

ΠΑΛΑΙΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

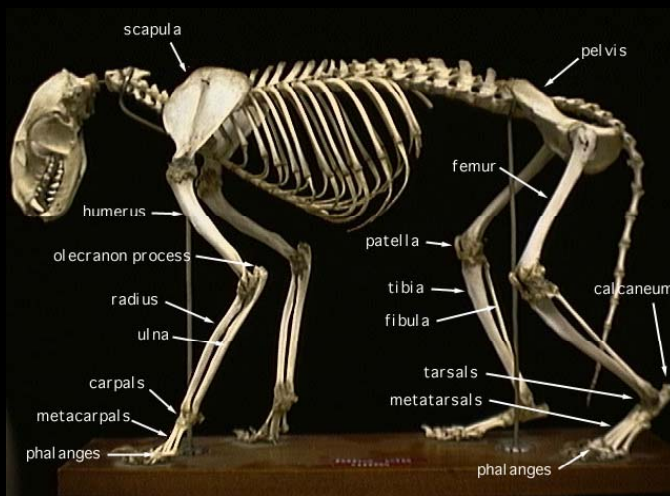
Κάθε πανίδα αποτελεί ένα σύνολο **στοιχείων** (=ΕΙΔΩΝ) που το κάθε ένα καταλαμβάνει μια συγκεκριμένη θέση (Οικολογικό Θώκο) στην Κοινότητα

Οικολογία είδους

Κρανίο: ηθολογία, διατροφή

Αυχένας: στάση-κίνηση

Δόντια: διατροφή, βάρος



Βραχίονας, Μηρός: Βάρος

Αναλογίες άκρων: φυτοκάλυψη

Ακροπόδιο: είδος βάρδισης υπόστρωμα

+

Ακτουαλιστική Προσέγγιση

ΠΑΝΙΔΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ (Φάσμα)

ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΤΗ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ

Με τον όρο αυτό εννοούμε τη σύνθεση της πανίδας, δηλ. από ποιες ομάδες αποτελείται και με τι ποσοστό αντιπροσωπεύεται η κάθε μία

- ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΕΙΔΩΝ/ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ
- ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΑΡΙΘΜΟ ΑΤΟΜΩΝ (ΜΝΙ) /ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ
- ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ/ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ

F1

Οικογένεια Α

Είδος 1

Είδος 2

Είδος 3

Οικογένεια Β

Είδος χ

Είδος ψ

Είδος ζ

Είδος ω

Οικογένεια Γ

Είδος μ

Είδος ν

Είδος ξ

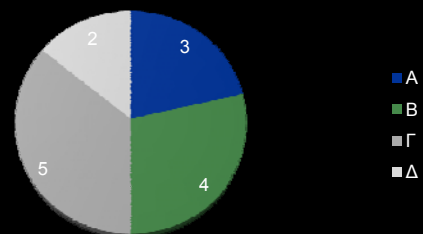
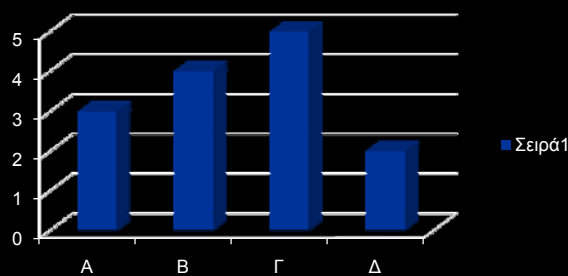
Είδος ο

