

**ΠΙΝΑΞ ΤΩΝ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**  
**ΕΝ Τῷ ΠΡΩΤῷ ΤΟΜῳ ΤΗΣ ΕΠΕΤΗΡΙΑΔΟΣ**  
**ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

Π. Η. ΚΟΝΤΟΥ

<i>Δάση καὶ κτηνοτροφία εἰς τὴν Ἑλλάδα</i>	σελ.	3
1. Ποιμενικὴ κτηνοτροφία ἐν Ἑλλάδι.	»	5
2. Οἰκονομικὴ ἱστορικὴ ἐξέλιξις.	»	6
3. Κρατικὴ ἐπίδρασις.	»	9
4. Ἐδαφος δάσους καὶ λιβαδίου.	»	15
5. Παραγωγή ξύλου καὶ κτηνοτροφικῶν προϊόντων. Στατικὸς ὑπολογισμὸς τοκισμοῦ καὶ παραγωγῆς.	»	19
6. Εἶδος κτηνοτροφικῶν ζώων.	»	36
Α'. Γενικότητες.	»	36
Β'. Αἴγες.	»	36
Γ'. Πρόβατα.	»	41
Δ'. Χοῖροι.	»	44
Ε'. Ἄγελος καὶ Βοῦς.	»	45
Ϛ'. Λοιπὰ ζῶα ἐκμεταλλεύσεως.	»	46
Ζ'. Κυνηγετικά ζῶα.	»	47
7. Δασικὸν εἶδος.	»	56
8. Διαχειριστικὴ μορφή.	»	58
9. Βοσκαὶ ἐντὸς δασῶν.	»	60
10. Βελτιώσεις δασῶν.	»	61
11. Δασοπολιτικὰ μέτρα ἐναντὶ τῶν δασῶν.	»	65
α' Ἐπιδιωκόμενοι σκοποὶ.	»	65
β' Ψιλά λιβάδια.	»	66
γ' Μερικῶς δασοσκεπῆ λιβάδια.	»	69
δ' Δάση.	»	69
ε' Τελικαὶ παρατηρήσεις.	»	71
12. Δασοπολιτικὰ μέτρα ἐναντὶ τῶν βοσκῶν εἰς τὴν Ἑλλάδα.	»	72
13. Κανονισμὸς ἢ ἄρσις κλασματικῶν δικαίων βοσκῆς.	»	79
14. Ἀποζημίωσις δασοκτήμονος καὶ κτηνοτρόφου.	»	83
15. Δασικὴ Νομοθεσία καὶ βοσκαὶ εἰς τὴν Ἑλλάδα.	»	85
Ἱστορία.	»	85
Κριτικὴ.	»	90
16. Δασικαὶ ἀστυνομικαὶ διατάξεις βοσκῆς.	»	92
1. Σκοπός.	»	92
2. Παρατηρούμεναι ἀνωμαλίας.	»	93

