

ESK koosolek, 20.05.2022, Tallinn ja Zoom

Päevakord

1. Ülevaade ESK töö hetkeseisust (Olle)
2. ESK põhimääruse kaasajastamine (Olle, Ivo)
3. Geoloogilise ajaskaala 2022 a eestikeelse versiooni kinnitamine (Olle)
4. Stratigraafia klassifikaatorid Eestis - hetkeseis ja kuhu tahame jõuda (Ivo, Mariliis, Olle)
5. Eesti Siluri stratigraafia uuendatud skeemi tutvustus (Peep)
6. IUGSi Ordoviitsiumi stratigraafia kogumiku Baltikumi artikli tutvustus (Tõnu)
7. ISOS-14 (<https://isos14.org>) ja STRATI 2023 ekskursioon (4th International Congress on Stratigraphy) Eestis 2023. a juulis (Tõnu, Olle)
8. Kohalalgatatud küsimused ja edasiste tegevuste kokkuleppimine

1. Ülevaade

- Eelmine koosolek 2020-11-25
 - klassifikaatori arutelu
 - ülevaated
 - ajaskaala 2020
 - arutelu veebikeskkonnast
- KIKi projektitaotlus 2021 (Tõnu)
- Kodulehe pisitäiendused
- ESK esimehe vahetus
 - Seltsi volikogu otsus 2022-03-22
 - ettepanek valida Ivo sekretäriks ja Tõnu ase-esimeheks
- Töö asutustes
 - Siluri skeemi kaasajastamine
 - Ordoviitsiumi peatükk globaalsesse kogumikku
 - Skeemi/klassifikaatorite kinnitamine EGTs
 - Maa-ameti arendused

[illegible]

2. ESK põhimäärus

- Täna kehtiv põhimäärus on kinnitatud EGEOS volikogu koosolekul 27. septembril 2002. a.
- Osaliselt vananenud ja ei vasta tänasele olukorrale
- Vahepealsed uuendamise mõtted (Ivo eestvedamisel) ei jõudnud kinnitamiseni.
- Küsimused ja arutelu
 - tegevuse saab lõpetada EGEOS, mitte ESK ise
- Ettepanek: esitada ESK põhimääruse uus versioon EGeoS volikogule kinnitamiseks koos seletuskirjaga

AutoSave On ESK_Pohimaaruse_projekt.docx • Last Modified: April 24

File Home Insert Draw Design Layout References Mailings Review View Developer Zotero Help Grammarly Acrobat

EESTI STRATIGRAAFIA KOMISJONI PÕHIMÄÄRUS

1. Üldsätted

1.1 Eesti Stratigraafia Komisjon (edaspidi Komisjon) on Eesti Geoloogia Seltsi (edaspidi Selts) juures tegutsev komisjon, kes lähtub oma tegevuses lisaks põhimäärusele Seltsi põhikirjast.

2. Eesmärgid

2.1 Komisjoni eesmärkideks on varustada geolooge ja teisi huvigruppe stratigraafiat käsitleva teabega, koristada eestikeelset stratigraafilist terminoloogiat ja klassifikatsiooni ning koostada Eesti maapõue iseloomustamiseks sobivad stratigraafilised skeemid.

2.2 Stratigraafilise liigestuse ajakohastamisel võtab Komisjon arvesse arengud lähiriikides ja globaalsel tasandil.

2.3 Komisjoni tegevus on suunatud ajakohase stratigraafilise liigestuse rakendamisele andmekogudes, uurimistöös ja publikatsioonides.

2.4 Komisjon korraldab Eesti stratigraafia elektroonilise registri pidamist.

2.5 Komisjon koondab informatsiooni Eestis kasutatavate stratigraafiliste üksuste tüüpläbilõigete kohta ning algatab vastavalt vajadusele olemasolevate stratotüüpide seisundi hindamise ja uute püstitamise.

3. Koosseis

3.1 Komisjon moodustatakse stratigraafiaga tegelevatest spetsialistidest, kes esindavad olulisemaid Eesti Vabariigi geoloogilisi teadus-, uurimis- ja riigiasutusi.

