# <https://www.youtube.com/watch?v=9YkuP1NonjI> Γη Γεωγραφία Γεωλογία Μαθήματα εκπαιδευτικά Βίντεο κοσμολογία

Γεωλογικός χρόνος

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια

[Πήδηση στην πλοήγηση](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82#mw-head)[Πήδηση στην αναζήτηση](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82#p-search)

|  |  |
| --- | --- |
| https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/99/Question_book-new.svg/50px-Question_book-new.svg.png | Το λήμμα δεν περιέχει [**πηγές**](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%92%CE%B9%CE%BA%CE%B9%CF%80%CE%B1%CE%AF%CE%B4%CE%B5%CE%B9%CE%B1:%CE%95%CF%80%CE%B1%CE%BB%CE%B7%CE%B8%CE%B5%CF%85%CF%83%CE%B9%CE%BC%CF%8C%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%B1) ή αυτές που περιέχει δεν επαρκούν. [Μπορείτε να βοηθήσετε](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82&action=edit) προσθέτοντας την κατάλληλη τεκμηρίωση. Υλικό που είναι ατεκμηρίωτο μπορεί να αμφισβητηθεί και να αφαιρεθεί. Η σήμανση τοποθετήθηκε στις 16/06/2012. |

Αυτή η αναπαράσταση ρολόι δείχνει μερικές από τις σημαντικότερες μονάδες του γεωλογικού χρόνου και ορισμένα γεγονότα της ιστορίας της Γης

Η **γεωλογική χρονολογική κλίμακα** χρησιμοποιείται στη [γεωλογία](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1), την [αρχαιολογία](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CF%81%CF%87%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1) και άλλες [επιστήμες](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%95%CF%80%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%AE%CE%BC%CE%B7) για την περιγραφή των σχέσεων που αναπτύσσονται μεταξύ γεγονότων που συνέβησαν κατά τη διάρκεια της [ιστορίας της Γης](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%99%CF%83%CF%84%CE%BF%CF%81%CE%AF%CE%B1_%CF%84%CE%B7%CF%82_%CE%93%CE%B7%CF%82). Ο πίνακας των γεωλογικών περιόδων που ακολουθεί συμφωνεί με τις ημερομηνίες και την ονοματοδοσία της [Διεθνούς Επιτροπής Στρωματογραφίας](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CE%B9%CE%B5%CE%B8%CE%BD%CE%AE%CF%82_%CE%95%CF%80%CE%B9%CF%84%CF%81%CE%BF%CF%80%CE%AE_%CE%A3%CF%84%CF%81%CF%89%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%BF%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%AF%CE%B1%CF%82) και χρησιμοποιεί τους πρότυπους χρωματικούς κώδικες της Γεωλογικής Επιθεώρησης των [Η.Π.Α.](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%97.%CE%A0.%CE%91.)



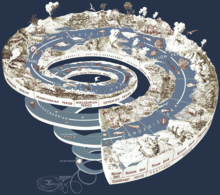
**Πίνακας περιεχομένων**

* [1Ορολογία](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82#%CE%9F%CF%81%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1)
* [2Ιστορία της χρονολογικής κλίμακας](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82#%CE%99%CF%83%CF%84%CE%BF%CF%81%CE%AF%CE%B1_%CF%84%CE%B7%CF%82_%CF%87%CF%81%CE%BF%CE%BD%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CE%AE%CF%82_%CE%BA%CE%BB%CE%AF%CE%BC%CE%B1%CE%BA%CE%B1%CF%82)
* [3Πίνακας Γεωλογικού χρόνου](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82#%CE%A0%CE%AF%CE%BD%CE%B1%CE%BA%CE%B1%CF%82_%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CE%BF%CF%8D_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%85)
* [4Γεωλογικό ρολόι (1-24)](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82#%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C_%CF%81%CE%BF%CE%BB%CF%8C%CE%B9_(1-24))
* [5Δείτε επίσης](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82#%CE%94%CE%B5%CE%AF%CF%84%CE%B5_%CE%B5%CF%80%CE%AF%CF%83%CE%B7%CF%82)
* [6Εξωτερικοί σύνδεσμοι](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82#%CE%95%CE%BE%CF%89%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%BA%CE%BF%CE%AF_%CF%83%CF%8D%CE%BD%CE%B4%CE%B5%CF%83%CE%BC%CE%BF%CE%B9)

Ορολογία[[Επεξεργασία](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82&veaction=edit&section=1) | [επεξεργασία κώδικα](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82&action=edit&section=1)]

Η μεγαλύτερη μονάδα του γεωλογικού χρόνου είναι ο [Μεγααιώνας](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9C%CE%B5%CE%B3%CE%B1%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82_(%CE%B3%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1)&action=edit&redlink=1" \o "Μεγααιώνας (γεωλογία) (δεν έχει γραφτεί ακόμα)) ο οποίος διαιρείται διαδοχικά σε [Αιώνες](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%91%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82_(%CE%B3%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1)&action=edit&redlink=1), [Περιόδους](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82_(%CE%B3%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1)&action=edit&redlink=1) και [Εποχές](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%95%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE_(%CE%B3%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1)&action=edit&redlink=1). Οι παλαιοντολόγοι με τη σειρά τους έχουν καθορίσει ένα σύστημα φάσεων για την [πανίδα](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%B1%CE%BD%CE%AF%CE%B4%CE%B1). Αρκετά από τα ονόματα αυτών των φάσεων χρησιμοποιήθηκαν για τη διαμόρφωση της γεωλογικής ονοματοδοσίας, αν και οι [φάσεις πανίδας](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A6%CE%AC%CF%83%CE%B7_%CF%80%CE%B1%CE%BD%CE%AF%CE%B4%CE%B1%CF%82) είναι περισσότερες από τις γεωλογικές χρονικές μονάδες.

