

ποίας αἱ πρῶται ποσότητες παρήχθησαν ὑπὸ τοῦ Γάλλου Hilaire de Chardonnet ἔδε καπλασιάσθη ἐντὸς 15 ἐτῶν. Ἐνῶ κατὰ τὸ 1913 ἡ παγκόσμιος παραγωγή ἀνῆρχετο εἰς 24.20 λίρας Ἀγγλικῶς (496 γραμμαρια) τῷ 1927 ἀνῆλθεν εἰς 250.

*
**

—Σιγάντιον ὑδροπλάνον

Κατὰ τὴν Ἐφημερίδα τοῦ Voss αἱ ἐγκαταστάσεις Rohrbach κατεσκευάσαν ἐν βιγάντιον ὑδροπλάνον. Αἱ πτέρυγες ἔχουσι μῆκος 37 μέτρων πλάτος 7,50 μέτρων καὶ τὸ ὕψος των 1.30 μέτρων. Τὸ ὑδροπλάνον δύναται νὰ περιλάβῃ 12 πρόσωπα ἐπὶ πλέον δύο πιλότους, ἓνα μηχανικὸν καὶ ἓνα ραδιοτηλεγραφητὴν. Χρησιμοποιεῖται διὰ τὴν μεταφορὰν ἐπιβατῶν καὶ ἔχει ἐφοδιασθῆ διὰ μαγειρείου. Τὸ ὀλικὸν βάρος του ἀνέρχεται εἰς 30000 χιλιόγραμμα. Τὸ ὑδροπλάνον τοῦτο εἶναι προωρισμένον διὰ τὴν συγκοινωνίαν Ἰσπανίας καὶ Νοτίου Ἀμερικῆς.

*
**

—Ὑπεραυτοκίνητα

Γίνεται κατάχρησις τῆς λέξεως ὑπέρ. Εἰς

ἡν ἐποχὴν μὲς ὄλα εἶναι ὑπὲρ ἀπὸ τῶν θνητῶν μέχρι τῶν φίλων.

Οἱ Καναδοὶ κατεσκευάσαν ὑπεραυτοκίνητα μὲ ἀεριοφόρους ἐλαστικούς τροχοὺς, μὲ κίνητηρας τῶν ὀκτῶ κυλινδρῶν πρὸς ἀποφυγὴν τῶν δονήσεων, μὲ φωνογράφων, ἀσύρματον τηλεγραφον ραδιὸ διὰ νὰ διασκεδάσουν οἱ ταξειδιῶται.

Ἄλλὰ τοῦτο δὲν εἶναι τὸ ὄλον. Μερικὰ ἐξ αὐτῶν εἶναι ἐφοδιασμένα μὲ ἀσύρματον τηλεφῶνον, μὲ δακτυλογράφον καὶ μὲ διαμέτρησιμα καλλωπισμοῦ.

Οἱ ταξειδιῶται δύνανται καθ' ὁδὸν νὰ ὑπαγορεύουν τὰς ἐπιστολάς των νὰ τηλεφωνῶσιν εἰς τοὺς φίλους των, εἰς τὴν οἰκογένειάν των, εἰς τοὺς προμηθευτὰς των καὶ δύνανται νὰ καλλωπίζωνται τὴν πρωίαν.

Διὰ τοὺς περιέργους φῶτα ἐρυθρὰ ἀνάπτουν εἰς τὴν ὁροφὴν τοῦ αὐτοκινήτου διὰ νὰ σημάνωσιν ὅτι ἡ ἄμαξα διέρχεται πρὸ ἐνὸς γραφικοῦ τοπειοῦ ἢ ἐνὸς μεγάλου μνημείου.

Τοιαῦτα εἶναι τὰ ὑπεραυτοκίνητα.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ

Αἱ ὑπεριώδεις ἀκτίνες

Τὰ καλὰ ἀποτελέσματα τῆς ἡλιοθεραπείας ὀφείλονται κατὰ μέγα μέρος εἰς τὴν ἐπίδρασιν τῶν ὑπεριώδων ἀκτίνων, αἱ ὁποῖαι εἶναι ἀόρατοι καὶ αἱ ὁποῖαι ἀσκοῦσι εὐεργετικὴν ἐπίδρασιν ἐφ' ὅλων τῶν ὀργάνων καὶ προστατεύουσι τὴν θρέψιν. Ὑπὸ τῆς συνήθους ὁμως ὑάλου ἐμποδίζεται ἡ διόδός των.

