

στακός, καραβός, καρχίνος) ἀπεδείχθη ὅτι τὰ ζῷα ταῦτα ἀντιλαμβάνονται καὶ ἡχων ἀντιστοιχούντων εἰς 40,000 παλμικάς κινήσεις κατὰ δευτερόλεπτον, ἐνῷ γνωρίζομεν ὅτι τὸ ἀνθρώπινὸν οὐς μόλις τὸν ἐκ 35,000 παλμικῶν κινήσεων συνιστάμενον ἥχον δύναται νὰ ἀκούσῃ. Περὶ δὲ τῶν ὀπτικῶν ἐντυπώσεων, ἐνῷ ὁ ἀνθρώπινος ὄφθαλμός λαμβάνει αἰσθησιν τῶν ἐρυθρῶν, γρυποχρωῶν . . . μέχρι τῶν ἰοιειδῶν ἀκτίνων του ἡλιακοῦ φάσματος, διὰ τὰ ζῷα ταῦτα ἀπεδείχθη ὅτι αἰσθάνονται καὶ τῶν πέραν τοῦ ἴωδους φωτεινῶν ἀκτίνων, καὶ συνεπῶς τὰ ζῷα ταῦτα θὰ βλέψωσιν, ἔκτὸς τῶν γνωστῶν ἡμῖν χρωμάτων καὶ ἔτερα τοιαῦτα, πολὺ ἵσως διαφέροντα ἀπ' ἄλλήλων, ὅσον διαφέρει δι' ἡμᾶς τὸ ἐρυθρὸν π. χ. ἀπὸ τοῦ κιτρίνου καὶ πρασίνου. Κατ' ἀναλογίαν δυνάμεθα νὰ παραδείχθωμεν ὅτι καὶ τὸ φυσικὸν χρῶμα τοῦ ἡλιακοῦ φωτὸς τὸ λευκόν εἰς ἡμᾶς φωτινόμενον, εἰς αὐτὰ ἵσως θὰ φαίνηται ἄλλως κεχρωματισμένον καὶ ὅτι ἡ ὅψις τῶν ἀντικειμένων τῆς φύσεως ἐν γένει θὰ εἶναι δι' αὐτὰ πολὺ διάφορος παρὸτε εἰς ἡμᾶς.

Εἶναι λοιπὸν πολὺ πιθανὸν διὰ τινα ζῷα ἡ φύσις νὰ εἴναι πλήρης ἥχων, χρωμάτων καὶ διαφόρων ἀλλῶν ἐντυπώσεων, περὶ ὧν ὁ ἀνθρώπινος οὐδεμίαν εἰδῆσιν λαμβάνει

❀ Τὸ θῆρας ἐν Εὐρώπῃ.

Κατὰ τὰς δημοσιευθείσας θερμομετρικὰς καὶ βαρομετρικὰς παρατηρήσεις τῶν χωρῶν τῆς Εὐρώπης ἐκ τοῦ κεντρικοῦ μετεωρολογικοῦ γραφείου τῆς Γαλλίας ἡ χαμηλοτέρα ϑερμοκρασία τὸν παρελθόντα Δεκέμβριον ἐγένετο ἐν Μόσχᾳ τὴν 21ην καὶ 26 τοῦ μηνὸς καὶ ἐν Κρακοβίᾳ τὴν 29ην, ὅτε τὸ θερμόμετρον κατῆλθεν εἰς τοὺς —26° (δηλονότι 26° κατωτέρῳ τοῦ μηδενικοῦ). Τὴν δὲ πρώτην Ἰανουαρίου ἐν Munster τῆς Γερμανίας ἡ θερμοκρασία κατῆλθε μέχρι τοῦ —27°. Καὶ εἰς τὴν Βιέννην, Βουδαπέστην Κίεβον κλ. ἡ θερμοκρασία κυμαίνεται κατ' αὐτὰς μεταξὺ —15° καὶ —250. Αὗτὰ εἴναι τὰ πραγματικῶς δριμέως ψύχην, περὶ ὧν ἡμεῖς οἱ ἐν Ἀθήναις οὔτε ἴδειν ἔχομεν, ἀφοῦ πρό τινων ἡμερῶν μόλις εἰς τὸ μηδὲν κατῆλθε καθ' ἣν ἡμέραν εἶχομεν ἐν Ἀθήναις τὸ μεγαλήτερον μέχρι τοῦδε ψύχος τοῦ παρόντος χειμῶνός μας.

