



TAULA CRONOSTRATIGRÀFICA INTERNACIONAL

www.stratigraphy.org

Comissió Internacional d'Estratigrafia

v 2018/08



Eonotema / Eratema / Era	Sèrie / Època	Estatge / Edat	GSSP	Edat (Ma) actualitat	
Cenozoic	Quaternari	Holocè	Megalaià Nordgripia Grenlàndia	0.0042 0.0082 0.0117	
		Plistocè	Superior	0.126	
			Mitjà	0.781	
		Pliocè	Calabrià	1.80	
	Gelasià		2.58		
	Plasencià		3.600		
	Neogen	Miocè	Zanclià	5.333	
			Messinià	7.246	
		Tortonià	11.63		
		Serraval·lià	Serraval·lià	13.82	
			Languià	15.97	
			Burdigalià	20.44	
		Oligocè	Aquitanià	23.03	
			Catià	27.82	
		Paleogen	Eocè	Rupelià	33.9
				Priabonià	37.8
	Bartonià		Bartonià	41.2	
			Lutecià	47.8	
			Ipresià	56.0	
Paleocè	Thanetià		59.2		
	Selandià		61.6		
	Danià		66.0		
Mesozoic	Cretaci	Maastrichtià	72.1 ± 0.2		
		Campanià	83.6 ± 0.2		
		Superior	86.3 ± 0.5		
		Coniacià	89.8 ± 0.3		
		Turonià	93.9		
		Cenomanià	100.5		
	Inferior	Albià	~ 113.0		
		Aptià	~ 125.0		
		Barremià	~ 129.4		
		Hauterivià	~ 132.9		
		Valanginià	~ 139.8		
		Berriasià	~ 145.0		

Eonotema / Eratema / Era	Sèrie / Època	Estatge / Edat	GSSP	Edat (Ma)
Mesozoic	Juràssic	Superior	Titonià	~ 145.0
		Kimmeridgià	152.1 ± 0.9	
		Oxfordià	157.3 ± 1.0	
		Mitjà	Cal·lovià	163.5 ± 1.0
		Bathonià	166.1 ± 1.2	
		Bajocià	168.3 ± 1.3	
		Aalenià	170.3 ± 1.4	
		Inferior	Toarcià	174.1 ± 1.0
		Pliensbaquià	182.7 ± 0.7	
		Hettangià	190.8 ± 1.0	
	Triàssic	Superior	Retià	~ 208.5
		Norià	~ 227	
		Carnià	~ 237	
		Mitjà	Ladinià	~ 242
		Anisià	247.2	
		Oleniokià	251.2	
		Indià	251.902 ± 0.024	
		Inferior	Changxingià	254.14 ± 0.07
		Wuchiapingià	259.1 ± 0.5	
		Lopingià	265.1 ± 0.4	
Paleozoic	Permian	Guadalupià	268.8 ± 0.5	
		Capitanià	272.95 ± 0.11	
		Wordià	283.5 ± 0.6	
		Roadià	290.1 ± 0.26	
		Kungurià	293.52 ± 0.17	
	Carbonifer	Cisuralià	298.9 ± 0.15	
		Artinskià	303.7 ± 0.1	
		Sakmarià	307.0 ± 0.1	
		Asselià	315.2 ± 0.2	
		Gjelià	323.2 ± 0.4	
Pennsylvanià	Superior	Kasimovià	323.2 ± 0.4	
	Mitjà	Moscovià	330.9 ± 0.2	
	Inferior	Baixkirià	346.7 ± 0.4	
	Superior	Serpukhovià	358.9 ± 0.4	
	Mitjà	Viseà	~ 358.9 ± 0.4	
Mississippian	Inferior	Tournaisià	~ 358.9 ± 0.4	

