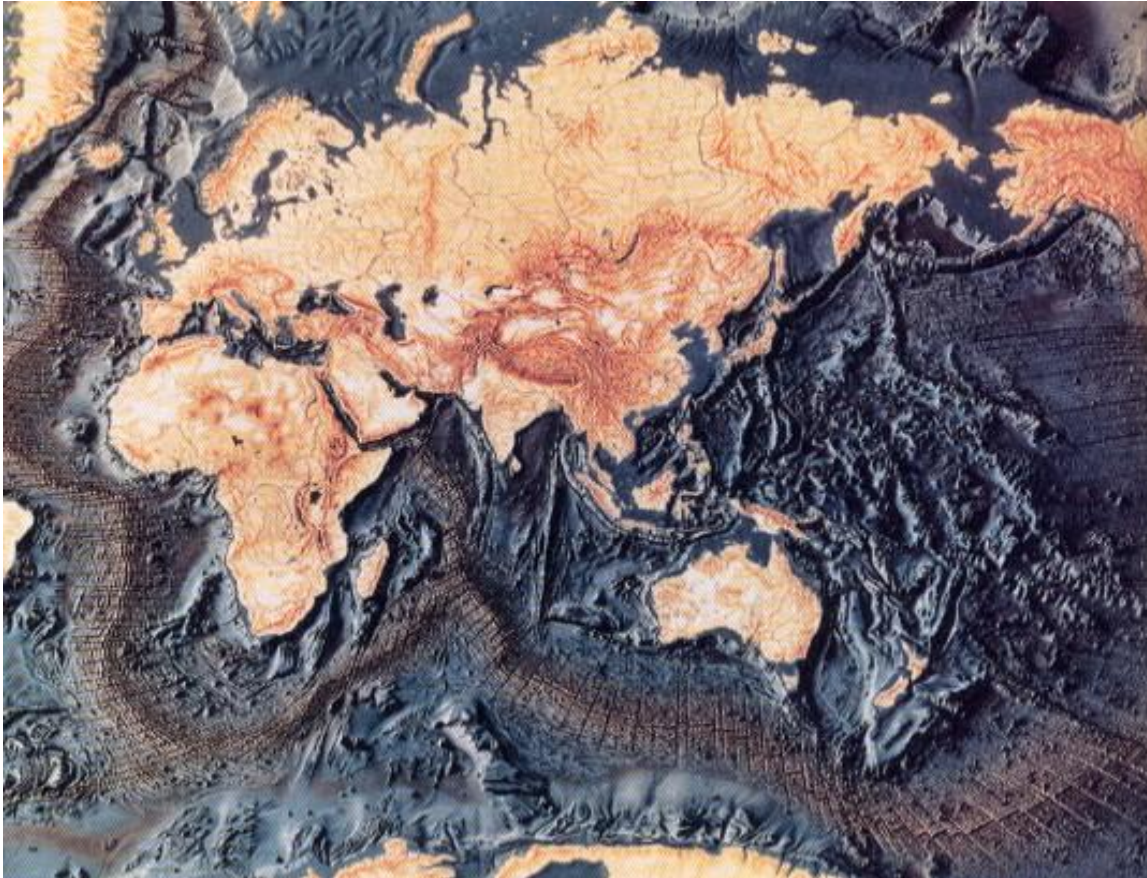


# Γεωγραφική Ανάλυση



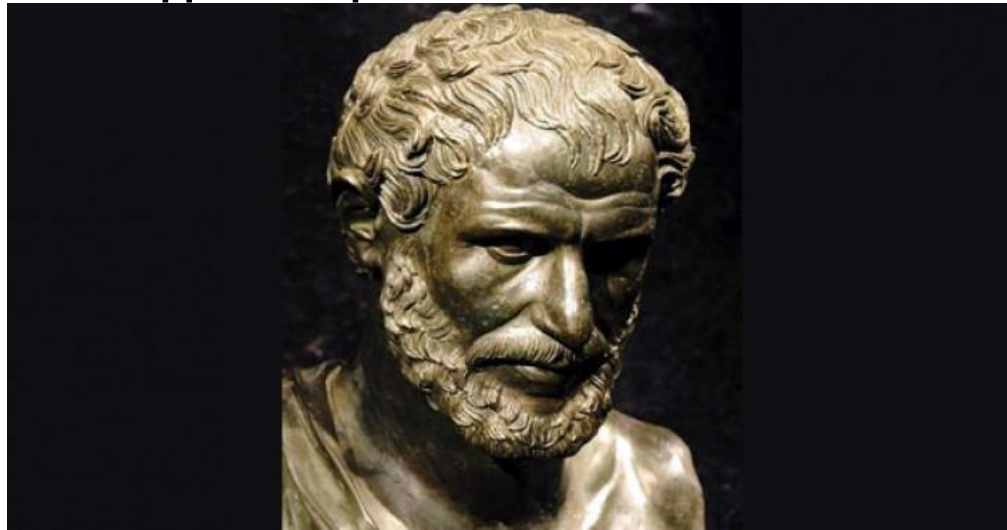
Δρ Νικόλαος Ζούρος

Καθηγητής Τμήματος Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου

# Γεωγραφική Ανάλυση

## Γεωμορφές και Γεωποικιλότητα

Η μελέτη των γεωμορφών της επιφάνειας της γης είναι δύσκολη γιατί η έκταση της είναι μεγάλη, παρουσιάζει εξαιρετική ποικιλία και σε αρκετές περιπτώσεις παραμένει σκοτεινή και αινιγματική.



Ηράκλειτος ο Εφέσιος (544 – 484 π.Χ.)

Ο Ηράκλειτος είναι γνωστός για την ιδέα της συνεχούς αλλαγής που διέπει ως νόμος το σύμπαν.

# Μελέτη των Γεωμορφών και της Γεωποικιλότητας

Όταν οι βασικές παράμετροι αναγνωρισθούν ο γεωγράφος είναι σε θέση να αναλύσει την μορφολογία μιας περιοχής δίνοντας απαντήσεις στα θεμελιώδη ερωτήματα που βρίσκονται στην καρδιά κάθε γεωγραφικής έρευνας:

**Ποιά ?** Η μορφή της υπό μελέτη μορφολογίας

**Πού?** Η κατανομή και το μοντέλο των γεωμορφών

**Γιατί?** Εξήγηση για την προέλευση και την ανάπτυξη τους

**Ποιες οι συνέπειες?** Ποια η σημασία της μορφολογίας σε συνάρτηση με άλλα στοιχεία του περιβάλλοντος και τις ανθρώπινες δραστηριότητες

# Βασικά στοιχεία για τη γεωγραφική ανάλυση

- **Δομή:** αναφέρεται στην φύση, την συσχέτιση και τον προσανατολισμό των υλικών που αποτελούν την γεωμορφή που θέλουμε να μελετήσουμε.
