KANSAINVÄLINEN KRONOSTRATIGRAFINEN TAULU

www.stratigraphy.org

Kansainvälinen stratigrafian komitea

v **2019**/05



	semi,				•	
\$000°	Erate S	Manii Syst	Sarja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	Numeerinen ikä (Ma)
			Holoseeni —	Meghalaya Northgrip	3	0,0042 0,0082
		äri		Grönlanti Ylä		0,0117
		ţ:	D	Keski		0,126
		Kvartääri	Pleisto- seeni	Calabria	4	0,781
				Gela	~	1,80
			Plioseeni	Piacenza	<u> </u>	2,58
				Zancle	~	3,600
				Messina		5,333
		e U	Mioseeni Torto Serra Lanç			7,246
		Neogeeni		Tortona	1	11,63
	_	0		Serravalle	1	13,82
	Kenotsooinen	ž		Langhe		15,97
	Ö			Burdigala		20,44
	SC			Aquitania	4	
	کو			Chatt	~	23,03
	<u>e</u>		Oligoseeni			27,82
	x		Rupel	<	33,9	
		·=		Priabona		
<u>ne</u>		ğ	Eoseeni	Barton		37,8
Fanerotsooinen		Paleogeeni		Lutetia	7	41,2
ots		<u>le</u>			-	47,8
ē		П		Ypres	<	56,0
g				Thanet	<	59,2
ш				Sjellanti	<	61,6
				Dania	<	
	n			Maastricht		66,0
				Maastriciit	-	72,1 ±0,2
				Campania		
				Cantan	<	83,6 ±0,2
			Ylä	Santon		86,3 ±0,5
				Cognac		89,8 ±0,3
				Turonia	<	
	ne			Cenoman	7	93,9
	<u>Ö</u>	Liitu		Conoman	1	100,5
	ls _C		Ala	Alba		
	SO				-	~113,0
	Mesotsooinen			Apt		
						~125,0
				Barrem		~129,4
				Hauteriv		~132,9
				Valangin		
				Berrias		~139,8
				Demas		~145.0

	omi/						
£000	Erates	Manil S	go Sa	rja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	
					Titon		~145,0
				Ylä	Kimmeridge		152,1 ±0,9
				110	Oxford		157,3 ±1,0
					Callov		163,5 ±1,0
		Œ	Keski		Bathon	3	166,1 ±1,2 168,3 ±1,3
		Jura			Bajoc		170,3 ±1,4
		٦			Aalen -	-	174,1 ±1,0
				Ala	Toarc	<	182,7 ±0,7
					Pliensbach	<	190,8 ±1,0
	en				Sinemur	<	
	oir				Hettange	1	199,3 ±0,3 201,3 ±0,2
	Mesotsooinen				Reetia		
	sot						~208,5
	<u>les</u>			Ylä	Norium		
	2	(0					~227
L		Trias			Carn	<	
ine		F			Ladin	<u> </u>	~237
Fanerotsooinen				Keski	Anis		~242
ots				Λlo	Olenek		247,2 251,2
je				Ala	Indus	X	251,902 ±0,024
ä				Loping	Changhsing Wuchiaping		254,14 ±0,07
ш				1 0	. 0	1	259,1 ±0,5
		rmi			Capitan	1	265,1 ±0,4
	Paleotsooinen		Guadalupe		Word	1	268,8 ±0,5
					Road	1	272,95 ±0,11
		Perr			Kungur		000 5 +0 0
					Artinsk		283,5 ±0,6
				Cisural	Sakmara		290,1 ±0,26
							293,52 ±0,17
					Assel	1	298,9 ±0,15
			ınia	Ylä	Gzhel Kasimov		303,7 ±0,1
			ylva	Keski	Moskova		307,0 ±0,1
			Pennsylvania	Neski	IVIOSKOVA		315,2 ±0,2
			Per	Ala	Bashkir	<	323,2 ±0,4
		Kivihiil	Mississippi	Ylä	Serpukhov		
		¥		Keski	Vise		330,9 ±0,2
			ssi			1	346,7 ±0,4
			Σ	Ala	Tournai	<	
						1	358,9 ±0,4

č	Seemi/F	aalinas	Sarja / Epookki		SP	
404	E/al	7 3	Sarja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	Numeerinen ikä (Ma)
			Ylä	Famen	4	358,9 ±0,4
			_	Frasne	4	372,2 ±1,6
		oni	Keski Givet Eifel	<	382,7 ±1,6	
		Devoni		Eifel	<	387,7 ±0,8
				Ems	<	393,3 ±1,2
			Ala	Praha	<	407,6 ±2,6 410,8 ±2,8
				Lochkov	<	
			Pridoli			419,2 ±3,2
			Ludlow	Ludford	AA AA	423,0 ±2,3 425,6 ±0,9
		uri	30/ 1 1	Gorsty Homer	<u> </u>	427,4 ±0,5
		Siluuri	Wenlock	Sheinwood	3	430,5 ±0,7 433,4 ±0,8
en	Paleotsooinen	S	Llandavami	Telych	<	
اجا ا				Aeron	3	438,5 ±1,1 440,8 ±1,2
ő				Rhuddan		443,8 ±1,5
g		oviikki	Ylä	Hirnant Katy		445,2 ±1,4
Fanerotsooinen				Sandby	<	453,0 ±0,7
Ш			Keski	Darriwil		458,4 ±0,9
		Ord		Daping	3	467,3 ±1,1 470,0 ±1,4
		0	Ala	Flo	4	
			Ald	Tremadoc	4	477,7 ±1,4 485,4 ±1,9
			Furong	Vaihe 10		
				Jiangshan	<	~489,5
				Paibi	<	~494 ~497
				Guzhang	<	~500,5
		bri		Drum	<	
				Wuliu	<	~504,5
		Kambri	Sarja 2	Vaihe 4		~509
		Ka		Vaihe 3		~514 ~521
				Vaihe 2		
			Terreneuve	Fortune	1	~529
					1	541,0 ±1,0

	Eonofee,	Frate anii Manii/ Maniman	System/4	GSSP GSSA	Numeering ikä (Ma)		
			Ediakara	<	541,0 ±1,0		
Prekambri		Neoprotero- tsooinen	Kryogeeni		~ 635		
		tsoomen	Ton		~ 720		
	u	Meso- protero-	Sten		1000		
	oine		Ectas		1200		
	Proterotsooinen		Kalym		1400 1600		
	ero		Stather				
	Prot	Paleo-	Orosir		1800		
		protero- tsooinen	Ryax		2050		
reka			Sider		2300		
PI	Arkeeinen	Neo- arkeeinen			2500		
		Meso- arkeeinen		— ②	2800		
		Paleo-		<u> </u>	3200		
	ırke	arkeeinen			3600		
	4	Eo- arkeeinen					
		<u>-Л.</u> Д	4000				
	Haades						
Kaikk	~ 4600 obal Boundar						

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 (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, triaksen, permin ja prekambrin iät on saatu asianomaisilta ICS:n alakomiteoilta.

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, May 2019

Viittausohje

Vilitausorije: 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/ChronostratChart2019-05Finnish.pdf