀπαντώντων είναι 'Ελλάδα : ή ἀγαύη ή ἀμερικανική, ή γηνήσια, ή δασηή ή δενδρωδης. Χαρακτηριστικότερα φυτά ών ἀπόθησιμοις ουδωρ δι λαστος είναι : ή ὀρθροκυήμη ή θαυμωδης, ὀρθροκυήμη ή ποσώδης, τό κυνομορίον τό κόκκινον, διπερ μπαντάτ εν Λασκανία, και Κρήτη, και ή καλλιεργουμένην ουδουτία ή ίνδικη συκή (κοινώς φραγκοκακιά).

Εἰς τήν ζωήν τών φυτών κατά τήν διάθεσιν τούς ἔτους παρουσιάζεται γενικώς μία κατά τό μάλλον ή πολλών μακρά περίοδος ήρεμίας. Ένω δύως εἰς τήν Βόρειον και Μέσην Εύρωπην σημασίαν διά ταῦτην έχει ή Ἐλλειψης θερμότητος, έν Ελλάδι σημασίαν έχει ή Ἐλλειψης θερμότητος. Εἰς τά θερμότερα μέρη τής Ελλάδος κατά τόν ξειμώνα ἐλαπτούνται ή ζωράδης άναπτυξίς τής χλωρίδος. Ἀκόδη και κατά τήν άνοιξιν διαν καθυστερήση της περιοδος είναι ουδωρ δι λαστος είναι : ή ὀρθροκυήμη ή θαυμωδης, ὀρθροκυήμη ή ποσώδης, τό κυνομορίον τό κόκκινον, διπερ μπαντάτ εν Λασκανία, και Κρήτη, και ή καλλιεργουμένην ουδουτία ή ίνδικη συκή (κοινώς φραγκοκακιά).

Εἰς τήν ζωήν τών φυτών κατά τήν διάθεσιν τούς ἔτους πα-

ρουσιάζεται καταποτεσιανής η διατήρησης εύρισκεται εν καταποτεσιαι και έκτος έξαιρεσέων τίνων εἰς στάδιον ηρεμίας.

Αντιθέτως εἰς την διερεύτερα μέρη, ως και ἐπί τών όρέων, ύψοι σταται συγχών ψυχρός χειμώναν, ουδωρ τό φυτικός κόσμους μόλις κατά τήν άνοιξιν, περίπου ἀπό τού τέλους Μαρτίου μέρις κατά τόν Μαΐου, εύρισκεται επν πλήρεις ελεῖσι. Μετά ταῦτα ἀπώπιλουσθεὶς ή θερινή περίοδος ήρεμίας ήτης διαρκεῖ μέρις τέλους Σεπτεμβρίου. Αι ἀπωκλουσθείσαντα φινιστωρινά δροχαί και προκαλούν νέαν ἀρπαντίστων τής διατήσησες και διευθέσαν περίοδον άμβησθαν, ήτης είναι δραχτέρας διαρκείας και περιλαμβάνει πολὺ ολιγότερα εἰδη. Ούτω αἱ δύο περίοδοι δροχαίς ἀνταποκρινούνται πρός δύο διφοράς επηγεινής διαστητικής ένεργειας, και χωρίζονται ἀλλήλων ἀπό δύο σταδία ήρεμίας τής διαστητικής. Ή μία τούτων είναι μακροτέρα συνεπεία προς τήν ηρεμίας τού θέρους, ή δέ έπειτα δραχτέρα χειμερινή, συνεπεία τής χαμηλής θερμοκρασίας.

Κατά τήν περίοδον τής δροχής ή άμεων μετά ταύτην έμενιντονται κατά πρώτων τό θερόφυτα, τά όποια φέρουν δολοδύοντα, και ριζωματα, καθόδης και τά χαμαίφυτα και ήμικρυπτοφύτα. Έντος δληγών ήμερων τό εἰσετι τοκηρόν δέδαφος καλύπτεται αιφνίδιον ἀπό πολὺ μέρα πλήθος άνθεων ποικίλων χρωμάτων και μορφών. Τό δέδαφος εύρισκεται εν κινήσει καθιστάμενον ζῶν και ἀπό τάς ρωγμάτας αύτούν έξερχονται συνεχώς πράσινοι διλαστοι. Εἰς τά χαμηλότερα μέρη και ίδιως παρά τάς ἀκτές ήση ἀπό τών μηνών τού χειμώνος έμφανίζεται ή κυρίας έξελιξης τής χλωρίδος, ένω διερεύτερον ἀπό τής έποχης τής άνοιξεως. Ούτω διέπουνται κατ' ώρχας νά ψηφανίζονται τά κολχικά, οί κρόκοι, τά κυκλάμινα, εἰδη άνεμων, νερκίσσων, πολλά δρύχεοιδη, ή τουλίπη και εἰδη διόλων. Μετά ταύτα ώρχαίς ή άνθησις τών ένδιλωδών φυτών. Ή διόπο τών μέσων Ιανουάριού ώρχαίς ή άνθησις τής άμυγδαλέας, ἐπακολουθεὶς τής κερασέας και τάλλων εἰδῶν προύμης, έτερα πολυετή ψυχανθή, ώς δι παράλιος, καταπλατανόν, παραδείγματα τοιούτων φυτών είναι :

μηδική ή δενδρώδης, ήδη δρχών Μαρτίου καλυπτών με τό κίτρινον χρώμα τών ουδας τάς χαμηλότερας ἐκτάσεις. 'Εν Αττική έπι τών 160 ειδῶν τής οικογενείας τών ψυχανθών ἀνθίζουν : τόν 'Ιανουάριον 3 εἰδη, τόν Φεβρουάριον 32, τόν Μάρτιον 85, τόν 'Απρίλιον 140, τόν Μάιον 96, τόν 'Ιουνίον 20, τόν 'Ιούλιον 15, τόν Αύγουστον 9, τόν Σεπτέμβριον 4, τόν 'Οκτώβριον 3, και ἀνά 1 τόν Νοέμβριον και Δεκέμβριον. 'Επίσης εκ τών 125 τής οικογενείας τών συνθέτων ἀνθίζουν τόν 'Ιανουάριον 9 εἰδη, τόν Φεβρουάριον 18, τόν Μάρτιον 38, τόν 'Απρίλιον 65, τόν Μάιον 70, τόν 'Ιουνίον 55, τόν 'Ιούλιον 47, τόν Αύγουστον 36, τόν Σεπτέμβριον 20, τόν 'Οκτώβριον 12, τόν Νοέμβριον 7 και τόν Δεκέμβριον 5. Γενικώς είς τήν πεδινήν πειοχήν τής 'Αττικής, ή δόπια ἀπαντοκρίνεται πρός τάς χαμηλότερα μέρη της 'Ελλάδος, ή χλωρίς έμφανίζεται ώς έξης : τόν 'Ιανουάριον εϊδη 75, τόν Φεβρουάριον 163, τόν Μάρτιον 400, τόν 'Απρίλιον 751, τόν Μάιον 664, τόν 'Ιουνίον 383, τόν 'Ιουλίον 263, τόν Αύγουστον 198, τόν Σεπτέμβριον 241, τόν 'Οκτώβριον 82, τόν Νοέμβριον 26 και τόν Δεκέμβριον 27. Ούτω τά περισσότερα εἰδη της οικογενείας τών συνθέτων, 20 εἰς τά χειλανθή, 14 εἰς τά σκιαδανθή, 18 εἰς τά αγρωστώδη, 14 εἰς τά χτηνοποιίδη κ.ο.κ.

'Εκ τών φυτών τής 'Αττικής τά κυκλάμινα ἀνθίζουν ἀπό τών ἀρχών Σεπτεμβρίου μέχρι τέλους Νοέμβριου. Τά κολχικά ἀπό τών ἀρχών 'Οκτώβριου μέχρις ἀρχής ἀρχών Δεκέμβριου. Οι κρόκοι ἀπό τών μέσων Νοέμβριου μέχρι τέλους Δεκέμβριου. Οι νάρκισσοις ἀπό τού Νοέμβριου μέχρι Μαρτίου. Ή κληρώδης ἀπό τών ἀρχών Νοέμβριου μέχρι τέλους Φεβρουαρίου. Ή ανεμώνης ἀπό τών μέσων Δεκέμβριου μέχρι τέλους Απρίλιου. 'Η κουμπαρία ἀπό τών ἀρχών Νοέμβριου μέχρι τέλους Φεβρουαρίου. Οι μενεχέδες ἀπό τών ἀρχών Δεκέμβριου μέχρις ἀρχής Ηεραπορίου. Οι λειμώνιον, στατική ή ἀληηνήκη, τρίδολος ή χερσαίος, δύνωντος ή αρχαίας, δηδύσμος ή γληχών, καλαιμίνη ή ποιλία κλπ.

Εἰς τά διερεύτερα μέρη της Ελλάδος καθώς και ἐπί τών δρόμων τά φυτά γενικώς ἀνθίζουν δραδύτερον. Ούτω π.χ. ή ἐρείκη ή δενδρώδης είς τά νοιτάστερα μέρη ἀνθίζει ἀπό τού Μαρτίου μέχρις 'Ιουλίου. 'Επίσης είς την ἀμυγδαλέαν είς τίνα νοιτάστερα μέρη ἀρχίζειει ή ἀνθίσης ἀπό τά μέσα Δεκέμβριου, ένωνται τά διερεύτερα μέρη τού θερμουμαρίου. 'Επίσης είς την άμυγδαλέαν είς τίνα νοιτάστερα μέρη ἀρχίζειει ή ἀνθίσης ἀπό τού Μαρτίου μέχρις 'Ιουνίου. 'Ομοίως ή πικροδάφνη είς τά νοιτάστερα μέρη ἀνθίζει ἀπό τού θερμουμαρίου. Μεταξύ τόν θερμουμαρίου μέχρις 'Ιουλίου, ένω εἰς τά διερεύτερα μέρη τών μέσων 'Ιουνίου μέχρι μέσων Αύγουστου. 'Επίσης ή ἀσπάλαθος είς τά νοιτάστερα μέρη ἀνθίζει ἀπό τών μέσων Μαρτίου μέχρι Μαΐου, ένω εἰς τά διερεύτερα μέρη ἀνθίζει ἀπό τού Μαΐου μέχρις 'Ιουνίου.

Γενικώς τά φυτά εἰς τήν παραμεσογειακήν περιοχήν και ειδικώτερον είναι 'Ελλάδι άνθιζουν ώς έξης :

'Ιανουάριος και Ανθεμός : Κατά τήν ἐποχήν ταύτην ἀνθίζουν πολὺ ολιγά εἰδη, ώς ή ανεμώνη ή στεφανωματική, ήτης έξακολουθεὶς νά ώψισται μέχρις 'Απρίλιου, ή κουμπαρία ή κληρωτής, ένω τό εύστομον, ή ξυλοκερασέα, ή ανάγυρις ή δύσσομος, ή αμυγδαλέα.

Μάρτιος και 'Απρίλιος : 'Ασφαδέλος ή μικρόκαρπος, κρόμυον τό νεαποτίλανον, διλανάκη ή έσφικη, διπάλαθος ή λαχανίσιος, κίστος ή ἀλειφασκόφυλλος, κίστος ή μομπελιανός, έρεικη ή δενδρώδης, άλιπον τό φρυγανώδες, ίρις τό σισινίχον, διάφωνη ή εύγεινης, λεβαντής ή στοιχάς, αιγόλημα τό κοινόν, διότρυνας ή πολύκομος, νάρκισσος ή κυπελλαζόρος, προύμην ή ἀκανθώδης, ροδοκινέα ή κοινή, διβούριον ή ψευδόδαφνη. Γενικώς κατά τούς μήνας Μαρτίου και 'Απρίλιον άνθιζουν τά περισσότερα φυτά, ίδιως μονοκότυλα, σταυρανθή και ψυχανθή.

