

Μάθημα 24

Η βλάστηση της Ευρώπης

Τα φυτά έχουν αναγκαστεί να *προσαρμοστούν*.

φύλλο
μπανανιάς



φύλλα ελιάς



φύλλα πεύκου



Κ

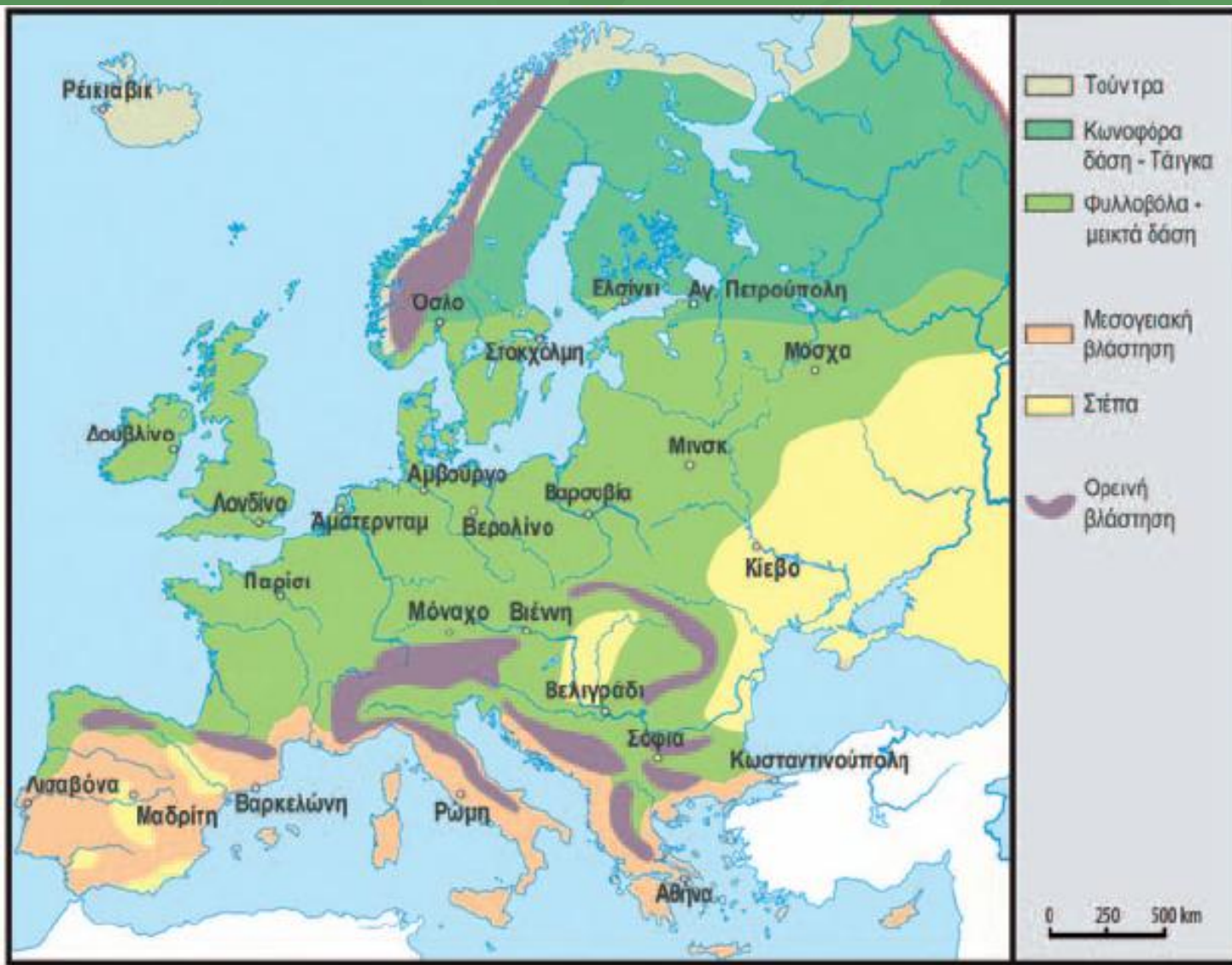


συκιά



πέυκο

Η βλάστηση της Ευρώπης



- Τούνδρα
- Τάιγκα
- Φυλλοβόλα και μεικτά δάση
- Στέππες
- Μεσογειακή βλάστηση
- Ορεινή βλάστηση

