

τόσον μέγα πλῆθος ἐν αὐτῷ εὐρίσκονται, ὥστε πάσα τοῦ κόλπου τούτου ὕφαλος ἢ νησίς εἶναι καταλληλοτάτη διὰ τὴν ἀλιεῖν τῶν μαργαριτῶν.

Καθ' ἕκαστον θέρος γινομένη ἡ ἀλιεῖα αὕτη ἀποφέρει μαργαρίτας ἀξίας 5 περίπου ἑκατομμυρίων φράγκων. Κατὰ τὴν ἐποχὴν ταύτην αἱ παρὰ τὰ παράλια τοῦ ερσικοῦ κόλπου νῆσοι ἰδίᾳ δὲ αἱ εἰς τοὺς Ἀγγλοὺς ἀνήκουσαι νῆσοι Βαρβίν, περιστοιχούνται ὑπὸ πλῆθους ἀλιευτικῶν πλοιαρίων, ὧν ἕκαστον εἰς ὠρισμένην θέσιν παραμένει· φυλακίδες παριστάμεναι ἀπαγορεύουσι τὴν ἀλιεῖαν ἔξω τοῦ προσδιωρισμένου δι' ἕκαστον μέρους. Τὰ πλοιαρία ἔχουσιν ἐκτὸς τοῦ κυρίου αὐτῶν καὶ τοῦ ναυκλήρου 20 ναύτας, ἐξ ὧν οἱ δέκα εἶναι πάντοτε δῦται. Τὸ ἐπάγγελμα τοῦτο ἐξασκουσι ἰδίως Ἀραβες καὶ Αἰθίοπες, ἐκ νεαρᾶς ἡλικίας εἰς αὐτὸ γυμναζόμενοι. Οἱ δῦται ἐργάζονται ἀπὸ τῆς ἀνατολῆς μέχρι τῆς δύσεως τοῦ ἡλίου, τρέφονται δὲ δι' ἰχθύων φοινίκων, ἄρτου, ὀρύζης καὶ ἐλαίου καὶ ὡς ἀμοιβὴν λαμβάνουσι μέρος τῶν ἀλιευθέντων μαργαριτῶν, οὓς ἔπειτα μεταπωλοῦσι. Γνωστοί εἶναι οἱ κίνδυνοι εἰς οὓς τὰ ταλαίπωρα ταῦτα ὄντα χάριν τοῦ ἄρτου ἐκτείνονται· γνωστόν εἶναι ἐπίσης ὅτι πάντες ἐν νεαρᾷ ἀποθνήσκουσιν ἡλικίᾳ, τοῦ ὀργανισμοῦ αὐτῶν σοβαρὰς βλάβας κατὰ τὰς καταδύσεις ὑφισταμένου.—Εἶπομεν ὅτι εἰς ἕκαστον πλοῖον ὑπάρχουσι δέκα δῦται, ἐκ τούτων οἱ πέντε εὐρίσκονται πάντοτε συγχρόνως ἐν τῷ ὕδατι. Καταβυθίζόμενοι ἐν αὐτῷ εἰς βάθος 10—30 μέτρων διαμένουσιν ἐπὶ 2—5 λεπτά, ἀνερχόμενοι δὲ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας παραμένουσι τόσον μόνον χρόνον ὅσος εἶναι πρὸς ἀναπνοὴν ἀναγκαῖος, μεθ' ὃ καταδύουσι πάλιν, καὶ τοῦτο διότι ὡς παρετηρήθη μεγαλειτέρα ἀνάπαυσις ἀντὶ τῆς ἐνδυναμώσεως τούναντιον ἐξαδυνατίζει αὐτούς. Ἐντὸς τῆς θαλάσσης κατέρχονται διὰ μικρᾶς κλίμακος ἀπὸ τῆς λέμβου ἐξαρτωμένης, καθ' ἃν δὲ χρόνον εὐρίσκονται ἐν αὐτῇ συλλέγουσιν ὅσα συναντήσωσιν ὄστρεα καὶ θέτουσιν ἐντὸς μικροῦ δικτύου, μεθ' ὃ ἀφίνοντες τὴν κλίμακα δι' ἧς κατήλθον, ἀναδύουσι εἰς τὴν ἐπιφάνειαν. Τινὲς φέρουσιν κατὰ καταδύσιν λίθον μεταξὺ τῶν ποδῶν· ὅταν πρόκειται ν' ἀνέλθωσιν ἀφίνουσιν αὐτὸν ἢ δὲ ἄνωσις τοῦ ὕδατος ἀναβιβάζει αὐτούς ταχέως εἰς τὴν ἐπιφάνειαν.