3.2 Kuna Komisjon arendab stratigraafilist liigestust ja klassifikaatoreid koos geoloogiliste andmekogude eest vastutavate asutustega, on need asutused Komisjonis alaliselt esindatud.

3.3 Komisjoni esimees valitakse Seltsi volikogu koosolekul.

3.4 Esimehe ettepanekul kinnitab Seltsi volikogu Komisjoni koosseisu.

3.5 Esimehe ettepanekul valitakse Komisjoni uue koosseisu esimesel koosolekul liikmete hulgast aseesimees ja sekretär.

3.6 Esimees, aseesimees ja sekretär võivad olla järjestikuselt tagasi valitud üks kord.

3.7 Esimees võib Komisjoni koosoleku otsuse alusel kutsuda komisjoni töös osalema spetsialiste väljastpoolt liikmeskonda.

3.8 Komisjon võib moodustada väiksemaid töögrupe vastavalt vajadusele.

3.9 Komisjoni koosseisu volitused kestavad kolm aastat.

4. Juhtimine

4.1 Esimees korraldab Komisjoni tööd, esindab Komisjoni, koostab koosoleku päevakorra ja kutsub kokku koosoleku, juhatab koosolekuid, kutsub vajadusel koosolekule teisi isikuid, allkirjastab Komisjoni dokumendid ning täidab muid põhimäärusest tulenevaid ülesandeid.

4.2 Aseesimees asendab esimeest viimase äraolekul või muudel juhtudel, kui esimees ei saa oma ülesandeid täita.

Page 1 of 2 457 words Estonian Text Predictions: On Accessibility: Good to go Display Settings Focus 120%

2. ESK põhimäärus - seletuskiri EGEOsile

- Täna kehtiva Eesti Stratigraafia Komisjoni (ESK) põhimääruse kinnitas Eesti Geoloogia Seltsi volikogu 2002. aastal. Kahe kümnendiga on geoloogiaga tegelevate asutuste ring ja nende ülesanded Eestis muutunud. Seetõttu vajab põhimäärus nii sisulist kui tehnilist kaasajastamist. Käesolevaga teeb ESK Seltsi volikogule ettepaneku kinnitada põhimääruse uus versioon. ESK eesmärgid, koosseisu moodustamine ning töökord ei muutu. Olulisemad erinevused võrreldes hetkel kehtiva versiooniga on järgmised:
 1. Eemaldatud on viited Balti Stratigraafia Assotsiatsioonile, kuid rahvusvaheline koostöö on nimetatud ESK eesmärkide all eraldi punktina.
 2. Loobutud on konkreetsete asutuste nimetamisest, sest ajas võivad nende nimed ja funktsioonid muutuda. Selle asemele on kasutatud väljendit "Komisjon moodustatakse stratigraafiaga tegelevatest spetsialistidest, kes esindavad olulisemaid Eesti Vabariigi geoloogilisi teadus-, uurimis- ja riigiasutusi".
 3. Lisatud on viited komisjoni töö tulemusel valminud materjalide ja andmete kättesaadavusele, sh punkt, et komisjon vastutab Eesti stratigraafia elektroonilise registri pidamise eest.
 4. Põhjalikumalt on selgitatud Seltsi rolli ESK tegevuse ümberkorraldamise puhul.
 5. Selguse huvides on tekst jagatud alalõikudeks.

3. ajaskaala 2022

www.stratigraphy.org

GEOLOOGILINE AJASKAALA 2022

www.stratigraafia.info

Geoloogilise ajaskaala aluseks on Rahvusvahelise Stratigraafia Komisjoni (IUGS International Commission on Stratigraphy) poolt koostatud kronostratigraafiline skeem ver 2022/02. Eestindatud ja kohandatud Eesti Stratigraafia Komisjoni poolt.

