



"Έρα σπάνιο είδος κάμπιας

ρότερα. "Όλος ο κόσμος ξέρει δις ο ψύλλος πηδάει σε όψης διαδώσεις φορές και παραπάνω μεγαλύτερο άπο το υψος του. "Ένας ανθρώπος π. χ. που θά είχε προικισθή μὲν άναλογη ίκανότητα θὰ μπορούσε μ' ένα πήδημα νά περάσῃ τὸν πύργο τοῦ "Αἴφελ, χωρὶς φόρβον νά μπερδεψτη στὸ ἀλεξικέραυνο, που είνε στημένο στὴν κορφὴ του!.. Τὸ παράδειγμα διμως αὐτὸ δεν είνε τὸ μόνον. Τ' ἀμετέλια λ. χ. ύψιστανται μεγάλες καταστροφές άπο ένα μικροσκοπικὸ έντομο, όχι μεγαλύτερο άπο τὸ ψύλλο, γνωστὸν υπὸ τὸ ὄνομα «πηδηχτής». 'Ο «πηδηχτής» αὐτὸς πηδᾷ τετρακόσεις φορές ψηλότερα άπο τὸ υψος του και υπὲρ τις πεντακόσεις μαρκύρεια άπο τὸ μῆκος του! "Άν τὸν πορθεόμενο λοιτὸν διτὶ ο «πηδηχτής» είνε μεγάλος σὰν ανθρώπος, και πώς τὸν κυνηγοῦμε γιὰ νά τὸν πιάσουμε, γιὰ νά τὸ πετύχουμε αὐτὸ διά πέραπε νά κάνωμε πηδημάτα μῆκος 825 περίου μέτρων τὸ ένα!

"Ένας Βέλγος φυσιοδίφης, ο. κ. Φελιξ Πλατώ έκανε πολύάριθμα πειράματα ἐπὶ τοῦ ἀντικειμένου αὐτοῦ. Γιά νά καταμετρήσῃ τὴν δύναμην τῆς ἑλέως ποὺ ἔχουν τὰ ἔντομα ἐπενόησε και κατεκενύσει μιὰ μικρὴ πολὺ πρακτικὴ συσκευή, ἵνα είδος μικροσκοπικοῦ χαλκινιοῦ ποὺ περγούσε στὸ ἔντομο, τὸ ἄφηνε νά σύρῃ άπὸ μιὰ κλωστὴ περασμένο σὲ τροχαλία ἵνα δίσκο. Τὸ ζῶον, ἀφοῦ τὸν περάσων τὰ .. κλιμούμα αὐτὰ ἀρχίζει νά περπατάῃ. Τοπθετοῦν τότε πάνω στὸ δίσκο βάροι, διό και μεγαλύτερος ὡς ποὺ νῆρος ἵνα στιγμὴ ποὺ τὸ ἔντομον ἀδύνατει πιὰ νά τραβήξῃ και σέρνεται ἀντιθέτως. 'Ο κ. Πλατώ μὲ αὐτὸ τὸ εὐφύνες μέσον διεπίστωσε διτὶ μιὰ χρονόμιγα είνε εἰκοσι μία φορά δινατώτερο άπο ένα ἀλόγο, ή δὲ μείσισα τριάντα φορές, αναλόγως βέβαια πρός τὸ ἀνάστημά τους.

Καὶ πράγματι ἵνα ἀλόγο δὲν μπορεῖ νὰ σύρῃ βάρος μεγαλύτερο άπο πέντε ή ἔξι φορές τοῦ βάρους τοῦ σώματός του, ἵνων η χρονόμιγα, χωρὶς μεγάλη προσπάθεια δέρνει προσκαλεῖ τὸν τρόμο τῶν χωρικῶν. "Έρα πολεόπτερο ποὺ με τὴ δύναμι τοῦ σόμιγα, χωρὶς μεγάλη προσπάθεια δέρνει προσκαλεῖ τὸν τρόμο τῶν χωρικῶν.

"Ό κ. Πλατώ ἐπειραματίσθη μὲ διμοιον τρόπον ἐπὶ τὸν μικροῦ ἀνθρώπουν χυγίζοντος τὸ ένας ἄλλον κολεοπτέρουν, ἐνὸς μικροῦ ἀνθρώπουν χυγίζοντος τὸ ένα είκοστὸν τοῦ γραμμαρίου, ὃ δύοις κατόρθωνε νά σέρνῃ βάρος ἐκατὸ φορές περισσότερο άπ' τὸ δικό του! "Άν είχαμε ἐμεῖς τέτοια νεύρα, θὰ μπορούσαμε να παίζουμε... πεντόβολος μὲ βράχουν ἓντι κλιμάδων κλιμάδων και ὁ ἐλέφας θὰ ἐξεφενδίνεις μὲ τὴν προβοσκίδα του τὰ Ἰμαλάια σὰ νάταν βόταλα! ..