Τούνδρα

- Κοντά στον Βόρειο πολικό κύκλο
- Λίγες εβδομάδες καλοκαιρία
- Βρύα και λειχήνες



Αρκτική Τούνδρα



Αρκτική Τούνδρα



Αρκτική Τούνδρα



Αρκτική Τούνδρα



Αρκτική Τούνδρα



Αρκτική Τούνδρα



Αρκτική Τούνδρα



Τάιγκα

- Απέραντα δάση κωνοφόρων
- Σκανδιναβία – Ρωσία
- Άφθονο νερό εδάφους, αλλά παγωμένο
- Επικρατούν κωνοφόρα → βελονοειδή φύλλα
→ μικρή διαπνοή

Δάση Κωνοφόρων



Τάιγκα



Τάιγκα



Τάιγκα



Τάιγκα



Τάιγκα



Τάιγκα



Τάιγκα



Φυλλοφόλα και μεικτά δάση

- Οξυές, βελανιδιές, καστανιές
- Κάποτε σ' όλη την κεντρική Ευρώπη
- Σήμερα → αποψιλώθηκαν
→ λιβάδια
→ οικισμοί



Φυλλοφόλα και μεικτά δάση



Φυλλοφόλα και μεικτά δάση



Φυλλοφόλα και μεικτά δάση



Πλατύφυλλα φυλλοβόλα



