

γνώστας, καὶ τὰ ὄποια ὡς ἐκ τοῦ προγράμματος τῆς „Κλειοῦς“ καὶ ἐκ τοῦ σκοποῦ, δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ ἔκτεθωσιν ἐνταῦθα. Ὡςτε ἀρκούμενα μόνον χάριν σεβασμοῦ πρὸς τὸν ἄνδρα καὶ ἐξ ἀμερολήπτου ἔκτι-

μήσεως τῶν πρὸς τὸ ἔθνος μπηρεσιῶν καὶ τῆς πενταετοῦ ἑργασίας του ἐπ' ἀγαθῷ τῆς Ἐκκλησίας νὰ παραμέσωμεν τῇ εἰκόνᾳ του ἐν ἀρχῇ τοῦ παρόντος τεύχους.

—

Η ΜΟΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ.

Ἄφ' οὗ ή φιλόμολπος ἀηδῶν διακόψῃ τὰ ἄσματά της καὶ ἀναλαβοῦσα οἰκογενειακὰς φροντίδας λησμονήσῃ τὸ γλυκὺν κελάδημα, τὸ ὄποιον πρὸ δλίγου ἔξεπεμπε κατὰ τὰς πρώτας τῶν γάμων της ἡμέρας, ἀλλη, καίτοι ἥττον δόκιμος καὶ ἔτι διλγάτερον χαρίεσσα, ἀοιδὸς διαδέχεται τὴν προάγγελλον τοῦ ἔαρος καὶ ἐντὸς βάτων καὶ ὑπὸ τὴν χλόην προεσπαθεῖ μὲν ὅλας της τὰς δυνάμεις νὰ δειξῃ τὴν μουσικὴν αὐτῆς τέχνην. Ἡ ἀκρὶς εἶναι τὸ προεψιλέστερον θήραμα τῶν μικρῶν παιδίων εἰς τοὺς ἀγρούς, σπανίως δὲ δύναται νὰ διαφύγῃ τὴν καταδίωξιν. αὐτῶν ἔνεκα τῆς ἀσυγγνώστου σπουδῆς, μεθ' ἣς ἀμά καθεσθῆ δουσδήποτε ἀρχίζει νὰ ἐκπέμπῃ τὴν μονότονον αὐτῆς φωνήν. Ἀλλὰ καὶ οἱ τέττιγες ὅπως καὶ αἱ ἀκρίδες οὐδὲν ἀλλο κάμνουσι, παρὰ νὰ ἔκφερωσιν ἀπλοῦν τινα μόνον καὶ δέξιν ἥχον, τὸν ὄποιον παράγουσι διὰ τῶν πτερυγίων καὶ διὰ τῶν διπισθίων των σκελῶν, τὰ ὄποια μετὰ τόσης σπουδῆς καὶ ταχύτητος τρίβουσιν ἐνίστε ἐπὶ τῶν πτερυγίων των. Τοὺς ἥχους τούτους ἀντιλαμβάνεται βεβαίως τὸ οὖς τοῦ ἀνθρώπου καὶ ἐξ αὐτῶν ὁδηγοῦνται τὰ παιδία πρὸς σύλληψιν τῶν φιλομούσων τούτων ἐντόμων.

Ἄλλως δμως εἶνε κατεσκευασμένη ἡ φωνητικὴ συσκευη τοῦ κανθάρου. Οὕτος φέρει ἐπὶ τῆς ὀπισθίας πλευρᾶς τοῦ πρώτου κατὰ τὸ στῆθος κρίκου του στέγασμα δερμάτινον ἀπλῆγον πρὸς τὰ κάτω εἰς λεπτεπλεπτον, καὶ τριχοειδῆ προεκβολήν, δίκην τόξου βιολίου κινουμένην ὑπεράνω ἐπικήκους ζώνης, ἥτις φέρεται ὑπὸ τοῦ δευτέρου κατὰ τὸ στῆθος κρίκου καὶ διὰ τοῦ μικροσκοπίου παρατηρουμένη δεικνύει λεπτοτάτους ἐγκαρπίους αὐλακίσκους. Διὰ τῆς ταχείας λοιπὸν τριβῆς τῶν κρίκων τούτων ἐπ' ἀλλήλους, σύρεται τὸ κεράτινον τόξον ἐπὶ τῶν αὐλακίσκων τῆς ζώνης καὶ οὕτω γεννᾶται τὸ γνωστὸν τοῦ ἐντόμου τούτου τερέτισμα.

