

Στρωματογραφία

Άσκηση υπαίθρου 2025

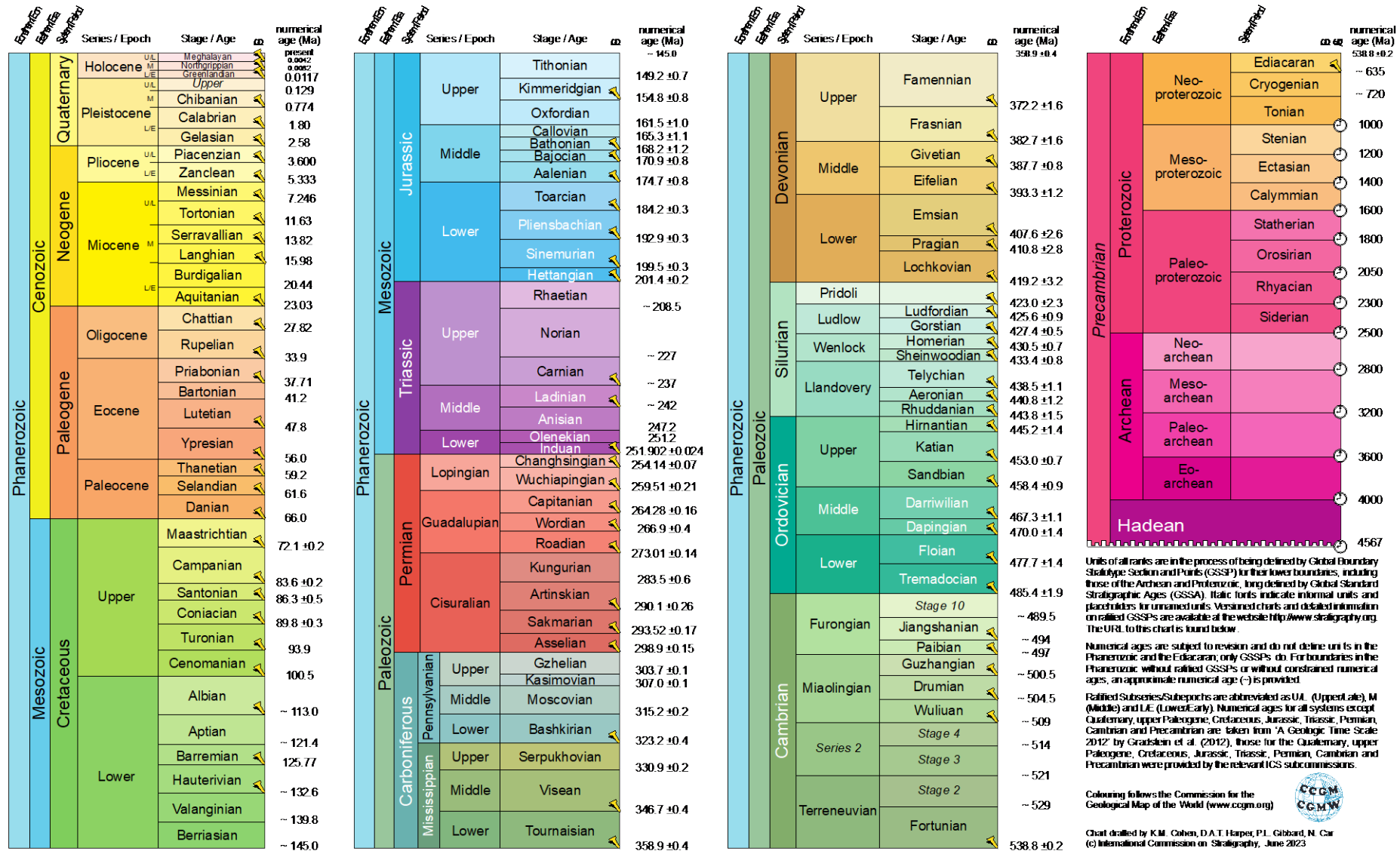


INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART

www.stratigraphy.org

International Commission on Stratigraphy

v 2023/06



Units of all ranks are in the process of being defined by Global Boundary Stratotype Section and Points (GSSP) for their lower boundaries, including those of the Archean and Proterozoic, long defined by Global Standard Stratigraphic Ages (GSSA). Italic fonts indicate informal units and placenames for unnamed units. Versioned charts and detailed information on ratified GSSPs are available at the website <http://www.stratigraphy.org>. The URL to this chart is found below.

Numerical ages are subject to revision and do not define units in the Phanerozoic and the Ediacaran; only GSSPs do. For boundaries in the Phanerozoic without ratified GSSPs or without constrained numerical ages, an approximate numerical age (±) is provided.

Ratified Subseries/Subepochs are abbreviated as UA (Upper/Late), M (Middle) and LE (Lower/Early). Numerical ages for all systems except Quaternary, upper Paleogene, Cretaceous, Jurassic, Triassic, Permian, Cambrian and Precambrian are taken from 'A Geologic Time Scale 2012' by Gradstein et al. (2012); those for the Quaternary, upper Paleogene, Cretaceous, Jurassic, Triassic, Permian, Cambrian and Precambrian were provided by the relevant ICS subcommissions.