Πλατύφυλλα φυλλοβόλα



Πλατύφυλλα φυλλοβόλα



Πλατύφυλλα φυλλοβόλα



Φυλλοβόλα δάση



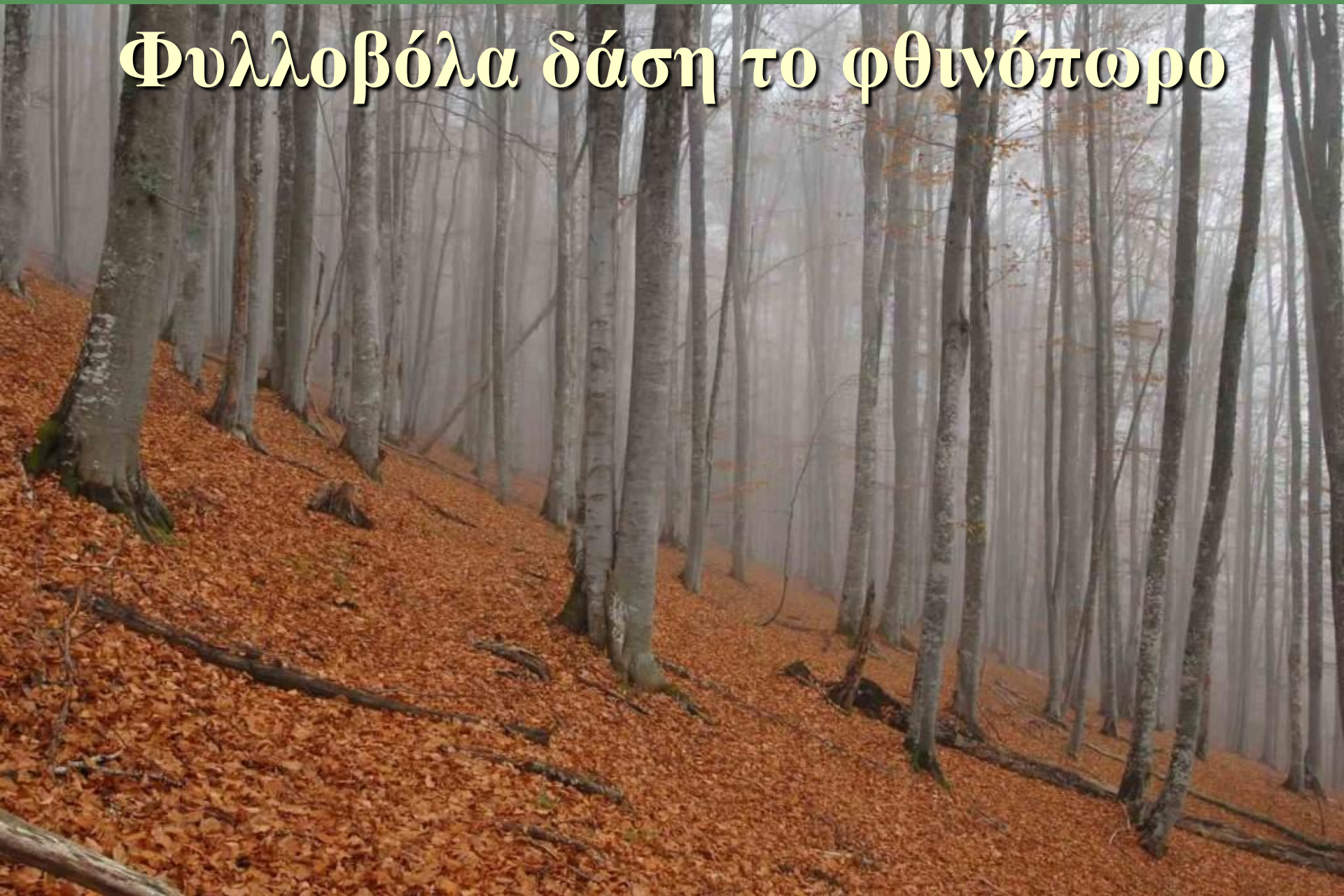
Φυλλοβόλα δάση



Φυλλοβόλα δάση το φθινόπωρο



Φυλλοβόλα δάση το φθινόπωρο



Δάσος οξιάς στη Ροδόπη

Φυλλοβόλα δάση το χειμώνα



Δάσος οξιάς



Φυλλοβόλα δάση την άνοιξη



Φυλλοβόλα δάση την άνοιξη



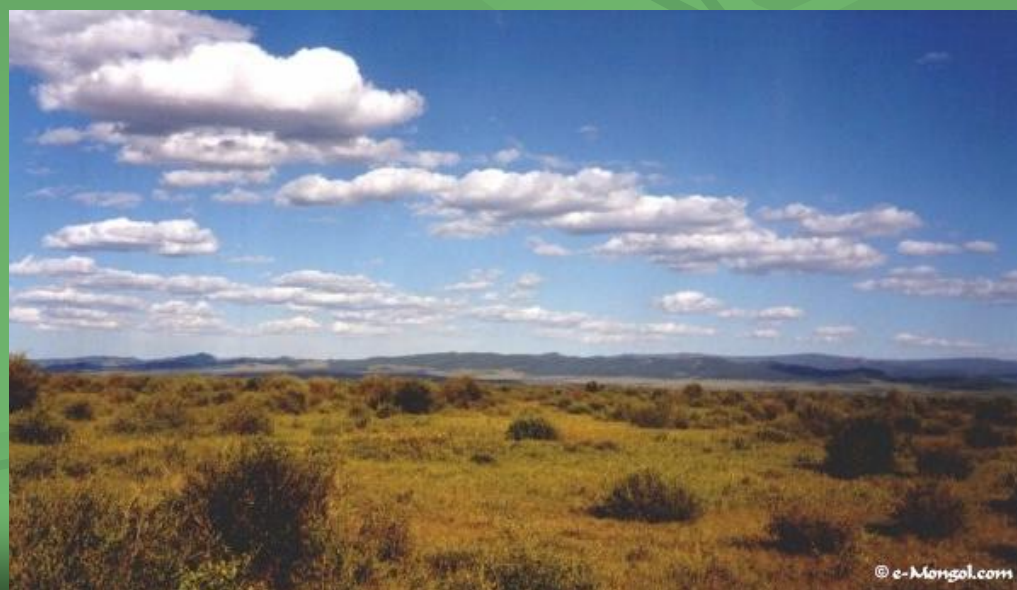
Φυλλοβόλα δάση την άνοιξη



Φυλλοβόλα δάση την άνοιξη



Στέππα



Στέππα

- Ξηρό κλίμα
- Λιβάδια με ψηλό χορτάρι
- Θάμνοι
- Αγρωστώδη φυτά (δημητριακά, καλαμιές, χορτάρι)



Μεσογειακή βλάστηση

- Θερμό και ξηρό καλοκαίρι
- Προσαρμοσμένα φυτά:
 - Ελιά
 - Αμπέλι
 - Θάμνοι (μυρτιές, σχοίνοι, πουρνάρια, θυμάρι, ρίγανη, λεβάντα κλπ)