Είδος πι

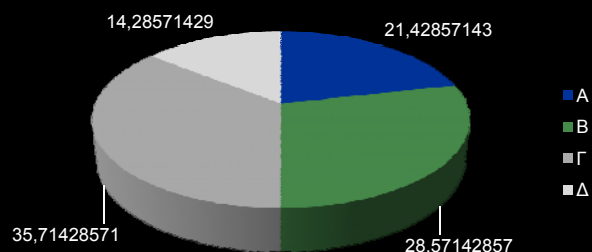
Οικογένεια Δ

Είδος κ

Είδος λ



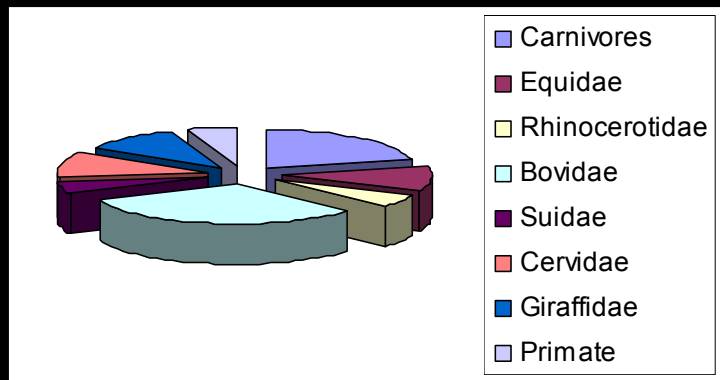
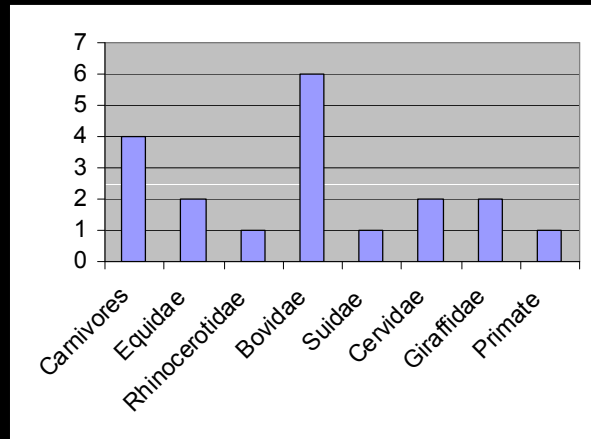
A: 3 στα 14



TAXA

Σε μία πανίδα θηλαστικών βρέθηκαν τα ακόλουθα είδη ανά οικογένεια

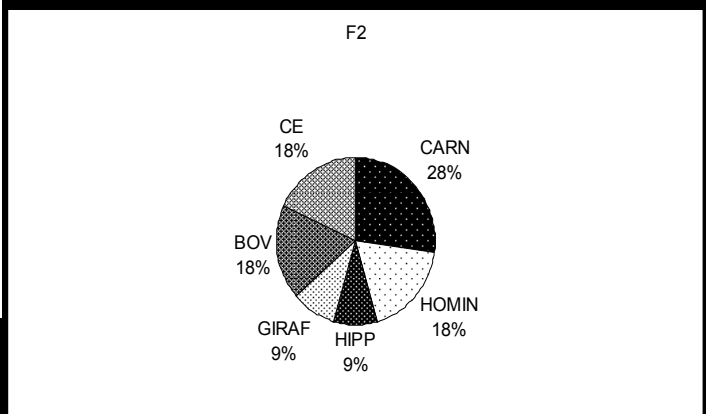
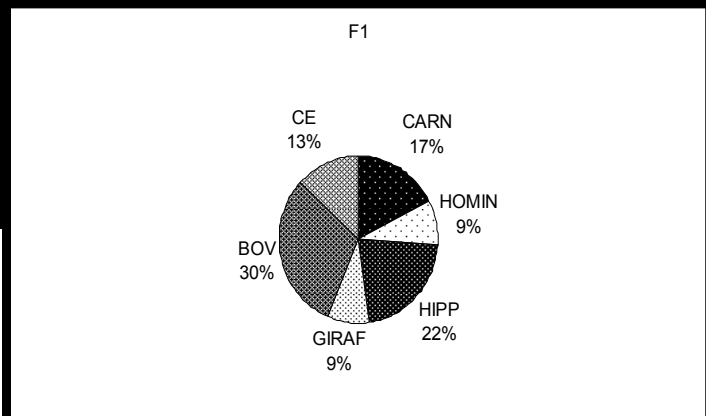
- 4 Σαρκοφάγα
- 2 Ιπποειδή
- 1 Ρινόκερος
- 6 Βοοειδή
- 1 Χοιροειδής
- 2 Ελαφοειδή
- 1 Πρωτεύον
- 2 Καμηλοπαρδάλεις



ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Αριθμός ειδών/οικογένεια

	F1	F2
CARN	4	3
PRIMATE	2	2
HIPP	5	1
GIRAF	2	1
BOV	7	2
CE	3	2
sum	23	11





Ζαρκάδι + Γαζέλλα

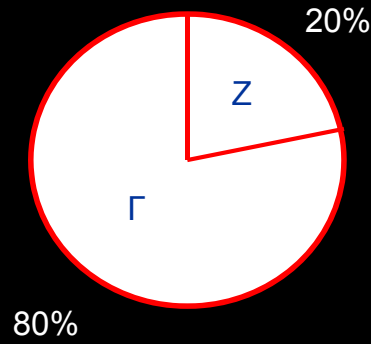
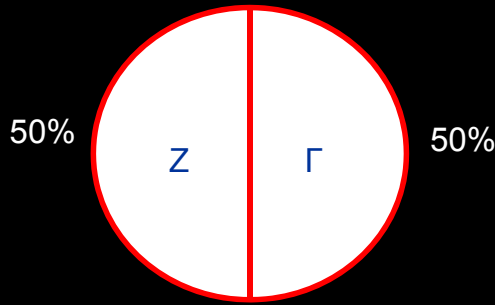
15

85



είδη

MNI



MNI

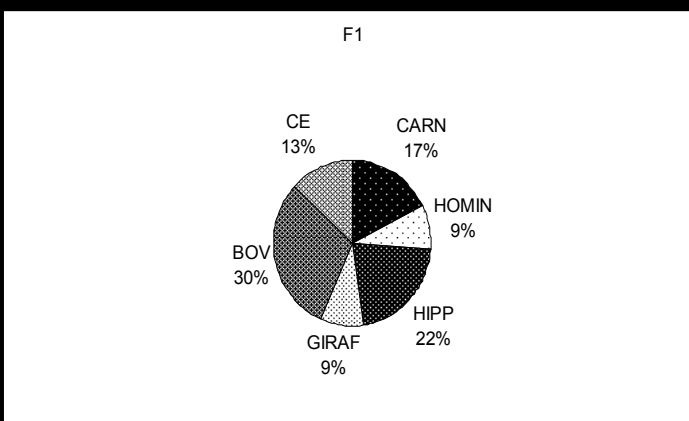
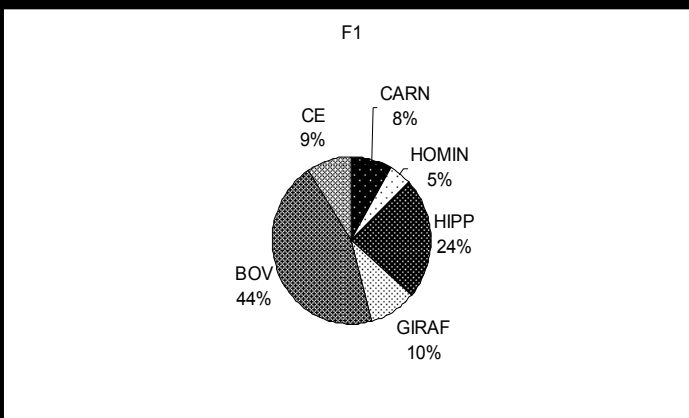
Ο Ελάχιστος Αριθμός Ατόμων ορίζεται από ένα ή περισσότερα σκελετικά μέρη (π.χ. κ. γνάθος ή μεταπόδια ή m1....) και εκφράζει τον μικρότερο πιθανό πλήθος με το οποίο εκπροσωπείται κάθε είδος (ή γένος) στην πανίδα (=πληθυσμός)

	Πλ.κ.γναθος	Δεξια ημιγναθος dex	Αριστερη ημιγνάθος sin	Dex m1	Sin m1	
ε1	0	1	2	2	3	5 17,8%
ε2	2	4	4	3	6	12 42,8%
ε3	1	5	3	2	7	11 39,4%

MNI

MNI	F1
CARN	20
HOMIN	11
HIPP	57
GIRAF	23
BOV	109
CE	22
sum	242

TAXA



ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΠΑΝΙΔΑΣ

- Με βάση την αρχή του ακτουαλισμού υπάρχουν συγκεκριμένες κυρίαρχες ομάδες σε καθορισμένα περιβάλλοντα