Eoon (Lademi)	Aegkond (Ladekond)	Ajastu (Ladestu)	Ajastik (Ladestik)	Iga (Lade)	Vanus min a
F A N E R O S O I K U M	Kainosoikum e. Uusaegkond	Kvaternaar	Holotseen	H Meghalaya	0.0042
				K Northgipi	0.0082
				V Grooni	0.0117
			Pleistotseen	H Hilis-Pleistotseen	0.129
				K Chiba	0.774
		Neogeneen	Pliotseen	V Calabria	1.80
				Gela	2.58
				H Piacenza	3.600
				V Zancle	5.333
				Messina	7.246
			Miotseen	H Tortona	11.63
				K Serravalle	13.82
				Langhe	15.97
				Burdigala	20.44
				V Akvitaania	23.03
	Paleogeneen	Oligotseen	Chatti	27.82	
			Rupeli	33.9	
			Priabona	37.71	
		Eotseen	Bartoni	41.2	
			Lutetia	47.8	
			Ypres'	56.0	
			Thaneti	59.2	
		Paleotseen	Sjælland	61.6	
			Taani	66.0	
			Mesosoikum e. Keskaegkond	Kriit	Hilis-Kriit
	Campania	83.6 ±0.2			
	Santoni	86.3 ±0.5			
	Cognaci	89.8 ±0.3			
	Turoni	93.9			
	Cenomani	100.5			
Alba	113.0				
Vara-Kriit	Apti	121.4			
	Barrême'i	~ 129.4			
	Hauterive'i	~ 132.6			
	Valangini	~ 139.8			
	Berrias'	~ 145.0			

F A N E R O S O I K U M					
Eoon (Lademi)	Aegkond (Ladekond)	Ajastu (Ladestu)	Ajastik (Ladestik)	Iga (Lade)	Vanus min a
	Mesosoikum e. Keskaegkond	Juura	Hilis-Juura	Tithoni	~ 145.0
				Kimmeridge'i	152.1 ±0.9
				Oxfordi	157.3 ±1.0
			Kesk-Juura	Callovi	163.5 ±1.0
				Bathon	166.1 ±1.2
				Bajocae	168.3 ±1.3
			Vara-Juura	Aaleni	170.3 ±1.4
				Toarci	174.1 ±1.0
				Pliensbachi	182.7 ±0.7
		Triias	Hilis-Triias	Sinemuri	190.8 ±1.0
				Hettange'i	199.3 ±0.3
					201.3 ±0.2
			Kesk-Triias	Reetia	~ 208.5
				Nori	~ 227
				Karni	~ 237
	Vara-Triias	Ladiini	~ 242		
		Anisi	247.2		
		Olenjoki	251.2		
	Paleosoikum e. Vanaaegkond	Perm	Loping	Induse	251.902 ±0.024
				Changhsingi	254.14 ±0.07
			Guadalupe	Wuchiapingi	259.51 ±0.21
				Capitani	264.28 ±0.16
				Wordi	266.9 ±0.4
			Ees-Uural	Roadi	273.01 ±0.14
				Kunguri	283.5 ±0.6
				Artinski	290.1 ±0.26
				Sakmara	293.52 ±0.17
				Asseli	298.9 ±0.15
	Karbon	Pennsylvania	Hilis-		303.7 ±0.1
				Gželi	307.0 ±0.1
			Kesk-	Moskva	315.2 ±0.2
			Vara-	Baškiiri	323.2 ±0.4
		Mississippi	Hilis-	Serpuhhovi	330.9 ±0.2
			Kesk-	Visé	346.7 ±0.4
			Vara-	Tournai	358.9 ±0.4