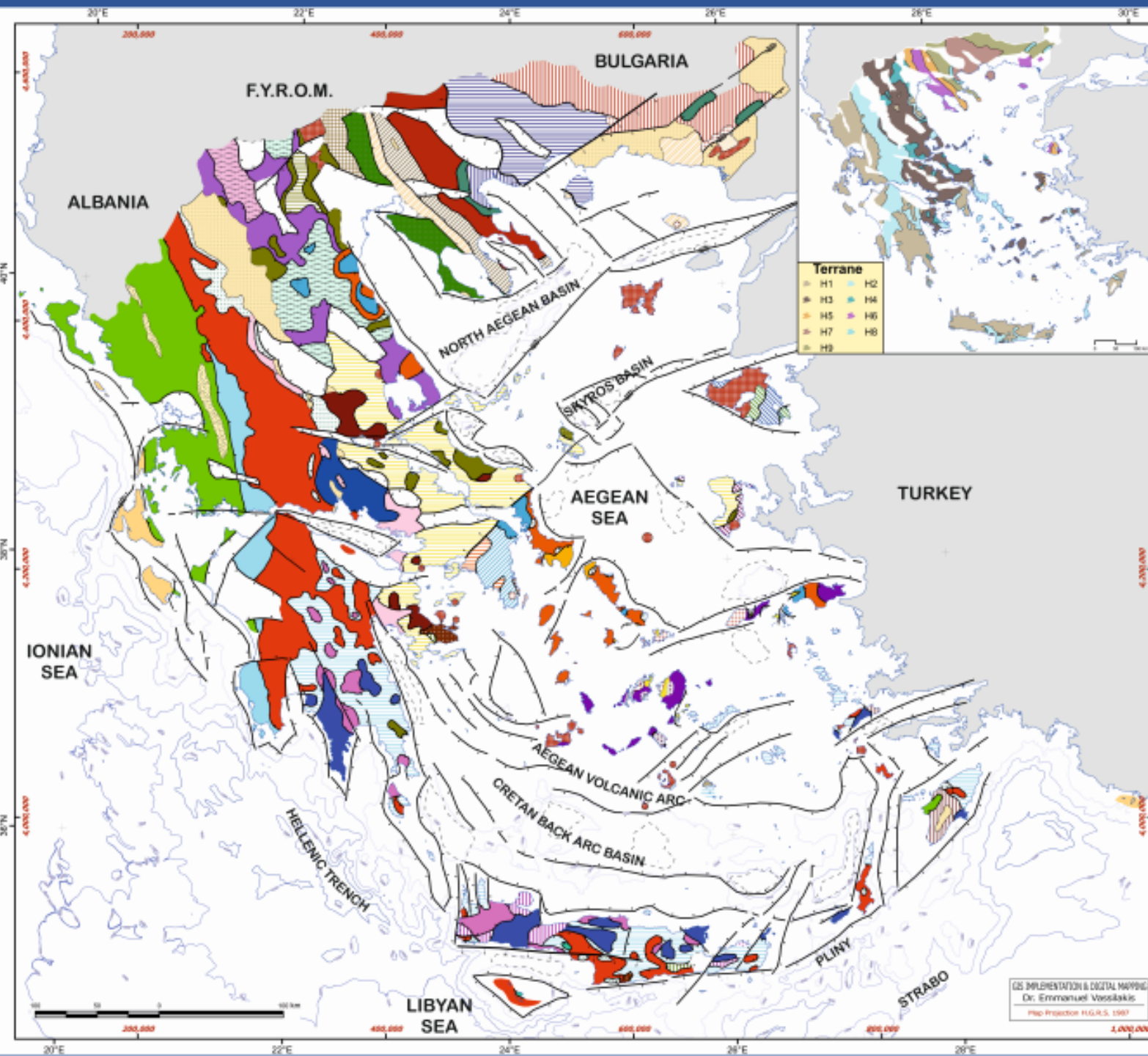
Colouring follows the Commission for the Geological Map of the World (www.cgmw.org)