BOVIDAE: ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

CERVIDAE: ΚΛΕΙΣΤΟ

SUIDAE: ΥΓΡΟ-ΚΛΕΙΣΤΟ

EQUIDAE: ΑΝΟΙΚΤΟ

GIRAFFIDAE: ΑΝΟΙΚΤΟ-ΜΙΚΤΟ

INSECTIVORA: ΥΓΡΟ

RODENTIA: ΑΝΟΙΚΤΟ

TAPIRIDAE: ΥΓΡΟ

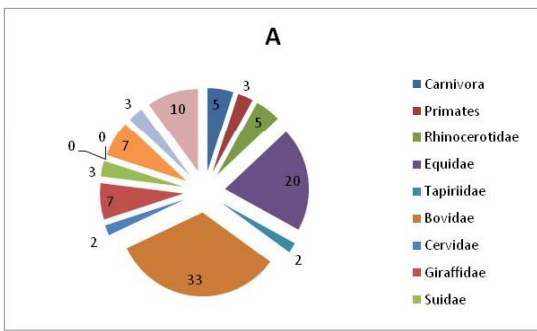
PRIMATES: ± ΔΕΝΤΡΑ

RHINOCEROTIDAE: ΑΝΟΙΚΤΟ

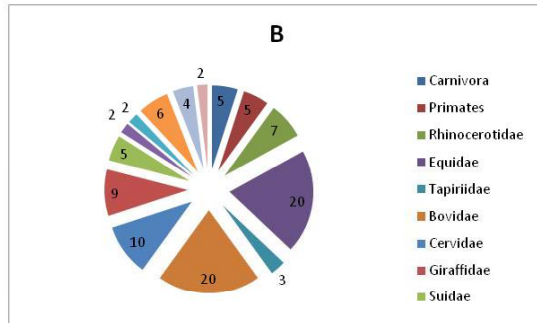
CHALICOTHERIIDAE: ± ΔΕΝΤΡΑ

HIPPOBOTAMIDAE: ΥΓΡΟ – Ποτάμια, λίμνες

PROBOSCIDEA: ± ΔΕΝΤΡΑ

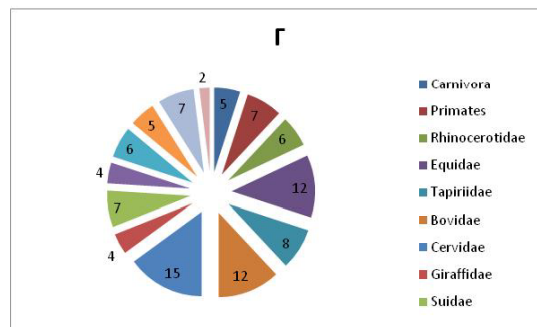


Bov+Equi+Rhino+Giraf+Rod=65%



Bov+Equi+Rhino+Giraf+Rod=58%

Tap+Cerv+Sui+Hip+Chal+Inse+Prim=31%

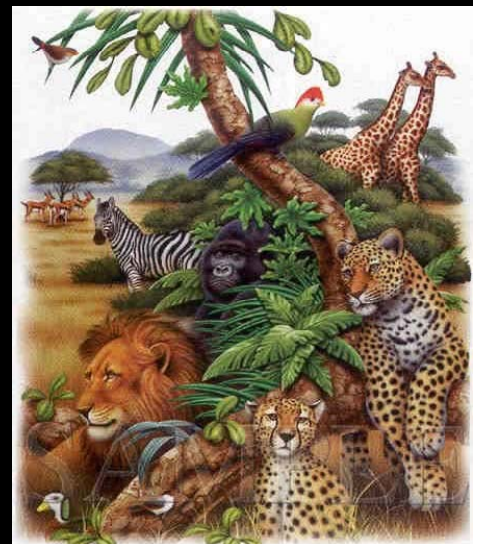


Tap+Cerv+Sui+Hip+Chal+Inse+Prim=54%

ΚΕΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Βασίζονται στην αρχή ότι κάθε βιο-κοινότητα αποτελεί ένα εξαρτημένο σύνολο μορφών με καθορισμένες σχέσεις μεταξύ των μελών του που καθορίζουν την τροφική αλυσίδα

Μέσα σε μια βιο-κοινότητα μπορούμε να διακρίνουμε μικρότερες ομάδες που θεωρούνται αυτόνομες (Πτηνά, Θηλαστικά, Ερπετά...) και να εργασθούμε σε κάθε μία ανεξάρτητα