	3. Βασικαὶ ἀρχαὶ δασικῶν ἀστυνομικῶν διατάξεων.	σελ.	94
	4. Ὅρθια ἀπαγορεύσεων.	>	96
	5. Ἐγγυήσεις ἐκδόσεως ἀστυνομικῶν διατάξεων βοσκῆς.	>	96
Κ. ΜΑΛΤΕΖΟΥ	<i>Περὶ μιᾶς ἀξιοσημειώτου δριζοῦσης</i>	>	101
ΤΡ. ΚΑΡΑΝΤΑΣΗ Λ. ΚΑΠΑΤΟΥ	<i>Περὶ τετραϊωδιούχου γερμανίου καὶ ἐπιδράσεως τῆς ἀμμωνίας καὶ τῶν ἀμινῶν ἐπ' αὐτοῦ</i>	>	107
ΧΡ. ΜΟΥΑΟΠΟΥΛΟΥ	<i>Ἡ ἐξέλιξις τῆς ὀρεινῆς ὑδρονομικῆς</i>	>	115
Δ. ΚΛΕΒΒΑΔΑ	<i>Θέοις τῆς Φυτοπαθολογίας ἐν τῇ γενικῇ παθολογίᾳ</i>	>	135
Ν. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ	<i>Οἱ παγετοὶ ὡς γεωργικὸς οἰκολογικὸς παράγων ἐν Ἑλλάδι</i>	>	157
	Εἰσαγωγή.	>	159
	Α' Συχνότης καὶ κατανομὴ ὄλικῶν παγετῶν.	>	162
	Β' Συχνότης καὶ κατανομὴ μερικῶν παγετῶν.	>	163
	Γ' Συχνότης παγετῶν κατὰ τὴν βλαστικὴν περιόδον τῶν φυτῶν.	>	164
	Δ' Ἐπικίνδυνοι διὰ τὰ φυτὰ χαμηλαὶ θερμοκρασίαι.	>	167
	Γενικά συμπεράσματα.	>	168
	Βιβλιογραφία.	>	169
Α. Ι. ΧΑΤΖΙΔΑΚΙ	<i>Ἱστορικὴ καὶ τεχνικὴ ἐρευνα ἐπὶ τῆς ἐξελίξεως τῆς ὁδοῦ συγκοινωνίας</i>	>	183
	Εἰσαγωγή.	>	185
	Γενικὴ διάκρισις καὶ κατηγορίαι ὁδῶν συγκοινωνίας.	>	185
	Αἱ ἀπαρχαὶ ὀδικῆς συγκοινωνίας.	>	186
	I. Ἡ ὁδὸς συγκοινωνίας παρὰ τοῖς ἀρχαίοις Σί- ναις καὶ Ἰνδοῖς.	>	187
	Α'. Σίναί.	>	187
	Β'. Ἰνδοί.	>	189
	II. Ἡ ὁδὸς συγκοινωνίας παρὰ τοῖς ἀρχαίοις Αἰ- γυπτίοις.	>	190
	Α'. Συγκοινωνιακαὶ συνθῆκαι.	>	190
	Β'. Τεχνικαὶ ὁδοί.	>	191
	III. Οἱ Φοίνικες. Συμβολὴ αὐτῶν εἰς τὴν ἐξέλιξιν τῆς ὁδοῦ.	>	191

IV. Ἡ ὁδὸς συγκοινωνίας παρὰ τοῖς Βαβυλωνίοις (Χαλδαίοις) καὶ Ἀσσυρίοις.	σελ. 192
Α'. Βαβυλώνιοι.	> 192
Β'. Ἀσσύριοι.	> 193
V. Ὅδοι συγκοινωνίας τῶν Χετταίων.	> 194
VI. Ἡ ὁδὸς συγκοινωνίας παρὰ τοῖς ἀρχαίοις Πέρ- σαις.	> 194
Α'. Δημιουργία τοῦ ὀδικοῦ δικτύου.	> 194
Β'. Κατάστασις καὶ ἀσφάλεια τῶν ὁδῶν. Τα- χυδρομικὴ ὑπηρεσία.	> 195
Γ'. Κατασκευὴ τῶν ὁδῶν.	> 196
VII. Ἡ ὁδὸς συγκοινωνίας παρὰ τοῖς ἀρχαίοις Ἑλ- λησιν.	> 197
Α'. Προϊστορικὴ ἐποχὴ.	> 197
Β'. Ἱστορικὴ ἐποχὴ.	> 198
1. Συγκοινωνιακαὶ συνθῆκαι.	> 198
2. Αἱ ἐκτὸς πόλεων ὁδοί.	> 199
α' Δημιουργία τῶν πρώτων ὁδῶν.	> 199
β' Αἱ Ἱεραὶ ὁδοί.	> 199
γ' Αἱ ἐν Σπάρτῃ ὁδοί.	> 202
δ' Αἱ «κλίμακες».	> 203
ε' Αἱ ὁδοί ἐν Ἀττικῇ.	> 203
3. Ἀστικάι ὁδοί.	> 205
α' Αἱ ἀστικάι ὁδοί ἐν τῇ κυρίως Ἑλλάδι.	> 205
β' Αἱ ὁδοί ἐν ταῖς ἰδρυθείσαις ἀλλαγῶν ἑλληνικαῖς πόλεσιν.	> 206
4. Ἡ ταχυδρομικὴ ὑπηρεσία κατὰ τὴν Ἑλλη- νιστικὴν ἐποχὴν.	> 208
VIII. Ἡ ὁδὸς συγκοινωνίας παρὰ τοῖς Ῥωμαίοις.	> 208
Α'. Δημιουργία τοῦ ὀδικοῦ δικτύου.	> 208
Β'. Αἱ ἐκτὸς πόλεων ὁδοί.	> 209
α' Αἱ παλαιότεραι τεχνηταὶ ὁδοί.	> 209
β' Αἱ νεώτεραι τεχνηταὶ ὁδοί.	> 210
γ' Ὀδικὰ τεχνικὰ ἔργα. Ἐγκαταστάσεις ἐπὶ ὁδῶν. Ταχυδρομικὴ ὑπηρεσία.	> 213
Γ'. Αἱ ἀστικάι ὁδοί.	> 214
Δ'. Σπουδαιότης τῶν Ῥωμαϊκῶν ὁδῶν.	> 214
IX. Ἡ ὁδὸς συγκοινωνίας ἀπὸ τῆς πώσεως τοῦ Ῥωμαϊκοῦ κράτους μέχρι τῶν νεωτέρων χρόνων	> 215
X. Συμπεράσματα.	> 217
Βιβλιογραφία.	> 219
Γ. ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ	
Ἐπὶ τῆς ὑφῆς τοῦ πεπτικοῦ σωλήνος ὕδροβίων ζώων	> 221
Εἰσαγωγή.	> 223
Α' Παρατηρήσεις ἐπὶ ἐγκα <sup>σ</sup> σίας τομῆς ἐντέρων τελεοστέων ἰχθύων.	> 225