❀

Τὰ πειράματα τοῦ Sir William Thomson περὶ τῆς συστάσεως τῆς γῆς.

Ο μέγας Ἀγγλος φυσικὸς William Thomson ἐζετέλεσεν ἐγγάτως τὸ ἔντες περιεργότατον πειραματοῦ ἐντητησε διὰ λεπτῶν χαλυβδίνων συρμάτων δύο ως, ὧν τὸ μὲν βραχιόνεν τὸ δὲ ἀεραστὸν κατόπιν λαμβάνων αὐτὰ μεταξὺ τῶν δακτύλων του τοῖς ἔδωκεν ἀλαφρὸν περιστροφικὴν κίνησιν περὶ τὸν μέγινον αὐτῶν ἀξονα. Παρετήρησεν ὅτι τὸ βραχιόνεν ὧδη περιεστρέ-

φετο ὡς πᾶν στερεὸν σῶμα τῆς αὐτῆς μορφῆς, καὶ ἡ περιστροφὴ του διήρκεσεν ἐπὶ τινα χρόνον ἐνῷ τὸ ἀεραστὸν ἀπ' ἐναντίας ἔπικυσεν αὐθωραῖ κτισθεὶμενον. Ή διαφορὰ αὕτη τῆς κινήσεως ἐξηγεῖται ἐκ τοῦ ὅτι εἰς τὸ ἀεραστὸν οὐ μόνον τὸ ἔξωτερικὸν ὅστρακον τίθεται εἰς κίνησιν ἀλλὰ προσγίγνεται προσέτι προστριβὴ τῆς ἐσωτερικῆς ἀευστῆς μάζης τοῦ ὥου πρὸς τὸ ὅστρακον, ὡς ἐκ τῆς ὀποίας τὸ ὅλον τάχιστα ἐπανέρχεται εἰς τὴν ἡρεμίαν.

Ἐκ τοῦ πειράματος τούτου θέλει νὰ συμπεράνῃ ὁ κ. Thomson ὅτι δὲν εἶναι ὄρθιον νὰ παραδεχθῶμεν τὴν γῆν μας συνισταμένην ἐκ λεπτοῦ ἐσωτερικοῦ φλοιοῦ περικλείοντος ὑγρὰν μάζαν ἐν τοῖς ἐγκάτοις αὐτῆς. Ή τοιαύτη σύστασις τῆς γῆς θὰ ἦτο ἀσύμβιβαστος καὶ πρὸς τὴν κίνησιν τοῦ γηνού ἀξονος, διστις ἀνταποκρίνεται εἰς τὸ φαινόμενον τῆς μεταπτώσεως τῶν Ἰσημερινῶν σημείων.

❀ Κόλλα ἀδιάβροχος.

Ἡ ἐν χρήσει γνωστὴ εἰς ὅλους colle forte δύναται νὰ καταστῇ ἐντελῶς ἀδιάβροχος ὑπὸ τοῦ ὅδατος κατὰ τὸν ἔντες τρόπον. Ἐκτίθεται ἐν τῷ ὅδῳ καὶ διαβρέχεται μέχρις οὐ γίνη μαλακή, πρὶν ἢ δὲ γάσπαρ τὸ σχῆμα τῆς ἀφαιρεῖται, τίθεται ἐντὸς λινελαίου καὶ θερμαίνεται ἐλαφρῶς μέχρις οὐ διαλυθῇ ἢ σχηματισθῇ ἐν εἶδος πηκτῆς. Ἡ οὔτω σχηματισθεῖσα κόλλα ἔκτὸς τῆς μεγάλης σκληρότητος ἢν ἀποκτῇ σκληραινομένη ἔχει τὸ προτέρημα νὰ μένῃ ὅλως ἀνηπρέαστος καὶ νὰ μὴ διαβρέχηται ὑπὸ τοῦ ὅδατος ὅπετε νὰ μαλακύνηται.

