



Η εξέλιξη των προβοσκιδωτών

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΒΟΣΚΙΔΩΤΟΥ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΖΩΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΠΟΥ ΕΖΗΣΑΝ – ΜΕ ΤΙ ΤΡΕΦΟΝΤΑΝ	ΗΛΙΚΙΑ – ΠΟΤΕ ΕΖΗΣΑΝ ΓΙΑΤΙ ΕΞΑΦΑΝΙΣΤΗΚΑΝ
ΔΕΙΝΟΘΗΡΙΑ	Προδεινοθήριο (Λέσβου)	Κοντή, πεπλητυσμένη προβοσκίδα για να φτάνουν μαλακά φύλλα δένδρων. 2 χαυλιόδοντες μικροί στην κάτω γνάθο και κυρτωμένοι προς το σώμα του ζώου για να απομακρύνουν μεγάλα κλαδιά. Ύψος: 2,5 μ.	Ζούσαν σε μεγάλες εκτάσεις, σε πυκνά δάση με δένδρα και θάμνους. Τρέφονταν με μαλακά φύλλα δένδρων.	27-2 εκατ. χρόνια Εξαφανίστηκαν λόγω έλλειψης τροφής, όταν εξαιτίας της αλληλαγής κλίματος, μειώθηκαν τα δάση λόγω ξηρασίας.
	Δεινοθηρίο Γιγάντιο	Κοντή, πεπλητυσμένη προβοσκίδα για να φτάνουν μαλακά φύλλα δένδρων. 2 χαυλιόδοντες μικροί στην κάτω γνάθο και κυρτωμένοι προς το σώμα του ζώου για να απομακρύνουν μεγάλα κλαδιά. Ύψος 4,5 μ.		
ΓΟΜΦΟΘΗΡΙΑ	Γομφοθήριο	4 χαυλιόδοντες, 2 στην άνω γνάθο μεγαλύτεροι και ελαφρά κυρτωμένοι προς τα πάνω και 2 στην κάτω γνάθο αρκετά μικρότεροι πεπλητυσμένοι συχνά έμοιαζαν με φτυάρια για να σκάβουν ή να ξεκολλήανε την τροφή από σκληρές επιφάνειες. Ύψος: έως 3 μ	Ζούσαν σε βάλτους ή κοντά σε λίμνες. Τρέφονταν κυρίως με υδρόβια φυτά.	25-2 εκατ. χρόνια
	Χειλοφόδοντας	Μεγάλη προβοσκίδα. Οι προγονικές μορφές είχαν 4 χαυλιόδοντες, με μικρούς αυτούς στην κάτω γνάθο. Οι πιο εξελιγμένοι είχαν μόνο 2 μεγάλους στην άνω γνάθο.	Ζούσαν σε ανοικτό περιβάλλον με λίγα δένδρα. Τρέφονταν με φύλλα δένδρων.	17-5 εκατ. χρόνια
ΤΕΤΡΑΛΟΦΟ-ΔΟΝΤΙΚΑ ΓΟΜΦΟΘΗΡΙΑ	Τετραλοφόδοντας	Μεγάλα και ψηλά δόντια με πολλές σειρές που σχημάτιζαν «ηλόφους». Μεγάλοι και ευθείς χαυλιόδοντες στην άνω γνάθο και μικροί στην κάτω.		11-7 εκατ. χρόνια
	Ανάγκους	Μεγάλη προβοσκίδα. 2 μόνο πολύ μεγάλοι και ευθείς χαυλιόδοντες στην άνω γνάθο που έφταναν τα 4-5 μ. Ύψος: 3 μ.	Ζούσαν ανοικτές εκτάσεις με δάση. Τρέφονταν με φύλλα δένδρων και θάμνων ίσως και φρούτα.	Καταγωγή από Τετραλοφόδοντας Εξαφανίστηκαν λόγω έλλειψης τροφής, όταν εξαιτίας της κλιματικής αλληλαγής, το κλίμα έγινε ξηρό με συνέπεια τα δάση στα οποία ζούσαν να αντικατασταθούν από εκτάσεις με γρασίδι.