Μάρτιος και 'Ιουνίος : 'Ελασία ή ύρωπατηκή, φιλύκη ή μεσαία, μύρτος ή κοινός, σπάρτον τό κοινόν, χρυσανθέμον τό σιτόφιλον, ἄκανθος ή ἀκανθώδης, κερδισαγωγόν τό φαρμακευτικόν, καρδος ή πυκνοκέφαλος, καστανέα ή κοινή, έλατηριον ή άγριοστικής, νήριον ή ροδοδάφνη, παγκρετιον τό παράλιον. Άγνος είς τούς μήνας τούτους ίδιως μονοκότυλα, σταυρανθή και ψυχανθή.

Σεπτέμβριος και 'Οκτώβριος : 'Εμφονίζονται φυτά φθινοπατικά, συνηθέστερα τών άποιων είναι : 'ἀσπάραγος ή δι ξύφιλλος, κυκλάμινον τό νεαποτίλανον,

κόνυμζα ἢ Ιερώδης, σμῆλας ἢ τραχεῖα, σκύλλας ἢ ἔστιν καὶ σκύλλας ἢ παράλιος.

Κατά τὸν Νοεμβρίον καὶ Δεκέμβριον ἀρχεται η ανθησίς της κομάρου τῆς κοινῆς καὶ κληματίδος τῆς κιρρώδους.

ΑΙ ΦΥΤΙΚΑΙ ΔΙΑΠΛΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΔΟΣ.

¹⁰ Όπου τὸ ἔδαφος δὲν καλλιεργείται γεωργικῶς, ἐκεὶ τὸ φυτά σχηματίζουν δισφόρους φυτικά διατάξεις, αἱ ὀποῖαι προσδίδουν τὴν δύναμιν ιδιαίτερων αὐτῶν φυσιογνωμίαν εἰς τὴν Ἑλληνικήν υπαίθρον. Αἱ κινήσεις φυτικὰ διατάξεις εἰναι : Ἑλληνικῆς χλωρίδος εἰναι :

α) Σ κληρόφυλλος όσιος θάλασσας: Αύτη έχει πλούτων τα όρικοντας είς δλας τάς παραλιακάς περιοχάς τηνέ λάδος. Κατακορύφωνά είναι Πελοποννήσως και Κρήτη έξικεντά από τών παραλίων αυτής μέρις υπερβολασσίου ώντος 700—1000 μ., τό διόπιον έλαπτονται καταμαρίασις έθιος σ' ονισμό μετρός Βορράντι είνη την Μακεδονίαν και Θράκην. Η διατάξις αυτή υποδιαιρείται εἰς δύο περιοχάς, τήν κατωτέρων, θερμότερων και ηροτέρων με ένωσεις σχίνου, άλαιας, ζυλοκριτστέας κλπ., και τήν άνωτέρων, ξυχροτέρων και υγροτέρων με ένωσεις πρίνου, άριάς, φιλικού, δάφνης κομάρου. Αι κυριατεροι φυτοκοινωνίαι ένωσεις τής διαπλάσεως ταυτής είναι: τής άριάς (δρύς της άριάς), τού πρίνου (δρύς της κοκκοφόρου) τής θελανίδιας (δρύνος της Αιγαίωπτου), δρύος της μακεδονικής, τού σχίνου (πιστοκάτιας του σχίνου), τής έλαιας (έλαισις της εύρωπας), τής κουμοριάς (κομφρύον της κοινής και κομάρου της άνδραρχλης), της φιλικής (φιλιριάς της μέστης), δάφνης (δάσους της εύγενοντς), τής ζυλοκριτστέας (κερατέας της έλαδόντος).

Αἱ ἐνώσεις τῆς ἀριάς ἔξαπλονται εἰς τὴν Κρήτην, νήσους
Αγίσαιον πελάγους, νήσους "Ιονίου, Πελοπόννησον, Στερεάς
Αἴλαδά, χωρὶς νὰ ἀνέρχωνται ἐπὶ τῆς Πίνδου, ἐπίσης "Ηπεί-
ρον, Πήλιον, Χαλκιδικήν καὶ ἐλληνικὴν Μακεδονίαν.

Εἰς τὴν Εύρυτανίαν ἀνέρχεται μέχρις ὑπερθαλασσίου ὄψιμον
1400 μ., εἰς δὲ τὴν Βυτίνην τὰ Γοργονίας μέχρι 1300 μ. Αἱ
ἐνώσεις τοῦ πρίνου ἐξαπολύμναι εἰς δόλην τὴν διάσπασιν τοῦ
στικλωρούλων πλατυφύλλων. Ἡ ξυλοκερατέα σταντάν ἐπὶ ξη-
ρῶν καὶ πτωχῶν ἐδόφων τῆς πασφάλιον ζόνης, ἔχουσα τὸ ψι-
χρόσοίν της χαμηλότερον τοῦ ψυχρορίου τοῦ σχίνου καὶ τῆς
ἀγριελαίσας. Ἐξαπολύμναι κυρίως αὕτη ἐν Κρήτῃ, Χίῳ, Σάμω-
Ρέδω, Νοτίᾳ Πελοποννήσῳ καὶ Ἀττικῇ.

‘Η Ἑσαΐωνιδίᾳ ἀπαντᾷ εὐρέως ἐν ‘Ἐλλάδι σηχηματίζουσα εὐ-
νίστοις δάστη και συνήθως ἐπὶ ἔρημῷ ἔδαφῳ, θεωρεῖται δὲ εἰ-
δος πολύτιμους ἔνεκεν τοῦ λιανὸς χρυσούς μεν εἰς τὴν βυσσαδει-
ναι απετελοῦσα τοῦ Ἑσαΐωνος της. Ἡ Ἐκτασίς τῶν τάπεις εἰν-
γαι περίπου 18.000 ἑκτάρια, ἔπειτα δὲ εἰς Πραθεῖς εἰν-
αὶ Ακαρνανίαι, Λευκάδη, Μανούλαδα, Γύθειον. Ἀττικήν, Κρήτην
Κύπρον δέσποιν, καὶ διὰ τῆς πατριώτικης

Κέαν, Λέσβου και Αλεξανδρεύπολιν.
Η δρυς ή μακεδονική παραπούται ἀπό Πρεσεζής και Βονίτσης παρά τη λίμνη Τριχωνίδα μέχρι Βεροίας, Εδέσυη Φλαρίνης, Ήπειρου και Αλβανίας.
Ο Τύρφης έπειτα από την Καστοριά στην Επιδαυρία έρχεται στην Επιδαυρία.

‘Ο σχίνος ἀπαντᾷ ὅπως καὶ ὁ πρίνος ἐπὶ ξηρῶν ἔδαφών
εἰς ὅλην τὴν διάπλασιν τῶν υκληρυφύλλων πλατυφύλλων, φθά-
νει δὲ πρὸς Βορρᾶν μέχρι τῶν Βαλκανίων ὄρέων.

‘Η ἐλαία είναι ἐν τῶν χαρακτηριστικών δένδρων δλο-
κλήρου τῆς Παρισησούγενου συνδέμονεν με τὴν ἴστοριν τοῦ
πολιτισμοῦ καὶ θεωρούμενον ὡς τὸ ἀρχαιότερον καὶ σπουδαιό-
τερον καλλιεργούμενον φυτὸν τῆς περιοχῆς ταύτης. Εἰς δὲ
λας τὰς θεματικές ἑκτάσεις τῆς διαπλάσεως τῶν σκληροφύλ-
λων θάμνων μποτανή ή ἐλαία είναι θεματικής ἐν ἀγρίῳ κατα-
στάσει, εἴτε ὡς καλλιεργημένον δένδρον εἰς δόλκηρον τῆς
καλλιεργουμένην περιοχήν. ‘Η ἐλαία παριστά τυπικὸν ἐκπρό-
πον τῶν σκληροφύλλων δένδρων μὲν ἰσχυρὸν κορμὸν, μὲ δό-
ποιος διακλαδίζεται ἀπὸ χαυμοῦ ὕψους, μὲ φύδιον παχύν-
θεροντα διεθεῖσα αὐλακώσεις, μὲ ίξωνεις κλάδους, κυρίως δι-
μὲ τὰ μικρά στενά σκληρὰ φύλλα τὰ διπλά κατέωντα φέρου-
ληπτοιείδες ἀργυρολεύκους τρίχαις. Ἀπότο φυτογεωργαρφικῆς ἀ-
πόψεως ή ἔξπλασις τῆς ἐλαίας θεωρεῖται ὑπό τινων δτ-
δισχωρίζει τὰ ὄρια τῆς παρισησογειακῆς περιοχῆς ἀπὸ τὴν
δοιπορίαν Εύρωπης, τὸ δὲ κλασιστικὸν παραμεσογειακὸν κλίμα-
δυνομάζεται ὑπὸ τούτων ὡς κλήμα :ἢς ἐλαίας. Εἰς τὸ κλίμα
τοῦτο ὁ μὲν θερμότερος μήν είναι 22—28 δοθιμών Κελ-
δίου, ὃ δὲ ωρόπερος οὐχὶ κάτω τῶν 2 δοθιμῶν Κελδίουν.
Οἱ σπουδαιότεροι ἐλαιώνες τῆς Ἑλλάδος είναι τῆς Ἀττικῆς
Παρισησού, Εύβοιας, Πηλίου, Ἀρτης, Αιτωλίας, Επιπανῆ-
σης, Φερεόπολιστρου, Κορίνθου.

σου, Πειοπόντησου, Κρήτης.
‘Η κουμπαρία και ή αγριοκουμπαρία εξαπλώνται εις δόλο
κλήρων την περιοχήν τῶν σκληροφύλαων θάμνων τῆς Ἑλλάς,
μὴ μέντοι μεναιά ώς και ἡ ἕρια ἐπὶ τῆς Πίνδου Ἐπειδὴ τῶν
τῶν και κουμπαρία εξαπλώνται ἀπὸ Ἰσπανίας μέχρι Μ. Ασίας
και Παλαιστίνης, η δὲ αγριοκουμπαρία εξαπλώται εἰς τὴν
Βόρειον Ἡπειρον, Δυτ. Μακεδονίαν και Θράκην, Στερεά
Ἐλλάδα, Πειοπόντησον, Συρίσ, Βόρειον και Μέσην Παλαι-
στίνην.

“Η φιλόρα ἔσπειρονται διπάς καὶ ή κουμαριά, ή ἐλαῖα καὶ ἡ ἄριά εἰς δῆλην τὴν περιοχὴν ἐνίναιφύλων πλατυφύλων. “Η δάφνη ἔσπειρονται εἰς ὀδόληρον τὴν περιοχὴν τῆς Παραμεσογείου, ἀπὸ Ιστρίας, Νοτίου Δαλματίας, Βορ. Ἡπείρου, Μακεδονίας, Θράκης μέχρι Κοήτης καὶ παραδικτίκης πε-

φιοχῆς Μικρᾶς Ἀσίας καὶ Συρίας. Ἡ δάφνη συνήθως ὅπαν-
τα ἐπὶ τῆς ἀνωτέρας ψυχρότεράς καὶ υγροτέρας περιοχῆς τῆς
σκληροφύλλου ήλθαστήσεως, θεωρεῖται δὲ ὡς τυπικὸν παρα-
μεσογειακὸν φυτόν, καλλιεργούμενον ἀπό ὄρχαιοτάτων
χρόνων.

