

# ΚΛΕΙΩ



Τόμος Β'.  
ΑΡΙΘΜ. 30.

Συνδρομή, ἀρχομένη ἀπὸ 1. Ἰανουαρίου καὶ 1. Ἰουλίου ἰσάτου ἔτους, ἑξάμηρος μόνον  
καὶ προπληρωτὴ: Πενταχοῦ φράγκ. χρ. 10 ἢ μάκρ. 8.

ΕΤΟΣ Β'.  
τῆ 15/27. Μαρτίου 1886.

## ΠΕΡΙ ΖΩΙΚΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ.

Καὶ παρὰ τοῖς ἀρχαίοις ἦτο γνωστόν, ὅτι διὰ τῆς ἐπιθέσεως τῶν χειρῶν, διὰ τῆς ἀπλῆς ἐπιψύσεως διὰ τῶν δακτύλων ἦτο δυνατόν ἐνίοτε νὰ πραῦνθῶσιν οἱ πόνοι ἐνὸς πάσχοντος ὑποκειμένου. Τὸ φαινόμενον τοῦτο ἠθέλησεν ὁ ἐν ἔτει 1733 γεννηθεὶς καὶ τῷ 1815 ἀποθανὼν Μέσμερος νὰ διαπλάσῃ εἰς ἰδιαιτέρον καὶ αὐτοτελῆ τῆς ἰατρικῆς ἐπιστήμης κλάδον. Καὶ ἠδυνήθη πραγματικῶς οὐκ ὀλίγα ἐπιτυχῆ πειράματα νὰ κάμῃ, εἰς τὸ σύνολον τῶν ὁποίων πρῶτος ἔδωκε τὸ ὄνομα τοῦ „ζωϊκοῦ μαγνητισμοῦ“. Ἡ γαλλικὴ Κυβέρνησις ἀνέθηκε τῷ 1784 εἰς ἰδιαιτέραν ἐπιστημονικὴν ἐπιτροπὴν τὴν ἐξέτασιν τῆς νέας ταύτης δυνάμεως καὶ τῆς ἐνεργείας αὐτῆς, μὴ ἀπαξιώσαντος μηδὲ τοῦ Φραγκλίνου καὶ Λαβουαζιέρου νὰ συμμετάσχῃ τῶν ἐργασιῶν τούτων. Τὸ ἐξαγόμενον ὅμως τῶν ἐρευνῶν τῶν φυσιοδιφῶν καὶ ἰατρῶν τούτων ἦτο τόσοσιν δυσμενὲς διὰ τὸν Μέσμερον καὶ τὸν ζωϊκόν του μαγνητισμόν, ὥστε ἠναγκάσθη μετ' ὀλίγον νὰ ἐγκαταλίπῃ τοὺς Παρισίους.

Ἐν τούτοις ἐκτός τῶν κυρίως θεραπευτικῶν ἐνεργειῶν παρατηρήθησαν ὑπὸ τοῦ

ΚΛΕΙΩ. ΤΟΜΟΣ Β'.

Μεσμέρου καὶ τῶν πολυαριθμῶν αὐτοῦ μαθητῶν εἰς τοὺς διὰ τοῦ μαγνητισμοῦ θεραπευομένους καὶ ἄλλα τινὰ φαινόμενα, τῶν ὁποίων τὸ παράδοξον καὶ τὸ γόητρον τοῦ μυστηριώδους ἐκίνησαν τὴν γενικὴν προσοχὴν.



Ο ΜΙΚΡΟΣ ΡΑΦΑΗΛ.

Κατὰ τὸ φωτογράφημα τοῦ Loesch & Petsch ἐν Βερολίῳ.

Ἄνθρωποι, ἐπὶ τούτῳ κατὰλληλοι, καὶ ἰδίᾳ πρὸς τὸν ὕστερισμόν βέποντα κούρασια καὶ γυναῖκες, ἐφαύοντο προτεταμέναις ταῖς χερσὶ τοιοῦτοτρόπως, ὥστε αἱ κινήσεις ἤρχοντο ἀπὸ τῆς κεφαλῆς καὶ κατήρχοντο δι' ὄλου τοῦ σώματος χωρὶς ἐν τῷ μεταξύ νὰ συμβαίῃ οὔτε ἡ παραμικρὰ ἐπαφή. Τὰ υποκείμενα ταῦτα συνήθως ἐβυθίζοντο μετὰ πάροδον ὀλίγων λεπτῶν εἰς ὕπνον κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ἦττον βαθύν. Τινὰ ἐξ αὐτῶν ὑπέπιπτον εἰς εἶδος τι ὑπνοβατικῆς καταστάσεως, διαρκούσης τῆς ὁποίας ἐδίδον πολλάκις ἐπιτυχεῖς ἀπαντήσεις εἰς ἐρωτήσεις, ἀπροόπτως αὐτοῖς ἀποτεινομένας, οὐκ ὀλίγα δὲ διεικόνοντο, ὅτι ἐν τῇ καταστάσει ταύτῃ ἠδύναντο νὰ δώσωσι πληροφορίας περὶ πραγμάτων, συμβαινόντων ἀλλοῦ, νὰ προῖδωσι τὰ μέλλοντα καὶ ν' ἀναμνησθῶσι τῶν παρελθόντων καὶ τὰ καθ' ἑξῆς.



καὶ διὰ κρωλίας σύρουμεν μίαν γραμμὴν ἐπὶ τοῦ βάρφους τῆς, ἢ ὁ καρκίνος, ἀν φαλίδα στηρξάμεν ἐπὶ τῆς κεφαλῆς του, ἢ ὁ λαγιδεύς, δετὶς ἀποναρκούται καὶ ἀκίνητῃ πρό τοῦ ἀνοικτοῦ στόματος τοῦ βόα κτλ.

