

ποδα διαιροῦνται εἰς τὰ καρκινοειδῆ (εἰς ἂ περιλαμβάνονται οἱ ἀστακοί, τὰ καβούρια καὶ αἱ γαρίδες), τὰ μυριάποδα καὶ τὰ ἀραχνοειδῆ εἰς τὰ ὅποια καταλέγονται οἱ σκορπιοί, αἱ ἀράχναι, τὰ ἀκάρεα καὶ οἱ κρότωνες (κ. τσιμπούρια). Οἱ κρότωνες ἀργασίδαι εἶναι ἔντομα νυκτερινά, ἀνευρισκόμενα εἰς ὁρνιθῶν, σταύλους, χοιροστάσια, πανδοχεῖα, παραπήγματα ἥ καὶ εἰς τοὺς τάπητας. Μεταδίδουν δὲ τὰ παράσιτα αὐτὰ ὑπόστροφον πυρετὸν καὶ φιγετσιάσεις.

"Ἐντομα ἥ ἔξαποδα. Τοιούτων παρασίτων ἔχουν περιγραφῇ πλέον τῶν 500 χιλιάδων εἰδῶν καὶ συνεχῶς ἀνακαλύπτονται νέα εἰς τὰς τροπικὰς χώρας. Ταῦτα καταστρέφουν τὰ σιτηρά, τὰ δένδρα καὶ τοὺς καρπούς· ἐπίσης μεταδίδουν καὶ νοσήματα εἰς τοὺς ἀνθρώπους. Τοιαῦτα εἶναι καὶ τὰ μαλλοφάγα, αἱ φθεῖρες, οἱ κορόει, αἱ πεταλοῦδες, αἱ κατσαρίδες καὶ οἱ κώνωπες. Οἱ ἀνωφελεῖς κώνωπες μεταδίδουν, ὡς ἐλέχθη, τὴν ἐλονοσίαν, οἱ δὲ κοινοὶ κώνωπες τὸν κίτρινον πυρετόν, τὸν δάγγειον, τὸν τριμέρον, τὴν φιλαρίασιν καὶ ἐγκεφαλίτιδας.

Τὸ ἔργον αὐτὸ τοῦ κ. Παπαδάκη εἶναι ἄξιον πολλῶν ἐπαίνων καὶ χρησιμώτατον ὅχι μόνον διὰ τοὺς ἴατροὺς καὶ ὑγιεινολόγους, ἀλλὰ καὶ εἰς κάθε ἀνεπτυγμένον ἀνθρωπον.

Ἡ ἀξία τοῦ συγγράμματος ἔγκειται εἰς τὰ ἔξῆς:

1) ὅτι εἶναι τὸ πρῶτον σύγγραμμα Παρασιτολογίας τὸ ὅποιον ἔξεδόθη εἰς τὴν Ἑλληνικὴν γλῶσσαν ἀπὸ τῆς συστάσεως τοῦ Ἑλληνικοῦ κράτους.

2) περιλαμβάνει τὴν μορφολογίαν καὶ βιολογίαν τῶν παρασίτων καὶ ἐντόμων τῆς Ελλάδος καὶ τὰς ἴδιοτυπίας αὐτῶν, πρᾶγμα τὸ ὅποιον δὲν ἀνευρίσκεται εἰς κανένα ξένον σύγγραμμα τοῦ εἰδούς του, δεδομένου ὅτι ἔκαστος συγγραφεὺς περιγράφει τὰ συμβαίνοντα εἰς τὴν χώραν του, εἶναι δὲ γνωστὸν ὅτι καὶ ἡ μορφολογία ἀλλὰ πρὸ παντὸς ἡ βιολογία τῶν παρασίτων καὶ ἐντόμων διαφέρει κατὰ γεωγραφικὰς περιοχάς.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΜΕΛΟΥΣ

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ.—Διατὶ ὁ μέγιστος τῶν φιλοσόφων Σωκράτης δὲν ἔγραψε τίποτε, ὑπὸ Σπ. Α. Δοντᾶ^{*}.

Δὲν ὑπάρχει, νομίζω, καθ' ὅλον τὸν κύσμον πολιτισμένος ἀνθρωπος, ἔχων ἀποκτήσει στοιχειώδη τινὰ μόρφωσιν καὶ ἀγνοῶν τὸ ὄνομα τοῦ μεγίστου Ἑλληνος φιλοσόφου, τοῦ Σωκράτους. Ἐγινε δὲ πασίγνωστος ὁ Σωκράτης πρὸ πάντων ἐκ τῶν δημοσιευμάτων τῶν μαθητῶν του, καὶ ἴδιως τοῦ Ξενοφῶντος, τοῦ Πλάτωνος καὶ τοῦ Ἀρι-

* SPYR. DONTAS, Why Socrates never wrote anything?

στοτέλους, οῖτινες ἔγραψαν πολλὰ κλασσικά συγγράμματα περὶ τοῦ βίου καὶ τῶν φιλοσοφικῶν ἰδεῶν τοῦ μεγάλου διδασκάλου των.

Τῶν συγγραφέων τούτων τὰ ἔργα ἐφώτισαν καὶ ἔξακολουθοῦν ἐπὶ αἰῶνας φωτίζοντα τὴν ἀνθρωπότητα. Ἀποτελοῦν δέ, ἀκόμη καὶ σήμερον, τὸ βάθρον πολλῶν ἐπιστημῶν.

Ἄλλ' εἰς τὸν βίον τοῦ Σωκράτους παρατηρεῖται καὶ ἐν πολὺ περίεργον γεγονός· ὅτι, ἐνῷ οἱ μαθηταί του ἔγραψαν περὶ τοῦ βίου καὶ τῶν διδαγμάτων τοῦ μεγάλου φιλοσόφου πολλὰ καὶ σοφώτατα ἔργα, αὐτὸς οὗτος ὁ Σωκράτης οὐδὲν οὐδέποτε ἔγραψεν.

Καίτοι τὸ εἰδικὸν τοῦτο ζήτημα ἔχει ὄχι μικρὰν ιστορικὴν σημασίαν, ἐν τούτοις οὐδεμίᾳ σχετικὴ ἐπιστημονικὴ ἔρευνα, ἐφ' ὅσον τουλάχιστον γνωρίζω, ἔχει γίνει μέχρι τοῦδε.