Εἰς τὴν διάπλασιν τῶν σκληροφύλλων δένθρων καὶ θεμάτων περιποστόθεν ἔχηται λόγου εἶναι οἱ θεμάτων οἵτινες ἔχουν ὑποκοταστήσει τὸ δάσος, ὅπερ ἔχει καταστραφή ιδίως ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου. Οἱ θεμάτωνοι οὗτοι διακρίνονται εἰς συνηρεψίες θεμάτων καὶ εἰς ἀραιότην μετό διάκενους καὶ ἐνθή μεταξὺ τῶν διακένουν αντιπόθεστα ποώδην διάστασις ἀπόκτησιν επιμένει κατὰ τὸ θέρος. Μεταξὺ τῶν φυτῶν τῆς σκληροφύλλου διάστασεως, ἐκτὸς τῶν ἀνωτέρων ἀναφερθεῖντων, λίσα καραρτηστικά εἶναι καὶ τὰ ἔξι :

Διαφόρα είσοδια κιστού, ως ο κιστούς στο ελεφασκοφύλλου, εξ απλούμενος ήταν δόλη την παραμεσογειακήν περιοχήν, καὶ φθάνων μέχρις ύψους, 1000 μ. Ούτος δὲν μπαντώπαι ένα Πίνδων. Κίστος ὁ μικρανθής, φυτὸν τῆς Ἀνατολικῆς Παραμεσογείου. Ἀπαντᾶ μάνον ἐν Ἀππικῇ, Κρήτῃ, Ρόδῳ, Κύπρῳ μέχρι Κιλικίας. Κίστος ὁ λαχνιών, κίστος ὁ κρητικός, κίστος ὁ μουμπελιάνος διαπαντώσιν εἰς τὴν κατωτέραν ζώνην εἰς δόλην ἔπινεν. Ελλάδα.

Τεύκριον τὸ πόλιον (κοινῶς στομαχοδότανον). Τοῦτο ἔξαιπλουται εἰς δῆμην τὴν περιοχὴν τῆς Παραμεσογείου ἐπὶ ἔηρῶν πετρωδῶν ἔδρασιν τὰς κατωτέρας ζῶντας.

πετρώσων εσαφών της κατωφέρεις ζωντιά.
Θύμος δέ κεφαλωτός (κοινώς θυμάρι). 'Εξαπλούται πανταχού ἐπὶ τῶν γυμνῶν ἔδαφον μετ' ἀλλών φρυγάνων, ὅπως τὸ ποτήριον τὸ ἄκανθωδές (κοινώς ἀστοιβή), ἢ θυμελάς, ὁ σφόδρελος, ὁ ἀσπαλάθρος, ἢ ἐρείκη ἢ ἀνθυλίς. Τὸ ἀλπονόν ἀπαντᾷ εἰς τὴν Ἀττικήν, ἀνατολικὸν Πελοπόννυσον, Κρήτην καὶ Χακιδικήν καὶ ἐπὶ Ἑρημῶν πετρώσωμα ἔδαφον.

Τό δενδρολίβανον ἀπαντά μάτωφες ἐπὶ ἀσθεοπολιθικῶν ἔδαφον ἐν Ἀττικῇ, Εύβοίᾳ, Χαλκιδικῇ, Θράκῃ, Πελοποννήσῳ, Κρήτῃ. Ἡ λεβαντίνη ἔξταπλοτεία εἰς τὴν Ἀττικήν, Πελοπόννησον καὶ εἰς δόλας τὰς νήσους τοῦ Αγασίου Πελάγους μέρχει Μικράς Ασίας, Σύριας καὶ Παλαιστίνης.

Οὐ εὔλεπτος (κοινὸς φασκοπλάτης) απαντᾷ ἐν Μακεδονίᾳ, Φθιώτιδι, Κεφαλληνίᾳ, Κερκύρᾳ. Σύρω, Θήρα.

Τὸ ἐλίχρυσον: Ἐν Ἑλλάδι ὑφίστανται ἔξι εἰδῆς ἀπαντῶντα συνήθως ἐπὶ βραχιώδῶν ἔδαφων. Ἐκ τούτων τὸ ἐλίχρυσον τὸ ἀμοργίνον ἀπαντᾶται μόνον ἐν Αμοργῷ, τὸ δὲ ἐλίχρυ-

β') Διάπλασις παραποταμίων δασών:
Τὰ παραποτάμια δάση ἐν Ἑλλάδι ἔχουν μᾶλλον βόρειον χα-

τα παραπάντα μέρη θεωρούνται επί την έκταση τους αριθμητικά συγχρόνως με την πληθυσμιακή τους ραφτική θύμη. Ταύτα έχουν πάντοτε είς την διάθεσιν των περισσότερων ουδών καὶ διά της άκομη κατά τὸ θέρος ἀπόεξαρθρώθη τὸ ρεύμα, δύνανται να χρησιμοποιήσουν τὸ διαστόκιον ὅμως. Εἰς τὰ δυορείότερα μέρη τῆς Ἑλλάδος τὰ παραποτάμια δάση ἀποτελούνται σχεδόν μόνον ἀπὸ μεσεύρων καὶ εἶδή Γενικῶς αἱ κυριώτεραι φυτοκοινωνίαι ἐνώσεις τῆς διαπλάσιας σεως ταῦτης ἀποτελούνται ὅπε τὸ ἔξιντον εἰλίσῃ: καλλιθραν, ιτέ-αν, πτελέαν, πλάτανον, πικροδάφνην, αιγαίνιον, στύρακα, μύρτον καὶ ὄλλα τινά, ὃς τὸ τίδωμαν κατωτέρω.

‘Η κλήθρα (κλήθρα ή γλοιώδης) ἔξαπλουται σχεδόν εἰς
ὅλην τὴν Εύρώπην, ἐν Ἑλλάδι δέ πανταχοῦ πλήσιον ρευμά-
των. Ή ιτέα ἀντίπροσωπεύεται ὑπὸ πολλῶν εἰδῶν ἐν Ἑλλά-
δι ὡς ίτέα ή λευκή, ίτέα ή εὔθραυστος, ίτέα ή ἀγυμναστός-
λος, ίτέα ή πορφυρά, ίτέα ή αἴγιειος, ίτέα ή λυγοειδής. Εἰς

τάν ἀνατολικήν λεκάνην τῆς Παραμεσογείου ἀπαντά ό πλατανός (πλάτανος ό ἀνατολικός). Ούτος ἔξαπλωται εἰς δι-
ληγμή τὴν Ἑλλάδα καθώς καὶ εἰς τὴν Νοτίου Ἰταλίαν, Σικε-
λίαν, Ἀδριανίαν, Μικράνην, Ἀσίαν μέχρι τῆς Παλαιστί-
νης Ἐε τάς κοίτας τῶν ποταμῶν εἰς τὴν Στερεάν Ἑλλάδα.
Χαλκιδικήν, Πελοπόννησον, νήσους ἀπαντᾷ ἢ ροδοδάφυν, τῆς
ὅποιας ἡ ἔξαπλωσις ἀρχεται ἀπὸ τῆς Νοτίου Ἰστανίσας καὶ
φθάνει ἀνατολικῶς μέχρι Μεσοποταμίας καὶ νοτίως μέχρι Σα-
χάρας. Βορειότερον συνυπήθη ἐν "Αθώ. Μετὰ τῆς ροδοδά-
φνης ἀπαντᾷ συνήθως καὶ ἡ λυγαρά, ἢ μίτι ἀπαντᾷ εἰς δλόνην
τὴν Παραμεσόγειον καὶ πόντοντες πλησίον τῶν ἀκτῶν. Ἀνα-
τολικῶς ἀπαντᾷ αὔτη ἐν Αίγυπτῳ καὶ ἐν Συρίᾳ μέχρι Βο-
ρείου Περισσάς. Ἡ κουτσουρία ἔξαπλωται ἐν Ἑλλάδι μὲ δι-
τικῶν δριών τὴν Ἀδριατικήν, Ἰδίως δὲ ἐν Θεσσαλίᾳ, Νοτίω
Μακεδονίᾳ, Νοτίῳ Θάσκῃ, Ρόδῳ, Δυτικῇ καὶ Νοτίῳ Μικρῷ
Ἀστί, Σύριᾳ καὶ Παλαιστίνῃ. Τὸ ἀνατολικώτερον δριόν ταύ-
τη εὑρίσκεται ἐν Βρ. Περσίᾳ

Ἐπερον παραποτάμου φυτὸν εἶναι ἡ μυρίκη μὲν ἐπτὰ εἴδη ἐν 'Ἐλλάδι. 'Η μυρίκη δύναται νὰ ἀναπτυχθῇ καὶ ἐπὶ ἀλατούχων ἔδαφον, τὸ κύριο δὲ κέντρον τῆς ἔξπατλώσεως της εύρισκεται εἰς τὰς ἡμερήσους καὶ ἐρήμους τῆς Πρόστα καὶ Κεντρικῆς Ασίας, ὅπου ἀπαντῶνται περὶ εἷς τρεῖς εἴδη. Περι-
αρισμένην ἔξπατλων έν 'Ἐλλάδι εἶναι ὁ στύρες, ἔξπατλούμ-
νος εἰς Πλειστόνησον, Στερεάν 'Ἑλλάδα, Δυτ. Θράκην, Νη-
σους Αιγαίου, Μ. Ασίαν, Σύρους καὶ Βόρ. Περσίαν. Περι-
στόρεν περιαρισμένης ἔξπατλώσεως εἶναι η ὑγρόβαθρος (ὑ-
γράμβαρις ή ἀνατολική), ἀπαντώσα μόνον ἐν Ρόδῳ, Κιλικίᾳ
καὶ Παφσύλᾳ. 'Ἐπερον φυτὸν ὅπερ μενεύσκεται πλησίον των
πατομάν μετὰ τῆς λυγαριάς καὶ τῆς ροδοδόφυτης είναι δὲ γον-
φόκαρπος ὃ θεωνάδης τῆς οἰκογενείας τῶν στάκληπιασδῶν,
μικρὸς γαλάκτωρθε βάθμος μὲν σπέρματα φέροντα μακράς με-
ταξεδόνεις τρίχας. Το φυτὸν τοῦτο είναι αύτοφευς τῆς

κῆς, μεταφέρθεν εἰς τὰς υῆσους τοῦ Αιγαίου πελάγους ὑπὸ τῶν Ἐνετῶν. Ἡδὴ ἀπαντᾷ αὐτόφυης, ἔγκλωποισθεῖς ἐις τὰς υῆσους τοῦ Αιγαίου, Ἰονίου καὶ Κρήτης. Μεταξὺ τῶν παραποταμῶν φυτῶν εἶναι καὶ τίνα ξελώδη τῆς οἰκογενείας τῶν Ὑγρωπαστῶν, ὡς ὁ κάλαμος ὁ κοινός καὶ κάλαμος ὁ πλινεῖς, ὁ ἄγνωστος καλαμός, (φραγμίτης ὁ κοινός) καὶ ὁ ἐριθαῖς ὁ ριζενίας. Ἐκ τούτων ὁ κάλαμος καταβεῖται ἐξ Ἀνατολῆς καὶ ἠτοῦ γνωστὸς ὁ πάτος ἀρχαιοτάτων χρόνων, ἡ δὲ χρῆσις αὐτοῦ ἀνέκαθεν ἡτο ποικιλωτάτη. Ἐπίστεις εἰς τὰ παραποτάμια βάσης ἀπαντώσι καὶ τίνα δεύτερα εἰσάσθαντα ἐξ Εἵνων χωρῶν, πηπωτῶν εἶναι. ὁ εὐκάλυπτος, θιαγενῆς τῆς Αὐτραλίας, εἰσαχθεῖς τὸ πρώτων ἐν 'Ελλάδι ὑπὸ τοῦ Ὁρασνίδου. Τοῦ φυτοῦ τούτου ἔχουν εύδοκιμητείαι ἐν Ελλάδι, τὰ ἔξις εἴδη : εὐκάλυπτος ὁ σφαιροκάρπος, εὐκάλυπτος ὁ ρητηνοφόρος, εὐκάλυπτος ὁ ἀμύγδαλοφύλλος, εὐκάλυπτος πή δυτική, εὐκάλυπτος πρυγκωτή, εὐκάλυπτος πή οἰστοειδής, εὐκάλυπτος ὁ γομφοκάρπος, δύνανται δέ να εύδοκιμησουν καὶ ἄλλα.