Χάριν τῶν κλινόντων μᾶλλον νὰ πιστεύωσιν, ὅτι πράγματι ὑπάρχει μία ἀπὸ τοῦ πειραματιστοῦ ἀπορρέουσα καὶ ἐπὶ τὸν πειραματιζόμενον ἐνεργούσα δύναμις, ἐπεθύμουν νὰ παραθέσω ἐνταῦθα ὀλίγα ἐκ τῶν πολλῶν ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ Βάινχολδ καὶ ἐμοῦ γενομένων πειραμάτων ἐπὶ παρουσίᾳ μάλιστα τοῦ λατροῦ Φρέγκελ καὶ ἄλλων οὐκ ὀλίγων ἐπιστημόνων.

Εἰς τῶν μαθητῶν μου, λίαν νοήμων καὶ εὐαίσθητος νέος, ἀποδείχθεις κατάλληλος εἰς ναρκωτικὰ μεμονωμένων τινῶν μυῶνων πειράματα, ἐπίστευεν ὅτι πρό πάντων ἐπενήργει ἐπ' αὐτοῦ ἡ μαγνητικὴ ἐπίφασίς μου καὶ ὅτι αὐτὴ τὸν ἀφήρει πᾶσαν ἰκανότητα νὰ μεταχειρισθῇ ἐλευθέρως τὰ μαγνητιζόμενα μέλη. Κεκλεισμένων ὁμοῦ, ἢ μᾶλλον προσδεδεμένων ὄντων τῶν ὀφθαλμῶν, ἢ μυϊκὴ νάρκη καὶ ὁ τέτανος δὲν ἐπῆρχετο μόνον, ἀν ἄλλος τις τῶν παρόντων ἐπέβαυε τὴν χεῖρα, ἀλλὰ καὶ ἀν ἀκόμη ἔμενε πάντῃ ἀνέπαφος ἡ χεῖρ, ἀπλοῦς δὲ τις μόνον θόρυβος ἠγεῖρετο, ὡς ἀνὴρ ἐπλησίαζε τις πρὸς τὸν μαγνητιζόμενον. Καὶ ὄχι μόνον τοῦτο· ἡ νάρκη τῶν μυῶνων καὶ ἡ ἀνικανότης πρὸς κίνησιν τῆς χειρὸς καὶ τοῦ βραχίονος καὶ ὁ τέτανος ἐπὶ τέλους αὐτῶν ἐπῆρχετο ὡς ἀνὴρ ὁ λατρός Φρέγκελ ἀπλῶς καὶ κατὰ τινὰ ῥυθμὸν ἔκρουε τὴν ῥάχιν τοῦ νεανίου διὰ τινος ἀπαλοῦ ἀντικειμένου.

Ἄλλος πάλιν, ἀνθρώπος μέσης ἡλικίας καὶ δευτεῖς ἀείποτε πρόθυμος νὰ ὑποστῇ πᾶν οἰονδήποτε πείραμα ἡμῶν, ἐνόμιζε καὶ διετεινετο, ὅτι μόνον ὁ καθηγητὴς Βάινχολδ, οὐχὶ δ' ἐγώ, ἐπενήργει ἐπὶ τῆς βουλήσεώς του. Πολλάκις εἶχον ἀποναρκῶσαι πολλὰ τῶν μελῶν του, μᾶλλον δὲ τῶν ἡμερῶν τὸν παρεκινήσαμεν νὰ μεταβῇ εἰς ἐν τῶν παρακειμένων δωμάτων, χρησιμεῖον εἰς τὰς παραδόσεις τῆς φυσικῆς, καὶ ἐκεῖθεν διὰ τινος ἐπὶ τῆς θύρας κυκλοτεροῦς ὀπῆς νὰ ἐκτείνῃ πρὸς ἡμᾶς, εἰς τὸ ἕτερον δωμάτιον, τὴν χεῖρα μέχρι τοῦ ἀγκῶνος. Ἄφ' οὗ δ' ἐπίστημεν ὅτι δὲν ἠδύνατο πλέον οὔτε διὰ τῆς ὀράσεως οὔτε διὰ τῆς ἀκοῆς κτλ. νὰ διακρίνῃ ἕνα ἕκαστον ἡμῶν, ἐγὼ μὲν, ψηλαφήσας τὴν χεῖρα, ἀπενάρκωσα αὐτήν, ἐν ᾧ ὁ καθηγητὴς Βάινχολδ, ὃν τὸσον ἐφοβεῖτο ὁ πειραματιζόμενος, οὐδὲν εἶχε κατορθώσει.

Ὅσοι καὶ μετὰ τὰ ἐνταῦθα διὰ βραχέων ἐκτεθέντα πιστεύουσι πάλιν εἰς τὴν ὑπαρξὴν μαγνητικῆς ἐπιρροῆς τοῦ πειραματιστοῦ ἐπὶ τὸν πειραματιζόμενον, ἴσως ἀποβάλλωσι τὴν πίστιν τῶν ταῦτην μαυρίζοντες, ὅτι ὁ ἐν τοιαύτῃ ναρκῶδει καταστάσει διατελῶν, ἐφ' ὅσον δὲν περιέπεσεν εἰς ὀλοσχερῆ ἀναισθησίαν, ἀκολουθεῖ τὰ προστάγματα οὐχὶ μόνον τοῦ ἐκτελεστοῦ τῶν πειραμάτων, ἀλλὰ καὶ οἰουδήποτε ἄλλου ἐκ τῶν παρόντων. Ἐκ τούτου δὲ πείθεται πᾶς τις, ὅτι διὰ νὰ ἐπιτύχῃ τὰ τοιαῦτα πειράματα δὲν ἀπαιτεῖται ἰδιαιτέρα τις «μαγνητικὴ» ἰδιότης τοῦ πειρωμένου, ἀλλὰ μόνον τοῦ πειραματιζομένου ἢ τυφλῆ πίστις, ὅτι μέλλει νὰ τῷ συμβῇ

ἐκτακτὸν τι. Ὅλα τὰ πειράματα ἀπέτυχον οἰκτρῶς, ὅσα ἔγιναν ἐν ἀγνοίᾳ τ' οὔσης ἀλλαγῆς ἐστραμμένης τῆς προσοχῆς τοῦ ὑποκειμένου.