Κουμαριά



Σχίνος



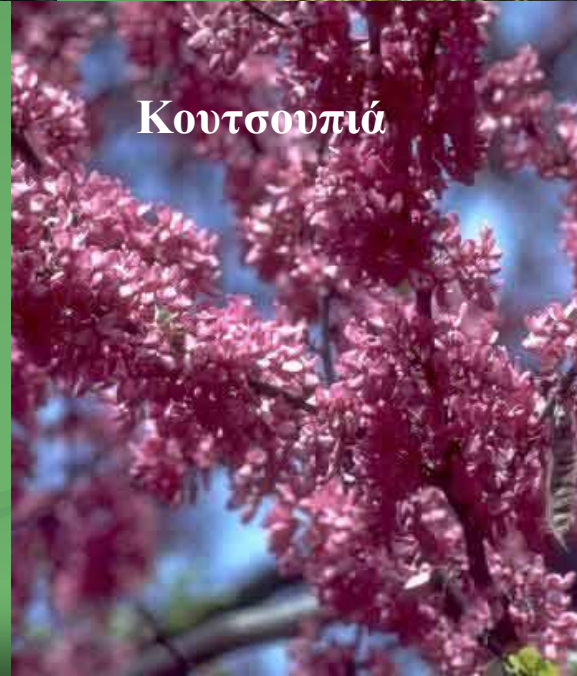
αστοιβή



Μυρτιά

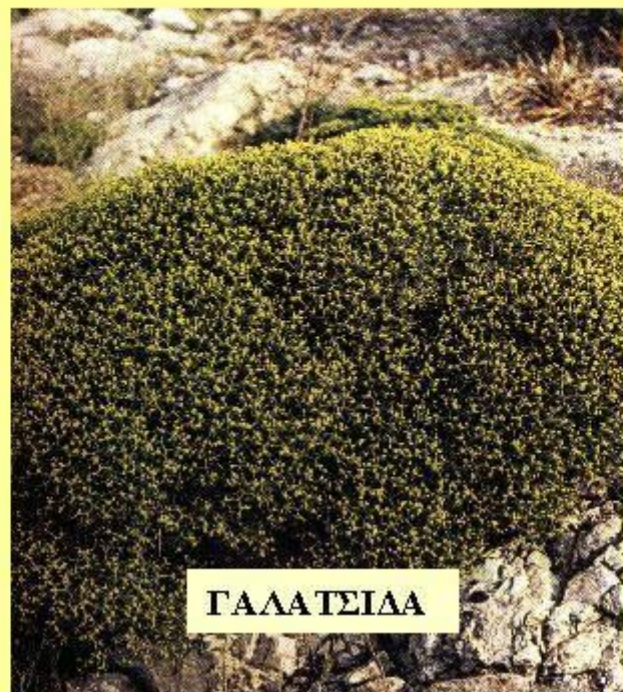


Κουτσουπιά



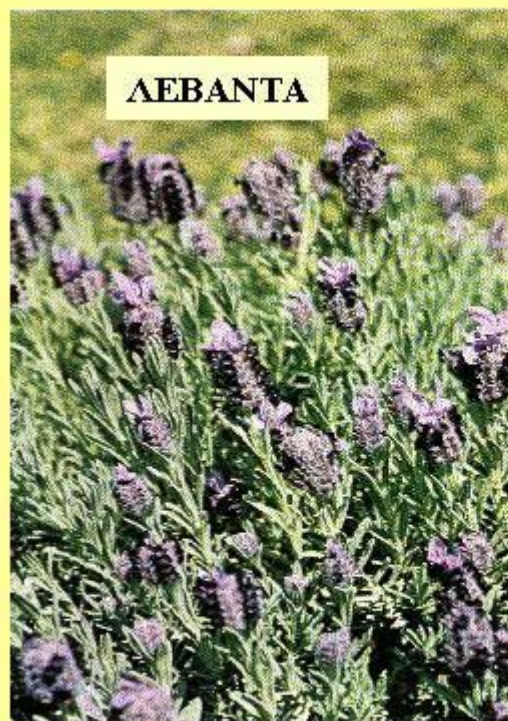


ΑΣΦΑΚΑ

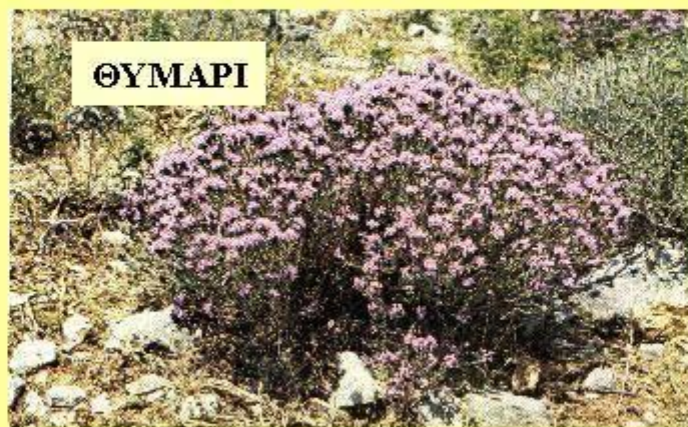


ΓΑΛΑΤΕΙΑΔΑ

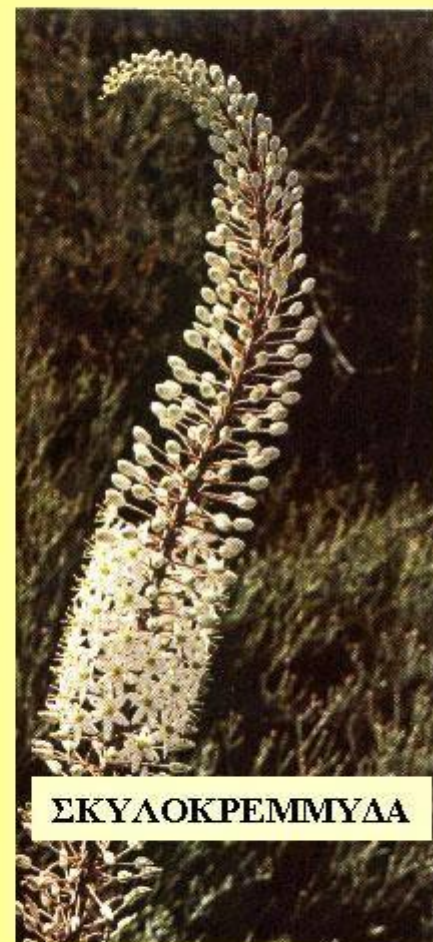
ΕΙΔΗ ΦΡΥΓΑΝΩΝ



ΛΕΒΑΝΤΑ



ΘΥΜΑΡΙ



ΣΚΥΛΟΚΡΕΜΜΥΔΑ

Σπάρτο



Ρείκια



αφάνα



θρούμπα



ασπροθύμαρο



λεβάντα



ασφάκα



ασφόδελος



σκυλοκρεμύδα



Ορεινή βλάστηση

- έλατα και οξιές,
- βλάστηση στέπας και λιβάδια (σε μεγάλα υψόμετρα)