γ') Φυλλοβόλοι πλατυφύλλων είναι χαρακτηριστική τών τόπων ένθα ή έξαρτης είναι ένιστε μεγαλύτερα ως τον πρός διάτησην υδατος. Ούτω ίνα κάτια πάπογυρα μίαν άπωλειν θάρσος ήττις δὲν βύνασται νά αναπληρωθή, μέτρορρίπους τὰ σύλλα των κατά τοισιοτρόπως ελάττων κατά πολὺ τὴν διστονίην. Φυλλοβόλα δένθρα προσδιάζουν εἰς χώρας μὲ κειμενίην διακοπήν τῆς διαστητικῆς δραστηριότητος. Ἐν Ἑλλάδι ἀπόντυνος ἀπό τῆς Κρήτης μέχρι δορείου Ἑλλάδος καὶ εἰς ὑπερθαλάσσιον ὕψος ἀπό Νότου πρὸς Βορρᾶν κυμανῶμενος ἀπό 200—1700 μ. Ἡ διαπλασία τῶν ψυλλοβόλων πλατυφύλλων ὑποδιάβειται εἰς δύο συφάδια διακρινομένας ἀλλήλων περιοχάς, τὴν κατωτέραν θερμοτέραν μὲ τὰς χαρακτηριστικάς ἐνώσεις τῆς καστανίδας, καὶ τὴν διωτέραν ψυχρότεραν μὲ τὰς χαρακτηριστικάς ἐνώσεις τῆς δένδρας. Αἱ κυριώτεραι φυτοκοινωνικαὶ ἐνώσεις τῆς διαπλασεώς ταῦτης είναι τῶν διασφόρων φυλλοβόλων δρυών, ὡς τῆς δρυδός τῆς χρυσόδους, δουύδις τῆς πλατυφύλλου, δρυός τῆς τοιδικοφόρου, δρυός τῆς ἄμισχου, δρυός τῆς εύθυψφοίου. Ἔπιστης τῆς καστανέας. τῆς δένδρας τῆς δαστικῆς καὶ δένδρας τῆς ἀνατολικῆς καὶ τῆς Γαύρου.

Η τρίτη ή χνωάδης δύναται να θεωρηθῇ ως έντονη μερική φυλέτη συγγενούς πρὸς ταύτην δρύσης τῆς ἀμίσουχης. Διαφέρει δὲ μόνον ταύτης ἐκ του δτὶ οὐ κάτω επιφάνεια τῶν φύλλων την εἶναι χνωάδης. Εἰς τὴν Μέσην Εύρωπαν προτιμᾶ ἡ αζομένους σταθμούς. Έντι Ελλάδι οι σηματίζει ἐκτεταμένα δάση ἀπό Ροδόπην καὶ Αλβανίαν μέχρι Κρήτης. Εν Ροδόπῃ οδινεῖ μέχρις ύψους. 700 μ. Ἐπὶ τῶν χαμηλοτέρων καὶ έντονερων σταθμῶν ἀπάντης φύγιας, ἐνώ ἐπὶ τῶν ὑγροτέρων σηματίζει δρυμούς μετὰ τῆς πλαστικούλου δρύσης, οἵτινες δαιμονίησσον εἶναι τῆς Δυτικῆς πρὸς τὴν Ἀνατολικὴν Πεπονώνησον καὶ εἴ της Δυτικῆς πρὸς τὴν Ἀνατολικὴν Στερεάν Ελλάδα. Εἰς τὴν Στερεάν Ελλάδα, Μεγαρίδα, Ἀττικήν, Πάροντα φθάνει μέχρις ύψους, 1000 μ. Εἰς τὸν Παρνασσὸν ἀπό ύψους, 300—600 καὶ ἄνω. Εἰς τὴν Πελοπόννησον ἔρχεται μέχρι 1400 μ.

"Η δύνας ή επιθύμοιος ἀπαντά μεμονωμένη ή κατά συδεν-
μας, σπανιώτερον δε κατά μικράς ἀγγίεις συστάδας. Συ-
νθωσισταὶ μικτά δάση μετά τής πλατυσύλλου και ἀμί-
νου δρυδοῦ. Έν 'Ελλάδι εξαπλωθεὶς εἰς "Ηπειρον, Θεσσα-
λιον, Μακεδονίαν και Θράκην, φθάνουσα νοτίως μέχρι τοῦ
Ιόντος Μαντζουράκι Φθιώτιδος.

"Ἡ δρῦς ή πλατύφυλλος ἔσπατοιδηι ἀπὸ Ρουμανίας μέχρι οπονήσου, συνήθως δε μετά της δρύς της χνωδώνων μετής όποιας σχηματίζει ἀξιόλογα δάση. Ἐγ γένιας ἀπανταί επὶ δύον σχεδόν των δρέων Μακεδονίας, Θεσσαλίας, τερέας Ἑλλάδος καὶ Πελοποννήσου καὶ ἐπὶ δροσερωτέρων δασῶν.

Η δρῦς ή ποδισκοφόρος δὲ σχηματίζει συστάδας, ἀπαντή-
τάντος μεμονωμένην γεωργικῶν καλλιεργουμένων ἐδα-
καὶ πλησίον ὄχθων ποταμῶν ἐν Ηπείρῳ, Μακεδονίᾳ, Θρά-
Θεσσαλίᾳ, Στερεά Ελλάδι, Πελοποννήσῳ.

Η δρῦς ή ἄμισχος ὑπάντη, ἀπό τῆς Ροδόπης, μέχρι Πενταλίου δύπου εύσικε τὸ νοιτιώτερον ἕκρον τῆς ἔξαπλώσης. Σχηματίζει δάσος ἀμιγήν ή μικτὰ μετά τῶν ἄλλων τῆς δρυός, κοθώς καὶ μετά τῆς καστανέας. Γενικές ή αἱ δύναται νὰ θεωρηθῇ ὡς χώρα τῶν δρυῶν, τὰ δὲ δάσουτών ἀλλοτε ἐξειμάντων εἰς δ' 0.000, ἑκάταιρι, ἐνώ τὸ περίπου τούτων ἐξπλαθίεται ἢ τὸ ἁπάντιον.

κερπτού τους, οι οποίες πλαισιώνεται εις το ορείνον συμπλεγματίου. Πιερίουν, «Ολύμπου.

Η καστρωτά άπαντά, άμιγής ή μεμιγμένη μετά διαφόρων δρυός ή και δένδας σχηματίζουσα αξιόλογα δάση, ή καμενοωμένα από αυτού. Έπισήσις είς πολλά μέρη τῆς «Ελλάς» έχει έγινει ωραίη καλλιεργουμένη διά τούς καρπούς αυτής καστανιάς εύδοκιμεῖ πλούτον ὃ χειριῶν δέν είναι πολὺ δρι-
έχει δὲ άνάγκην μακράς περιώδους θλαστήσωνς καὶ ίδι-
ως θερμού φθινοπώρου. Έπιπροσθέτως έχει μεγάλας ἀ-
ττησίς εἰς υγρασίαν σέρρος. «Ενεκεν τούτῳ δέν άπαντά
ἔρητας περιφερίας. «Ἐν «Ελλάδι άπαντά ἔρ» δόλων των δέ-
πλαγήν τῶν ὄρέων τῆς Ἑράδας «Αργολίδος, «Αττικοβοιωτί-
αι Ηλαγρασσοῦ. «Ἐν Μακεδονίᾳ έπαινολθεταὶ δάσον υψομ. 600
000 ή ἐν τῷ Πλάκανταν τούτο τὸν δάσον 300.000.

Εύρυτερον ἀπαντᾷ ἐπὶ τοῦ Παγγαίου, "Αθωνος, ἀνατολικῷ
κλίτον τοῦ Χολόμοντας, Χαλκίδης, ἀνατολικῆς θεσσαλίης
Πίνουσ. Τὸ δρίστον τῆς αὐλήσης ἡμφανίζουν τὰ δύσα τῆς
καστανίάς, ἐπὶ τῶν ὄρσειρων. Πηλίου, Βερμίου καὶ Χαλκι-
δικῆς. Εἰς τὴν Ἐλλάδα υφίστανται τριάκοντα ὅκτα, δρεινά
ἄρα ἐπὶ τὸ πελέστον, χωρὶς τὰ ὑπέρ φέρουν τὸ ὄνυμα τῆς
καστανίες, τούτῳ δὲ ἀποδεικνύει τὴν σπουδαιότητα, ἥν ἔχει
τὸ δέδηρν τούτο διὰ τὰς ὁρεινάς περιφερείας, ἐνώ τὸ σύνομα
τῆς ἑλαίας ἔχει δοθῆ ἐις 16 χωρία.

Η δύσα ή δασική: είναι νέοντρον της Μέσης και Δυτικής Εύρωπης, έλειπον από την ήπειρωτικήν "Ανατολικήν Εύρωπην" και έκτεινόμενον μερέρ της Πασαρεογειακής περιοχής. Έν "Ελλάδι" ή δύναται έξιπλοντα είς την Θεσσαλίαν, "Ηπειρών", Μακεδονίων και Θράκην από υψόμ. 700 και ένιασχο μέχρι της άπλικής περιοχής. Τό νοτιώτερων σύριον έξαπλώσεως της δύναται στη Βασκανίαν Χερσόνησου εύρισκεται επί γεωγραφικού πλάτους 3845', εἰς τὸ ὄρος "Οὖδα", δηπερ κείται εἰς τὰ δρίσα τῶν ἐπαρχιῶν Εύρυτας, Δωρίδος και Φθιώτιδος, οικεῖθεν δὲ έκτεινεται πρὸς Βορρᾶν μεχρι τῶν Σανδιναύκων χωρῶν. Τὰ δάση τῆς δύναται έκτιμωνται εἰν "Ελλάδι" εἰς 193.000 έκταρα, έξιπλουταν δε εἰς τὴ Θράκην, Χαλδικήν εἰς τὰ Βρέστια, δρόν Φλωρίνης και εἰς τὴν όρσειρας Βερμίου, Πιερίων, Ολύμπου, Πηλίου, Κισσάδου. Τὰ ἄρισταν ἀναπτυζέως της ή δύναται έμφανίζει επί τῆς όρσειρας Βερμίου - Πιερίων.

Η ὁσά ή ἀνατολική: ἀπαντά μεμουκαμένη εἰς τὴν Ἀνατολικὴν Μακεδονίαν νοτίων μέχρι τοῦ Βερμίουν καὶ Χαλκιδικῆς καὶ βορειότερον ἐπὶ τὸ Ὁρδήλου, ὥροσειράς τῆς Ροδόπης μέχρι Βαλκανίων ὄρεών. Ἐπιστρέψας ἀπαντά εἰς τὸ νοτιότερον, μέρος της Κριμαίας, Καυκασίου, Βόρειουν καὶ Β.Δ., Μικρανίας Ασσίν μέχρι Μυσίας. Ἐν Ἐλλάδι ἀπαντά συνήθως μεμιγμένη μετά τῆς ὁδύας τῆς δασικῆς χωρίς νά φθάνῃ τὰ νοτιότερά δια της ἐπιπλάτων ταῦτης. Η χλωρίς, ητις συνοδεύει τὸ δάσος τῆς ὁδύας ἐν Ἐλλάδι, καθώς καὶ εἰς τὰς ἄλλας Παραμεσογειακάς χώρας είναι ὁμοία μέ τινας ἔξαιρεσίες, μὲ τὴν χλωρίδα τῶν Μεσευρωπαϊκῶν κατανέμεται τῆς ὁδύας. Τὰ σπουδαιότερά τῶν συνοδεύοντα τῆς ὁδύαν φυτά είναι: Ἀστερούλη ή εύσσμος, λιατρέα ή ὑψωπαϊκή, ἐφοίλη ή ἐφωρική, ρρῆτερον τὸ στρογγυλόφυλλον, ἐλαιόπιρνος ὁ ὁξύπυλλος, τοῦ τὸ δασικὸν. Δαφνοειδές: ή χαμαιδάφνη, ἄτροπος η ευθάλεια, ἀκτή ή χαμαισάκτη.