Τὰ ἡμέτερα, ὡς καὶ τὰ ἄλλοτε ὑπὸ Braid καὶ ἐσχάτως ὑπὸ τοῦ Grütner καὶ τοῦ ἐν Βρεσλαυῖα καθηγητοῦ Haidenhain γενομένα, ἀποδεικνύουσιν ἡλίου φαινότερον, ὅτι οὐδεμίαν σωματικὴν ἢ ψυχικὴν ἐξωτερικὴν ἐπενέργειαν ὀφείλομεν νὰ παραδεχθῶμεν ὡς αἰτίαν τῶν φαινομένων τούτων, ἀλλὰ μᾶλλον ὅτι παρά τισι τῶν μηχανιζομένων ἀναφαίνεται ἐνίστα μία παράδοξος ἰδιότης, ὅτι δηλαδὴ μετὰ προηγηθεῖσαν συγκέντρωσιν πάσης τῆς προσοχῆς ἐπὶ τινος μονοτόνου φαινομένου κυριεύονται ὑπὸ τινος ἰδέας, οἰαζθήποτε, καὶ ὑποπίπτουσιν εἰς κατὰστασιν ὁμοίαν πρὸς ὑπνον τ' βεμβασμὸν καὶ τοιούτοτρόπως ἐπὶ τινὰ χρόνον χάνουσιν ἐν μέρει ἢ καθόλου τὴν ἰκανότητα προαιρετικῶς νὰ κυβερνήσωσι τὰς ἰδέας, τὰς σκέψεις καὶ τὴν ἐνέργειαν τῶν νεύρων τῶν ἢ νὰ ἀντιληφθῶσιν ἐν συνειδήσει τῶν ἐντυπώσεων, ἃς διαβιβάζουσι ταῦτα ἢ ἐκείνα τὰ αἰσθητήρια ὄργανα\*).

Ἡ γέφυρα, ἡ μεσάζουσα μετὰ τῆς ἀνθρωπίνης θελήσεως καὶ τῆς ἐνεργείας τῶν νεύρων καὶ μυῶνων, ἀποκόπτεται διὰ τῶν πειραμάτων τούτων προσωρινῶς εἰς τινὰ μέρη τοῦ νευρικοῦ συστήματος. Ἐν καταστάσει μυϊκῆς νάρκης τὰ ὑποκείμενα, καίτοι διατηροῦντα σώας κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον τὰς αἰσθήσεις τῶν, δὲν εἶνε εἰς θέσιν νὰ ἐκτελέσωσι τὴν θελήσιν τῶν εἰς τὰ οἰκεία κινητικὰ νεῦρα, δι' ὧν ἐνεργοῦνται αἱ ἀντίστοιχοι μυϊκοὶ κινήσεις, συγχρόνως δὲ καὶ δὲν αἰσθάνονται ὡς ἄλλος τὸν ἐρεθισμὸν τῶν ἐκεῖ κειμένων αἰσθητικῶν νεύρων. Ἄν δι' ἐνεργοῦ καὶ μάλιστα ἀφηνιδίου ἐρεθισμοῦ κατορθωθῇ νὰ τεθῶσιν αὐθις εἰς ἐνέργειαν τὰ αἰσθητικὰ

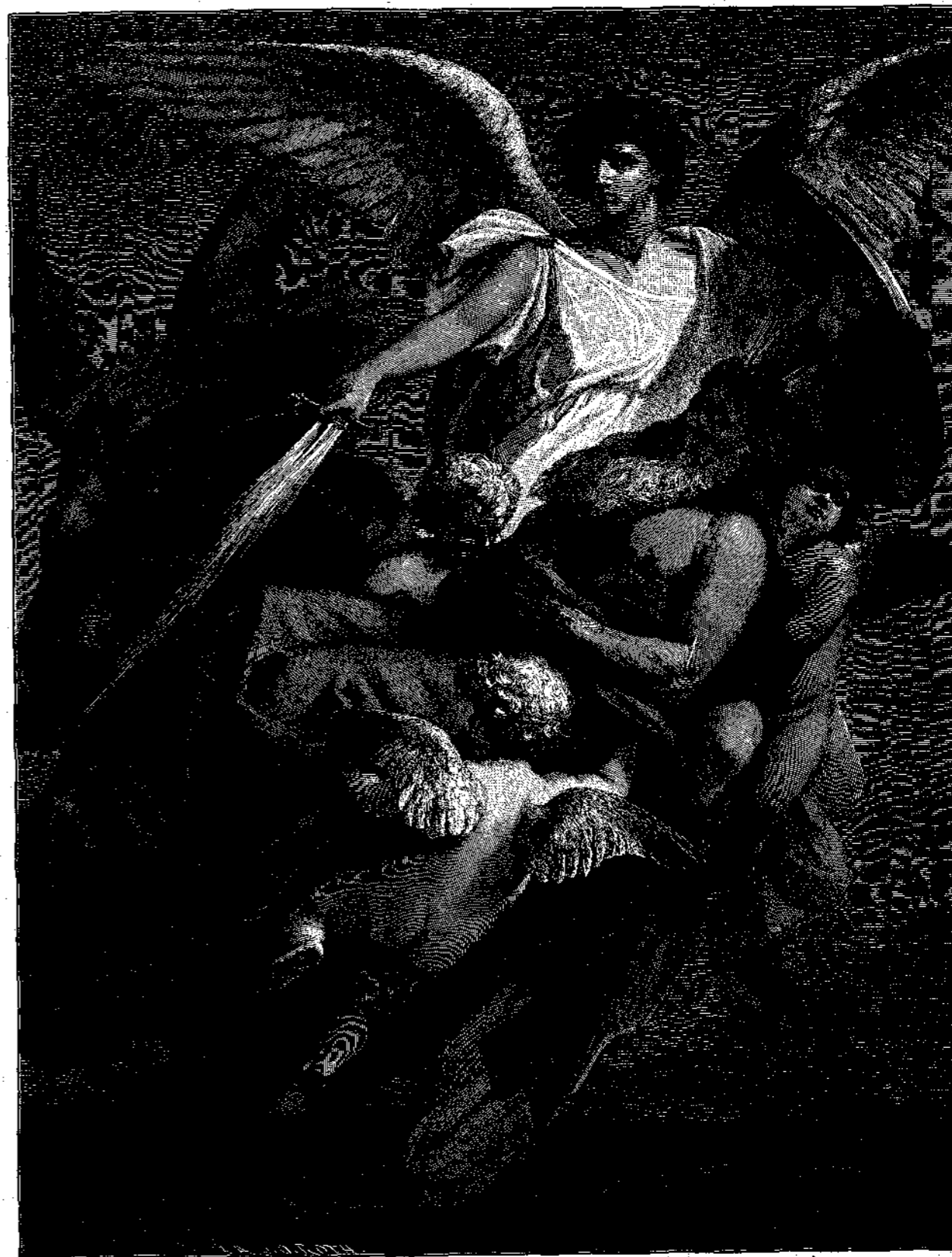
νεῦρα, ἀμέσως τότε ἀποκαθίσταται πάλιν ἐντελῶς ἡ κυριαρχία τῆς βουλήσεως ἐπὶ τοῦ νευρικοῦ συστήματος καὶ τῶν μυῶνων.

