

ΕΠΙΚΑΙΡΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

Το Σύμπαν και το πρόβλημά του

Ένα πλήθος από δισεκατομμύρια φωτονόφωτες, χωρίς κέντρο

Εκλαϊκευτική μελέτη του κ. Χ. Π. ΡΟΜΠΕΡΤΣΟΝ

Καθηγητού των Φυσικομαθηματικών του Πολυτεχνείου της Καλιφόρνιας

Β' Ένα κάμωμεν την ύπωση, δι' Σύμπαν είναι ο Γαλαξίας, τότε μπορούμε να τοποθετήσουμε το κέντρο του σε σημείο κοντά στον άστερισμό του Τοξότη, που από μας βρίσκεται σε απόσταση ανάλογη με κάποιους δεκάδες χιλιάδες χρόνια (δικά μας) για να την διατρέξω το ήλιακόν φως. Το πιο κτυπητό γνώρισμα του...

...δεν τα φαινόμενα αυτά, που μοιάζουν σαν σκοτεινά κάπνισμα, αποτελούνται από μεγάλους άστερισμούς και από άλλη φωτεινή ύλη και μπορούν να συγκριθούν με τον δικό μας Γαλαξία, αλλά βρίσκονται πάρα πολύ μακριά από τα όριά του. Η πιο όρατη και επομένως πιο πλησιέστερη φωτονόφωτη είναι η Μεγάλη Φωτονόφωτη, που...



Φωτογραφία του ήλιου ληφθείσα κατά διαστήματα 10 λεπτών καθ' όσον η σελήνη τον εκάλυψε μερικώς κατά την διάρκεια μιας έκλειψης εις Χαρτούμ του Σουδάν την 25ην Φεβρουαρίου 1952. Τα διάφορα στάδια επαναλαμβάνονται εις τας δύο πλευράς της ελλείψεως. Η αντανάκλασις του φωτός εις το μέσον της εικόνας είναι το στέμμα του περιβάλλοντος ήλιου.

Γαλαξία είναι, καθώς αναφέραμε, οι μυριάδες άστερες που τον αποτελούν, καθώς επίσης και ο άργος ρυθμός, ρυθμός επίσημης πομπής, με τον οποίον σπέρνεται γύρω από το κέντρο του.

Ανάμεσα τώρα στους άστερες του Γαλαξία το σημερινό τηλεσκόπιο μας αποκαλύπτει ότι υπάρχουν και άλλες, διαφορετικές κατηγορίες ουράνιων σωμάτων. Αυτά μοιάζουν με συμπαγή αντικείμενα αποτελούμενα από έναν όρμαθό από άστερες, που φαίνονται σαν κάτι μαλακώματα από φωτεινή ύλη, κάτι σαν σκούρα κομμάτια ύλης, τα οποία μάλλον σαν να έμποδίζουν το φως που έρχεται από φωτεινές πηγές πιο μακρινές από τον Γαλαξία. Αυτά τα θυσανωτά στίγματα από φωτεινή ύλη ονομάζονται φωτονόφωτες ή, καλύτερα, φωτονόφωτες ζέως, μακριά από τον Γαλαξία.

Με την βελτίωση των μέσων παρατηρήσεως και των χρησιμοποιούμενων μεθόδων τα τελευταία έκατό χρόνια στην αστρονομία εξηγήθηκε...

Περιέχει επίσης άλλη τόση σκοτεινή ύλη σε αέρια, σκόνη και σβήμενους άστερες. Το όμοιομορφο πάλιν, που μόλις αναφέραμε, ως προς την έκταση, είναι η καταλαμβάνουσα μέση στο διάστημα οι άστερες αυτοί, στριγγίζονται σε κατά μέσον όρον στατιστικού ύπολογισμού, γιατί συχνά οι φωτονόφωτες παρουσιάζονται σαν να είναι συνδεδεμένες σε όρμαθους από δύο τριεώς ως έκκατομύρια μαζή, συνδεδεμένες βέβαια από την άμοιβαία έλξη μεταξύ τους σύμφωνα πάντοτε με το νόμο της βαρύτητας και ισορροπίας.

