

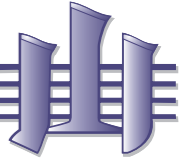


KANSAINVÄLINEN KRONOSTRATIGRAFINEN TAULU

www.stratigraphy.org

Kansainvälinen stratigrafian komitea

v 2016/10



Eonoteemi / Eoni		Erateemi / Maailmankausi		Systeemi / Kausi		Sarja / Epookki	Vaihe / Ikä	GSSP	Numeerinen ikä (Ma) nykyaika
Fanerotoosinen	Kvartaari	Holoseeni	Ylä	Kimmeridge	Titon	Ylä	Titon	▶	~ 145,0
									152,1 ± 0,9
									157,3 ± 1,0
									163,5 ± 1,0
									166,1 ± 1,2
	Pleistoseeni	Keskki	Oxford	Callov	Bathon	Bajoc	Keskki	▶	168,3 ± 1,3
									170,3 ± 1,4
									174,1 ± 1,0
									182,7 ± 0,7
									190,8 ± 1,0
	Plioseeni	Ala	Toarc	Pliensbach	Sinemur	Hettange	Ala	▶	199,3 ± 0,3
									201,3 ± 0,2
									~ 208,5
									~ 227
									~ 237
	Neogeeni	Mioseeni	Langhe	Burdigala	Aquitania	Chatt	Ylä	▶	252,17 ± 0,06
									254,14 ± 0,07
									259,8 ± 0,4
									265,1 ± 0,4
									268,8 ± 0,5
Oligoseeni		Eoseeni	Ypres	Lutetia	Barton	Priabona	Keskki	▶	272,3 ± 0,5
									283,5 ± 0,6
									290,1 ± 0,26
									295,0 ± 0,18
									298,9 ± 0,15
Paleogeeni	Paleoseeni	Dania	Sjellanti	Thanet	Loping	Ylä	▶	303,7 ± 0,1	
								307,0 ± 0,1	
								315,2 ± 0,2	
								323,2 ± 0,4	
								330,9 ± 0,2	
Mesotoosinen	Trias	Ala	Olenek	Indus	Changhsing	Wuchiaping	▶	346,7 ± 0,4	
								358,9 ± 0,4	
								~ 113,0	
								~ 125,0	
								~ 129,4	
	Mesotoosinen	Ylä	Cognac	Turonia	Cenoman	Alba	Keskki	▶	358,9 ± 0,4
									~ 132,9
									~ 139,8
									~ 145,0
									~ 145,0
	Mesotoosinen	Liitu	Ala	Berrias	Valangin	Hauteriv	Barrem	▶	~ 145,0
									~ 139,8
									~ 132,9
									~ 129,4
									~ 125,0
Mesotoosinen		Ylä	Santon	Campania	Maastricht	Dania	Paleoseeni	▶	~ 145,0
									66,0
									61,6
									59,2
									56,0

Eonoteemi / Eoni		Erateemi / Maailmankausi		Systeemi / Kausi		Sarja / Epookki	Vaihe / Ikä	GSSP	Numeerinen ikä (Ma)
Fanerotoosinen	Kvartaari	Holoseeni	Ylä	Kimmeridge	Titon	Ylä	Titon	▶	~ 145,0
									152,1 ± 0,9
									157,3 ± 1,0
									163,5 ± 1,0
									166,1 ± 1,2
	Pleistoseeni	Keskki	Oxford	Callov	Bathon	Bajoc	Keskki	▶	168,3 ± 1,3
									170,3 ± 1,4
									174,1 ± 1,0
									182,7 ± 0,7
									190,8 ± 1,0
	Plioseeni	Ala	Toarc	Pliensbach	Sinemur	Hettange	Ala	▶	199,3 ± 0,3
									201,3 ± 0,2
									~ 208,5
									~ 227
									~ 237
	Neogeeni	Mioseeni	Langhe	Burdigala	Aquitania	Chatt	Ylä	▶	252,17 ± 0,06
									254,14 ± 0,07
									259,8 ± 0,4
									265,1 ± 0,4
									268,8 ± 0,5
Oligoseeni		Eoseeni	Ypres	Lutetia	Barton	Priabona	Keskki	▶	272,3 ± 0,5
									283,5 ± 0,6
									290,1 ± 0,26
									295,0 ± 0,18
									298,9 ± 0,15
Paleogeeni	Paleoseeni	Dania	Sjellanti	Thanet	Loping	Ylä	▶	303,7 ± 0,1	
								307,0 ± 0,1	
								315,2 ± 0,2	
								323,2 ± 0,4	
								330,9 ± 0,2	
Mesotoosinen	Trias	Ala	Olenek	Indus	Changhsing	Wuchiaping	▶	346,7 ± 0,4	
								358,9 ± 0,4	
								~ 113,0	
								~ 125,0	
								~ 129,4	
	Mesotoosinen	Ylä	Cognac	Turonia	Cenoman	Alba	Keskki	▶	358,9 ± 0,4
									~ 132,9
									~ 139,8
									~ 129,4
									~ 125,0
	Mesotoosinen	Ylä	Santon	Campania	Maastricht	Dania	Paleoseeni	▶	~ 145,0
									66,0
									61,6
									59,2
									56,0