Eonotema / Eratema / Era	Sèrie / Època	Estatge / Edat	GSSP	Edat (Ma)
Fanerozoic	Devonià	Superior	Famennià	358.9 ± 0.4
		372.2 ± 1.6		
		Mitjà	Frasnià	382.7 ± 1.6
		Givetia	387.7 ± 0.8	
		Eifelià	393.3 ± 1.2	
		Inferior	Emsià	407.6 ± 2.6
		Praguia	410.8 ± 2.8	
		Lochkovià	419.2 ± 3.2	
		Silurià	Pridolià	423.0 ± 2.3
			Ludlowià	425.6 ± 0.9
	Wenlockià		427.4 ± 0.5	
	Homerià		430.5 ± 0.7	
	Sheinwoodià		433.4 ± 0.8	
	Paleozoic	Ordovicià	Llandoverià	438.5 ± 1.1
			Telychià	440.8 ± 1.2
Aeronià			443.8 ± 1.5	
Rhuddanià			445.2 ± 1.4	
Hirnantia			445.2 ± 1.4	
Superior		Katià	453.0 ± 0.7	
Sandbià		458.4 ± 0.9		
Mitjà		Darriwilià	467.3 ± 1.1	
Dapingià		470.0 ± 1.4		
Inferior		Floià	477.7 ± 1.4	
Tremadocià	485.4 ± 1.9			
Cambrià	Furongià	Desè estatge	~ 489.5	
	Jiangshanià	~ 494		
	Paibià	~ 497		
	Miaolingià	Guzhanguià	~ 500.5	
	Drumià	~ 504.5		
Wuiliuà	~ 509			
Cambrià	Segona sèrie	Quart estatge	~ 514	
	Tercer estatge	~ 521		
	Segon estatge	~ 529		
	Terranovià	Fortunià	~ 529	
	541.0 ± 1.0			

Eonotema / Eratema / Era	Sistema / Període	GSSP	Edat (Ma)
Proterozoic	Neoproterozoic	Ediacarià	~ 541.0 ± 1.0
		Criogenià	~ 635
		Tonià	~ 720
	Meso-proterozoic	Estenià	1000
		Ectasià	1200
		Calimmià	1400
		Estaterià	1600
	Paleo-proterozoic	Orosirià	1800
		Riacià	2050
		Siderià	2300
Arqueà	Neoarqueà	2500	
	Mesoarqueà	2800	
	Paleoarqueà	3200	
	Eoarqueà	3600	
Hadeà		4000	
		~ 4600	

Els límits inferiors de les unitats de tots els rangs es troben actualment en procés de ser definits com a Estratotips Globals de Límit (GSSP-Global Boundary Stratotype Section and Point), incloses les de l'Arqueà i el Proterozoic que, per convenció, havien estat definits cronològicament segons edats numèriques absolutes (GSSA-Global Standard Stratigraphic Ages). Hom pot trobar la taula original i la informació detallada sobre els GSSP ratificats a <http://www.stratigraphy.org>.

Les edats numèriques (Ma) estan subjectes a revisió i no defineixen unitats en el Fanerozoic ni en l'Ediacarià. Això només ho fan els GSSP. Pel que fa als límits d'aquelles unitats del Fanerozoic que encara no tenen un GSSP ratificat, o dels quals no es disposa d'una edat numèrica acotada, la taula dona una edat numèrica aproximada (~).

Les Sub-sèries/Sub-èpoques ratificades s'abreuen com S/T (Superior/Tardà), M (Mitjà) i I/P (Inferior/Primerenc). Les edats numèriques de tots els sistemes, excepte el Quaternari, el Paleogen superior, el Cretaci, el Triàssic, el Permian i el Precambrià provenen de "A Geologic Time Scale 2012" de Gradstein et al. (2012). Les del Quaternari, Paleogen superior, Cretaci, Triàssic, Permian i Precambrià són aportacions originals de les subcomissions respectives de la ICS.

Taula dissenyada per K. M. Cohen, D. A. T. Harper, P. L. Gibbard, J.-X. Fan © International Commission on Stratigraphy, August 2018.

Citar com: Cohen, K. M., Finney, S. C., Gibbard, P. L., i Fan, J.-X. (2013; actualitzat) The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes 36: 199-204.

Traducció al català per iniciativa de Juan Carlos Gutiérrez-Marco (UCM-CSIC/AUGS).

<http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2018-08Catalan.pdf>

El codi de colors segueix la convenció establerta per la Comissió del Mapa Geològic del Món (<http://www.cgm.org>)



Traducció al català coordinada per Xavier Berástegui Batalla, amb les aportacions de Juli Moll-Gómez de la Tia i Miquel Parella Codina (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya), amb col·laboració de Josep Serra Kiel (Universitat de Barcelona), David Serrat i Congost, Pere Santanach i Prat (Institut d'Estudis Catalans) i Mariano Marzo Carpio (Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona).



Traducció al català per iniciativa de Juan Carlos Gutiérrez-Marco (UCM-CSIC/AUGS).