

## Ο ΣΟΥΠΕΡΑΤΩΡ (SUPERATOR)

ήτοι ο άλεξιπυρος χάρτης.

Τὴν 29 (17) Ἀπριλίου παρελθόντος ἔτους ἐγένετο ἐν τῷ παρὰ τὴν Βιέννην κειμένῳ Λίσιγγ (Liesing) ἐνώπιον ἐπιτροπῆς διορισθείσης ὑπὸ τοῦ ὑπουργοῦ τοῦ ἐμπορίου καὶ συγκροτουμένης ἐκ πολυαριθμῶν ὑπαλλήλων δημοσίων καὶ ἀντιπροσώπων ἰδιωτικῶν ἐταιριῶν, καὶ ἐνώπιον ἐκλεκτοῦ κοινοῦ πείραμα μεγίστου ἐνδιαφέροντος. Προὔκειτο νὰ δοκιμασθῶσιν αἱ ἐσχάτως ἐν τῷ εἰς τοὺς πρίγκηπας Τούρν-Τάξις (Turn-Taxis) ἀνήκοντι ἐργοστασίῳ ἀμιάντου κατασκευασθεῖσαι πυρίμαχοι πλάκες αἱ ἀποκληθεῖσαι Superator.

Τὸ πείραμα ἐξετελέσθη ὡς ἐξῆς. Ἐγγύς τοῦ ἐργοστασίου ἐπάγησαν δύο ἀπλᾶ ξύλινα παραπήγματα εἰς ἐνὸς καὶ ἡμίσεος μέτρου ἀπ' ἀλλήλων ἀπόστασιν καὶ ἐστήθη μεταξύ αὐτῶν παραπέτασμα ἀλεξιπύρου χάρτου πλάτους ἐξ μέτρων καὶ ὕψους πέντε. Τὸ μὲν τῶν παραπηγμάτων τούτων ἦν προωρισμένον διὰ τὰ μέλη τῆς ἐπιτροπῆς, τὸ δὲ διὰ τὸ πείραμα. Ἐν τῷ τελευταίῳ τούτῳ ἐτοποθετήθη κιβώτιον ξύλινον ἐσωθεν καὶ ἐξῶθεν δι' ἀλεξιπύρου χάρτου ἐπενδεδυμένον, ἐν ᾧ ἐτέθησαν πλεῖστα ἐγγράφα βιβλία κτλ. καὶ μικρὰ κίστη ἐπίσης δι' ἀλεξιπύρου χάρτου ἐπενδεδυμένη, ἐν ᾗ πλὴν ἄλλων ἐτέθησαν ἐν θερμόμετρον καὶ τινὰ πρόσφατα ὠά. Τότε κιβώτιον καὶ ἡ ἐν αὐτῷ κίστη ἐκαλύφθησαν καθολοκληρίαν ὑπὸ βυκανισμάτων ξύλων, ἅτινα ὡς καὶ ὀλόκληρον τὸ ἀποπειρατῆριον παράπηγμα ἐβράχην διὰ πετρελαίου καὶ ἠλείφθησαν διὰ κατράμης. Μετὰ ταῦτα τεθέντος τοῦ πυρὸς αἱ φλόγες ἐξώρμησαν βιαίως καὶ προσέκρουσαν ἐπὶ τοῦ ἐξ ἀλεξιπύρου χάρτου παραπετάσματος ἄνευ ἀποτελέσματος, διότι τόσον ἀνεπαίσθητος ἦν ἡ ὕψωσις τῆς θερμοκρασίας ἐν τῷ διὰ τὴν ἐπιτροπὴν προωρισμένῳ παραπήγματι, ὥστε ἡ δύνατὸς τὶς νὰ διαμεῖνῃ ἐν αὐτῷ ἀνενοχλήτως καὶ ἀσφαλῶς.

Μετὰ δέκα περίπου λεπτὰ ὀλόκληρον τὸ ἐμπρησθὲν παράπηγμα ἐγένετο πικρὰνάλωμα τοῦ πυρὸς καὶ ἀπετεφρώθη καθολοκληρίαν. Ἐνῶ δὲ τὸ πυρόμετρον ἐδείκνυε θερμοκρασίαν 930 βαθμῶν, τὸ κιβώτιον καὶ ἡ κίστη διετηρήθησαν ἐντελῶς ἄθικτα. Ἡ ἐπιτροπὴ ἀνοίχασα τὸ κιβώτιον ἐβεβαιώθη, ὅτι τὰ ἐν αὐτῷ ἐγγράφα καὶ βιβλία οὐδ' ἐλάχιστον ἔχνος τῆς ἐπιδράσεως τοῦ πυρὸς ἐδείκνυσαν. ὠρολόγιον δὲ χρυσοῦν τεθὲν ἐν τῷ κιβωτίῳ ὀλίγας στιγμὰς πρὶν ἢ τεθῆ τὸ πῦρ ἐξηκολούθει ἀπροσκόπτως τὴν κανονικὴν αὐτοῦ πορείαν, καὶ τὰ ἐν τῇ κίστῃ δὲ ὠά διετηρήθησαν πρόσφατα χωρὶς ἢ θερμοκρασίαν αὐτῶν νὰ ὑψωθῆ ἀνωτέρω τῆς τῶν ἀρτιτόκων.