Ἄλλα προτοῦ εἰσέλθω εἰς τὸ θέμα τῆς ἀνακοινώσεώς μου, τὸ ὄποιον, δικαιολογημένως, δύναται νὰ φανῇ ὡς ἀνηκον τοῦ Σωκράτους ἐπὶ ξένα οἰκόπεδα, τὰ φιλολογικὰ καὶ ἀρχαιολογικά, θεωρῶ ὑποχρέωσιν, νὰ ἐκθέσω δι' ὀλίγων πῶς ἔτυχε νὰ ἀσχοληθῇ εἰς τὸ ζήτημα τοῦτο.

Κατὰ τὴν νεαρὰν ἡλικίαν εἶχον ὅρασιν ὀξυτάτην, διακρίνων καλῶς τόσον τὰ πλησίον ὅσον καὶ τὰ μακρὰν εὑρισκόμενα ἀντικείμενα. Κατὰ τὸ 32^{ον} ὅμως ἔτος, ὅτε εἰργαζόμην εἰς Ἰνστιτούτον τοῦ Πανεπιστημίου τῆς Λειψίας, ἐκτελῶν πειράματα ἐπὶ ζώων, παρατεινόμενα ἐπὶ πολλὰς ὥρας καθ' ἐκάστην, ἔπαθον κάματον τῶν ὀφθαλμῶν μου. Ό δόφθαλμοι μού μὲν ἔξητασεν εὔρεν ὅτι οἱ δόφθαλμοί μου εἶναι ὑπερμετρωπικοὶ καὶ ὅτι ἔπρεπε νὰ χρησιμοποιῶ κατὰ τὴν ἔργασίαν διόπτρας μὲν ἀμφικύρτους φακούς, μιᾶς διοπτρίας, διὰ τὴν ἐγγὺς ὅρασιν, ἢτοι διὰ τὴν ἀνάγνωσιν, γραφὴν καὶ ἰδίως τὴν ἐκτέλεσιν λεπτῶν πειρχμάτων μεγάλης διαρκείας. Ἐκτοτε δὲ ἐπὶ ἔτη ἡ ὅρασίς μου ἔξηκολούθησε νὰ εἴναι πολὺ καλὴ καὶ μόνον διὰ τὰ πλησίον ἀντικείμενα ἔχρησιμοποίουν τὰ δίοπτρα. "Οτε ὅμως, διίγον μετὰ τὸ 40^{ὸν} ἔτος, ἐνεφανίσθη ἡ πρεσβυωπία, ἡναγκάσθην τότε νὰ φορῶ φακούς καὶ διὰ τὰ μακρὰν ἀντικείμενα, ἐνισχυομένου ἐμοῦ ἔτι μᾶλλον διὰ τὴν ἀνάγνωσιν, τὴν γραφὴν καὶ τὰς ἀλλας λεπτὰς ἔργασίας. Κατὰ τὰ τελευταῖα δ' ἔτη φέρω δίοπτρα μὲ φακούς διπλεστιακούς, 3½ διοπτρῶν διὰ τὴν μακρὰν ὅρασιν καὶ 6½ διὰ τὴν ἀνάγνωσιν καὶ γραφὴν. Ἀνευ τῶν διόπτρων εἴναι ἀδύνατον νὰ διακρίνω σαφῶς τὰ ἀντικείμενα καὶ νὰ ἐκτελέσω οἰανδήποτε λεπτὴν ἔργασίαν. Τοῦτο κατενόησα πρὸ πάντων, ὅταν μίαν ἡμέραν εἶχον ἔξαφανισθῇ τὰ δίοπτρα καὶ ἢτο ἀδύνατον νὰ διαβάσω καὶ νὰ γράψω μέχρι τῆς ἀνευρέσεώς των.

Εἰς τὴν κατάστασιν ταύτην εὐρισκόμενος, ἐσκέφθην αἰφνῆς ὅτι δὲν εἴναι ἀπίθανον εἰς τοιαύτην ἀνικανότητα ὅρασεως νὰ εὑρίσκετο ὁ Σωκράτης κατὰ τὸ γῆράς του, γνωστοῦ ὄντος, ὅτι κατὰ τὴν ἐποχὴν ἐκείνην δὲν ὑπῆρχον δίοπτρα. Ἐπειδὴ δὲ τὰ ζητήματα τῆς ὁράσεως καὶ τῶν ἀνωμαλιῶν της ὑπάγονται καθ' ὀλοκληρίαν εἰς

τὴν Φυσιολογίαν, ἥρχισα ἐρευνῶν τὸν βίον τοῦ Σωκράτους μὲ τὴν ἐλπίδα, ὅτι πιθανὸν νὰ εὕρω στοιχεῖα τινα χρήσιμα πρὸς ἐρμηνείαν τοῦ ἐνδιαφέροντος τούτου ζητήματος. Μεγάλην βοήθειαν ἔλαβον πρὸ τριετίας, εὔρισκόμενος εἰς τὰς Η.Π.Α., ἐκ τῆς πλουσιωτάτης Βιβλιοθήκης τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Michigan, ἐξ ἡς συνεπλήρωσα πολλὰ κενὰ τῆς ἐν Ἀθήναις ἀρχικῆς ἐρεύνης μου περὶ τοῦ βίου τοῦ Σωκράτους.

Ο Σωκράτης ἔζησεν, ὡς γνωστόν, κατὰ τὸν 5ον αἰῶνα π.Χ. Βεβαία εἶναι μόνον ἡ χρονολογία τοῦ θανάτου του κατὰ τὸ ἔτος 399 π.Χ., ὅτε ἀπέθανεν εἰς ἡλικίαν 71 ἑτῶν, καταδικασθεὶς εἰς τὸν διὰ τοῦ κωνείου θάνατον. «Νῦν ἐγὼ πρῶτον ἐπὶ δικαιστήριον ἀναβέβηκα, ἐτῇ γεγονώς ἐβδομήκοντα», ὡς εἴπεν ὁ Λίδιος εἰς τὴν Ἀπολογίαν του (17). Οὕτως ἡ γέννησις τοῦ Σωκράτους ἀνάγεται εἰς τὸ ἔτος 470 π.Χ.