"Ένας ἄλλος ἐπιστήμων ἀπέδειξε διτὶ τριζόνι, ζεμένο σ' ἵνα μικροσκοπικὸ κάρρο, σέρνει χωρὶς δισκολία, όχησανήθη στίρεται, πράγμα ποὺ είνε τὸ δίση σὰν ἔνα οὐγγαρέζικο ἀλόγο νὰ μεταφέρῃ 330 δοκάρια μακρύ και χοντρὰ σὰν τὸ σῶμα του, πράγμα ἀδύνατον δηλαδή..

Διεπιστώθη ἐπίσης διτὶ μιὰ μυίγι ποὺ τὴν κρατᾶς ἀπ' τὰ φτερά, μὲ τὰ πόδια της ποὺ μένουν ἐπινθέρω μπορεῖ νὰ πιάσῃ και νὰ σηκώσῃ ἔνα σπίρτο. Αὐτὸ δὲν ἀναλόγως μὲ τὸ σῶμα της σημαίνει διτὶ μὲν ἔνας ανθρώπος ηθελε νὰ κάνῃ παρέμοια ἐργασία θὰ ἐπρεπε νὰ σηκώσῃ μὲ τὰ πόδια του ἔνα δοκάριο μῆκος δχτώμιση μέτρων και πάχους σαράντα ἑκατοστῶν!

Δὲν είνε διμως μονάχα τὰ ἔντομα ποὺ παρουσιάζουν τέ· "Έρα δημοτο τὸ δύοιο δὲν περιονή ή οφαίρες

ΩΣ ΕΜΕΓΑΛΥΝΗΣΑΝ ΤΑ ΕΡΓΑ ΣΟΥ ΚΥΡΙΕ, ΠΑΝΤΑ ΕΝ ΣΟΦΙΑ ΕΠΟΙΗΣΑΣ!..

ΤΑ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΤΕΡΑΤΑ

"Άν θὲ ἀνθρωπος πηδοῦσε σὰν τὸν ψύλλο... 'Ο «πηδηχτής»... Τὶ βάρος σέρνει μιὰ χρυσόσμιγα και μιὰ μέλισσα. Καταπληκτικοὶ ὑπολογισμοί. 'Η δύναμι τῶν ὀστρακοδέρμων. 'Η ἀρχιτεκτονικὴ τῶν τεφμιτῶν. 'Εντομα πεντὶ τὰ κομματιάζεις και ἀντὶ νὰ φοβήσουν πολλαπλασιάζονται! ... κλπ. κλπ.

Γενικῶς τὰ ζῶα
ὅσο μικρόερα είνε
τόσο είνε και ισχυ-
σεις φορές και παραπάνω μεγαλύτερο άπο τὸ υψος του. "Ένας ανθρώπος π. χ. που θά είχε προικισθή μὲν άναλογη ίκανότητα θὰ μπορούσε μ' ένα πήδημα νά περάσῃ τὸν πύργο τοῦ "Αἴφελ, χωρὶς φόρβον νά μπερδεψτη στὸ ἀλεξικέραυνο, που είνε στημένο στὴν κορφὴ του!.. Τὸ παράδειγμα διμως αὐτὸ δεν είνε τὸ μόνον. Τ' ἀμετέλια λ. χ. ύψιστανται μεγάλες καταστροφές άπο ένα μικροσκοπικὸ έντομο, όχι μεγαλύτερο άπο τὸ ψύλλο, γνωστὸν υπὸ τὸ ὄνομα «πηδηχτής». 'Ο «πηδηχτής» αὐτὸς πηδᾷ τετρακόσεις φορές ψηλότερα άπο τὸ υψος του και υπὲρ τις πεντακόσεις μαρκύρεια άπο τὸ μῆκος του! "Άν τὸν πορθεόμενο λοιτὸν διτὶ ο «πηδηχτής» είνε μεγάλος σὰν ανθρώπος, και πώς τὸν κυνηγοῦμε γιὰ νά τὸν πιάσουμε, γιὰ νά τὸ πετύχουμε αὐτὸ διά πέραπε νά κάνωμε πηδημάτα μῆκος 825 περίου μέτρων τὸ ένα!



"Έρα πολεόπτερο ποὺ με τὴ δύναμι τοῦ σόμιγα, χωρὶς μεγάλη προσπάθεια δέρνει προσκαλεῖ τὸν τρόμο τῶν χωρικῶν.

τοιαν ἐκπληκτικὴν μυϊκὴν δύναμιν, ἀλλὰ και τὰ ὀστρακόδερμα. Ο ίδιος κ. Πλατώ, που ἀναφέρει παραπάνω, ἔσαριθμως με διαφορὰ πειράματα τὴν δύναμιν ποὺ ἔχουν νά κρατοῦν κλεισμένο τὸ ὀστρακό τους, τὸ δύοιο για νά τὸ ἀνοίξουμε χρησιμοποιούμε πάντες μαχαίρι και καταλαμβάνουμε ἀρχετή δύναμιν.