Οι γεωλόγοι σήμερα χρησιμοποιούν τους όρους Ανώτερη/Ύστερη, Κατώτερη/Πρώιμη και Μέση ως υποδιαιρέσεις των περιόδων και άλλων γεωλογικών χρονολογικών μονάδων. Πρόκειται ουσιαστικά για ένα σημείο αιχμής του έργου της Διεθνούς Επιτροπής Στρωματογραφίας, έτσι ώστε να ενοποιηθούν οι αντικρουόμενες ορολογίες που ορίστηκαν σε εθνικό επίπεδο και να καθοριστούν παγκόσμιες σταθερές.

[](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Geological_time_spiral.png)

Γραφική αναπαράσταση της ιστορίας της Γης ως σπείρα

Ιστορία της χρονολογικής κλίμακας[[Επεξεργασία](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82&veaction=edit&section=2) | [επεξεργασία κώδικα](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82&action=edit&section=2)]

Όταν ο Γουΐλιαμ Σμιθ και ο Τσαρλς Λάιελ αναγνώρισαν ότι τα στρώματα άντιπροσώπευαν διαδοχικές χρονολογικές περιόδους, δεν υπήρχε τρόπος να καθορίσουν τι είδους χρονολογική κλίμακα αντιπροσώπευαν αυτά τα στρώματα. Οι Δημιουργιστές πρότειναν χρονολογίες μερικών χιλιάδων χρόνων μόνον, ενώ οι Εξελικτικιστές πρότειναν σαφώς μεγαλύτερες. Επί εκατό περίπου χρόνια η ηλικία της [Γης](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B7) και τα γεωλογικά στρώματα υπήρξαν αντικείμενο αξιοσημείωτης διαμάχης, έως ότου η τεχνολογική εξέλιξη στον [20ο αιώνα](https://el.wikipedia.org/wiki/20%CE%BF%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82) επέτρεψε τη χρήση της [ραδιοχρονολόγησης](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A1%CE%B1%CE%B4%CE%B9%CE%BF%CF%87%CF%81%CE%BF%CE%BD%CE%BF%CE%BB%CF%8C%CE%B3%CE%B7%CF%83%CE%B7&action=edit&redlink=1) και παρείχε σχετικά ακριβέστερες χρονολογήσεις του γεωλογικού χρονικού ορίζοντα. Το [1977](https://el.wikipedia.org/wiki/1977) η Παγκόσμια Επιτροπή Στρωματογραφίας (νυν Διεθνής) ξεκίνησε μια προσπάθεια παγκόσμιου καθορισμού των γεωλογικών περιόδων και των φάσεων ανάπτυξης της πανίδας. Το πιο πρόσφατο έργο της περιγράφεται στο Gradstein et al., *Γεωλογική χρονολογική κλίμακα*, ([2004](https://el.wikipedia.org/wiki/2004)) ([ISBN 0-521-78673-8](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%95%CE%B9%CE%B4%CE%B9%CE%BA%CF%8C:%CE%A0%CE%B7%CE%B3%CE%AD%CF%82%CE%92%CE%B9%CE%B2%CE%BB%CE%AF%CF%89%CE%BD/0521786738)) και χρησιμοποιείται ως θεμέλιο για την παρούσα σελίδα.

Πίνακας Γεωλογικού χρόνου[[Επεξεργασία](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82&veaction=edit&section=3) | [επεξεργασία κώδικα](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82&action=edit&section=3)]

