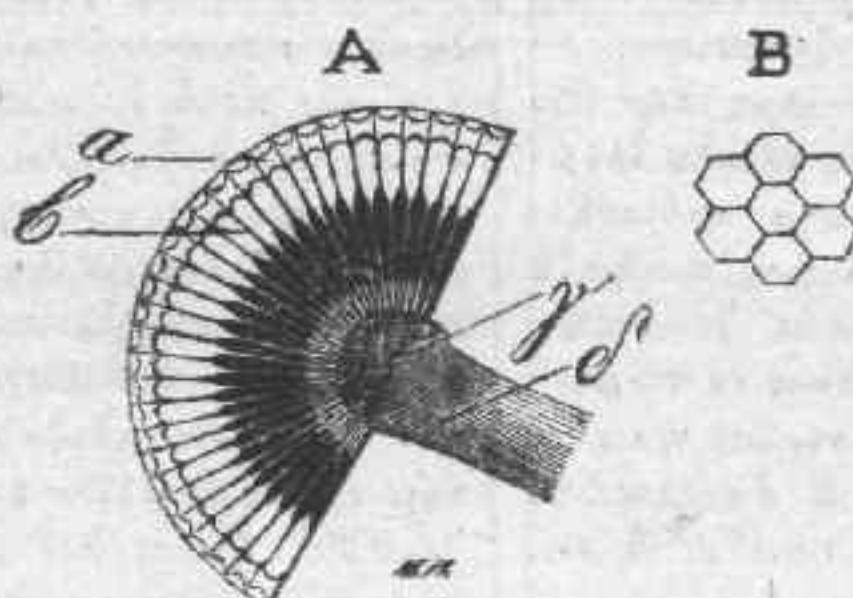


βολως οι περιέργοτεροι και έντελέστεροι πάντων των μέχρι τούδε έζετασθέντων, και διότι τούτο χρήζουσιν ίδιαιτέρας έζετάσεως.

Πάντες γνωρίζομεν ἐξ ἴδιας πείρας ὅτι αἱ μυίαι, ὁ χώνωψ καὶ πολλὰ ὄλλα νυκτοφιλῆ ζωῦφια ἀτινα ταράττουσι τὸν νυκτερινὸν ἡμέρην ὕπνον ἔχουσι τόσον καλῶς ὥνεπτυγμένην τὴν ὅρασιν, ὡστε καὶ εἰς σκότος ὅπου ἡμεῖς καὶ τὸν θάκτυλόν μας ἀδυνατοῦμεν νὰ ἴδωμεν τὰ αίμασθρωτα ταῦτα τῶν ζώων μετὰ δεξιότητος ἀξίας; τοὺς καλλιτέρους χειρούργους ἐπικάθηνται ἐπὶ τοὺς καταλληλοτέρους μέρους τοῦ προπώπου καὶ τῶν χειρῶν μας, ὅπως ἐξ αὐτοῦ μυζήνωσιν ἀνηλεῖς τὸ αἷμα ἡμῶν. Πῶς συμβαίνει τοῦτο δὲν εἶναι παντάπεισι δύσκολον νὰ φαντασθῶμεν. Γνωρίζομεν ἡδη τὴν ἐν γένει κατασκευὴν τῶν συνθέτων δρθαλμῶν τῶν πολλαπλοῦν κερατοειδῆ χιτῶνας ἔχοντων. "Οταν παρετηρήσωμεν ἔξωθεν τοὺς δρθαλ-

μοὺς κοινῆς μυίας, ἡ κώνωπος, εὖθὺς θὰ ἀδικημένη ἦτι οὗτοι ἀναλόγως τοῦ σώματος τῶν ζώων τούτων εἶναι ὑπερμεγέθεις, καὶ μενοὶ ἐφ' ἑκατέρων τῶν μερῶν τῆς κεφαλῆς αὐτῶν, καὶ καλόπτοντες ἀπασαν σχεδὸν τὴν ἐπιφάνειαν αὐτῆς. Τὸ χρῶμά των εἶναι κανελλοειδές· καὶ διὰ γυμνοῦ δὲ δρθαλμοῦ εἶναι δυνατὸν νὰ διακρίνωμεν ὅτε ἡ ἐπιφάνεια αὐτῶν δὲν εἶναι λεία. "Γπὸ τὸ μικροσκόπιον ἡ ἐπιφάνεια τοῦ δρθαλμοῦ τῆς μυίας φαίνεται συγκειμένη ἐκ πληθύνος τρικτικῶν ἐξαγώνων μετὰ γεωμετρικῆς ἀκριβείας πλησίον ἀλλήλων τεταγμένων, ἃν δ ἀριθμὸς δύναται νὰ φθάσῃ τὰς 10000. "Ἐπὶ τῆς κυρτῆς ἐπιφανείας τῶν ἐξαγώνων τούτων σχηματίζεται ἀνὰ μία μικρὰ εἰκὼν τοῦ ἀπέναντι ἀντικειμένου. "Ἐκαστον τῶν ἐξαγώνων τούτων ἀποτελεῖ, ὡς ἐρρέθη, τὴν βάσιν ἐξαγώνου πυραμίδος (ἴδε εἰκόνα Γ).



ΕΙΚΩΝ Γ.

Σύγχρητος δρθαλμὸς τῶν Ἀρθροπόδων.

α. πλευρία τοῦ κερατ. χιτῶνος, οὗτινος ἔκαστον πλευρίον χυρτούμενον ἐσωτερικῶς φαίνεται ὡς αὐτοτελῆς φακός.

β. κρυσταλλοειδεῖς πυραμίδες ἔξερχομεναι ἐκ τῆς ἐξογκώσεως τοῦ ὀπτικοῦ κεύρου.

(ΟΜΗΡΟΣ ΦΤΔ. ΣΤΓ.).

γ. Γάγγλιον ἢ ἡμισφαιρικὴ ἐξόγκωσις τοῦ δρπτικοῦ νεύρου.

δ. ὀπτικὸν νεύρον.