	1. Φοξίνος ( <i>Phoxinus laevis</i> O.).	σελ. 226
	2. Ίσοξ ( <i>Esox lucius</i> L.).	> 229
	3. Τρώκτης ( <i>Trutta, trutta</i> L.).	> 231
	4. Ἀβραμῖς ( <i>Abramis brama</i> L.).	> 233
	5. Γαδίδης κλπ.	> 235
	6. Σημασία τοῦ χορίου κατὰ τὴν διατροφὴν. Ἐφαρμογὴ ἐπὶ τῶν Φοξίνων.	> 236
	7. Ἐντερικὴ ὑφὴ Σερρανοῦ ( <i>Serranus scriba</i> C. V.).	> 240
	8. Ἐντερικὴ τομὴ τοῦ <i>Serranus cabrilla</i> (μετ' ἀστίαν 10 ἡμερῶν).	> 241
	Συμπέρασμα.	> 243
	Β' Παρατηρήσεις ἐπὶ ἐντέρου ἀστικῶν βραχουό- ρων μαλακοστράκων ( <i>carcinus moenas</i> L.).	> 244
	Παράρτημα. Γενικαί τινες παρατηρήσεις ἐπὶ βραχουόρων μαλακοστράκων ( <i>Carcinus moe- nas</i> L.).	> 246
	Βιβλιογραφία.	> 249
Φ. ΠΑΛΙΑΤΣΕΑ	<i>Ἐξέλιξις τῆς γεωπονικῆς χημείας καὶ ἐπίδρασις αὐτῆς ὡς καὶ τῆς καθόλου χημείας ἐπὶ τῆς ἀναπτύ- ξεως τῆς γεωργίας.</i>	> 251
I. Ν. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ	<i>Ὁ Βοῦς τῆς δυτικῆς Μακεδονίας. Συμβολὴ εἰς τὴν ἔρευναν τῶν ἐλληνικῶν κατοικιδίων ζώων</i>	> 271
	Εἰσαγωγή.	> 273
	I. Αἱ συνθήκαι διαβίωσης τοῦ βοῦς ἐν δυτικῇ Μακεδονίᾳ.	> 275
	II. Μορφολογία τοῦ βοῦς τῆς δυτικῆς Μακεδονίας.	> 278
	1. Ὁ χρωματισμός.	> 278
	2. Τὸ τρίχωμα.	> 282
	3. Τὸ δέσμα.	> 282
	4. Ἡ σωματικὴ ἀνάπτυξις καὶ διάπλασις.	> 283
	5. Τὸ σωματικὸν βάρος.	> 302
	III. Αἱ ἀποδόσεις.	> 303
	1. Ἡ παραγωγὴ ζώων ἐργασίας (ἐκτομιῶν).	> 303
	2. Ἡ παραγωγὴ κρέατος.	> 304
	3. Ἡ γαλακτοπαραγωγὴ.	> 304
	IV. Τὸ φυσικὸν σύστημα τοῦ Rüttimeyer πρὸς κα- τάταξιν τῶν βοῶν βάσει τῶν γνωρισμάτων τοῦ κρανίου καὶ αἱ μέχρι σήμερον γινῶμαι περὶ τῆς κατατάξεως τῶν ἐλληνικῶν βοῶν.	> 308
	V. Ἡ κρανιολογικὴ μέθοδος καὶ ἡ ἐφαρμογὴ αὐτῆς.	> 313
	VI. Ἡ κρανιολογικὴ ἔρευνα τοῦ βοῦς δυτικῆς Μα- κεδονίας.	> 317