Ἐτερον εἶδος κανθάρων — *Grammoptera ruficornis* — φέρει τοιαύτην ζώνην ἔχουσαν πλάτος ἵσον πρὸ τὸ ἐν εἰκοστὸν πέμπτον ἐνὸς μποχιλιομέτρου διατεμνομένην δμως ὑπὸ ἑκατονδάδεκα ἐγκαρπίων γραμμῶν. Τον ἐπὶ τῆς τριβῆς τῶν κρίκων του κανθάρου τούτου προξενούμενον ἥχον εἶναι ἀδύνατον ν' ἀκούσῃ καὶ ν' ἀντιληφθῇ ἀνθρώπινον οὖς. Τὰ μουσικὰ ἐργαλεῖα, ἀποτελούμενα ἐκ τόξου καὶ βιολίου, ὑπάρχουσι, βλέπει δὲ ὁ ὀφθαλμὸς καὶ τὴν κίνησιν τῶν πλευρῶν τοῦ στήθους, τὸν ἐξ αὐτῆς δμως τόνον ἀδυνατεῖ τὸ οὖς ν' ἀντιληφθῇ. Οἱ πυκνότεροι ἐνταῦθα αὐλακίσκοι, κατὰ τοὺς γόμούς τῆς ἀκουστικῆς, παράγουσιν ἥχον πολὺ δέκτερον τοῦ παραγομένου ὑπὸ τῶν μᾶλλον ἀπ' ἀλλήλων ἀφεστώτων αὐλακίσκων τοῦ μεγάλου κανθάρου, πρέπει δὲ ἐπομένως νὰ παραδεχθῶμεν, ὅτι ὁ ἥχος μὲν γεννᾶται, δὲν δυνάμεθα δὲ ἥμετς νὰ τὸν ἀκούσωμεν ὡς ἐκ τοῦ ὕψους του.

Καὶ χάριν τίνος ἀρά γε ἐκπέμπει τοὺς δέκτερους τούτους τόνους δὲ κάνθαρος;

Ἐκ τῶν πτηνῶν τὸ ἄρρεν διακρίνεται διὰ τοῦ κελαδήματός του, δι' οὐ ἔκφράζει τὸν ἔρωτά του πρὸς τὸ θῆραν, τὸ αὐτὸν δὲ συμβαίνει καὶ εἰς τὰ ἐντομα, διότι π. χ. αἱ θῆ-

λειαι ἀκρίδες στεροῦνται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ηχητικῶν ὄργανων. Καὶ τὸ ἄρρεν τῆς ἀκρίδος θέλει διὰ τοῦ ἀτέχνου του τερετίσματος νὰ δελεάσῃ τὴν μακρὰν ειρισκομένην θήλειαν καὶ ἐπειδὴ συγχρόνως ἐκφέρονται ποικιλώτατα τοιαῦτα τερετίσματα, διεθίλομεν νὰ παραδεχθῶμεν ὅτι τὸ οὖς τῆς ἀκρίδος δχι μόνον ἀκούει τὸν ἥχον τοῦτον, ἀλλὰ καὶ διακρίνει τὸ ποιὸν αὐτοῦ καὶ ἀρέσκεται εἰς τοῦτο τὸ ἄσμα μᾶλλον, παρὰ εἰς ἔκεινον. Οἱ θῆλυς κάνθαρος τοῦ τελευταίου μνημονευμέντος εἶδους πρέπει μάλιστα νὰ ἔχῃ τὴν ἴκανότητα ν' ἀκούῃ τόνον, μὴ ἀκουόμενον ὑψ' ἡμῶν, καὶ νὰ τὸν διακρίνῃ, ὑπὸ τὴν ἔποψιν δὲ ταύτην πολὺ ὑπερτερεῖ τοῦ ἀνθρώπου, τοῦ ὄποιου ή ἀκούστικὴ δύναμις, κατὰ ὑψος τε καὶ βάθος, ἔχει τὰ δρια σχετικῶς λίαν στενά.