- **Διεργασία:** αναφέρεται στις ενέργειες που συντέλεσαν να δημιουργηθεί η γεωμορφή. Μια ποικιλία παραγόντων – γεωλογικοί, υδρολογικοί, ατμοσφαιρικοί και βιολογικοί – δραστηριοποιούνται για να σχηματίσουν μια γεωμορφή και η αλληλεπίδραση τους είναι κρίσιμη για το τελικό αποτέλεσμα.
- **Κλίση:** είναι θεμελιώδης παράμετρος κάθε γεωμορφής. Η κλίση της επιφάνειας είναι μια ουσιώδης αντανάκλαση της ισορροπίας ανάμεσα στην δομή και στις διεργασίες που διαμορφώνουν μια γεωμορφή.
- **Υδρογραφικό δίκτυο:** αναφέρεται στην κίνηση του νερού στην επιφάνεια και υπόγεια. Η κίνηση του νερού αποτελεί τον κυριότερο γεωμορφολογικό παράγοντα

# Ολυμπος



Timos Parthenis © 2016

# Μετεώρα



# Σαρακήνικο - Μήλος



# Κίμωλος





# Φαράγγι Σαμαριάς



# Ρήγμα Αρκίτσας



# ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

## Κλίμακα

**ΚΛΙΜΑΚΑ:** τουλάχιστον πέντε τάξεις δομών (γεωμορφών) μπορούμε να διακρίνουμε στην επιφάνεια της γης.

1η Τάξη: Οι μεγαλύτερες γεωμορφές που μπορούν να αναγνωρισθούν – ηπειρωτικές πλατφόρμες και ωκεάνιες λεκάνες.

2η Τάξη: Περιλαμβάνει τα κύρια συστήματα οροσειρών και αντίστοιχες μεγάλης κλίμακας γεωμορφές (π.χ. η λεκάνη του Αμαζόνιου ή του Μισισσιπή, η μεσο-ωκεάνια ράχη του Ατλαντικού).

3η Τάξη: Περιλαμβάνει εκτεταμένες οροσειρές ή μεγάλης κλίμακας λεκάνες (Άλπεις, Πίνδος Κοιλάδα του Ρήνου ή του Έβρου)

4η Τάξη: Περιλαμβάνει μορφολογικές δομές που ανήκουν στις τρίτης τάξης σε επίπεδο βουνού, κοιλάδας (Όλυμπος, Σμόλικας, Κοιλάδα Σπερχειού)