**Παλαιότερη γεωλογική χρονολογική κλίμακα (2005)**[[απόκρυψη]](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Μεγααιώνας**](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9C%CE%B5%CE%B3%CE%B1%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82_(%CE%B3%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1)&action=edit&redlink=1) | [**Αιώνας**](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%91%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82_(%CE%B3%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1)&action=edit&redlink=1) | **Περίοδος1** | | [**Εποχή**](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%95%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE_(%CE%B3%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1)&action=edit&redlink=1) | **Γεγονότα** | **Τέλος, εκατομμύρια έτη πριν2** |
| [Φανεροζωικός](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A6%CE%B1%CE%BD%CE%B5%CF%81%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%BC%CE%B5%CE%B3%CE%B1%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82) | [Καινοζωικός](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%B1%CE%B9%CE%BD%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82) | [Νεογενής](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9D%CE%B5%CE%BF%CE%B3%CE%B5%CE%BD%CE%AE%CF%82_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82)3 | | [Ολόκαινος](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9F%CE%BB%CF%8C%CE%BA%CE%B1%CE%B9%CE%BD%CE%BF%CF%82_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE) | Τέλος της ύστερης Παγετώδους και εμφάνιση του σύγχρονου [πολιτισμού](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%BF%CE%BB%CE%B9%CF%84%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82). | Συνεχίζεται |
| [Πλειστόκαινος](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%BB%CE%B5%CE%B9%CF%83%CF%84%CF%8C%CE%BA%CE%B1%CE%B9%CE%BD%CE%BF%CF%82_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE) | Εμφάνιση και εξαφάνιση των μεγάλων [θηλαστικών](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%98%CE%B7%CE%BB%CE%B1%CF%83%CF%84%CE%B9%CE%BA%CF%8C), σύγχρονος [άνθρωπος](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%86%CE%BD%CE%B8%CF%81%CF%89%CF%80%CE%BF%CF%82). | 0.011430 ± 0.00013 |
| [Πλειόκαινος](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%BB%CE%B5%CE%B9%CF%8C%CE%BA%CE%B1%CE%B9%CE%BD%CE%BF%CF%82_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE) | Εντατικοποίηση της [Παγετώδους](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%B1%CE%B3%CE%B5%CF%84%CF%8E%CE%B4%CE%B7%CF%82_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE). Ψυχρό και ξηρό [κλίμα](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%BB%CE%AF%CE%BC%CE%B1). Εμφανίζεται ο [αυστραλοπίθηκος](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CF%85%CF%83%CF%84%CF%81%CE%B1%CE%BB%CE%BF%CF%80%CE%AF%CE%B8%CE%B7%CE%BA%CE%BF%CF%82" \o "Αυστραλοπίθηκος)και πολλά από τα υπάρχοντα γένη θηλαστικών. | 1.806 ± 0.005 \* |
| [Μειόκαινος](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9C%CE%B5%CE%B9%CF%8C%CE%BA%CE%B1%CE%B9%CE%BD%CE%BF%CF%82_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE) | Ήπιο κλίμα - Ορογένεση στο [βόρειο ημισφαίριο](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%92%CF%8C%CF%81%CE%B5%CE%B9%CE%BF_%CE%B7%CE%BC%CE%B9%CF%83%CF%86%CE%B1%CE%AF%CF%81%CE%B9%CE%BF) - σύγχρονα θηλαστικά και αναγνωρίσιμες οικογένειες [πτηνών](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CF%84%CE%B7%CE%BD%CE%AC). Ιππάρια και ποικιλίες μαστόδοντων. Εμφανίζονται τα πρώτα ανθρωποειδή. | 5.332 ± 0.005 \* |
| [Παλαιογενής](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%B1%CE%BB%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%B3%CE%B5%CE%BD%CE%AE%CF%82_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82)3 | | [Ολιγόκαινος](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9F%CE%BB%CE%B9%CE%B3%CF%8C%CE%BA%CE%B1%CE%B9%CE%BD%CE%BF%CF%82_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE) | Θερμό κλίμα - Γοργή [εξέλιξη](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%95%CE%BE%CE%AD%CE%BB%CE%B9%CE%BE%CE%B7_(%CE%B2%CE%B9%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1)) και ποικιλομορφία της [πανίδας](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%B1%CE%BD%CE%AF%CE%B4%CE%B1), ιδιαίτερα των θηλαστικών. Σύγχρονοι τύποι αγγειόσπερμων. | 23.03 ± 0.05 \* |
| [Ηώκαινος](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%97%CF%8E%CE%BA%CE%B1%CE%B9%CE%BD%CE%BF%CF%82_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE) | Εμφανίζονται τα αρχαϊκά θηλαστικά και συνεχίζουν να αναπτύσσονται σε όλη τη διάρκεια της περιόδου. Επίσης εμφανίζονται οικογένειες σύγχρονων θηλαστικών, ανάμεσά τους και πρωτόγονα κητοειδή, [φάλαινες](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A6%CE%AC%CE%BB%CE%B1%CE%B9%CE%BD%CE%B1). Η [Ανταρκτική](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CE%BD%CF%84%CE%B1%CF%81%CE%BA%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AE) γεμίζει και πάλι με [παγετώνες](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%B1%CE%B3%CE%B5%CF%84%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82). Έναρξη της παρούσας παγετώδους. | 33.9 ± 0.1 \* |
| [Παλαιόκαινος](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%B1%CE%BB%CE%B1%CE%B9%CF%8C%CE%BA%CE%B1%CE%B9%CE%BD%CE%BF%CF%82_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE) | Κλίμα τροπικό. Σύγχρονα φυτά και πρωτόγονες οικογένειες θηλαστικών ακολουθούν την εξαφάνιση των [δεινοσαύρων](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CE%B5%CE%B9%CE%BD%CF%8C%CF%83%CE%B1%CF%85%CF%81%CE%BF%CF%82). Εμφανίζονται τα πρώτα μεγάλα θηλαστικά. | 55.8 ± 0.2 \* |
