

ΠΙΝΑΞ ΤΩΝ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΝ ΤΩ ΤΡΙΤΩ ΤΟΜΩ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΕΤΗΡΙΔΟΣ
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Η. Γ. ΜΑΡΙΟΔΟΠΟΥΛΟΥ : *Σκιαγραφία τοῦ κλίματος τῆς Ἑλλάδος* (σελ. 3-16).

Γενικά. Αἱ ὥραι τοῦ ἔτους. Θερμοκρασία τοῦ ἀέρος. Ὑγρασία τοῦ ἀέρος. Ἄνεμοι. Ἐξά-
τμισις. Βροχή. Χιῶν. Χάλαζα. Καταιγίδες.
Νέφωσις. Ἡλιοφάνεια. Ὀμίχλη. Ἀχλύς.
Ὁρατότης. Τὸ κλίμα κατὰ τοὺς ἱστορικοὺς
χρόνους. Βιβλιογραφία.

Α. ΤΖΩΡΤΖΗ : *Περὶ ἐνὸς προβλήματος τοῦ Κου Μαλτέζου*
(σελ. 17-22).

Γ. ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ : *Ἡ Ζωολογία διὰ μέσου τῶν αἰώνων* (σελ. 23-38).

1. Εἰσαγωγή.	25
2. Ἀρχὴ καὶ κλάδοι τῆς ζωολογίας.	26
3. Ἀγὼν περὶ ὑπάρξεως.	27
4. Παλαιαὶ καὶ νέαι ἀπόψεις.	27
5. Καθιέρωσις τῆς ζωοτομίας.	28
6. Ἐρευναι ζωικῶν λειτουργιῶν.	29
7. Ρωμαϊκοὶ χρόνοι.	29
8. Μεσαιωνικοὶ χρόνοι.	30
9. Ἀναγέννησις.	32
10. Νεώτεροι χρόνοι.	33
11. Κύτταρον καὶ ἱστοί.	33
12. Σύγχρονος ζωολογία.	34
13. Ἐξέλιξις.	34
14. Αἱ σημεριναὶ τάσεις.	36
15. Ἐπίλογος.	36

ΕΜΜΑΝ. ΒΟΓΙΑΤΖΑΚΗ : *Ἐπὶ τῶν διπλῶν ἀλάτων τοῦ ψευδαργύρου τῆς
τάξεως τῶν ἰωδιούχων* (σελ. 39-43).

Ἰωδιούχος ψευδάργυρος καὶ μ-τολουϊδίνη.	41
Παρασκευὴ τοῦ $Zn I_2 KI_2H_2O$.	41
Διπλοῦν ἄλας τοῦ ἰωδιούχου ψευδαργύρου καὶ καλίου καὶ μ-τολουϊδίνη.	42
Διπλοῦν ἄλας τοῦ ἰωδιούχου ψευδαργύρου καὶ καλίου καὶ ὀρθοτολουϊδίνης.	42
Διπλοῦν ἄλας ἰωδιούχου ψευδαργύρου καὶ κα- λίου καὶ βευζιδίνη,	42
Διπλοῦν ἄλας ἰωδιούχου ψευδαργύρου καὶ κα- λίου καὶ κινολεῖνη.	43

B. I. ΧΑΡΙΤΑΝΘΗ :	<i>Τὸ CO₂ ὡς μέσον χαρακτηρισμοῦ γονιμότητος τῶν ἔδαφῶν καὶ ἡ ἐπίδρασις τῆς λιπάσεως ἐπ' αὐτοῦ.</i> (σελ. 45-67, μετὰ 6 διαγραμμάτων).	
	Εἰσαγωγή.	47
	Μηχανικὴ, χημικὴ καὶ φυσιολογικὴ ἐνέργεια τοῦ CO ₂ .	49
	Πειραματικὸν μέρος.	50
	Πίνακες 1 - 6.	55
	Συμπέρασμα.	65
	Βιβλιογραφία.	67
ΔΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ		
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΑ-ΣΟΥΛΙΔΟΥ :	<i>Uromyces Leontices n. Sp. Cav. καὶ ἐπίδρασις τούτου ἐπὶ τῆς Leontice Leontopetalum L.</i> (σελ. 69-105 μετ' εἰκόνων).	
	Εἰσαγωγή.	71
I. Μορφολογικαί, Ἱστολογικαὶ καὶ Κυτταρολογικαὶ ἀλλοιώσεις τῆς Leontice Leontopetalum L.		
	A. Ἐξωτερικὴ μορφολογία.	73
	α) Ὑγιές φυτόν.	73
	β) Ἀσθενές φυτόν.	78
	B. Ἐσωτερικὴ μορφολογία.	
	1. Ἱστολογία.	
	Φύλλον.	
	α) Ὑγιές.	75
	β) Ἀσθενές.	78
	Μίσχος.	
	α) Ὑγιής.	79
	β) Ἀσθενής.	80
	2. Κυτταρολογία	
	Πρωτόπλασμα καὶ ἐγκλείσματα αὐτοῦ	
	α) Ὑγιές.	82
	β) Ἀσθενές.	80
II. Μυκητολογία.		
	1. Συστηματικὴ κατάταξις τοῦ μύκητος καὶ περιγραφὴ τούτου.	86
	2. Μορφολογία τοῦ μύκητος.	89
	3. Κυτταρολογία.	
	Τοιχώματα. Πρωτόπλασμα. Πυρήνες.	93
	4. Βιολογία τοῦ παρασίτου.	96
	Περίληψις.	101
	Zusammenfassung	102
	Βιβλιογραφία.	103
I. Γ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ :	<i>Περὶ τοῦ μέτρου τῶν ριζῶν τῶν πολυωνύμων</i> (σελ. 107-128).	
	Βιβλιογραφία.	128