Eoon (Lademi)	Aegkond (Ladekond)	Ajastu (Ladestu)	Ajastik (Ladestik)	Iga (Lade)	Vanus min a
F A N E R O S O I K U M	Paleosoikum e. Vanaaegkond	Devon	Hilis-Devon	Famenne'i	358.9 ±0.4
				Frasnes'i	372.2 ±1.6
				Givet'	382.7 ±1.6
				Eifeli	387.7 ±0.8
				Emsi	393.3 ±1.2
	Silur	Vara-Devon	Vara-Devon	Praha	407.6 ±2.6
				Lochkovi	410.8 ±2.8
				Pridoli	419.2 ±3.2
				Ludlow	423.0 ±2.3
				Gorsty	425.6 ±0.9
Kambrium	Ordoviitium	Wenlock	Wenlock	Homeri	427.4 ±0.5
				Sheinwoodi	430.5 ±0.7
				Telychi	433.4 ±0.8
				Aeroni	438.5 ±1.1
				Rhuddani	440.8 ±1.2
		Llandovery	Llandovery	Hirnant	443.8 ±1.5
				Katy	445.2 ±1.4
				Sandby	453.0 ±0.7
				Darriwili	458.4 ±0.9
				Dapingi	467.3 ±1.1
Paleosoikum e. Vanaaegkond	Kambrium	Furong	Furong	Flo	470.0 ±1.4
				Tremadoci	477.7 ±1.4
				Iga 10	485.4 ±1.9
				Jiangshani	~ 489.5
				Paibi	~ 494
		Miaoling	Miaoling	Guzhang	~ 497
				Drumi	~ 500.5
				Wuliu	~ 504.5
				Iga 4	~ 509
				Iga 3	~ 514
Paleosoikum e. Vanaaegkond	Kambrium	Ajastik 2	Ajastik 2	Iga 2	~ 521
				Fortune'i	~ 529
		Terre-Neuve	Terre-Neuve		~ 538.8 ±0.2

Kõik ajaskaala üksused on nimetavas käändes, v.a. lademet nimed, mida traditsiooniliselt kasutatakse omastavas käändes. Vara-, Kesk- ja Hilis- (V, K, H) eesliiteid kasutatakse kujul Vara-Kriit, Kesk-Ordoviitium jne. Nende kronostratigraafilised vasted on Alam-, Kesk- ja Ülem-.

Eoon (Lademi)	Aegkond (Ladekond)	Ajastu (Ladestu)	Ajastik (Ladestik)	Iga (Lade)	Vanus min a
Eelkambrium	PROTEROSOIKUM	Neo-proterosoikum	Ediacara		538.8 ±0.2
				Krügögen	~635
				Ton	~720
				Sten	1000
				Ectas	1200
	Meso-proterosoikum	Paleo-proterosoikum	Stather	Calymm	1400
				Orosir	1600
				Rhyac	1800
				Sider	2050
					2300
ARHAIKUM	ARHAIKUM	Neoarhaikum	Neoarhaikum		2500
					~ 2800
					~ 3200
					~ 3600
					4000
		HADAIKUM	HADAIKUM		~4600

Globaalse ajaskaala alajaotused on formaalselt defineeritud nende alumiste piiride järgi. Iga Faneroosoiumi üksus ja Ediacara ladestu on kinnistatud globaalse piiristatootüübi ja piiripunktiga (GSSP ◀). Eelkambriumi üksused on defineeritud numbrilise aja (GSSA ◀) järgi. Kõigi GSSP-de kohta on detailne info saadaval Rahvusvahelise Stratigraafia Komisjoni (ICS) kodulehel: www.stratigraphy.org.

Faneroosoiumi üksuste absoluutsed vanused on ligikaudsed ja võivad uute andmete valguses muutuda. Kasutatud vanusemäärandud pärinevad valdavalt raamatust: A Geologic Time Scale 2012, Gradstein jt, 2012. Elsevier, ISBN: 9780444594259. Permi, Triase, Kriidi, Paleogenei, Pleistotseeni ning Eelkambriumi vanusemäärandud pärinevad vastavalt alamkomisjonidelt.

Kasutatud värviskeem tugineb Maailma Geoloogilise Kaardi Komisjoni standardile (www.cgmw.org). Inglisekeelne rahvusvaheline kronostratigraafiline skeem 2022/02 on saadaval ICS kodulehel: www.stratigraphy.org.

Eestindanud Eesti Geoloogia Seltsi (www.geos.ee) juures tegutsev Eesti Stratigraafia Komisjon (www.stratigraafia.info), arvestades Eesti Keele Instituudi (www.eki.ee) soovitusi nimede algupära ja õige kirja kohta.