Ελληνική χλωρίδα & Βλάστηση

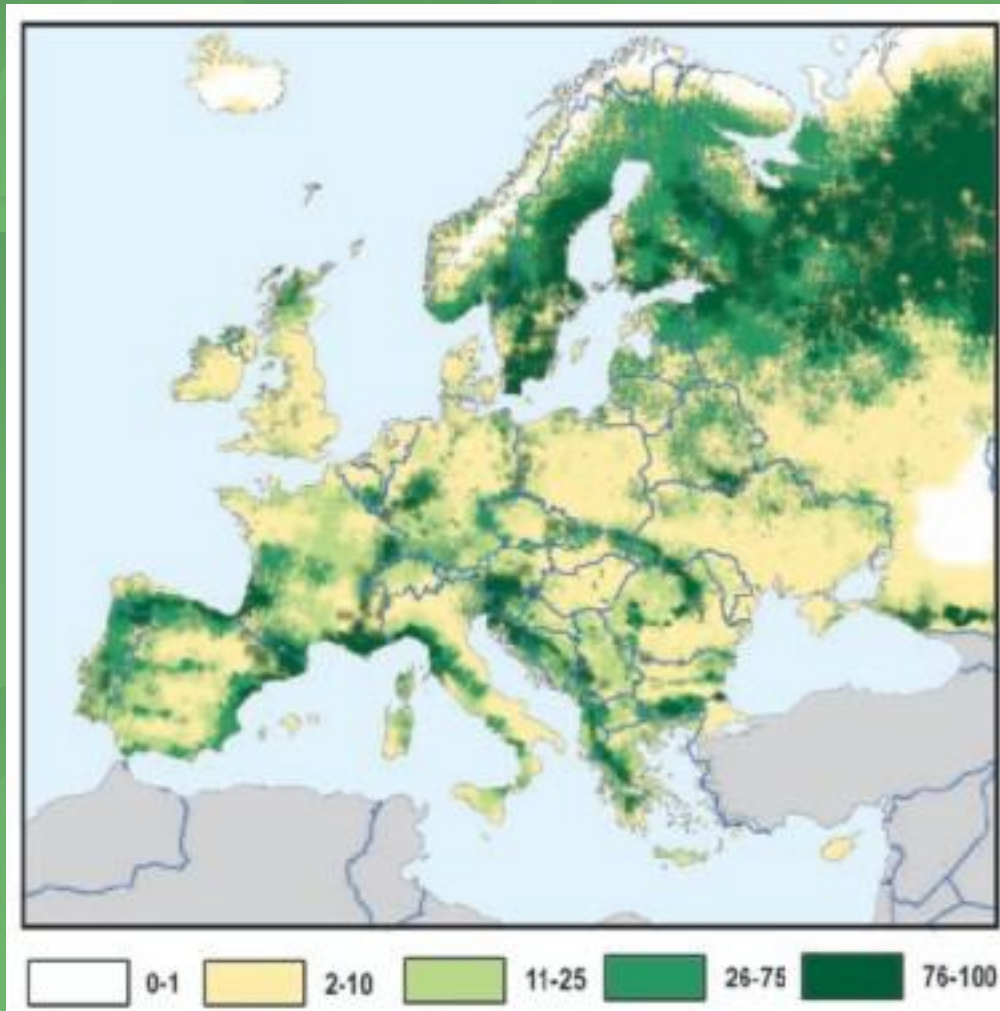
- Η πλουσιότερη της Ευρώπης
 - 6.000 είδη φυτών
- Γιατί;
 - Η Ελλάδα δεν επηρεάστηκε από παγετώνες
 - Μετανάστευσαν φυτά από τον Βορρά

Ελληνική χλωρίδα & Βλάστηση

- Φυλλοβόλα δάση (300 - 1000m)
 - Βελανιδιές – Καστανιές – Οξυές
- Δάση κωνοφόρων
 - Μαύρη πεύκη
 - Έλατο
 - Κυπαρίσσι
- Μακκί (πχ πουρνάρια, σχίνος)
- Φρύγανα (πχ θυμάρι, ρίγανη)