‘Η ιπποκαστανέα: είναι δένδροι έθνημικον τῆς Ἑλλάδος, παπανών ἐν Πίνδῳ, Ἀλβανίᾳ, Ἡπείρῳ, Δυτική Θεσσαλίᾳ ἀ-ύψῳ υψού, 1000—1300μ., μειγμένη μετά τῆς δρυός τῆς κνιδούς, κλήθρας, γράσους, καρυδέας καὶ σφενδάνου τοῦ λατανούσιδούν. Ἔπιστροφή τοῦ πάπαντα εἰς μικρῶν περιοχήν εἰν Βουλγαρίᾳ, οὐτισά τοις Πρεσβάδας ἵπτον ύψον, 300—500 μ. Ἡ ἀνασκάλψις τοῦ δένδρου τούτου ἐν Ἑλλάδι φεύγειται εἰς τὸν Χελδράζιον, δύσις καθωρίσεις τὸ νοιτιώτερον ὄντος ἔξταπλώσεως τοῦ δένδρου τούτου εἰς τὸ γεωγραφικὸν πλά-τος 38°43' παρὰ τὸ Μαυρολιθάρι τῆς Παρνασσίδος. Ἡ ιππο-καστανέα θεωρεῖται ὡς ὑπόλειμμα τῆς τριτογενούς περιόδου.

“Η καρδιά: ἀπαντά αὐτοφυής ἀπὸ τῆς Ροδόπης σχεδόν εἱχεῖ τοῦ Δουνάβεως καθών καὶ εἰς τὸν Πόντον, ἐκτείνομέν την. Ἀστιν μέχρι Β.Δ. Ἰνδιῶν. Ἐν Ἑλλάδι ἀπαντᾷ αὐτοφυής εἰς τὸν Πίνδον καὶ Ὀλυμπον. Καλλιεργημένην ἡ καρδιά πάντα σχεδόν εἰς δῆλη τὴν Ἑλλάδα ἐπὶ ὑγρῶν τετράμυθων, καθών καὶ εἰς τὴν θερμοτέραν Μέσην Εύρωπαν. Εγ γορτὸς η καρδιά φθινεῖ μεχρι ύψου. 1200 μ. Ὁ γάμος ὁ ἀνατολικός: ἀπαντᾶ μετὰ τῶν διφόρων εἰλαῖν τῆς δρυός εἰς δῆλη τὴν Ἑλλάδα μέχρι Πελοποννήσου, απερχόμενος ἔνιστο μεχρι τῆς ὑψηλοτέρας περιοχῆς τῶν ἀει- ὥλων πατακιώντων.

Ο γάνος ὁ βετουλοειδής: ἔξαπλουται ἀπό τῆς Εύρυτο-
ίας καὶ Βορείοτερον μετά τῆς δρυός καὶ ὁμέλης, φθάνει δὲ
έχρι Νοτίου καὶ Μέστις Εὐρώπης εἰς γεωγρ. πλάτ. 560.

Εἰς τὴν διάπλασιν τῶν φυλοβολούμενών κατὰ τὸν χειμῶνα λατουφίλων, ἐκτὸς τῶν σάντερων περιγραφέντων φιτών, ἀντωνάντων ἑπτάσις καὶ τὰ κάτωθι δένδρα κατὰ τὸ πλεῖστον εμονωμένα ἡ κατὰ ουδεμίριας: «Ἡ φίλυρα ἡ χνωδῆσις: Ἐν πάρᾳ, Μακεδονίᾳ, Στερεά, Σεσσολίαι καὶ βορείων κλιτύων σύναυλη τῆς Πελοποννήσου. Βορείως ἔξαπλουται μέχρι Οὐγαρίας. Ἡ φίλυρα ἡ μικρόφυλλος: ἀπαντᾶται εἰς Θράκην, ασκεδανίαν, Κριμαίαν καὶ Κακάσον. Ἐν Εύρώπῃ φθάνει περιέων μέχρι Νορδρήγιας καὶ Σουηδίας εἰς γεωγρ. πλάτους 30. Ἡ φίλυρα ἡ πλαταύψυλλος: ἀπαντᾶται εἰς τὴν Νότιον Ήπειρόν. Ἐν Ἑλλάδι παραπτεῖται ἐν Μακεδονίᾳ, Ἀχαΐᾳ, περέα, Μακεδονίᾳ καὶ ἄλλαχον. Ὁ σφένδαμνος περιλαμβάνει δέκα εἶδη, ἐν Ἑλλάδι. Ἐκ τούτων καθαρώς ἀλληγεικά διηνεγένεται στον τοπικόν της Βασιλίσσης Ἀμαλίας, δότις ανταντάται ἐπὶ τῆς ὑπαλπικῆς περιοχῆς τοῦ Χελμοῦ, Κυλλινῆς καὶ Παρνασσοῦ, φθάνων μέχι τῶν Βαλκανίων. Σφένδαμνος δὲ ἀνατολικός: δύσις ἀπαντᾷ ἐπὶ χαμηλότερων σταθμών εἰς δύσην την Ἐλλάδα ἀπό Στερεάς μέχρι Κρήτης φθάνει μέχρι τῆς Μικρᾶς Ἀσίας. Σφένδαμνος του Χελδράνχης, τῆς παπατά εἰς τὴν περιοχὴν τῆς Ἐλάστης ἐν Παρνασσῷ, κινιών καὶ Κυλλήνη. Ἐκ τῶν λιπαρῶν εἰδῶν του σφένδαμνου, σφένδαμνος δὲ πλαταυσιεῖδης ἐξαπλουταῖ εἰς δόλη τὴν Ηπειρώπον καθὼς καὶ εἰς τὴν Κακάσον φθάνων μέχρι τῆς Αλλήνης. Ὁ σφένδαμνος δὲ ψευδοπάτανος ἀπαντᾶ εἰς τα της Μέσης Εὐρώπης καὶ Βορείου Μικρᾶς Ἀσίας μένοι

Καυκάσου ἔπατοινονεος νοτίως μέχρι Πιερίων, 'Ολύμπου και Πίνδου. Σένθιμασις δὲ πεδίνος ἔξπατοινα εἰς τὰ μεγαλύτερον μέρος τῆς Εύρωπης, ἀπό 'Ιρλανδίας, Σκωτίας, Δανίας, Ρωσίας μέχρι Β. Πελοποννήσου καὶ εκείνων εἰς Βόρειον Μικρών 'Αστιάν μέχρι Καυκάσου. 'Ο σφένδαμος δὲ μαρτυρίουλος ἀπαντᾷ ἐπὶ τὸν δρέων τῆς Δ. Εύρωπης, τῶν ἐλλοκιών δρέων, Θεσσαλίας καὶ Στερεάς Ελλάδος. 'Ο σφένδαμος δὲ μομπελινὸς ἀπαντᾷ εἰς δόλας τὰς παραμετρισθειακάς χώρας μέχρι Κρήτης καὶ ἐν 'Αστιᾳ μέχρι Τουρκεστῶν. 'Ο σφένδαμος δὲ ύπραντος: ἔξπατοινας ἀπό Κροστίας μέχρι Θεσσαλίας, Κρητικῶν καὶ Λιβανού. Σφένδαμος δὲ ταταρικός: ἀπαντᾶται εἰς τὴν περιοχὴν Βερροίας, 'Αξιοῦ, Φλωρίνης, Καστορίας μὲν νοτιώτερον ὅριον ἔξπατοινος το γεγορ, πλάτος 7030 καὶ ἐπὶ πεδίνων ἑδφόνων.

'Η σημάδη, βετούλη ή λευκή: εἶναι μένδρον τῆς Εύρωπης ἔξπατοινον εἰς δόλας τὴν αὔραταν την θορείου δαστικήν.

Ευρώπη εξαπλωμένοις ήταν όλη την τέταρτη εποχή της περιοχής της Φιλαδέλφιας και "Ανατολικής Σιβηρίας μέχρι τών βορειοτέρων μερών της Παραμεσογείου. Έν "Ελλάδι σπαντά είς την περιέρειαν Ξάνθης, Δράμας, Σερρών, "Αρδεας, Φλώρινας μέχρι γεωγρ. πλ. 40ο48' και άπο υψομ. 1600—2000 μ.

δ') Δι ι ρ π λ α σ ι ε κωνοφόρων: Τὰ κωνοφόρα διακρίνονται εἰς παραμεσόγεια καὶ βόρεια. Τὰ παραμεσόγεια κωνοφόρα ἐμφανίζονται συνήθως ἐντὸς τῆς διαπλάσεος τῶν σκληροφύλλων θάμνων, ὑπήκουν δὲ εἰς αὐτὰ ἡ πεύκη ἡ χαλέπιος, ἡ πεύκη ἡ τραχεῖα, ἡ πεύκη ἡ κουκουναριά, ἡ πεύκη λαρικίος, ἡ κυπάρισσος ἡ ἀειθαλής, ἡ ἐλάτη ἡ κεφαλληνιακή. Τὰ κωνοφόρα ταῦτα ἀποτελοῦν συνήθως τὸν ἄνθρωπον τῶν δασῶν, ἐνῷ κάτωθεν ὅλην ἀντιπτώσανται οἱ σκληροφύλλοι, ἀειφύλλοι παττώφύλλοι θάμνοι. Ὑψηλότερον ἐπὶ τῶν ὄρεων ἀπαντοῦν τὰ βόρεια κωνοφόρα. Εἰς τὰ βόρεια κωνοφόρα περιβάλλονται η πεύκη ἡ λευκόδερμις, η πεύκη ἡ βαλανική ἡ πεύκη ἡ δασική, ἡ ἐσιθελάτη.

πεικού ή βραχιονική, η πευκή ή σαστική, η ερυθρόπουλη.
‘Η πεύκη ή άλεπτος ἀνάπτυσσεται εἰς ἥπιον κανονικῶς θερμὸν παρασιακὸν κλίμα. Αἱ ἐδαφικαὶ αὐτῆς ἀπατητοῖς εἶναι ἐλάσικοι καὶ δι’ αὐτὸν παρατητεῖται καὶ εἰς τὰ ἔρπετον καὶ χειρότερα μαρμάρων καὶ ἀσβετολιθίων εἰδόντων. Έξαπλούται αὐτὴ εἰς δόλκοντας τὴν ζώνην τῶν ιαίψιωλων πλατυσύλλων τῶν παραμεσογειακῶν χωρῶν.’ Εν ‘Ελλάδι ή ἐξάπλωται αὐτῆς ήτο ευστάτη εἰς δῆλη τὴν ἀνάτεβα ζώνην ίδιας, μετά τῆς ἐλαίας, σχίνου κλπ. καὶ νεογνῶν κυρίων ἐδῶφων, ἐξηφανίσθη δόμως πολλάχου κατόπιν ἐπανειλημμένων πυρκαϊών καὶ ἔκχερωσεον.

‘Η χαλεπότε πεύκη ωχημάτια δέστη σήμερον είναι άλλαγμά
την Πειρούντωνσιν’, Αττικήν, Βοιωτίαν, Αρκαδίαν, Εύβοιαν,
Χαλκιδικήν, Δυτικήν Ελλάδαν, ‘Ηπειρον, νήσουσι Ιανιού,
από το επίπεδο της θαλάσσης μέχρι τού υπερθαλασσού
ώφελον 1200 μ.

‘Η πεύκη ή τραχεία: ‘Υπό τινων θεωρεῖται ως ύποειδός της πεύκης τού Χαλεπίου, έξοπλούτα δέ ἐν Ἑλλάδι. εἰς τὴν Θάσκην, Χαλκιδικήν, Θάσον, Χίον, Σάμον, Λέσβον, Ρόδον, καὶ Κρήτην. Κατοκρύψας ἀνέρχεται σώτη ἐν Ἑλλάδι εἰς μεγαλύτερον υπερβαλλάστον ὑμὸς τῆς χαλεπίου πεύκης, εἶνας δέ λιαν ἀνθεκτική εἰς ξηρασίαν, ψύχος καὶ ἀέριμνος καὶ περισσότερον ταχιδαιμῆς τῆς χαλεπίου, δι' ὃ καὶ προτιμᾶται κατὰ τὰς ἀναδοσώσεις. Τὰ δάση τῆς τραχείας πεύκης ὅμοια μετά τῆς χαλεπίου ἐκτιμῶνται ἐν Ἑλλάδι εἰς 450.000 ἑκατόρια.