Περὶ τοῦ ἀτομικοῦ βίου τοῦ Σωκράτους εἶναι γνωστὰ τὰ ἀκόλουθα. Πατήρ του ἦτο ὁ γλύπτης Σωφρονίσκος, μήτηρ του δὲ ἡ μαία Φαιναρέτη. Ο Σωκράτης ἐγεννήθη καὶ ἔζησεν ἐν Ἀθήναις, κατέψηει δὲ εἰς τὴν Ἀλωπεκήν, γνωστὸν προάστιον τῶν Ἀθηνῶν. Κατὰ τὴν νεανικήν του ἡλικίαν ἔμαθε τὴν τέχνην τοῦ πατρός του, γλυπτικήν, τὴν δόποιαν καὶ ἡσυχησεν ἐπὶ πολλὰ ἔτη, κατασκευάζων διάφορα γλυπτικὰ ἔργα, μεταξὺ τῶν ὄποιων καὶ ἀνδριάντας. Εἰς αὐτὸν δ' ἀπεδίδετο καὶ ἔργον παριστάνον τρεῖς ἐνδεδυμένας χάριτας, στηθὲν ἐπὶ τῆς Ἀκροπόλεως καὶ σωζόμενον κατὰ τὸν χρόνον τῆς ἐπισκέψεως τῶν Ἀθηνῶν ὑπὸ τοῦ Παυσανίου, περὶ τὰ 160 μ.Χ.

Κατὰ τὴν νεανικήν καὶ ἀνδρικὴν ἡλικίαν του, ὁ Σωκράτης ἐδιδάσκετο ἐν Ἀθήναις, παρακολουθῶν μαθήματα διαφόρων διδασκάλων καὶ φιλοσόφων. Βραδύτερον δέ, διακόψας δριστικῶς τὴν γλυπτικήν, ἀφωσιώθη ὁλοψύχως εἰς τὴν φιλοσοφίαν, εἰς ἣν καὶ ἡσχολήθη ἀποκλειστικῶς μέχρι τοῦ θανάτου του.

Ο Σωκράτης εἶχε μάθει πᾶν δὲ τὸ δυνατὸν νὰ διδαχθῇ εἰς ἐλεύθερος Ἀθηναῖος κατὰ τὴν ἐποχὴν ἐκείνην, καθ' ἣν τὰς βαρείας καὶ ταπεινὰς ἐργασίας ἔζετέλουν οἱ δοῦλοι, ἐνῷ, οἱ νεαροὶ Ἀθηναῖοι πολεῖται ἥσαν ἐλεύθεροι, ἀσχολούμενοι εἰς τὰς καλὰς τέχνας, τὴν ἐπιστήμην καὶ τὴν φιλοσοφίαν. Πρὸς τούτους δὲ οὗτοι ἐγυμνάζοντο καὶ εἰς σωματικὰς ἀσκήσεις διὰ γάρ γίνουν στρατιῶται τῆς Πατρίδος. Πολλοὶ δ' ἐπεδίδοντο εἰς προπονήσεις, προτιμέμενοι νὰ λάβουν μέρος εἰς τοὺς Ὁλυμπιακοὺς ἀγῶνας, ἐνῷ ἄλλοι ἡσκοῦντο ὡς ρήτορες, ποιηταὶ καὶ συγγραφεῖς.

Καθ' ὅλον τὸν βίον του ὁ Σωκράτης παρέμεινεν εἰς τὰς Ἀθήνας, μεταβαίνων εἰς δημοσίους χώρους τῆς πόλεως, ἐπισκεπτόμενος φιλικὰ ἐργαστήρια, εἰς τὰς πύλας, ἢ ὑπὸ τὴν σκιάν των στύλων τῶν ναῶν, συνδιαλεγόμενος, ἀμφισβητῶν γνώμας ἄλλων καὶ φιλοσοφῶν. Εἰς τὰς Ἀθήνας δὲ ἤρχοντο τότε παντὸς εἰδούς διδάσκαλοι καὶ ὑπῆρχον πολλοὶ μαθηταί, πλούσιοι, πληρώνοντες καὶ διδακτρα. Ἄλλα καὶ δωρεὰν ἐγίνοντο πολλαὶ ὀφέλιμοι δημόσιαι διαλέξεις καὶ διμιλίαι. Τότε ὁ Σωκράτης, ἐγκαταλείψας ἐντελῶς τὴν γλυπτικήν, ἀφωσιώθη εἰς τὴν φιλοσοφίαν καθ' ὅλον τὸν μετέπειτα βίον του.

‘Ο διδάσκαλος δὲν ἀνῆκεν εἰς Σχολήν τινα, οὔτε ἴδρυσεν ἴδιην του Σχολήν, ἀλλ’ ἐδίδασκε δημοσίᾳ εἰς διάφορα μέρη τῶν Ἀθηνῶν ἐπὶ ζητημάτων ἡθικῶν, θρησκευτικῶν, κοινωνικῶν καὶ πολιτικῶν.

Τὰς δύμιλας τοῦ Σωκράτους παρηκολούθουν πολλοὶ νέοι, μεταξὺ τῶν ὄποιων καὶ πλούσιοι καὶ εὐγενεῖς, προσελκυόμενοι ἐκ τῆς μεγάλης διαλεκτικῆς ἵκανότητος, τῆς λεπτότητος καὶ πρωτοτυπίας τοῦ πνεύματος, ως καὶ τοῦ ἡθικοῦ χαρακτῆρος τοῦ μεγάλου διδασκάλου. Διὰ τὴν διδασκαλίαν του ὁ Σωκράτης οὐδέποτε ἐλάμβανε χρήματα, ὅπως ἄλλοι φιλόσοφοι.

Αἱ ὑπάρχουσαι πληροφορίαι περὶ τοῦ βίου τοῦ Σωκράτους, τῆς φυσιογνωμίας καὶ τῶν δογμάτων του, προέρχονται, ώς ἐλέχθη, ἐκ τῶν ἔργων τῶν μαθητῶν του καὶ πρὸ πάντων τοῦ Ξενοφῶντος, τοῦ Πλάτωνος καὶ τοῦ Ἀριστοτέλους.