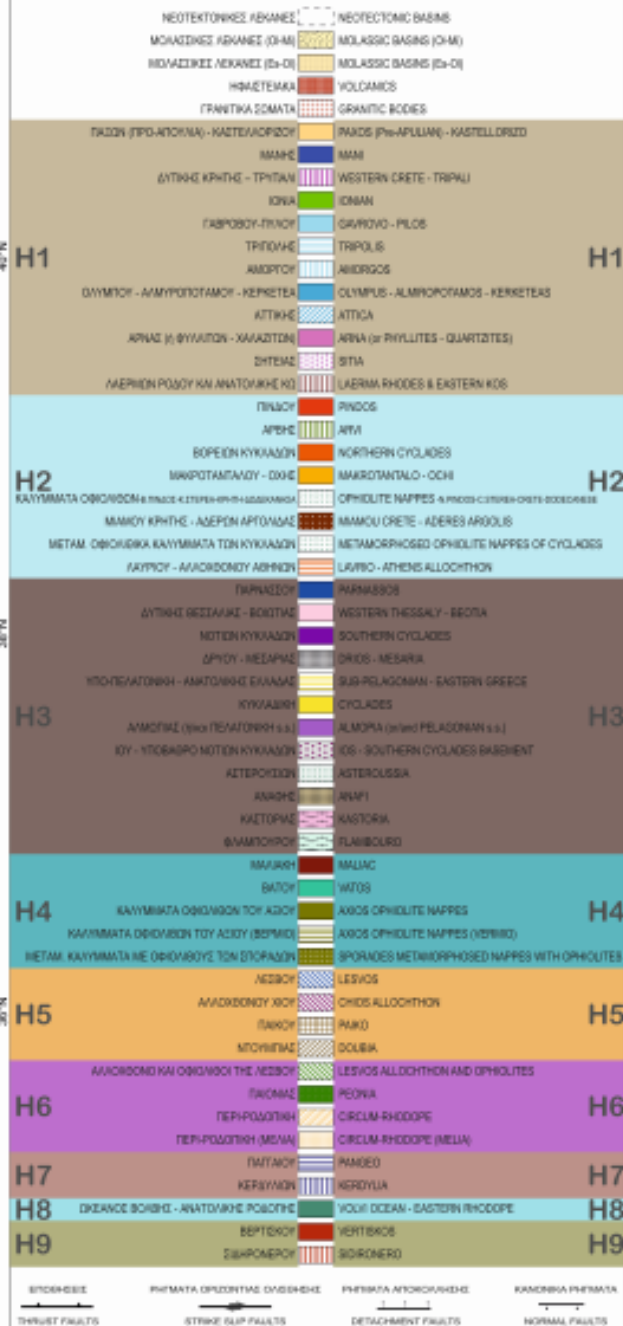
Chart drafted by K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard, N. Car (c) International Commission on Stratigraphy, June 2023

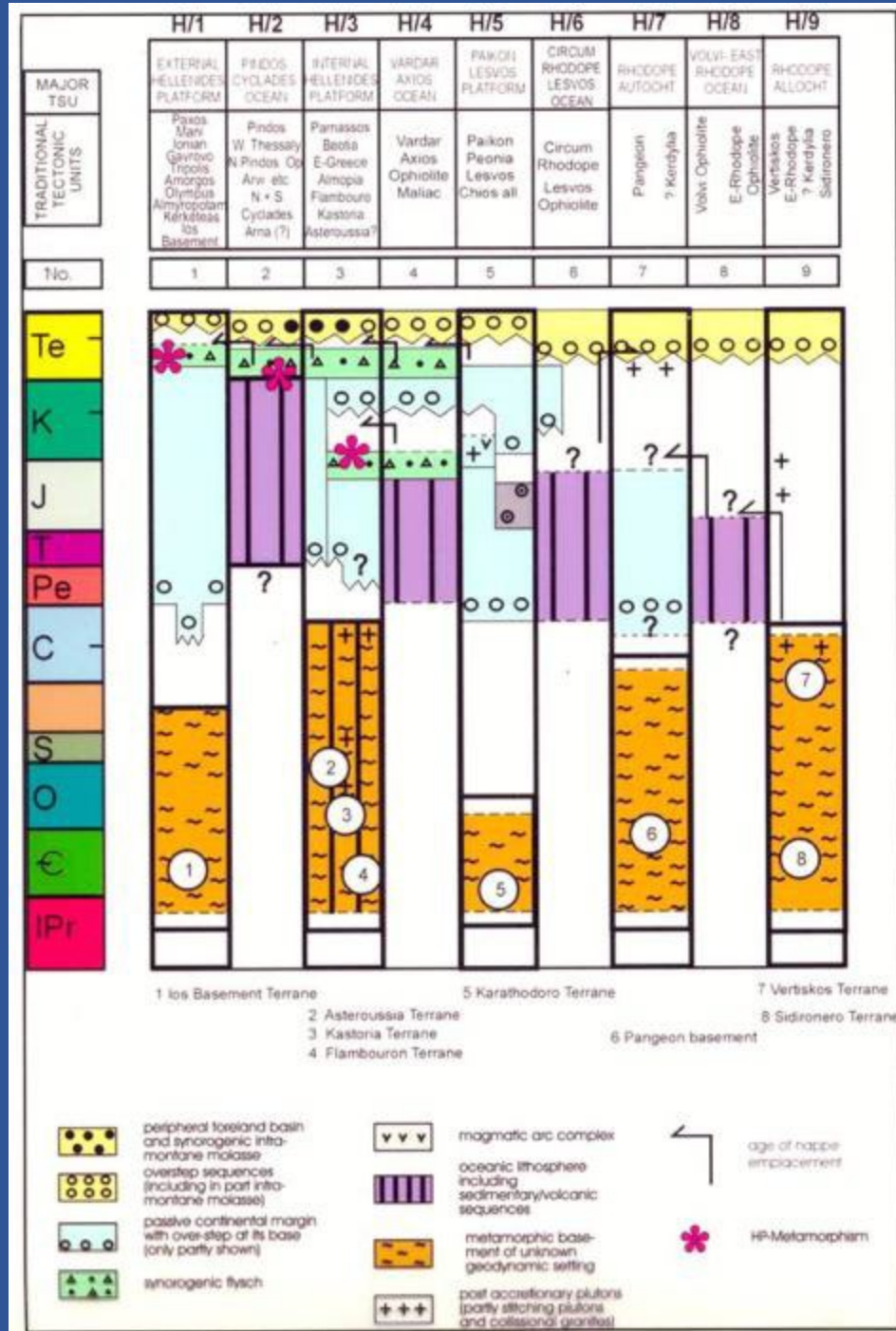
To cite: Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. & Fan, J.-X. (2013) (updated) The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes 36, 189-204.