Καθώς δμως ὑπάρχουσιν ὅργανα παράγοντα ἥχους καὶ τόνους, οὕτω πρέπει παρὰ τοῖς ἐντόμοις τούτοις νὰ ὑπάρχωσι καὶ ὅργανα ἀποδεχόμενα τοὺς τόνους τούτους. Ἄλλος δον φυσικὴ φαίνεται ή ἀμοιβαία αὐτῇ σχέσις, ἀλλο τόσον εἶναι δύσκολον νὰ εὑρεθῇ ὠρισμένως τὸ οὖς τῶν ἐντόμων καὶ νὰ ἔξακριβωθῇ δ τρόπος, καὶ δὲν ταῦτα ἀκούσουσι καὶ ἀντιλαμβάνονται τὸν τόνον. Καὶ εἰς τινα μὲν γένη τὸ οὖς εὑρέθη μετ' ἀσφαλείας, ἀλλ' εἰς τὰ πλεῖστα καὶ πρὸ πάντων εἰς ἔκεινα, τὰ δέοια νομίζονται ὡς μὴ παράγοντα προαιρετικῶς τόνους, ματαίως προεπάθουν μέχρις ἐσχάτως ν' ἀνεύρωσι τὴν ἀκούστικὴν συσκευὴν καὶ νὰ καθορίσωσιν αὐτὴν ὡς τοιαύτην.

Ἄλλοτε ἐπεκράτει ή γνώμη, ὅτι ή μεταφορὰ τοῦ ἥχου ἐπὶ τοῦ νευρικοῦ συστήματος τῶν ἐντόμων συνέβαινε διὰ τῶν κεραίων οὕτως δὲ μὲν ἐνδίμιζεν, ὅτι εἴχε παρατηρήσει πῶς σίλφη τις, εἰς τὸ παραθύρον καθημένη, ἐστρέφει πρὸς αὐτὸν τὴν μίαν τῶν κεραίων, δισάρις ἔξεπεμπε φωνήν, δὲ διεσχυρίζετο, ὅτι ή θήλεια ἀκρὶς τὰς μακράς της κεραίας πάντοτε ἔτεινε πρὸς τὸ μέρος, διθεν προήρχετο τὸ τερέτισμα τοῦ ἀρρενος. Νεώτεραι παρατηρήσεις ἀπέδειξαν μέν, ὅτι πολλὰ τῶν ἐντόμων εἰς τὸν ἥχον ή τὸν θόρυβον κινοῦσι τὰς κεραίας των συγχάκων, ὡς εἰς θέλοντα ν' ἀνεύρωσι τὸν τόπον διθεν ή φωνή, ἀλλ' ἐπειδὴ καὶ μετὰ τὴν ἀποκοπὴν τῶν κεραίων τὰ ἐντομα ἔξακροισθοῦσι ν' ἀντιδρῶσιν εἰς τὸν ἥχον, εἶναι δύσκολον νὰ θεωρηθῶσιν αὐταις ὡς τὰ κύρια ἀκούστικα ὅργανα, ἀλλὰ μόνον ὡς ἀκούστικοι ἀγωγεῖς μεταφέροντες τὰς δονήσεις τοῦ ἥχου ἀπαράλλακτα δριας καὶ ή διστενή παρειὰ τοῦ κρανίου τῶν σπονδυλωτῶν.

Καὶ ἔτι διλγάτερον δύνανται αἱ κεραίαι νὰ ἐπέχωσι τόπον ὥτων, ἐπειδὴ εἶδους τινὸς ἀκρίδων τὰ ἀκούστικὰ ὅργανα ἀνεκαλύψθησαν εἰς τὰ πλάγια τοῦ πρώτου δσφακοῦ κρίκου, τὰ δὲ τοῦ τέττιγος καὶ τοῦ ἀττελάθου (τῆς μεγαλοπτέρου ἀκρίδος) εὑρέθησαν μάλιστα κατὰ τὰς κνήμας τῶν προσθίων ποδῶν. Τὰ ὅργανα ταῦτα χαρακτηρίζει πρὸ πάντων μεμβράνη τις, ἀντιστοιχοῦσσα πρὸς τὸ τύμπανον τῶν τελειοτέρων ζώων, ἐκτὸς δὲ τούτου ἰδιόρρυθμον ἔχουσι τὴν κατασκευὴν καὶ τὰ ἀκρα τῶν νεύρων, τὰ δέοια τὰς δονήσεις τοῦ τυμπάνου μετοχεύεισθαι εἰς τὸν ἔγκεφαλον τοῦ ἐντόμου. Ἄλλα