Ἡ μορφὴ τοῦ Σωκράτους ἦτο ὅλως ἴδιαζουσα καὶ ὅχι εὐειδῆς. Ἡ δυσμορφία του ἦτο τοιαύτη, ὥστε ὁ Πλάτων τὸν ἀπεκάλει Σιληνόν, ὅμοιον μὲ τὸν σάτυρον Μαρσύαν¹. Ἰδιαιτέραν ὅμως ἐντύπωσιν προεκάλουν οἱ ὀφθαλμοὶ τοῦ Σωκράτους, οἱ ὅποιοι ἦσαν μικροί, στρογγύλοι καὶ πολὺ ἐπιφανειακοί, ἀπέχοντες δὲ σημαντικῶς ἀπ’ ἄλληλαν.

Διὰ τοὺς ὀφθαλμούς του, αὐτὸς ὁ Σωκράτης, συζητῶν μὲ τὸν Κριτόβουλον, εἶπεν: «Οἱ ὀφθαλμοὶ μου εἶναι καλλίτεροι ἀπὸ τοὺς ἴδιους σου, διότι οἱ ἴδιοι σου βλέπουν μόνον πρὸς τὰ ἐμπρός, ἐνῷ οἱ ἴδιοι μου βλέπουν καὶ πρὸς τὰ πλάγια, διότι εἶναι ἐπιπόλαιοι²». Περὶ δὲ τῆς ρινὸς τοῦ Σωκράτους αἱ πληροφορίαι εἶναι ὅτι αὕτη ἦτο σιμή, πολὺ ἐπίπεδος καὶ ἀμβλεῖα, ὥστε ἐκ τοῦ μικροῦ μεγέθους της δέν ἡμπόδιζε τὴν ὅψιν τῶν ἀντικειμένων ἐκατέρωθεν. Οἱ ράθωνες ὅμως ἦσαν πολὺ εὐύκωροι, μὲ πολὺ εὐαίσθητον ὅσφρησιν. Τὸ στόμα του ἦτο εὐμέγεθες καὶ ἵκανὸν νὰ τρώγῃ εὐκόλως μεγάλα τεμάχια τροφίμων. Τὰ δὲ χεῖλη του ἦσαν πολὺ παχέα. Γενικῶς ὁ Σωκράτης ἦτο παχύσαρκος, παρ’ ὅλον ὅτι κατέβαλλε μεγάλας προσπαθείας πρὸς ἐλάττωσιν τοῦ πάχους καὶ ἴδιως τῆς ὀγκώδους κοιλίας του. Οἱ μαθηταί του τὸν ὀνόμαζον «νάρκην»³. «δοκεῖς μοι δμοιότατος εἶναι τό τε εἶδος καὶ τὰλλα ταύτη τῇ πλατείᾳ νάρκη τῇ θαλαττίᾳ»⁴.

Εἰκόνες τοῦ Σωκράτους. Εἰς πολλὰ Μουσεῖα τοῦ Κόσμου εὑρίσκονται πορτραῖτα τοῦ Σωκράτους. Μεταξὺ τούτων πολλοῦ λόγου ἀξιον εἶναι χαλκίνη προτομή, εύρισκομένη σήμερον εἰς τὴν Γλυπτοθήκην τοῦ Μονάχου (βλ. εἰκ.).

¹ Πλάτ. Συμπ. 215 a-b. ² Ξενοφ. Συμπ. V, 5.

³ Η νάρκη εἶναι γνωστὸς ἱγμός, θαλάσσιος, σελαχοειδής, παράγων ἡλεκτρικὸν φεῦμα, διάκις ἐρεθίζεται. Κοινῶς καλεῖται «μουδιάστρα».

⁴ Πλάτ. Μεν. 80. Ἀριστ. τῶν περὶ τὰ ζῷα ἴστοριῶν. 9, 25.

Κατὰ τὴν Μαργαρίταν Bieber¹, ἡ ὁποία ἔξεδωκεν ἀρίστην μελέτην περὶ τῆς γλυπτικῆς τῆς Ἑλληνιστικῆς περιόδου, περιλαμβάνουσαν ὥραιάς φωτογραφίας τῶν εἰς διάφορα Μουσεῖα εύρισκομένων πορτραίτων τοῦ Σωκράτους, ἡ ἀνωτέρω προτομὴ τῆς Γλυπτοθήκης κατεσκευάσθη ὑπὸ ἀγνώστου καλλιτέχνου, ζῶντος τοῦ Σωκράτους. Φαίνεται δὲ ὅτι εἶναι τὸ ἐπιτυχέστερον ἔργον καὶ αἱ γραμμαὶ του συμφωνοῦν ἐν πάσῃ λεπτομερείᾳ μὲ τὴν περιγραφὴν τῆς μορφῆς τοῦ Σωκράτους ὑπὸ τοῦ Εενοφῶντος. Ἀλλοι ὅμως συγγραφεῖς, ὥπως ὁ Schefold² καὶ ἄλλοι, φρονοῦν ὅτι τὸ χάλκινον τοῦτο ἔργον ἐγένετο περὶ τὰ 380 π.Χ.

Παρ' ὅλην τὴν σωματικὴν δυσμορφίαν του, ὁ Σωκράτης κατεῖχε τόσον πολλὰς καὶ μεγάλας πνευματικὰς ἀρετάς, ὥστε ταχέως ἐγίνετο ἀγαπητὸς καὶ σεβαστὸς εἰς ὅλους· ὃ δὲ Πλάτων ἐχαρακτήρισε τὸν Διδάσκαλον, ὡς τὸν ἀριστον, τὸν φρονιμώτατον καὶ τὸν δικαιότατον τῶν Ἑλλήνων.