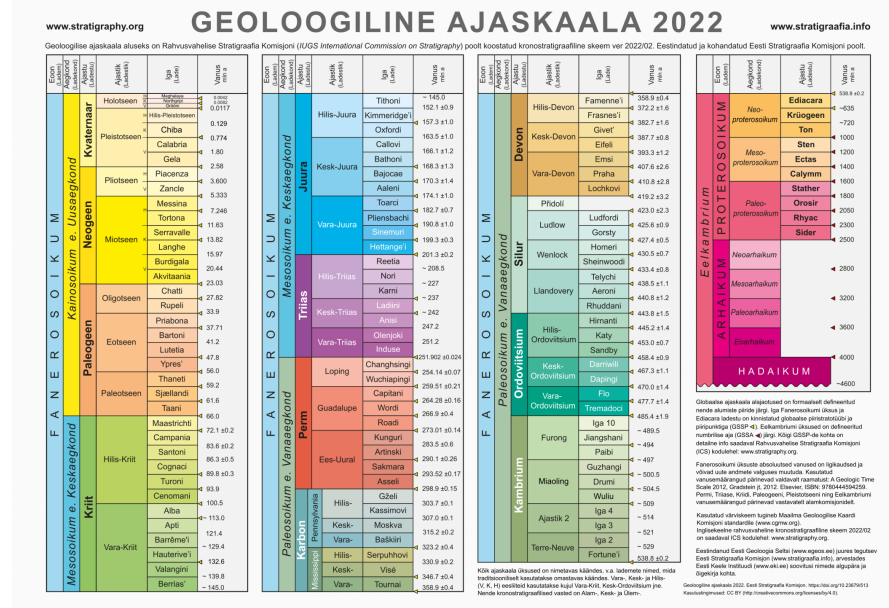
3. ajaskaala 2022

GSSPs added:

- 2022/02 - Permian: Artinskian Stage: GSSP added as it was ratified by IUGS (03-02-2022)
- 2021/05 - Cretaceous: Coniacian Stage: GSSP added as it was ratified by IUGS (02-05-2021)
- Jurassic: Kimmeridgian Stage: GSSP added as it was ratified by IUGS (07-03-2021)
- 2020/03 - Paleogene: Priabonian Stage: GSSP added as it was ratified by IUGS (17-02-2020)

Numeric Ages altered:

- 2022/02 - Cambrian: numeric age base Fortunian is 538.8 +/- 0.2 Ma (Linnemann et al., 2019) - by request of SCaS (Per Alberg, Maoyan Zhu)
- 2022/02 - Cretaceous: numeric age base Aptian is 121.4 (GTS2020; Gradstein et al. 2020) - by request of CSC (Maria Rose Petrizio), in consultation with Aptian GSSP working group.
- 2021/07 - Permian: numeric age base Guadalupian is 273.01+/-0.14Ma (Shen et al., 2020 ESR) - by request of SPS (Lucia Angiolini & Shen Shuzhong)
- Permian: numeric age base Wordian is 266.9+/-0.4Ma (Wu et al., 2020, Paleo-3) - by request of SPS (Lucia Angiolini & Shen Shuzhong)
- Permian: numeric age base Capitanian is 264.28+/-0.16 Ma (Wu et al., 2020, Paleo-3) - by request of SPS (Lucia Angiolini & Shen Shuzhong)
- Permian: numeric age base Lopingian is 259.51+/-0.21Ma (Yang et al., 2018, EPSL) - by request of SPS (Lucia Angiolini & Shen Shuzhong)
- 2020/03 - Paleogene: numeric age Base Priabonian Stage changed to 37.71 Ma (was 37.8 Ma) - by request of SPgS (Simonetta Monechi), updated to that at the ratified GSSP.
- 2021/10 Indication added for Neogene (Pliocene, Miocene) Subseries (ratified 12/13-10-2020)



Hints, O., Aren, M., Hang, T., Kaljo, D., Kirs, J., Marandi, A., Meidla, T., Männik, P., Nirgi, S., Ploom, K., Sibul, I., Soesoo, A. (2022): Geoloogiline ajaskaala 2022. Eesti Stratigraafia Komisjon. <https://doi.org/10.23679/513>