| [Μεσοζωικός](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9C%CE%B5%CF%83%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82) | [Κρητιδική](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CF%81%CE%B7%CF%84%CE%B9%CE%B4%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82) | | [Ανώτερη/Ύστερη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%8E%CF%83%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B7_%CE%9A%CF%81%CE%B7%CF%84%CE%B9%CE%B4%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | Εμφανίζονται τα πρώτα ανθοφόρα φυτά με νέους τύπους εντόμων, και σύγχρονες μορφές ιχθύων. Πολλοί νέοι τύποι [δεινοσαύρων](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CE%B5%CE%B9%CE%BD%CF%8C%CF%83%CE%B1%CF%85%CF%81%CE%BF%CF%82) π.χ. [τυραννόσαυρος](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A4%CF%85%CF%81%CE%B1%CE%BD%CE%BD%CF%8C%CF%83%CE%B1%CF%85%CF%81%CE%BF%CF%82" \o "Τυραννόσαυρος), [τιτανόσαυρος](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A4%CE%B9%CF%84%CE%B1%CE%BD%CF%8C%CF%83%CE%B1%CF%85%CF%81%CE%BF%CF%82" \o "Τιτανόσαυρος). Πρωτόγονα πτηνά αντικαθιστούν τους πτερόσαυρους και σύγχρονες μορφές [καρχαρία](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%B1%CF%81%CF%87%CE%B1%CF%81%CE%AF%CE%B1%CF%82) εμφανίζονται στη [θάλασσα](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%98%CE%AC%CE%BB%CE%B1%CF%83%CF%83%CE%B1). Η [Γκοντβάνα](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%BA%CE%BF%CE%BD%CF%84%CE%B2%CE%AC%CE%BD%CE%B1" \o "Γκοντβάνα) διασπάται. | 65.5 ± 0.3 \* |
| [Πρώιμη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CF%81%CF%8E%CE%B9%CE%BC%CE%B7_%CE%9A%CF%81%CE%B7%CF%84%CE%B9%CE%B4%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 99.6 ± 0.9 \* |
| [Ιουρασική](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%99%CE%BF%CF%85%CF%81%CE%B1%CF%83%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82) | | [Ύστερη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%8E%CF%83%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B7_%CE%99%CE%BF%CF%85%CF%81%CE%B1%CF%83%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | Αφθονούν οι δεινόσαυροι. Η [αρχαιοπτέρυγα](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CF%81%CF%87%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CF%80%CF%84%CE%AD%CF%81%CF%85%CE%BE" \o "Αρχαιοπτέρυξ), το αρχαιότερο γνωστό πτηνό, εξελίσσεται από τα ερπετά. Η [Παγγαία](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%B1%CE%B3%CE%B3%CE%B1%CE%AF%CE%B1" \o "Παγγαία) διαμελίζεται στην [Γκοντβάνα](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%BA%CE%BF%CE%BD%CF%84%CE%B2%CE%AC%CE%BD%CE%B1" \o "Γκοντβάνα) και τη [Λαυρασία](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9B%CE%B1%CF%85%CF%81%CE%B1%CF%83%CE%AF%CE%B1" \o "Λαυρασία). | 145.5 ± 4.0 |
| [Μέση](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9C%CE%AD%CF%83%CE%B7_%CE%99%CE%BF%CF%85%CF%81%CE%B1%CF%83%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 161.2 ± 4.0 |
| [Πρώιμη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CF%81%CF%8E%CE%B9%CE%BC%CE%B7_%CE%99%CE%BF%CF%85%CF%81%CE%B1%CF%83%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 175.6 ± 2.0 \* |
| [Τριασική](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A4%CF%81%CE%B9%CE%B1%CF%83%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82) (Τριαδική) | | [Ανώτερη/Ύστερη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%8E%CF%83%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B7_%CE%A4%CF%81%CE%B9%CE%B1%CF%83%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | Εμφανίζονται τα θηλαστικά και επικρατούν τα σποριόφυτα. Η [Βόρεια Αμερική](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%92%CF%8C%CF%81%CE%B5%CE%B9%CE%B1_%CE%91%CE%BC%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%BA%CE%AE) και η [Ευρώπη](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%95%CF%85%CF%81%CF%8E%CF%80%CE%B7" \o "Ευρώπη)είναι τροπικές χώρες. | 199.6 ± 0.6 |
| [Μέση](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9C%CE%AD%CF%83%CE%B7_%CE%A4%CF%81%CE%B9%CE%B1%CF%83%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 228.0 ± 2.0 |
| [Κατώτερη/Πρώιμη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CF%81%CF%8E%CE%B9%CE%BC%CE%B7_%CE%A4%CF%81%CE%B9%CE%B1%CF%83%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 245.0 ± 1.5 |
| [Παλαιοζωικός](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%B1%CE%BB%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82) | [Πέρμια](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%AD%CF%81%CE%BC%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82) | | [Λοπίνγκια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9B%CE%BF%CF%80%CE%AF%CE%BD%CE%B3%CE%BA%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | Τα κωνοφόρα αντικαθιστούν τις φτέρες. Πολλαπλασιάζονται τα ερπετά. Επεκτείνονται οι έρημοι. | 251.0 ± 0.4 \* |
| [Γουαδαλούπια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%93%CE%BF%CF%85%CE%B1%CE%B4%CE%B1%CE%BB%CE%BF%CF%8D%CF%80%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 260.4 ± 0.7 \* |
| [Κισουράλια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9A%CE%B9%CF%83%CE%BF%CF%85%CF%81%CE%AC%CE%BB%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 270.6 ± 0.7 \* |
| [Λιθανθρακο φόρος](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9B%CE%B9%CE%B8%CE%B1%CE%BD%CE%B8%CF%81%CE%B1%CE%BA%CE%BF%CF%86%CF%8C%CF%81%CE%BF%CF%82_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82)4 | [Πενσυλ- βάνια](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%B5%CE%BD%CF%83%CF%85%CE%BB%CE%B2%CE%AC%CE%BD%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE) | [Ανώτερη/Ύστερη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%8E%CF%83%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B7_%CE%A0%CE%B5%CE%BD%CF%83%CF%85%CE%BB%CE%B2%CE%AC%CE%BD%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | Απέραντα ελώδη δάση αναπτύσσονται στις εκβολές των ποταμών. Από τα δάση αυτά σχηματίζονται τα αποθέματα λιθάνθρακα. Τα αμφίβια αφθονούν. Τα πρώτα ερπετά εξελίσσονται από τα αμφίβια. | 299.0 ± 0.8 \* |
| [Μέση](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9C%CE%AD%CF%83%CE%B7_%CE%A0%CE%B5%CE%BD%CF%83%CF%85%CE%BB%CE%B2%CE%AC%CE%BD%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 306.5 ± 1.0 |
| [Κατώτερη/Πρώιμη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CF%81%CF%8E%CE%B9%CE%BC%CE%B7_%CE%A0%CE%B5%CE%BD%CF%83%CF%85%CE%BB%CE%B2%CE%AC%CE%BD%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 311.7 ± 1.1 |