Δὲν εἶναι ἀκριβῶς γνωστὸν κατὰ ποίαν ἐποχὴν ὁ Σωκράτης ἀντελήφθη τὴν ἔξαιρετικὴν ρητορικὴν ἴκανότητά του καὶ ἥρχισε νὰ διδάσκῃ τοὺς συμπολίτας του εἰς τὴν ἀγορὰν καὶ τὸ Γυμνάσιον τῶν Ἀθηνῶν. Φαίνεται ὅμως, ὅτι κατὰ τὸ 423 π. Χ., ἦτοι εἰς ἡλικίαν 47 ἔτῶν, ἦτο ἥδη πολὺ γνωστὸς εἰς ὀλόκληρον τὴν πόλιν τῶν Ἀθηνῶν. Τοῦτο δὲ συνάγεται ἐκ τοῦ γεγονότος, ὅτι τότε ὁ Ἀριστοφάνης εἰς τὰς Νεφέλας του ἐσατέριζε τὸν Σωκράτη ὡς σοφιστήν. Τοῦτο καθιστᾷ φανερὸν ὅτι ὁ Σωκράτης εἶχεν ἥδη ἀρχίσει τὴν φιλοσοφικὴν διδασκαλίαν του ἀπό τινων ἔτῶν, ἦτοι περίπου κατὰ τὸ 40ὸν ἔτος τῆς ἡλικίας του, ἀφοῦ προηγουμένως εἶχεν ἀφίσει τὴν τέχνην τοῦ γλύπτου.

Κατὰ ταῦτα ὁ ὅλος βίος τοῦ Σωκράτους ἐμφανίζει δύο περιόδους, σαφῶς ἀπ' ἀλλήλων διακρινομένας διὰ χαρακτηριστικῶν γεγονότων.

Ἡ πρώτη περίοδος περιλαμβάνει τὴν νεανικὴν καὶ τὴν πρώτην ἀνδρικὴν ἡλικίαν. Κατὰ ταύτην ὁ Σωκράτης ἦτο καλλιτέχνης, ἐκτελῶν καλὰ τεχνικὰ ἔργα, ὥν τινα, ὥπως αἱ τρεῖς Χάριτες, ἦσαν ὅχι μικρᾶς ἀξίας, στηθεῖσαι ἐπὶ τῆς Ἀκροπόλεως.

Ἡ δευτέρα περίοδος ἥρχισε μετὰ τὸ 40ὸν ἔτος, ὅτε ὁ Σωκράτης ἔπαυσεν ἐντελῶς νὰ ἐκτελῇ γλυπτικὰ ἔργα καὶ ἔκτοτε ἡσχολεῖτο μόνον μὲ φιλοσοφικὰ ζητήματα, δηλ. δημοσίας ὁμιλίας καὶ συζητήσεις. Τότε δὲ ἔξεδηλώθη τὸ φιλοσοφικὸν δαιμόνιον τοῦ ἀνδρὸς καὶ ἀνεγνωρίσθη οὗτος ὡς ὁ σοφώτατος διδάσκαλος καὶ ὁ μέγιστος φιλόσοφος τοῦ Κόσμου.

Αἱ δύο περίοδοι διαφέρουν ἀπ' ἀλλήλων βασικῶς. Κατὰ τὴν πρώτην ὁ Σωκράτης, νέος ὥν, ἐχρησιμοποίει διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῶν λεπτοτάτων ἔργασιῶν τοῦ γλύ-

¹ MARG. BIEBER, Sculpture of the Hellenistic Age, σελ. 45.

² SCHEFOLD, Bildnisse griech. Denker und Dichter S. 68.

πτου, ἀφ' ἐνὸς μὲν μεγάλην εὐστάθμειαν καὶ εὐκινησίαν τῶν δακτύλων του, ἀφ' ἔτέρου δὲ ἀρίστην ὄρασιν, ὥστε οἱ ὁφθαλμοὶ του ἦσαν ἵκανοι νὰ διακρίνουν σαφῶς καὶ εὔκρινῶς, δι' ἀκριβεστάτης προσαρμογῆς, πᾶσαν λεπτομέρειαν τῶν ἀπεικονιζομένων στερεῶν ἀντικειμένων καθ' ὅλας τὰς διαστάσεις των. "Ανευ τῶν δύο τούτων βασικῶν ἵκανοτήτων ἡ ἔκτελεσις γλυπτῶν ἔργων θὰ ἦτο ἀδύνατος.

Τὰς δύο ταύτας ἵκανότητας ἀναμφιβόλως κατεῖχεν ὁ Σωκράτης κατὰ τὴν ρηθεῖσαν πρώτην περίοδον τῆς ζωῆς του.

Ἡ δὲ δευτέρα περίοδος ἤρχισε περὶ τὸ 40^ό ἔτος· δηλαδή, καθ' ἣν ἡλικίαν ἐφ' ὅλων τῶν ἀνθρώπων ἐπέρχονται φυσιολογικῶς μεγάλαι μεταβολαὶ τῆς ὄράσεως, ὀφειλόμεναι εἰς τὴν ἐλάττωσιν τῆς ἐλαστικῆς δυνάμεως τῶν ἴστων τῶν ὁφθαλμῶν καὶ εἰδικώτερον τοῦ κρυσταλλοειδοῦς φακοῦ, ἢτοι τοῦ κυριωτέρου ὀργάνου διὰ τοῦ ὅποιου ρυθμίζεται ἡ ὄρασις.

Πρὸς εὐκολωτέραν κατανόησιν τοῦ βασικοῦ τούτου φυσιολογικοῦ φαινομένου, ἐφ' οὗ στηρίζεται ἡ σημερινὴ ἀνακοίνωσις, δέον ν' ἀναφέρω στοιχειώδεις γνώσεις φυσιολογίας τῆς ὄράσεως.