	VII. Σχέσεις τῆς ἑλληνικῆς φυλῆς τῆς δυτικῆς Μακεδονίας πρὸς τὰς λοιπὰς βραχυκερατικὰς καὶ ἰδίᾳ τῆς βαλκανικῆς.	σελ. 344
	1. Σύγκρισις τῆς ἑλληνικῆς φυλῆς τῆς δυτικῆς Μακεδονίας πρὸς τὴν ἀλβανικὴν.	> 351
	2. Σύγκρισις τῆς ἑλληνικῆς δυτικῆς Μακεδονίας πρὸς τὴν σερβικῆς Μακεδονίας.	> 354
	3. Σύγκρισις τῆς ἑλληνικῆς δυτικῆς Μακεδονίας πρὸς τὴν Ν. Μαυροβουνίου.	> 356
	4. Σύγκρισις τῆς ἑλληνικῆς δυτικῆς Μακεδονίας πρὸς τὴν Ροδοπικὴν.	> 357
	5. Σύγκρισις τῆς ἑλληνικῆς δυτικῆς Μακεδονίας πρὸς τὴν Δοβρουτσᾶς.	> 359
	6. Σύγκρισις τῆς ἑλληνικῆς δυτικῆς Μακεδονίας πρὸς τὴν ὀλλανδικὴν Maas-Rhein Ijssel.	> 360
	Γενικά συμπεράσματα.	> 366
	Βιβλιογραφία.	> 371
N. ΕΜΠΕΙΡΙΚΟΥ	<i>Περὶ μιᾶς συσκευῆς πρὸς ταχεῖαν ἐξέτασιν τῶν τριόδων λαμπτήρων</i>	> 373
Δ. Χ. ΚΑΤΣΑΝΟΥ	<i>Ἡ βαλκανικὴ πεύκη (Pinus peuce Gries) εἰς τὴν Ἑλλάδα</i>	> 377
	Εἰσαγωγή.	> 379
	I. Γεωγραφικὴ ἐξάπλωσις τῆς βαλκανικῆς πεύκης ἐν Ἑλλάδι.	> 381
	II. Βοτανικοὶ χαρακτῆρες τῆς βαλκανικῆς πεύκης ἐν Ἑλλάδι.	> 383
	III. Σταθμολογικαὶ ἀπαιτήσεις τῆς βαλκανικῆς πεύκης ἐν Ἑλλάδι.	> 385
	IV. Συνθῆκαι αὐξήσεως τῆς βαλκανικῆς πεύκης ἐν Ἑλλάδι.	> 383
	1. Αὐξησις εἰς ὕψος	> 388
	2. Αὐξησις εἰς πᾶχος.	> 389
	3. Αὐξησις ξυλώδους ὄγκου.	> 392
	V. Γενικαὶ παρατηρήσεις.	> 395
	VI. Zusammenfassung.	> 397
	Βιβλιογραφία.	> 400
Δ. Κ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	<i>Ἐπὶ τῆς ἡμερησίας πορείας τῆς σχετικῆς ὄγρασιος ἐν Θεσσαλονίκῃ.</i>	> 401
Κ. ΒΑΣΙΛΕΪΔΟΥ	<i>Περὶ τινῶν ἀμιδοακετυλενικῶν ἐνώσεων καὶ τῆς ἐπιδράσεως τῶν οργανομαγνησιακῶν ἐπ' αὐτῶν.</i>	> 407
Α. ΚΑΠΑΤΟΥ	Α'. Θεωρητικὸν μέρος.	> 409
	Β'. Πειραματικὸν μέρος.	> 410

