

»σιανῶν καὶ ἐφοράζεται ὑπὸ τούτων, τὴν 6 Δεκεμβρίου, ἡ μνήμη τοῦ Ἁγίου Νικολάου ὡς προστά-  
 »του καὶ ἀντιλήπτορος τῶν ναυτιλλομένων. Τούτων ἕνεκεν, ἡ ὑπηρεσία ἡμῶν ἐπάναγκες θεωρεῖ τὴν  
 »ἐξαιρέσειν τῆς 6ης Δεκεμβρίου ἀπὸ πάσης ἐργασίας, οὐ μόνον ἐν τῷ ναυστάθμῳ ἀλλὰ καὶ ἐν παντὶ  
 »ἄλλῳ ναυτικῷ ἰδρύματι καὶ ἐπὶ τούτοις παρακαλοῦμεν τὴν Υ. Μ. ἵνα εὐδοκοῦσα ἐγκρίνη τὴν ἐξαιρέ-  
 »σειν τῆς ἡμέρας ταύτης ἀπὸ πάσης ἐν τῷ Β. Ναυτικῷ ἐργασίας, καὶ ὁρίσῃ ταύτην ὡς ἰδιαιτέραν  
 »ἐορτὴν τοῦ Βασιλικοῦ καὶ Ἐμπορικοῦ ναυτικοῦ».

Ἐγκρίνεται

Ὁ Ὑπουργὸς τῶν Ναυτικῶν

Γ. Κόρπας

Γεώργιος

᾽Ωστε καὶ ἐπίσημως ἔχει ὑπὸ τῆς Πολιτείας ἀναγνωρισθῆ ὁ Ἅγιος Νικόλαος ὡς προστάτης τῶν ἀπανταχοῦ ναυτικῶν μας.

Ἄλλὰ καὶ ὁ Ἅγιος Σπυρίδων θεωρεῖται παρὰ τινων θαλασσινῶν μας ὡς ναυτι-  
 κὸς Ἅγιος καὶ ἡ εἰκὼν του εὐρίσκεται εἰς τὸν θάλαμον πολλῶν πλοιαρχῶν. Εἰκὼν τοῦ  
 Ἁγίου Σπυρίδωνος ὑπῆρχεν, ὡς πάτρωνος τοῦ πλοίου, καὶ εἰς τὸ τελευταῖον πρὸς  
 πρύμναν διάφραγμα τοῦ ὑποφράγματος τοῦ ἀτμοδρόμωνος «Ἑλλάς» (πρώην «Ἀμαλία») δεξιᾶ  
 τῆς θύρας τῆς αἰθούσης τοῦ κυβερνήτου, ἣν ἐχρησιμοποίησε πρὸς παραμονήν,  
 κατὰ τὰς διὰ τοῦ πλοίου ἐκείνου περιουσίας του, καὶ ὁ Βασιλεὺς ᾽Οθων.

#### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

**ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ.**—Παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς μεθόδου τῆς δι' ὑδρατμῶν ἐκτοπίσεως τῶν ἀπερροφημένων κατιόντων ἐκ τῶν κολλοειδῶν τοῦ ἐδάφους\*, ὑπὸ **Χ. Βασιλειάδου**. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Α. Χ. Βουρνάζου.

Εἰς προηγουμένης ἡμῶν ἐργασίας<sup>1</sup> ἐξετέθη ἡ μέθοδος τῆς δι' ὑδρατμῶν ἐκτοπίσεως τῶν ἀπερροφημένων κατιόντων (Ca'', Mg'', Na') ἐκ τῶν κολλοειδῶν τοῦ ἐδάφους ἢτοι διὰ διαβιβάσεως ὑδρατμῶν ἐπὶ 35 λεπτὰ τῆς ὥρας εἰς μίγμα ἐδάφους καὶ διαλύματος χλωριούχου νατρίου (διὰ τὴν ἐκτόπισιν τοῦ ἀπερροφημένου ἀσβεστίου καὶ μαγνησίου) ἢ ἐδάφους καὶ χλωριούχου βαρίου (διὰ τὴν ἐκτόπισιν τοῦ νατρίου) ὅτε γίνεται ἀντικατάστασις τοῦ ἀπερροφημένου κατιόντος ὑπὸ τοῦ ἐπιδρῶντος τοιοῦτου καὶ προσδιορισμὸς αὐτοῦ ἐν τῷ διαλύματι.