Περατωθείσης τῆς ἀλιεῖας ἕκαστον πλοιαρίον μεταβαίνει εἰς ἰδιαίτερον περιπεφραγμένον μέρος, εἰς τὸ ὅποιον γίνεται ἡ ἐξαγωγή τῶν μαργαριτῶν, ἡ ἀπόρριψις τῶν ὀστράκων, ἡ διανομὴ καὶ ἡ πώλησις. Κατὰ πρῶτον ἐκθέτουσι τὰ ὄστρακα εἰς τὸν ἥλιον ὅπως ξηρανθῶσι καὶ πάθωσι σπῆλιν τινα, κατόπιν τῆς ὁποίας εὐκόλως ἐξάγονται οἱ μαργαρίται. Ἐνεκα τῆς σήψεως ταύτης βαρεῖτα καὶ δυσάρεστος ἀναδίδεται ὀσμὴ, ἣτις ὅμως δὲν ἐμποδίζει πλῆθος κλεπτῶν ἐκ τῶν ἰθαγενῶν νὰ πλημμυρῶσι τὰ περίξ πρὸς ἐξάσκησιν τοῦ ταλάντου των, μολοντί δὲ νυκθημερὸν ἀγρυπνοῦσι εἰς τὰ μέρη ἐκεῖνα οἱ σκοποὶ, ἢ τελεία αὐτῶν παρεμπόδισις ἀποβαίνει ἀδύνατος.—Μετὰ τὴν σῆψιν θέτουσι τὰ ὄστρακα ἐντὸς σκαφῶν ξυλίνων ἐκ κείλων κορμῶν δένδρων καὶ πλύνουσι δι' ἀφθόνου θα-

λασίου ὕδατος· ῥίπτουσι τότε τὰ κελύφη τῶν ὄστρέων, ἀφίνουσι δὲ μόνον τοὺς μαργαρίτας. Κατὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῆς ἐργασίας ταύτης αὐστηρότατα ἐπιτηροῦνται οἱ ἐργάται· πάντες ἴστανται ἐπὶ τῆς μιᾶς τῆς σκάφης πλευρᾶς, ἐπόπται δὲ μένουσιν εἰς τὸ μέσον αὐτῆς καὶ τὰ ἄκρα. Ἄν τις τῶν ἐργατῶν ἐγγίση διὰ τῶν χειρῶν τὸ στόμα του ῥαβδίζεται ἀνηλεῶς, ἂν δὲ τις φωραθῆ καταπιῶν μαργαρίτην ἔστω καὶ ἐκ τῶν μικροτέρων προσδένεται ἐπὶ πασσάλου καὶ ἐξαναγκάζεται νὰ λάβῃ ἰσχυρὸν καθαρτικὸν πρὸς ἀπόδωσιν αὐτοῦ.

Μετὰ ταῦτα γίνεται διὰ κοσκίων φερόντων ὁπᾶς διαφόρων μεγεθῶν, ὁ χωρισμὸς τῶν μαργαριτῶν καὶ μετ' αὐτὸν ἡ ἀποστολὴ των εἰς τὰς ἀγορὰς τῆς Εὐρώπης καὶ τῶν Ἰνδιῶν. Εἰς τὰς τελευταίας στέλλονται ἰδίως οἱ ῥοδόχροοι ἀπολαμβάνοντες περισσοτέρας ἐκτιμῆσεως ἐκεῖ ἢ ἐν Εὐρώπῃ.

