

λαμπράν περιουσίαν καὶ κατέστη εἰς τῶν ἐπισημοτέρων μεγιστάνων τῆς Ἀγγλίας, ὑπὸ τὸ ὄνομα τοῦ λόρδου Χούδσων.

Ἐν Σμύρῃ.

Σ. Ι. Π.

ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΟΝ ΚΑΛΕΝΔΑΡΙΟΝ

Μάιος.

Περὶ τὰς ἀρχὰς τούτου τοῦ μηνὸς ὁ Ἑρμῆς ἀφίσταται ἀπὸ τοῦ Ἥλιου διευθυνόμενος πρὸς ἀνατολὰς αὐτοῦ καὶ εἶνε κατὰ τὸν χρόνον τούτον ἐσπέριος ἀστήρ· εὐρίσκεται δὲ ἐν τῷ ὠραίῳ ἀστερισμῷ τοῦ Ταύρου. Ἐπειδὴ δὲ τὴν ἡμέραν εὐρίσκεται ἐν τούτῳ τῷ μέρει καὶ ὁ Ἥλιος, δὲν εἶνε δυνατὸν νὰ διακρίνωμεν τὸν Ἑρμῆν, ὡς κατακλυζόμενον ὑπὸ τῆς ἀπλέτου αἴγλης τοῦ οὐρανοῦ φωστῆρος.

Ἀπὸ τῆς 15 Μαΐου μέχρι τῆς 40 Ἰουνίου φαίνεται ὁ Ἑρμῆς ἀπὸ τῆς Γῆς ὅτι δὲν προβαίνει ἐπὶ τὰ πρόσω, ἀλλ' οἰοῖται ὑποχωρεῖ, καὶ εἶτα ἀναλαμβάνει τὴν κατ' εὐθεῖαν προβάσιν του. Ἡ παράδοξος αὕτη ἐκκλίσις ἀπὸ τῆς προτέρας διευθύνσεως συμβαίνει ἀκριβῶς κατὰ τὴν στάσιν του πλησίον τοῦ Ἥλιου. Ὅτε δὲ ὁ Ἑρμῆς θεώμενος ἀπὸ τῆς Γῆς φαίνεται πλησιέστατα τῷ Ἥλιῳ, ὡς καὶ ὅτε εὐρίσκεται εἰς ἀνωτέρην σύνοδον μετὰ τοῦ Ἥλιου, τότε προβαίνει ἕως 23 περίπου μοίρας πρὸς ἀνατολὰς, εἶτα βραδέως πλησιάζει πρὸς τὸν Ἥλιον ἕως 18 μοίρας, καὶ παύει ἐπὶ τινι χρόνῳ ἐνταῦθα ἢ τοιαύτη φαινομένη κίνησις του· τότε δὲ λέγομεν: ὁ πλανῆτης εἶνε στάσιμος. Ἀλλὰ ταχέως ἄρχεται ὀρμητικῶς κατευθυνόμενος πρὸς τὸν Ἥλιον, προσπελάζει αὐτῷ, ἀφανίζεται ἐντὸς τῶν ἀκτίνων αὐτοῦ καὶ ἔρχεται εἰς κατωτέραν σύνοδον μετ' αὐτοῦ. Τοῦτο συμβαίνει περὶ τὰς 26 Μαΐου. Μεθ' ἡμέρας τινὰς φαίνεται πρὸς Ἥλιου δυσμὰς, ἀφίσταται ἀπ' αὐτοῦ μετὰ μειουμένης ταχύτητος καὶ εἶτα αὐθις καθίσταται στάσιμος. Ἀναλαμβάνει μετ' οὐ πολὺ τὴν εὐθεῖαν κίνησιν του βραδέως καὶ προβαίνει ἀπομακρυνόμενος τοῦ Ἥλιου μέχρις 23 μοιρῶν. Εἰς ταύτην τὴν μεγίστην πρὸς δυσμὰς ἀπόστασιν ἐφικνεῖται ὁ Ἑρμῆς κατὰ τὰς 20 Ἰουνίου. Ἀπὸ ταύτης τῆς στιγμῆς ἄρχεται διευθυνόμενος πρὸς τὸν Ἥλιον μετ' αὐξήσεως ταχύτητος, ἀπὸλλυται ἐν ταῖς ἀκτίσιν αὐτοῦ καὶ φθάνει τέλος αὐθις εἰς ἀνωτέραν σύνοδον· τοῦτο δ' ἐπαναλαμβάνεται ὁμοίως ἐκ νέου.

Ὁ χρόνος καθ' ὃν συμβαίνει ἡ παράδοξος αὕτη κίνησις καλεῖται *συνοδικὴ περίοδος* τοῦ πλανῆτου.

Πρόμοια φαινόμενα φαινομένης ἀταξίας τῆς κινήσεως δεῖκνυει καὶ ἡ Ἀφροδίτη καὶ οἱ λοιποὶ πλανῆται.

Π. Κ.