Ἡ ἐπιτυχία τοῦ πειράματος ἐκίνησε τὸν γενικὸν τῶν μελῶν τῆς ἐπιτροπῆς καὶ τῶν παρόν-

των θαυμασμὸν καὶ ἀπέδειξεν ὅτι ὁ χάρτης οὗτος εἶνε τὸ ἀπλουστάτον καὶ εὐωνότατον μέσον πρὸς ἀπομόνωσιν τοῦ πυρὸς. Ἐπειδὴ δὲ ἐν παραπέτασμα ἔχον τὰς ἀνωτέρω σημειωθείσας διαστάσεις κατὰ τὰ πολλακίς ἐπαναληφθέντα πειράματα δύναται νὰ στηθῆ ἐντὸς τριῶν μόνον λεπτῶν, ἔπεται ὅτι ἐν περιπτώσει ἐκρήξεως πυρκαϊᾶς ἐντὸς ἀποθηκῶν ξυλείας κτλ. δυνάμεθα ἀπομονοῦντες τὰ ὑπὸ τοῦ πυρὸς μήπω προσβληθέντα ἀντικείμενα νὰ προφυλάξωμεν αὐτὰ ἐντελῶς ἀπὸ τῆς πυρκαϊᾶς.

Ὁ ἀλεξιπυρος οὗτος χάρτης ἀποτελεῖται ἐκ μάζης λίαν εὐκάμπτου καὶ συμπύτυσεται εὐκόλως χωρὶς νὰ διαρρηγνύηται, κατασκευάζονται δὲ τεμάχια αὐτοῦ παντὸς μήκους καὶ πλάτους· δύναται ἄρα νὰ χρησιμεύσῃ πρὸς προφύλαξιν πάσης εὐπρόηστου οὐσίας, οἷαι ἡ ξυλεία τῶν οἰκιῶν καὶ πάγκατα τὰ ἐκ ξύλου μέρη αὐτῶν κτλ. Ἐπειδὴ δὲ ὁ ἀλεξιπυρος χάρτης ἀντέχει τὰ μέγιστα εἰς τὴν ὑγρασίαν καὶ τὰς ἀτμοσφαιρικὰς μεταβολὰς, προφυλάττει ταῦτοχρόνως τὰ ξύλα ἀπὸ τῆς σήψεως. Μετὰ τὰ ἀνωτέρω οἰκοθεν ἐννοεῖται ὅτι διὰ τῆς ἐφαρμογῆς τῆς νέας ταύτης ἐφευρέσεως οὐ μόνον τὰς οἰκίας καὶ πλεῖστα ἄλλα ἀντικείμενα δυνάμεθα νὰ προφυλάξωμεν ἀπὸ τοῦ πυρὸς, ἀλλὰ καὶ πάντα τὰ δημόσια ἀρχεῖα, καὶ ταῦτα διὰ δαπάνης σχετικῆς ἐλαχίστης, καθόσον ἡ ἀξία ἐνὸς τετραγωνικοῦ μέτρου τοιοῦτου χάρτου εἶνε μόνον ἐνὸς φλωρινίου καὶ ἐξήκοντα ἑκατοστῶν ἢτοι δραχμῶν τριῶν καὶ ἡμισείας.

N. ΧΛΩΡΟΣ

Ἐπιθεωρητὴς τῶν δασῶν.

## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Ἐν τῇ αὐλῇ τοῦ Πεκίνου παρετέθη τὴν 4 τοῦ προπαραελθόντος μηνὸς τὸ πρῶτον διπλωματικὸν γεῦμα, ὅπερ παρετέθη ποτὲ ἀφότου τὰ εὐρωπαϊκὰ κράτη ἀντιπροσωπεύονται διὰ πρεσβευτῶν παρ' αὐτῆ. Τὸ ἐπίσημον τοῦτο γεγονός, ὡς εἰκὸς, ἐπὶ ἡμέρας ἦτο τὸ ἀποκλειστικὸν ἀντικείμενον τῆς μερίμνης πάντων τῶν ἐν τοῖς ἀνακτόροις, διότι οἱ αὐλικοὶ ἐφοβοῦντο μὴ δὲν δεχθῶσι μετὰ τῆς δεούσης λαμπρότητος τοὺς ἐπισήμους δαιτυμόνας. Εὐτυχῶς οἱ εἴδοι των ἀπεδείχθησαν ἀβάσιμοι. Τὴν 2 μ. μ. ἀφίκοντο ἐν μεγάλῃ στολῇ πάντες οἱ ξένοι διπλωμάται, εἰσῆχθησαν δ' ἀμέσως εἰς τὴν αἴθουσαν ἐν ᾗ ἦν παρατεθειμένον τὸ γεῦμα. Αὐτόθι ἀνέμενον οἱ ὑπουργοὶ μετὰ τοῦ ἀρχαιοπαραδότου περσιῦ ταῦ καὶ τῶν ἄλλων ἐμβληματικῶν τοῦ ἀξιώματος αὐτῶν. Ἡ τοποθέτησις τῶν δαιτυμόνων εἶχε πρῶτον διὰ μακρῶν συζητηθῆ ἐν τῇ αὐλῇ. Ὁ πατὴρ τοῦ αυτοκράτορος, ὁ πρίγκηψ Τσοῦν ἐκάθητο εἰς τὸ ἄκρον τῆς τραπέζης, ἀποβλέπων πρὸς δυσμάς. Οἱ ξένοι διπλωμάται ἐκάθηον δεξιόθεν αὐτοῦ, κατὰ σειρὰν ἀρχαιότητος, ἀπέναντι δὲ τούτων ἔλαβον θέσιν τὰ μέλη τῆς κυβερνήσεως. Εἰς χωρί-

στάς τραπεζάς παρεκάθησαν οί γραμματεῖς, οί ἀκόλουθοι καὶ οί διερμηνεῖς τῶν πρεσβεϊῶν. Μαθηταὶ τοῦ λυκείου τοῦ Πεκίνου, ὁμιλοῦντες τὴν ἀγγλικὴν καὶ τὴν γαλλικὴν ἴσαντο ἀνὰ εἰς ὀπισθεν ἐκάστου δαιτυμόνος, ἵνα χρησιμεύσιν αὐτοῖς ὡς διερμηνεῖς. Ἄμκ ὡς οἱ δαιτυμόνες ἐκάθησαν περίξ τῆς τραπεζῆς ὁ πρίγκηψ Τσουὺν ἐγερθεὶς ἔφερε πρόποσιν ὑπὲρ τῶν κρατῶν καὶ τῶν ἀρχηγῶν αὐτῶν, ὧν οἱ ἀντιπρόσωποι ἦσαν παρόντες. Ὁ πρίγκηψ τοῦ διπλωματικοῦ σώματος ἀνταπέδωκε τὸ φιλοφρόνημα, κενώσας τὸ κύπελλον εἰς ὑγείαν τοῦ αὐτοκράτορος καὶ τῆς αυτοκρατείας τῆς Κίνας. Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ γεύματος ὁ πρίγκηψ Τσουὺν παρεκάλεσε τοὺς συνδαιτυμόνους του νὰ διατυπώσωσιν ἕκαστος σκέψιν τινα, εἰς ἀνάμνησιν τῆς πρώτης ταύτης ἡμέρας, καθ' ἣν ἡ αὐτὴ τοῦ Πεκίνου εἰστία ἐπισήμως τοὺς ἀντιπροσώπους πάντων τῶν παρ' αὐτῇ ἀντιπροσωπευομένων κρατῶν. Ὁ πρεσβευτὴς τῆς Γερμανίας ἔλαθεν ὡς θέμα τὴν ἀγάπην ἣν τρέφει ὁ γερμανικὸς λαὸς πρὸς τὸν γηρικὸν αὐτοκράτορα. Ὁ πρεσβευτὴς τῆς Ρωσσίας ὠμίλησε περὶ τῶν ἀγαθῶν τῆς εἰρήνης καὶ ἄλλοι περὶ ἄλλων. Συνέβη δὲ καὶ τι μικρὸν ἐπεισόδιον. Ὁ πρεσβευτὴς τῆς Γερμανίας εἶχε λησμονήσει τὸ ῥίπιδιον αὐτοῦ ἐν τῷ φορεῖῳ, δι' οὗ προσήλθεν εἰς τὰ ἀνάκτορα. Ὁ πρίγκηψ προσήνεγκεν αὐτῷ τὸ ἰδικόν του. Ὁ πρεσβευτὴς εἶπεν ὅτι ἐὰν τὸ ἐλάμβανε δὲν θὰ τὸ ἀπέδιδε πλέον. Ὁ πρίγκηψ δὲ μειδιῶν τῷ εἶπε: «—Δέχομαι τοὺς ὄρους σας, λάβετέ το».

