

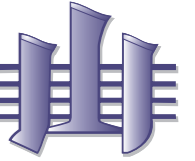


# KANSAINVÄLINEN KRONOSTRATIGRAFINEN TAULU

www.stratigraphy.org

Kansainvälinen stratigrafian komitea

v 2017/02



Eonoteemi / Eoni	Erateemi / Maailmankausi	Systeemi / Kausi	Sarja / Epookki	Vaihe / Ikä	GSSP	Numeerinen ikä (Ma) nykyaika
Fanerotoosinen	Kvartaari	Holoseeni				0,0117
				Ylä		0,126
			Pleistoseeni	Keski		0,781
				Calabria		1,80
	Plioseeni	Piacenza		2,58		
		Zancle		3,600		
	Neogeeni	Mioseeni	Messina		5,333	
			Tortona		7,246	
			Serravalle		11,63	
			Langhe		13,82	
			Burdigala		15,97	
			Aquitania		20,44	
			Chatt		23,03	
			Rupel		27,82	
			Priabona		33,9	
			Barton		37,8	
	Paleogeeni	Eoseeni	Lutetia		41,2	
			Ypres		47,8	
			Thanet		56,0	
			Sjellanti		59,2	
Paleoseeni	Dania			61,6		
				66,0		
Mesotoosinen	Liitu	Maastricht		72,1 ± 0,2		
		Campania		83,6 ± 0,2		
		Santon		86,3 ± 0,5		
		Cognac		89,8 ± 0,3		
		Turonian		93,9		
		Cenoman		100,5		
		Alba		~ 113,0		
		Apt		~ 125,0		
		Barrem		~ 129,4		
		Hauteriv		~ 132,9		
Valangin		~ 139,8				
Berrias		~ 145,0				

Eonoteemi / Eoni	Erateemi / Maailmankausi	Systeemi / Kausi	Sarja / Epookki	Vaihe / Ikä	GSSP	Numeerinen ikä (Ma)
Fanerotoosinen	Mesotoosinen	Jura	Ylä	Titon		~ 145,0
				Kimmeridge		152,1 ± 0,9
			Keski	Oxford		157,3 ± 1,0
				Callov		163,5 ± 1,0
				Bathon		166,1 ± 1,2
				Bajoc		168,3 ± 1,3
				Aalen		170,3 ± 1,4
				Toarc		174,1 ± 1,0
			Ala	Pliensbach		182,7 ± 0,7
				Sinemur		190,8 ± 1,0
	Hettange			199,3 ± 0,3		
				201,3 ± 0,2		
	Trias	Ylä	Reetia		~ 208,5	
			Norium		~ 227	
			Carin		~ 237	
			Ladin		~ 242	
			Anis		247,2	
			Olenek		251,2	
			Indus		251,902 ± 0,024	
			Changhsing		254,14 ± 0,07	
Wuchiaping				259,1 ± 0,5		
Capitan				265,1 ± 0,4		
Permi	Guadalupe	Word		268,8 ± 0,5		
		Road		272,95 ± 0,11		
		Kungur		283,5 ± 0,6		
		Artinsk		290,1 ± 0,26		
Paleotoosinen	Cisural	Sakmara		295,0 ± 0,18		
		Assel		298,9 ± 0,15		
		Furong		299,9 ± 0,15		
		Gzhel		303,7 ± 0,1		
		Kasimov		307,0 ± 0,1		
		Kivihiili	Pennsylvania	Ylä		315,2 ± 0,2
				Keski		315,2 ± 0,2
				Moskova		315,2 ± 0,2
		Mississippi	Ala	Bashkir		323,2 ± 0,4
				Serpukhov		323,2 ± 0,4
Vise				330,9 ± 0,2		
Tournai				346,7 ± 0,4		
Paleotoosinen	Ordoviikki	Ylä		358,9 ± 0,4		
		Keski		358,9 ± 0,4		
		Ala		358,9 ± 0,4		
		Tremadoc		485,4 ± 1,9		
		Vaihe 10		~ 489,5		
		Jiangshan		~ 494		
		Paibi		~ 497		
		Guzhang		~ 500,5		
		Drum		~ 504,5		
		Vaihe 5		~ 509		
Kambri	Sarja 3	Vaihe 4		~ 514		
		Vaihe 3		~ 521		
		Vaihe 2		~ 529		
		Fortune		541,0 ± 1,0		

Eonoteemi / Eoni	Erateemi / Maailmankausi	Systeemi / Kausi	Sarja / Epookki	Vaihe / Ikä	GSSP	Numeerinen ikä (Ma)
Fanerotoosinen	Devoni	Ylä	Famen			358,9 ± 0,4
						372,2 ± 1,6
			Keski	Frasne		382,7 ± 1,6
				Givet		387,7 ± 0,8
				Eifel		393,3 ± 1,2
				Ems		407,6 ± 2,6
			Ala	Praha		410,8 ± 2,8
				Lochkov		419,2 ± 3,2
				Pridoli		423,0 ± 2,3
				Ludlow		425,6 ± 0,9
	Gorsty			427,4 ± 0,5		
	Homer Sheinwood			430,5 ± 0,7		
	Siluuri	Llandoverly	Telych		433,4 ± 0,8	
			Aeron		438,5 ± 1,1	
			Rhuddan		440,8 ± 1,2	
			Hirnant		443,8 ± 1,5	
	Paleotoosinen	Ylä	Katy		445,2 ± 1,4	
			Sandby		453,0 ± 0,7	
			Darriwil		458,4 ± 0,9	
			Daping		467,3 ± 1,1	
Flo				470,0 ± 1,4		
Ordoviikki			Ala	Tremadoc		477,7 ± 1,4
				Vaihe 10		485,4 ± 1,9
				Jiangshan		~ 489,5
				Paibi		~ 494
Kambri			Sarja 3	Vaihe 5		~ 497
	Vaihe 4			~ 500,5		
	Vaihe 3			~ 504,5		
	Vaihe 2			~ 509		
Terreneuve	Sarja 2	Vaihe 2		~ 514		
		Vaihe 1		~ 521		
		Vaihe 0		~ 529		
		Fortune		541,0 ± 1,0		

Eonoteemi / Eoni	Erateemi / Maailmankausi	Systeemi / Kausi	GSSP	Numeerinen ikä (Ma)
Prekambri	Proterotoosinen	Neoproterotoosinen	Ediakara	541,0 ± 1,0
			Kryogeeni	~ 635
			Ton	~ 720
		Meso-proterotoosinen	Sten	1000
			Ectas	1200
			Kalym	1400
			Stather	1600
		Paleo-proterotoosinen	Orosir	1800
			Ryax	2050
			Sider	2300
Arkeinen	Neo-arkeinen		2500	
			2800	
			3200	
			3600	
Eo-arkeinen		4000		
		~ 4600		
Haades				~ 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 stratotyyppeillekkauksen 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 stratotyyppeillekkauksen alakontaktien (GSSP:t) perusteella. Fanerotoosioille yksikkörajoille annetaan ikäarvio (~), mikäli rajoilla ei ole ratifioitua GSSP:tä tai vahvistettua numeerista ikää.

Myyhäispleistoseenia, liitua, triasta, permiä ja prekambria lukuun ottamatta numeeriset iät on esitetty Gradstein et al. (2012) julkaisussa "A Geologic Time Scale 2012"; myyhäispleistoseenin, 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/ChronostratChart2017-02.pdf>