Ίδου, λοιπόν, τι σημαίνει, αστρονομικός, ο όρος «σύμπαν», όπως σήμερα τον έννοούμεν: ένα μεγαλειώδες πλήθος από δισεκατομμύρια φωτονόφωτες, που χωρίζονται ή μάλλον από την άλλη με απόστασεις, τις οποίες για να διατρέξω το ήλιακό μας φως χρειάζεται έκκατομμύρια δικά μας χρόνια.

Εφόσον οι φωτονόφωτες αυτές είναι σκορπισμένες εδώ κι εκεί σε όλόκληρο το όρατο διάστημα, είναι μάταια ή προσπάθεια του ανθρώπου να βρω το πραγματικό κέντρο του σύμπαντος... γιατί κάθε τμήμα στο άχανές μοιάζει με το άλλο, επομένως δεν υπάρχει μια όρισμένη προνομαχική θέση για να υποστηρίξουμε, ότι εκεί βρίσκεται ο «κμπάριος» του σύμπαντος.

Ας παύσωμε λοιπόν να ζητούμε το κέντρο του σύμπαντος και ας περιγράψωμε μερικώς από τις πιο κτυπητές ιδιότητες του κόσμου των φωτονόφωτων, όπως τις γνωρίζουμε σήμερα.

Χαρακτηριστικό γνώρισμα των ζέων από τον Γαλαξία φωτονόφωτων, όπως υποπίπτει στις αισθησικές παρατηρήσεις, φυσικά, μέσα από το σύμπαν του Γαλαξία μας, είναι ότι ζέες οι φωτονόφωτες, εκτός από ελάχιστες, φαίνονται να απομακρύνονται από έμας και ότι όσο μεγαλώνει η απόστασις τόσο αυξάνεται και η ταχύτης με την οποίαν φεύγουν.

Λέγω «φαιίνεται» να απομακρύνονται από έμας και η περίπτωση αυτή είναι ένα καλό παράδειγμα για τον τρόπο με τον οποίον επεκταίνουμε τις γνώσεις μας από το ήθη γνώστο σε κάτι καινούργιο.

Κατόπιν παρατηρήσεων που έγιναν με σύγχρονα μέσα και όργανα, το φαινόμενο αυτό της μετατοπίσεως των φωτονόφωτων, των εκτός του Γαλαξία μας, αποδίδεται στην ταχύτητα απομακρύνσεως, που φθάνει το 1/3, ή, το άνωτατό όριο, τις 30 χιλιάδες μίλια το δευτερόλεπτο σε απόστασεις γύρω από τα 700 έκκατομμύρια χρόνια φωτός, χρόνια δικά μας.

Όμως μπορούμε να διακρίνομε φωτονόφωτες ακόμη και όταν το φως τους είναι πάρα πολύ άδύνατο για να διασπαθή στα έπι μέρη τους κίματα μήκους μέσα στο φασματικό πεδίο... και τότε υπάρχει η πιθανότης, δυστυχώς δεν έχουμε τα μέσα μετρήσεως, να βρούμε φωτονόφωτες οι οποίες απομακρύνονται από τον Γαλαξία μας ακόμη και με τη μισή ταχύτητα του φωτός, δηλαδή με περισσότερα από 90 χιλιάδες μίλια το δευτερόλεπτο.

ΟΙ ΠΛΑΝΟΔΙΟΙ ΜΙΚΡΟΠΩΛΗΤΑΙ ΚΑΙ ΤΑΙΣΧΟΛΕΙΑ

ΑΝΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΟΝ Κ. ΝΟΜΑΡΧΗΝ

Επιτροπή πλανοδίων μικροπωλητών υπέρβαλε εις τον κ. Νομάρχην την κάτωθι αναφοράν:

Κύριε Νομάρχα, λαμβάνομεν την τιμήν να γνωστοποιήσωμε όμιν τα κάτωθι: Έντός των κτηρίων των εν Πάτραις Δημοτικών Σχολείων και Γυμνασίων, οι επιστάται αυτών, εκτός της κυρίας και έμπειστης μεν αυτοίς υπηρεσίας ασχολούντα και εις εργασίας προς ίδιον αυτών όφελος και έπι βλάβη της υπηρεσίας, αλλά και του Δημοσίου Προϋπολογισμού. Ούτως έχουσι τοποθετηθή περί τας τεσσαράκοντα πέπε (40) περίπου ηλεκτρικά θερμάστρα, καταναλώνουσαι ός είναι ενόητον Ικανόν αριθμόν κιλοβάτ ρεύματος, θρησινομοσυνταρτήτας, γλυκίσματα κλπ. συναφή είδη άτινα και πολλοίσι προς τους μαθητάς, μεταβληθέντες ούτως εις μικροεπαγγελματίας.

