

# Η Φ Υ Σ Ι Σ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
Φ. Ρ. ΠΡΙΝΤΕΖΗΣ

ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΙΚΟΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ

ΕΚΔΙΔΟΤΑΙ  
ΚΑΘ' ΕΒΔΟΜΑΔΑ

ΜΕΤ' ΕΙΚΟΝΩΝ

ΚΑΛΙΤΕΧΝΙΑ-ΕΠΙΣΤΗΜΗ-ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ

Συνεργάται είσι δεκτοί πάντες  
Δημοσιούνται τὰ έγκρινόμενα έργα  
και αι είκόνας συνεργατών και καλ  
λιτεχνημάτων. Άγγελίαι μετ' είκό  
νων. Συνδρομαί δεκταί είς χαρτονόμι  
σμα παγτός έθνους προσηλωταί.

Έκαστον φύλλον λεπτά 15.  
Πάλησις είς τὰ κίβικα και πρακτο  
ρεία. Τόμοι άπλ. δρ. 8, χρυσ. 10.  
Έξωτ. φρ. 14. Οι συνδρομηταί λαμ  
βάνουσι μέρος δωρεάν είς τὰ λαχεία  
και καλλιτεχνικά έργα τής «Ψύσεως».

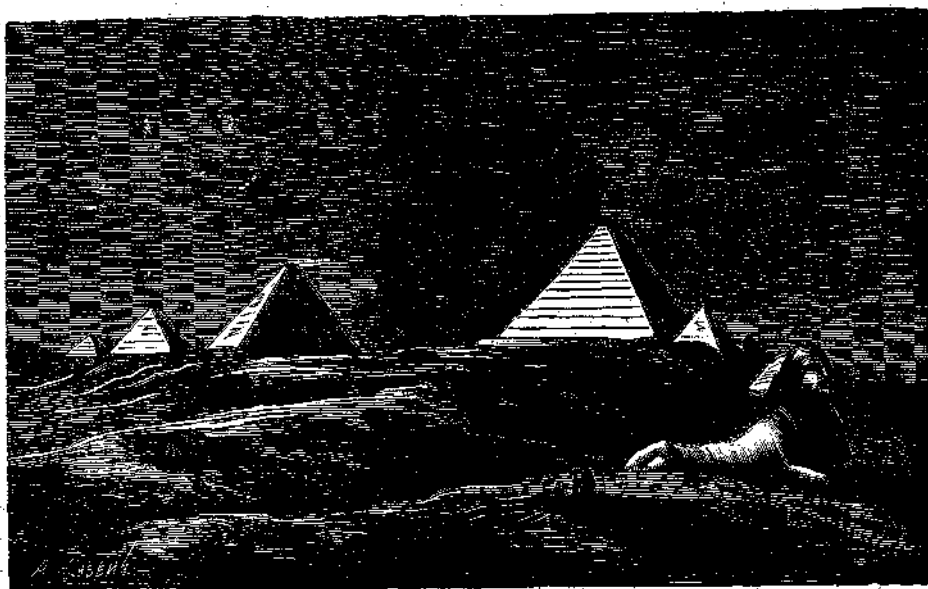
ΓΑΡΦΕΙΑ : Όδος Βουλάς αριθ. 7 και όδος Κυνοσάργους αριθ. 34.—ΣΥΝΔΡΟΜΑΙ: Έσωτερ. δρ. 8.—Έξωτερ. φρ. 12

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.—Μετεωρολογία εν Έλλάδι και μετεωρολογικοί σταθμοί (συνέχεια) υπό Ν. Δαμβουνέλλη.— Περιπετειώδης Έλλην αποδημητών (μετ'είκονος) υπό Ροϋ.— Αναμνήσεις Αιγύπτου. (συνέχεια) μετ' είκ. υπό Φ. Π.— Εστράπελα.— Κηροκλίπτης υπό Γ. Α. Καρυστινάκη.— Τά δώρα μου υπό Άφρικανού.— Τη δεσποινίδι Μαρία υπό Π. Ν. Πλατανίτου.— Ο Θείος, υπό Βίκτωρος Ούγκώ.— Αινίγματα.— Άλληλογραφία.— Άγγελίαι.

## ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΕΝ ΕΛΛΑΔΙ και μετεωρολογικοί σταθμοί.

(Συνέχεια ίδε φύλλον 9).

