

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΓΓΛ. ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΦΙΑ
ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ - ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

2210

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΕΤΗΡΙΣ

ΕΚΔΙΔΟΜΕΝΗ ΥΠΟ ΤΗΣ

ΣΧΟΛΗΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ



0 0 6 8 8 3 6 0 9
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ (ΠΕΡ)



ΤΟΜΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΣ

ΕΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 1933



ΕΠΙ ΠΡΥΤΑΝΕΩΣ
ΦΩΤΙΟΥ ΠΑΔΙΑΤΣΕΑ
ΚΟΣΜΗΤΟΡΟΣ ΔΕ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ
ΗΣΙΑ ΜΑΡΙΟΔΟΠΟΥΔΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΟΝΤΟΣ ΤΗΝ ΕΠΕΤΗΡΙΔΑ
ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΒΑΡΟΠΟΥΔΟΥ

883609

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Βιβλ. Εισ. 157211

ΟΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΙ ΜΑΚΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΙ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ ΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ ΤΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
(ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1982)

Υ Π Ο

ΜΑΞΙΜΟΥ Ι. ΜΑΡΑΒΕΛΑΚΙ
ΤΑΚΤΙΚΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΟΥ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

«Κινήσω και Δῆλον ἀκίνητόν περ ἐούσαν».
Ἡροδοτ. 6-98

ΠΙΝΑΞ ΤΩΝ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΝ Τῷ ΔΕΥΤΕΡῳ ΤΟΜῳ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΗΡΙΑΟΣ
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Μ. ΜΑΡΑΒΕΛΑΚΙ	<i>Οἱ γεωλογικοὶ καὶ μακροσεισμικοὶ χαρακτῆρες τῶν σεισμῶν τῆς Χαλκιδικῆς. Σεπτέμβριος 1932.</i> (σελ. 5-32 μετ' εἰκόνων).	
	Βιβλιογραφία.	σελ. 5
	Εἰσαγωγή.	» 7
	Οἱ μορφολογικοὶ χαρακτῆρες τῆς Χαλκιδικῆς.	» 9
	Ἀνάλυσις.	» 10
	Αἱ τρεῖς σειсмоγόνοι ἐστία.	
	Ἡ ἐστία τοῦ Ἀκανθίου κόλπου.	» 14
	Αἱ δύο ἐστίαὶ τοῦ ῥήγματος τῆς Μυγδονίας.	» 16
	Ἱστορικὸν καὶ συμπτωματολογία τῶν σεισμῶν.	
	1. Ἡ πλειόσειστος περιοχὴ τοῦ Ἀκανθίου κόλπου.	» 18
	2. Ἡ πλειόσειστος περιοχὴ τῆς Βόλβης.	» 29
	3. Ἡ πλειόσειστος περιοχὴ Ἀσπροβάλτας - Κοιλιάδων, Βρωμολιμνῶν - Σωχοῦ.	» 29
	Συμπέρασμα.	» 31
	Résumé.	» 31
Ο. ΠΥΛΑΡΙΝΟΥ	<i>Περὶ τῆς κινήσεως ὕλικου σημείου ἐπὶ σταθερᾶς κωνικῆς ἐπιφανείας</i> (σελ. 35-45).	» 35
Χ. ΜΟΥΔΟΠΟΥΛΟΥ	<i>Παρατηρήσεις καὶ ἔρευναι ἐπὶ τῆς ἀναγεννήσεως καιομένων δασῶν Pinus halepensis Mill. (χαλεπίου πεύκης). Observations et recherches sur la régénération des forêts de pin d'Alep incendiées.</i> (σελ. 49-71 μετ' εἰκόνων).	
	I. Σκοποὶ τῶν παρατηρήσεων καὶ ἐρευνῶν.	σελ. 49
	II. Πειραματικαὶ ἐπιφάνειαι.	» 52
	III. Αἱ γενόμεναι ἐρευνητικαὶ ἐργασίαι.	» 53
	VI. Ἀποτελέσματα τῶν παρατηρήσεων καὶ ἐρευνῶν.	» 56
	Résumé.	» 70
Φ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	<i>Ἐπὶ τοῦ συμβόλου τῶν ὑπολοίπων μέτρων</i> (σελ. 75-80).	» 75
I. ἈΝΑΣΤΑΣΙΑΔΟΥ	<i>Περὶ τῶν ἐξαιρετικῶν τιμῶν μιᾶς τάξεως ὑπερβατικῶν συναρτήσεων</i> (σελ. 83-124).	» 83
	Βιβλιογραφία.	» 123

Περὶ τῶν ἰωδιούχων τετρακυλαρσώνων καὶ τινων ἐνώσεων αὐτοῦ (σελ. 127-164).