URL: <http://www.stratigraphy.org/ICSChart/ChronostratChart2023-06.pdf>



ΓΕΩΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
Geotectonic Map of Greece
Γεωτεκτονικές Ενότητες & Τεκτονο-στρωματογραφικά Πεδία
Καθηγητής Δημήτριος Ι. Παπανικολάου (2015) Professor Dimitrios I. Papanikolaou (2015)





ΑΣΚΗΣΗ ΑΡΓΟΛΙΔΑ

Υπο-Πελαγονική

Η ενότητα της Υπο-Πελαγονικής ανήκει στις εσωτερικές ελληνίδες και ουσιαστικά αντιπροσωπεύει τις μη μεταμορφωμένες ενότητες της Ανατολικής Ελλάδας. Έχει τεκτονιστεί δύο φορές και παρακάτω παρουσιάζεται συνοπτικά η στρωματογραφία της.

Τεκτονισμός του Ηωκαίνου

- Φλύσχης (Δάνιο-Ηώκαινο)
- Πελαγικοί ασβεστόλιθοι με *Globotruncana*
- Νηρητικοί ασβεστόλιθοι με ρουδιστές
- Ανωκρητιδική Επίκλυση (Κενομάνιο)

Ενότητα Ανατολικής Ελλάδας

Παλαιοτεκτονισμός Ανωτέρου Ιουρασικού – Κατωτέρου Κρητιδικού

- Σχιστο-ψαμμιτο-κερατολιθική διάπλαση
- Βαθύ πελαγικό περιβάλλον – Πυριτική ιζηματογένεση (έως το Ανώτερο Ιουρασικό)
- Σπάσιμο και βύθιση πλατφόρμας - Πελαγική ιζηματογένεση (Μέσο Ιουρασικό)
- Ανθρακική ιζηματογένεση - νηρητική πλατφόρμα (Τριαδικό – Κατώτερο Ιουρασικό)



- Σχιστο-ψαμμιτο-κερατολιθική διάπλαση
- Ανθρακική ιζηματογένεση και βωξίτες (Τριαδικό – Κατώτερο Ιουρασικό)

Ενότητα Υπο-Πελαγονικής

Στάση : Αγγελόκαστρο Κορινθίας

Λήψη τομής

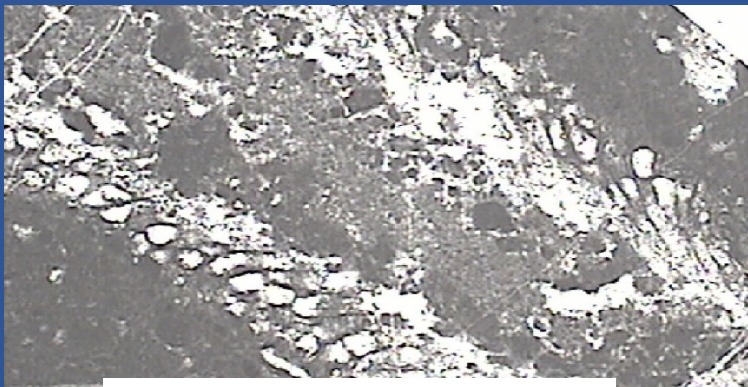
Γκρι παχυπλακώδεις ασβεστόλιθοι πλατφόρμας Υποπελαγονικής
Ηλικίας Κατώτερου Ιουρασικού



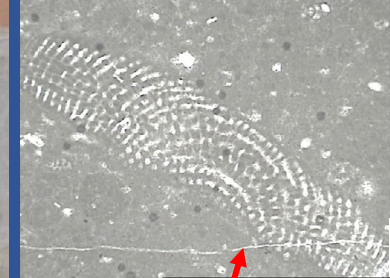
Κατώτερο Ιουρασικό (Λιάσιο)
Νηρητική φάση, περιβάλλον πλατφόρμας



Παχυπλακώδεις-άστρωτοι ασβεστόλιθοι νηρητικής φάσης
Περιοχή Αγγελόκαστρου Κορινθίας