	Γ'. Ἐπίδρασις τῆς διαιθυλαμίνης ἐπὶ τοῦ ἀκετυλενοδικαρθονικοῦ μεθυλίου.	σελ. 412
	1. Παρασκευὴ ἀκετυλενοδιαιθυλαμιδοδικαρθονικοῦ μεθυλίου καὶ τετρααιθυλοακετυλενοβουτινοδιαμίδης.	» 412
	2. Ἐπίδρασις τοῦ βρωμίου ἐπὶ τοῦ $C^2 H^5$ ) <sup>2</sup> N. OC. C≡C. COOCH <sup>3</sup> .	» 413
	3. Ἐπίδρασις τοῦ βρωμίου ἐπὶ $(C^2 H^5)^2$ N. OC. C≡C. CO. N. $(C^2 H^5)^2$ .	» 413
	Δ' Ἐπίδρασις τοῦ βρωμιούχου αἰθυλομαγνησίου ἐπὶ τοῦ διαιθυλοαμιδοακετυλενοδικαρθονικοῦ μεθυλίου.	» 414
	1. Θεωρητικὸν μέρος.	» 414
	2. Πειραματικὸν μέρος.	» 414
	3. Ἐπίδρασις τοῦ σεμικαρβαζιδίου ἐπὶ τῆς $(C^2 H^5)^2$ N. OC. C≡C. CO. $C^2 H^5$ .	» 416
	Βιβλιογραφία.	» 416
ΕΜΜ. ΒΟΓΙΑΤΖΑΚΗ	<i>Μία νέα σειρά ἀμμινῶν τῆς τάξεως τῶν ὑδρογυροϊωδιούχων</i>	» 417
Β. ΧΑΡΙΤΑΝΤΗ	<i>Νιτροποιητικὴ δύναμις ἔδαφῶν τινῶν περιφερείας Θεσσαλονίκης</i>	» 426
	Εἰσαγωγή.	» 427
	Α' Νιτροποιήσις. Νιτροβακτήρια.	» 428
	Β' Ἀναλυτικὸν μέρος.	» 433
	Γ'	» 436
	Συμπέρασμα.	» 439
	Βιβλιογραφία.	» 440
Μ. Γ. ΜΑΡΚΕΤΟΥ	<i>Φωτοφόρησις. Μαγνητικὴ καὶ ἠλεκτρικὴ φωτοφόρησις</i>	» 441
	I. Φωτοφόρησις.	» 443
	Α'. Πειραματικαὶ ἐργασίαι.	» 443
	Β'. Προσπάθειαι θεωρητικῆς ἐρμηνείας τῆς φωτοφορήσεως.	» 444
	II. Μαγνητικὴ φωτοφόρησις.	» 448
	III. Ἡλεκτρικὴ φωτοφόρησις.	» 450
	IV. Προσπάθειαι θεωρητικῆς ἐρμηνείας τῆς μαγνητικῆς καὶ ἠλεκτρικῆς φωτοφορήσεως.	» 451
	Βιβλιογραφία.	» 452
Λ. Κ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	<i>Τὸ κλίμα τῆς Θεσσαλονίκης</i>	» 453
	Εἰσαγωγή.	» 455

Ἱστορικὸν τῆς ἰδρύσεως καὶ λειτουργίας τῶν μετεωρολογικῶν σταθμῶν ἐν Θεσσαλονίκῃ.	σελ. 457
Θερμοκρασίᾳ τοῦ ἀέρος.	> 461
Πῆξις τῆς ἐπιφανείας τοῦ κόλπου τῆς Θεσσαλο- νίκης.	> 476
Ἐξάτμισις.	> 476
Ὑγρασία τοῦ ἀέρος.	> 478
Νέφωσις.	> 485
Ἡλιοφάνεια.	> 490
Ὅμιχλη.	> 493
Ὅρατότης.	> 494
Ἀτμοσφαιρικὴ πίεσις.	> 495
Ἄνεμος.	> 498
Βροχή.	> 504
Χιῶν.	> 514
Χάλαζα.	> 515
Πάχνη.	> 517
Καταιγίδες.	> 517
Σύντομος ἐπισκόπησις τοῦ κλιματικοῦ χαρακτήρος τῆς Θεσσαλονίκης.	> 519
Βιβλιογραφία.	> 527
Ἐν θεώρημα τῆς ἀλγέβρας	> 529

Θ. ΒΑΡΟΠΟΥΛΟΥ