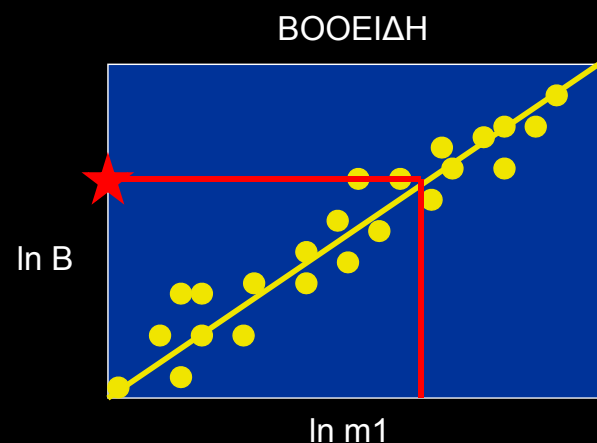
Η θέση ενός είδους στην κοινότητα (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΘΩΚΟΣ) προδίδεται (εκφράζεται) από το **Βάρος** του ζώου το οποίο αποτελεί μία ένδειξη της μάζας του



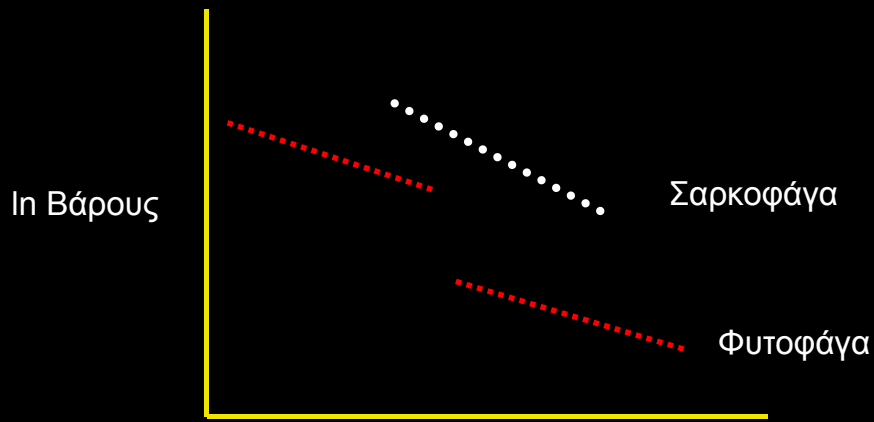
- Αποδεικνύεται ότι το Βάρος ενός ζώου είναι συνάρτηση εκθετικής μορφής κάποιων μετρικών παραμέτρων