Ἄν δὲ διακοπῇ ἡ συγκοινωνία τῆς πνευματικῆς ἐνεργείας καὶ τοῦ νευρικοῦ συστήματος πρὸς αἰσθητήρια τινά, αἱ ἐντυπώσεις τούτων δὲν γίνονται αἰσθηταὶ ἐν τῷ πνεύματι τοῦ ἀνθρώπου. Ἄν εἰς τοιοῦτόν τινα ἀνθρώπον, οὗ ἡ θελήσις ἔχασε τὴν δύναμιν νὰ παρακολουθῇ τὴν πορείαν τῶν ἰδεῶν του, εἰπώμεν, ἐγγειρίζοντες αὐτῷ ὡμὸν γεώμηλον, «τοῦτο εἶνε μῆλον, φάγε αὐτό!» αἱ γευστικαὶ καὶ ἄλλαι ἰδιότητες τοῦ μήλου παράγονται ἐν τῷ πνεύματι τοῦ ἀνθρώπου διὰ τῆς ἐκφωνήσεως «τοῦτο εἶνε μῆλον!» οὐχὶ δι' ἐντυπώσεων, ἃς λαμβάνουσι τὰ αἰσθητήρια, ἀλλὰ διὰ τῶν ἐκφωνομένων λέξεων παράγονται ἐν τῷ πνεύματι τοῦ ἀνθρώπου αἱ οἰκείαι παραστάσεις, ἐπομένως οὐχὶ ἡ σωματικὴ, ἀλλ' ἡ πνευματικὴ ἐντύπωσις φέρει εἰς τὴν συνειδήσιν τὴν ἰδέαν τοῦ μήλου καὶ τὴν γεῦσιν αὐτοῦ, ἢ δὲ οὐδὲ ὅπως ἡ λίαν ἀτελῶς λειτουργούσα αἰσθησις τῆς ὀράσεως καὶ τῆς

\* Καὶ ὁ Καθηγ. Γουλ. Wundt χαρακτηρίζει τὰ φαινόμενα ταῦτα ὡς ἀνακοπὰς τῆς βουλήσεως ἐν τῇ διατριβῇ του «H Bewusstseinsänderung bei Hypnotismus».



Πειραματισμὸς Μαγνητιζομένου.



ΑΓΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ ΜΙΧΑΗΛ ΚΑΙ ΤΟΥ ΔΙΑΒΟΛΟΥ ΠΑΡΑ ΤΟ ΠΤΩΜΑ ΤΟΥ ΜΩΥΣΕΩΣ.

Εἰκὼν B. Ploekhorst.







ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΣ ΤΩΝ ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΩΝ ΚΑΡΠΩΝ.

Άνευ αμφιβολίας πολλοί τῶν ἡμετέρων ἀναγνώστων θὰ κινήσωσι, ἀποροῦντες, τὰς κεφαλὰς των καὶ ἕτεροι, ὅσοι μάλιστα τυγχόν εἶνε ἀνθρώποι πρακτικοὶ καὶ ἀσχολοῦνται περὶ τὴν ἀγρονομίαν ἢ ἀποκαλέσωσιν ἡμᾶς σχολαστικούς, ἐρωτῶντας αὐτοὺς ἂν ποτε ἐπεχείρησαν καὶ προσπαθήσαν ἐκ τῶν ὑπαρχόντων καὶ ὑπ' αὐτῶν καλλιεργουμένων εἰδῶν τῶν σπαρτῶν νὰ παραγάγῃσι νέα καὶ τελειότερα. Ἡ ἑλληνικὴ γεωργία, διατελοῦσα μέχρις ἐσχάτων ἐν τοῖς σπαργάνοις αὐτῆς καὶ ἐντελῶς παρημελημένη, μόλις χθὲς ἤρχισε νὰ διδῇ σημεῖα ζωῆς καὶ τοῦτο χάρις εἰς τοὺς φιλοτιμοτάτους καὶ λίαν ἀξιεπαίνοους μόχθους ὀλιγίστων τινῶν ἀνδρῶν, ὅσον λεληθότως, ἄλλο τόσοσιν λυσιτελῶς καὶ ἀκαταπονήτως ὑπὲρ τῆς εὐπραγίας τῆς ἑλληνικῆς γῆς ἐργαζομένων. Πρὸς τὸ παρὸν οἱ ὀλίγοι ἡμῶν ἀγρονόμοι τὸ πολὺ ἀγωνίζονται ν' ἀπομιμηθῶσι τοὺς Εὐρωπαίους εἰς τὴν διὰ καταλλήλου τιθασσεύσεως ἐξευγενίσαν τῶν διαφόρων γενεῶν τῶν ἵππων, κυνῶν καὶ τῶν ἄλλων κτηνῶν, ἢ, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, παραμελοῦσι καὶ τοῦτο, ἀρκοῦμενοι εἰς τῶν ὑπαρχόντων μόνον δένδρων τὴν βελτίωσιν καὶ τὴν ἐξευγενίσαν εἰδῶν τινῶν ἀνθέων, ἀλλ' ὅτι, ὅμως δύνανται τὸ αὐτὸ νὰ πράξωσι καὶ εἰς τοὺς δημητριακοὺς καρπούς, οὗς καθ' ἡμέραν καλλιεργοῦσι καὶ ὅτινες ἀποτελοῦσι τὴν βᾶσιν τῆς τροφῆς τοῦ ἀνθρώπου, περὶ τούτου ἴσως ποτὲ οὐδὲ κἀν ἐσκέφθησαν τὸ παραμικρὸν. Καὶ ὅμως ὁ ἐξευγενισμὸς τῶν φυτῶν εἶνε γεγονός ἀπὸ πολλοῦ χρόνου γνωστὸν, εἰς πᾶν δὲ θερμοκίτριον δυνάμεθα νὰ ἴδωμεν τὸ πειστικώτατον μαρτύριον περὶ τῆς ἐκ παλαιῶν καὶ ὑπαρχόντων ἤδη φυτικῶν γενῶν παραγωγῆς νέων, καταγοητευόντων ἡμᾶς καὶ διὰ τῆς ποικιλωτέρας λαμπρότητος τῶν χρωμάτων των καὶ διὰ τῆς παραδόξου μορφώσεως τῶν φύλλων καὶ ἀνθέων των.

