KANSAINVÄLINEN KRONOSTRATIGRAFINEN TAULU

www.stratigraphy.org

Kansainvälinen stratigrafian komitea

v **2023**/09



	71/14) } !	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			
\$00°	6) (6) (6) (6)	Nam. System	Sarja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	Numeerinen ikä (Ma)
			Holoseeni K	Meghalaya Northgrip Grönlanti	*	0,0042 0,0082
		äär	A/V Y/M	Ylä		0,0117 0,129
		Kvartääri	Pleisto- K seeni	Chiba	1	0,774
				Calabria	<	1,80
				Gela	<	2,58
		Neogeeni	Plioseeni A/V	Piacenza	<	3,600
				Zancle	<	
				Messina	<	5,333
			Mioseeni K	Tortona	4	7,246 11,63
		O)		Serravalle	<	13,82
	Kenotsooinen	\e		Langhe	<	
				Burdigala		15,98 20,44
	ots			Aquitania	<	
	enc		Oligoseeni	Chatt	<	23,03 27,82
				Rupel	4	
			Eoseeni	Priabona	<	33,9 37,71
Je J		ee		Barton		41,2
00		Paleogeeni		Lutetia	<	47,8
Fanerotsooinen				Ypres	<	
				Thanet	S	56,0 59,2
Ta				Sjellanti	4	
				Dania	4	61,6 66,0
	Mesotsooinen			Maastricht	<	•
				Campania		72,1 ±0,2
			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Santon	~	83,6 ±0,2
			Ylä			86,3 ±0,5
				Cognac	1	89,8 ±0,3
		Liitu		Turonia	<	93,9
				Cenoman	<	100,5
				Alba	<	~ 113,0
			Ala	Apt		~ 121,4
				Barrem	<	125,77
						140,11
				Hauteriv	_	~ 132,6
				Valangin		~ 139,8
				Berrias		~ 145,0

	omi			<i>Y</i>			
¢ono,	9,74	Systemina.	W. Mos. Sa	ırja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	Numeerinen ikä (Ma) ~145,0
					Titon		149,2 ±0,7
				Ylä	Kimmeridge	<	154,8 ±0,8
					Oxford		
					Callov	1	161,5 ±1,0 165,3 ±1,1
		Jura	Keski	Bathon Bajoc	3	168,2 ±1,2	
					Aalen	<	170,9 ±0,8
					Toarc	<	174,7 ±0,8
	en			Ala	Pliensbach	4	184,2 ±0,3 192,9 ±0,3
	Mesotsooinen				Sinemur	4	
					Hettange	3	199,5 ±0,3 201,4 ±0,2
	sots				Reetia		, ,
			ı	Ylä	Norium		~ 208,5 ~ 227
Fanerotsooinen		I rias			Carn	<	~ 237
oi				Keski	Ladin	<	~ 242
SO			H	Neski	Anis		247,2
<u>5</u>				Ala	Olenek	~	251,2
ne		Permi		7 1104	Indus Changhsing	3	251,902 ±0,024
Fa	inen			Loping	Wuchiaping	<u> </u>	254,14 ±0,07
					Capitan	<	259,51 ±0,21
			Guadalupe		Word	3	264,28 ±0,16
					Road	<	266,9 ±0,4
				Cisural	Kungur		273,01 ±0,14
					Artinsk	<u> </u>	283,5 ±0,6
					Sakmara	~	290,1 ±0,26
	300				Assel	5	293,52 ±0,17
	Paleotsooinen		g) /I !!	Gzhel		298,9 ±0,15
			ani	Ylä	Kasimov		303,7 ±0,1 307,0 ±0,1
		iii.	Isylv	Keski	Moskova		
			Pennsylvania	Ala	Bashkir	<	315,2 ±0,2
		Vih		Ylä	Serpukhov		323,2 ±0,4
		¥	Mississippi	Keski	Vise	<	330,9 ±0,2
			Mis	Ala	Tournai	\$	346,7 ±0,4
							358,9 ±0,4

Š	semi/E	ino /ine	Sarja / Epookki		<u>۲</u>			
45	jej.	100	Sarja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	Numeerinen ikä (Ma)		
			Ylä	Famen	4	358,9 ±0,4 372,2 ±1,6		
		Devoni		Frasne	<			
			Keski	Givet	<	382,7 ±1,6 387,7 ±0,8		
				Eifel	<	393,3 ±1,2		
				Ems	4	407,6 ±2,6		
			Ala	Praha 	_	410,8 ±2,8		
				Lochkov	<	419,2 ±3,2		
			Pridoli	المعامدة	3	423,0 ±2,3		
			Ludlow	Ludford Gorsty	1	425,6 ±0,9 427,4 ±0,5		
		Siluuri	Wenlock	Homer	3	427,4 ±0,5 430,5 ±0,7		
_		Sill	Llandovery	Sheinwood Telych	1	433,4 ±0,8		
ine	Jen L			Aeron	<u> </u>	438,5 ±1,1		
0	5			Rhuddan	3	440,8 ±1,2 443,8 ±1,5		
ots	OSI	oviik		Hirnant	<	445,0 ±1,3 445,2 ±1,4		
Fanerotsooinen	Paleotsooinen		Ylä	Katy	<	453,0 ±0,7		
Fa	\mathbb{T}			Sandby	<	458,4 ±0,9		
			Keski	Darriwil	4	467,3 ±1,1		
		Ord		Daping	4	470,0 ±1,4		
			Ala	Flo	4	477,7 ±1,4		
					Tremadoc	<	485,4 ±1,9	
		Kambri			Vaihe 10		~ 489,5	
			Furong	Jiangshan	<	~ 494		
				Paibi	<	~ 494 ~ 497		
			Miaoling Guzhang Muliu		1	~ 500,5		
				Drum	<	~ 504,5		
			Sarja 2	Vaihe 4		~ 509		
				Vaihe 3		~ 514		
				Vaihe 2		~ 521		
			Terreneuve	Fortune	1	~ 529		
					1	538,8 ±0,2		

		£000	Fatemi) Maaii) Maaiimaii	System/4	© ♥ S S Numeeriner O O ikä (Ma)
				Ediakara	538,8 ±0,2 ~ 635
		Proterotsooinen	Neoprotero- tsooinen	Kryogeeni	~ 720
			tsoomen	Ton	1000
			Meso-	Sten	1200
			protero-	Ectas	Ĭ
		otso	tsooinen	Kalym	3 1400
Drakamhri		oter		Stather	1800
	ri	P	Paleo- protero- tsooinen	Orosir	Ĭ
	amb			Ryax	2050
	rek			Sider	2300 2500
	F		Neo- arkeeinen		
		inen	Meso- arkeeinen		2000
		Arkeeinen	Paleo- arkeeinen		3200
		<			3600
			Eo- arkeeinen		- 4031 + 3
					4031 ± 3
		Ha	ades Latetatata	lalalalalala.	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 gbaalien 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 asianomaisiita ICS:n alakomiteoilta.

CCCM

CGMW

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, N. Car (c) International Commission on Stratigraphy, Syyskuu 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/ChronostratChart2023-09Finnish.pdf