## KANSAINVÄLINEN KRONOSTRATIGRAFINEN TAULU www.stratigraphy.org

## Kansainvälinen stratigrafian komitea

2 36





	emi/	Systemas.	Sarja / Epookki			
			Sarja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	Numeerinen
4	4/	٠	Salja / Epookki	Meghalaya	<b>₩</b>	ikä (Ma)
			Holoseeni	Northgrip Grönlanti	*	0,0042 0,0082
		Kvartääri	Y/M	Ylä		0,0117 0,129
			Pleisto- K seeni	Chiba	1	0,774
				Calabria	<	1,80
				Gela	N N	2,58
		Neogeeni	Plioseeni	Piacenza	<	
				Zancle	3	3,600
				Messina	4	5,333
			Mioseeni	Tortona	1	7,246
	_			Serravalle	1	11,63
	Jer			Langhe		13,82
	Kenotsooinen	_		Burdigala		15,97
	tsc			Aquitania	<	20,44
	20			Chatt		23,03
	(e		Oligoseeni	Chail	1	27,82
	_	. <u>=</u>		Rupel	<	33,9
			Eoseeni	Priabona	<	07.74
<u>e</u>		0		Barton		37,71 41,2
sooir		Paleogeeni		Lutetia	3	47,8
Fanerotsooinen				Ypres	3	
L L				Thanet	<	56,0 59,2
Fa				Sjellanti	4	,
				Dania		61,6
					1	66,0
	Mesotsooinen	Liitu	Ylä	Maastricht	1	72,1 ±0,2
				Campania		
				Santon	<	83,6 ±0,2 86,3 ±0,5
				Cognac	<	
				Turonia		89,8 ±0,3
					1	93,9
				Cenoman	<	100,5
			Ala	Alba	4	~ 113,0
				Apt		
				Barrem		~ 125,0
				Hauteriv	1	~ 129,4
					_	~ 132,6
				Valangin		~ 139,8
				Berrias		~ 145,0

,	,iuo					0	
\$000 A	3/6/3	Systemina.	Sa	arja / Epookki	Vaihe / Aika	GSSP	\ /
					Titon		~145,0
				Ylä	Kimmeridge	<	152,1 ±0,9
					Oxford		157,3 ±1,0
					Callov		163,5 ±1,0 166,1 ±1,2
		מ		Keski	Bathon	_	168,3 ±1,3
		Jura	Keski		Bajoc		170,3 ±1,4
		,			Aalen	-	174,1 ±1,0
				Ala	Toarc	<	182,7 ±0,7
	en				Pliensbach	4	190,8 ±1,0
	Mesotsooinen				Sinemur	<b>4</b>	
					Hettange	3	199,3 ±0,3 201,3 ±0,2
					Reetia		201,3 ±0,2
				Ylä	Norium		~ 208,5
		m					~ 227
Fanerotsooinen		Trias			Carn	<	~ 237
				Keski	Ladin	<	~ 242
SO					Anis		247,2
ğ				Ala	Olenek	_	251,2
<u>e</u>				7 1101	Indus Changhsing	3	251,902 ±0,024
ฮ	Paleotsooinen	Permi		Loping	Wuchiaping	<	254,14 ±0,07
					Capitan		259,1 ±0,5
			Guadalupe		Word	<	265,1 ±0,4
					Road	<	268,8 ±0,5
							272,95 ±0,11
					Kungur		283,5 ±0,6
				Cisural	Artinsk		290,1 ±0,26
					Sakmara	3	293,52 ±0,17
					Assel	3	298,9 ±0,15
			Pennsylvania	Ylä	Gzhel		
				ria	Kasimov		303,7 ±0,1 307,0 ±0,1
				Keski	Moskova		
		iii		Ala	Bashkir	<	315,2 ±0,2
		Ν		Ylä	Serpukhov		323,2 ±0,4
		¥	Mississippi	Keski	Vise	4	330,9 ±0,2
			Miss	Ala	Tournai		346,7 ±0,4
							358,9 ±0,4

,00	atee mi/	Manil Con Stealinas	Sarja / Epookki		GSSP	Numeerinen
43	4	ॐ	Sarja / Epookki	Vaihe / Aika Famen	Ö	ikä (Ma) 358,9 ±0,4
		Devoni	Ylä		4	372,2 ±1,6
				Frasne	4	382,7 ±1,6
			Keski Givet Eifel		<	387,7 ±0,8
				<	393,3 ±1,2	
				Ems	4	407,6 ±2,6
			Ala	Praha	1	410,8 ±2,8
				Lochkov	<	440.0 12.0
			Pridoli		4	419,2 ±3,2 423,0 ±2,3
			Ludlow	Ludford	<b>4</b>	425,0 ±2,3 425,6 ±0,9
		.⊏		Gorsty	~	427,4 ±0,5
			Wenlock	Homer Sheinwood	3	430,5 ±0,7
<u>⊆</u>	_	Siluuri		Telych		433,4 ±0,8
ne	Jer		Llandovery Aeron Rhuddan		<u> </u>	438,5 ±1,1
	oi.			3	440,8 ±1,2	
tsc	Paleotsooinen	Ordoviikki		Hirnant	<	443,8 ±1,5 445,2 ±1,4
Fanerotsooinen			Ylä	Katy	4	453,0 ±0,7
Тa				Sandby	<	458,4 ±0,9
			Keski	Darriwil	4	467,3 ±1,1
				Daping	_ <	470,0 ±1,4
				Flo	4	477,7 ±1,4
				Tremadoc	4	485,4 ±1,9
			Furong	Vaihe 10		~ 489,5
		Kambri		Jiangshan	1	~ 494
				Paibi	1	~ 497
			Miaoling Guzhang  Muliu	Guzhang	1	~ 500,5
				Drum	<	~ 504,5
				Wuliu	<	~ 509
			Sarja 2	Vaihe 4		
				Vaihe 3		~ 514 ~ 521
				Vaihe 2		
			Terreneuve	Fortune	~	~ 529
						541,0 ±1,0

	0000	Falseni/ Maaii/ Maaii/an	System/K	□ ◀ ♡♡ ♡♡ Numeerine ひひ ikä (Ma)
	~	_	Ediakara	541,0 ±1,0
		Neoprotero- tsooinen	Kryogeeni	~ 635
			Ton	~ 720
	_		Sten	1000
	ner	Meso- protero- tsooinen		1200
	Proterotsooinen		Ectas	1400
	ots		Kalym	1600
	oter		Stather	
ri	Pro	protero- tsooinen Ry	Orosir	1800
Prekambri			Ryax	2050
eka			Sider	2300
Pr		.,	Oldel	2500
		Neo- arkeeinen		<b>2800</b>
	Jen	Meso-		
	eir	arkeeinen		3200
	Arkeeinen	Paleo- arkeeinen		
	1	Eo-		3600
		arkeeinen		
				4000
	ТНа	nades		~ 4600

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 raioilla 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, triaksen, permin ja prekambrin iät 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, Saattaa 2021

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/ChronostratChart2021-05Finnish.pdf