| [Μισσισσίπια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9C%CE%B9%CF%83%CF%83%CE%B9%CF%83%CF%83%CE%AF%CF%80%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | [Ανώτερη/Ύστερη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%8E%CF%83%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B7_%CE%9C%CE%B9%CF%83%CF%83%CE%B9%CF%83%CF%83%CE%AF%CF%80%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | Μεγάλα πρωτόγονα δένδρα. Παγετώδης περίοδος στην ανατολική [Γκοντβάνα](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%BA%CE%BF%CE%BD%CF%84%CE%B2%CE%AC%CE%BD%CE%B1" \o "Γκοντβάνα). | 318.1 ± 1.3 \* |
| [Μέση](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9C%CE%AD%CF%83%CE%B7_%CE%9C%CE%B9%CF%83%CF%83%CE%B9%CF%83%CF%83%CE%AF%CF%80%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 326.4 ± 1.6 |
| [Κατώτερη/Πρώιμη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CF%81%CF%8E%CE%B9%CE%BC%CE%B7_%CE%9C%CE%B9%CF%83%CF%83%CE%B9%CF%83%CF%83%CE%AF%CF%80%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 345.3 ± 2.1 |
| [Δεβόνια](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CE%B5%CE%B2%CF%8C%CE%BD%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82) | | [Ανώτερη/Ύστερη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%8E%CF%83%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B7_%CE%94%CE%B5%CE%B2%CF%8C%CE%BD%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | Οι καρχαρίες και πολλά άλλα είδη αφθονούν στις θάλασσες. Τα πρώτα έντομα και αμφίβια, όπως ο ιχθυόστεγος, κάνουν την εμφάνισή τους. Σχηματίζονται τα πρώτα δάση από σποριόφυτα, όπως οι γιγαντιαίες φτέρες και τα βρύα. Σχηματίζονται οι πρώτοι ψαμμίτες στις έρημους. | 359.2 ± 2.5 \* |
| [Μέση](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9C%CE%AD%CF%83%CE%B7_%CE%94%CE%B5%CE%B2%CF%8C%CE%BD%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 385.3 ± 2.6 \* |
| [Κατώτερη/Πρώιμη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CF%81%CF%8E%CE%B9%CE%BC%CE%B7_%CE%94%CE%B5%CE%B2%CF%8C%CE%BD%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 397.5 ± 2.7 \* |
| [Σιλούρια](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A3%CE%B9%CE%BB%CE%BF%CF%8D%CF%81%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82) | | [Πριδόλια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CF%81%CE%B9%CE%B4%CF%8C%CE%BB%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | Ανάπτυξη των πρώτων απλών φυτών, όπως η κουκσόνια, κατά μήκος των ακτών ή σε εκβολές ποταμών. Εμφανίζονται τα πρώτα οδοντοφόρα ψάρια. Ψάρια εμφανίζονται επίσης σε λίμνες και ποτάμια. Οι [ήπειροι](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%89%CF%80%CE%B5%CE%B9%CF%81%CE%BF%CF%82) αρχίζουν να μετακινούνται και να πλησιάζουν μεταξύ τους. | 416.0 ± 2.8 \* |
| [Λουντλόβια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9B%CE%BF%CF%85%CE%BD%CF%84%CE%BB%CF%8C%CE%B2%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 418.7 ± 2.7 \* |
| [Βενλόκια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%92%CE%B5%CE%BD%CE%BB%CF%8C%CE%BA%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 422.9 ± 2.5 \* |
| [Λανδοβέρια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9B%CE%B1%CE%BD%CE%B4%CE%BF%CE%B2%CE%AD%CF%81%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 428.2 ± 2.3 \* |
| [Ορδοβίκια](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9F%CF%81%CE%B4%CE%BF%CE%B2%CE%AF%CE%BA%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82) | | [Ανώτερη/Ύστερη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%8E%CF%83%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B7_%CE%9F%CF%81%CE%B4%CE%BF%CE%B2%CE%AF%CE%BA%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | Εμφανίζονται τα καρκινοειδή μαζί με τα πρώτα ιχθυόμορφα σπονδυλωτά. Κοραλλιογενείς ύφαλοι αρχίζουν να σχηματίζονται στους ωκεανούς, ενώ οι νότιες ήπειροι μετατοπίζονται προς τους Πόλους. Παγετώδης περίοδος στη [Σαχάρα](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A3%CE%B1%CF%87%CE%AC%CF%81%CE%B1). | 443.7 ± 1.5 \* |
| [Μέση](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9C%CE%AD%CF%83%CE%B7_%CE%9F%CF%81%CE%B4%CE%BF%CE%B2%CE%AF%CE%BA%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 460.9 ± 1.6 \* |
| [Κατώτερη/Πρώιμη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CF%81%CF%8E%CE%B9%CE%BC%CE%B7_%CE%9F%CF%81%CE%B4%CE%BF%CE%B2%CE%AF%CE%BA%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 471.8 ± 1.6 |
| [Κάμβρια](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%AC%CE%BC%CE%B2%CF%81%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82) | | [Φουρόνγκια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A6%CE%BF%CF%85%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%B3%CE%BA%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | Δεν υπάρχει χερσαία ζωή. Μια ποικιλία φυκών και ασπόνδυλων ευημερεί στους ωκεανούς. Εμφανίζονται τα μαλάκια και αρθρωτά oστρακοφόρα ασπόνδυλα, όπως οι τριλοβίτες. | 488.3 ± 1.7 \* |
| [Μέση](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9C%CE%AD%CF%83%CE%B7_%CE%9A%CE%AC%CE%BC%CE%B2%CF%81%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 501.0 ± 2.0 \* |
| [Κατώτερη/Πρώιμη](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CF%81%CF%8E%CE%B9%CE%BC%CE%B7_%CE%9A%CE%AC%CE%BC%CE%B2%CF%81%CE%B9%CE%B1_%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%87%CE%AE&action=edit&redlink=1) | 513.0 ± 2.0 |
| [Προτεροζωικός](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CF%81%CE%BF%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%BC%CE%B5%CE%B3%CE%B1%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82)5 | [Νεοπροτεροζωικός](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9D%CE%B5%CE%BF%CF%80%CF%81%CE%BF%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82&action=edit&redlink=1) | [Εδιακαρανική](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%95%CE%B4%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CE%B1%CF%81%CE%B1%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82) | | Πρώτοι [πολυκύτταροι οργανισμοί](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%BF%CE%BB%CF%85%CE%BA%CF%8D%CF%84%CF%84%CE%B1%CF%81%CE%BF%CE%B9_%CE%BF%CF%81%CE%B3%CE%B1%CE%BD%CE%B9%CF%83%CE%BC%CE%BF%CE%AF). Απλές σκωληκοειδείς μορφές ζωής. Πρώτοι σπόγγοι. | | 542.0 ± 1.0 \* |