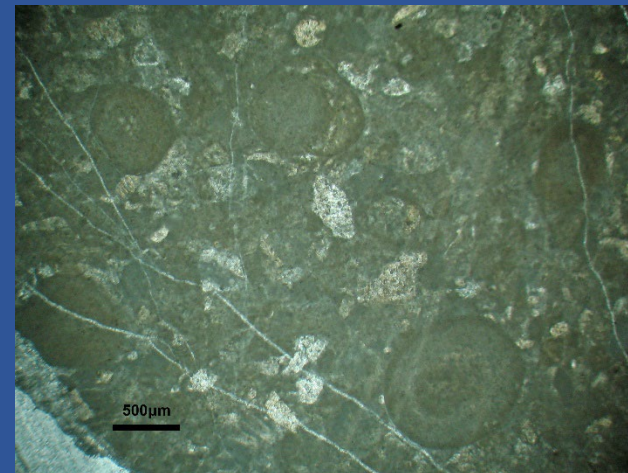


Paleodasycladus mediterraneus
Λεπτή τομή - Χαρακτηριστικό φύκος



Λεπτή τομή

Orbitopsella praecursor
Χαρακτηριστικό βενθονικό τρηματοφόρο

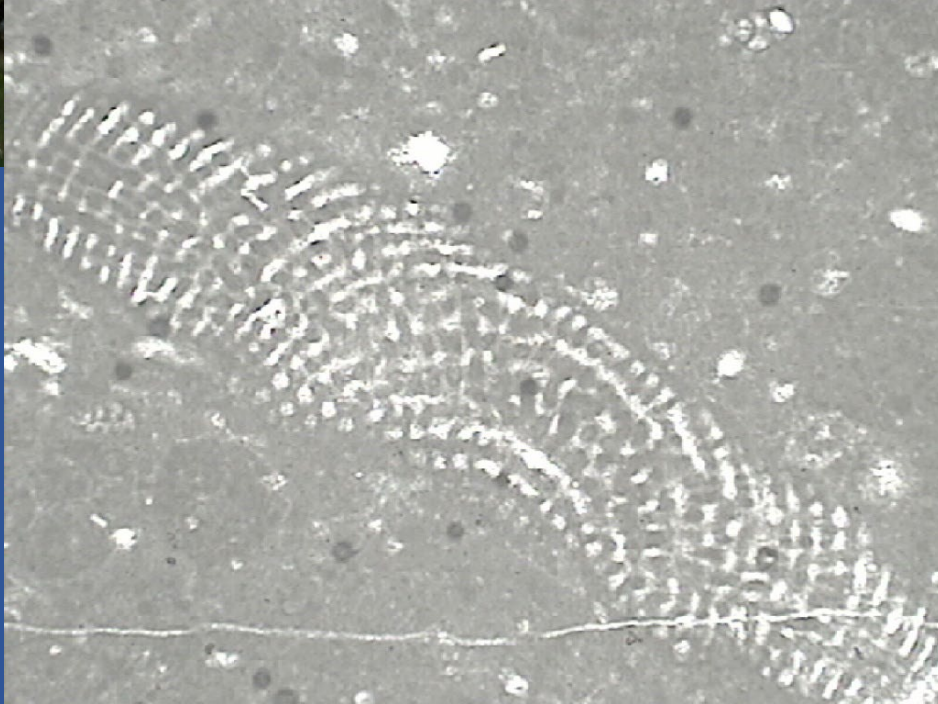


Λεπτή τομή ασβεστόλιθου της περιοχής
Διακρίνονται ιζηματοδομές και
ανακρυσταλλωμένα βενθονικά τρηματοφόρα,
χαρακτηριστικά της νηρητικής φάσης
Περιοχή Άγιος Γιάννης Μαζαράκης, Θήβα

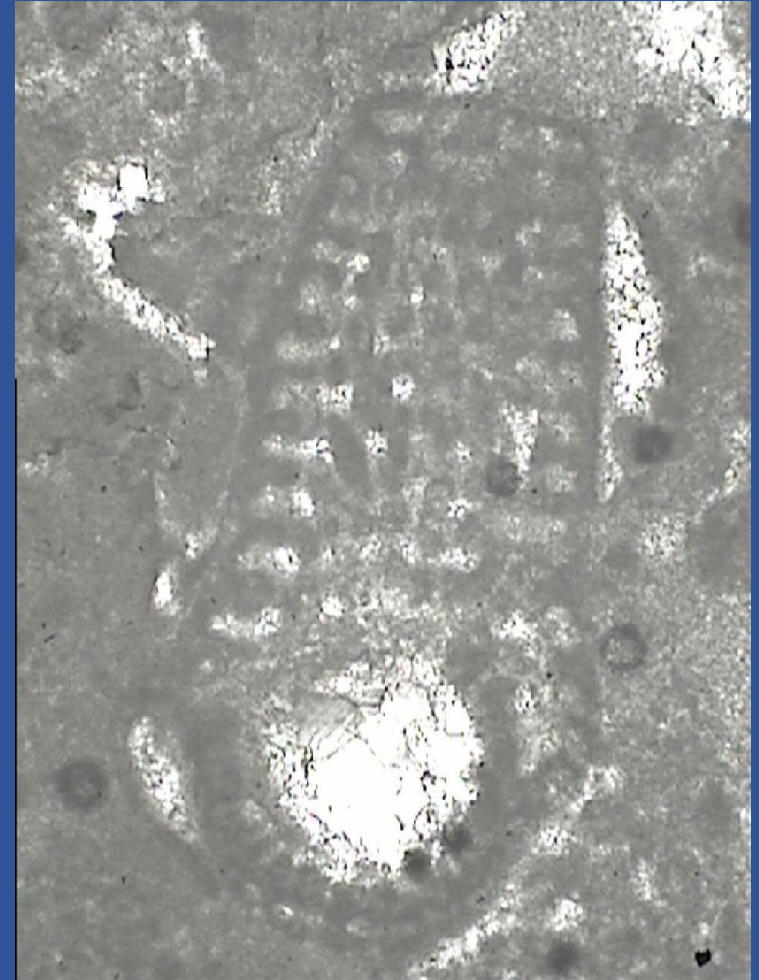
Ακολουθούν γκρι παχυπλακώδεις ασβεστόλιθοι