Δὲν εἶναι ἐπομένως ἀδιάφορον νὰ ἐκτιθέμεθα εἰς τὸν ἥλιον, εἰς τὸ ὑπαιθρον ἢ ὀπισθεν ὑαλοπινάκων. Ἄλλὰ δὲν δυνάμεθα πάντοτε νὰ κάμνωμεν τὴν ἡλιοθεραπείαν εἰς τὸ ὑπαιθρον ἐμπόδια δ' ἀνεμος καὶ τὸ ψῦχος. Ἐπὶ πλέον εἶναι μέγα συμφέ-

ρον νὰ ἀφίνωμεν νὰ εἰσέρχονται ἐντὸς τῆς οἰκίας ἀκτίνες ὑπεριώδεις εἰς πᾶσαν ἐποχὴν.

Ἐξήτησαν λοιπὸν νὰ κατασκευάσουν ὑαλοπίνακας διαφανεῖς εἰς τὰς ὑπεριώδεις ἀκτίνας καὶ τὸ ἐπέτυχον εἰς τὰς Ἠνωμένας Πολιτείας, τὴν Ἀγγλίαν καὶ τὴν Γερμανίαν. Ἐγένετο χρῆσις τοιοῦτων ὑαλοπινάκων εἰς τὰ Γερμανικὰ σχολεῖα καὶ τὰ ἀποτελέσματα ἦσαν πολὺ αἰσθητὰ.

Μερικοὶ μαθηταὶ ἐφοίτησαν εἰς τάξεις ἐφοδιασμένας μὲ τοιοῦτους ὑαλοπίνακας καὶ ἄλλοι εἰς τάξεις μὲ τοὺς κοινούς ὑαλοπίνακας. Εἰς τὸ τέλος ἐνὸς ἔτους οἱ μαθη-

ταί τῶν πρώτων τάξεων ηὑξήθησαν περι-
 σότερον τῶν μαθητῶν τῶν δευτέρων καί ἡ
 περιεκτικότης τοῦ αἵματος εἰς αἰμοσφαίρια
 ηὑξήθη ἐπίσης. Ἐάν τὰ εὐχάριστα ταῦτα

ἀποτελέσματα βεβαιωθῶσι διὰ πειραμάτων
 μεγαλειτέρας ἐκτάσεως μετ' ὀλίγον θὰ γε-
 νικενθῆ ἡ χρῆσις τῶν ὑαλοπινάκων τῶν
 διαφανῶν εἰς τὰς ὑπεριώδεις ἀκτίνας.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ

ΑΙ ΤΡΑΠΕΖΑΙ ΕΝ ΣΕΡΒΙΑ

Περὶ τὰ τέλῃ τοῦ ἔτους 1927 ὑ-
 πῆρχον ἐν τῷ Βασιλείῳ τῶν Σέρβων,
 Κροατῶν καὶ Σλοβένων 627 Τραπεζιτικὰ
 καθιδρούματα ἐξ ὧν 9 δημοτικὰ ταμι-
 ευτήρια.

Ὁ ἀριθμὸς οὗτος κατανέμεται ὡς ἐ-
 ξῆς εἰς τὰς διαφόρους ἐπαρχίας τοῦ
 Βασιλείου:

Κροατία—Σλαβονία	143	Τράπεζαι
Βοϊβοδίνη	127	»
Βοσνία—Ερζεγοβίνη	71	»
Δαλματία	13	»
Σλοβενία	11	»
Μαυροβούνιον	8	»

Τὸ περιορισμένον τοῦ ἀριθμοῦ τῶν
 Τραπεζῶν ἐν Σλοβενίᾳ καὶ Δαλματία
 ἐξηγεῖται ἐκ τοῦ γεγονότος ἕξι ἐν
 ταῖς ἐπαρχίαις αὐταῖς ὑφίσταται εἰς
 μέγας ἀριθμὸς Πιστωτικῶν Συνεταιρι-
 σμῶν.