Άλλ' ό,τι τελείται εν μείζονι κλίμακι, είναι τὰ ποικί  
λα φαινόμενα του εξελιγμού των εν τή ατμοσφαιρα ύδρα  
τιμών. Όσον άφανής και αδιόρατος, είναι ή παραγωγή  
και ανάμιξις αυτών μετὰ του άέρος, άλλ' ακριβώς εκ τής  
σχέσεως, ήτις κανονίζει τους άτμούς και την θερμότητα  
μας δίδεται ή εύκολία να σπουδάζωμεν την κατάστασιν  
τής ατμοσφαιρας συνεχώς και τελείως. Ούτω δε φθά  
νομεν είς την έρευναν των αρχικών αιτίων και ανακαλύ  
πτομεν νόμους διέποντας τας ατμοσφαιρικές διαταράξεις,  
και τους ποικίλους σχηματισμούς των άτμών, υπό μορφήν  
Νεφών. Ανακτιρρήτως δε, ή μελέτη των Νεφών παρεχει  
μεγίστην σπουδαιότητα δια την προγνωστικήν μετεωρολο  
γίαν, διότι συμβάλ  
λει πολύ είς την έ  
ξακριβώσιν των δια  
ταράξεων τής ατμο  
σφαιρας, τής διευ  
θύνσεως και τής με  
τατοπίσεως των σχη  
ματιζομένων ρευμά  
των τής κανονικής  
πορείας των ανέμων.  
Ούτω δια τής τοιαύ  
της μελέτης προσ  
κτώμεθα μίτον τινα,  
όστις δια των λαβι  
ρυνθωδών όδών τής  
Μετεωρολογίας δυ  
νατόν να μας όδη  
γήση είς νόμους τε  
νάς και ενδείξεις ά  
σφαλείς δια την πρα  
κτικήν πρόγνωσιν.



Αί πυραμίδες τής Αιγύπτου.

Ποικίλαι είναι αι κινήσεις, όσαι συμβαίνουσιν εντός του  
αέρινου Όκεανού, εκ τής εντάσεως τής θερμοκρασίας ή τής  
χαλαρώσεως αυτης, και αυται αποτελούσι τὰ καλούμενα  
ατμοσφαιρικά ρεύματα. Και άλλοτε μεν οδεύουσιν οριζον  
τίως, από του σημείου τής μεγίστης πίεσεως, προς τό κέν  
τρον τής έλαχίστης, άλλ' ενίοτε κάμπτονται περιστροφι  
κώς και έστιν ότε άνέρχονται ή κατέρχονται έπιτοπίως,  
διερχόμεναι κίνησιν κυκλικήν. Καθίσταται ή μελέτη τούτων  
πολυτιμωτάτη εν τή Μετεωρολογία, διότι εκ τής εντάσεως

και τής διευθύνσεως αυτών ρυθμίζονται αι μεταβολαι τής  
ατμοσφαιρικής καταστάσεως έπι μεγάλης μάλλιστα εκτά  
σεως αυτης. Άπασαι όμως αυται αι κινήσεις του άέρος, δεν  
υποπίπτουσιν άπ' εύθείας είς την αντίληψιν ήμών, άλλ' ά  
ποτυπούνται σαφέστατα έπι τής κινήσεως, τής διευθύνσεως  
και των μετατοπίσεων των Νεφών. Οι πλάνητες ούτοι και  
έγκαταλειμμένοι όγκοι είς την κυριότητα ξένων δυνάμεων,  
βαίνουσι πηδαλιουχούμενοι εκ των ρευμάτων τής ατμο  
σφαιρας κατά τας ιδιοτρόπους απαιτήσεις και όρέξεις αυ  
τών. Συνέχονται δια δεσμών άδιαρρήκτων, ώστε, κατά  
πάσαν παρεκτροπήν εκ τής συνήθους πορείας των ρευμάτων,  
τὰ Νεφη ύφίστανται τας συνεπίεις τής έπιδράσεως και του  
δεσμού. Πάσα άρα αλλοίωσις τής ύψης του νέφους, τής  
κινήσεως και τής διευθύνσεως, καταμαρτυρεί τροποποιή  
σεις έπι τής θερμότητος και των εκ αυτης παραγόμενων  
ρευμάτων. Και ή προγνωστική Μετεωρολογία, εκ τής τοι  
αύτης σπουδής κερδαίνει πλείστον δια τον ίδιον σκοπόν,  
διότι δύναται δι' αυ  
τών, ως δια πυξί  
δος, να προμαντεύη  
τοπικάς, είτε και  
γενικότερας ατμο  
σφαιρικές διαταρά  
ξεις, και να παρακο  
λουθή την πορείαν  
και τας έπερχόμενας  
μεταβολάς των ρευ  
μάτων, μετ' όν στε  
νώτατα συνδέεται ή  
κατάστασις του και  
ροϋ. Μετὰ πολυχρο  
νίου παρατηρήσεις,  
ακριβείς, τελείας, και  
κατά σύστημα, ό  
σον ενεστι, βοηθη  
τικότερον και τελει  
ότερον, δύναμεθα να  
προσδοκώμεν, ότι

