

ρῶν ἀνοίγονται γεννῶντα τὴν προνύμφην λίαν εὐκίνητον ἐν τῷ ὕδατι.

Οὐδ' ἄλλως πράγματι ὁμοιάζει τὸ ζῶον, ὅπερ ἐξέρχεται ἐκ τοῦ ᾧου πρὸς τὸ ἔντομον, ἐξ οὗ κατὰγεται· οἱ κώνωπες, ὅπως ὅλα τὰ λοιπὰ ἔντομα, ὑφίστανται μεταμορφώσεις, διέρχονται δὲ διὰ τῆς καταστάσεως τῆς προνύμφης ἀντιστοιχούσης πρὸς τὴν κάμπην τῆς ψυχῆς, εἴτα δὲ διὰ τῆς νύμφης ἀντιστοιχούσης πρὸς τὴν χρυσαλλίδα, πρὶν νὰ καταστῶσιν ἔντομα πτερωτὰ ὅμοια πρὸς τοὺς γονεῖς των. Ἡ προνύμφη ἐξελθοῦσα τοῦ ᾧου ὁμοιάζει πρὸς σκωλήκιον, ὅπερ ταχέως ἀναπτύσσεται καὶ μετ' οὐ πολὺ ἐξικνεῖται εἰς μῆκος ἑνὸς περίπου ἑκατοστομέτρου· κολυμβᾷ ἐπιτηδεύει ἐν τῷ ὕδατι πρὸς ἀναζήτησιν τῆς τροφῆς του, ἀπὸ καιροῦ δ' εἰς καιρὸν ἀνέρχεται πρὸς τὴν ἐπιφάνειαν ὅπως ἀναπνεύσῃ. Διότι αἱ προνύμφαι αὗται, ἂν καὶ εἶναι ὑδρόβια ζῶα, δὲν δύνανται ὁμῶς ν' ἀναπνεύσωσι τὸν ἐν τῷ ὕδατι διαλελυμένον ἀέρα ἀλλὰ μόνον τὸν ἀτμοσφαιρικὸν δι' ἀναπνευστικοῦ σωλήνος ἢ μᾶλλον διὰ τμήματος, ὅπερ εὑρηται εἰς τὴν ὀπισθίαν μοῖραν τοῦ σώματός των· μόλις τις ταράξῃ τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ὕδατος τὰς βλέπει βυθίζομένας ὅλας δι' ἀναπάλσεων μέχρι τοῦ πυθμένος μετὰ μεγάλης ταχύτητος· μόνον δ' ὅταν καταπαύσῃ πᾶσα κίνησις τοῦ ὕδατος ἐπανέρχονται εἰς τὴν ἐπιφάνειαν.

Μετὰ 15 ἡμέρας ἀπὸ τῆς ἐκκολάψεώς της ἡ προνύμφη ἀπεκδύεται διὰ τελευταίαν φορὰν καὶ μεταμορφοῦται εἰς νύμφην, ἥτις εἶναι ὅπως ἐκείνη ὑδρόβιος οὐδεμίαν ὁμῶς λαμβάνει τροφήν. Ἡ μορφή της κατ' οὐδὲν ὁμοιάζει πρὸς τὴν προνύμφην· ἡ κεφαλὴ της εἶναι ὀγκώδης καὶ κεκλιμένη πρὸς τὴν γαστρικὴν τοῦ σώματος μοῖραν, ὅπερ τῇ προσδίδει κατὰ προσέγγισιν τὸ σχῆμα ἐρωτηματικοῦ (?). αἱ νύμφαι ἀναπνεύουσιν ὥς αἱ προνύμφαι τὸν ἀτμοσφαιρικὸν ἀέρα· ἀνέρχονται καθέτως πρὸς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ὕδατος καὶ ἂν οὐ ἀναπνεύσωσιν ἐπὶ τινα χρόνον πάλιν ἐπαναβυθίζονται.



Εἰκὼν 1.

Περὶ τὰς τρεῖς ἢ τέσσαρας ἡμέρας μένουσιν ἀκίνητοι ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ὕδατος· οἱ ὑμένες αὐτῶν ἀποξηραίνονται τῇ ἐπαφῇ τοῦ ἀέρος, ἀποσχίζονται, ἀπὸ τοῦ ῥήγματος δὲ τούτου εὕρισκει ἐξοδὸν τὸ πτεροφόρον ἔντομον, ὅπερ ἐξέρχεται βραδέως ἀποσῦρον βαθμηδὸν τοὺς πόδας του καὶ εἴτα τὰ πτερὰ του προσέχον μὴ τὰ βρέξῃ. Δύναται τότε νὰ ἵπταται λυτρωθὲν τῶν περικαλυμμάτων του, ἀλλὰ πρὸς τοῦτο δεῖον ὅπως τὸ ὕδωρ εὕρισκῃται ἐν ἀπολύτῳ ἡρεμίᾳ, διότι, ἐὰν καὶ ἡ ἐλαχίστη