Ὁδὸν ἀφορᾷ τὸ ποσοδὸν τοῦ κεφαλαίου
 τῶν αἱ Τράπεζαι Βασιλείου τῶν Σέρ-
 βων, Κροατῶν καὶ Σλοβένων κατενευή-
 θησαν ὡς ἐξῆς:

247 Τράπεζαι μὲ κεφάλαιον μέχρι ἐ-
 νδὸς ἑκατομμυρίου διναρίων.

327 Τράπεζαι μὲ κεφάλαια ἐνδὸς μέχρι
 πέντε ἑκατομ. διν.

47	μὲ κεφάλαια	5—10	ἑκατ. Διναρ.
30	»	10—25	»
7	»	25—50	»
2	»	50—100	»
3	»	ἄνω τῶν 100	ἑκατ. Διν.

Ὁ ἀριθμὸς καὶ ἡ κατάστασις αὐτῶν
 εἰς τὰ κυριώτερα Τραπεζιτικὰ κέντρα
 τὸ Βελιγράδιον καὶ τὸ Ζάγκρεβ ἐμφα-
 νίζονται ὡς ἐξῆς:

Κεφάλαιον	Ἀριθμὸς Τραπεζῶν	
	ἐν Βελιγρ.	ἐν Ζάγκρεβ
Μέχρι ἐνδὸς ἑκατ.	2	4
ἀπὸ ἐνδὸς—πέντε ἑκ.	31	8
» 5—10 ἑκ. Διν.	13	4
» 10—25 ἑκ.	3	2
» 50—100 ἑκ.	3	2
ἄνω τῶν 100 ἑκ. Διν.	1	2

Κατὰ τοὺς τελευταίους χρόνους πα-
 ρατηρεῖται γιὰ τὰς διγκεντρώσεως
 τοῦ κεφαλαίου εἰς ὀλίγα ἰδρύματα καθ'
 ὄλον τὸ Βασιλεῖον καὶ μάλιστα ὑπὸ
 τὴν μορφήν πολυαριθμῶν διγκωνεύσε-
 ων Τραπεζῶν. Κατ'αὐτὸν τὸν τρόπον τὰ
 ἔξοδα, διοικήσεως κ.λ.π. ἐλαττοῦνται
 ἐνῶ τὰ πλεονεκτήματα αὐξάνουν. Τοῦ-
 το δὲν δημαίνει, ὅτι πρέπει νὰ ἀρνηθῆ
 τις τὸ δικαίωμα τῆς ὑπάρξεως τῶν μι-
 κρῶν Τραπεζῶν τῆς χώρας. Αἱ μικραὶ
 αὐταὶ Τράπεζαι εἶναι ἐξ ἴσου ἀπαραί-
 τητοι λαμβανομένης ὑπ' ὄψει τῆς οἰκο-
 νομικῆς καταστάσεως τῆς Νοτιοδλα-
 βίας.

Αἱ 672 Τράπεζαι τοῦ ἠνωμένου Βα-
 σιλείου ἐνεθάνιζον περὶ τὰ τέλῃ τοῦ
 1927:

Κεφάλαιον ἐταιρικόν:	1.977.162	Διν.
Ἀποθεματικόν:	581.766.140	»
Καταθέσεις:	6.776.145.848	»

Ἡ θέσις τῶν Τραπεζῶν εἰς τὰ δύο κυ-
 ριώτερα Τραπεζιτικὰ κέντρα (Βελιγρά-
 διον καὶ Ζάγκρεβ) χαρακτηρίζονται διὰ
 τῶν κάτωθι ἀριθμῶν:

	Βελιγράδιον	Ζάγκρεβ
	(65 Τράπεζαι)	(27 Τράπεζαι)
Ἔταιρ.Κεφ.	321.150.000	354.975.000
Ἀποθεματ.	142.801.000	200.859.609
Καταθέσεις	531.960.000	3.065.515.570
	Εἰς ἑκατομμύρια Δινάρια	