| [Κρυογενής](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9A%CF%81%CF%85%CE%BF%CE%B3%CE%B5%CE%BD%CE%AE%CF%82_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82&action=edit&redlink=1) | | Σε αυτή την περίοδο λίγο-πολύ η Γη μοιάζει με χιονόσφαιρα. Η [Ροδινία](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A1%CE%BF%CE%B4%CE%B9%CE%BD%CE%AF%CE%B1&action=edit&redlink=1" \o "Ροδινία (δεν έχει γραφτεί ακόμα)) αρχίζει να διαχωρίζεται. | | 630 +5/-30 \* |
| [Τόνια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A4%CF%8C%CE%BD%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82&action=edit&redlink=1) | | Πρώτη ακτινοβολία. | | 850 6 |
| [Μεσοπρωτεροζωικός](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9C%CE%B5%CF%83%CE%BF%CF%80%CF%81%CE%BF%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82&action=edit&redlink=1) | [Στέννια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A3%CF%84%CE%AD%CE%BD%CE%BD%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82&action=edit&redlink=1) | | Σχηματισμός της [Ροδινίας](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A1%CE%BF%CE%B4%CE%B9%CE%BD%CE%AF%CE%B1&action=edit&redlink=1" \o "Ροδινία (δεν έχει γραφτεί ακόμα)). | | 1000 6 |
| [Εκτάσια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%95%CE%BA%CF%84%CE%AC%CF%83%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82&action=edit&redlink=1) | |  | | 1200 6 |
| [Καλύμμια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9A%CE%B1%CE%BB%CF%8D%CE%BC%CE%BC%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82&action=edit&redlink=1) | |  | | 1400 6 |
| [Παλαιοπροτεροζωικός](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CE%B1%CE%BB%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CF%80%CF%81%CE%BF%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82&action=edit&redlink=1) | [Στατήρια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A3%CF%84%CE%B1%CF%84%CE%AE%CF%81%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82&action=edit&redlink=1) | | Πρώτοι σύνθετοι μονοκύτταροι οργανισμοί (ευκαρυωτικά). | | 1600 6 |
| [Οροσίρια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9F%CF%81%CE%BF%CF%83%CE%AF%CF%81%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82&action=edit&redlink=1) | | Μετάβαση στην [ατμόσφαιρα](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CF%84%CE%BC%CF%8C%CF%83%CF%86%CE%B1%CE%B9%CF%81%CE%B1) [οξυγόνου](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9F%CE%BE%CF%85%CE%B3%CF%8C%CE%BD%CE%BF). | | 1800 6 |
| [Ρυάκια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A1%CF%85%CE%AC%CE%BA%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82&action=edit&redlink=1) | |  | | 2050 6 |
| [Σιδέρια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A3%CE%B9%CE%B4%CE%AD%CF%81%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82&action=edit&redlink=1) | |  | | 2300 6 |
| [Αρχαιοζωικός](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CF%81%CF%87%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%BC%CE%B5%CE%B3%CE%B1%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82)5 | [Νεοαρχαιοζωικός](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9D%CE%B5%CE%BF%CE%B1%CF%81%CF%87%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82&action=edit&redlink=1) | Πιθανή σταθεροποίηση του [μανδύα](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9C%CE%B1%CE%BD%CE%B4%CF%8D%CE%B1%CF%82_(%CE%B3%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1)). | | | | 2500 6 |
| [Μεσοαρχαιοζωικός](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9C%CE%B5%CF%83%CE%BF%CE%B1%CF%81%CF%87%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82&action=edit&redlink=1) | Πρώτοι στρωματολίτες. | | | | 2800 6 |
| [Παλαιοαρχαιοζωικός](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CE%B1%CE%BB%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%B1%CF%81%CF%87%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82&action=edit&redlink=1) | Πρώτη γνωστή παραγωγή οξυγόνου, [Κυανοβακτήρια](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CF%85%CE%B1%CE%BD%CE%BF%CE%B2%CE%B1%CE%BA%CF%84%CE%AE%CF%81%CE%B9%CE%B1" \o "Κυανοβακτήρια). | | | | 3200 6 |
| [Ηωαρχαιοζωικός](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%97%CF%89%CE%B1%CF%81%CF%87%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82&action=edit&redlink=1) | [Απλοί μονοκύτταροι οργανισμοί](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CF%81%CE%BF%CE%BA%CE%B1%CF%81%CF%85%CF%89%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AC). | | | | 3600 6 |
| [Καταρχαιοζωικός](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%B1%CF%84%CE%B1%CF%81%CF%87%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%BC%CE%B5%CE%B3%CE%B1%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82)5,7 | [Κατώτερος Ίμβριος](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9A%CE%B1%CF%84%CF%89%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%BF%CF%82_%CE%8A%CE%BC%CE%B2%CF%81%CE%B9%CE%BF%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82&action=edit&redlink=1)8 |  | | | | περ. 3850 |
| [Νεκτάριος](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9D%CE%B5%CE%BA%CF%84%CE%AC%CF%81%CE%B9%CE%BF%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82&action=edit&redlink=1)8 |  | | | | περ.3920 |
| [Προνεκτάριος](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CF%81%CE%BF%CE%BD%CE%B5%CE%BA%CF%84%CE%AC%CF%81%CE%B9%CE%BF%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82&action=edit&redlink=1)9 | Αρχαιότερο γνωστό πέτρωμα (4100 Ma). | | | | περ.4150 |
| [Κρυπτικός](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9A%CF%81%CF%85%CF%80%CF%84%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82&action=edit&redlink=1)8 | Αρχαιότερο γνωστό [ορυκτό](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9F%CF%81%CF%85%CE%BA%CF%84%CF%8C) (4400 Ma). Σχηματισμός της [Γης](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B7) (4570 Ma). | | | | c.4570 |