4. Stratigraafia klassifikaatorid (2020-11-25)

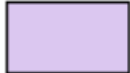
- MA andis ülevaate stratigraafia klassifikaatori arengutest. Settelise aluspõhja osa on sisuliselt valmis. TH ja KP koos Katrin Kallaga täiendasid klassifikaatorit pinnakatte üksustega. Võrreldes varasemate versioonidega jäid klassifikaatorist välja litoloogia ja geneesi iseloomustavad üksused, pinnakatte koodid on 7-kohalised nagu aluspõhjas.
- IS küsis, kuidas tuleks kirjeldada tekkeviisi alusel liigitatud settetüüpe (näiteks moreeni).
- MA sõnul soovis Eesti Geoloogiateenistus viia pinnakatte üksused klassifikaatoris sarnasele kujule aluspõhjaga. Geneesi ja litoloogilist koostist saab vajadusel iseloomustada täiendavate tabelite kaudu.
- OH uuris, kas klassifikaatori üksuste nimedes tuleks kasutada diakriitilisi sümboleid (need võivad andmebaasides probleeme põhjustada) ning kas kõik lademed peaks olema tabelis välja toodud. Andmebaasides ei saa kasutada üla- ja alaindekseid, keeruline on suur- ja väiketähtede eristamine. Klassifikaatoris võiks olla näidatud nii vormindatud kui lihtsustatud indeksid. Tabeli saaks loetavamaks teha, võib-olla lisada kaardistusüksustele värvid.
- DK soovis samuti selgust lademete kasutamise osas. AM leidis, et tabel peaks eelkõige lähtuma rakenduslikest eesmärkidest, 1:50 000 mõõtkavas kaardistajate vajadustest, seetõttu ei ole seal lademete kirjeldamine vajalik.
- TM pakkus, et vajadusel saaks klassifikaatorit täiendada uue identifikaatoriga, mis ei sõltuks üksuse positsioonist skeemis. Siis poleks tarvis muuta koodi väärtust näiteks juhul, kui skeemis liigub osa kihistust teise ladestikku. TM arvates võiks ilma nimeta „rippuvate“ kihistike nummerdamist alustada altpoolt.
- KP ütles, et seni nimetute vahemike kirjeldamiseks on mitu varianti, mida tuleks veel arutada.
- Otsustati, et klassifikaatoris võib kasutusele võtta uue identifikaatori. Diakriitilisi erimärke klassifikaatori üksuste nimetustes ei kasutata. „Rippuvate kihistike“ teemalist arutelu jätkatakse e-posti vahendusel, lõplik seisukoht kujundatakse välja paari nädala jooksul.