Σειρὰ ὅμως πειραμάτων καὶ παρατηρήσεων ἔδειξαν ὅτι ἡ ἀντίδρασις ἀνταλλαγῆς δύναται νὰ τελεσθῆ εἰς πολὺ μικρότερον τῶν 35 λεπτῶν χρονικὸν διάστημα. Οὕτω δὲ κατωρθώθη πλήρης ἐκτόπισις τῶν ἀπερροφημένων κατιόντων μετὰ τὴν παρέλευσιν λεπτῶν τινῶν, ἀφ' ἧς στιγμῆς ἄρχεται νὰ ἀναταράσσεται τὸ μίγμα ὑπὸ τῶν ὑδρατμῶν.

\* CHR. VASILIADIS. — Bemerkungen zur Wasserdampfmethod bei Verdrängung absorbier-  
 ter Kationen aus dem Bodenkomplex.

<sup>1</sup> Πρακτικὰ Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, 8, 1933, σ. 267 καὶ 9, 1934, σ. 287.

Ἐν τῷ κατωτέρῳ πίνακι δεικνύνται τὰ ἀποτελέσματα τῶν πειραμάτων ἡμῶν ἐπὶ ἐδαφῶν, εἰς τὰ ὅποια τὸ χρονικὸν διάστημα τῆς διαβιβάσεως τῶν ὑδρατμῶν ἦτο διάφορον καὶ δὴ 5, 10 καὶ 35 λεπτῶν.

Τὰ ἀποτελέσματα ἐκφράζονται εἰς mg ἀσβεστίου καὶ μαγνησίου ἐπὶ 100 γραμ. ἐδάφους.

α α ἐδαφ.	Ca % mg			Mg % mg			α α ἐδαφ.	Ca % mg			Mg % mg		
	5'	10'	35'	5'	10'	35'		5'	10'	35'	5'	10'	35'
1	558	557	562	107	106	103	8	275	281	270	81	84	86
2	129	127	131	49	50	57	9	737	735	735	89	88	93
3	697	700	700	132	130	130	10	754	760	754	85	83	83
4	752	756	756	155	153	153	11	494	496	497	86	87	90
5	753	753	747	162	167	165	12	654	659	655	79	82	77
6	216	213	213	73	71	67	13	324	329	323	64	60	65
7	732	733	739	190	192	188							

Ὁ ἀνωτέρω πίναξ δεικνύει ὅτι ἔχομεν πλήρη ἐκτόπισιν τῶν ἀπερροφημένων κατιόντων καὶ μετὰ τὴν παρέλευσιν 5 λεπτῶν τῆς ὥρας ἀπὸ τῆς διαβιβάσεως τῶν ὑδρατμῶν.

Ἐπίσης ἐπειραματίσθημεν καὶ ἐπὶ περμουτίτου, ὅστις ἐκορέσθη δι' ἀσβεστίου. Μετὰ δὲ τὴν ἀπομάκρυνσιν τῆς περισσεΐας τοῦ πρὸς κορεσμόν χρησιμοποιοιθέντος χλωριούχου ἀσβεστίου προσδιωρίσθη τὸ ἀπορροφηθὲν ἀσβέστιον δι' ἐκτοπίσεως δι' ὑδρατμῶν διαρκείας διαβιβάσεως 2, 5, 10 καὶ 35 λεπτῶν ὡς καὶ κατὰ τὴν μεθόδον Gedroiz.

Τὰ ἀποτελέσματα δηλοῦνται εἰς mg ἀσβεστίου ἐπὶ 100 γραμμ. περμουτίτου.

Ἡ ταυτότης σχεδὸν τῶν ἀποτελεσμάτων τοῦ ἀνωτέρω πίνακος πείθουν ἡμᾶς ὅτι ἡ ἐκτόπισ εἶναι δυνατὴ καὶ μετὰ τὴν παρέλευσιν 2 λεπτῶν ἀπὸ τῆς διαβιβάσεως τῶν ὑδρατμῶν.

Gedroiz Ca % mg	Δι' ὑδρατμῶν Ca % mg			
	2'	5'	10'	35'
1528	1515	1511	1524	1517

Ἐν τῷ κατωτέρῳ πίνακι παρατίθενται ὁμοίως

τὰ ἀποτελέσματα τοῦ ἀπερροφημένου νατρίου προερχομένου ἐξ ἐδάφους, τὸ ὁποῖον ἐκορέσθη διὰ νατρίου καὶ εἶτα προσδιωρίσθη τὸ ἀπερροφημένον τοιοῦτον δι' ἐκτοπίσεως δι' ὑδρατμῶν διαρκείας διαβιβάσεως 5, 10, καὶ 35 λεπτῶν ἐπίσης ἐγένετο ἡ ἐκτόπισις καὶ κατὰ Gedroiz.

Τὰ ἀποτελέσματα δηλοῦσι mg νατρίου ἐπὶ 100 γραμμ. ἐδάφους.