Επειδή το τοιοϋτον, φυσικόν είναι η απόβλησις εις βάρος της υπηρεσίας των. Επειδή, λαμβανόμενον όπ' όσιν ότι έκαστη ηλεκτρική θερμάστρα καταναλίσκει κατά τους μετριωτέρους όπολογισμούς, έπιτά (7) δραχμάς ηλεκτρικού ρεύματος, ή εις βάρος του Δημοσίου Ταμείου δαπάνη και ζημία είναι όσχι εκκαταφρόνητος. Επειδή διά τούτων πάντων πλητύνονται καιρός τα συμφέροντά μας, λαμβανόμενον όπ' όμιν ότι ειμθα άπαντες άποροι, πτωχοί, οικογενειάρχαι, άκτημονες και δεν έχομεν άλλους πόρους ζωής ένω οι παρ' όν πρόκειται έχουσι πόρους ζωής εκ της υπηρεσίας των και του έξ αυτής μισθού των. Διά ταύτα παρακαλούμε όμιας όπως εφάρμοσθητε και κατανοήσετε την τραγικότητα της θέσεως ήμων και των οικογενειών μας εκ της άνωτέρας αιτίας, διατάξτε την ήληψιν των ένδεικνυομένων μέτρων συμφώνας τω Νόμω και τω Κανονισμώ των Σχολείων. Μετά τιμής Διά την Έπιτροπήν Πλανοδίων Μικροπωλητών ΠΑΤΡΩΝ ΣΠΥΡ. ΓΟΥΔΕΛΑΙΝΟΣ

ΤΗΝ 8ΗΝ Μ.Μ. ΣΗΜΕΡΩΝ ΕΓΚΑΙΝΙΑ

ΣΤΗ ΜΕΓΑΛΗ ΤΑΒΕΡΝΑ

ΑΨΟΙ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΙ

ΟΔΟΣ ΗΛΕΙΑΣ 20, ΟΜΟΝΟΙΑ

14 ΝΕΑ ΚΡΑΤΗ ΕΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΗΣΑΝ ΜΕΤΑ ΤΟΝ Β' ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΝ ΠΟΛΕΜΟΝ



9 ΛΙΒΥΗ: Η Λιβύη ήταν η πρώτη χώρα που έτυχε ανεξαρτησίας από την αιγίδα των Ηνωμένων Έθνων. Εις τας 21 Νοεμβρίου 1949 η Συνέλευσις των Ηνωμ. Έθνών έψήφισεν ότι η Λιβύη θα γίνη ανεξάρτητος το 1952. Κατά το έν τώ μεταξύ διάστημα, τα τρία κράτη του βασιλείου η Τριπολιτις, η Κυρηναϊκή και το Φεζάν αντεπροσωπεύοντο Ισοτίμως εις τας συνελεύσεις όπως αυτή της εικόνας. Έν συνεχεία η συνταγματική συνέλευσις έψήφισε σύνταγμα και την 24ην Δεκεμβρίου 1951 η χώρα άνεκηρύχθη συνταγματική μοναρχία υπό τον βασιλέα 'Ινδρίδ τον Α'.

Επιστολαί ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑΝ

Η αεροπορική συγκοινωνία

Ασύμφορος ή δρομολογισις υδροπλάνων

Υπό του ύπουργου Συγκοινωνιών και Δημοσίων Έργων κ. Γ. Ι. Ράλλη ελάθομεν την κάτωθι επιστολήν: Εις το φύλλον όμων της 25(10)57 υποστηρίξατε ότι η αεροπορική εξυπηρέτησις των Πατρών δι' υδροπλάνου αποτελεί μίαν καλήν λύσιν κλπ. Σας πληροφορώ ότι η εξυπηρέτησις της συγκοινωνίας δι' υδροπλάνων έχει πλέον έγκαταλειφθή διότι η εκμετάλλευσις θεωρείται άντικονομική.