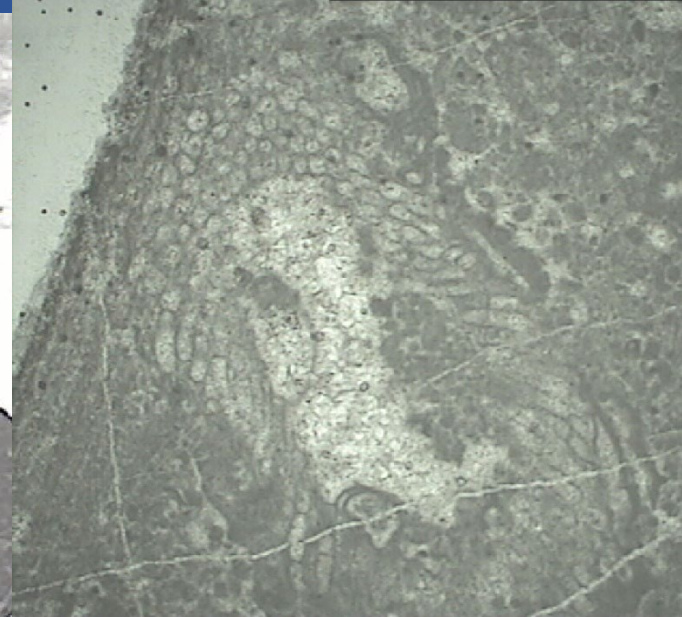
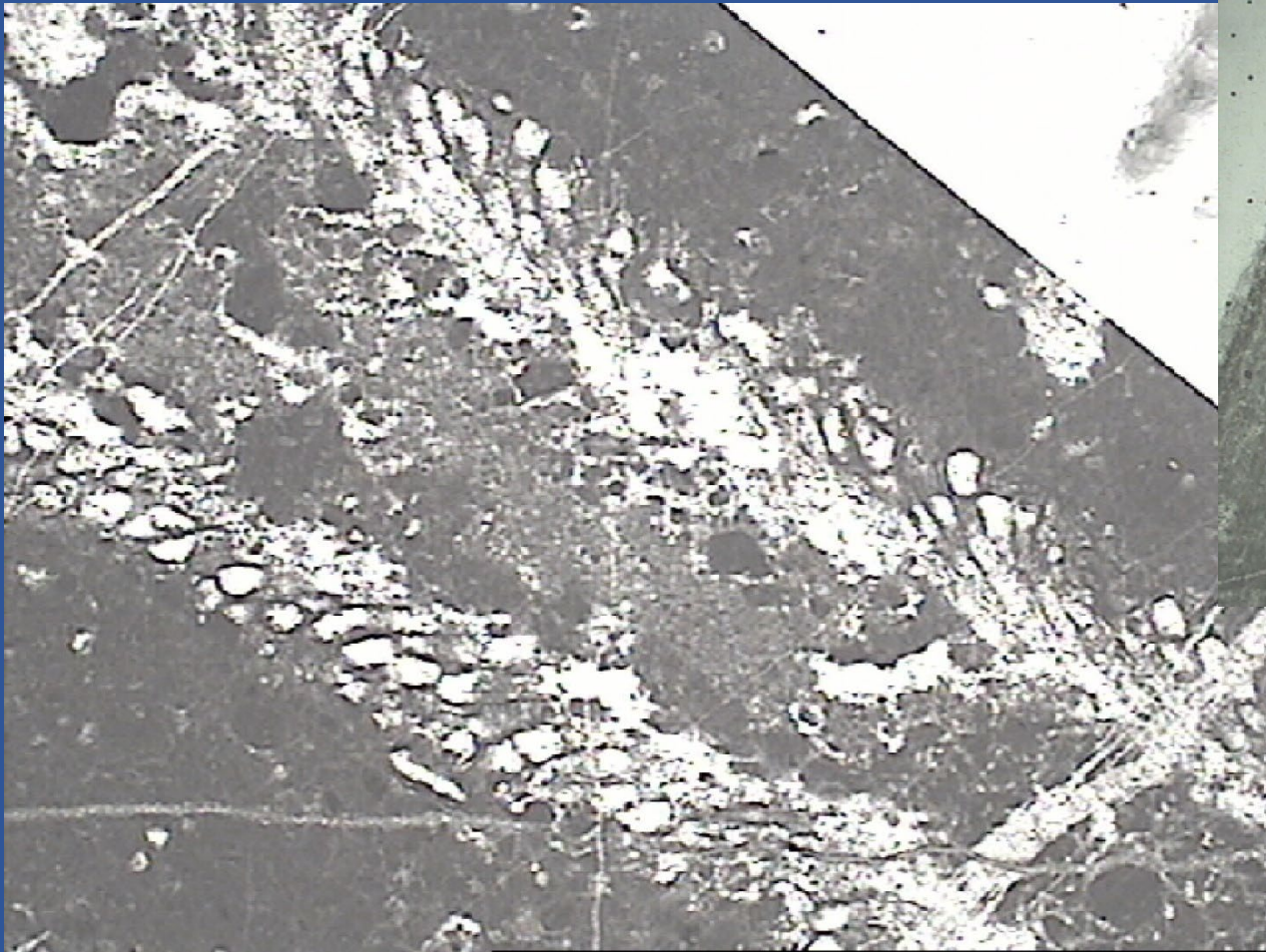
Μικροφάσεις Κατώτερου Ιουρασικού