ίως καθορισθώσι δι' έκαστον τόπον οι διέποντες νόμοι τα  
ρεύματα και τους ανέμους, εν σχέσει προς τας έτησίαις με  
τατοπίσεις τής γής εν τή κινήσει, προς την θερμότητα και  
τά λοιπά. Διότι πάσα μεταβολή τής καταστάσεως του νέ  
φους, άγγέλλει μετατροπήν και χαλάρωσιν τής ατμοσφαι  
ρικής ισορροπίας, τής θερμοκρασίας και τής πίεσεως, πάσα  
δε κίνησις αυτου, σχηματισμόν ρεύματος διευθυνομένου κατά  
την πορείαν του νέφους. Αυται αι μορφαί των Νεφών ποι  
κίλλουσιν αναλόγως του ύψους και τής παρεμβαλλομένης







και απατηλά, ούδαμου δε νοητός Θεός, αλλά πανταχού έρ-  
 θος και χάος, αναφωνεί:

« Πώς !... Πίπτωται να πίπτωμεν λοιπόν εξητλημένοι,  
 ως σκίψ, ήτις την ύαλον κτυπά νενεκρωμένη !  
 Πώς !... εις το άπειρον μηδέν θα τελευταί το πών !  
 Θα λήγη πάσα έρευνα εις έν πικρόν εάν !  
 Έντός του σκότους πέρωται ο άνθρωπος να μένη !  
 'Η πησις είναι έγκλημα ! 'Η πρόδος μωρία !  
 Και έν' αϊθέρες ζοφεροί, ή 'Εως..... ειρωνία !»

IV) 'Υπάρχει ;....

'Υπάρχει άρα 'Εκείνος ;.... Το σύμπαν φαίνεται μοι  
 σύγχυσις άλλοπαλλήλως και τάξις σκοτία και φέγγος. 'Ω !  
 διατί το χάος τουτ, εάν το πών έχη το πνεύμα ως άφετη-  
 ριαν ;... Και, άν έχη το μηδέν, πόθεν ή άρμονία ;

'Υπάρχει ; — διατί αισθανόμεθα τότε την παγεράν  
 πνοήν της έχιδνης ;

'Υπάρχει ; — διατί τότε εις σκώληξ κατατρώγει σύμπαν το  
 έργον αυτού την μητέρα δια του τέκνου, το άνθος δια του  
 ύπερου ;... Και διατί πονούμεν ; Και διατί επιτρέπει την  
 οδύνην, την άπέραντον και κακούργον προς την ύπαρξιν του  
 σοκοφαντίαν ;

'Η κακία μάς λέγει : — «'Ονειροπολείτε Θεόν, όταν εγώ  
 μόνη σās παρακολουθώ απόδειξις ότι δεν υπάρχει, θνητοί,  
 είναι ότι... ύπάρχω εγώ !»

Θεός πνεύμα δημιουργούν κόσμον με πρότυπον το χάος !  
 Μέγα άγνωστον κρατούν δεσμιάν την σκέψιν ! — Θεός σύλ-  
 ληψις διανοίας σεσαλευμένης ή ύπέρτατον μυστήριον ! Γνω-  
 σις ήν ούδέν κρανιον, εν τώ ούρανῳ και επί της γης, και  
 ύπερφυσικόν εάν ήτο, θα ήδύνατο ποτε να περικλείση και  
 συγκρατήση ! 'Επικλήσις κουφός, άπολυμένη εν τοις εγκά-  
 τοις του τυρλοῦ χάους, ένῶ άποσθένουνται τα όνειρά μας !..  
 'Αλλ' είναι αδύνατον να ήνέ περας το κενόν, το δε Μηδέν  
 να έχη ως φλοιδόν το Σύμπαν. Είναι αδύνατον να άφιπτα-  
 ται το βέλος πνεύμα άνευ σκοπού προς όν βάλλει, ο τρο-  
 χός ο καλούμενος Σύμπαν έχει άπόλυτον ανάγκην άξονος.  
 Πιστεύωμεν !

ΑΙΝΙΓΜΑΤΑ

1. Αίνιγμα.