Έγένετο σκέψις διά την εξυπηρέτησιν νήσων τινών, όπου η όργάνωσις αεροδρομίων δεν είναι δυνατή, δι' υδροπλάνων. Αλλά και τούτο αποτελεί άκόμη σκέψιν. Δεν φαίνεται, προς το παρόν τουλάχιστον, η πραγματοποίησις της ιδέας της δι' υδροπλάνου αεροπορικής συγκοινωνίας 'Αθηνών-Πατρών. Διά το μέλλον τίποτε δεν αποκλείεται.

Ο 'Υπουργος Γ. Ι. ΡΑΛΛΗΣ

Οί τηλεφωνικοί κατάλογοι

Κύριε Διευθυντά, Διεταί όμωσ ή ευχέρεια εις τους συνδρομητάς ν' αναφέρουν πλείονα πληροφωρικά στοιχεία, αλλά έν τη περιπτώσει ταύτη, εάν ή καταχώρησις των καταλόγων χρόνον μεγαλυτέρον εκείνου τον όποιον δικαιούται (εις τας 9-12 π.μ., υποχρεούται εις την καταβολήν του υπό του Τηλεφωνικού Τημολογίου προβλεπομένου τέλους. Όσον άφορά τους άναφερόμενους ύπολογισμούς της δαπάνης διά την έκδοσιν των Τηλεφωνικών Καταλόγων, ούτοι είναι αυθαίρετοι και πόρφ άπέχουν της πραγματικότητος. Μετά τιμής Ο Γενικός Διευθυντής ΟΤΕ ΕΠΑΜ. ΤΣΕΛΟΣ

ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΔΙΑ ΤΑΣ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΕΙΣ

Εξ άφορμής του ύπομνηματός του Συλλόγου Εισαγωγικού Έμπορίου της πόλεως σας περί του άναφέρεται εις το φύλλον σας της 30ης λήξεως, γνωρίζομεν όμιν τ' άκόλουθα σχετικάς με τας καταχωρήσεις των συνδρομητών εις τους Τηλεφωνικούς Καταλόγους. Οί εκδιδομένοι Τηλεφωνικοί Κατάλογοι χορηγούνται εις όλους τους συνδρομητάς μας δωρεάν, αλ δε καταχωρήσεις των δεν προϋποθέτουν έπιβάρυνσιν τινά, έφ όσον αΐται δεν καταλαμβάνουσι δύνανται άπομακρύνουσι ή περιλαμβάουσι τ' άπομακρύνουσι στοιχεία ήτοι όνοματεπώνυμον, επάγγελμα και αριθμόν τηλεφώνου.

Μετά τιμής Ο Γενικός Διευθυντής ΟΤΕ ΕΠΑΜ. ΤΣΕΛΟΣ

ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΝ

Το Γερμανικόν Ίνστιτούτον έπι της ευκαιρίας της έναρξεως των μαθημάτων σάς πληροφορεί ότι έντός των ήμερων Νοεμβρίου-Δεκεμβρίου θα σχηματισθούσι τας σεις διά προχωρημένους και άρχαριους. Διά τας σεις αυτάς έχομεν πρώτως όρας καθημερινώς από 9-12 π.μ., διά τας άπογευματινάς όμωσ εις ύπολειπόμενους ώρας και ήμέρας. Οί έγγραφοί λίγων την 7ην Ιανουαρίου.

Διά τούτους τρόπους πληρωμής πληροφορία εις το Ίνστιτούτον. Σας γνωστοποιούμεν όμωσ ότι γίνονται μεγάλας έκπτώσεις εάν τα διδάκτρα πληρώνονται σε μικρόν αριθμόν δόσεων. Περισσότερες πληροφορίες εις το Ίνστιτούτον

ΕΓΚΑΙΝΙΑ ΝΕΟΥ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

Τελούντες σήμερον δη μ.μ. τα έγκαίνια του νέου καταστήματός μας

«ΠΗΓΗ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ»

ΚΟΡΙΝΘΟΥ 263

καλούμεν το άξιότιμον κοινόν της πόλεως όπως μάς τιμήση διά της παρουσίας του

Μετά τιμής ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΚΑΜΠΕΡΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΔΙ' ΠΑΝ. Δ. ΡΑΜΠΑΒΙΛΑΣ

ΙΑΤΡΟΣ - ΕΙΔΙΚΟΥ ΠΑΘΟΛΟΓΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ERLANGEN Τ. έσπεριτικώς βοηθός έπι τριεταρίων Παθολογικών και Καρδιολογικών Κλινικών ERLANGEN και BIENNEH Έγκαταστάσεις ηλεκτροκαρδιογράφου κλπ. Όδός Κανακάρη 146 - τηλ. 28-41 ΠΑΤΡΑΙ

ΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΙ

Η έλλειψις βαρύτητας άποτελεί την πιο άναπαυτική κατάστασιν

Δέν έμποδίζει τας κινήσεις του ανθρώπου

ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΕΙΣ ΑΜΕΡΙΚΗΝ ΚΑΙ ΕΙΣ ΡΩΣΙΑΝ

ΝΕΑ ΥΟΡΚΗ. (16. ύπηρ.) Ο ραδιοσταθμός της Μόσχας, μετέδωκεν, ότι Σοβιετικοί επιστήμονες, κατέληξαν εις την γνώμην, ότι η μη ύπαρξις βαρύτητος εις τας πηγάς του διαστήματος, μοιράν άπό του να είναι έπιβλαβής - παρρηί την καλύτεραν μορφήν άναπαύσεως δι' άνθρωπινας ύπαρξεις.

Ο σταθμός προσέθεσεν, ότι τούτο έγένετο γνωστόν εις μίαν σειράν δοκιμών υπό εικονικός συνθήκας πτήσεως εις το διάστημα, εις τας όποιας έλαβον μέρος δέκα έξ άτομα.

Ο σταθμός έτόνισεν έν συνεχεία, ότι οι ύποβληθέντες εις τας δοκιμάς, άπέκτησαν ψευδαισθήσεις, νομίζοντες, ότι έν εις μίαν κατάστασιν ελευθέρως πτώσεως, ότι έν εις ίπταντο ανά τα ύψη ή καθήρουντο προς την γην.

Αλλ' όταν ή δοκιμή έγένετο πολλάκις, προσέθεσεν ή έκπομπή, δεσπεύσασθαι ότι ο άνθρωπος άναπαύσασθαι κατάστασιν. Η έκπομπή έγένετο έν συνεχεία, ότι οι μετέγοντες επανοητικιστές εις τούτας πτήσεις εις χώρον όπου δεν ύπαρχει ένεργεια βαρύτητος, προσανατολίζονται εύκόλως και άποδεκνύεται έξ αυτού, ότι ο άνθρωπος δύναται να άναπαύη έντός του χώρου τούτου, τελειώς συντονισμένης κινήσεως.

Η έκπομπή δέν παρέσχε την εξήγησιν κατά τίνά τρόπον έδμησαν ύποβληθέντες τεχνικήν συνθήκην παρόμοιαν των ύποβληθέντων εις το διάστημα, δια την διεξαγωγήν των δοκιμών.

Πειράματα έπι της έλλειψεως βαρύτητος γίνονται και εις διάφορα επιστημονικά κέντρα των Ηνωμένων Πολιτειών. Τα πορίσματα των έπειρών είναι πολύ χρήσιμα διά την πραγματοποίησιν του άναπαύσεως του ανθρώπου εν ταξιδεύσει εις το διάστημα.

ΤΑ ΠΕΡΙΕΡΓΑ ΤΑ ΖΩΑ ΜΙΛΟΥΝ

ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΑΒΑΙΝΟΥΝ ΤΙ ΑΚΡΙΒΩΣ ΤΟΥΣ ΛΕΜΕΙ

Ένας διακεκριμένος όρνιθολόγος - έρασιτέχνης αυτός - ο δόκτωρ Έντουαρντ Άρμπαρτ, που έγγραψεν ένα ολοκληρων βιβλίον για το γνωστό πουλί τροχόλι, λέει πως το πουλί αυτό «μιλά» με έξη διαφορετικά κελιά βήματα ή με δεκατέσσερα διάφορα ακαλόματσα.

Έξάσασμε όμωσ, δέν πήτε τών παραπάνω. Ούτος πιά κι' έν μιλάει. Αν άφήσωμε ώστόσο τις άπομνημονεύσας των ανθρώπινων φωνών και λέξεων, ο παταγώδης έχει και αυτός την δική του γλώσσα.

Πόσο... εύλογη και έκφραστική είναι ή άμιμίανση, μόνον όσοι έζησαν μέσα στη ζούγκλα και παρακολούθησαν τη ζωή του πουλιού αυτού στην ελευθερία του κατάστασι, μπορούν να ζήσουν.