Τὰ ἐπόμενα ἀναγινώσκομεν ἐν ἐφημερίδι τῆς Σύρου περὶ τῆς μεταναστεύσεως τῶν κατοίκων τῶν Κυκλάδων: «Κατὰ τὸ ἔτος 1885 ἀνεχώρησαν ἐκ τῶν νήσων τοῦ νομοῦ Κυκλάδων εἰς τὴν ἀλλοδαπὴν, διὰ διαβατηρίων ἐκδοθέντων ὑπὸ τῆς νομαρχίας, 517 ἐξ ὧν 15 οἰκογενειακῶς, 211 μετὰ μελῶν τινων τῆς οἰκογενείας των καὶ 219 μόνου· μετὰ τῶν τόπων τῆς ἀποδημίας τὴν πρώτην τάξιν κατέχει ἡ Ἀλεξάνδρεια, κατὰ δεύτερον λόγον ἡ Ὀδησσοῦς καὶ ἄλλα μέρη τῆς Ρωσίας, οἶον τὸ Ταϊγάνιον, τρίτον ἡ Σμύρνη, τέταρτον ἡ Κωνσταντινούπολις κλπ. Αἰτία τῆς ἐντεῦθεν ἀποδημίας τῶν πλείστων εἶνε τὸ ἄφρονον τῆς γῆς τῶν πλείστων μικρῶν νήσων τῶν Κυκλάδων, ἕνεκα τοῦ ὁποίου καταφεύγουσιν ἰδίως οἱ τῆς ἐργατικῆς τάξεως εἰς τὸ ἐξωτερικὸν πρὸς ἀνεύρεσιν ἐργασίας ἢ ἀποδημίας εἶνε εἰς μεγαλύτερον βαθμὸν ἀνεπτυγμένη ἐν ταῖς νήσοις Σερφίους, Μυκόνου, Φλεγανδρίου, Σικίνου καὶ λοιπαῖς μικραῖς νήσοις. Οἱ ἀποδημοῦντες προτιμᾶσι τὰ ἄνω μνησθέντα μέρη ἀντὶ τῶν ἐπαρχιῶν τοῦ κράτους, διότι ἐκεῖ εὐρίσκονται καὶ ἄλλοι συνεπαρχιώται καὶ συγγενεῖς των, παρ' ὧν συμβοηθοῦνται. Τὸ ρεῦμα τοῦτο τῆς εἰς τὴν ἀλλοδαπὴν ἀποδημίας τῶν κατοίκων τῶν νήσων, οἵτινες ἠδύνατο νὰ εὐρίσκωσιν ἐπίσης ἐργασίας ἐν ἄλλαις ἐπαρχίαις τοῦ κράτους, ἀδύνατον ν' ἀναχαιτισθῇ, ἕνεκα τῶν ἐκτεθέντων λόγων· τὸ παρήγορον μόνον εἶνε, ὅτι ἐν τῇ ξενίᾳ οὔτε μόνιμως ἐγκαθίστανται, ἐκτὸς ὀλίγων, οὔτε τὸν ἐθνισμόν των ἀποβάλλουσιν».

Ἐν τινι παρεκκλησίῳ τῆς κόμης Λαγανᾶ τῆς Ζακύνθου ὑπῆρχε, χρησιμεύων ὡς ἱερά τράπεζα, καλλιτεχνικώτατος θρόνος, μετὰ γλυφῶν ὠραίων, ἔργον

τοῦ 14ου αἰῶνος, κατὰ πᾶσαν πιθανότητα ἀποστελλόμενος εἰς Κωνσταντινούπολιν διὰ πλοίου, ὅπερ ἐναυάγησε πρὸς τὴν παραλίαν τοῦ Λαγανᾶ. Εἰκάζεται δὲ τοῦτο ἐκ τῶν δύο εὐρυτερῶν ἀετῶν, οὓς ἔχει ὁ θρόνος ἔμπροσθεν καὶ οἵτινες θεωροῦνται ὡς αὐτοκρατορικὰ ἐμβλήματα. Τὸν θρόνον τοῦτον ἡ οἰκογένεια Γαῖτα Φωσκάρδη εἰς τὴν ἀνάγκη τὸ παρεκκλησίον, ἐδωρήσατο εἰς τὸν ἐν Ζακύνθῳ μητροπολιτικὸν κανόν, ἵνα χρησιμεύσῃ ὡς θρόνος τοῦ ἀρχιερέως.