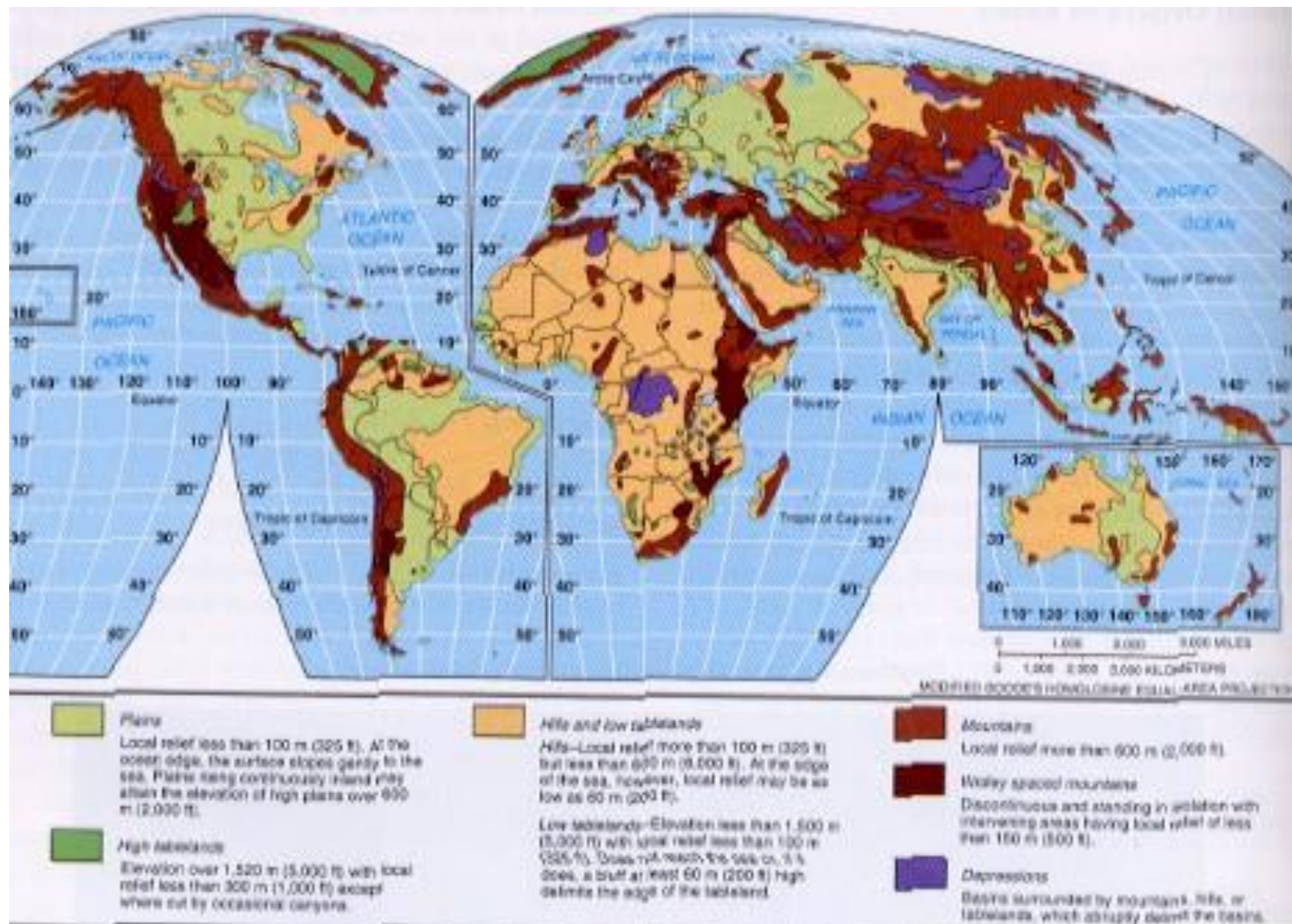
5η Τάξη: Περιλαμβάνει μορφολογικές μικρές ανεξάρτητες μορφολογικές δομές σε επίπεδο απότομης πλαγιάς, φαραγγιού, καταρράκτη, αμμώδους φράγματος

# Δομές 1<sup>ης</sup> Τάξης

- Οι μεγαλύτερες γεωμορφές που μπορούν να αναγνωρισθούν – ηπειρωτικές πλατφόρμες και ωκεάνιες λεκάνες.



# ΚΥΡΙΕΣ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ - 1ης και 2ης Τάξης



# Δομές 2<sup>ης</sup> Τάξης

- Τάξη: Περιλαμβάνει τα κύρια συστήματα οροσειρών και αντίστοιχες μεγάλης κλίμακας γεωμορφές (π.χ. η λεκάνη του Αμαζόνιου ή του Μισισσιπή, η μεσο-ωκεάνια ράχη του Ατλαντικού).

