KANSAINVÄLINEN KRONOSTRATIGRAFINEN TAULU

www.stratigraphy.org

Kansainvälinen stratigrafian komitea

v **2022**/10



	in	Systems Systems	Sarja / Epookki			
Š			gi S		SP	Numeerinen
40	47	\S	Sarja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	ikä (Ma)
			∣ Holoseeni K	Meghalaya Northgrip	3	0,0042 0,0082
		är	A/V Y/M	Grönlanti Ylä		0,0117
		rtä	Pleisto- K	Chiba	<	0,129
		Kvartääri	seeni	Calabria	<<	0,774
			A/V	Gela	<	1,80 2,58
			Plioseeni A/V	Piacenza	<	
				Zancle	<	3,600
		i=		Messina	<	5,333 7,246
		eogeeni	Y/M	Tortona	4	
	_	og	_	Serravalle	<	11,63
	Jel	Ne	Mioseeni K	Langhe		13,82
	Joi			Burdigala		15,97
	Kenotsooinen		A/V	Aquitania	<	20,44
	no			Chatt	1	23,03
	Ke		Oligoseeni			27,82
			GG	Rupel	4	33,9
		Paleogeeni	Eoseeni	Priabona	<	
Je l				Barton		37,71 41,2
Fanerotsooinen				Lutetia	4	47,8
erots				Ypres	<	56,0
ane				Thanet	<	59,2
T ₀				Sjellanti	<	61,6
				Dania	<	66,0
	n	Liitu	Ylä .	Maastricht	4	72,1 ±0,2
				Campania	<	
				Santon	3	83,6 ±0,2 86,3 ±0,5
				Cognac	4	
				Turonia	<	89,8 ±0,3
	oine			Cenoman	4	93,9
	Mesotsooinen			Alba	4	100,5 ~ 113,0
			Ala	Apt		~ 113,0
				Barrem		
				Hauteriv	<u> </u>	~ 129,4
				Valangin		~ 132,6
				Berrias		~ 139,8
						~ 145.0

, O		Systemina S	i illos			GSSP	Numeerinen
40,	A)	To S	Sa	arja / Epookki	Vaihe / Aika	gs GS	ikä (Ma) ~145,0
				Ylä	Titon		149,2 ±0,7
					Kimmeridge	<	154,8 ±0,8
					Oxford		
					Callov		161,5 ±1,0 165,3 ±1,1
		ത		Keski	Bathon Bajoc	3	168,2 ±1,2
		Jura		. 100111	Aalen	~	170,9 ±0,8
				Ala			174,7 ±0,8
					Toarc	1	184,2 ±0,3
	en				Pliensbach	<	192,9 ±0,3
	Mesotsooinen				Sinemur	1	199,5 ±0,3
	tsc				Hettange	-	201,4 ±0,2
	SO				Reetia		~ 208,5
	Me			Ylä	Norium		
en		Trias			Carn	4	~ 227 ~ 237
oin		г			Ladin	<	
Fanerotsooinen			Keski		Anis		~ 242
ot				Ala	Olenek		247,2 251,2
je				Λia	Indus Changhsing	~	251,902 ±0,024
-ar	Paleotsooinen			Loping	Wuchiaping		254,14 ±0,07
_					Capitan	1	259,51 ±0,21
		Permi	Guadalupe				264,28 ±0,16
					Word	-	266,9 ±0,4
					Road	_{	273,01 ±0,14
		۵			Kungur		283,5 ±0,6
				Cisural	Artinsk	<	290,1 ±0,26
					Sakmara	4	293,52 ±0,17
					Assel	<	298,9 ±0,15
			Pennsylvania	Ylä	Gzhel		303,7 ±0,1
				Tiu	Kasimov		307,0 ±0,1
				Keski	Moskova		
		i		Ala	Bashkir	4	315,2 ±0,2 323,2 ±0,4
		ivi	Mississippi	Ylä	Serpukhov		
							330,9 ±0,2
		X	sissip	Keski	Vise	<	346,7 ±0,4