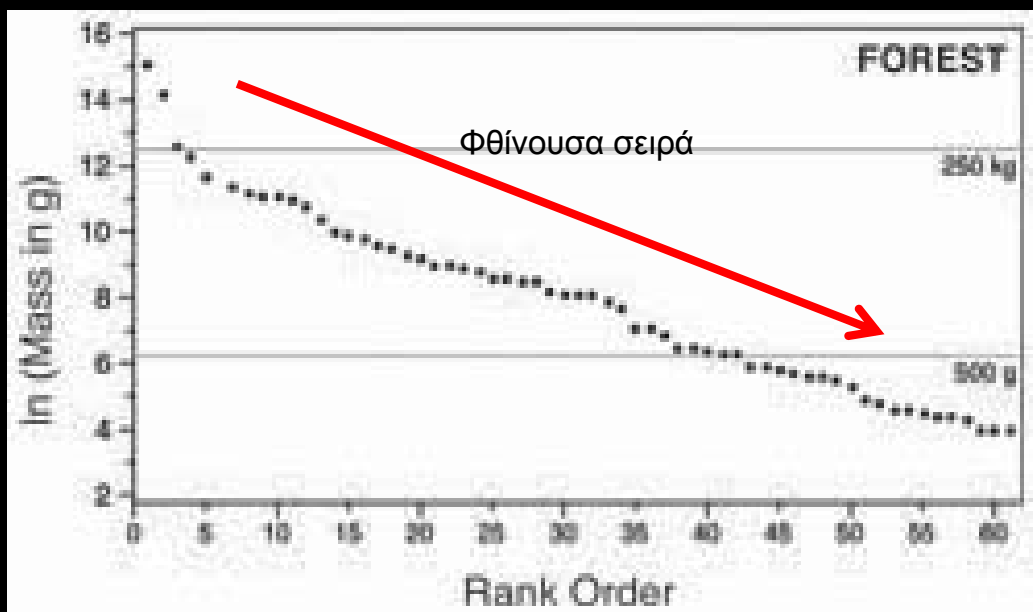
Επιφανεια m_1



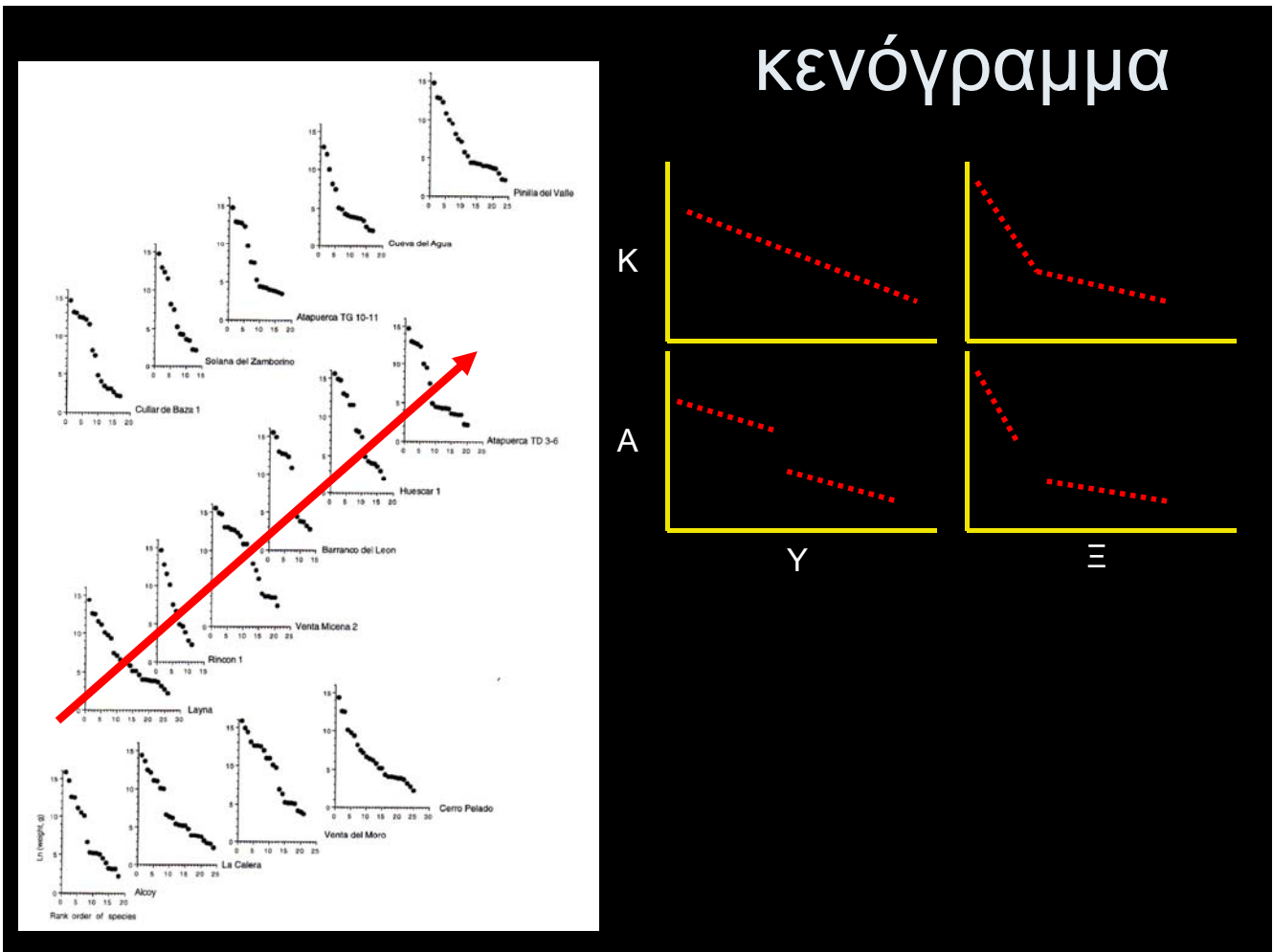
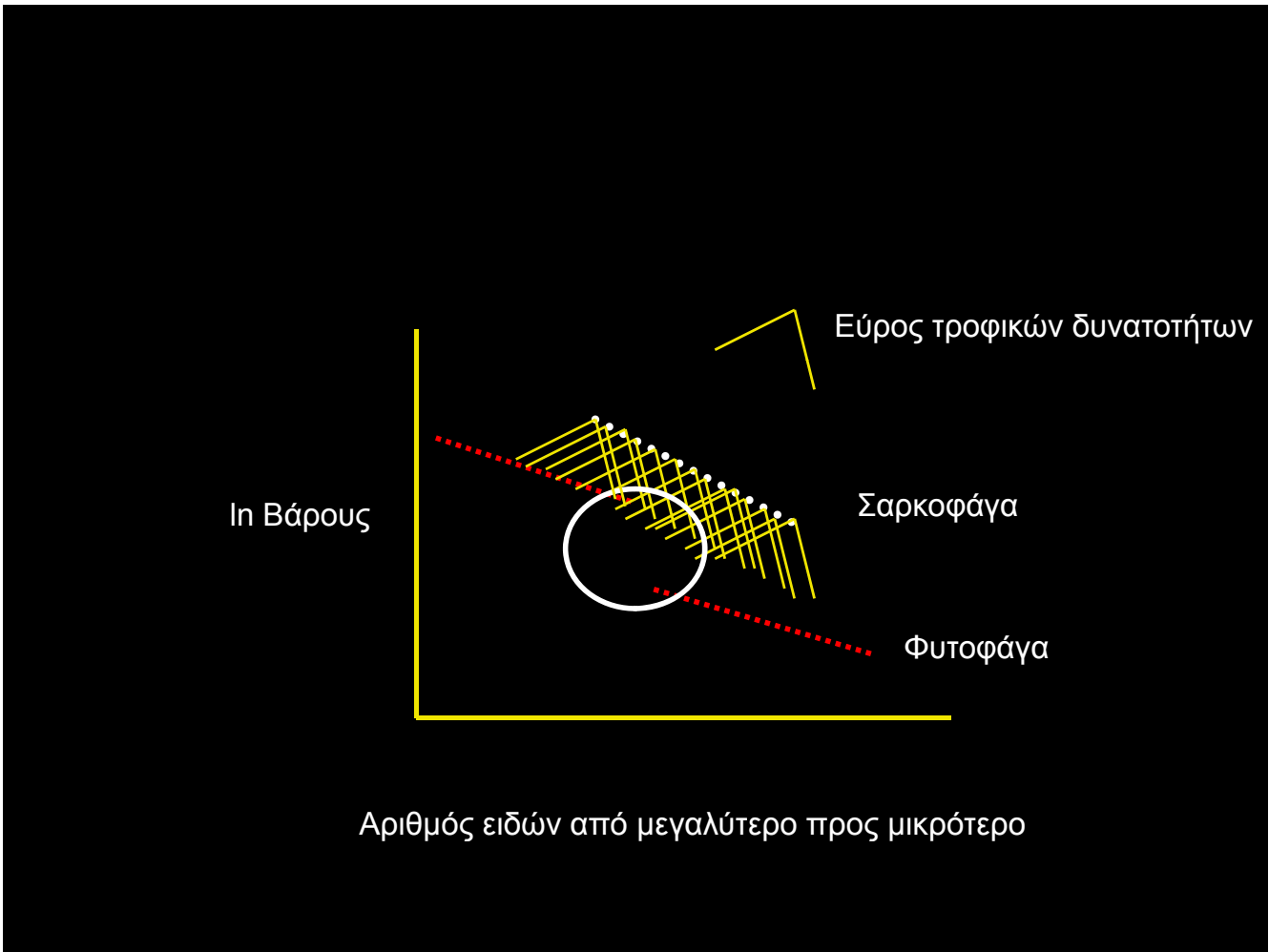
κενόγραμμα



ΒΑΡΟΣ



ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΔΩΝ



Σε μία περιοχή ανακαλύφθηκαν 5 απολ. θέσεις θηλαστικών και κατασκευάστηκαν τα κenoγράμμά τους. Ποιες οι αλλαγές του περιβάλλοντος μέσα στο γεωλ. χρόνο?