Eonoteemi / Eoni		Erateemi / Maailmankausi		Systeemi / Kausi		Sarja / Epookki	Vaihe / Ikä	GSSP	Numeerinen ikä (Ma)
Fanerotoosinen	Kvartaari	Holoseeni	Ylä	Kimmeridge	Titon	Ylä	Titon	▶	~ 145,0
									152,1 ± 0,9
									157,3 ± 1,0
									163,5 ± 1,0
									166,1 ± 1,2
	Pleistoseeni	Keskki	Oxford	Callov	Bathon	Bajoc	Keskki	▶	168,3 ± 1,3
									170,3 ± 1,4
									174,1 ± 1,0
									182,7 ± 0,7
									190,8 ± 1,0
	Plioseeni	Ala	Toarc	Pliensbach	Sinemur	Hettange	Ala	▶	199,3 ± 0,3
									201,3 ± 0,2
									~ 208,5
									~ 227
									~ 237
	Neogeeni	Mioseeni	Langhe	Burdigala	Aquitania	Chatt	Ylä	▶	252,17 ± 0,06
									254,14 ± 0,07
									259,8 ± 0,4
									265,1 ± 0,4
									268,8 ± 0,5
Oligoseeni		Eoseeni	Ypres	Lutetia	Barton	Priabona	Keskki	▶	272,3 ± 0,5
									283,5 ± 0,6
									290,1 ± 0,26
									295,0 ± 0,18
									298,9 ± 0,15
Paleogeeni	Paleoseeni	Dania	Sjellanti	Thanet	Loping	Ylä	▶	303,7 ± 0,1	
								307,0 ± 0,1	
								315,2 ± 0,2	
								323,2 ± 0,4	
								330,9 ± 0,2	
Mesotoosinen	Trias	Ala	Olenek	Indus	Changhsing	Wuchiaping	▶	346,7 ± 0,4	
								358,9 ± 0,4	
								~ 113,0	
								~ 125,0	
								~ 129,4	
	Mesotoosinen	Ylä	Cognac	Turonia	Cenoman	Alba	Keskki	▶	358,9 ± 0,4
									~ 132,9
									~ 139,8
									~ 129,4
									~ 125,0
	Mesotoosinen	Ylä	Santon	Campania	Maastricht	Dania	Paleoseeni	▶	~ 145,0
									66,0
									61,6
									59,2
									56,0

Eonoteemi / Eoni		Erateemi / Maailmankausi		Systeemi / Kausi		Sarja / Epookki	Vaihe / Ikä	GSSP	Numeerinen ikä (Ma)	
Prekambri	Proterotoosinen	Neoproterotoosinen	Kryogeeni	Ediakara	Ediakara	Ediakara	▶	541,0 ± 1,0		
								~ 635		
								~ 720		
		Mesoproterotoosinen	Sten	Ectas	Kalym	Sten	Ectas	Kalym	▶	1000
										1200
										1400
										1600
										1800
										2050
										2300
	Paleoproterotoosinen	Sider	Ryax	Stather	Sider	Ryax	Stather	▶	2500	
									2800	
									3200	
	Arkeinen	Neoarkeinen	Mesoarkeinen	Paleoarkeinen	Eoarkeinen	Neoarkeinen	Mesoarkeinen	Paleoarkeinen	▶	3600
										4000
										~ 4600
		Haades	Haades	Haades	Haades	Haades	Haades	Haades	▶	~ 4600
										~ 4600
										~ 4600
										~ 4600
~ 4600										
~ 4600										
~ 4600										

Kaikkien stratigrafisten tasojen yksiköille määritetään alarajoja Global Boundary Stratotype Section and Points (GSSP) -periaatteen mukaisesti. Tämä koskee myös arkeisten ja proterotoosisten yksiköiden rajoja, jotka on aikaisemmin määritetty Global Standard Stratigraphic Ages (GSSA) -periaatteen mukaan. Kaaviot ja yksityiskohtaiset tiedot ratifioitujen globaalien stratotyyppeikkausten alakontaktien maantieteellisistä sijainneista (GSSP-kohteista) on saatavana verkkosivustolla <http://www.stratigraphy.org>. Kaavion verkkosivun URL-osoite on annettu alla.

Numeeriset iät saattavat muuttua eikä niillä määritetä fanerotoosisia eikä ediakaran yksiköitä; ne rajautuvat yksinomaan globaalien stratotyyppeikkausten alakontaktien (GSSP:t) perusteella. Fanerotoosille yksikkörajoille annetaan ikäarvio (~), mikäli rajoilla ei ole ratifioitua GSSP:tä tai vahvistettua numeerista ikää.

Myyhäispleistoseeniä, liitua, triasta, permia ja prekambria lukuun ottamatta numeeriset iät on esitetty Gradstein et al. (2012) julkaisussa "A Geologic Time Scale 2012"; myöhäispleistoseenin, liidun, triaksen, permin ja prekambrian iät on saatu asianomaisilta ICS:n alakomiteoilta.

Väritys noudattaa Maailman geologisen karttakomission Geological Map of World (<http://www.ccgw.org>) värejä

Taulun ovat laatineet K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard (c) International Commission on Stratigraphy, October 2016

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

URL: <http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2016-10Finnish.pdf>