# Ποταμός Μισσισιπής

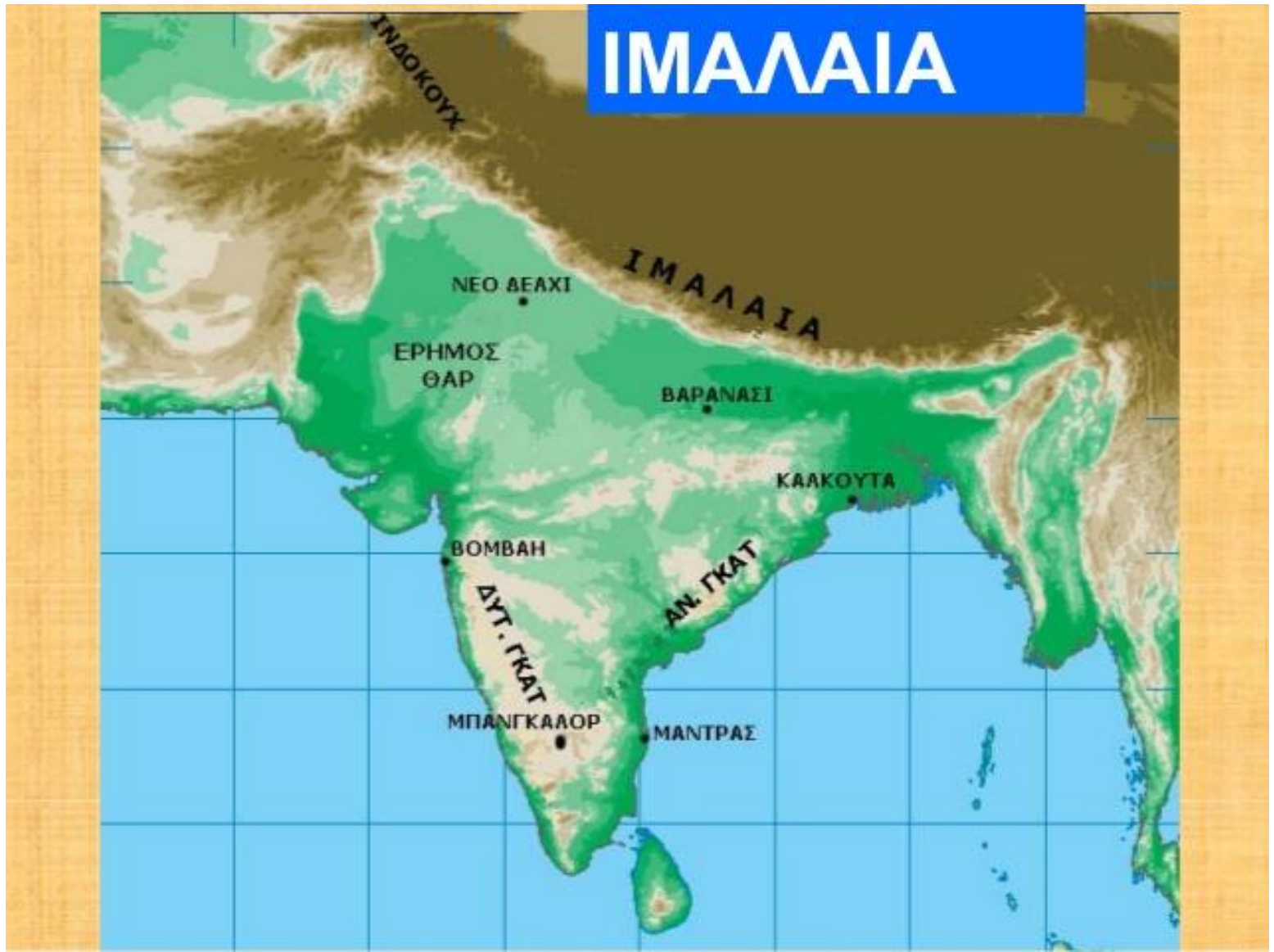




# Αμαζόνιος



# Ιμαλία



# Δομές 3<sup>ης</sup> Τάξης

- Περιλαμβάνει εκτεταμένες οροσειρές ή μεγάλης κλίμακας λεκάνες (Άλπεις, Πίνδος Κοιλάδα του Ρήνου ή του Έβρου)

# ΑΛΠΕΙΣ



# Δομές 4<sup>ης</sup> Τάξης

- Περιλαμβάνει μορφολογικές δομές που ανήκουν στις τρίτης τάξης σε επίπεδο βουνού, κοιλάδας (Όλυμπος, Σμόλικας, Κοιλάδα Σπερχειού)

# ΔΟΜΕΣ 4ης ΤΑΞΗΣ





# Όρος Όλυμπος





# Δομές 5<sup>ης</sup> Τάξης

- Περιλαμβάνει μορφολογικές μικρές ανεξάρτητες μορφολογικές δομές σε επίπεδο απότομης πλαγιάς, φαραγγιού, καταρράκτη, αμμώδους φράγματος