(Der Stein der Weisen)

## NEA BIBLIA

Ἰπὸ τοῦ ἐν Μονάχῳ τὴν παλαιοντολογίαν σπουδάζοντος ὑποτρόφου τοῦ πανεπιστημίου κ. Θεοδ. Σκούφου ἐξεδόθη γερμανιστὶ περισπούδαστος διατριβὴ die Stratigraphische Stellung der Partnach etc Schichten in den Nordtirolen und Bayerischen Alpen, διὰ τῆς ὁποίας ὁ συγγραφεὺς καταδεικνύει τὴν γεωλογικὴν κατασκευὴν καὶ ἀρχαιότητα τοῦ μέρους τούτου τῶν Ἀλπεων, συγχρόνως δὲ περιγράφει καὶ δύο νέα ἀπολιθώματα, ἅτινα ἐπὶ τῶν ὄρεων τούτων ἀνεκάλυψεν, ὡς τὸ μὲν ὀνόμασε Spiriferina Mitsopuli, πρὸς τιμὴν τοῦ θανόντος ἀειμνήστου διδασκάλου Ἡρακλέους Μητσοπούλου, τὸ δὲ Dimyodon Argyropuli, πρὸς τιμὴν τοῦ διαπρεποῦς τῆς φυσικῆς καθηγητοῦ κ. Τ. Ἀργυροπούλου. Ἡ ἀνάλυσις τῆς διατριβῆς ταύτης ἤθελεν ὑπερβῆ τὰ ὄρια τοῦ ἡμετέρου περιοδικοῦ· οὐχ' ἤττον ὅμως συγχαιρομεν ἀπὸ καρδίας τὸν νεαρὸν συγγραφεὰ διὰ τὴν λαμπράν του ταύτην καὶ πρωτότυπον ἐργασίαν, δι' ἧς ἐτίμησε τὸ Ἑλληνικὸν ὄνομα ἐν Εὐρώπῃ, θέλει δὲ δυνηθῆ ἐν καιρῷ τὸ δέοντι νὰ καθέξη ἐπίζηλον ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ θέσιν, ὡς καθηγητῆς τῆς Παλαιοντολογίας, ἣτις δυστυχῶς δὲν διδάσκεται ἐν τῷ ἡμετέρῳ Πανεπιστημίῳ,

Καὶ ἐν Μονάχῳ ἀκόμη δύναται ὁ κ. Σκούφος νὰ ἔχῃ τὴν θέσιν τοῦ ὑφηγητοῦ διὰ τῆς διατριβῆς ταύτης.

\* \*

Ἐξεδόθη ἐσχάτως διατριβὴ ἐπὶ ὑψησιᾷ ὑπὸ τοῦ Δρ κ. Σωκρ. Παπαθασιλείου περὶ τῆς μικροσκοπικῆς συστάσεως καὶ κατασκευῆς τῶν ἐρηξίγενῶν πετρωμάτων, λίαν ἀξίολογος, πολλὰ νέα εἰς τὴν ἐπιστήμην εἰσάγουσα.

Τὸ πρῶτον ἦδη ἐμφανίζεται ἐν τῇ ἡμετέρῃ γλώσσῃ ἐπιστημονικὴ ἐργασία ἐπὶ θέματος ἀγνωστού ἄχρι τοῦδε ἐν τῇ σχετικῇ φιλολογίᾳ ἡμῶν. Διὰ τῆς ἐργασίας ταύτης

κ. Παπαβασιλείου ἐπαξίως θὰ καθέξη τὴν ἔδραν ὑφηγητοῦ καὶ σὺν τῷ χρόνῳ τὴν τοῦ καθηγητοῦ. Τὴν λεπτομερῆ ἀνάλυσιν τῆς διατριβῆς ταύτης παραλείπομεν ὡς λίαν εἰδικὴν καὶ μὴ ἐνδιαφέρουσαν τοὺς πλείστους τῶν ἀναγνωστῶν μας. Σημειοῦμεν μόνον ὅτι εἶναι ἐργασία ἀρίστη, μεγάλως τὸν κ. Σ. Παπαβασιλείου τιμῶσα.