Μελετῶντες ἐν γένει τὴν ἱστορίαν τῶν δημητριακῶν, πειθόμεθα ὅτι καὶ ἐνταῦθα ἐπηληθευσεν ἡ παλαιὰ παροιμία περὶ τῆς ἀχαριστίας τοῦ ἀνθρώπου. Καὶ γνωρίζουσι ἄρα γε ἀκριβῶς τίνα καταγωγὴν ἔχουσιν οἱ τέσσαρες κυριώτεροι τροφῆς τοῦ ἀνθρώπου γένους, ἢ σῆκαλις καὶ ὁ σίτος, καὶ ἡ βρόμη, καὶ ὁ κριθῆς; Περὶ τούτου ὑποθέσει μόνον ἔχομεν, οὐδὲν δὲ γινώσκουμεν θετικῶν, καὶ ἂν ἐρωτήσωμεν τὸν

κάτοικον τῶν σημερινῶν μεγαλοπόλεων μας περὶ τῆς ἐξωτερικῆς ὄψεως τῶν καρπῶν τοῦ ἄρτου, ὃν καθ' ἡμέραν τρώγει, πολὺ ἀμφιβάλλομεν ἂν θὰ δυνηθῆ νὰ μᾶς δώσῃ μιαν οἰανδήποτε, ἔστω καὶ σφαλεράν, ἀπόκρισιν.

Τοὺς ἀστοὺς λοιπὸν ἐκείνους, οἱ ὅποιοι ἴσως μόνον ἐκ τῆς σχολῆς καὶ ἐξ ἀκοῆς γνωρίζουσι τὸν τρόπον τῆς καλλιεργείας τῶν σιτηρῶν, μέχρι δὲ τῆς σήμερον ἐλησιμόνησαν ἐντελῶς ὅσα κατὰ τὴν παιδικὴν ἡλικίαν των ἔμαθον, παρακαλοῦμεν νὰ παρατηρήσωσι τὴν σήμερον ἐνταῦθα παρατιθεμένην εἰκόνα. Τὰ καθ' ἕκαστα μέρη τῶν διαφόρων εἰδῶν τοῦ σίτου τόσοσιν ἀκριβῶς εἶνε ἐν αὐτῇ ἐξωγραφημένα, ὥστε περιττὴ ἀποβαίνει πᾶσα λεπτομερὴς περιγραφή. Μόνον περὶ τῶν ἐσωτερικῶν μερῶν τοῦ ἀνθους τῶν ἐνταῦθα ἀναφερομένων δημητριακῶν θέλομεν νὰ εἰπωμεν βραχέα τινά. Οἱ τρεῖς στήμονες καὶ ὁ κυρίως καρπὸς περιλείπονται ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον ὑπὸ διπλῶν βαλβίδων ἢ γενεῶν, τῶν γενεῶν τοῦ κάλυκος καὶ τοῦ βλαστοῦ. Αἱ βαλβίδες αὐταὶ ἀνοίγονται μόνον ὅταν ὁ καρπὸς ἦνε καλὸς καὶ μετὰ τὴν γονιμοποίησιν ἀναφαίνονται ἐπὶ τοῦ στάχυος οἱ χλωροκίτρινοι στήμονες. Κατὰ παλαιὸν ἔθος συνειθίζομεν καὶ ἡμεῖς τὴν κατάστασιν ταύτην νὰ θεωρῶμεν ὡς τὴν ἀκμὴν τῶν δημητριακῶν καρπῶν, ἂν καὶ οὗτοι δύνανται ν' ἀν-



Οἱ τέσσαρες κυριώτεροι τροφῆς τοῦ ἀνθρώπου. 1, Σίτος καθ' ἡμέραν, α, μικρὸς στάχυς, παρ' αὐτὸν εἰς τερματῶν ἀνθός, β, ὁ κόκκος — 2, κοινὸς σίτος, γ, ὁ ἀπομιμηθὲν μῦθος τοῦ ἀνθρώπου, ἐπὶ τοῦ ἀνθρώπου τὰ 1, 2, 3, 4, 5 σημεῖοι τῶν καρπῶν, δ, κόκκος σίτου, — 3, κοινὴ σῆκαλις, ι, ἡ κόκκος αὐτῆς, — κοινὴ δυνάμη βρόμη, ιι, κ κόκκος αὐτῆς.