"Η πεύκη ή κουκουναριά: Έξαπλωται εις τὴν διά-
πλασιν τῶν σειφύλλων καὶ πατησθεῖσιν, ἐπὶ ἔδοφῳ ἀρ-
χίθαμμαδῶν ἡ παραλιακή ἄμμωδαν, ενιακοῦ μετὰ τῆς
χαλεπίου πεύκης. Ἐν 'Ελλάδι ἀπαντάται ἐπὶ τῆς βορείας ἀ-
κτῆς τῆς θερσονήσου τοῦ Ἀγίου 'Ορους, εἰς τὸ δέσος Πλή-
ΐουδιος, εἰς τὴν παραλίαν Μαραθώνων. Ἐν Πελοποννήσῳ εἰς
Κρεστανια, Ἀγουλινιτσαν καὶ Μανωλάδα καθὼς εἰς Σκόπε-
λουν καὶ Νάξον, θεωρεῖται δὲ ὡς δένδρον λιαν φασόφιλον. Τὸ
μεγίστον υπεθαλασσιόν ὧνος ὅπου ἔχει παραπτηρήθη είναι
1000 μ. ἐν νοτιώ Ισπανίᾳ.

Η ἄρκευθος (κέντρος ἡ κέδρος): Περιλαμβάνει ἐπτὰ εἰδῆ ἐν Ἑλλάδι. Ἐκ τούτων ἡ ἄρκευθος ἡ δύκευθρος καὶ ἡ ἄρκευθος ἡ φοίνικας ἀπαντώνται εἰς τὴν κατωτέραν ζώνην τῶν αἰγαίων πλαταπύλων. Η ἄρκευθος ἡ δυρπαθόρος, ἥτις ἔχει μορφὴν κυπαρίσσου, ὑψους 5—10 μ. ἔξτατολύτῳ κυρίως εἰς τὰ ὅρη τῆς Νοτίου Μικρᾶς Ἀσίας καὶ Σύριας. Ἐν Ἑλλάδι ἀπαντάτο ἐπί τῆς Ν.Α. Πελοποννήσου ἐν Πάτραινι ἐπὶ ύψους 1100—1200 μ. Ἡ ἄρκευθος ἡ κάκοσμος ἀπαντᾷ εἰς τὴν υψηλοτέραν ζώνην τῶν δρέων ἐπὶ ύψους, 1100—1900 μ., οθανούσσος ἔνιστε μέχρι τῆς Ἀλπικῆς περιοχῆς. ἔξτατολύτῳ κυρίως ἐν Ἑλλάδι καὶ Μικρᾷ Ἀσίᾳ. Ἐν Ελλάδι ἀπαντᾷ εἰς τὰ Τζουμέρκα, δροσερῶν τῆς Πίνδου, Οίτην, Τυμφρόταν, Διρφύων, Πανονασσῶν, Κυλλήνης καὶ Πάρωνα. Η ἄρκευθος ἡ υψηλοκάρπηνος Είναι δένδρον ὑψους μέχρι 20 μ., ἀπαντᾶ δέ κυρίως εἰς τὰ ὅρη τῆς Νοτίου Μ.· Ἀσίας ἐπὶ ύψους, 1300—2100 μ. Τὰ δυτικά όρια ταύτης ἔχουν ἀνευρεθῆ ἐν Σύρω καὶ Θάσω. Η ἄρκευθος μακρόστερον: ἀπαντάτο ἐν Ἑλλάδι εἰς χαρπατότερους στοματά, ἐν Αττικῇ εἰς ἀμμούδες περαλίας, εἰς διαφόρους νησίους τοῦ Αιγαίου καὶ ἐν Κρήτῃ.

Ἔντι κύπατίσσος ἡ ἀειβλήδης. Διαιρίνεται εἰς δύο μοφάς.
Ἐτοι τὴν ἄγριστην, ἣς οἱ κάλει εἶναι ὁριζούτων τοποθεμέτων
νοι καὶ καλεῖται ὁριζούτικλαδός καὶ εἰς τὴν καλλιεργημέ-
νην τῆς ὄπιστος οἱ κάλδοι εύρισκονται μᾶλλον πεπισμένοι
πάρ τὸν κορμὸν καὶ καλέιται ὁριζούλαδός ἡ πυραμιδεΐδης,

"Η δρίζουνταλαδος κυπάρισσος είναι φυτόν, της προσθέτει Ασίας καὶ ἔσπασται κυρίων εἰς τὰ δύο τῆς Β. Περσίας καὶ Β. Συρίας Λιβανών Βιθυνίας καὶ Κιλκίας, Ἐπίσης ἀπαντά αὐτορυψής ἐν Κύπρῳ, Ρόδῳ, Μήλῳ, Σάμῳ, Χίῳ, Κρήτῃ καὶ ἐν Πελοποννήσῳ ἐπὶ τούς Παναχαϊκούς. Ἐν Κρήτῃ παραπτοῖται ἀπό ύψους, 400 μ., φύενταν μέχρι τῆς ἀλπικῆς περιοχῆς. Η δρύδαλαδος κυπάρισσος καλλιεργεῖται εἰς ὅλας τὰς παραμεσογειακὰς χώρας ἥδη ἀπὸ ἀρχαϊστάτων χρόνων, ἀπτηρίζοντα δὲ ἐξ αὐτῆς κατὰ τὴν ἀρχαιότητα τὰ εκ κυπάρισσου ιερά ἀστηρά.

Η έλάτη ή κεφαλληνιακή: Απάγεται εἰς Ἀρκαδίαν, Κορινθίαν, Ἀττικήν, Βοιωτίαν, Φθιώτιδοφωκίδα, Θεσσαλίαν μέχρι Ὄλυμπου, Εύβοιαν και Κεφαλληνίαν ἀπό υπερθαλασσίου ύψους 700 περίπου μέτρων μέχρι της ἀπόκτησης ζώνης. Τὸ δέ στροφὸν τῆς άναπτυξέως της ἡ Ἑλληνικὴ έλάτη ἐμφανίζεται εἰς τὴν Ν.Δ. τῆς Πίνδου ὑγρότεραν Στερεάν. Ἐλλάδα, δηλαδὴ ἐπὶ τῶν ὄρέων τῆς Εὐρώπης και τριχυνίδος. Μετὰ τῆς κεφαλληνιακῆς ἔλαττης ἐπὶ τοῦ Τυμφροτοῦ και δορείων μέχρι τοῦ Ὄλυμπου ἀπαντᾷ ἡ υδρίδογενες ἔλατη. Αὕτη βορείστερον ἐν Μακεδονίᾳ, Ἡπείρῳ και Θάσῳ ἀπαντᾶ ἀμιγής και τέλος ἐν Ροδόπῃ μεμιγμένη μετὰ ἔλαττης τῆς κτενοειδούς. Τὰ δάση τῆς ἔλαττης ἐκτιμώνται ἐν Ἑλλάδι εἰς 200.000 εκατόρια.

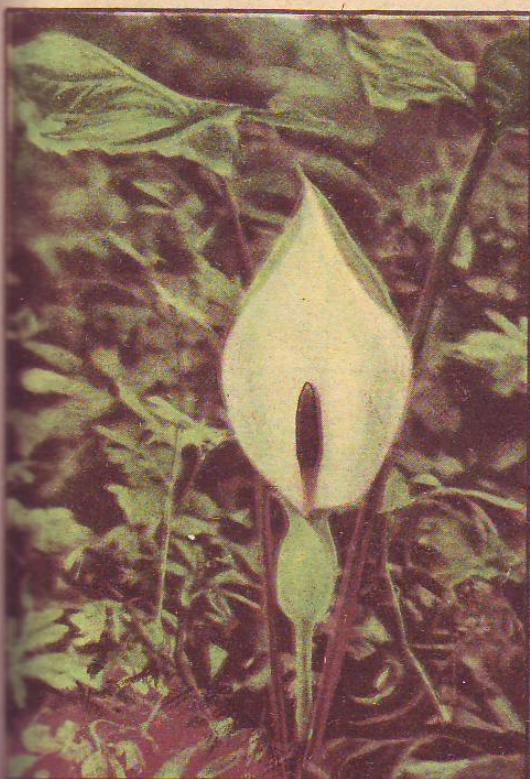
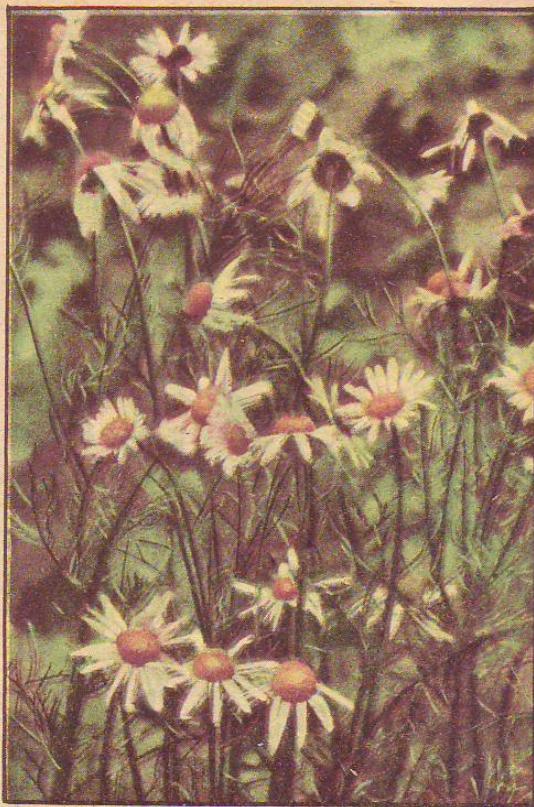
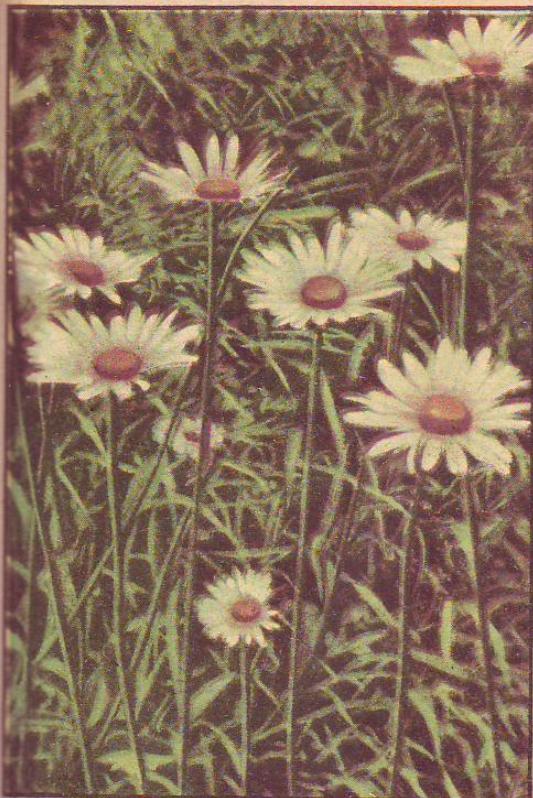
τάριχα.
Η πεύκη ή λαρικοειδής: 'Εξαπλώνται από Ταύγετον καὶ Πάρωνας μέχρι τῶν βορειότερῶν Ἑλληνικῶν ὄρέων 'Αλβανίας, Σερβίας, Δαμασκίας καὶ βορειότερον μέχρι τῶν Νοτίων "Αλπεων καὶ τῶν φρέων τῆς Ἰσπανίας. 'Ἐπίσης ἀπαντᾶ εἰς τὴν Κριμαίαν, Πότον, Μυσίαν, Βιθυνίαν καὶ Σύριον. 'Ἐν 'Ελλάδι σχηματίζει ἀξιόλογα δάσα μεμιγμένην πολλαχοῦ μετὰ τῶν φυλλοδόνων πλατυφύλλων. Τὸ εἶδος τούτο είναι λίστη πολύμορφον διαμειλίζοντες εἰς ἔξι γεωγραφικά φυλάς. 'Ἐν 'Ελλάδι ἀπαντώνται αἱ ποικιλίαι πινδική, αὐτιστρική καὶ παλασιανή. 'Εκ τούτων η πινδική ἀπαντᾶ μόνον ἐν Πίνδῳ, ἡ αντιριακή ἔξαπλώνται εἰς δῆλην τὴν ἡπειρωτικήν 'Ελλάδας, μὲν κέντρων ἔξαπλώσεως ταῖς 'Ανατολικαῖς 'Αλπεις καὶ Δυτικαῖς Βασιλίανίᾳ, ἔνθα φθάνει μέχρι ύψουμ. 1400 μ. Ἡ ἑτέρα ποικιλία πλασαστὴν ἀπαντᾶ εἰς τὰς νήσους Κύπρον, Θάσον, Μ. 'Αστιαν καὶ ἀλλαχοῦ, κατακορύφων δέ σχηματίζει παρά τη Ἑπορθεματικῇ δρίᾳ της ἐν 'Ελλάδι μικτάς συστάδας μετά τῆς πεύκης τῆς τραχείας. Τὰ δάσα τῆς πεύκης τῆς λαρικοειδούς ἔν 'Ελλάδι ἔκτιμώνται εἰς 87.500 ἑκτάρια.