Ἄγγλις τις ὑπελόγησε τὸ χρῆμα, ὅπερ ἐδαπάνησεν ἡ Ἀγγλία κατὰ τοὺς διαφόρους αὐτῆς πολέμους ἀπὸ τοῦ 1793 μέχρι τοῦ 1815. Τὸ χρῆμα τοῦτο ἀνάγεται εἰς τὸ ποσὸν τῶν 2,040,000,000 λιρῶν στερλινῶν! Ὅπως δὲ γεινῆ καταληπτὸν τὸ μέγεθος τοῦ ποσοῦ τούτου ἐφαντάσθη τὸ ὄλον εἰς χρυσοῦν. Ἐὰν τὰ χρήματα ταῦτα ἦσαν ὄγκος χρυσοῦ, θὰ εἶχον τὸ βάρος 14,400 τόννων, καὶ πρὸς μετακόμισιν αὐτοῦ θὰ ἐχρειάζοντο 4,800 δίπτοι ἄμαξαι. Ὑποτιθεμένου δὲ ὅτι μία σύγκια χρυσοῦ γίνεται νῆμα ἔχον μήκος χιλίους πόδας, διὰ τοῦ ποσοῦ τούτου ἤθελε κατασκευασθῆ νῆμα χρυσοῦ, ὅπερ θὰ ἐκύκλου τὴν γῆν.

Χρησιμοποίησις τῶν κυνῶν ἐν τῇ στρατιωτικῇ τέχνῃ. Μέχρι τοῦδε ἐκ τῶν ζῴων ἐν τῇ πολεμικῇ τέχνῃ ἐγένετο χρῆσις τῆς πιστερᾶς, ἣς τινος σπουδαϊόταται εἶνε αἱ ὑπηρεσίαι. Ὁ πιστὸς φίλος τοῦ ἀνθρώπου, ὁ κύων, ἤρξατο ἤδη ν' ἀκολουθῇ τὴν πρόοδον. Κατὰ τὰ τελευταῖα γυμνασια τῶν Γερμανῶν ἐν Ἀλσατία κύνες ἐντεταλμένοι νὰ μεταδίδωσι διαφόρους ἐπιστολὰς ἐξετέλεσαν μετὰ ταχύτητος καὶ εὐφυΐας τὸ ἔργον αὐτῶν. Οἱ κύνες ὧν ἐγένετο χρῆσις εἶνε εἶδος ποιμενικῶν κυνῶν. Ὅταν δὲ δὲν γίνεται χρῆσις τῶν κυνῶν ὡς ἀγγελιοφόρων, συνοδεύουσιν οὗτοι τοὺς προσκόπους ἢ καὶ τοὺς σκοπύς προλαμβάνοντες διὰ τῶν κραυγῶν των πάντα κίνδυνον.

Ἐν Βορείῳ Ἀμερικῇ ἐφευρέθη μηχανὴ τυπογραφικῆ στερεοτυποῦσα εὐθὺς τὰς τυπογραφικὰς πλάκας μετὰ τὴν τοποθέτησιν τῶν στοιχείων. Ὁ ἐφευρέτης πωλεῖ τὸ προνόμιόν του ἀντὶ ἐνὸς ἑκατομμυρίου λιρῶν στερλινῶν.

Δικαστής.—Καὶ ἂν σοῦ ἔπταισεν ἡ γυναῖκά σου, πάλιν δὲν ἠδύνατο νὰ τὴν δεῖρῃς. Τὸ δικαίωμα τῆς τιμωρίας τὸ ἔχει μόνον ὁ δικαστής.

Κατηγορούμενος.—Τότε δεῖρ' τὴν τοῦ λόγου σου, κύρ δικαστή...

—Δὲν γνωρίζετε, δεσποινίς, ἀφ' ὅτου σὰς ἐγνώρισα αἰσθάνομαι μέγα βάρος εἰς τὴν καρδίαν μου.

—Χαίρω πολὺ, Κύριε Π. διότι εἰς τὸ ἐξῆς δὲν θὰ εἴσθε τόσο ἐλαφρὸς.

Μονόλογος σπουδαστοῦ.—Λένε πῶς τὰ τηλεγραφήματα πηγαίνουσι γρήγορα... Πρὸ 4 ἑβδομάδων ἐτηλεγράφησα γιὰ 200 δραχμὰς ἴς τὸν πατέρα μου καὶ ἀκόμα ἀπάντησιν...