"Ο κ. Πλατώ πρός ἔξαριθμων τῆς δύναμεως τῶν ὀστρακόδερμων, ἐποιηθῆσε δύο μεταλλίναι ἀγγιστρια στὴν ἀκρη τοῦ χειροῦ του δύοδόντα πελώριες... ἀπομηγναῖς! ' Άλλα τὰ ἐκτλητικῶτερα ἀποτελέσματα τὰ ἔδωκεν ἔνα ὀστρακόδερμο, τὸ γνωστὸν μὲ τὸ δόμα «χενίν» ποὺ σηκωνεί βάρος 492 φορές μεγαλείτερο τοῦ βάρους του! Γιά νὰ καταλάβετε καλύτερα τὶ ομιλοῦνται αὐτό, φαντασθῆτε ἔναν ἀκροβάτη ποὺ σηκωνεί βάρος 35 χιλιάδων κιλῶν! ***

Και αὐτὰ μὲν ὡς πρός τὴν μυϊκὴν δύναμιν τῶν μικροσκοπικῶν αὐτῶν ὄντων, που μπροστά τους ὃ ἀνθρώπος φάνεται εἶται γελοῖος. 'Ας θαυμάσουμε τῷρα και τὴν ἐργασίαν τῶν διεργατικοντὸν και οἰκοδομικὴν ίκανότητά τους. Είνε γνωστὸν διτὶ οι τερψίτες κατοικίες εἰς σχῆμα πελωρίων... μικρῶν λοφίσκων ἀπὸ τὸ σοληρὸ χόμια που ἔνας ἀνθρώπος ἔνα βῶι μπορεῖ ν' ἀνεβῇ ἀπάνω χωρὶς νά τὸ σπάσουν. Τὰ βουνελάκια αὐτὴν φτάνουν νότιο ψύρος ὡς πέντε μέτρα, δηλαδὴ πέντε χιλιάδες φορές τὸ μῆκος ἔνος ἀπὸ τὸν ἔγγαρτος ποὺ τὰ ὀκοδομησαν. 'Ἐν τοιαύτη περιπτώσει διπέρα τοῦ "Αἴφελ ποὺ κάνει ἐντυπωσίη γιὰ τὸ υψος του, δὲν είνε παρὰ 187 μόνον φορές μεγαλείτερος ἀπὸ τὸ ἀνάστημα τοῦ ἀνθρώπου. "Άν λοιπὸν θέλαμε— και μπορούσαμε— νά παρουσιάσουμε ἔναν ἀλόγο ἔγγαρτος μὲ τὸν τερψίτες, θά προτερεπε νά ἀνεγείρουμε ἔνα οἰκοδόμητον χιλιών χιλιών ἔξαριθμων μέτρων!

Και η οἰκοδόμησης διμως τῶν μυριών καταπλήσσουν μὲ τὴν δαιαλόγων και ποικιλωτάτην ἀρχιτεκτονίην τοις. Τὸ ἔδαφος ὁρίσσεται μέχρι βάθους δύο μέτρων και βλέπετε ἀναριθμητές διασταυρώμενες διώργυνες ποὺ ἀνατεμηθήσουν φύλανον εἰς μῆκος έκαπτο χιλιάδες φορές μεγαλείτερο ἀπ' δοσε είνε τὸ μῆκος ἔνος μυριού!

Μυομήκια και τερψίτες χτίζουν φωληές στοὺς κορμούς τε περιπτώσεις. Οι φωληές τῶν τερψίτων είνε παραμούνες τε περιπτώσεις. Τὰ ισχυροτέρα δέντρα.

"Η φαντασία τῶν συγγραφέων ποὺ ἐπινοεῖ τὰ ἐξωφρενικά τερατα πράγματα, ωχραὶ μεταπλασιάσησι στὴν καταπληκτικὴ πράγματα, ποὺ διαφέρουν ἐπικαλύπτουσι τὰ ἔντομα. 'Η φύσις είνε ἀνεξάντητη σὲ ποικιλά μορφῶν, σχημάτων, ιδιοτήτων. Τὶ οὐπέροχο ἀλληλούχη θεαματικό φύλανον εἰς μῆκος μεταφράστεις ποὺ προκαλεῖται ἀπὸ τὶς μικροσκοπικὲς «εννικοταλαπίδες». 'Υπάρχουν πάλι ἄλλα ζῶα που κάνουν ἐντυπωσίη γιὰ τὴ μεγάλη τους ζωτικότητα. Τὰ κόβεις στὴ μέση και νομίζεις διτὶ τὰ σκότωσες. 'Απατᾶσαι δημως. Κάθε κομμάτι μεταφράστεις σὲ νέα πλήρες ζῶο. Και δοσ τὸ κόβεις τὸ πόσο βλέπεις νά πολλαπλασιάζωνται νέα ζωνά δύντα!

"Άλλα πάλι μένουν, μῆνες, χόρνα διλόκησης διχώς νά κινοῦνται, διχώς νά τρωνε! Αὐτὸ συμβαίνει μὲ τοὺς μικροσκοπικούς «ταντιγκράδους» ποὺ ζοῦν μέσα στὰ βρύα. "Οταν τὰ βρύα είνε θυράρια, διταν μῆκος, ζοῦν μέσα στα γιαγιά τα σηματίσια, διταν μῆκος φαγητό και κοιμοῦνται μακαρίως, ως ποὺ νῆρον νά τους ξυπνήσῃση...



"Ο φυσιοδίφης