Η πεύκη ή δαστική: Είναι έν τών ψυχροδιών κωνοφόρων έξαπλουτών δέ μέχρι Σιβηρίας και Σκανδιναβίας ἐπὶ γεωγρ. πλάτους 70°18' φθάνουσα πρὸς νότον μέχρι Μακεδονίας και 'Ολύμπου' και 'Ιδηρικῆς χερσονήσου'. Εν Ἑλλάδι παρατηρεῖται ἐπὶ τοῦ Β.Α. 'Ολύμπου, Πείραια, εἰς Λειτάνη Σερρών καὶ Καστρά - Ντερέν Δράμας ἐπὶ ύψῳ. 1100 μ. φθάνουσα μέχρι τῆς ἀλπικῆς περιοχῆς.

Η λευκόδερμας λεύκη: 'Εξαπλούνται κυρίως είς τὰ ὑψηλά δρῦ τῆς Ἀλβανίας μέχρι Βοσνίας καὶ 'Ερεγγούνης ἀπό ύψομ. 1200—1800 μ. 'Εν Ἑλλάδι ἀπάνταται ἐπὶ τῆς Πίνδου, Ὁλύμπου, Πιερίων. Κατακορύφως κατέρχεται ενιακοῦ μέχρι ὑψοῦ. 900 μ. ἀνερχομένη μέχρι τῆς ἀλπικῆς περιοχῆς. 'Εν Ὁλύμπῳ σχηματίζει συντάδας ἀπό ύψον. 1100 μ. καὶ θάσινα μέχρι τῶν ἀλπικῶν ὄριών μετοξύ υψοφ. 2250 καὶ 2500 μ.

“Η πεύκη ή μακεδονική: Θεωρείται ύπολειμμα τριών γεγονότων ηποχής, έχει δέ τὸ νοιτάρων ἄκρων ἔξπλωσεώς της ἐν Ἑλλάδι· βορείων τῆς Ἀρδέας καὶ ἐπὶ τῆς Ροδόπης.

ΕΛΛΑΣ



*Ανθη της Ελληνικής χλωρίδος. *Άνω, *Άριστερά: Χρυσάνθεμον τὸ λευκάνθεμον (μαργαρίτα) Δεξιά: Ματρικαρία
τὸ χαμαιμῆλον (χαμομῆλι). Κάτω, ἀριστερά: *Άρον τὸ στικτόν (φειδόχορτο, δρακοντιά) δεξιά: Κενταύριον δ Κύανος.



'Από τὴν Ἑλληνικὴν χλωρίδα: 1. Καθανίσκος ὁ ἐπικαμπῆς (καμπανούλη) τοῦ Πηλίου. 2. Μηδικὴ ἢ δευθρώδης ἐπὶ τῶν βράχων τοῦ Λυκαβηττοῦ. 3. Καθανίσκος τῶν ὀρεάδων φυτὸν τοῦ 'Ολυμπου, φύσιμον μόνον εἰς τὰς ὑψηλοτέρας κορυφὰς του. 4. Ἀγεμώνη ἢ στεφανωματικὴ τῆς Ἀττικῆς. 5. Εύρόβιον τὸ δευθροειδές, φύσιμον εἰς τὴν Ἀττικὴν. 6. Άι ὑψηλαὶ γυμναὶ κορυφαὶ τοῦ 'Ολυμπου μὲ τὰ δρις τῆς δασικῆς βλαστήσεως ἐκ πεύκης τῆς λευκοδέρμου. 7. Κόνυζα ἢ ἀττικὴ ἐπὶ τῶν βράχων τοῦ Λυκαβηττοῦ. 8. Πεύκη ἡ χαλέπιος παρὰ τὸ Μεγάλο Πεύκο τῆς Ἀττικῆς.'

ΕΛΛΑΣ

λόν, πόσα ή λειμώνιος, δακτυλίς ή συνεσπειρωμένη, δλωτέ-
κυρος ή λειμώνιος, φλέως ή λειμώνιος, βρώμη ή λειμώνιος,
παύλα εἰδή τῶν γενῶν : θατράχιον, μηδική, τριφύλλιον, λά-
τον, ταράξικον, λάθυρος, ὄνθορδον, νωτόδασις, σκόλυμος,
κάρδος, κιρσιον, ἀσφόδελος, πεντάνευρον, ἐλείσφακον
παλάχη παλίουρος κ. κ.

Τὰ ρεινά λειβάδια συναντῶνται εἰς ἡλιαζούμενούς τόπους
ἀπό ύψομ. 700—1400 μ. Η περίοδος τῆς θλαστήσεως γενι-
κώς εἰς τὰ λειβάδια ταῦτα ἀρχεται τὰ μέσα Μαρτίου μετὶ τὴν
ἐμβάσιν τῶν πρώτων φυτῶν ἀνοίξεως ὥριθρογαλον τὸ
σκιαδόφανον. Βατράχιον τὸ δρεῖνον, καρδάμινη ή δριμεία
κλπ. Βραδύτερον συναντῶνται πολὺ περισσότερα φυτά μετα-
ξὺ τῶν ὅποιων. Βρώμη ή χνιώδης, φυδόνιος ή μειζόν, λά-
ποθον ή ὀξείας, ἑσυμβρία τὸ κενταύσιον, τριφύλλιον τὸ χρυ-
σόχρουν, τριφύλλιον τὸ δρεῖνον, τριφύλλιον τὸ ἔρπον κ. κ.

Τὰ ἀλπικά λειβάδια ἀπαντῶνται ἀνάθετον τῶν δρέων τῆς
δαστικῆς δλαστήσεως ἐπὶ τῶν ὑψηλῶν δρέων. Εἰς τὴν περιο-
χὴν ταῦτην ἔξειλης τῆς δλαστήσεως ἀρχεται ἀπὸ τοῦ 'Ι-
ανίου, καθ' ὅσον ἀπὸ τὰ τέλη 'Οκτωβρίου μέχρι τῶν μέσων
'Ιουνίου ἔξακολουθον συνήθως νά ύψιστανται αἱ χώραι, Ιειδος
εἰς τὰς ὑψηλὰς κορυφὰς. "Ενεκεν τούτων συναντῶνται φυτά
χαμηλά μὲν δεδειάσια σίτας καὶ τὰ ὅποια δύνανται νά ύποφε-
ρουν τὸ ψυχός κατὰ τὴν μακρὰν περίοδον τῆς ἐφοργάσασεως.
Εἰς τὰ υψηλότερα μέρη τῶν δρέων, ή ἔξειλης τῆς κλωρίδων
ἀρχεται ἀκόμη δραδύτερον. 'Απὸ τοῦ 'Ιουνίου εὐρίσκονται
ἐν πλήρει ἀνθίσει πολλὰ φυτά τῶν γενῶν κρόκος, δριβίθυγα-
λον, λούδια, τριχόνημα, στερνεργία καὶ κορυφαλίς.
Ἐπὶ ἐλώδων ἔδαφον, πλησίον ποταμῶν καὶ πλουτίων εἰς
νῦν τῶν ἀπαντῶνται διάφορα λειβάδια καθὼς ἐπίστης καὶ
πλησίον παραλίων. Εἰς τὰ ἐλώδῶν ἔδαφάν τοι λειβάδια συ-
ναντῶνται συνήθως τὰ φυτά: φραγμῆται ὁ κοινός, τύφη ἡ
πτιατυφολός, ὀλικός ὁ μαλατώτης, βρύσιον τὸ γαλακόν, κάλ-
θο ἡ ἐλοχαρίς, κάρηξ ὁ ἀμμόφιλος, κάρηξ ὁ δέρυψιλος, βα-
τράχιον τὸ ἔνυδρον, τὸ ἰεόμορφον, ή δύνυσμος ὁ γλη-
χων, ἡ δύνυσμος ὁ φιλυδρός, ρόα ή ἐλάδης, σκίρτος ὁ λιμανί-
ος, μυσσωτής ή ἐλοχαρίς, τριφύλλιον τὸ ἔρπον, τριφύλλιον τό
λειμώνιον, λατός ὁ κερατόφορος, δύνανται ἡ δακνινῆς τοῦ
πέτρων, στατική ή μύουρος, ἡ λιανθέμον τὸ ἴτεόφυλλον, ὀμμόδυτον τό
μέσον, στατική ή κολπώδης, στατική τὸ λειμώνιον κ. κ.

ΕΠΙΔΡΑΣΙΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΦΥΤΟ-
ΚΑΛΥΨΕΩΣ

* Ο διάθεωπας διὰ τῆς καλλιεργείας ἔχει ἐπιδράσεις ἐπὶ τῆς
φυσικῆς δλαστήσεως μεταβολῶν μεγάλων πρωτοχάς πρωτο-
γενῶν δλαστήσεων εἰς καλλιεργησίους. Η ἐπιδράσις αὕτη
τοῦ ἀνθρώπου χρονολογείται τούταχιστον ἀπό 5000 έως 6000
ἔτῶν, ὅποτε διὰ της συγκοινωνίας καὶ καλλιεργείας καὶ δη-
μιουργίας νέων καλλιεργητικῶν μεθόδων, εἰσήγαγε καὶ ἔξη-
γένεσε πολύτιμα νέα εἶδη φυτῶν ἔξων χωρῶν. Πολλά
τῶν ἔξων τούτων εἰδῶν, ἀνταποκρίνονται εἰς τὴν σημειώνην
μορφὴν τῆς δλαστήσεως, διετέ ἐν τῇ παρόδῳ τοῦ χρόνου κα-
τέστησαν εἰς τινὰς περιφερείας τὰ σπουδαιότερα καλλιε-
ργούμενα φυτά, οἵμως ὅστε σήμερον νά θεωρῶνται ως θε-
ατρική. Τοιαύτα φυτά δυναμέθη νά ἀνασφέρουν τὰ ἐστηριδεο-
ῦ, τὴν ροδικήν, τὴν βερυκοκέαν, τὴν βανανέαν, τὰς ἀκα-
κίας, τὴν ἀγάντην, τὴν ἀλόνη, τὸν εύκαλυπτον, τὴν μωρέ-
αν, τὴν φραγκοκυκήν, τὸν φοίνικα, τὴν δρύζαν, τὸν καπνόν
καὶ πλείστα δάλλα. Η εἰσαγωγή τῶν φυτῶν τούτων τὸν 'Ελλά-
δι ἐγένετο κατὰ δισφόρους ἐποχῶν, πρὸς τούτο δὲ ἐπέδρα-
σαν τὰ ἔξι γεγονότα:

α') 'Η ἐκτραπτέα, τοῦ Μ. 'Αλεξάνδρου εἰς 'Ινδίας (331—
324 π.Χ.), β') Οι 'Αραδεῖς (800—1200 μ.Χ.), γ') 'Ο πρώτος περιπλόους τοῦ 'Ακρωτηρίου τῆς Καλῆς Ἐλπίδος (1486, δ'), 'Η ἀνακάλυψις τῆς 'Αμερικῆς (1492, ε'), 'Η
ἐντοπιστική τῆς συγκοινωνίας κατὰ τὰ τελευταῖς 180 ἔτη.
Η δρύα η αναφέρεται υπὸ τοῦ Θεοφράστου (390—305) ως
η ινδικὸν φυτόν. 'Επιστος δὲ βάμβακος καθὼς καὶ ὄλλα φυτά ως
η κιτρέα κλπ. ἐγένοντο γνωστά ἀπὸ τῆς ἐποχῆς τοῦ Μεγάλου
'Αλεξανδροῦ.