ΜΑΞ. ΜΑΡΑ ΒΕΛΑΚΙ :	<i>Γεωτεχνική προμελέτη επί της άρδύσεως της καλλισργουμένης έκτάσεως έσπεριδοειδών Κάμπου-Καρδαμάδας έν Χίω (σ. 129-152, μετ' εικ.).</i>	
	Βιβλιογραφία.	131
	Ή περιοχή τής καλλισργίας τών έσπεριδοειδών έν Χίω.	133
	Κάμπος.	
	Έκτασις.	133
	Φρέατα.	134
	Άντλησις τής φρεατείου ύδροστήλης.	135
	Άρδευσις.	136
	» περιβολιων έντησιως.	
	Α'. Κάμπος.	137
	Β'. Καρδαμάδα.	137
	Γ'. Τάλαρος.	138
	Ύπόμνημα.	138
	Παρατηρήσεις.	138
	Δαπάνη κατά κ. μ. ύδατος άρδύσεως.	
	α) Μάγγανα κινούμενα διά ζώου.	138
	β) » πετρελαιοκίνητα.	
	Καρδαμάδα.	140
	Άναγκαιοϋσα ύδατοποσότης και άναζήτησις ύδατος προς άρδευσιν του Κάμπου-Καρδαμάδας.	140
	Α) Δι' έκβανθύνσεως τών φρεάτων.	140
	Β) Διά τής έκτελέσεως διατηρήσεων.	146
	Γ) Διά τής κατασκευής λίμνης άρδύσεως.	142
	Μορφολογία τής λεκάνης άπορροής τής Λίμνης.	143
	Ή τοποθεσία τριποτάματα.	144
	Βροχομετρικά δεδομένα.	144
	Ύδρολ. γεωλογικόν διάγραμμα.	145
	Ύπολογισμός τής ύδατοποσότητος τής συναθροισθησομένης έντός τής Λίμνης.	146
	Ή κατασκευή του φράγματος.	146
	Άνακεφαλαίωσις.	147
	Conclusions.	149
Ν. ΕΜΠΕΙΡΙΚΟΥ :	<i>Βίς νέος τύπος αὐτογραφικοῦ μικροφωτομέτρου (σελ. 153-162 μετ' εικόνων).</i>	
	Λειτουργία. Ρύθμισις. Μηχανική έκτέλεσις.	158
Κ. ΓΚΑΝΙΑΤΣΑ :	<i>Δί φυτικαί ένώσεις τών άλμυρών έδαφών (σελ. 163-190, μετά εικόνων).</i>	
	Εισαγωγή.	165
	Αί φυτικαί ένώσεις τών άλμυρών έδαφών.	
	1. Επίδρασις τής πυκνότητος τών άλάτων	

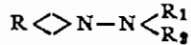
ἐπὶ τῆς κατανομῆς τῶν φυτικῶν εἰδῶν εἰς φυτοκοινωνίας.	169
2. Περιοδικὴ διαδοχὴ τῶν Φυτοκοινωνιῶν.	177
3. Προσαρμογὴ τῶν φυτοκοινωνιῶν.	178
Περίληψις.	184
Zusammenfassung.	186
Πίναξ προοδιορισθέντων φυτῶν.	188

Κ. ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΟΥ :

<i>Ἐπὶ τῶν ἀμινοαλογονοπαραγῶγων καὶ τῆς ἐπιδράσεως αὐτῶν ἐπὶ τῶν δευτεροταγῶν ἀμινῶν</i> (σελ. 191-227).	
Εἰσαγωγή.	195
Κεφάλαιον I.	
Γενικά ἐπὶ τῶν ἀμινοαλογονοενώσεων.	195
Κεφάλαιον II.	
2. Μέθοδοι παρασκευῆς τῶν ἀμινοαλογονοπαραγῶγων. Α' Θεωρητικὸν Μέρος.	200
Β' Πειραματικὸν Μέρος.	204
1. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ-βενζαμίδης.	204
2. Παρασκευὴ τῆς βρωμυλ-ακεταμίδης.	205
3. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ-ακετανιλίδης.	206
4. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ - ακετο - p - τολουϊδίνης.	207
5. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ-βενζανιλίνης.	207
6. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ-φθαλιμίδης.	207
7. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ-ηλεκτριμίδης.	208
8. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ-διαιθυλαμίνης.	208
9. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ-p-νιτροακεταμίδης.	209
Κεφάλαιον III.	
Ἐπίδρασις τῶν ἀμινοαλογονοπαραγῶγων ἐπὶ τῶν δευτεροταγῶν ὀργανικῶν βάσεων. Α' Θεωρητικὸν Μέρος.	210
Β' Πειραματικὸν Μέρος.	210
1. Παρασκευὴ ἐνώσεων τοῦ τύπου:	
$R-co-NH-N \begin{matrix} <R \\ <R_1 \end{matrix} \quad \text{ἢ} \quad R \cdot CO-N-N \begin{matrix} <R \\ <R_1 \\ \\ R_2 \end{matrix}$	212
1. Παρασκευὴ τῆς N-βενζαμιδοπιπεριδίνης.	212
2. Παρασκευὴ τῆς N-βενζαμιδοδιαιθυλαμίνης.	213
3. Παρασκευὴ τῆς N-άκετομιδοπιπεριδίνης.	214
4. Ἐπίδρασις τῆς βρωμυλ-ακεταμίδης ἐπὶ τῆς διαιθυλαμίνης.	215
5. Παρασκευὴ τῆς N-ακετανιλιδοπιπεριδίνης.	215
6. » » N-ακετανιλιδοδιαιθυλαμίνης.	216
7. » » N-πιπεριδυλ-ακετο-p-τολουϊδίνης.	217
8. Παρασκευὴ τῆς N-διαιθυλαμινο-ακετο-p-	

τολουϊδίνης.		218
9. >	> N-πιπεριδυλ-βενζανιλίδης.	218
10. >	> N-διαιθυλαμινοβενζανιλίδης.	219
11. >	> N-πιπεριδύλ-p-νιτροακε- τανιλίδης.	220
12. >	> N-διαιθυλαμινο-p-νιτρο- ακετανιλίδης.	220

2. Παρασκευή ενώσεων του τύπου :



1. Παρασκευή της N-πιπεριδυλοφθαλιμίδης.	222	
2. >	> N-διαιθυλαμινοφθαλιμίδης.	222
3. >	> N-πιπεριδυλ-ηλεκτριμίδης.	223
4. >	> N-διαιθυλαμινο-ηλεκτριμίδης.	223
5. 'Επίδρασις της χλωρολ-διαιθυλαμίνης επί της πιπεριδίνης.	224	
6. 'Επίδρασις της χλωρυλ-διαιθυλαμίνης επί της διαιθυλαμίνης.	225	
Συμπέρασμα.	226	

Δ. ΣΟΥΛΙΑΔΟΥ :

*Τὰ ἀπορρίμματα τῆς Ἑλληνικῆς Μεταξουργίας
καὶ ἡ χρησιμοποίησις αὐτῶν (σελ. 229-271).*

Εἰσαγωγή.	231	
I. Χημικὴ σύστασις τῶν Χρυσαλλίδων.	234	
1. Τὰ μέχρι τοῦδε δεδομένα.	234	
2. Δειγματοληψία καὶ προπαρασκευή τοῦ προϊόντος πρὸς ἀνάλυσιν.	235	
3. Μέθοδοι προσδιορισμοῦ καὶ διάταξις τῶν ἀποτελεσμάτων.	236	
4. Ἐπεξήγησις τοῦ πίνακος I.	237	
5. >	> II.	239
6. >	> III.	241
II. Τὸ Χρυσαλλιδέλαιον.		
1. Γενικά.	243	
2. Ἐξέτασις τοῦ χρυσαλλιδελαιίου	245	
3. Προσδιορισμὸς λεκιθινῶν εἰς τὰς χρυσαλλίδας.	246	
III. Πείραμα διατροφῆς ὀρνίθων καὶ χρυσαλλίδων		
1. Σκοπὸς τοῦ πειράματος.	248	
2. Ἐκτέλεσις. Τόπος πειραματισμοῦ. Πειραματι- καὶ ὁμάδες. Προπαρασκευή τῶν Χρυσαλλίδων. Σιτη- ρέσια τῶν πειραματικῶν ὁμάδων. Χορήγησις τροφῆς.	249	
3. Πορεία τοῦ πειράματος.	252	
4. Ἀποτελέσματα τοῦ πειράματος. Πόρισμα I, Πόρισμα II, Πόρισμα III, Γενικὸν συμπέρασμα.	257	
5. Οἰκονομικὰ πλεονεκτήματα.	258	
IV. Αἱ χρυσαλλίδες ὡς προϊόν ἐκμεταλλεύσιμον.		
1. Γενικά.	260	
2. Αἱ χρυσαλλίδες ὡς λίπασμα.	261	

