

πτηνών παρατηρήσῃ, συλλάβῃ καὶ καταβροχθίσῃ αὐτάς. Ἐπίστις ζηλότυπος καὶ ἐριστικὸς εἴνει καὶ ὁ μικρὸς κωνόνος ἄργος, δὸν ὅλοι γινώσκουσι καὶ θαυμάζουσιν. Ὅταν εὔρισκηται εἰς τὴν ἀκμὴν τῆς δυνάμεως του οὐδεὶς τῶν δύοιων του δύναται ἀτιμωρητεῖ νά τον ἀντικρύσῃ η νὰ πλησιάσῃ εἰς ἄνθος, ἐφ' οὗ αὐτὸς κάθηται. Ὑπάρχει δόμως καὶ ἔτερόν τι εἶδος χρυσαλλίδων, ὁ πυραύστης, ἐξ ἵσου ὥραϊον, ἀλλ' ἐριστικάτερον τοῦ προηγουμένου, τὸ ὅποιον κάθηται δόμως ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἀνθέων. Οσάκις τὰ μικρὰ ταῦτα πλάσματα ἔλθωσι πλησίον ἀλλήλων, βλέπει τις αὐτὰ ἀμέσως ἐπιτιθέμενα κατ' ἀλλήλων καὶ τυπόμενα ἀμοιβαίως διὰ τῶν πτερύγων, ἕως διο τὸ ἐν ἐγκαταλίπη τὸ πεδίον τοῦ ἀγῶνος, μεδ' ὃ δὲ νικητῆς δριαμψευτικῶς ἐπανακάμπτει εἰς τὴν θέσιν, ην εἶχεν ἀφῆσι. Ἐὰν πάλιν δὲ ἔχθρὸς πλησιάσῃ, ἀνανεῦται αὐθις δὲ ἀγών, ἐκτὸς ἐὰν νέφος τι καλύψῃ τὸν ἥλιον η πνεύση ψυχρὸς ἀνεμος, ὅπει καταπάνει δὲ ζῆλος τῶν καὶ διακόπτεται η πάλη.

Ἐν τούτοις αἱ ἀψιμαχίαι αἴται τῶν χρυσαλλίδων δὲν

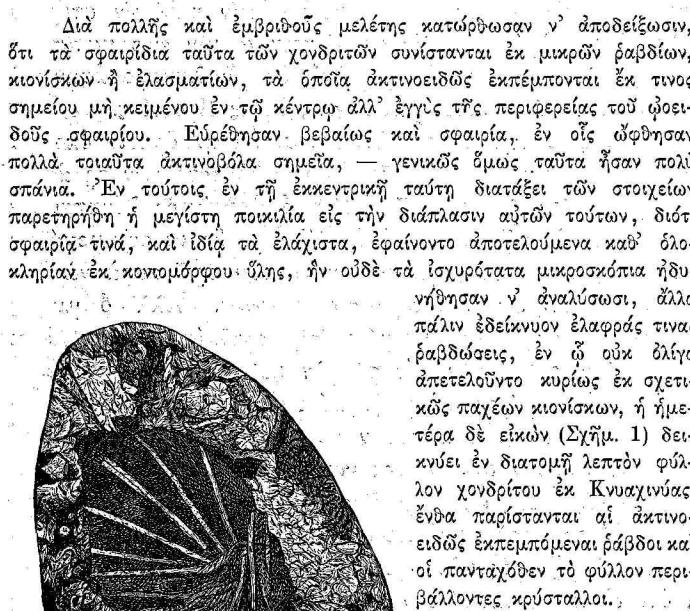
προκαλοῦνται πάντοτε ἐκ ζηλοτυπίας η ἀλλης τινὸς πρὸς ἔριδα ἀφόρμης, ἀλλὰ μᾶλλον ἐκ ζητηρᾶς εὐθύμιας καὶ ἀγάπης πρὸς τὸ παῖςεν. Πάντες βλέπομεν αὐτὰς ὅτε μὲν πετώσας ὑψηλά, ὅτε δὲ κατερχομένας καθέτως, ἀλλοτε κλιμακηδὸν περιπταμένας κύκλῳ ἀλλήλων, καθ' ὃν τρόπον καὶ αἱ νεαραὶ γαλαῖ η τὰ κυνάρια σκιρτῶσι καὶ διώκουσιν ἀλληλα. Ἐὰν αἱ ἐν λόγῳ κινήσεις προήρχοντο ἐκ φθόνου καὶ ζηλοτυπίας, αἱ χρυσαλλίδες θὰ ἡγωνίζοντο πάντοτε ἀνὰ δύο, θὰ ἐμονομάχουν δηλαδὴ, ἀλλ' ἐν τούτοις οὐχὶ σπανίως βλέπομεν τρεῖς η καὶ πλειστέρας χρυσαλλίδας μαχομένας καὶ ἐκάστην ἐξ αὐτῶν ἐπιτιθεμένην κατὰ τῆς ἀλλῆς χωρὶς δόμως νὰ κατένεγκῃ κατ' αὐτῆς ἀληθῆ κτυπήματα.

Ομοίους ἀγῶνας παιδιάς κτλ. δυνάμεθα νὰ παρατηρήσωμεν καὶ εἰς πολλὰ ἄλλα ἔντομα, ἔτι ἀφανέστερα τῶν χρυσαλλίδων καὶ τῶν μυρμήκων, περὶ τούτων δέ, ὡς καὶ περὶ ἀλλών ἀξιοσημειώτων φαινομένων τοῦ βίου τῶν ἔντόμων, θέλομεν εἴπη τὰ δέοντα ἐξ ἀλλοτε.