*Orbitopsella
praecursor*



Μικροφάσεις Κατώτερου Ιουρασικού



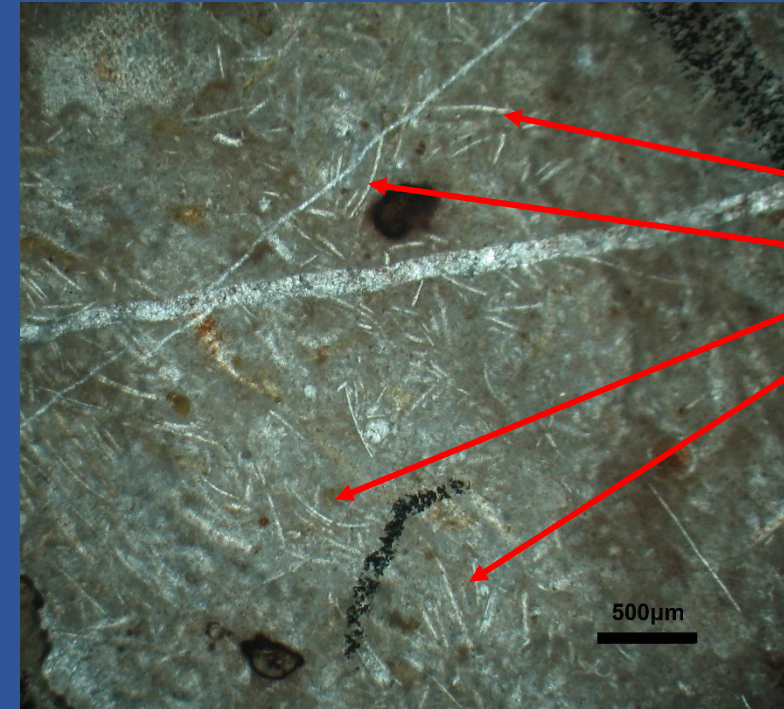
Paleodasycladus mediterraneus

Μέσο Ιουρασικό (Δογγέριο) Βύθιση πλατφόρμας, Πελαγική φάση

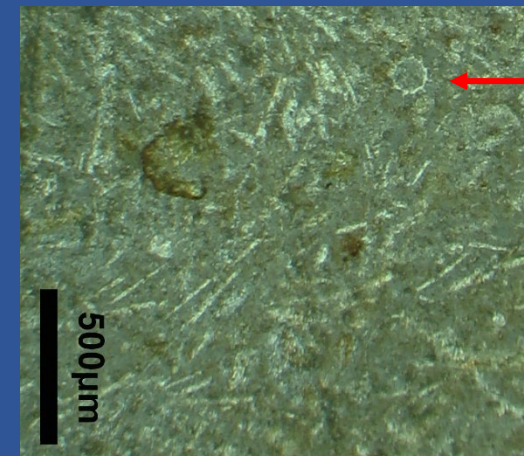
Ammonitico rosso
Περιοχή Αγγελόκαστρου Κορινθίας



Λεπτές τομές του Ammonitico rosso



Filaments και
βελόνες
πυριτιοσπόγγων



ακτινόζωα (ραδιολάρια)

ακολουθούν
λεπτοπλακώδεις
πυριτιόλιθοι



Βαθύ πελαγικό περιβάλλον – Επικράτηση πυριτικής
ιζηματογένεσης (έως το Κιμμερίδιο - Τιθώνιο)