Εἰσαγωγή.	σελ. 127
Θεωρητικὸν μέρος.	» 127
1. Ἐπίδρασις τῶν ἰωδιούχων ἀλκυλίων ἐπὶ τοῦ μεταλλικοῦ ἀρσενικοῦ καὶ τῶν κρυσμμάτων αὐτοῦ.	» 129
2. Ἐπίδρασις ἰωδιούχων ἀλκυλίων ἐπὶ τοῦ κακωδυλίου.	» 131
3. Ἐπίδρασις ἰωδιούχων ἀλκυλίων ἐπὶ προϊόντων ἀναγωγῆς.	» 132
I. Ἀναγωγή τοῦ κακωδυλικοῦ ὀξέος ὑπὸ τοῦ ὑποφωσφορώδους ὀξέος παρουσίᾳ ἰωδιούχων ἀλκυλίων.	» 139
Πειραματικὸν μέρος.	
Ἰωδιούχα διμεθυλδιακυλαρσώνια.	
1. Ἰωδιούχον διμεθυλδιακυλαρσώνιον.	» 141
2. Καδιοἰωδιούχον διμεθυλδιακυλαρσώνιον.	» 141
3. Ἰωδιούχον διμεθυλ-δι-η-προκυλαρσώνιον.	» 142
4. Ἰωδιούχον διμεθυλ-δι-η-βουκυλαρσώνιον.	» 142
5. Ἰωδιούχον διμεθυλ-δι-ισοαμυλαρσώνιον.	» 143
6. Ὑδραργυροἰωδιούχον διμεθυλ-δι-ισοαμυλαρσώνιον.	» 143
7. Διφαινυλαρσενικὸν ὀξύ.	» 143
8. Ἰωδιούχον διφαινυλ-διαίθυλαρσώνιον.	» 144
II. Ἀναγωγή τοῦ χλωριούχου καὶ ἰωδιούχου κακωδυλίου δι' ὑποφωσφορώδους ὀξέος παρουσίᾳ ἰωδιούχου μεθυλίου.	
Γενικὴ μέθοδος παρασκευῆς ἰωδιούχων τετρακυλαρσώνων.	» 146
Ἰωδιούχα τετρακυλαρσώνια.	
1. Ἰωδιούχον κακωδύλιον.	» 147
2. Ἀναγωγή τοῦ ἰωδιούχου κακωδυλίου παρουσίᾳ ἰωδιούχου μεθυλίου.	» 148
3. Χλωριούχον κακωδύλιον.	» 148
4. Ἀναγωγή τοῦ χλωριούχου κακωδυλίου παρουσίᾳ ἰωδιούχου μεθυλίου.	» 148
5. Ἰωδιούχος αἰθυλαρσίνη.	» 149
6. Ἰωδιούχος μεθυλαιθυλαρσίνη.	» 149
7. Ἰωδιούχον μεθυλτριαιθυλαρσώνιον.	» 150
8. Ὑδραργυροἰωδιούχον μεθυλτριαιθυλαρσώνιον.	» 150
9. Ἰωδιούχον τριμεθυλαιθυλαρσώνιον.	» 150
10. Ἰωδιούχον μεθυλαιθυλ-δι-η-προκυλαρσώνιον.	» 151
11. Ὑδραργυροἰωδιούχον μεθυλαιθυλ-δι-η-προκυλαρσώνιον.	» 151

