

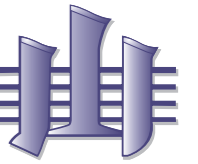


TAULA CRONOSTRATIGRÀFICA INTERNACIONAL

www.stratigraphy.org

Commissió Internacional d'Estratigrafia

v 2013/01



Eonotema / Era / Sistema / Sèrie / Època	Estatge / Edat	GSSP	Edat (Ma)	
Cenozoic	Quaternari	Holocè	actualitat	
		Superior	0.0117	
		Plistocè	Mitjà	0.126
			Calabrià	0.781
	Pliocè	Gelasià	1.806	
		Plasencià	2.588	
	Neogen	Miocè	Zanclià	3.600
			Messinià	5.333
		Tortonà	7.246	
		Eocè	Serraval·lià	11.62
			Languià	13.82
			Burdigalià	15.97
		Oligocè	Aquitanià	20.44
			Catià	23.03
			Rupelià	28.1
		Paleogen	Eocè	Priabonià
	Bartonià			38.0
	Lutecià			41.3
	Paleocè		Ipresià	47.8
			Thanetià	56.0
Selandià			59.2	
Cretaci	Superior		Danià	61.6
			Maastrichtià	66.0
	Inferior		Campanià	72.1 ± 0.2
			Santonià	83.6 ± 0.2
		Coniacià	86.3 ± 0.5	
	Mesozoic	Superior	Turonà	89.8 ± 0.3
			Cenomanià	93.9
Inferior		Albià	100.5	
		Aptià	~ 113.0	
		Barremià	~ 125.0	
Paleozoic	Permian	Hauterivià	~ 129.4	
		Valanginià	~ 132.9	
		Berriasià	~ 139.8	
		Tremadocià	~ 477.7 ± 1.4	
		Floia	470.0 ± 1.4	
	Carbonifer	Darriwilià	467.3 ± 1.1	
		Dapingià	458.4 ± 0.9	
		Katià	453.0 ± 0.7	
		Sandbià	445.2 ± 1.4	
		Hirnantia	443.4 ± 1.5	

Eonotema / Era / Sistema / Sèrie / Època	Estatge / Edat	GSSP	Edat (Ma)	
Mesozoic	Jurassic	Titonià	~ 145.0	
		Superior	Kimmeridgià	152.1 ± 0.9
		Mitjà	Oxfordià	157.3 ± 1.0
			Cal·lovià	163.5 ± 1.0
	Bathonià		166.1 ± 1.2	
	Inferior	Bajocià	168.3 ± 1.3	
		Aalenià	170.3 ± 1.4	
		Toarcià	174.1 ± 1.0	
	Triassic	Pliensbaquià	182.7 ± 0.7	
		Sinemurià	190.8 ± 1.0	
		Hettangià	199.3 ± 0.3	
		Retià	201.3 ± 0.2	
		Norià	~ 208.5	
	Paleozoic	Superior	Carnià	~ 227
			Ladinià	~ 237
			Anisià	~ 242
		Mitjà	Oleniokià	247.2
			Indià	251.2
		Inferior	Changxingià	252.17 ± 0.06
			Wuchiapingià	254.14 ± 0.07
Lopingià			259.8 ± 0.4	
Permian		Capitanià	265.1 ± 0.4	
		Wordià	268.8 ± 0.5	
	Roadià	272.3 ± 0.5		
	Kungurià	283.5 ± 0.6		
	Artinskià	290.1 ± 0.26		
Carbonifer	Superior	Sakmarià	295.0 ± 0.18	
		Asselià	298.9 ± 0.15	
		Gjelià	303.7 ± 0.1	
	Mitjà	Kasimovià	307.0 ± 0.1	
		Moscovià	315.2 ± 0.2	
	Inferior	Baixkirià	323.2 ± 0.4	
		Serpukhovià	330.9 ± 0.2	
		Viseà	346.7 ± 0.4	
	Mississippian	Tournaisià	~ 358.9 ± 0.4	
		Devoniana	358.9 ± 0.4	
Ordoviciana		358.9 ± 0.4		

Eonotema / Era / Sistema / Sèrie / Època	Estatge / Edat	GSSP	Edat (Ma)	
Paleozoic	Devoniana	Famennià	372.2 ± 1.6	
		Superior	Frasnià	382.7 ± 1.6
		Mitjà	Givetia	387.7 ± 0.8
			Eifelià	393.3 ± 1.2
		Inferior	Emsià	407.6 ± 2.6
	Praguià		410.8 ± 2.8	
	Lochkovià		419.2 ± 3.2	
	Siluriana	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	
	Ordoviciana	Llandoverià	438.5 ± 1.1	
		Aeronià	440.8 ± 1.2	
		Rhuddanià	443.4 ± 1.5	
		Hirnantia	445.2 ± 1.4	
		Superior	Katià	453.0 ± 0.7
	Cambrià	Mitjà	Sandbià	458.4 ± 0.9
		Inferior	Darriwilià	467.3 ± 1.1
			Dapingià	470.0 ± 1.4
Floia		477.7 ± 1.4		
Tremadocià		485.4 ± 1.9		
Fanerozoic	Cambrià	Furongià	~ 489.5	
		Jiangshanià	~ 494	
		Paibià	~ 497	
	Tercera sèrie	Guzhanguià	~ 500.5	
		Drumià	~ 504.5	
	Segona sèrie	Cinquè estatge	~ 509	
		Quart estatge	~ 514	
		Tercer estatge	~ 521	
	Terranovià	Segon estatge	~ 529	
		Fortunià	541.0 ± 1.0	

Eonotema / Eó	Eratema / Era	Sistema / Període	GSSP	Edat (Ma)
Precambrià	Proterozoic	Ediacarià	~ 541.0 ± 1.0	
		Neoproterozoic	Criogenià	~ 635
		Tonià	850	
	Mesoproterozoic	Estenià	1000	
		Ectasià	1200	
		Calimmià	1400	
		Estaterià	1600	
	Paleoproterozoic	Orosirià	1800	
		Riacià	2050	
		Siderià	2300	
Arqueà	Neoarqueà	2500		
	Mesoarqueà	2800		
	Paleoarqueà	3200		
Hadeà	Eoarqueà	3600		
	Hadeà	~ 4600		

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 Estratíptip Global 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 Triàsic, el Cretaci i el Precambrià, provenen de Gradstein et al. (A Geologic Time Scale 2012). Les del Triàsic 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 © Commissió Internacional d'Estratigrafia (IUGS)

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



Traducció al català coordinada per Xavier Berástegui Batalla (Institut Geològic de Catalunya) amb les aportacions de Juli Moll-Gómez de la Tia (Institut Cartogràfic de Catalunya) i la 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)



<http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2013-01Catalan.pdf>