θήσωσι καὶ νὰ γονιμοποιηθῶσι χωρὶς ν' ἀνοίξωσι προηγουμένως αἱ βαλβίδες. Ἄλλ' ἂς ἐπανέλθωμεν εἰς τὸ κύριον ἡμῶν θέμα καὶ ἐξετάσωμεν τὰ κατὰ τὸν ἡμέτερον αἰῶνα γενόμενα πειράματα πρὸς ἐξευγενισμόν τῶν δημητριακῶν καρπῶν. Νέα εἶδη τοιούτων δύνανται νὰ παραχθῶσι κατὰ δύο μόνον τρόπους, ἢ ἐξ αὐτομάτου, ὑπὸ τῆς φύσεως, ἐν ἀγροῖς καλλιεργουμένοις, ἢ διὰ συμμίξεως καὶ καταλλήλου συνδυασμοῦ διαφόρων εἰδῶν. Ὁ πρό τινων ἐτῶν ἀποθανὼν ἐπιφανὴς γεωπόνος τῆς Σκωτίας Πατρικίος Chirreff μετεχειρίσθη ἐν τοῖς πειράμασι του τὸν πρῶτον τρόπον. Ὅτε τὸ ἔαρ τοῦ 1819 διήργητο σιτοφόρον τινὰ ἀγρὸν, παρετήρησεν ἀναβλαστάνον χλωρὸν τι φυτὸν, πολλὰ παθὸν ἕνεκα τοῦ δριμύος χειμῶνος. Ὁ Chirreff ἠθέλησεν ἀμέσως διὰ κόπρου νὰ ἐνισχύσῃ τὴν βλά-

στησίν του, καὶ τὸ φυτὸν ἐκείνο ἀπέφερεν ἐπὶ τέλους συγκομιδὴν 63 σταχίων μετὰ 2473 πυρήνων, σπαρέντων πάλιν τὸ ἀμέσως προεχῆς φθινόπωρον. Ὁ πυρὴν τοῦ σίτου τούτου ἐδείκνυεν ἐν συγκρίσει πρὸς τὰς ἄλλας γνωστὰς παραλλαγὰς ἰδιαιτέρας ἰδιότητος καὶ μετὰ τέσσαρα ἔτη ὁ Chirreff τὸν εἰσήγαγε καὶ εἰς τὸ ἐμπόριον ὑπὸ τὸ ὄνομα „Mungeswells wheat“. Ὁ σίτος οὗτος μέχρι τῆς σήμερον καλλιεργεῖται

μιξίς τῶν διαφόρων σίτων, αὐτὸς ὅμως πρῶτος εἰσήγαγε καὶ τὰ κατάλληλα προφυλακτικὰ μέτρα, δι' ὧν καθίσταται δυνατὴ ἡ προμελετωμένη σύμμιξις. Ἄφ' οὗ ἐξέλεξε τὰ ἀνάλογα εἶδη, ἤρχισε τὸ πείραμα ἀποκόπτων τὴν κορυφὴν τοῦ κυρίου στάχυος, ἵτοι ἐκείνου δεξις εἶδει νὰ γονιμοποιηθῆ διὰ τῆς ἄχνης τῶν ἄλλων εἰδῶν. Οἱ πρῶτοι ἐκ τῆς συμμίξεως ταύτης παραγόμενοι κόκ-



Ἡ ΘΕΑ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΟΥ ΚΑΙ Ο ΠΟΛΕΜΙΣΤΗΣ (παρὰ Γερμανός).

ἐν Ἀγγλίᾳ, ἂν καὶ πολλαχοῦ ἀπεδόθη αὐτῷ ἄλλο ὄνομα. — Κατὰ τὸν τρόπον τούτον ὁ Chirreff ἀνεκάλυψε καὶ ἄλλα εἶδη καὶ ἅμα ὡς τὰ πορίσματα τῶν ἐργασιῶν του ἐγνωσθησαν πανταχοῦ, ἤρχισαν πολλαχόθεν τῆς Ἀγγλίας νὰ τῷ ἀποστελλῶσι διάφορα εἶδη στάχυων, ἐχόντων ἀσυνήθη ὄψιν καὶ χρησιμευσάντων κατόπιν εἰς παραγωγὴν νέων εἰδῶν σίτου, κριθῆς καὶ βρόμης. Ὁ γεωπόνος τῆς Σκωτίας ὅμως δὲν ἠρέσθη εἰς μόνον ταῦτα τὰ ἔργα τῆς φύσεως, ἀλλ' ἐν ἔτει 1856 ἠκολούθησε καὶ τὴν ἄλλην, τὴν μόνην ὀρθὴν, ὁδὸν, τὴν τῆς τεχνητῆς παραγωγῆς νέων εἰδῶν. Ἄλλως τε δὲ καὶ τότε δὲν ἦτο ἀγνωστον τὸ γεγονός, ὅτι ἦτο δυνατὴ ἡ πρὸς ἄλληλα σύμ-

κοι φαίνονται ἀδύνατοι καὶ μόνον μετὰ τὴν δευτέραν καὶ τρίτην γενεὰν δεικνύουσι τὰς διὰ τῆς συμμίξεως προσκτηθείσας νέας τῶν ἰδιότητος. Κατὰ τὸν πασιγνωστὸν φυσικὸν νόμον δύνανται νὰ συμμιχθῶσι μόνον τοῦ αὐτοῦ γένους παραλλαγὰι, ἵτοι σίτος μετὰ σίτου, κριθῆ μετὰ κριθῆς κτλ. Συγχρόνως πρὸς τὸν Chirreff καὶ ἕτερος γεωπόνος τῆς Ἀγγλίας, ὁ ἐν Brighton Hallet, ἐπεχείρησε νὰ βελτιώσῃ τὰς ἤδη ὑπαρχούσας παραλλαγὰς, ὡς βᾶσιν δὲ τῶν ἐργασιῶν του εἶχε τοὺς ἐξῆς βρους, ὅτινες ἐλάχιστα ἐπολεμήθησαν μέχρι τῆς σήμερον. 1) Πᾶς ἀνεπτυγμένος σιτοφόρος βλαστος δεικνύει ἕνα στάχυον, ἔχοντα μεγαλειτέραν παρ' ὅλους τοὺς λοιποὺς παραγωγικὴν δυνάμιν (εἶνε δηλαδὴ καλ-