ΟΜΙΛΟΥΝ ΜΕ ΤΗ... ΜΥΘΗ!

Θα τελειώσωμε με τα θαλάσσια ζώα. Τα πιο άζωα από αυτά, που άνήκουν διηλαθή στα θηλαστικά, είναι τα κήτη.

Από αυτά ή φάλαινα μολονότι δεν στερείται φωνητικών χορδών, έν τούτοις φαίνεται να είναι το πιο σιωπηλό άπ' όλα τα ζώα.

Αντίθετα, τα μικρότερα κήτη, όπως και οι θαλάσσιοι λέοντες, οι λύκοι της θαλάσσης και οι φώκες, μιλάνε. Πάντως, το λεζαλιώδες της έπειρα πολύ περιωρισμένο, περιτριεφεται διηλαθή στα έπολύτα άπαρτήτα. Ένα είδος όμωσ φώκης, που το μελέτησαν ιδιαιτέρως δύο βιολόγοι του Πανεπιστημίου του Χάρβαρντ, δέν μιλάει μόνον άλλα... και τραγουδάει. Γι' αυτό και ώνόμασαν τις φώκες αυτές «καναρινία της θαλάσσης».

Καταλήγοντας θα προσθέσωμε ότι σε πολλά από τα ζώα, ίσως τα τετράποδα, ή συνεννόησις δέν γίνεται μόνο με το γλωσσικό ή λαρυγγικό όργανο, αλλά και... με τη μύτη. Δηλαδή με την όσφρησιν. Αυτό πιά είναι το άσώματο τηλεφώνω τους.

Τα ζώα αυτά έκφρουν μιά ούσια, που βαδίζοντας, την άφινουν στο έδαφος. Την ούσια αυτή, που δέν αντιλαμβάνεται καμιά άνθρωπινη μύτη, μυρίζεται το ζώο με την δευτέτη του όσφρησιν και καταλαβαίνει διάφορα πράγματα.

Αλλ' αυτό είναι ένα άλλο, ξεχωριστό κεφάλαιο από τη ζωή των ζώων.

Γενικά, ή γλώσσα των ζώων είναι μιά «γλώσσα ήχων» που είναι άδύνατον να την συλλάβη και να την καθορίση ο άνθρωπος. Άλλοίμονο άν το κατάφερε κι' αυτό... Το ζώοκό βασίλειο δέν διέτρεχε σβαρβάτοτον κίνδυνο...

Ν. Ζ. ΜΠΕΡΡΙΑ



Εις άμερικανικόν κέντρον έρευνών, δοκιμάζονται αι αντίδρασεις του ανθρώπινου όργανισμού εις την ελάττωσι της βαρύτητος, έπι μιάς έξέδρας ήτις δέχεται πεπιεσμένον αέρα

Οί αύριανοί άγώνες διά το τοπικόν πρωτάθλημα

Αύριον θα διεξαχθούσι οι κάτωθι άγώνες ποδοσφαιρικού πρωταθλήματος: Γήπεδον 'Ολυμπιακού: 'Ωρα 10 π.μ. 'Ολυμπιακός-Άσπρη. Διαιτητής ο κ. Μ. Φιλίππιδης. 'Επόπται οι κ.κ. Α. Πάσκουα και Δ. Καρούσου. Γυμνασιάρχου ο κ. Μικρούτοκος.

'Ωρα 1.30 μ.μ. Β' Απόλλωνος - Β' Θυέλλης. Διαιτητής ο κ. Γ. Χοντζογιάννης. 'Επόπται οι κ.κ. Ν. Δημησιάνου και Α. Μπριλάς. 'Ωρα 3 μ.μ. Απόλλων - Θυέλλα. Διαιτητής ο κ. Β. Βαλιάνος. 'Επόπται οι κ.κ. Ι. Χοντζογιάννης, Μ. Δημησιάνου, Γυμνασιάρχου άμφοτέρων των άγώνων ο κ. Κων. Σκλάβος.

Στάδιον Παναγαϊκής: 'Ωρα 1.30 μ.μ. Β' Αχιλλέως - Β' Δόξης. Διαιτητής ο κ. Ε. Φίλιππος. 'Επόπται οι κ.κ. Ν. Κουρνούτος και Κ. Ματαράγκας. 'Ωρα 3 μ.μ. Αχιλλέως - Δόξα. Διαιτητής ο κ. Σπανός. 'Επόπται οι κ.κ. Ε. Φίλιππος και Ν. Κουρνούτος. Γυμνασιάρχου άμφοτέρων των άγώνων ο κ. Άριστ. Κουλουμπής.

