



TAULA CRONOSTRATIGRÀFICA INTERNACIONAL

www.stratigraphy.org

Comissió Internacional d'Estratigrafia

v 2015/01



Eonotema / Eratema / Era / Sistema / Període	Sèrie / Època	Estatge / Edat	GSSP	Edat (Ma)	
					actualitat
Fanerozoic	Cenozoic	Quaternari	Holocè	0.0117	
			Superior	0.126	
			Mitjà	0.781	
			Plistocè	1.80	
		Neogen	Pliocè	Calabrià	2.58
				Gelasia	3.600
			Plasencià	5.333	
			Zanclià	7.246	
			Miocè	Messinià	11.63
				Tortonà	13.82
	Serraval·lià	15.97			
	Languià	20.44			
	Paleogen	Oligocè	Burdigalià	23.03	
			Aquitanià	28.1	
			Catià	33.9	
		Eocè	Rupelià	37.8	
			Priabonià	41.2	
			Bartonià	47.8	
			Lutecià	56.0	
			Ipresià	59.2	
			Thanetià	61.6	
		Paleocè	Selandià	66.0	
			Danià	72.1 ± 0.2	
			Maastrichtià	83.6 ± 0.2	
			Campanià	86.3 ± 0.5	
		Mesozoic	Superior	Santonià	89.8 ± 0.3
				Coniacià	93.9
Turonà				100.5	
Cenomanià				~ 113.0	
Albià	~ 125.0				
Inferior	Aptià		~ 129.4		
	Barremià		~ 132.9		
	Hauterivià		~ 139.8		
	Valanginià		~ 145.0		
	Berriasià		~ 145.0		

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



Eonotema / Eratema / Era / Sistema / Període	Sèrie / Època	Estatge / Edat	GSSP	Edat (Ma)
Fanerozoic	Mesozoic	Juràssic	Titonià	152.1 ± 0.9
			Superior	157.3 ± 1.0
			Kimmeridgià	163.5 ± 1.0
		Mitjà	Oxfordià	166.1 ± 1.2
			Cal·lovià	168.3 ± 1.3
			Bathonià	170.3 ± 1.4
			Bajocià	174.1 ± 1.0
		Inferior	Aalenia	182.7 ± 0.7
			Toarcià	190.8 ± 1.0
			Pliensbaquià	199.3 ± 0.3
	Triàssic	Superior	Hettangià	201.3 ± 0.2
			Retià	~ 208.5
			Norià	~ 227
		Mitjà	Carnià	~ 237
			Ladinià	~ 242
		Inferior	Anisià	247.2
			Oleniokià	251.2
			India	252.17 ± 0.06
			Changxingià	254.14 ± 0.07
			Lopingià	259.8 ± 0.4
	Paleozoic	Permian	Wuchiapingià	265.1 ± 0.4
			Capitanià	268.8 ± 0.5
			Wordià	272.3 ± 0.5
			Roadià	283.5 ± 0.6
			Kungurià	290.1 ± 0.26
		Cisuralià	Sakmarià	295.0 ± 0.18
			Asselià	298.9 ± 0.15
			Gjelià	303.7 ± 0.1
			Kasimovià	307.0 ± 0.1
			Moscovià	315.2 ± 0.2
Carbonífer	Pennsylvània	Baixkirià	323.2 ± 0.4	
		Serpukhovià	330.9 ± 0.2	
	Mississippiana	Superior	346.7 ± 0.4	
		Mitjà	~ 358.9 ± 0.4	
		Inferior	~ 358.9 ± 0.4	