1. Οι παλαιοντολόγοι αναφέρονται συχνά σε φάσεις πανίδας και όχι σε γεωλογικές περιόδους. Η ονοματοδοσία των φάσεων είναι μια διαδικασία περίπλοκη. Βλ. [Κλίμακα Harland](http://flatpebble.nceas.ucsb.edu/cgi-bin/bridge.pl?action=startScale).
2. Οι ημερομηνίες φέρουν εγγενώς την σχετική αβεβαιότητα της [ραδιοχρονολόγησης](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A1%CE%B1%CE%B4%CE%B9%CE%BF%CF%87%CF%81%CE%BF%CE%BD%CE%BF%CE%BB%CF%8C%CE%B3%CE%B7%CF%83%CE%B7&action=edit&redlink=1) Οι ημερομηνίες και τα αναφερόμενα σφάλματα είναι καταχωρημένα στον παρόντα πίνακα σύμφωνα με την χρονολογική κλίμακα της Διεθνούς Επιτροπής Στρωματογραφίας. Ημερομηνίες που φέρουν την ένδειξη \* έχουν διεθνώς συμφωνηθεί.
3. Ιστορικά, η [Καινοζωική περίοδος](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9A%CE%B1%CE%B9%CE%BD%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82&action=edit&redlink=1) διαιρείτο στην Τεταρτογενή και Τριτογενή υπο-εποχή, δηλαδή την [Νεογενή](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9D%CE%B5%CE%BF%CE%B3%CE%B5%CE%BD%CE%AE%CF%82_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82) και την [Παλαιογενή](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%B1%CE%BB%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%B3%CE%B5%CE%BD%CE%AE%CF%82_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82" \o "Παλαιογενής περίοδος) περίοδο. Ωστόσο, η [Διεθνής Επιτροπή Στρωματογραφίας](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CE%B9%CE%B5%CE%B8%CE%BD%CE%AE%CF%82_%CE%95%CF%80%CE%B9%CF%84%CF%81%CE%BF%CF%80%CE%AE_%CE%A3%CF%84%CF%81%CF%89%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%BF%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%AF%CE%B1%CF%82)αποφάσισε πρόσφατα να μην χρησιμοποιούνται πλέον οι όροι στην επίσημη ορολογία.
4. Στη [Βόρειο Αμερική](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%92%CF%8C%CF%81%CE%B5%CE%B9%CE%BF%CF%82_%CE%91%CE%BC%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%BA%CE%AE) η Λιθανθρακοφόρος υποδιαιρείται στην [Μισσισσίπια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9C%CE%B9%CF%83%CF%83%CE%B9%CF%83%CF%83%CE%AF%CF%80%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82&action=edit&redlink=1" \o "Μισσισσίπια περίοδος (δεν έχει γραφτεί ακόμα)) και την [Πενσυλβάνια](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%A0%CE%B5%CE%BD%CF%83%CF%85%CE%BB%CE%B2%CE%AC%CE%BD%CE%B9%CE%B1_%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82&action=edit&redlink=1" \o "Πενσυλβάνια περίοδος (δεν έχει γραφτεί ακόμα)) περίοδο.
5. Ο [Προτεροζωικός](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CF%81%CE%BF%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82" \o "Προτεροζωικός αιώνας), ο [Αρχαιοζωικός αιώνας](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CF%81%CF%87%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82" \o "Αρχαιοζωικός αιώνας) και ο [Καταρχαιοζωικός](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%B1%CF%84%CE%B1%CF%81%CF%87%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82" \o "Καταρχαιοζωικός αιώνας) αιώνας αναφέρονται συχνά ως *Προκάμβριος Χρόνος* και ενίοτε ως [Κρυπτοζωικός](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%9A%CF%81%CF%85%CF%80%CF%84%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82&action=edit&redlink=1" \o "Κρυπτοζωικός αιώνας (δεν έχει γραφτεί ακόμα)).
6. Καθορίζεται από την Παγκόσμια Σταθερά Στρωματογραφικής Εποχής.
7. Αν και χρησιμοποιείται συχνά ο [Καταρχαιοζωικός](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%B1%CF%84%CE%B1%CF%81%CF%87%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%B6%CF%89%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82" \o "Καταρχαιοζωικός αιώνας) δεν είναι τυπικός αιώνας και δεν έχει συμφωνηθεί ακόμα το κατώτατο όριό του.
8. Σε γενικές γραμμές οι επιστήμονες, που πριν δύο αιώνες ξεκίνησαν τη [γεωλογία](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1), έδωσαν τα ονόματα τους στα στρώματα που μελέτησαν. Για παράδειγμα η Δεβόνια περίοδος ονομάστηκε έτσι προς τιμήν του Devon. Η Κάμβρια από το ρωμαϊκό όνομα της Ουαλίας (Cambria), η Πέρμια και η Ιουρασσική από τη [Ρωσία](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A1%CF%89%CF%83%CE%AF%CE%B1) και τις [Άλπεις](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%86%CE%BB%CF%80%CE%B5%CE%B9%CF%82) αντίστοιχα.
9. Αυτά τα ονόματα εποχών χρησιμοποιούνται από τη [Σεληνιακή γεωλογική χρονολογική κλίμακα](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A3%CE%B5%CE%BB%CE%B7%CE%BD%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CE%AE_%CE%B3%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CF%87%CF%81%CE%BF%CE%BD%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%BA%CE%BB%CE%AF%CE%BC%CE%B1%CE%BA%CE%B1). Η χρήση τους για τη γήινη γεωλογία είναι ανεπίσημη.
10. Στην αγγλική wikipedia χρησιμοποιείται υπο-εποχή της Προνεκτάριας, η εποχή διαμόρφωσης σχηματισμών της *Nectaris Basin*.