πάλιν όλυγάριθμα είνε τὰ ἔντομα τα ἔχοντα τύμπανον, τὰ πλειστα δ' αὐτῶν φέρουσιν ἄνευ τυμπάνου τὰ ἀξιοπερίεργά των αἰσθητικὰ τῶν νεύρων ἄκρα, ὡς ἀπόδειξεν ἐπαρκῶς ὁ φυσιοδίφης Graber. Τὸ μόνον ζήτημα ἥδη εἶναι, ἐὰν τὰ ἔντομα δύνανται δι' αὐτῶν ν' ἀκούσαι, καὶ μάλιστα ἀφ' οὐδὲν εἴνε ἐντελῶς λελυμένον καὶ αὐτὸ ἀκόμη τὸ ζήτημα περὶ τοῦ ἀν ἀκούνη ἐν γένει τῆς πλειονότητης τῶν ἔντομων. Οὕτως δὲ ἐμβριμής ζωολόγος John Lubbock διατείνεται, διὰ τοῦ μύρμηκες ὃν ἀξιοθαύμαστος εἶναι η ἀγχίνοια καὶ νοημοσύνη ἐρεθίζονται μόνον ὑπὸ λεπτοτάτων ἡχητικῶν δονήσεων, ἀς ήμεις οὐδόλως αἰσθανόμεθα, καὶ διὰ τοῦ διάφορον τῆς τοῦ ἡμετέρου ἔχει υφὴν τὸ οὖς των, καίτοι οἱ μύρμηκες πρὸς πάντα οἰονδήποτε θόρυβον η̄ ἥχον φαίνονται ἀδιαφοροῦντες. Ἀφ' ἑτέρου ὅμως ἄλλως δὲν δυνάμεθα νὰ ἔξηγήσωμεν τὰς μεταξύ των συνεννοήσεις, τὴν ἔξέγερσιν ὀλοκλήρου μυρμηκᾶς ὑπὸ τῶν ἀγρυπνούντων φυλάκων καὶ προσκύπων, τὴν μακρόδειν προξέλευσιν ἄλλων ὄμοιγενῶν, ἐὰν μύρμηκες μόνος του ἀδυνατῇ νὰ ἐγείρῃ μέγα βάρος, η̄ περιηλθεν η̄ ζωὴ του εἰς κίνδυνον, παρὰ διὰ τῆς ὑποιδέσεως διὰ τὰ ἔντομα ταῦτα συνεννοῦνται πρὸς ἄλληλα διὰ τοῦ ἥχου καὶ ἐπομένως πρέπει νὰ ἀκούσαι.

Ο πρῶτος ἐκ τῶν ἀνωτέρω μνημονευθέντων φυσιοδίφων, δὲ Graber, πολλὰ ἐπὶ πολλῶν ἔντομων ἐπεχειρήσεις πειράματα πρὸς συλλογὴν πληροφορῶν περὶ τοῦ ἀκουστικοῦ των αἰσθημάτων. Κατὰ ταῦτα λίαν εὐαίσθητον καὶ ἐπομένως κατάληγον εἰς τοιαῦτα πειράματα εὗρε τὴν γνωστὴν βρωμούσαν.

Συλλαβὼν τοιαῦτην, τὴν ἀφῆκε νὰ τρέχῃ ἐπὶ τοῦ διαπέδου τοῦ δωματίου, ἐν φ' κατὰ διαλέιμματα ἔξηγε διαφέρους ἥχους ἐκ τινος βιολίου. Όσακις ἔσυρε τὸ τόξον μετὰ βίας καὶ δ' τόνος ἥχη δυνατός, τὸ ἔντομον ἐν τῇ ταχείᾳ του πορείας αἴφνης ἴστατο ἐπὶ στιγμὴν καὶ ἐὰν μετὰ πάροδον ἵκανον χρόνου ἐπανελαμβάνετο ὁ αὐτὸς ὁξὺς τόνος. Ἐὰν δέ μως οὗτος ἔξεπέμπετο συχνὰ καὶ κατὰ διαδοχῆν, τὸ ἔντομον δὲν ἐταράσσετο πλέον. Καθ' ὅλα τὰ φαινόμενα, διότι εἶχεν ἐννοήσεις διὰ τὸ ἀσυντήμης οὗτος ἥχος οὗτε ζημίαν οὔτε ὕφελος τῷ ἐπροξένει καὶ ἐπὶ τῇ βάσει τῆς πείρας ταῦτης ἤδυνατο νὰ ἦνε ἐντελῶς πρὸς αὐτὸν ἀδιάφορον.