Το πρώτον μου το ήμισυ πρωτόπλαστον εμφαίνει,  
 το δλον δε μου τουνομα ένδοξον βασιλεία,  
 άλλ' ή πατρίς του σήμεραν έν τη δουλεία μένει  
 ποθοῦσα ήμωσ πάντοτε να γίνη έλευθέρα.

2. Αίνιγμα.

Είμαι φυτὸν έπίγειον, φίλε, τροφή των ζώων  
 καλλιεργούμαι δε υπό των λογικῶν των ζώων,  
 Σοι κάμνω όρχον 'ς τον Θεόν τον πλάστην του ήλιου  
 πώς θα γείνω μία πόλις μεγάλου βασιλείου,  
 άν την κάραν μ' αποτάμησ  
 κι' άλλά τίποτε δεν κάμησ.

3. Πρόβλημα.

— 'Ωρα καλή πρωτοβοσκή  
 των εκατόν προβάτων.  
 — Αν είχαν όσα έχω  
 και τα μισά άν έχω  
 και πάντε και πενήντα  
 έγενόμουν πρωτοβοσκή  
 των εκατόν προβάτων.

4. Πρόβλημα.

Πατήρ τις είχε τρεις υιούς και έδωρήσατο τῶ μεν πρώτῳ 50  
 πήχεις βαμβακεροῦ ύφάσματος, τῶ δευτέρῳ 30, και τῶ τρίτῳ 10,  
 διατάξας αυτούς να πωλήσωσι το ύφασμά των πάντες εις μιαν και  
 την αὐτήν τιμήν και να λάβωσιν ισάριθμα γρόσια. 'Η πώλησις του  
 ύφάσματος να γίνη διε οὐχι άπασ και ή τιμή να δριζήται υπό του  
 μικροτέρου του έχοντος τους 10 πήχεις.

Πόσους πήχεις έπώλησεν έκαστος εις έκαστην δόσιν και προς  
 πόσα γρόσια έπλήρωσεν έκαστον πήχυν :

5. Πρόβλημα.

\* Παις τις κρατῶν κάλαθον πλήρη ῶν, περιέρχετο την αγοράν

προς πώλησιν. Κατὰ δυστυχίαν του όμως προσκόψας εις λίθον τον  
 πόδα και πεσών κατὰ γης τα ῶα του άπαντα έθραυσε. Τότε ήρξατο  
 κλαίων φοβοόμενος τους ραβδισμούς του απλάχου κυρίου του. Είς  
 φιλόανθρωπος κύριος διαβαίνων έκείθεν διεπυθάνετο τα κατ' αυτόν  
 ο δε άτυχής καιε διηγήθη την δυστυχίαν του. — Πόσα ήσαν τα  
 αυγά σου; τον έρωτά αὐθις. — Άκρικῶσ δεν γνωρίζω, απήντησεν,  
 αλλά θέτων αυτά πρώτον ανά έπτά, τα εύρισκον σῶα, δεύτερον ανά  
 πέντε, ὡσαύτως, και τρίτον ανά τρία και πάλιν τα εύρισκον ανέλ-  
 λιπῆ.

'Ο φιλόανθρωπος κύριος άμέσως έκαμε τον λογαριασμόν, επλή-  
 ρωσε τον παιδα και απήλθε. Πυσα ήσαν τα ῶα του παιδός ;

Σ η μ. 'Ως και προηγουμένως εδηλώσαμεν, από του παρόντος  
 φύλλου άρχόμεθα της δημοσιεύσεως 50 ὡραιων αινιγμάτων, ὡν αι  
 λύσεις θα δημοσιευθῶσι πᾶσαι ὁμοῦ εις το τέλος. 'Ο πρώτος λύ-  
 της θα λάβη ὡραιόν δῶρον, ὁμοίως ο δεύτερος και ο τρίτος.

6. Γρίφος

'Ορ Γῆ φ — Γῆ οὐρά 2 ν.

'Εν Βασιλῆϊ Κύπρου 15 'Ιουνίου 1894. Γεωρ. Παπαζωάννου.