Ammonitico rosso

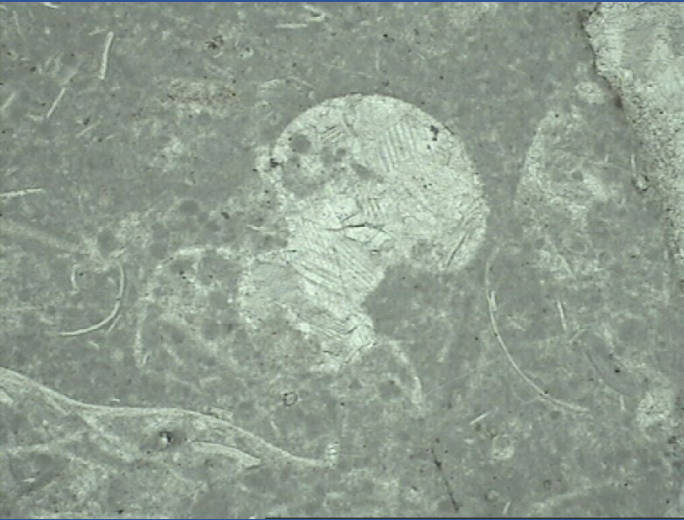
Πυριτικές αποθέσεις

Περιοχή Αγγελόκαστρου Κορινθίας

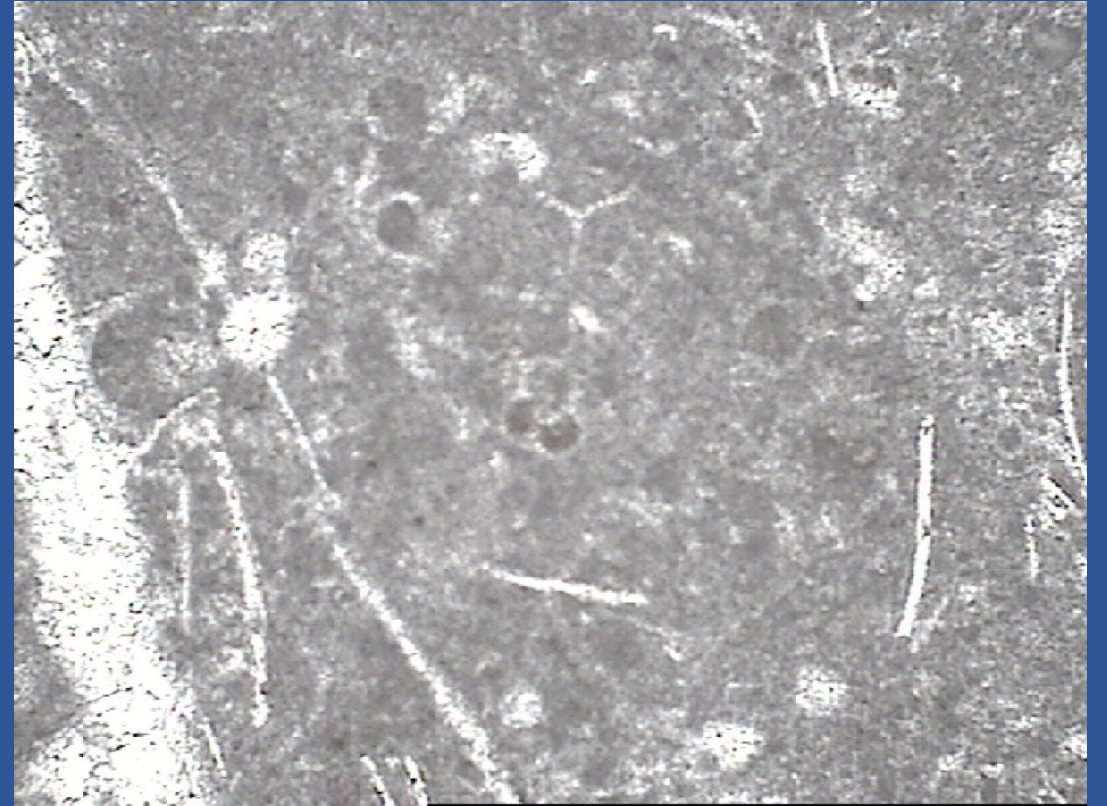
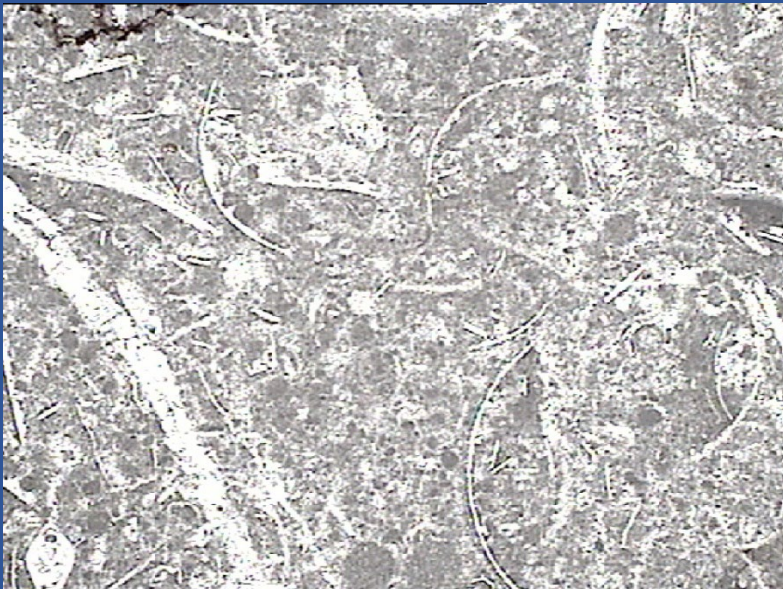


**Ammonitico rosso : Παχυπλακώδεις και λεπτοπλακώδεις κονδυλώδεις
λατυποπαγείς, γκρι και ροδόχροοι ασβεστόλιθοι**

φάση Ammonitico rosso



Τομή Αμμωνίτη



Protoglobigerinids (Μέσο Ιουρασικό),
Ακτινόζωα, filaments βελόνες
πυριτιοσπόγγων



Ammonitico rosso

Βάθυνση πλατφόρμας: φάση Ammonitico rosso



Σχιστο-ψαμμιτο-κερατολιθική διάπλαση



Περιοχή: Άγιος Γιάννης Μαζαράκης, Θήβα

Περιοχή Αγγελόκαστρου Κορινθίας



Ακολουθεί η σχιστο-ψαμμιτο-κερατολιθική διάπλαση



Πάνω από τη διάπλαση, παρατηρήθηκαν ασβεστόλιθοι.
Αναμενόμενοι: Ασβεστόλιθοι της ανωκρητιδικής επίκλυσης



Αντί όμως για ρουδιστές βρέθηκαν Megalodonts, χαρακτηριστικά δίθυρα του Τριαδικού



Τριαδικό
Νηρητική φάση, περιβάλλον πλατφόρμας

Περιοχή Αγγελόκαστρου Κορινθίας

Ασβεστόλιθοι με *Megalodon*
(χαρακτηριστικά δίθυρα)

Megalodon
σε λεπτές τομές