Διὰ νὰ γίνῃ εὐκρινὴς ὄρασις ἀντικειμένου εὑρισκομένου μακρὰν τοῦ ὁφθαλμοῦ, πρέπει αἱ ἐκ τούτου προερχόμεναι φωτειναὶ ἀκτῖνες, παραλλήλως φερόμεναι, νὰ σχηματίσουν τὴν ἐστίαν τῶν ἀκριβῶν ἐπὶ τοῦ μᾶλλον εὐαισθήτου μέρους τοῦ ἀμφιβληστροειδοῦς. Τότε τὸ ἀντικείμενον διακρίνεται σαφῶς. Τοῦτο δὲ συμβαίνει πράγματι ἐφ' ὅλων τῶν κανονικῶν ὁφθαλμῶν, οἱ ὅποιοι καλοῦνται ἐμμέτρωπες. "Οπως δὲ γνωρίζομεν ἐκ πείρας, οἱ κανονικοὶ ὁφθαλμοὶ εἶναι ἵκανοι νὰ βλέπουν εὐκόλως καὶ εὔκρινῶς ὅχι μόνον τὰ μακρὰν εὐρισκόμενα ἀντικείμενα, ἀλλὰ καὶ τὰ πλησίον. Τοῦτο ἐπιτυγχάνεται δι' ἀπλῆς μηχανικῆς μεταβολῆς τοῦ ὀπτικοῦ συστήματος τῶν ὁφθαλμῶν καὶ διὰ μόνης τῆς αὐξήσεως τῆς κυρτότητος τοῦ κρυσταλλοειδοῦς φακοῦ αὐτῶν, ὁ δῆποιος εἶναι μαλθακός. "Οσον ἡ ἐπιφάνεια τοῦ φακοῦ γίνεται κυρτοτέρα, τόσον αὐξάνεται ἡ διαθλαστικὴ δύναμις του καὶ διακρίνονται καλύτερον τὰ πλησιέστερα ἀντικείμενα. Ἡ μικροτέρα δὲ ἀπόστασις, κατὰ τὴν ὅποιαν οἱ ὁφθαλμοὶ εἶναι ἵκανοι νὰ διακρίνουν καθαρὰ τὰ ἀντικείμενα, ὀνομάζεται τὸ ἐγγὺς σημεῖον τῶν ὁφθαλμῶν.

Ἡ ἵκανότης αὕτη τῶν ὁφθαλμῶν εἰς τὸ νὰ προσαρμόζωνται οὗτοι ἐκάστοτε πρὸς τὰς διαφόρους ἀποστάσεις καὶ νὰ βλέπουν σαφῶς ὅχι μόνον τὰ μακράν, ἀλλὰ καὶ τὰ πλησίον ἀντικείμενα, ὀνομάζεται προσαρμογὴ τῶν ὁφθαλμῶν.

Φυσιολογικῶς, ἡ ἀνάγνωσις μικρῶν γραμμάτων ὑπὸ τῶν ἐχόντων κανονικοὺς ὁφθαλμούς, ἢτοι τῶν ἐμμετρώπων, γίνεται μέχρις ἀποστάσεως πολὺ μικρᾶς, ἢτοι 8 - 12 ἑκ. (=τὸ ἐγγὺς σημεῖον). Ἡ τοιαύτη ἵκανότης τῶν κανονικῶν ὁφθαλμῶν παρατείνεται συνήθως μέχρι τοῦ 40^ο ἔτους περίπου. Προϊούστης ὅμως τῆς ἡλικίας τοῦ ἀτόμου, ἡ ἀπόστασις τῆς εὐκρινοῦς ὄράσεως γίνεται βαθμηδὸν μεγαλυτέρα. Οὕτω

μεταξύ τῶν 45 καὶ 50 ἑτῶν τὸ ἐγγὺς σημεῖον ἀπομακρύνεται εἰς ἀπόστασιν 30 - 40 ἑκ. Κατὰ τὸ 60^{ὸν} ἔτος ἡ ἀπόστασις αὕτη φθάνει τὸ 1 μέτρον περίπου, κατὰ τὸ 70<ὸν> δὲ φθάνει εἰς τὰ 4 μέτρα.

Ἡ τοικύτη μεταβολὴ τῆς ὁράσεως τῶν πρεσβυτῶν καλεῖται πρεσβυτωπία. Τὰ ἀνωτέρω συμβαίνουν ἐπὶ τῶν ἔχοντων ἐκ γενετῆς κανονικοὺς ὄφθαλμούς. Ἀλλὰ πολὺ διλγών ἀνθρώπων οἱ ὄφθαλμοὶ εἶναι κανονικοί. Τὰ περισσότερα ἀτομα γεννῶνται μὲ διπτικὰς ἀνωμαλίας. Τοικύται δὲ εἶναι ἡ μυωπία καὶ ἡ ὑπερμετρωπία, ἥτις εἶναι καὶ ἡ συχνοτέρα.

Μυωπία. Ἐπὶ τῶν μυώπων οἱ βολβοὶ τῶν ὄφθαλμῶν εἶναι ἐπιμηκέστεροι τῶν κανονικῶν (τῶν ἐμμετρώπων) καὶ προεξέχουν σημαντικῶς. Εἰς τὰ ἀτομα αὐτὰ ἡ ἐστία τῶν παραλλήλων ἀκτίνων, δηλ. τῶν ἐρχομέτων ἐκ μακρινῶν ἀποστάσεων, σχηματίζεται ὅχι ἀκριβῶς ἐπὶ τοῦ ἀμφιβληστροειδοῦς, ὅπως γίνεται ἐπὶ τῶν κανονικῶν, ἀλλ’ εἰς θέσιν κειμένην ἐμπροσθεν αὐτοῦ. Ἔνεκα τούτου ἡ ὄρασις δὲν εἶναι εὐκρινῆς καὶ τὰ ἀντικείμενα φαίνονται ὅχι καθαρὰ ἀλλὰ θολά· διὰ νὰ γίνουν δὲ καθαρὰ καὶ εὐκρινῆ πρέπει νὰ μετακινηθῇ ἡ τὸ ἀντικείμενον πλησιέστερον πρὸς τὸ ἀτομον, ἡ τοῦτο πρὸς τὸ ἀντικείμενον, ὥστε νὰ ἐλαττωθῇ ἡ μεταξύ τῶν δύο ἀπόστασις, καὶ εἰς βαθμὸν τόσον, ὥστε ἡ ἐστία τῶν ἀκτίνων νὰ συμπίπτῃ ἀκριβῶς ἐπὶ τοῦ ἀμφιβληστρουειδοῦς.

Ἐπὶ τῶν μυώπων, τόσον τὸ μακρὰν σημεῖον, δύσον καὶ τὸ ἐγγύς, εἶναι βραχύτερα τῶν κανονικῶν. Διὰ τὸν λόγον δὲ τοῦτον οἱ μύωπες βλέπουν εὐκρινῶς μόνον εἰς μικρὰς ἀποστάσεις. Τὰ μακρὰν ἀντικείμενα δύνανται γὰρ διακρίνουν οἱ μύωπες καθαρὰ μόνον διὰ φακῶν ἀμφικοίλων, οἱ ὅποιοι καὶ καλοῦνται μυωπικοί.