### ΓΡΑΜΜΑΤΟΣΗΜΑ.

Πρό τινος ήγγέλλομεν τήν σύστασιν τών Λευκωμάτων, τά όποία οι κύριοι Άδελφοί Senf εξέδωκαν πρός χρήσιν τών Συλλογών τών Γραμματοσήμων. Μεγαλόσχημος και καλλιτεχνικώτατος τόμος εξέτεθη ήδη εις πώλησιν, σύντομος δε περιγραφή αυτού παρέχει τήν καλλiτέραν του έργου σύστασιν. Έπτακόσια μεγαλύτερα τών τής Ηλειούς σελίδες επί χάρτου άραιού, δεδεμένα μετά του παρατεθειμένου καλλιτεχνικού περικαλύμματος παρέχουσι θέσιν δι' όκτώ χιλιάδας γραμματόσημα, διά τήν σκόπιμον κατάταξιν τών όποιων όδηγούνται οι Συλλογείς υπό λεπτομερεστάτων σημειώσεων, ών προτάσσεται έν κεφαλαίω ή σύντομος ιστορία τής οικείας χώρας με τήν εικόνα τής προτομής του συγχρόνου βασιλέως ή άρχοντός της, γεωγραφική και στατιστική άποψις και τόσα άλλα πράγματα, άλλα γερμανιστί γεγραμμένα. Όταν ή γνώσις, ή φιλοκαλία και το χρέμα πληθυνθώσι και παρ' ήμιν, τότε δυνάμεθα



ν απαιτήσωμεν και ιδιαιτέραν του έν λόγω Λευκώματος έκδοσιν, επί του παρόντος όμως, ότε γίνεται χρήσις υπό τών Έλληνοπαίδων ξένων βιβλίων, είνε φρόνιμον να προτιμώμεν τα τελειότερα του είδους, και ως τοιούτον συνιστάται το τών Καταστημάτων Senf, πανταχού τής Ευρώπης ως πρωτεύον εισηγμένον. Τήν προτίμησιν ένισχύει και ή άπίστευτος εύφηγία του καλλιτεχνικού Λευκώματος άντι δέκα μόνον φράγκων πωλουμένου. Ίπάρχουσι και πολυτελέστερα έκδόσεις άντι δώδεκα, δέκα και πέντε και πενήντα άκόμη φράγκων. Ευχαρίστως διαβιβάζομεν πάσαν τών ήμετέρων Άναγνωστών αίτησιν πρός τους Έκδότας του λαμπρού τούτου έργου.

Έπεράνη λοιπόν και το νέον τών γραμματοσήμων μας είδος εις δύο τιμάς, τών 25 λεπτών (κυανού) και τών 50 (πράσινον). Οι ξένοι τά χαριετίζουσι με πολλήν χαράν και εύμενώς κρίνουσι τήν καινοτομίαν, αναγκάιν άλλως και επίκαιρον ως έκ τής μονοτόνου πλέον τών παλαιών διαρκειας. Η τεχνική τών νέων έπεξεργασία είνε έπιτυχής, λείπει όμως από του νεωτέρου τούτου Έρμού ή ίλαρά εκείνη του προσώπου γαλήνη, ήτις έχαρκτηρίζε τόσον προσφωώς τον προκάτοχόν του.



Μήπως και αυτός συνωφρυσθή διά τας συγχρόνους του ένδους άνησυχίας;

Τό Βέλγιον έχει από τινος και έπιστολικά δελτάρια ούχι εις τήν περιέργειαν του τυχόντος εκπιθέντα τας ήμετέρας άνακοινώσεις, άλλα κλειόμενα έν ανάγκη κατά το σχήμα τών συνηθών φανέλων. Είνε καθ' όλα όμοια πρός ταύλα, από δε τών τεσσάρων πλευρών των έξαρτώνται λωρίδες τριγωνικά, τών όποιων πάλιν τά άκρα εύκόλως προσαρμόζονται διά τής κολλητικής ύλης. Ένι λόγω είνε φανέλλοι έτοιμοι και μέχρι τινός άποσυντεθειμένοι, τους όποιους εκδίδει εις πώλησιν το βελγικόν ταχυδρομείον άντι δέκα λεπτών. Ουδέν άλλο κράτος φαίνεται διατεθειμένον να παραβλάψη διά τιαυτής άπλοποιήσεως τήν έγγύριον βιομηχανίαν τής φακελλοποιίας.

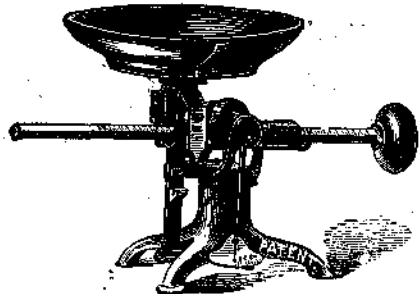


Η δέ Άργεντινή Δημοκρατία τής νοτίου Αμερικής διά τας έπειρούσας τών εύτυχών ύπαιθρών της συνεννοήσεις εξέδωκε έννενηκοντάλεπτα γραμματόσημα χρώματος κυανού, τά όποία προσκολλώμενα επί κοινής έπιστολής ειδοποιούσι τους διανομείς και τους άλλους άνηθούς ύπαλλήλους, ότι έπείγει ή έπίδοσις τής εις χείρας των γραπτής άνακοινώσεως, ουδέ στιγμήν παραμενούσης έν τοίς ταχυδρομικός σταθμοίς, άλλ' εύθός από ένός εις άλλον διαβιβάζομένης μέχρι τής δι' ιδιαιτέρου πάλιν και ώνόποδος άγγελιαφόρον από του τελευταίου σταθμού εύδοσιώς της. Άπο πολλού το τοιούτο σύστημα λειτουργεί και έν Γερμανία, άνευ όμως ιδιαιτέρου γραμματοσήμου.