Ἐπειρονάματα ἔγένετο μετὰ πολλῶν τοιούτων ἔντομων τεθέντων ἐντὸς κεκλεισμένου ὑαλίνου δοχείου, ἄνωθεν τοῦ ὅποιου προεκαλεῖτο ἥχος ποικίλης ἔντάσεως. Ἐὰν οὗτος ἥχη ἰσχυρός, τὰ ἔντομα παρεῖχον εὐδιάγνωστα σημεῖα ταραχῆς, διότι η̄ ἐτρέποντο αἴφνης εἰς φυγὴν καὶ ἐτρεχον ἀγρίως τῇδε κάκεισε, η̄ κατέπιπτον ἐκ τῶν παρειῶν τοῦ δοχείου ὥσει ἐμβρόντητα ἐκ τοῦ τρόμου.

Ἐκτὸς τῶν ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ βιούντων τούτων ἔντομων καὶ ἄλλων πολλῶν, ἔξητασμησαν ἐκ τῶν ὑδροβιών οἱ δροκόρεω. Οὗτοι ἀρέσκονται νὰ μένωσιν εἰς τὸ βάθος τοῦ ὕδατος, διὰ τοῦ ἱσοχάζοντες ἔχουσι προεκτεταμένα μόνον τὰ μεσταῖά των σκέλη δι' ὃν κρατοῦνται ἀπό τινος λιθαρίου, η̄ ἄλλου τινὸς ἀντικειμένου. Ἐνεκα τῆς ἰδιοτρόπου ταῦτης στάσεως των δύνανται καὶ εἰς τὴν παραμικρὰν ταραχὴν ἀμέσως νὰ τραπῶσιν εἰς φυγὴν. Τότε ἐπὶ τινὰ δευτερόλεπτα κινοῦνται

ἐν τῷ ὕδατι, ἀνέρχονται εἰς τὴν ἐπιφάνειαν αὐτοῦ ὅπως ἀντλήσωσιν ἀέρα καὶ ἐνταῦθα σταματῶσι καὶ μένουσιν εἰς τὴν ἰδίαν θέσιν ἡρεμοῦντες ἐπὶ πολλὰ λεπτὰ τῆς ὥρας. Καὶ εἰς τὸν ἔλλαχιστον ὅμως ἥχον, τὸν προξεγούμενον ἐπὶ τοῦ χειλίους τοῦ δοχείου διά τινος ὑαλίνου σωλήνος, οἱ ὕδροκόρεω ἀμέσως ἐτρέποντο εἰς ἀγρίαν φυγὴν. Διὰ ν' ἀποδείξῃ δὲ δὲ Graber διὰ αἰτία τῆς φυγῆς ταῦτης ἐνταῦθα δὲν ἥτον η̄ μηχανικὴ διατάραξις τοῦ ὕδατος, ἐβύθισε μετὰ προσοχῆς λεπτὸν σωλήνα ἐγγὺς τοῦ μέρους, ἐφ' οὐ ἀνεπάύετο τὸ ἔντομον καὶ ἥρχισε νὰ ταράσσῃ τὸ ὕδωρ, ἐν φ' τὸ ζωύφιον παρέμενεν ἀτάραχον καὶ ἀκίνητον. Ἀμα ὡς ὅμως ἔκρουε μικρόν τινα κώδωνα ὑπεράνω τῆς ἐπιφανείας, πάραυτα ἔφευγε τὸ ἔντομον η̄ ἐβυθίζετο εἰς τὸν πυθμένα.