Κατὰ τὸ γῆρας μερικοὶ μύωπες ὠφελοῦνται, διότι γίνονται τότε ἴκανοι νὰ βλέπουν καλύτερα ἀνευ ὑάλων. Τοῦτο διφείλεται εἰς τὸ ὅτι ἡ ἐπερχομένη ἐκ τοῦ γήρατος πρεσβυτωπία, ἀπομακρύνουσα γενικῶς τὸ ἐγγὺς σημεῖον, ὅπως ἐλέχθη προηγουμένως, βοηθεῖ εἰς ἀνάλογον ἔξουδετέρωσιν τῆς μυωπίας.

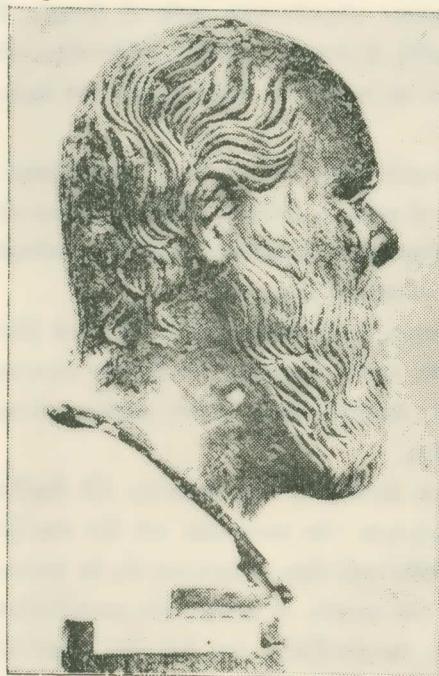
Ὑπερμετρωπία. Ἡ ἀνωμαλία αὕτη εἶναι ἀντίθετος τῆς μυωπίας. Οἱ βολβοὶ τῶν ὄφθαλμῶν τοῦ ὑπερμέτρωπος εἶναι βραχύτεροι τῶν κανονικῶν καὶ δὲν προεξέχουν. Ἐπειδὴ δὲ ὁ ἄξων τοῦ ὑπερμέτρωπος ὄφθαλμοῦ εἶναι βραχὺς καὶ ὡς ἐκ τούτου δὲ ἀμφιβληστροειδῆς εύρισκεται πλησιέστερον τοῦ φακοῦ, ἡ ἐστία τῶν παραλλήλων φωτεινῶν ἀκτίνων τῶν μακρινῶν ἀντικειμένων σχηματίζεται ὅχι ἐπὶ τοῦ ἀμφιβληστροειδοῦς, ἀλλ’ ὅπισθεν τούτου, ὥστε τὰ ἀντικείμενα δὲν δικρίνονται σαφῶς. Δέον νὰ σημειωθῇ, ὅτι οἱ πλεῖστοι ἀνθρώποι μὲ ἀνωμαλίας τῶν ὄφθαλμῶν εἶναι ὑπερμέτρωπες. Ἡ ὄρασις τῶν ἀτόμων τούτων διορθώνεται αὐτομάτως διὰ τῆς προσαρμογῆς, δυνάμει τῆς ὅποίας αὐξάνεται στιγμιαίως ἡ κυρτότης τοῦ φακοῦ, ώς ἐλέχθη προηγουμένως, κατὰ τρόπον, ὥστε τὰ εἴδωλα τῶν ἀντικειμένων νὰ συμπίπτουν ἀκρι-

βῶς ἐπὶ τοῦ ἀμφιβληστροειδοῦς καὶ νὰ γίνεται σαφής ἡ ὄρασις. Ἐπὶ τῶν ὑπερμετρωπικῶν ἀτόμων γίνεται προσαρμογὴ ὅχι μόνον διὰ τὰ μακρὰν ἀντικείμενα, ἀλλὰ καὶ διὰ τὰ πλησίον. Προϊόντης ὅμως τῆς ἡλικίας ἡ ὄρασις τοῦ ὑπερμέτρωπος χειροτερεύει πολύ, ὅταν ἀρχίσῃ ἡ πρεσβυωπία. Διότι τότε προστίθεται καὶ αὐτὴ εἰς τὴν ἐκ γενετῆς ὑπερμετρωπίαν, καὶ ἐκ τούτου ἡ ὄρασις γίνεται ἔτι μᾶλλον ἀσαφής.

Κατ' ἀρχὰς ἡ ἀσάφεια εἶναι μόνον διὰ τὰ πλησίον ἀντικείμενα, βραδύτερον ὅμως συμβαίνει τοῦτο καὶ διὰ τὰ μακράν. Κατ' ἀκολούθιαν, οἱ ὑπερμέτρωπες, ὅταν γίνουν καὶ πρεσβύωπες, εἶναι ἀδύνατον νὰ βλέπουν εὐκρινῶς ἕνευ καταλλήλων διόπτρων.

Ἐκ τῶν μέχρι τοῦδε ἐκτεθέντων περὶ τῆς ἐκ γενετῆς διαφόρου κατασκευῆς τοῦ σχήματος τῶν ὀφθαλμῶν, ἥτοι τῶν κανονικῶν ἢ ἐμμετρώπων, τῶν μυώπων καὶ τῶν ὑπερμετρώπων, καὶ ἐν συνδυασμῷ πρὸς τὰ γεγονότα τῶν δύο περιόδων τοῦ βίου τοῦ Σωκράτους, δυνάμεθα νὰ καταλήξωμεν εἰς τὸ γενικὸν συμπέρασμα, ὅτι οὗτος ἦτος ἐκ γενετῆς ὑπερμέτρωψ.

Τὸ γεγονός τοῦτο δύναται νὰ ἐρμηνεύσῃ τὰ σπουδαιότερα σημεῖα τῆς ζωῆς



Εἰκ. 1.—Προτομὴ τοῦ Σωκράτους ἐν τῇ Γλυπτοθήκῃ τοῦ Μονάχου.