## ΠΟΙΚΙΛΑ

**Νέον μέταλλον «Μάσριον» (Marsium).** — Ἐδημοσιεύθη ἐσχάτως ἐν τῇ «Γενικῇ ἐπιθεωρήσει τῶν φυσικῶν καὶ ἐφηρμοσμένων ἐπιστημῶν», ἄρθρον τοῦ κ. Held καθηγητοῦ τοῦ ἀνωτέρου φαρμακευτικοῦ σχολείου τοῦ Nancy, δι' οὗ ἀγγέλλεται ἡ ἀνακάλυψις νέου χημικοῦ στοιχείου ὑπὸ τῶν κ. κ. Richmond καὶ Hussein Off, χημικῶν τοῦ Κεδιβ.κοῦ χημικοῦ ἐργαστηρίου τοῦ Καίρου

Τὸ νέον τοῦτο σῶμα ἐλήφθη ἐξ ὀρυκτοῦ ἰσπαγοῦς, στυπτηρίου λίθου, συλλεγέντος ἐσχάτως ὑπὸ τῆς Α. Ε. τοῦ Γόνσωνος Πασσᾶ, ἐντὸς ὕδατοκλύστου σιρώματος τῆς Ἄνω Αἰγύπτου ἢ ἀνάλυσιν τοῦ ὀρυκτοῦ τούτου ἀπέδειξε τὴν παρουσίαν ἐν αὐτῷ κοβάλτιου, σιδήρου, ἀργιλίου, μαγγανίου, καὶ ἐνὸς ἄλλου ὀξειδίου ἔχοντος νέας ιδιότητες, μὴ προσομοιαζούσας παντάπασιν πρὸς τὰς τῶν ἄλλων γνωστῶν μεταλλικῶν ὀξειδίων.

Τὸ ὀξείδιον τοῦτο ἀπεδείχθη ὅτι ἦτο ὀξείδιον νέου μεταλλικοῦ στοιχείου κληθέντος *μασρίου* (marsium), ἐκ τοῦ Ἀραβικοῦ ὀνόματος τῆς Αἰγύπτου *masr*. Τὸ ὀρυκτὸν ἐξ οὗ ἐξήχθη ἐκλήθη *μασρίτης*, χημικὸν δὲ σύμβολον πρὸς παράστασιν τοῦ νέου τούτου στοιχείου ὠρίσθη τὸ Ms

Αἱ ὑπὸ τῶν ῥηθέντων χημικῶν περιγραφόμεναι ιδιότητες τοῦ νέου τούτου μετάλλου, ἰδίως τὸ ἀτομικὸν αὐτοῦ βῆρος καὶ ἐν γένει πᾶσαι αἱ τῶν ἀλάτων αὐτοῦ ἀντιδράσεις ἐπιτρέπουσι τὴν κατάταξιν αὐτοῦ ἐν τῷ γνωστῷ πίνακι τοῦ Mendelejeff μεταξὺ τῆς οἰκογενείας τοῦ ἀσβεστίου, στροντίου, καὶ βηρίου, ἐν τῇ θέσει μετάλλου ἔχοντος ἀτομικὸν βῆρος 225, ἐπίσης προορισθῆν.

Τὸ στοιχεῖον τοῦτο δύναται διὰ τινος μὲν αὐτοῦ χημικῆς ἰδιότητος νὰ καταταχθῇ μεταξὺ τῶν μετάλλων τῆς ὁμάδος τῶν ἀλκαλικῶν γῶν, διὰ τινος δὲ ἄλλας μεταξὺ τῆς τοῦ ψευδαργύρου. Μετὰ θετικῆς ἀργιλίου ἐνούμενον ἀποτελεῖ εἰδὸς τι στυπτηρίας. Ἐὰν ἡ ἀνακάλυψις αὐτοῦ ἐπιβεβαιωθῇ θ' ἀποτελέσει ἀξιωματικὸν χρονονικὸν ἐν τῇ ἱστορίᾳ τῆς νεωτέρας χημείας. Γ. ΧΚ