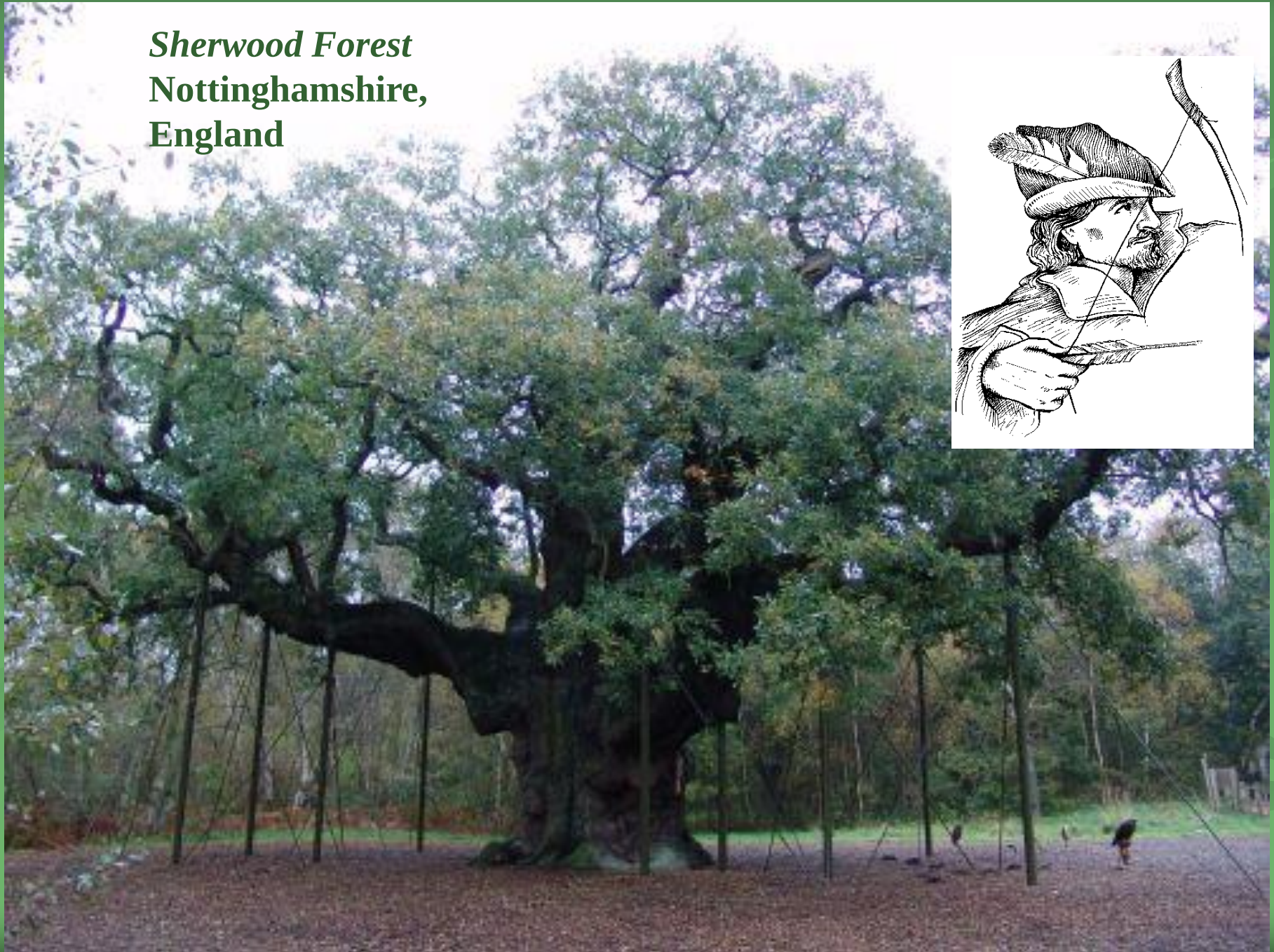


Η Βλάστηση της Ευρώπης διαχρονικά



- Αρχαιότητα: σημαντικά δάση
- Μεσαίωνας: υλοτόμηση
 - Επέκταση γεωργικών εκτάσεων
 - Ξυλεία (πλοία, σπίτια, θέρμανση)
- Σήμερα: «νεαρά» δάση ηλικίας <100-200 ετών

Sherwood Forest
Nottinghamshire,
England



Γιατί καταστρέφονται τα δάση σήμερα;



Τι σημαίνει η έκφραση «αειφορική»
διαχείριση του δασικού πλούτου;

Οι Εθνικοί Δρυμοί της Ελλάδας



Επίσης:

- I. Δάσος στενών Νέστου
- II. Δάσος Φρακτού
- III. Δάσος Στροφιλιάς
- IV. Δάσος όρους Ταμος
- V. Δάσος Διαδιάς
- VI. Κεδροδάσος Γαύδου



ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ



ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ ΠΡΕΣΠΑ



ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ



ΠΟΤΑΜΟΣ ΝΕΣΤΟΣ



ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ



ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΣΟΛΟΓΓΙΟΥ



ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΞΙΟΣ



ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ



ΠΟΤΑΜΟΣ ΕΥΗΝΟΣ



ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ



ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ



ΠΟΤΑΜΟΣ ΕΒΡΟΣ



ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ



ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ



ΑΠΟΛΙΘΩΜΕΝΟ ΔΑΣΟΣ ΛΕΣΒΟΥ



**ΔΑΣΟΣ ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ –
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙ**



ΛΙΜΝΗ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑ



ΒΑΛΙΑ ΚΑΛΝΤΑ



**ΒΑΛΙΑ ΚΑΛΝΤΑ –
ΑΡΚΟΥΔΟΡΕΜΑ**



ΒΑΛΙΑ ΚΑΛΝΤΑ - ΧΑΡΤΗΣ



ΦΑΡΑΓΓΙ ΣΑΜΑΡΙΑΣ

Σπάνια ελληνικά είδη

Πανίδας

- Αγριογούρουνο
- Λύκος
- Γύπας
- Όρνιο
- Καφέ αρκούδα
- Αγριόγιδο
- Ελάφι

Χλωρίδας

- Σημύδα
- Κόκκινο έλατο
- Ρόμπολο
- Κουκουναριά
- Φράξος