ταῦτα ἐκτελοῦνται καλῶς διὰ τῆς χρήσεως τῶν καταλλήλων ἀμφικύρτων φακῶν. Ἀλλὰ κατὰ τὴν ἐποχὴν τοῦ Σωκράτους, ὅτε δὲν ὑπῆρχον δίοπτρα, οἱ πρεσβύωπες καὶ

“Οτε ὅμως, ἔφθασεν εἰς τὴν ἡλικίαν, καθ' ἥν συνήθως ἀρχίζει ἡ πρεσβυωπία, ἥτοι περίπου μετὰ τὸ 40^{ὸν} ἔτος, ὅτε ἡ ὄρασις τῶν πλησίον ἀντικείμενων γίνεται ὅχι καλή, τότε κατέστη ἀνίκανος πρὸς ἐκτέλεσιν οἷασδήποτε λεπτῆς ἐργασίας ἀπαιτούσης δέεται ὄρασιν, ὅπως εἶναι ἡ ἀνάγνωσις, ἡ γραφή, ὡς καὶ πᾶσα καλλιτεχνικὴ καὶ λεπτουργικὴ ἔργασία.

Κατὰ τὴν σημερινὴν ἐποχὴν τοικῦται ἀνωμαλίαι τῶν ὀφθαλμῶν δὲν εἶναι κώλυμα πρὸς ἐκτέλεσιν λεπτῶν ἔργων. Διότι πάντα

νπερμέτρωπες, ἵτο ἐντελῶς ἀδύνατον νὰ ἔκτελοῦν τοιαύτας ἐργασίας. "Ενεκα δὲ τούτου ὁ Σωκράτης ἡναγκάσθη περίπου μετά τὸ 40ὸν ἔτος, ὅτε συνήθως ἀρχίζει ἡ πρεσβυτερία, νὰ ἐγκαταλείψῃ τὴν γλυπτικὴν καὶ νὰ ἀφοιωθῇ ἔκτοτε εἰς ἐργασίας μὴ ἔξαρτωμένας ἀπολύτως ἐκ τῆς ὁράσεως, ὅπως εἶναι αἱ ὄμιλοι, αἱ διαλέξεις καὶ συζητήσεις, ἀνίκανος ὥν νὰ ἀναγνώσῃ καὶ νὰ γράφῃ.

Τὴν γνώμην ταύτην ἐνισχύουν πολὺ αἱ φωτογραφίαι προτομῆς τοῦ Σωκράτους, εὑρισκομένης, ὡς ἐλέχθη καὶ προηγουμένως, εἰς τὴν Γλυπτοθήκην τοῦ Μονάχου. Οἱ ὀφθαλμοὶ τοῦ φιλοσόφου εἶναι μικροί, ωοειδεῖς, πολὺ ἐπιφανειακοὶ καὶ ἀνευ σαφοῦς ἐπάρματος. Πολὺ δὲ χαρακτηριστικὴ εἶναι ἡ ἐκ τοῦ πλαγίου φωτογραφία τῆς κεφαλῆς, εἰς τὴν ὅποιαν φαίνεται σαφῶς ὅτι ἡ προσθία ἐπιφάνεια τοῦ βολβοῦ εἶναι ἐπίπεδος, ἀνευ σφαιρικότητος τοῦ κερατοειδοῦς, ὅπως εἶναι τῶν ὑπερμετρώπων. Σημαντικωτάτη ὅμως εἶναι ἡ μαρτυρία τοῦ ἰδίου Σωκράτους χαρακτηρίσαντος τοὺς ὀφθαλμούς του ὡς ἐπιπολαίους, δηλαδὴ ἐπιφανειακούς καὶ ἀνευ βάθους. Φωτογραφία τῆς προτομῆς ταύτης κατὰ μέτωπον ὑπάρχει εἰς τὰ κυκλοφοροῦντα νέα Ἑλληνικὰ χαρτονομίσματα τῶν 500 δραχμῶν.

S U M M A R Y

Socrates, born in Athens in 470 b.C., died in 399, having been sentenced to death by drinking hemlock. During this long period he never wrote anything, and all our knowledge about his teachings come from the works of his many pupils and disciples. This strange phenomenon can be explained, if one considers the two periods of his life.

The first period encompasses his youth and early adult age. During this time, Socrates, as a sculptor, performed several worthwhile works, under his father's guidance. During the second period, Socrates did not continue his artistic work, but devoted himself to philosophy and dialectical discussions of interesting topics with his pupils. From descriptions by his disciples of the features of his face and eyes, one can assume the following: Socrates was born with «hypermetropic» eyes; this anomaly is usually associated with shorter, «flatter» eye bulbs, and contrasts with the normal length of the «emmetropic» and increased length of «myopic» eye bulbs. People with hypermetropic eyes can properly focus near-by and distant objects by the process of accomodation. As the process of aging becomes apparent, accomodation of hypermetropic eyes becomes difficult; such persons can still clearly focus far-away objects, whereas focussing of near-by objects becomes difficult; the result is that such persons develop increasing difficulty for close-up working, while being still capable of having clear vision of distant scenes; thus hypermetropia, complicated by presbyopia (loss of accomodating power of the lens) results in incapacity of the person for delicate handwork, writing, painting or performing other

fine arts. Today, hypermetropia and presbyopia can be corrected by the use of convex lenses.

Conclusion: During the period of his career as an active sculptor, Socrates must have had both fine vision and excellent manual dexterity; without these two abilities the performance of manual art becomes impossible, and Socrates must have possessed these qualities in excellent degree. During the second period of his life, i. e. after the age of 40, the decreasing elasticity of the refractory media of his eyes, especially that of the lens, progressively impaired the clear vision of near - by objects and obliged him to discontinue practicing sculpture as a means of earning his life; he thus devoted himself to dialectical philosophy, which requires no sharp vision, and through which he achieved his immortal fame.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΕΛΛΟΝΤΟΣ ΜΕΛΟΥΣ

ΙΣΤΟΡΙΑ. — Λάμπρος Κατσώνης καὶ Ἀνδροῦτσος Λιβανίτος, ὑπὸ Κωνστ.
Μέρτζιου.