ΙΧΝΕΥΜΩΝ.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΙΤΩΝ.

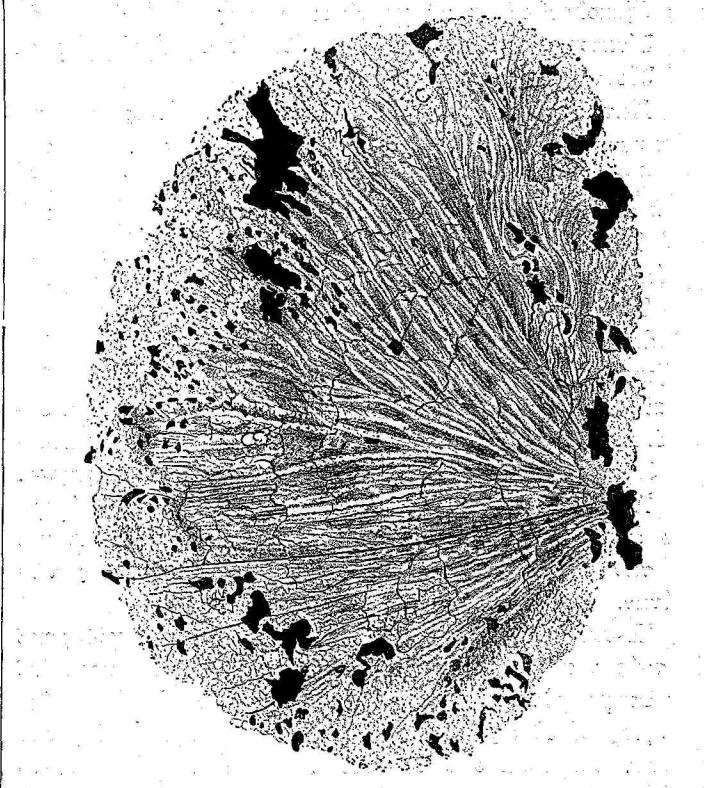
(συνέχεια).



Σχῆμ. 1.

πολλαπλασιαζόμενα καὶ διάλας τὰς διευθύνσεις, ἔως οὗ φθάσασιν εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ σφαίριον, ούσαν πάντοτε σχεδὸν ἀνώμαλον, καὶ ἀμέσως διακρινόμενην ἀπὸ τῆς περικυλούσης αὐτὴν κρυσταλλώδους η κονιορτώδους μάζης, ητις πληροῖ τοὺς μεταξὺ τῶν διαιφόρων σφαίριων διακένους χώρους. Πολλάκις ἐν τῇ περιβολῇ ταῦτη φαινονται μεταλλικὰ, καὶ ὑπὸ τῷ μικροσκόπioν ἐνεκανονισμένα αἱ διαφανεῖας τῶν σκοτεινὰ φαινόμενα λεπτή, ἀφ' ὃν ἐκτείνονται ἀνὰ μέσον τῶν ἐλασμάτων προεκβολαί, οὕτως ὡςτε ταῦτα φαίνονται πέρικαλυπτόμενα ὑπὸ λεπτοτάτης καὶ μεταίνης τινὸς μῆκος. Αὐτὰ τὰ ἐλασμάτα συνίστανται ἐξ ὅρυκτοῦ, χρώματος ὑδατώδους η κιτρινωποῦ, δυσκόλως διαλυομένου καὶ ἐντὸς κενότων ἀκόμη καὶ πυκνῶν δέξεων. Η ἐπιφάνεια δόμως τῆς διακυνῆς ταῦτης μῆλος οὐδέποτε εἴνει δόμαλη, ἀλλὰ τραχεῖα, πορώδης καὶ διεσκαμένη, τὰ δὲ ἐλασμάτα πολλαχοῦ ἐγκαρπίως διεσπασμένα εἰς διάλας ταῦτα τὰ διάκενα, τὰς ὅπας καὶ τὰς ἀνωμαλίας

εἰσχωσεῖ, η σκοτεινὴ τῆς περιφερείας μῆλος. Ἐνεκα λοιπὸν τῆς ιδιορρύθμου ταῦτης κατατάξεως τῶν στοιχείων ἐπάστου σφαιρίου αἱ εἰκόνες, δὲς κατὰ τὴν διατομὴν καὶ λέπτυνσιν αὐτῶν ἀπολαμβάνομεν, εἴνε πάντοτε διάφοροι. Οὕτω π. χ. ἐὰν διατάμωμεν μόνον τὴν περιφέρειαν, συναπόκοπτοι δὲ μόνον αἱ τελευταῖαι αἰχμαὶ τῶν λεπτῶν ἀκρων τῶν ἐλασμάτων, θὰ δῶμεν



Σχῆμ. 2.

πρὸς ἡμῖν μικροὺς μόνον καὶ γωνιαδεῖς χώρους, ἐὰν δὲ διατάμωμεν σφαιρίον τι ἐγκαρπίως ἐγγὺς τοῦ σημείου τῆς ὀπτινοβολήσεως, βλέπομεν μεγαλεῖτέρα καὶ κρυσταλλώδη σχήματα. Ἐὰν δὲ η διατομὴ συμπέσῃ μετὰ τῆς ἐπιφανείας τῆς ὀπτινοβολίας, τότε φαίνεται τὸ δέλον οἷον δεικνύει η παρατιθεμένη εἰκὼν τοῦ Vouillé (Σχῆμ. 2).

Ἡ λεπτότης δόμως καὶ η διά φλοιοῦ περιβολὴ τῶν ἐλασμάτων προ-