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



Eonotema / Eratema / Era / Sistema / Període	Sèrie / Època	Estatge / Edat	GSSP	Edat (Ma)
Fanerozoic	Paleozoic	Devonià	Superior	372.2 ± 1.6
			Famennià	382.7 ± 1.6
			Mitjà	387.7 ± 0.8
			Givetia	393.3 ± 1.2
			Eifelià	407.6 ± 2.6
		Inferior	Praguia	410.8 ± 2.8
			Lochkovià	419.2 ± 3.2
			Pridolià	423.0 ± 2.3
			Ludlowià	425.6 ± 0.9
			Gorstià	427.4 ± 0.5
	Silurià	Wenlockià	430.5 ± 0.7	
		Sheinwoodià	433.4 ± 0.8	
		Llandoveryà	438.5 ± 1.1	
		Telychià	440.8 ± 1.2	
		Aeronià	443.8 ± 1.5	
	Ordovicià	Rhuddanià	445.2 ± 1.4	
		Hirnantia	453.0 ± 0.7	
		Superior	458.4 ± 0.9	
		Sandbià	467.3 ± 1.1	
		Mitjà	470.0 ± 1.4	
	Cambrià	Darriwilià	477.7 ± 1.4	
		Inferior	485.4 ± 1.9	
		Tremadocià	~ 489.5	
		Furongià	~ 494	
		Desè estatge	~ 497	
	Fanerozoic	Arqueà	Jiangshanià	~ 500.5
			Paibià	~ 504.5
			Guzhanguià	~ 509
			Drumià	~ 514
			Cinquè estatge	~ 521
Precambrià		Tercera sèrie	~ 529	
		Segona sèrie	~ 529	
		Segon estatge	~ 529	
		Terçer estatge	~ 529	
		Quart estatge	~ 529	
Fanerozoic	Arqueà	Fortunià	541.0 ± 1.0	
		Ediacarià	~ 635	
		Criogenià	~ 720	
		Tonià	1000	
		Estenià	1200	
Fanerozoic	Arqueà	Ectasià	1400	
		Calimmià	1600	
		Estaterià	1800	
		Orosirià	2050	
		Riacià	2300	
Fanerozoic	Arqueà	Siderià	2500	
		Neoarqueà	2800	
		Mesoarqueà	3200	
		Paleoarqueà	3600	
		Eoarqueà	4000	
Fanerozoic	Arqueà	Hadeà	~ 4600	

Eonotema / Eratema / Era / Sistema / Període	Sèrie / Època	Estatge / Edat	GSSP	Edat (Ma)	
Fanerozoic	Cenozoic	Quaternari	Holocè	0.0117	
			Superior	0.126	
			Mitjà	0.781	
			Plistocè	1.80	
		Neogen	Pliocè	Calabrià	2.58
				Gelasia	3.600
			Plasencià	5.333	
			Zanclià	7.246	
			Miocè	Messinià	11.63
				Tortonà	13.82
	Serraval·lià	15.97			
	Languià	20.44			
	Paleogen	Oligocè	Burdigalià	23.03	
			Aquitanià	28.1	
			Catià	33.9	
		Eocè	Rupelià	37.8	
			Priabonià	41.2	
			Bartonià	47.8	
			Lutecià	56.0	
			Ipresià	59.2	
			Thanetià	61.6	
		Paleocè	Selandià	66.0	
			Danià	72.1 ± 0.2	
			Maastrichtià	83.6 ± 0.2	
			Campanià	86.3 ± 0.5	
		Mesozoic	Superior	Santonià	89.8 ± 0.3
				Coniacià	93.9
Turonà				100.5	
Cenomanià				~ 113.0	
Albià	~ 125.0				
Inferior	Aptià		~ 129.4		
	Barremià		~ 132.9		
	Hauterivià		~ 139.8		
	Valanginià		~ 145.0		
	Berriasià		~ 145.0		

Els límits inferiors de les unitats de tots els rangs (estatges, sèries, sistemes i eratemes) es troben actualment en procés de ser definits mitjançant seccions i punts, com a Estratotips Globals de Límit (GSSP-Global Boundary Stratotype Section and Point). L'Arqueà i el Proterozoic que, per convenció, havien estat definits cronològicament, segons edats numèriques absolutes (GSSAs-Global Standard Stratigraphic Ages) estan involucrats en el procés esmentat. Els GSSP oficials es marquen a la taula amb el símbol del "Clau Daurat" (Golden Spike) amb el qual també es materialitzen en el terreny.

Hom pot trobar la taula original i els detalls dels GSSP ratificats (criteris de definició de cadascun d'ells, localització geogràfica i geològica, correlació, etc.) a <http://www.stratigraphy.org>.

Les edats numèriques (Ma) estan subjectes a revisió i no defineixen unitats en el Fanerozoic i 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 edats numèriques de tots els sistemes, excepte el Plistocè inferior, el Triàssic, el Cretaci i el Precambrià, provenen de Gradstein et al. (A Geologic Time Scale 2012). Les del Plistocè inferior, Triàssic i el Cretaci són aportacions originals de les subcomissions respectives de la ICS-IUGS.

Taula dissenyada per K.M. Cohen, S.C. Finney i P.L. Gibbard, Gener de 2013. © Comissió Internacional d'Estratigrafia (IUGS), 2015. Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L., y 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-IUGS).

<http://www.stratigraphy.org/ICSChart/ChronostratChart2015-01-Catalan.pdf>