12. Ίωδιοϋχον μεθυλαιθυλ-δι-π-ισοαμυλαρ- σώνιον.	σελ. 151
13. Ίωδιοϋχος μεθυλαρσίνη.	» 152
14. Ίωδιοϋχος μεθυλ-π-προπυλαρσίνη.	» 152
15. Ίωδιοϋχον τριμεθυλ-π-προπυλαρσώνιον.	» 152
16. Ύδραγγροϊωδιοϋχον τριμεθυλ-π-προπυλ- αρσώνιον.	» 153
17. Ίωδιοϋχον μεθυλδισαιθυλ -π- προπυλαρ- σώνιον.	» 153
18. Ίωδιοϋχον μεθυλ-π-προπυλ-δι-π-βουτυ - λαρσώνιον.	» 153
19. Ύδραγγροϊωδιοϋχον μεθυλ-π-προπυλ-π- βουτυλαρσώνιον.	» 154
III. Διπλᾶ ἄλατα ιωδιοϋχων, μολύβδου, ἀργύ- ρου, βισμούθιου και ιωδιοϋχων τετραλκυ- λαρσωνίων.	» 155
1. Διπλᾶ ἄλατα μολύβδου.	» 155
Πειραματικὸν μέρος.	
1. Μολυβδοϊωδιοϋχον τετραμεθυλαρσώνιον.	» 155
2. Μολυβδοϊωδιοϋχον διμεθυλδισαιθυλαρ - σώνιον.	» 156
3. Μολυβδοϊωδιοϋχον διμεθυλ-δι-π-προπυλ- αρσώνιον.	» 156
4. Μολυβδοϊωδιοϋχον διμεθυλ-δι-π-βουτυλ- αρσώνιον.	» 157
5. Μολυβδοϊωδιοϋχον διμεθυλ -δι-ισοαμυλ- αρσώνιον.	» 157
2. Διπλᾶ ἄλατα ἀργύρου.	» 157
Πειραματικὸν μέρος.	
1. Ἀργυροϊωδιοϋχον τετραμεθυλαρσώνιον.	» 158
2. Ἀργυροϊωδιοϋχον διμεθυλδισαιθυλαρσώ- νιον.	» 158
3. Διπλᾶ ἄλατα βισμούθιου.	» 158
Πειραματικὸν μέρος.	
1. Βισμούθιοιωδιοϋχον τετραμεθυλαρσώνιον.	» 159
2. Βισμούθιοιωδιοϋχον διμεθυλδισαιθυλαρσώ- νιον.	» 159
VI. Πολλαλογονοϋχοι ἐνώσεις τῶν βάσεων ἀρ- σενίων.	» 160
Πειραματικὸν μέρος.	
1. Διχλωροϊωδιοϋχον τετραμεθυλαρσώνιον.	» 161
2. Τριχλωροϊωδιοϋχον τετραμεθυλαρσώνιον	» 161
3. Διβρωμοϊωδιοϋχον τετραμεθυλαρσώνιον.	» 161
4. Τετραβρωμοϊωδιοϋχον τετραμεθυλαρσώ- νιον.	» 161
Συμπεράσματα.	» 162
Βιβλιογραφία.	» 164

X. ΓΑΡΔΙΚΑ

<i>Ἀνεύρεσις παλαιογενοῦς ἐπὶ τῆς νοτιοανατολικῆς Κασσανδρείας</i> (σελ. 167-181).	σελ. 166
1. Τὸ παλαιογενὲς τῆς Κασσανδρείας.	» 169
Βιβλιογραφία.	» 180

Γ. Θ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΟΥ *Συμβολὴ εἰς τὴν γνῶσιν τοῦ παλαιογενοῦς τῆς νήσου Νάξου.* (σελ. 185-206 μετ' εἰκόνων καὶ πινάκων).

Βιβλιογραφία.	» 185
Εἰσαγωγή.	» 187
Βιβλιογραφικὴ περίληψις	» 189
Συμβολὴ εἰς τὴν γνῶσιν τοῦ παλαιογενοῦς τῆς νήσου Νάξου.	
Γεωλογικὴ κατασκευή.	
α) Ἐμφάνισις.	» 191
β) Φάσεις ἰζηματοποιήσεως τοῦ φλύσχη.	» 191
Ἄνάλυσις.	
1. Τεκτονικαὶ κοιλάδες τῶν Ἀγγάραις, Βουνοχώρι καὶ Μελάνων.	
α) Περιοχὴ Ἀγγάραις - Βουνοχώρι.	» 193
β) Περιοχὴ Μελάναις.	» 198
2. Περιοχὴ ἀρωτηρίου Στυλίδος.	» 199
Παλαιογεωγραφικὴ ἐξάπλωσις τῶν ἀνωτέρω φάσεων εἰς τὸ Αἰγαῖον	» 200
Συμπέρασμα.	» 201

Κ. Σ. ΛΙΒΑΔΑ

<i>Ἡ Τριχινίσκη ἢ σπειροειδῆς (Trichinella spiralis) γενικῶς καὶ ἰδίᾳ ἐν τῇ κεντρικῇ ἑλληνικῇ Μακεδονίᾳ.</i> (σελ. 209-288 μετὰ πινάκων).	
Διὰ τίνας λόγους ἐγένετο ἡ ἐργασία αὕτη.	» 209
Μέρος πρῶτον	
Ἱστορικὸν - παρασιτολογία καὶ βιολογία τῆς τριχινίσκης τῆς σπειροειδοῦς (<i>Trichinella spiralis</i>).	»
Ἱστορικόν.	» 211
Παρασιτολογία.	» 216
Χημικαὶ μεταβολαὶ τῶν μυῶνων καὶ συνθέσεως τοῦ αἵματος.	» 226
Ξενίζοντες ὄργανισμοὶ καὶ βιολογικὸς κύκλος τῆς τριχίνης.	» 229
Ἡ τριχινίασις τοῦ ἀνθρώπου.	» 237
Ἡ τριχινίασις τοῦ χοίρου.	» 244
Ἐπιδημιολογία καὶ διασπορὰ τῶν τριχινιάσεων.	» 251
Τριχिनοσκόπησις (<i>Trichinoscopie - Trichinenschan</i>).	» 257
Προφύλαξις.	» 260
Μέρος δεύτερον	
Ἡ ἡμετέρα ἔρευνα.	» 263