Α Δ Λ Η Η Ο Γ Ρ Α Φ Ι Α

—ΦΩΣ ΑΞΩ—

κ. Χαρ. Βουλαζάν, Πλωμάριον Λέσδου· ἐπιστολὴ ὑπῶν μετὰ ἑσωκλείστου ἐπισκεπτηρίου πρὸς εἰσπραξίν 24 φρ. χρ. ἐλήφθη· εὐχαριστοῦμεν θερμῶς δῶρα ἀποστέλλομεν. κ. Marin Geannakis, Braila. Παραδόσιας λίαν ἀντὶ ἀποστολῆς τῶν καθυστερουμένων 3 συνδρομῶν ἐλάδομεν τὴν πληροφορίαν μετὰ 13 μῆνας διὰ τὰ φύλλα τοῦ Προμηθέως εἰναι ἀπαράδεκτα ὑπὸ τῶν αὐτόθι συνδρομητῶν. Ἀλλ' ἡμεῖς ἐνταῦθα ἔχομεν τὸ ἀπὸ 27 Φεβρουαρ. παρελ. ἐπ. δελτάριον σας δι' οὐ ὑπόσχεσθε τὴν λίαν προσεγῶς ἀποστολὴν τῶν συνδρομῶν. Άλλα δὲν πειράζεις ἀποστείλατε μόνον ἡμῖν τὰ ἀπαράδεκτα φύλλα καὶ τὰ ταχυδρομικά τὰ πληρώνωμεν ἡμεῖς. κ. Ἀργυρόπουλον, Σμύρνην, φραγ.-χρ. 24 ἐλήφθησαν ἐπιστολὴν ἔχετε ταχυδρομικῶς. κ. Κορύλλον, Πάτρας· διατριβὴ ὑμῶν δημοσιευθεῖσατε εἰς 7 ή 8 φύλλον. Γεωγραφικῶς· Ἐνταῦθα· συμφωνοῦμεν καὶ ἡμεῖς πρὸς τὰ γραφοῦνεα, ἀπίνα καὶ δημοσιευθεῖσανται ἔγκαρως. κ. N. Καΐρην. "Ἄνδρον· συνδρομή σας ἐλήφθη· εὐχαριστοῦμεν. κ. Παρουσιάδην, ἐνταῦθα· συνδρομή σας ἐλήφθη. κ. Μερτζίδην Καβάλλαν· δύνασθε νὰ ἀποστείλητε τὰ συνδρομάς δι' οἰωνδήποτε τραπεζογραμματικά, η διὰ χρυσῶν νομισμάτων ἐπικεκολλημένων διὰ σφραγιστοῦ κηροῦ ἐπὶ μικροῦ τεμαχίου χαρτονίου ἐντὸς ἐπιστολῆς συστημένης. Φίλω τῆς ἀλθείας, ἐνταῦθα. Τὸ ignoramus καὶ ignorabimus δὲν εἴναι ἀπάντησις συμφοροῦμενοι δημως τὴν ὑπετέρω ἐπιθυμία μεταστρέφομεν τὸ ζῆτημα. Δεχόμενοι τὸ ἄλλον τῆς ψυχῆς πῶς ἐξηγεῖται τὸν καταμερισμὸν αὐτῆς οὐσης ἀλλού· η πᾶς ἡ δῆλος ψυχὴ διαιμοιράζεται καὶ μεταδίδεται εἰς τὰ τέκνα. "Ἐπ' αὐτῶν ἀπαντήσατε, κ. Δαζαράκην Ἀμαλιάδα· ἐλήφθησαν εὐχαριστοῦμεν. κ. Παπαδόπουλον Πάτρας· τὸ λάθος ίδικόν σας.

(Τύποις Πάσσαρη καὶ Βεργιανίτου)