Γεωλογικό ρολόι (1-24)[[Επεξεργασία](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82&veaction=edit&section=4) | [επεξεργασία κώδικα](https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=%CE%93%CE%B5%CF%89%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%BF%CF%82&action=edit&section=4)]

1. Γέννηση ηλιακού συστήματος/Γης

2. Εμφανίζεται η πρώτη ζωή στην Γη (απλοί μονοκύτταροι οργανισμοί)

3. Γίνεται η πρώτη παραγωγή οξυγόνου από τα κυανοβακτήρια

4. Πιθανή σταθεροποίηση του μανδύα

5. Μετάβαση στην ατμόσφαιρα του οξυγόνου/πρώτη ακτινοβολία

6. Εμφανίζονται οι πρώτοι σύνθετοι [μονοκύτταροι](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9C%CE%BF%CE%BD%CE%BF%CE%BA%CF%8D%CF%84%CF%84%CE%B1%CF%81%CE%BF%CF%82_%CE%BF%CF%81%CE%B3%CE%B1%CE%BD%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82) οργανισμοί και [πολυκύτταροι](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%BF%CE%BB%CF%85%CE%BA%CF%8D%CF%84%CF%84%CE%B1%CF%81%CE%BF%CE%B9_%CE%BF%CF%81%CE%B3%CE%B1%CE%BD%CE%B9%CF%83%CE%BC%CE%BF%CE%AF) οργανισμοί

7. Εμφάνιση σπόγγων και απλών σκωληκοειδών μορφών ζωής

8. Σχηματίζεται η Ροδινία (πρώτη ήπειρος)

9. Καληδόνιος Πτύχωση/δημιουργούνται βουνά στην Ιρλανδία, στην Σκοτία, στην Σκανδιναβία και στην Βόρεια Αμερική (Απαλάχια όρη)

10. Εξαπλώνονται ραγδαία πολλές συνομοταξίες του ζωικού βασιλείου και αναδύονται χερσαία φυτά & ζώα/5 μεγάλες [μαζικές εξαφανίσεις](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9C%CE%B1%CE%B6%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B5%CE%BE%CE%B1%CF%86%CE%AC%CE%BD%CE%B9%CF%83%CE%B7)

11. Εμφάνιση μαλάκιων και αρθρωτών οστρακοειδών ασπόνδυλων (π.χ. τριλοβίτες)

12.Σχηματίζεται η υπερήπειρος Γκοτβάνα κοντά στον Νότιο Πόλο

13. Εμφάνιση καρκινοειδών και πρώτων ιχθυόμορφων σπονδυλωτών

14. Σχηματίζονται κοραλλιογενείς ύφαλοι

15. Παγετώδης Περίοδος

16. Διαχωρισμός των Ηπείρων της Λαυρεντίας, Βαλτικής, Γκοτβάνας και Σιβηρίας

17. Το 60% περίπου των υδρόβιων ειδών εξαφανίζεται

18. Ανάπτυξη πρώτων απλών φυτών, εμφάνιση πρώτων οδοντοφόρων ψαριών και μετατόπισή τους από τις θάλασσες στις λίμνες και στα ποτάμια

19. Εμφάνιση πρώτων εντόμων και αμφίβιων, πρώτων δασών και εξέλιξη ερπετών από τα αμφίβια

20. Εμφάνιση των πρώτων μεγάλων σαρκοφάγων & φυτοφάγων ζώων και πρόγονου των δεινοσαύρων

21. Απομένει μόνο μια Ήπειρος, η Παγγαία

22. Εμφανίζονται τα θηλαστικά και εξαφανίζεται το 50% των ειδών

23. Αφθονία δεινοσαύρων/εξαφανίζεται το 70% των ειδών (μαζί και οι δεινόσαυροι)

24. Μετακινούνται οι Ήπειροι/εμφάνιση του πρώτου ανθρώπου