ΑΔΑΝΔΟΓΡΑΦΙΑ ΤΗΣ „ΦΥΣΕΩΣ“

Γ. Τ. Αίγιον. Ζητούμενας πληροφορίας έστειλαμεν εις Πάτρας.  
 'Ομοίως φύλλα στέλλομεν έκεί — Χ. Α. Σικάρον. 'Επιστολήν  
 μετά ποιηματίου σας έλάβομεν. 'Εχει καλῶσ. Σās ενεγράψαμεν.  
 'Απαντήσατε. — Δ. Μ. Πάτρας. Σās ενεγράψαμεν δια δύο 'Ημε-  
 ρολόγια «Φύσεως» 'Ησυχεῖτε. — Κ. Α. Τερψίστην. Εύχαριστούμεν  
 πολύ. Σās ενεγράψαμεν δια 3 'Ημερολόγια. — Κ. Π. Β. Πύργον.  
 Αινίγματα και λύσεις ελήφθησαν. 'Εγούσι καλῶσ, αλλά λύσεις άφι-  
 κοντο βραδέως. 'Εφεξής έχετε καιρόν δύο μήνας. 'Αδελφῶ σας  
 εύχότα. — Κ. Τ. Κάιρον. 'Επιστολή ελήφθη. 'Απητηήσαμεν και φύλ-  
 λα έστειλαμεν. — Γ. Τ. Πάτρας. Ζητηθέντα φύλλα άπεστείλαμεν. —  
 Ι. Π. Τάραν. Συνδρομητήν ενεγράψαμεν. Εύχαριστούμεν. Ταχυ-  
 δρομικῶσ πλείονα. — Ι. Γ. Σπέτσας. Σās ενεγράψαμεν. Εύχαρι-  
 στοῦμεν. — Ν. Π. Καλάμας. 'Αποδείξεις άπεστείλαμεν. Εύχαρι-  
 στοῦμεν. — Η. Μ. Κάιρον. Δελτάριον και 18 φρ. ελήφθησαν. Εύ-  
 χαριστούμεν. — Γ. Φ. Αίρον. Καλλύματα έστειλαμεν. Εύχα-  
 ριστούμεν δια τα γραφόμενά σας. — Δ. Μ. Πάτρας. Σās 'Ενε-  
 γράψαμεν δια 'Ημερολόγιον. — Δ. Θ. Ρουχτσούκιον. Συστημένη  
 ελήφθη. Εύχαριστούμεν. — Ν. Ν. Βάλλον. Και δευτέρα επιστολή  
 ελήφθη. Είναι και έτερος υπό τοιούτον ζῳμα. Γράφομεν. — Α.  
 Κ. Σόφιαν. 'Επιστολή ελήφθη. Δελτάριόν μας θα έλάβετε ήδη.  
 Θα γράψωμεν εν έκτάσει. — Α. Σ. Δαρδανέλια. 'Επιστολή και  
 χρήματα ελήφθησαν. Εύχαριστούμεν πολύ — Β. Α. Π. Δημητσά-  
 ναν. 'Επιστολαί ελήφθησαν. 'Ονόματα παρελήφθησαν εις τινας  
 λύσεις συνεπιφαινεταί ταχ. άδελφίας. Ταχυδρομικῶσ άπεστεί-  
 λαμεν δῶρον. — Α. Κ. Σόφιαν. 'Επιστολή ελήφθη. Γράφομεν.  
 'Ησυχεῖτε.

ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΝ ΤΗΣ „ΦΥΣΕΩΣ“

ΤΟΥ 1895 ΕΤΟΥΣ

ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΟΝ

ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΜΕΝΟΝ  
 ΗΤΟΙ

ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΙΣ ΤΩΝ ΝΕΩΤΕΡΩΝ  
 ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΡΓΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ  
 ΕΠΙ ΤΗ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΑΝΑΚΑΛΥΨΕΩΝ  
 ΚΑΙ ΕΦΕΥΡΕΣΕΩΝ

Φ. Ρ. ΠΡΙΝΤΕΖΗ

(Έτος πρώτον)

Προσεχῶσ εκδίδεται 'Ημερολόγιον της „Φύ-  
 σεως“ έξ 20 και πλέον τυπογραφικῶν φύλλων,  
 δπερ θα κοσμήται εκ 50 καλλιτεχνικῶν εικόνων επί  
 λείου και καλοῦ χάρτου και θα διαρῆται εις 5  
 μέρη, ὡσ εξής.

- 1ον μέρος. 'Εορολόγιον.
- 2ον μέρος. Φυσικά φαινόμενα.
- 3ον μέρος. 'Ανακαλύψεις και εφευρέσεις.
- 4ον μέρος. 'Επιστημονικά παιγνια.
- 5ον μέρος. 'Αγγελμαί κτλ.

'Η τιμή ὡρίσθη, δια τους συνδρομητάς της  
 „Φύσεως“:

Τῶν χρυσοδέτων δρ. 3  
 Τῶν άπλων δρ. 2

'Εκ του Τυπογραφείου ΑΝΕΣΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