ΣΥΜΒΟΛΗ ΕΙΣ ΤΗΝ ΚΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΝ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ὁ ἐπόμενος συνοπτικὸς πίναξ περιέχει ἀριθμοὺς δεικνύοντας τὴν μέσσην θερμοκρασίαν τῆς ἀτμοσφαιράς, μετρουμένην ἐν σκιᾷ κατὰ τὴν ἀρχὴν καὶ τὸ μέσον ἐκάστου μηνὸς (κατὰ τὸ νέον ἡμερολόγιον), καὶ τὴν μέσσην θερμοκρασίαν τῆς θαλάσσης, μετρουμένην παρὰ τὰς ἀκτὰς. Ὅλοι δὲ οἱ βαθμοὶ οὗτοι τῆς θερμοκρασίας εἰσὶ κατὰ τὸ ἑκατοντάβαθμον θερμομετρον.

Αἱ θερμοκρασίαι τῆς ἀτμοσφαιράς, παριστῶσαι τὸν μέσον ὄρον, στηρίζονται ἐπὶ πολυπληθῶν παρατηρήσεων γενομένων ἐν Ἀττικῇ. Ἡ θερμότης τοῦ θαλασσοῦ ὕδατος παρὰ τὴν ἄμμον ἐμετρήθη πεντακοσίαις σχεδὸν ὑπ' ἐμοῦ, ὑπὸ τοῦ κ. Φὸν Θ. Χελδράιχ καὶ ὑπὸ τοῦ κ. Ἀλεξάνδρου Βουρλῆ, κατὰ τὰ Ἀθηναϊκὰ παράλια, ἐπὶ τῆς Εὐρώπου, Σύρου, Αἰγίνης, Ἐλευσίνος, ἐν τῷ Κορινθιακῷ κόλπῳ, ἐν Πάτραις καὶ Ζακύνθῳ· οὕτως ὥστε οἱ ἀποτελοῦντες τὸ ἐξαγόμενον καὶ παριστῶντες τὸν μέσον ὄρον ἀριθμοὶ δύνανται νὰ θεωρηθῶσιν ὡς ἐφαρμοζόμενοι ἐπὶ τῶν παραλίῳν τῆς Ἀττικῆς. Σημειωτέον δὲ ὅτι οἱ ἀριθμοὶ οὗτοι δὲν εἶνε ἀκριβέστατα εἰλημμένοι, καὶ ὅτι αἱ καθ' ὄραν παραλλαγὰι δὲν ἤρουνθήσαν μέχρι τούδε.

Ἐν ὄρα χειμῶνος ἡ θάλασσα εἶνε θερμότερα τῆς ἀτμοσφαιράς. Τὸναντίον συμβαίνει ἐν ὄρα θέρους. Τὴν πρωτὰν ἡ θάλασσα εἶνε ψυχροτέρα, τὸ δὲ ἐσπέρας θερμότερα τῆς ἀτμοσφαιράς. Τὸ ἀνώτατον δὲ ὄριον τῆς αὐξήσεως καὶ ἐλαττώσεως τῶν θερμοκρασιῶν ἀμφοτέρων τούτων δὲν συμπίπτει ποτὲ τὴν αὐτὴν ὄραν.

Μέση θερμοκρασία τῆς θαλ. τῆς ἡμέρας. Διαφορ. τῆς θερμοκρασίας τῆς θαλ. καὶ τῆς θαλ. (Βαθμοί.)

Ἰανουάρ.	1	140.7	80.5	. . .	—60.2
"	15	13.9	8.0	. . .	—5.9
Φεβρ.	1	13.9	8.4	. . .	—5.5
"	15	14.4	9.6	. . .	—4.8
Μάρτ.	1	15.2	11.2	. . .	—4.0
"	15	16.2	12.8	. . .	—3.4
Ἀπρίλ.	1	17.3	14.4	. . .	—2.9
"	15	18.1	16.3	. . .	—2.2
Μάιος	1	19.8	18.5	. . .	—1.3
"	15	21.3	21.1	. . .	—0.2
Ἰούνιος	1	22.9	23.7	. . .	+ 0.8
"	15	24.6	25.8	. . .	+ 1.2
Ἰούλιος	1	25.8	27.2	. . .	+ 1.4
"	15	26.6	28.1	. . .	+ 1.5
Αὐγούστ.	1	26.8	28.5	. . .	+ 1.7
"	15	26.5	28.1	. . .	+ 1.6
Σεπτέμβρ.	1	25.6	26.5	. . .	+ 0.9
"	15	24.4	24.4	. . .	0.0
Ὀκτώβρ.	1	23.0	22.0	. . .	—1.0
"	15	21.6	19.7	. . .	—1.9
Νοέμβρ.	1	20.0	17.2	. . .	—2.8
"	15	18.5	14.5	. . .	—4.0
Δεκέμβρ.	1	17.5	11.9	. . .	—5.6
"	15	16.4	9.7	. . .	—6.7

Ἐν πρὸς τὰ θαλάσσια λουτρά αἱ τρεῖς αὗται σειραὶ τῶν ἀριθμῶν ὑποδεικνύουσι τὸν κατάλ-