	Ἐπιστημονικὸν θεωρητικὸν ἔξαγόμενον τῆς ἡμετέρας ἐρεῦνης.	σελ. 278
	Πρακτικὸν ἔξαγόμενον τῆς ἐρεῦνης.	> 278
	Résumé.	> 281
	Βιβλιογραφία.	> 285
Δ. ΚΑΒΒΑΔΑ	Χονδρίωμα καὶ τοπίωμα τοῦ φυτικῆς κνιτάρον (σελ. 289-309 μετὰ εἰκόνων).	> 289
	I. Χονδρίωμα.	> 290
	II. Τοπίωμα.	> 295
	Μορφολογία καὶ προέλευσις τῶν χυμοτοπίων.	> 296
	Βιβλιογραφία.	> 306
Α. Χ. ΚΑΤΣΑΝΟΥ	Τὰ δύο νέα εἶδη <i>Pirus argyrophylla</i> Diap. καὶ <i>Crataegus Montesantosii</i> Diap. κριτικῶς ἐξεταζόμενα (σελ. 313-394).	
	Εἰσαγωγή.	> 313
	Μέρος πρῶτον	
	Τὸ εἶδος καὶ τὰ χαρακτηριστικὰ αὐτοῦ.	> 314
	1. Ἡ ἔννοια τοῦ εἶδους.	> 314
	2. Χαρακτηριστικὰ τοῦ εἶδους καὶ μεταβλητότης αὐτῶν.	> 316
	3. Μεταβολαί, ποικιλία καὶ μορφαί.	> 324
	Μέρος δευτέρον	
	Τὰ δύο νέα εἶδη <i>Pirus argyrophylla</i> Diap. καὶ <i>Crataegus Montesantosii</i> Diap. κριτικῶς ἐξεταζόμενα.	> 327
A. <i>Pirus argyrophylla</i> Diap.		
	1. Χαρακτηριστικὰ καὶ σχέσις αὐτῆς πρὸς <i>P. salicifolia</i> .	> 327
	2. Κριτικὴ.	> 329
	α) Γεωγραφικαὶ περιοχαὶ ἐξαπλώσεως τῶν δύο εἰδῶν.	> 330
	β) Φυτογεωγραφικὴ φυσιογνωμία τῶν περιοχῶν ἐξαπλώσεως.	> 331
	γ) Κλιματικαὶ συνθήκαι περιοχῶν ἐξαπλώσεως.	> 338
	αα) Θερμοκρασία.	> 340
	ββ) Ὑγρασία.	> 348
	γγ) Βροχὴ καὶ ἡμέραι βροχῆς.	> 351
	δδ) Νέφωσις καὶ ἡλιοφάνεια.	> 356
	εε) Ἀνακεφαλαίωσις.	> 357
	δ) Βοτανικὴ ἐρευνα τῶν περιοχῶν ἐξαπλώσεως.	> 359
	ε) Σταθερότης τῶν χαρακτηριστικῶν.	> 365
	αα) Μέγεθος καὶ μορφή τῶν φύλλων.	> 367
	ββ) Πάχος, μεσόφυλλον καὶ ἐπιδερμὶς τῶν φύλλων.	> 373
	γγ) Τρίχωμα τῶν φύλλων.	> 378

δδ) Στομάτια και παραστόμα κύτταρα τῶν φύλλων.	σελ. 382
ς) Συμπέρασμα.	» 386
B. Crataegus Montesantosii Diap.	
1. Χαρακτηριστικά και σχέσεις αὐτῆς πρὸς τὴν <i>Cr. laciniata</i> .	» 388
2. Κριτική.	» 389
α) Γεωγραφικὴ ἐξάπλωσις τοῦ εἴδους.	» 390
β) Σταθερότης τῶν χαρακτηριστικῶν.	» 391
γ) Συμπέρασμα.	» 393
Θ. ΒΑΡΟΠΟΥΛΟΥ	
<i>Περὶ τοῦ μέτρου τῶν ῥιζῶν τῶν πολυανῶμων.</i> (σελ. 307-401).	» 397



ΤΥΠΟΓΡ. ΟΔ. ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