×

**Χρυσόμορφον κράμα** παρασκευάσθη ἐσχάτως διὰ τήξεως 100 μερῶν χαλκοῦ καὶ θ. μ. ἀντιμονίου καὶ προσθήκης μικρᾶς ποσότητος τέρρας καὶ ἀσβέστου ἢ μαγνησίας πρὸς ἐπαύξησιν τῆς σκληρότητος αὐτοῦ. Τὸ κράμα τοῦτο ἔχει τὸ χρῶμα καὶ τὴν λάμψιν τοῦ βασιλέως τῶν μετάλλων, ἀντέχει κατὰ τῆς ὀξειδώσεως καὶ πολλὰς ἄλλας χρηστάς ιδιότητας παρουσιάζει.

×

**Ἡ ἀποστολὴ τοῦ Peary.** Τοιοῦτον ὄνομα φέρει ἀποστολὴ διοργανωθεῖσα ἐν Φιλαδελφίᾳ πρὸς ἀνεύρεσιν τοῦ κατὰ τὴν ἐξερευνησιν τῶν πολικῶν χωρῶν ἀπωλεσθέντος ἀμερικανοῦ Peary ἢ ἀποστολὴ αὕτη διευθυνομένη ὑπὸ τοῦ προέδρου τῆς ἐν Φιλαδελφίᾳ Ἀκαδημίας τῶν Φυσικῶν Ἐπιστημῶν Α. Heilprin ἀνεχώρησε τῇ 12 λήξαντος μηνὸς Ἰουλίου ἐξ Ἀγίου Ἰωάννου τῆς Νέας Γῆς.

×

**Ἡ ἐπάνοδος τοῦ Mizon** Τουναντίον ἄλλῃ ἀποστολῇ ἔληξεν

ἐσχάτως αἰσίως, ἢ τοῦ ὑπολοχαγοῦ Mizon, διανύσαντος 700 χιλόμετρα ἐν τῇ Ἀφρικῇ εἰς διάστημα 4 μηνῶν. Κατὰ τὸ διάστημα τοῦτο ὁ Mizon διήλθε μέρη τῆς Ἀφρικῆς ἐντελῶς ἄγνωστα, πολλὰ δὲ περὶ τῆς μεταξὺ Νίγηρος καὶ Κίγνου χώρας ἀτελῶς γνωστὰ διεσαφήνησεν. Ἐν Παρισίῳ εἰς ἐγένετο τῷ Mizon, καὶ ἐπαξίως, ὑποδοχὴ ἀρίστη.

×

**Ἡ κατάβρεξις τῶν ὁδῶν ἐν Ἀμερικῇ.** Ὅλα τὰ θαυμάσια συμβαίνουσιν ἐν Ἀμερικῇ. Καθὼς γράφει ἡ Nature, πλησιάζει εἰς τὴν χώραν αὐτὴν τῶν παραδόξων ἢ ἐποχῆ, καθ' ἣν ἵπποι δὲν θὰ ὑπάρχουν ἐξευγμένοι εἰς ἀμαξάν, ἢ λεωφορεῖν, ἢ καὶ κέρρον ἀκόμη ὁ ἠλεκτρικὸς παντοῦ εἰσεχώρησεν. Ἐσχάτως ἐφευρέθη ἡλετριζήλατον μηχανήμα πρὸς κατάβρεξιν τῶν ὁδῶν. Τὸ μηχανήμα τοῦτο ἐξωτερικῶς ὁμοιάζει πρὸς κομψὸν σιδηροδρομικὸν βαγόνιον, ἐσωτερικῶς δὲ εἶναι πλήρες ὕδατος. Διὰ τοῦ ἠλεκτρισμοῦ κινεῖται ἐπὶ τῶν σιδηροτροχιῶν τῶν σιδηροδρόμων, διὰ σωλήνος δὲ ἐπιμήκους καὶ διατρήτου δύναται νὰ καταβρέχη τὰς ὁδοὺς καθ' ὅλην τὴν ἔκτασιν.