Στάδιον Αιγίου: 'Ωρα 3 μ.μ. Παναγιώλειος - Α.Ε. Μεσολογγίου. Διαιτητής ο κ. Μ. Φιλίππιδης. 'Επόπται οι κ.κ. Σ. Νικολόπουλος και Π. Μπουτρίης. Γυμνασιάρχου ο κ. Εύρ. Τσίρης. Στάδιον 'Αμαλιάδος: 'Ωρα 3 μ.μ. Λευκός 'Ασπρη 'Α...

Το συμβούλιον της ΕΠΕΠ έπίσης έπέκυρωσε την άπόφασιν του Δ.Σ. της Α.Ε. Μεσολογγίου, διά της οποίας έπερήληθη ποιήθ δεκαήμερον άποκλεισμού από 21ης 'Οκτωβρίου εις τον ποδοσφαιριστήν Διονύσιον Κουσονήν, διότι προς της έναρξεως ποδοσφαιρικού άγώνος έπέτρεθη κατά του άρχηγού της ομάδος του.

Απόρριψις ενστάσεων 'Υπό του συμβουλίου της ΕΠΕΠ έπεκυρωσθησιν αι άποφάσεις της Έπιτροπής Κανονισμών διά των όποιων άπερρίφθησαν αι ενστάσεις διά κακήν συμμετοχήν ποδοσφαιριστών α) Θυέλλης κατά 'Αστέρας, β) 'Ολυμπιακού κατά 'Αστέρας, γ) 'Ολυμπιακού κατά Παναγαϊκής και δ) Παναγαϊκής κατά Β' Δόξης.

ΑΡΜΑΤΑ - ΚΑΛΥΝΤΙΚΑ

Helena Rubinstein Vardley Elizabeth Arden yer Femme Caron

ΑΡΜΑΤΟΠΛΕΙΟΝ

Α. ΓΚΟΦΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ 27

ΝΕΑ ΚΛΙΝΙΚΗ

ΩΤΟ - ΡΙΝΟ - ΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΚΗ «Ο ΤΙΜΙΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ» Τηλ. 45-33

ΓΕΩΡΓ. Α. ΜΑΡΚΟΥ

Χειρουργός 'Ατορνολαρυγγολόγος της 'Ωτο - Ρινο - Λαρυγγολογικής Κλινικής του Πανεπιστημίου 'Αθηνών «Νοσοκομείον 'Ελληνικός Έρως» Σταυρού

'Η Κλινική ήρξισε λειτουργεία έν Πάτραις, όδός 'Αγίου 'Ανδρέου 107, διαθέτουσα τελευταίω τελεωτού τύπου μηχανήματα και κλίνας α' β' και γ' θέσεως

ΚΩΝΤΙΝΟΣ Κ. ΘΕΟΔΩΡΟΥ

ΝΕΟΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΟΣ

'Επι σειράν έτών Ιατρός Πανεπιστημικής Παιδιατρικής Κλινικής Νοσοκομείου Παίδων «'Αγία Σοφία» υπό καθήγησιν των κ. ΚΩΝ. ΧΩΡΕΜΗΝ 'Επίσης Ιατρός του τμήματος βρεφών του Νοσοκομείου «ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ» Φαρμακευτική θεραπεία των ύπερτροφικών άμυγδαλών. Έγκατασταθείς εις Πάτρας, δέχεται εις το Ιατρείον του Κανακάρη 180, έναντι «ΝΕΟΛΟΓΟΥ», τους άπόρους δωρεάν.

ΝΕΑ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ

Κ. ΧΑΤΖΗ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΥ - ΜΑΙΕΥΤΗΡΟΥ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΟΥ Διδάκτορος Πανεπιστημίου 'Αθηνών

ΕΠΙ ΣΕΙΡΑΝ ΕΤΩΝ ΕΣΤΕΡΙΚΟΥ ΙΑΤΡΟΥ ΜΑΙΕΥΤΗΡΙΟΥ 'ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ, Κορίνθου 290 και Μισούλη, τηλ. 42-64