Gedroiz Na % mg	Δι' ὑδρατμῶν Na % mg		
	5'	10'	35'
480	481	485	487

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω πειραμάτων συνάγομεν ὅτι ἡ διάρκεια διαβιβάσεως τῶν ὑδρατμῶν δύναται νὰ ἐλαττωθῇ εἰς τὰ 5-10 λεπτά, ὅτε ἔχομεν τελείαν ἐκτόπισιν τῶν ἀνταλλακτικῶν βάσεων.

Ἐπίσης λόγῳ τοῦ ὅτι τὸ χρονικὸν διάστημα τῆς διαβι-

βάσεως τῶν ὑδρατμῶν περιορίζεται ἤδη (5-10 λεπτά) καὶ ἐπομένως ἡ ποσότης τῶν ὑγροποιουμένων ὑδρατμῶν εἶναι ἐλάχιστη θεωροῦμεν σκόπιμον νὰ προστίθενται ἐν τῷ ποτηρίῳ περὶ τὰ 150 κ. ἐκ. 2 N χλωριούχου νατρίου ἢ N/1 χλωριούχου βαρίου ἀντὶ τῶν 100 κ. ἐκ. ὡς εἰς τὰς προηγουμένας ἡμῶν ἐργασίας εἶχομεν ὑποδείξει.

#### ZUSAMMENFASSUNG

1. Wie die Versuche gezeigt haben kann die Wasserdampfdurchleitungszeit (nach der Wasserdampfmethode) von 35 Minuten auf 5-10 verkürzt werden, wobei eine vollkommene Verdrängung der austauschfähigen Basen aus dem Bodenkomplex stattfindet.

2. Da die Durchleitungszeit auf 5-10 Minuten herabgesetzt werden kann und die kondensierte Wasserdampfmenge entsprechend geringer ist kann man im Becherglas statt 100 ccm. (wie in unseren früheren Arbeiten angegeben wurde), ca. 150 ccm. einer Lösung 2n NaCl für die Verdrängung des Ca und Mg, oder n/1 BaCl<sub>2</sub> für die Verdrängung des Na zusetzen.

---

ΑΝ. Π. ΣΕΓΛΙΤΣΑ.— *Περὶ συγγραφῆς Ἀλιευτικοῦ καὶ Ἰχθυολογικοῦ Λεξικοῦ.*

---

**ΦΥΤΟΧΗΜΕΙΑ.**—**Κατανομή τῆς νικοτίνης εἰς τὸ καπνόφυτον\***. Μέρους I, ὑπὸ **Θαλή Β. Ἀνδρεάδου καὶ Ἐρνέστου Ι. Τούλ**, ἐν συνεργασίᾳ καὶ μετὰ τῶν **Ε. Μπινοπούλου**, χημικοῦ καὶ **Ι. Τσιροπούλου**, γεωπόνου. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Ε. Ι. Ἐμμανουήλ.

Εἰς προγενεστέραν ἡμῶν μελέτην δημοσιευθεῖσαν εἰς τὸ δελτίον τοῦ Καπνολογικοῦ Ἰνστιτούτου (Ἄρ. ἀνακ. I, 1933) ἐπραγματεύθημεν τὴν κατανομὴν τῆς νικοτίνης ἐπὶ τοῦ ξηροῦ ἐμπορευσίμου καπνοῦ.

Σκοπὸς τῆς κατωτέρω ἐργασίας εἶναι νῦν ἡ λεπτομερὴς καὶ κατὰ τὸ δυνατόν ἠτιολογημένη ἐξέτασις τῆς κατανομῆς τῆς νικοτίνης ἐπὶ τῶν διαφόρων ὀργάνων τοῦ καπνοφύτου ἰδίᾳ δὲ ἐπὶ τῶν φύλλων. Τὰ πορίσματα τῆς ἐργασίας ταύτης, τὴν ὁποίαν ἐπεξεργαζόμεθα ἤδη ἀπὸ τοῦ 1931, παραθέτομεν ἐν περιλήψει εἰς δύο συνεχεῖς ἀνεκοινώσεις, ἐκ τῶν ὁποίων ἡ μὲν παρούσα I, περιλαμβάνει τὴν κατανομὴν τοῦ ἀλλολοειδοῦς τούτου ἐπὶ τῶν διαφόρων ὀργάνων τοῦ καπνοφύτου, ἡ δὲ προσεχῶς δημο-

\* TH. ANDREADIS, E. TOOLE et collaborateurs. — Sur la repartition de la nicotine dans la plante de tabac. Ἐκ τοῦ Καπνολογικοῦ Ἰνστιτούτου τῆς Ἑλλάδος.