Ἡ United Tramway Sprinkler Company τῆς Louisville ἀνέλαθε τὴν ἐκμίσθωσιν τῆς ἐφευρέσεως ταύτης, δημοσιεύει δὲ τὰς σχετικὰς εἰδοποιήσεις εἰς τὸ Street Railway Journal περιοδικὸν ἀποκλειστικὸν τῶν τροχιοδρόμων τὸ ὅποιον ἀφιερώνει εἰς ἔκδοσιν τεύχους τοῦ 200 σελίδας διὰ τὴν καταχώρησιν ἀγγελιῶν! Ἐυθεροὶ ἄνθρωποι αὐτοὶ οἱ Ἀμερικανοί.

×

**Τὰ μηχανήματα τῆς ἐκθέσεως τοῦ Σικάγου.** Μήπως ὅμως καὶ ἡ ἐξῆς εἰδησις τὴν ὁποίαν ἐπίσης ἡ Nature ἀναγγέλει, δὲν ἀποδεικνύει ὅτι εἰς τὴν προηγουμένην παράγραφον εἴπομεν; Γνωστὸν εἶναι ὅτι ἡ ἐν Σικάγῳ ἐκθεσις γίνεται ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ τῆς τετρακοσιετηρίδος τῆς ἀνακαλύψεως τῆς Ἀμερικῆς ὑπὸ τοῦ Κολόμβου. Ἐσκέφθησαν, λοιπὸν, οἱ ἐν Σικάγῳ, ὅπως πανηγυρίσωσι καλλίερον τὸ γεγονός τοῦτο, νὰ δώσωσι τὴν πρώτην κίνησιν εἰς τὰ κολοσσιαῖα μηχανήματα, τὰ ὅποια ἡ ἐκθεσις αὕτη θὰ περιέχη διὰ τῆς χειρὸς ἐνὸς ἀπ' ἰσθμίου τοῦ Κολόμβου, τοῦ μαρκησίου δε Vega ἄλλ' ὁ μαρκησιος οὗτος εἶναι ἡδὴ γέρον, δὲν ἠμπορεῖ δὲ νὰ μεταβῇ εἰς τὸ Σικάγον ἀπὸ τῆς Μαδρίτης εἰς ἣν διαμένει. Ἐπρότειναν, λοιπὸν, νὰ ἰδρῶσωσιν συγκοινωνίαν ἠλεκτρικὴν μεταξὺ τῆς κητοικίας τοῦ μαρκησίου καὶ τοῦ ἐν τῇ ἐκθέσει διαμερίσματος τῶν μηχανῶν, εἰς τρόπον ὥστε κατὰ τὴν ὠρισμένην στιγμήν πιεζομένου τοῦ ἠλεκτρικοῦ κομβίου ἐν Μαδρίτῃ ὑπὸ τοῦ ἀπογόνου τοῦ Κολόμβου νὰ τεθῶσιν εἰς κίνησιν ὅλα τῆς ἐκθέσεως αἱ μηχαναί.

Ι. Π. Δ.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περὶ τῶν σπλάγγων τῆς γῆς καὶ τῆς ἐν αὐτῇ ὑπαρχούσης θερμότητος, συνέχεια, ὑπὸ Κ. Μητσπούλου, τακτικοῦ καθηγητοῦ ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ. — Ἡ διαμονὴ τῆς θερμοκρασίας ἐπὶ τῆς Εὐρώπης. — Περὶ τῆς πιθανῆς καταστροφῆς τῆς ξηρᾶς ὑπὸ τῆς θαλάσσης ὑπὸ Ι. Π. Δοανίδου. — Ἡ Γροενλανδία. — Ἡ ἀλείψα τῶν μαργαριτῶν ἐν τῷ Περσικῷ κελυφ. — Βιβλιοκρισίαι. — Ποικίλα.