Η εξέλιξη των ποβοσκιδωτών

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΒΟΣΚΙΔΩΤΟΥ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΖΩΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΠΟΥ ΕΖΗΣΑΝ – ΜΕ ΤΙ ΤΡΕΦΟΝΤΑΝ	ΗΛΙΚΙΑ – ΠΟΤΕ ΕΖΗΣΑΝ ΓΙΑΤΙ ΕΞΑΦΑΝΙΣΤΗΚΑΝ
ΜΑΣΤΟΔΟΝΤΕΣ	Ζυγολοφόδοντας	Μεγάλη προβοσκίδα. Μεγάλοι χαυλιόδοντες στην άνω γνάθο με άκρες που κύρτωναν προς τα πάνω.	Ζούσαν σε δάση ή και ανοικτές εκτάσεις με δένδρα. Έτρωγαν φύλλα δέντρων και ίσως φρούτα.	Εξέλιξη των γομφοθηρίων. 19-7 εκατ. χρόνια
	Μαστόδοντας γένος Mammut	Μεγάλη προβοσκίδα. Μεγάλοι χαυλιόδοντες στην άνω γνάθο με άκρες που κύρτωναν προς τα πάνω ή ήταν ευθείς.	Ζούσαν σε δάση ή πιο ανοικτές εκτάσεις με δένδρα Έτρωγαν φύλλα δέντρων και φρούτα.	Απόγονοι των Ζυγολοφόδωντων. 5-2 εκατ. χρόνια
ΕΛΕΦΑΝΤΕΣ	Ευρωπαϊκό Μαμούθ (Mammuthusmeridionalis)	Μεγάλη προβοσκίδα. Μεγάλοι χαυλιόδοντες στην άνω γνάθο. Έμοιαζε με σημερινό ελέφαντα, αλλιά πιο μεγάλο. Ύψος: 4,5 μ	Έζησαν σε ξηρό κλίμα σαβάνας. Τρέφονταν με σκληρό γρασίδι.	5,5 εκατ χρόνια -10 χιλ. χρόνια Η εμφάνιση αλλιά και η εξαφάνισή τους οφείλεται σε αλληλαγή του κλίματος. Εμφανίστηκαν όταν το κλίμα γινόταν σταδιακά ψυχρότερο και εξαφανίστηκαν όταν έγινε σταθερά θερμότερο.
	Μαμούθ της στέπας (Mammuthustrogotherii)	Μεγάλη προβοσκίδα. Μεγάλους σπιράλι χαυλιόδοντες με μήκος μέχρι 5,2 μ.. Το μεγαλύτερο προβοσκιδωτό που έζησε ποτέ. Ύψος: 5 μ.	Έζησαν σε κρύες άγονες στέπες, σε ψυχρό κλίμα.	Στην εξαφάνισή του Μαμούθ των παγετώνων φαίνεται να συνέβαλε λόγω υπέρ-θήρευσής και ο άνθρωπος, ο οποίος είχε ήδη εμφανιστεί στον πλανήτη.
	Τριχωτό Μαμούθ (Mammuthusprimigenius)	Μεγάλη προβοσκίδα. Μεγάλοισχυρά κυρτωμένοι χαυλιόδοντες μήκους μέχρι 5 μ., ικανοί για να σκάβουν στο χιόνι. Πυκνό, μεγάλου μήκους τρίχωμα και κάτω από το δέρμα αδένες για να αποθηκεύουν λίπος. Βάρος: 6-8 τόννοι Παρόμοια σε μέγεθος με σημερινό Ασιατικό ελέφαντα. Ύψος: 3 μ.	Έζησαν σε παγετώνες τούνδρας. Τρέφονταν με φυτά που έβρισκαν θαμμένα στο χιόνι	
	Ελέφαντας (σημερινός Ασιατικός και Αφρικάνικος)	Μεγάλη προβοσκίδα Μεγάλους (Αφρικανικός) ή μικρότερους (Ασιατικός) χαυλιόδοντες στην άνω γνάθο (δίπλα στην προβοσκίδα) και ελαφρά κυρτωμένους προς τα πάνω Ύψος: έως 3,7 μ	Ζουν σε θερμά τροπικά μέρη Τρέφονται με φύλλα και καρπούς δένδρων	3 εκατ - σήμερα