

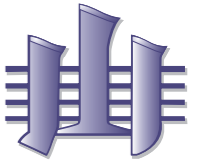


KANSAINVÄLINEN KRONOSTRATIGRAFINEN TAULU

www.stratigraphy.org

Kansainvälinen stratigrafian komitea

v 2020/03



Eonoteemi / Eoni			Eratoteemi / Eoni			Maailmankausi			Systeemi / Kausi			Systeemi / Kausi			Systeemi / Kausi													
Sarja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	Sarja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	Sarja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	Sarja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	Sarja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	Sarja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP											
Numeerinen ikä (Ma)			Numeerinen ikä (Ma)			Numeerinen ikä (Ma)			Numeerinen ikä (Ma)			Numeerinen ikä (Ma)			Numeerinen ikä (Ma)													
Fanerotoosoinen	Kvartaari	Holoseeni	Y/M	Meghalaya	0,0042	Fanerotoosoinen	Jura	Titon	~145,0	Devoni	Ylä	Famen	Fanerotoosoinen	Proterotoosoinen	Ediakara	~ 635	Kryogeeni	~ 720										
			K	Northgrin	0,0082			Kimmeridge	152,1 ± 0,9			Keski				Frasne		372,2 ± 1,6	Ton	1000								
		AV	Grönlanti	0,0117	Oxford			157,3 ± 1,0	Ala		Givet				382,7 ± 1,6	Sten	1200											
		Y/M	Ylä	0,129	Callov			163,5 ± 1,0			Eifel	387,7 ± 0,8			Ectas		1400											
		K	Chiba	0,774	Bathon			166,1 ± 1,2	Lochkov			393,3 ± 1,2				Kalym	1600											
		AV	Calabria	1,80	Bajoc			168,3 ± 1,3			Ems	407,6 ± 2,6			Stather		1800											
	Kenotoosoinen	Neogeneeni	Plioseeni	Piacenza	3,600			Mesotoosoinen	Ala	Pliensbach		174,1 ± 1,0		Praha		410,8 ± 2,8	Orosir	2050	Ryax	2050	Sider	2300						
			Miogeneeni	Zancle	5,333					Toarc	182,7 ± 0,7	Erosir			2180	Sider		2300										
				Messina	7,246					Sinemur	190,8 ± 1,0			Hettange	199,3 ± 0,3		Reetia	~ 208,5	Norium	~ 227	Carn	~ 237	Ladin	~ 242				
		Eoseeni		Tortona	11,63					Hettange	201,3 ± 0,2	Ylä			Ludlow	423,0 ± 2,3		Wenlock		425,6 ± 0,9		Llandovery		427,4 ± 0,5	Hirnant	443,8 ± 1,5	Katy	453,0 ± 0,7
			Serravalle	13,82	Reetia					~ 208,5	Keski			Gorsty	427,4 ± 0,5	Sheinwood	430,5 ± 0,7		Telych	438,5 ± 1,1	Aeron		440,8 ± 1,2	Rhuddan		445,2 ± 1,4		
			Langhe	15,97	Norium					~ 227		Ala		Homer	430,5 ± 0,7		Llandovery	433,4 ± 0,8		Aeron		440,8 ± 1,2	Rhuddan		445,2 ± 1,4	Hirnant	445,2 ± 1,4	
		Burdigala	20,44	Carn	~ 237		Ylä		Sheinwood	433,4 ± 0,8	Ylä			Katy	453,0 ± 0,7	Katy		453,0 ± 0,7	Sandby		458,4 ± 0,9	Darriwil		467,3 ± 1,1				
		Aquitania	23,03	Ladin	~ 242				Ala	Wenlock		430,5 ± 0,7		Ylä	Sandby		458,4 ± 0,9	Ylä		Sandby	458,4 ± 0,9		Darriwil	467,3 ± 1,1	Daping	470,0 ± 1,4		
		Chatt	27,82	Anis	247,2		Ylä			Llandovery	438,5 ± 1,1	Keski			Tremadoc	477,7 ± 1,4	Keski		Furong	~ 489,5	Jiangshan	~ 494		Paibi		~ 497		
		Rupel	33,9	Olenek	251,2				Ala	Wenlock	430,5 ± 0,7			Ylä	Flo	477,7 ± 1,4		Ala	Miaoling	~ 500,5		Wuluu	~ 504,5		Wuluu	~ 509		
		Priabona	37,71	Indus	251,2		Ylä			Llandovery	438,5 ± 1,1	Ylä			Flo	477,7 ± 1,4	Ala		Sarja 2	~ 514	Vaihe 4		~ 514	Vaihe 3		~ 521		
		Barton	41,2	Indus	251,2				Ala	Llandovery	438,5 ± 1,1			Ylä	Flo	477,7 ± 1,4		Ala	Terreneuve	~ 521		Vaihe 2	~ 529		Fortune	~ 529		
		Lutetia	47,8	Indus	251,2		Ylä	Llandovery		438,5 ± 1,1	Ylä	Flo			477,7 ± 1,4	Ala	Terreneuve		~ 521	Fortune	~ 529		Fortune	~ 529				
		Ypres	56,0	Indus	251,2			Ylä	Llandovery	438,5 ± 1,1		Ylä		Flo	477,7 ± 1,4		Ala	Terreneuve	~ 521		Fortune	~ 529		Fortune	~ 529			
		Thanet	59,2	Indus	251,2		Ylä		Llandovery	438,5 ± 1,1	Ylä			Flo	477,7 ± 1,4	Ala		Terreneuve	~ 521	Fortune		~ 529	Fortune		~ 529			
		Sjellanti	61,6	Indus	251,2			Ylä	Llandovery	438,5 ± 1,1		Ylä		Flo	477,7 ± 1,4		Ala	Terreneuve	~ 521		Fortune	~ 529		Fortune	~ 529			
		Dania	66,0	Indus	251,2		Ylä		Llandovery	438,5 ± 1,1	Ylä			Flo	477,7 ± 1,4	Ala		Terreneuve	~ 521	Fortune		~ 529	Fortune		~ 529			
		Mesotoosoinen	Liitu	Maastricht	72,1 ± 0,2			Paleotoosoinen	Permi	Loping		251,902 ± 0,024		Ordoviikki	Ylä		Katy	453,0 ± 0,7	Kambri		Sarja 2	Vaihe 3		Vaihe 2	Fortune	Haades	~ 4600	
Campania	83,6 ± 0,2			Guadalupe	Changhsing	254,14 ± 0,07	Keski			Darriwil	467,3 ± 1,1	Ala	Tremadoc			477,7 ± 1,4	Terreneuve	Fortune		Fortune			Fortune					Fortune
Santon	86,3 ± 0,5				Cisural	Wuchiaping				259,1 ± 0,5	Ala		Daping			470,0 ± 1,4												
Cognac	89,8 ± 0,3			Ylä		Artinsk	283,5 ± 0,6			Ylä		Darriwil	467,3 ± 1,1		Ala	Tremadoc	477,7 ± 1,4	Terreneuve		Fortune	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune				
Turonia	93,9				Ylä	Kungur	283,5 ± 0,6				Keski	Darriwil	467,3 ± 1,1			Ala	Tremadoc								477,7 ± 1,4			Terreneuve
Cenoman	100,5			Ylä		Artinsk	290,1 ± 0,26			Ala		Darriwil	467,3 ± 1,1		Ala		Tremadoc	477,7 ± 1,4		Terreneuve	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune			
Alba	~ 113,0		Ylä		Sakmara	293,52 ± 0,17	Ylä		Darriwil		467,3 ± 1,1	Ala	Tremadoc	477,7 ± 1,4		Terreneuve	Fortune	Fortune	Fortune							Fortune	Fortune	
Apt	~ 125,0			Ylä	Assel	298,9 ± 0,15			Keski	Darriwil	467,3 ± 1,1		Ala	Tremadoc	477,7 ± 1,4					Terreneuve	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune			
Barrem	~ 129,4		Ylä		Gzhel	303,7 ± 0,1	Ala			Darriwil	467,3 ± 1,1	Ala		Tremadoc	477,7 ± 1,4	Terreneuve	Fortune	Fortune	Fortune							Fortune	Fortune	
Hauteriv	~ 132,6			Ylä	Kasimov	307,0 ± 0,1			Ala	Darriwil	467,3 ± 1,1		Ala	Tremadoc	477,7 ± 1,4					Terreneuve	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune			
Valangin	~ 139,8		Ylä		Moskova	315,2 ± 0,2	Ylä			Darriwil	467,3 ± 1,1	Ala		Tremadoc	477,7 ± 1,4	Terreneuve	Fortune	Fortune	Fortune							Fortune	Fortune	
Berrias	~ 145,0			Ylä	Bashkir	323,2 ± 0,4			Ylä	Darriwil	467,3 ± 1,1		Ala	Tremadoc	477,7 ± 1,4					Terreneuve	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune			
		Ylä	Serpukhov		330,9 ± 0,2	Keski	Darriwil	467,3 ± 1,1		Ala	Tremadoc	477,7 ± 1,4		Terreneuve	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune									
			Ylä	Vise	346,7 ± 0,4		Ala	Darriwil	467,3 ± 1,1		Ala	Tremadoc	477,7 ± 1,4							Terreneuve	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune			
		Ylä		Tournai	358,9 ± 0,4	Ala		Darriwil	467,3 ± 1,1	Ala		Tremadoc	477,7 ± 1,4	Terreneuve	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune	Fortune									