Ἐκ τῶν πειραμάτων τούτων ἔξαγεται, διὰ τὰ ἔντομα αἰσθάνονται τοὺς τόνους καὶ διὰ τοὺς τούτων δυσαρέστως ἐπενεργοῦσιν ἐπὶ αὐτῶν, διότι η̄ ἐσπευσμένη φυγὴ, η̄ αἰφνιδία πτῶσις ἀπὸ τῶν παρειῶν ἐνὸς δοχείου καὶ η̄ ἀπροξόδηκτος διακοπὴ τῆς πορείας πρέπει νὰ θεωρηθῶσιν ὡς συνέπειαι τῆς ἐπενεργείας τοῦ τρόμου. Αἱ γνώσεις ήμῶν περὶ τῶν ἔκδηλώσεων τῶν αἰσθημάτων τῶν ἔντομων εἴνε ἐλάχισται, καὶ δὲν δυνάμεθα ἐκ τῶν ἔκδηλώσεων τούτων νὰ διακρίνωμεν τίνες ἀκριβῶς ἐκφράζουσιν εὐαρέσκειαν, η̄ ὅμως πάντως σκοπὸν ἔχει νὰ προκαλέσῃ ἐπὶ τοῦ θήγανος τὸ τερέτισμα τοῦ ἀρρενος τέττιγος κτλ. Τότε μόνον θετικῶς παρατηροῦμεν τὴν ἐπενέργειαν τοῦ τόνου ἐπὶ τινος ἔντόμου, διὰ τοῦτο δυσαρέστηται ἐξ αὐτοῦ καὶ ἐκδηλῇ τὸν φόβον η̄ τὴν δυσαρέσκειάν του. Διὰ τοῦτο καὶ τὰ ἀνωτέρω ἐκτεθέντα πειράματα ἀποδεικνύουσιν ἐπὶ τοῦ παρέντος, διὰ πολλὰ ἔντομα, νομίζομενα τὸ πρότερον ὡς πάντη ἐστερημένα ἀκουστικοῦ ὄργανου, εἴνε εἰς θέσιν νὰ αἰσθάνωνται τοὺς τόνους, καίτοι τὰ πειράματα εἴνε χονδροειδέστατα, καθότι δὲν διαφέρουσι πολὺ ἐκείνων, καθ' ἀρχήν τις ἔξετάσει τὴν ἀκουστικὴν τοῦ ἀνθρώπου δύναμιν τῇ βοηθείᾳ συρίγματος ἀτμοπλοίου η̄ κρότου κανονίων. Τὸ ήμέτερον οὓς δὲν ἀντιλαμβάνεται τῶν λεπτῶν τόνων, οὓς παράγουσιν ἔντομά τινα διὰ τῶν μουσικῶν των ὄργανων, τίσως δὲ ταῦτα πάλιν δὲν ἀντιλαμβάνονται τῶν βαθμών τόνων, οὓς ήμεις ἀκούομεν. Οτι τὰ ἔντομα δὲν στεροῦνται ἐν γένει τοῦ αἰσθήματος τοῦ ἥχου, ἀποδεικνύεται ἐκ τῶν ἰδιαίτερων αὐτοῖς ἀκουστικῶν ὄργανων, καὶ ἐκ τῶν ἀνωτέρω πειραμάτων, ἐξ ὃν καταδείκνυνται, διὰ τὸν τοῦ παντάπειραν τὸν τόνον, τὸν ἐνθυμοῦνται κατόπιν καὶ δὲν ἐπηρεάζονται ὑπ' αὐτοῦ, ἐπαναλαμβανομένου κατόπιν συγχάνεις.

Εἰς ποιὸν ὅμως εἶδος ἀνάγονται αἱ μεσολαβήσεις τῶν τόνων εἰς τὰ διάφορα ἔντομα καὶ κατὰ τίνα τρόπον ἀντιλαμβάνονται καὶ ἀναλύουσι τοὺς τόνους τοῦ ἔξωτερηκοῦ κόσμου, ἐὰν δηλαδὴ αἰσθάνωνται αὐτοὺς πραγματικῶς ὡς τόνους, η̄ μόνον ὡς ἀπτικὰς ἐντυπώσεις, περὶ τούτου οὐδὲν εἰςέτι γνωσκομεν. Οὕτω δὲ η̄ βοηθοῦσα μητία ἐξακολουθεῖ νὰ τηρῇ ἀπόκρυφα τὰ μυστικά της, ὅπως καὶ ὁ κομήτης, οἵτις διατρέχει τοὺς αἰνιγματώδεις διὰ τοῦ σύμπαντος δρόμους του.

ΤΑ ΒΑΣΚΑΝΙΑ ΠΑΡΑ ΤΕ ΤΟΙΣ ΑΡΧΑΙΟΙΣ ΚΑΙ ΤΟΙΣ ΑΦΡΙΚΑΝΟΙΣ υπὸ ΧΡ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ.

Μεγάλη πίστις ἐπεκράτει παρό τε τοῖς ἀρχαίοις Ἑλλησι καὶ τοῖς Ρωμαίοις, διὰ ἀνθρωποι τινες εἶχον τὴν δύναμιν νὰ ἐπηρεάζωσιν ἀλλούς διὰ των βλεμμάτων αὐτῶν. Ο βά-

σκανος ὀφθαλμὸς μνημονεύεται πολλάκις ὑπὸ τῶν ἀρχαίων. Ο Πλούταρχος ἐν τῷ συμποσίῳ ἔχει χωριστὸν κεφάλαιον „περὶ τῶν καταβασκαίνειν λεγομένων, καὶ βάσκανον ἔχειν ὀφθαλ-