

Η Φ Υ Σ Ι Σ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Φ. ΠΡΙΝΤΕΖΗΣ

ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΙΚΟΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ

ΕΚΔΙΟΤΑΙ

ΚΑΘ' ΕΒΔΟΜΑΔΑ

ΜΕΤ' ΕΙΚΟΝΩΝ

ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΑ—ΕΠΙΣΤΗΜΗ—ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ

Συμπεριλαμβάνεται εις δεκαοκτώ τόμους. Δημοσιεύονται τα έγκρι-
νόμιστα έργα, και αι εικόνες
συμπεριλαμβανόμεναι καλλιτεχνη-
μάτων. Άγγελια μετ' εικόνων.
Συμπεριλαμβάνεται εις χαρτο-
νόμισμα παντός έθνους.

Έκαστον φύλλον λεπτὰ 15.
Πώλησις εις τὰ κίβικια και
πρακτορεία. Τόμοι άπλ. δρ. 8.
Χρυσόδ. 10. Έξωτ. φρ. 14. Οι
συνδρομηταί λαμβάνουσι μέρος
δωρεάν εις τὰ λαχεία και καλ-
λιτεχνικά έργα τής αΰθσεως.

ΓΡΑΦΕΙΑ ΟΔΟΣ ΝΙΚΗΣ ΑΡΙΘ. 2.— ΣΥΝΔΡΟΜΗ Έν ΒΑΛΛΑΔΙ έτησία Δρ. 8.— ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ έτησία Φρ. 12.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ. Περί κοσμογονίας (συνέχεια και τέλος υπό Φρίκ). — Η Διώραξ τής Κορίνθου (μετ' εικόνας) υπό Φ. Π. — Κηδεία άνα-
μνήσεως, υπό Λουκίας Τσ... — Πρώτη έκστασις υπό Στήνη. — Πειλοδύο δράμα, Σύγχρονον Ιστορικόν διήγημα (συνέχεια) υπό Ρου. —
Άκροστοιχίς υπό Κυρ-Κος. — Αναμνήσεις Κωνσταντινουπόλεως και Σμύρνης. (Συνέχεια) υπό Δίχ. — Αίνιγματα. — Άλληλογραφία
τής «Φύσεως». — Άγγελιαί

ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΓΟΝΙΑΣ

(Συνέχει και τέλος)

Διά τής περαιτέρω δε συμπυκνώσεως τής μάξης ταύ-
της ό νεφελοειδής άστήρ άποκτᾶ ού μόνον μεγίστην τα-
χύτητα περιστροφικήν, αλλά και θερμότητα και φῶς,
κατ' άρχάς μὲν έρυθρόν, εἶτα χρυσοειδές και έπειτα δια-
δοχικῶς κίτρινον, χλο-
ερόν, κυανοῦν, βαθυ-
κύανον, ίόχρουν ή
πορφυροῦν και τέλος
τό λαμπρότατον πάν-
των λευκόν. Κατά
ταῦτα δὲ και ό ήμέ-
τερος ήλιακός νεφε-
λώδης, συμπυκνωθείς
και άποκτήσας μεγί-
στην περιστροφικήν
κίνησιν και θερμότη-
τα και φῶς, έσχημα-
τίσθη εις μέγιστον
φακόν, εἰς οὐ μετά
παρέλευσιν ετέρων χι-
λιάδων αἰώνων, κατα-
στραφείσης εν τῇ κι-
νήσει του τής Ισορρο-
πίας τῶν ατόμων
του και ύπερισχυσά-
σης τής κεντρόφυγος
δυνάμεως τῶν, άπε-
χωρίζοντο διαδοχικῶς
κατά τήν περιφέρειαν του νε-
φελώδους τμήματα ὕλης, συμπυκνούμενα περί τινα
όγκον αὐτῶν και σχηματιζόμενα εις σώματα αὐτετελή,
άτινα έκτός τής κερτημένης περί τόν άρχικόν πυ-
ρῆνα κινήσεώς τῶν, άπέκτησαν και τήν περί έαυτᾶ κίνη-
σίν τῶν, και άπετέλεσαν τούς διαφόρους πλανήτας. Οὕτω
λοιπόν έκ του ήλιακοῦ νεφελώδους έσχηματίσθη κατά
πρῶτον ό άπώτατος τῶν πλανητῶν Ποσειδῶν. περιφαι-
ρωθείς κατά τούς νόμους τής μηχανικῆς και λαβῶν τήν
περί έαυτὸν κίνησιν του μετά τής περιφερειακῆς: κατά
τόν ίδιον δὲ τρόπον και κατά διαδοχήν, τῇ παρέλεύσει
πάντοτε πολλῶν αἰώνων, έσχηματίσθησαν ό Οὐρανός, ό
Κρόνος, ό Ζεύς, ή πληθὺς τῶν τηλεσκοπικῶν πλανητῶν,
ό Άρης, ή Γῆ, ή Άφροδίτη, και τέλος ό Έρμῆς, ό εγ-
γύτερος τῷ Ηλίῳ.



ΑΝΑΜΝΗΣΕΙΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΣΜΥΡΝΗΣ

Φαίνεται δ' ότι ή πληθὺς τῶν τηλεσκοπικῶν πλανητί-
σκων προέκυψεν έκ τής διασπάσεως μεγάλου τινός εκεί
που σχηματισθέντος πλανήτου, και έκ τής Ισχυρᾶς έλκτι-
κῆς ένεργείας του πλησιεστέρου και του μεγίστου Διός,
συντριθέντος και χωρισθέντος εις μικρά τεμάχια, άπο-
τελέσαντα τέσσαρα συμπλέγματα. Έκαστος δὲ τῶν πλα-
νητῶν ήρχιζε σχηματιζόμενος, ότε ή ατμώδης ὕλη του νε-
φελώδους εξετεινέτο μέχρι τής νῦν τροχιάς του οὕτω
π.χ. ή Γῆ έσχηματί-
σθη, καθ' ήν έποχήν
ό ήλιακός νεφελώδης
εξετεινέτο μέχρι τής
γηίνης τροχιάς και
εστρέφετο περιέαι-
τόν εις 365,5 ήμέ-
ρας. Τό δὲ κέντρον
του ήλιακοῦ νεφελώ-
δους, ήτοι ό Ηλιος δὲν
φαίνεται πλέονδυνά-
μενος νά παραγάγη
νέον πλανήτην, διότι
ή περιστροφική του
κίνησις τότε έδει νά
επιταχύνετο γενομέ-
νη 219 φορές μεγα-
λειτέρα τής ήν κέ-
κτηται ήδη. Κατά τήν
αὐτήν δὲ θεωρίαν και
οί δορυφόροι τῶν
πλανητῶν έσχηματί-
σθησαν έμμέσως έκ
τῶν άποσπασθέντων και άποσφαιρωθέντων τεμαχίων του
νεφελώδους, άφ' οὗ και ταῦτα άποβαλόντα τήν Ισορρο-
πίαν και ύποκύψαντα εις τήν κεντρόφυγα δύναμιν, άπε-
μήθησαν άλληλοδιαδόχως και άπετέλεσαν κατά μέγιστα
χρονικά διαστήματα ένα ή πλείονας δορυφόρους: ὥστε
και οι παρατηρούμενοι νῦν δακτύλιοι του Κρόνου, ὄντες
άπεσπασμένοι ὕλοι του πυρῆνος αὐτοῦ άμόρφωτοι, μέ-
λουν μετά αἰῶνας νά σχηματίσουν νέους δορυφόρους.
Η σχετικῆ πυκνότης τῶν διαφόρων πλανητῶν και δο-
ρυφόρων ένισχύει τήν θεωρίαν ταύτην: ή Σελήνη π.χ.,
σχηματισθεῖσα εἰς ὕλων οὕτως εἰπεῖν έπιπλευσῶν επί του
νεφελοειδοῦς άστρου του σχηματίσαντος τήν Γῆν, εἶνε
πολύ ελαφροτέρα ταύτης. Οἱ δὲ εἰζώτεροι ή άπώτεροι
πλανῆται, ήτοι ό Ποσειδῶν, ό Οὐρανός, ό Κρόνος και ό
Ζεύς εἶνε πολύ όλιγώτερον πυκνοί, ή οι εἰζώτεροι και εγ-