Kaikkien stratigrafisten tasojen yksiköille määritetään alarajoja Global Boundary Stratotype Section and Points (GSSP)-periaatteen mukaisesti. Tämä koskee myös arkeisten ja proterotoosoinen yksiköiden rajoja, jotka on aikaisemmin määritetty Global Standard Stratigraphic Ages (GSSA)-periaatteen mukaan. Epäviralliset yksiköt on kirjoitettu kursivoilla. Aiemmat versiot 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 fanerotsooisia eikä ediakaran yksiköitä; ne rajautuvat yksinomaan globaalien stratotyyppeikkausten alakontaktien (GSSP:t) perusteella. Fanerotsooisille yksiköillä annetaan ikäarvio (-), mikäli rajoilla ei ole ratifioitua GSSP:tä tai vahvistettua numeerista ikää.

Ratifoidut sarjojen ja epookkien alajaot on lyhennetty Y/M (ylä-/myöhäis-), K (keski) ja AV (ala-/varhais-). Kvartaaria, yläpaleogeenia, liitua, triasta, permia ja prekambria lukuun ottamatta numeeriset iät on esitetty Gradstein et al. (2012) julkaisussa "A Geologic Time Scale 2012"; kvartaarin, yläpaleogeenin, liidun, triaksin, permin ja prekambrian iät on saatu asianomaisilta ICS:n alakohteilta.

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



Taulun ovat laatineet K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard, J.-X. Fan (c) International Commission on Stratigraphy, March 2020

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/ChronostratChart2020-03Finnish.pdf>

Suomen stratigrafian komitea (SSK) on hyväksynyt suomenkielisen käännöksen ja se on Kansainvälisen stratigrafian komitean (ICS) suosituksen mukainen.