### ΝΕΟΝ ΕΙΔΟΣ ΠΛΑΣΤΙΓΓΟΣ.

Πολύ κακώς διοικείται ο οίκος εκείνος, έν ή δέν ύπάρχει η ζυγαριά, διότι όχι μόνον εις τας ύποθέσεις και τας χρείας του μαγειρείου είνε αναγκαία, άλλα πρέπει να ήνε πρόχειρος και όσάκις απαιτείται να ζυγισθώσι τα διάφορα όνια. Πολλά είδη πλαστιγγών ήσαν και είνε έν χρήσει, τας του παλαιού συρμού όμως ήρχισαν επ' εσχάτων να παραγκωνίζουσι έφευρέσεις τινές και εις το είδος τούτο. Ωστε, νομίζομεν, δέν απέχει πολυ πλέον και ή έποχή εκείνη, καθ' ήν ουδεμία ζυγαριά θα φέρη και σταθμά. Αί τήν σήμεραν εύρησιμόταται πλαστιγγες είνε αι φέρουσαι άνωθεν μεν λείον τήν έπιφανείαν άγγελίων, επ' οι δέτομεν το βάρος, κάτωθεν δε τής πλακός ταύτης έλατήριον κινούν τον δεικνύοντα εις ήμάς το βάρος κατά χιλτόγραμμα η γράμμα δεικτική. Άλλ' εσον καλά και εύμαχαίριστοι και αν ήνε αι πλαστιγγες αυται, έχουσι όμως και αυται



τά έλατρώματά των, και το κυριώτατον τούτων είνε, ότι το έλατήριόν των χάνει σύν τώ χρόνω διά τής τριβής τήν έλαστικότητά του και μάς αναγκάζει άκουσίως να περιπίπτωμεν εις σπουδαία σφάλματα, όσάκις θέλομεν να ζυγίσωμεν μικρά μάλιστα βάρη.

Η νεωτάτη λοιπόν έφεύρεσις συνίσταται εις το ότι ή πλαστιγγή δεικνύει μεν πάλιν το βάρος τών άντικειμένων άνευ τής βοηθείας τών σταθμίων, άλλα δέν φέρει και έλατήριον, δυνάμενον διά τής προστριβής ταχέως να διαφθαρή. Άντι τούτου φέρει άπλήν σιδηράν βάρβον φέρουσαν μίαν κλίμακα βαρών και δυναμένην να κινηθή πρός τά έσω ή προς τά έξω. Οπως δήποτε και το είδος τούτο τής έφευρέσεως δέν είνε άπληλαγμένον άοριστιών τινών, τας όποιας πρέπει τις ν' αγοράση επί τέλους μαζή με τήν νεωτάτην πλαστιγγα, τής όποιας ή τιμή κυμαίνεται κατά το μέγεθος και τήν κομψότητα μεταξύ 15-20 φράγκων.

ΜΙΚΡΑ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ. — κ. Ε. Α. Ο. εις Σουζέ. Έπρόξαιμεν κατά τας όδηγίας Σας. — κ. κ. Μ. Μ. εις Μελιτόπολιν, Δ. Κ. Μ. εις Ταϊγάνιον, Γ. Η. εις Μανσούραν, Ι. Γρ. εις Τάνταν, Π. Κ. εις Βάρναν, Δ. Π. εις Τεργέστην, Αδ. Αδθ. εις Κωνηπολιν. Έλήφθησαν και Σας εύχαριστούμεν. — κ. κ. Γ. Π. Τσ. εις Τραπεζούντα, Γ. Π. Μ. εις Σύρον. Έλήφθησαν υπό σημείωσιν. — κ. κ. Π. Σ. εις Άλεξάνδρειαν, Δ. Κ. Μ. εις Ταϊγάνιον. Έστάλησαν έντός κιβωτίου. — κ. κ. Αδ. Δ. εις Κωνηπολιν. Έξετελέσθη.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ. — Περί ζωϊκού Μαγνητισμού, κατά τα πειράματα του κ. R. Rühlmann, μετά εικόνας. — Η δυστυχισμένη (συνέχεια), κατά τον Ίβαν Τουργένιεφ. — Περί βελτιώσεως τών δημητριακών καρπών, μετά εικόνας „των τεσσάρων κυριωτέρων τροφών του άνθρώπου“. — Πινακώδηκη, ήτις έρμηνεία τών εικόνων. — Έπιστολαί εξ Έσπερίας. — Πόθεν ή σπάνις του χρυσού. — Η ναυτική τής Γαλλίας δύναμις. — Πόσον κοστίζει έν πράγμαμα παρά τώ Ράταϊδ. — Δύο συρμικαι εικόνες. — Γραμματόσημα τρία μετά τριών εικόνων. Τό Λευκώμα τών Άδελφών Σέμφ, μετά εικόνας. — Νέος είδος πλαστιγγος, μετά εικόνας. — Μικρά Άλληλογραφία.

ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ. Ο μικρός Ραφαήλ, κατά το φωτογράφημα του Loescher & Petsch έν Βερολίνω, σελ. 81. — Άγιόν του Άρχαγγέλου Μιχαήλ και του Διαβόλου παρά το πτώμα του Μωύσεως. Εικόν του Β. Plochorst (σελ. 85). — Τό στοιχειωμένο νησί. Εικόν του Παύλου Τοτμαν κατά το τραγούδι του Χάινε (σελ. 89). — Η Θεά του Πολέμου και ο Πολεμιστής παρά Γερμανούς. Άγαλμα του Bruno Κρούζε (σελ. 93).