3. Αί χρυσαλλίδες ὡς τροφή τῶν ζώων	262
4. Αί χρυσαλλίδες παρ' ἡμῖν. Πῶς χρησιμοποιοῦνται σήμερον. Ἡ ἐτήσια παραγωγή. Ἡ προσφορωτέα χρησιμοποιήσις.	263
Περίληψις.	268
Summary	269
Βιβλιογραφία	270

Δ. ΣΒΑΡΝΑ :

<i>Αἱ Ξύλινα κατασκευαὶ εἰς τὴν Ναυπηγικὴν ἐν Ἑλλάδι.</i>	
I. Τῶν κοπηλάτων πλοίων (σ. 273-316 μετ' εἰκόνων). Εἰσαγωγή.	275
Αἱ ξύλινα κατασκευαὶ εἰς τὴν Ναυπηγικὴν ἐν Ἑλλάδι.	
I. Τῶν κοπηλάτων πλοίων.	281
α'. Στεῖρα κν. κοράκι τῆς πλώρης.	
β'. Ποδόστημα κν. ποδόσταμο ἢ κοράκι τῆς πρύμης.	286
γ'. Ἄβαξ κν. καθρέφτης ἢ παπαδιά.	287
δ'. Τρόπις κν. καρίνα.	288
ε'. Δευτέρα τρόπις, δευτέρα στεῖρα κ.τ.λ. κν. ἀκράπι.	290
ς'. Ἐγκοίλια κν. στραβόξυλα ἢ πόστες.	291
ζ'. Ζυγά κν. καμάρα.	297
η'. Σταθμίδες κν. φουῖρες.	297
θ'. Ζῶστραι κν. ἀστραγαλιές ἢ στραγαλιές.	299
ι'. Ἐπηγευίδες κν. μαδέρια.	299
ια'. Ἐπισκαλμῖς ἢ κοπητήρ κν. κουπαστή.	308
ιβ'. Ὑδρορρόη κν. κουρζέτο ἢ κραζέτο.	310
ιγ'. Ἐσωτρόπιον κν. σωτρόπι.	311
ιδ'. Ἀστράβη κν. φουρμιστή	311
ιε'. Ἀγκῶνες κν. μπρατσόλια	311
ισ'. Σέλιματα κν. μπάγκοι.	312
ιζ'. Χέλυσμα ἢ ὑποτρόπιον κν. κόντρα καρίνα.	313
Βιβλιογραφία.	315

ΙΩ. ΓΡΑΤΣΙΑΤΟΥ :

Ὁ πυρῆν τοῦ ἀτόμου καὶ ἡ κατασκευὴ του (σελ. 317-356).

1. Εἰσαγωγή.	319
2. Ὁ πυρῆν καὶ τὸ περιοδικὸν σύστημα τῶν στοιχείων	319
3. Ἡ μᾶζα τοῦ πυρῆνος καὶ ἰσοτοπία.	320
4. Σύνθεσις τῶν πυρήνων.	322
5. Θρυμματισμὸς τῶν ἀτόμων.	323
6. Τὸ οὐδετερόνιον.	325
7. Τὸ θετικὸν ἠλεκτρόνιον.	326
8. ἸΙ ὑλοποιήσις τῆς ἐνεργείας.	327

9. Θρυμματισμός τῶν ἀτόμων διὰ δευτερονίων καὶ οὐδευτερονίων.	330
10. Ραδιενέργεια.	335
11. Τεχνητὴ ραδιενέργεια.	337
12. Σχέσεις ἐνεργείας κατὰ τὰ φαινόμενα τοῦ πυρῆνος.	346
13. Θεωρία τῶν φαινομένων τοῦ πυρῆνος.	348

Παράρτημα

ENZO ROMEI :

Ροπαλόκερα (Rhopalocera) τῆς Μακεδονίας.
(σελ. I-VIII).