Υπὸ τῶν 'Αράδων μετεφέρθη κατὰ τὸ 900 μ.Χ. ἐν Κρήτῃ
καὶ Ρόδῳ τὸ σακχαροκάλαμον, ὅπερ ὅμως δὲν καλλιεργεί-
ται πλέον. Η λεμονέα καὶ η νεραντζέα μετεφέρθησαν κατὰ
τὸ 1000 μ.Χ. μεσό τῆς 'Ισπανίας ὑπὸ τῶν 'Αράδων. Η
πορτοκαλέα εἰσήχθη τὸ πρῶτον ὑπὸ τῶν Πορτογάλων, οἱ-
τινες εἶναι οἱ πράτοι παραφάμψαντες τὸ 'Ακρωτηρίου τῆς
Καλῆς Ἐλπίδος καὶ οἱ ὅποιοι κατὰ τὸ δεύτερον εἰς τὰς 'Α-
νατολικὰς 'Ινδίας ταξιδίου τῶν ἐπεσκέψθησαν καὶ τὴν Σινι-
κήν. Η μηρέα κατὰ τὰ μέσα τοῦ δου μ.Χ. σιλόνιος μετεφέρθη
ὑπὸ 'Ελλήνων μανσάνιον ἐκ Κίνας εἰς 'Ελλάδα.

Η ἀνακάλυψις τῆς 'Αμερικῆς συνετέλεσεν εἰς τὴν με-
ταφοράν ἐν 'Ελλάδι πολλῶν καλλιεργουμένων φυτῶν. Τοι-

ούτα στα σταθμούνται φυτά εἰναι δὲ πραδούσιτος, δ καπνός, τὰ γε-
ωμπλά, ή πιπεριά, ή ντοματέα, ή ἀραχίς, δ φαστίολος, δ ἀ-
έναντος, δ φραγκοκυκή. Επίσης πολλὰ διακοσμητικά, ως η
γαζία, δισφάρα εἰδη ύπουλα, δουγανινθλαία ή εὐειδῆς. 'Επι-
στης πολλὰ ποώδη μεταφερόμενα με ἄλλα φυτά διὰ σπερμά-
των καὶ κατασταθμένα αὐτοφυή ως ἡ τριγέρων δ καναδικός,
εινοθήρα ή διετής, φυτολάκκα ή δέκανδρος, ιδίσκος δ ποώ-
δης, ψευδοκρότων δ αὐτονόμης κ. κ.

Ἄπο τῶν μέσων τῆς 18ης ἑκατονταετηρίδος μετεφέρθησαν
εἰς δόλας τὰς παραμεσογειακάς χώρας πολλὰ, ξενικά διακο-
σμητικά φυτά. 'Η σημασία τῶν ἀνθέων εἰς τὴν καθημερινήν
ζωὴν τῶν 'Ελλήνων είναι γνωστή ἀπὸ τῆς παναρχιακούτας
εποχῆς. 'Εν 'Ελλάδι τὰ τελευταῖα ίδιως ἔτη ἐκτὸς τῶν ήδη
καταλιεργουμένων εἰστήσθησαν πολλὰ καλλιωπιστικά, ἀνθοκομι-
κά καὶ καρποφόρα διά ζένων χωρῶν. Τοιαύτα φυτά π. χ. είναι:
ριβιάνη ή ψευδακακία (Β. 'Αμερική), σοφόρα ή λατωνική
('Ιαπωνία), σχίνος ο μόλιερος (Περούδια), ἀρακάρια ή ύ-
ψικάριόν (Νήσοι Νόρδικοι), διόσπορος δ λωτός (Ν. 'Ασια),
βραυσσονετία ή παπυρούρδος (Ν. 'Αμερική, Δ. 'Ινδία),
κραυσαφινά ή παπυριδόβουλος (Α. Ανταρκτικά, Νέα Καλ-
δονία, νήσοι Ειρηνικού, τροπική Ν. 'Ασια), κατάπλητη ή βι-
γυνείδης (Ν.Α. Πολιτείας τῆς 'Ενωσεως), σανένδαμπος δ
μερικανική (Β. 'Αμερική), ψευδομελία ή ἀεδόραχη (Κίνα),
παρεκενονία ή ἀκανθώδης ('Αμερική), γλεδισχία ή σινική
(Κίνα), γλεδισχία ή τριάκανθος ('Αμερική), 'Αλιβίζα ή ροδομέ-
ταξίδης (Α. 'Ασια), Τροπική Αφρική, ἀκακία ή κυανόφυλλος (Ν.
Δ. Ανταρκτικά), ἀμαρελίς δ βιργίνιος (Β.Α. 'Αμερική), λι-
γανούτρων πό λαπωνικόν (Κίνα, 'Ιαπωνία), θυῖα ή ἀνατολική
(Κίνα), θυία ή δυτική (Καναδάς), κυπάρισσος ή γλαυκή
('Ινδία), συκή ή ἀλαστικοφόρος ('Ινδία), μοντέρα ή ἔξαι-
σία ('Αφρική), ἀβύστουλος τὸ μαλακόν (Βραζιλία), ιουστικά
ή ἀδαπότη (Κεϋλάνη), κέατρον τὸ πάρκειον ('Αμερική),
κασσία ή μαριλανδική (Β. 'Αμερική), κασσία ή δέρυψιλος
(Κίνα), θυία ή δυτική (Καναδάς), κυπάρισσος ή γλαυκή
('Ινδία), μοντέρα ή πατρυανή (Α. 'Ινδία), μωαγία
ή δέρυψιλος (Β. 'Αμερική), σπιραία ή λεόψυλλος (Μ. Εύ-
ρωπη, Ασία, Β. 'Αμερική), σπιραία ή λαπωνική (Κίνα, 'Ι-
απωνία), φωτεινή ή λεία (Κίνα, 'Ιαπωνία), δουράντα ή
δικρατήριον ('Ακρωτηρίου Καλῆς Ελπίδος), συίσταρια ή σι-
νική ('Ιαπωνία, Κίνα), κληαστρος δ ἀναριχώμενος (Β. 'Α-
μερική), κομελία ή λαπωνική (Κίνα, 'Ιαπωνία), συμφορί-
καρπος ή διστρυανθής (Β. 'Αμερική), φιλάδελφος δ στεφανο-
ματικός (Κυπαρισσού), σκαρωνίας ή διστρυανθής δ εύστομος ('Ιαπωνία),
ιασμός δ μεγανθής ('Ιμαλαΐα), ιασμός δ ἀραδικός (Α. 'Ιν-
δία), μαυρανδία ή ἀναριχωμένη (Μεξικόν), βιγνούντα πό
δικρατήριον ('Ακρωτηρίου Καλῆς Ελπίδος), συίσταρια ή σι-
νική ('Ιαπωνία, Κίνα), κληαστρος δ ἀναριχώμενος (Β. 'Α-
μερική), κοδαία ή ἀναριχωμένη (Μεξικόν), νικοτινιανή ή
γλαυκή (Μεξικόν καὶ Ν. 'Αμερική), διστενσία ή κηπαία (Κί-
να), παθόνες δ τὸ κυανούν (Βραζιλία), δεγνία ή αειθαλής
(Περούδια), κούνια ή σαρκώδης (Ν. καὶ Δ. 'Ασια) κολοκά-
σια ή κραχία (Πολυνησία), πολυανθές τὸ βαλδόραίζον (Κεν-
τρική 'Αμερική), φρεεσία ή εύστομος (Ν. 'Αφρική) ημεροκαλ-
λής ή κιτρινή (Ν. Εύρωπη), λιππία ή κίτροσμος (Ν. 'Αμερι-
κή), πελαργόντον πό λευστόν (Νότιος 'Αφρική), πελαργό-
νιον τὸ ζωνωτόν (Νότιος 'Αφρική). 'Εκ τῶν ἀνατέρω εἰδῶν
πολλά είναι δένδρα δ θαμνοί καὶ καλλιεργούμενα ἐντὸς κήπων πό
πάρκων δ γεγηματοποιούμενα ως δενδρά δενδροστοιχίων, ἐνώ
ἔτερα θαμνῷ δ ποδιά καλλιεργούμενα ἐντὸς γαστρῶν.

Χρήσιμα καστοφόρα δ ἐλλάδι φυτά: Τὰ καλλιεργούμενα
φυτά εἴναι δ στοις, δ κριθή ή σίκιλος, δ ἀραχίς, δ φαστίολος
καὶ δισφάρα, δ καπνός, δ δάμαδας, δ κάνωνδες, τὸ λίνον
(λινάρι), δ κυρχός (κεριό), τὸ σπασίων, τὸ γλυκάνισσον,
τὸ ἐρύθρον πίπερο, δ ἀράχις (ἀράπικο φιστίκι), δ φετινο-
λεδίνα, τὸ σόργον, τὸ πιστόν (μπιζέλη), δ λάθυρος (λαθούρη), δ
ἀρακάρι, δ σόγια, δ δίκιος, δ ρόδη, τὸ τοιφύλλι, δ μηδκή, δ
νινούσική, τὸ τεύτη με πολλάς ποικιλίας, τὰ κρόμυτα.
Καλλιεργούμενα ἐπίσης είναι καὶ τινὰς ἀρωματικὰ δης δ μεν-
ταριές, τὸ πύρεθρον, δ ροδόνη, τὸ ριζάρι, δ κρόκος, τὸ κύμινον, τὸ
κορινθόνδρον.

Ἐπίσης καλλιεργούνται διάφορα δενδρώδη φυτά ως δ
ἀμπελος ή συκή, δ ἐλάσια, δ ροδικήνεα, δ δερυκοκέα, δ βισ-
τινέα, δ κερασέα, δ κορομηλέα, δ δαμασκηνέα, δ καρυδέα, δ
μυγδαλέα, δ μηλέα, δ ὄχλαδέα, δ κυδωνέα, δ ροδέα, δ
μουσμουλέα, δ φυστικέα, δ ηλοκούτια, τὸ μαστιχόδενδρον,
δ πουντουκέα, δ ηλοκερατέα, τὸ μαστιχόδενδρον, τὸ
φουντουκέα.

Ἐπίσης εἰς τὰ θερμότερα μέρη καλλιεργούνται διάφορα
ἐσπεριδοειδῆ, ως δ λεμονέα, δ πορτοκαλέα, δ μανδασινέα,
δ φρασέα, δ νεραντζέα, δ κιτρέα. 'Εντὸς κήπων καλλιεργεί-
ται ἐπίσης μέγας ἀριθμός εἰδῶν λαχανικῶν, δασατικῶν καὶ
εργαστικῶν ως τὰ κρύσματα, τὰ σόργον, τὰ λάχανα, τὰ
ρέπανια, δ σίναπις, μαρούλια, δάντιδια, σέλινον, καρρότα,
σπανάκι, δ γύγουριά, πετρογιά, κολοκυθί, καρπουζίτια, δ
κάρπατος.

X. Διάποιλης