,	Semi/F	alimar, con;	Sarja / Epookki		Д.		
\$CON	E/ale	N 35	Sarja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	Numeerinen ikä (Ma) 358,9 ±0,4	
		Devoni	Ylä	Famen	4	372,2 ±1,6	
				Frasne	4		
			Keski	Givet	4	382,7 ±1,6 387,7 ±0,8	
			1100111	Eifel	<	393,3 ±1,2	
				Ems	4	407,6 ±2,6	
			Ala	Praha	1	407,0 ±2,0 410,8 ±2,8	
				Lochkov	<	419,2 ±3,2	
			Pridoli		.]	419,2 ±3,2 423,0 ±2,3	
			Ludlow	Ludford	AAAAA	425,0 ±2,3 425,6 ±0,9	
		· <u>_</u>		Gorsty		427,4 ±0,5	
		n	Wenlock	Homer Sheinwood	3	430,5 ±0,7	
⊑	_	Siluuri	Llandovery	Telych		433,4 ±0,8	
ne	er				AAAA	438,5 ±1,1	
Ö	Paleotsooinen			Aeron Rhuddan	<u> </u>	440,8 ±1,2	
lsc Isc		Kambri Ordoviikki			Hirnant	3	443,8 ±1,5
Fanerotsooinen			Ylä	Katy	4	445,2 ±1,4 453,0 ±0,7	
Ба			:돌		Sandby	<	458,4 ±0,9
			Keski	Darriwil	4	456,4 ±0,9 467,3 ±1,1	
			Ord		Daping	_	470,0 ±1,4
				Ala	Flo	4	477,7 ±1,4
				Tremadoc	4	485,4 ±1,9	
			Furong	Vaihe 10		~ 489,5	
				Jiangshan	<		
				Paibi	1	~ 494 ~ 407	
			Miaoling	Guzhang	4	~ 497	
				Drum		~ 500,5	
				Wuliu	X	~ 504,5	
			Sarja 2	Vaihe 4		~ 509	
				Vaihe 3		~ 514	
				Vaihe 2		~ 521	
			Terreneuve	Fortune		~ 529	
					1	538,8 ±0,2	

	£000	Liate Nami, Amerikan	System,/4	□ ♥ のの Numeerine りの ikä (Ma)
			Ediakara	538,8 ±0,2 ~ 635
		Neoprotero- tsooinen	Kryogeeni	~ 720
		1000111011	Ton	
	L.	Meso- protero- tsooinen	Sten	1000
	oine		Ectas	1200
	Proterotsooinen		Kalym	1400
	ero		Stather	1600
	Prof	Paleo- protero- tsooinen	Orosir	1800
ıbri				2050
kam			Ryax	2300
Prekambri			Sider	2500
1		Neo- arkeeinen		2300
	<u>□</u>	Meso-		2800
	eine	arkeeinen		3200
	Arkeeinen	Paleo-		3200
	Ā	arkeeinen		3600
		Eo- arkeeinen		
				4000
	На	ades		4567

Kaikkien stratigrafisten tasojen yksiköille määritetään alarajoja Global Boundary Stratotype Section and Points (GSSP) -periaatteen mukaisesti. Tämä koskee myös arkeeisten ja proterotsooisten yksiköiden rajoja, jotka on aikaisemmin määritetty Global Standard Stratigraphic Ages (GSSA) -periaatteen mukaan. Epäviralliset yksiköt on kirjoitettu kursiivilla. Aiemmat versiot ja yksityiskohtaiset tiedot ratifioitujen globaalien stratotyyppileikkausten 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 stratotyyppileikkausten alakontaktien (GSSP:t) perusteella. Fanerotsooisille yksikkörajoille annetaan ikäarvio (~), mikäli rajoilla ei ole ratifioitua GSSP:tä tai vahvistettua numeerista ikää.

Ratifioidut sarjojen ja epookkien alajaot on lyhennetty Y/M (ylä-/myöhäis-), K (keski) ja AV (ala-/varhais-). Kvartääriä, yläpaleogeenia, liitua, triasta, permiä ja prekambria lukuun ottamatta numeeriset iät on esitetty Gradstein et al. (2012) julkaisussa "A Geologic Time Scale 2012"; kvartäärin, yläpaleogeenin, liidun, jura, triaksen, permin ja prekambrin jät on saatu asianomaisilta ICS:n alakomiteoilta.

CCGM

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, Lokakuu 2022

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/ChronostratChart2022-10Finnish.pdf