Kvaternaari stratigraafiline skeem

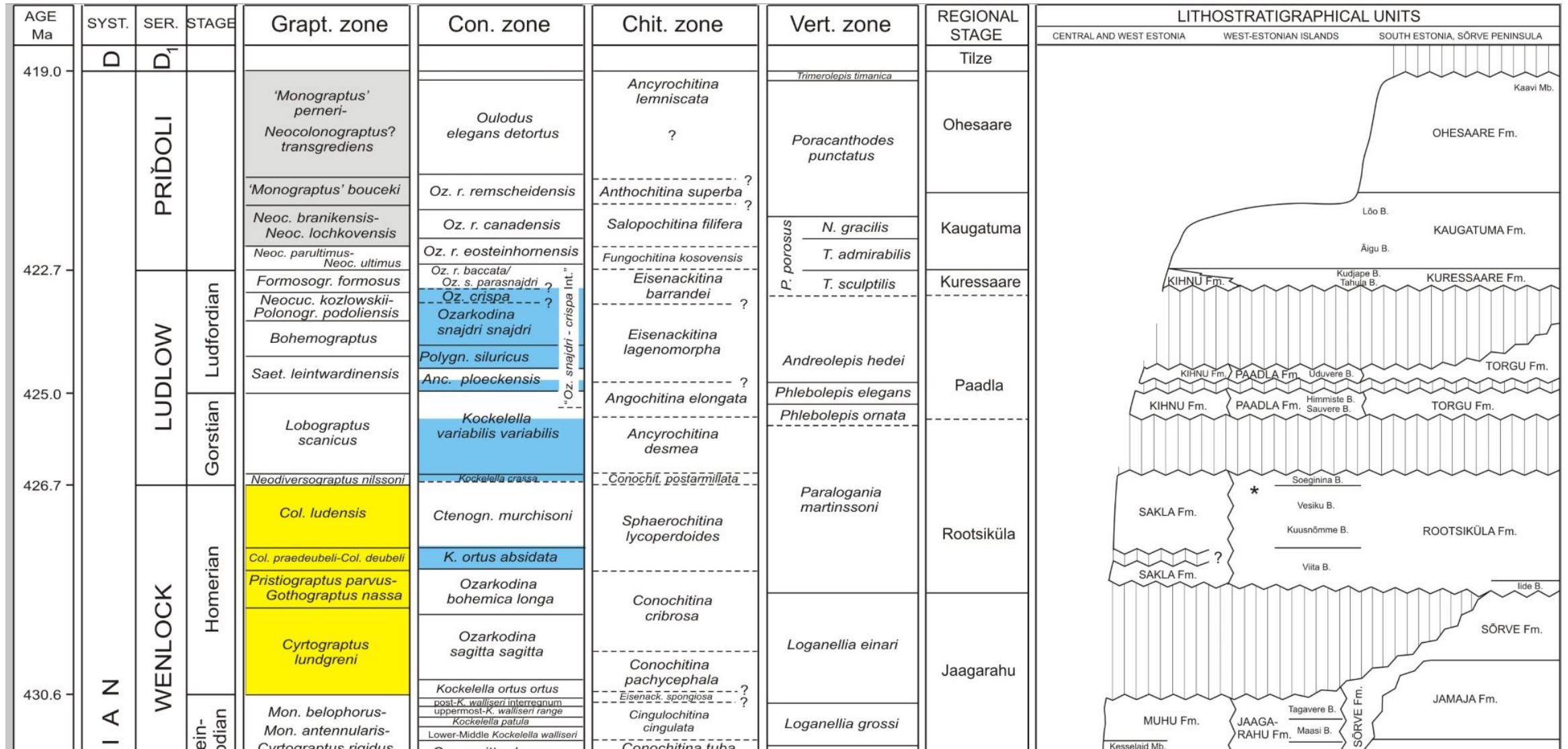


EESTI
GEOLOOGIAATEENISTUS

Ladestu			Ladestik			Lade			Kihistu			Kihistik		
1100000	Kvaternaar <i>Quaternary System</i>	Q	1110000	Holotseen <i>Holocene Series</i>	Q ₂	1111000	Meghalaya <i>Meghalayan Stage</i>	Q ₂ MG						
						1112000	Northgripi <i>Northgrippian Stage</i>	Q ₂ NR						
						1113000	Grööni <i>Greenlandian Stage</i>	Q ₂ GR						
			1120000	Pleistotseen <i>Pleistocene Series</i>	Q ₁	1121000	Ülem-Pleistotseen <i>Upper-Pleistocene Stage</i>	Q ₁ 4	1121100	Järva <i>Järva Formation</i>	Q ₁ Jr	1121110	Ülem-Järva <i>Upper-Järva Subformation</i>	Q ₁ Jr ₃
												1121130	Kesk-Järva <i>Middle-Järva Subformation</i>	Q ₁ Jr ₂
												1121150	Alam-Kesk-Järva <i>Lower-Middle-Järva Subformation</i>	Q ₁ Jr ₁₋₂
												1121170	Alam-Järva <i>Lower-Järva Subformation</i>	Q ₁ Jr ₁
									1121300	Prangli-Alam-Järva <i>Prangli-Lower-Järva Formation</i>	Q ₁ pr-jr ₁			
									1121500	Prangli <i>Prangli Formation</i>	Q ₁ pr			
									1121700	Ugandi-Järva <i>Ugandi-Järva Formation</i>	Q ₁ ug-jr			
						1122000	Chiba <i>Chibanian stage</i>	Q ₁ CH	1122100	Ugandi <i>Ugandi Formation</i>	Q ₁ ug	1122110	Ülem-Ugandi <i>Upper-Ugandi Subformation</i>	Q ₁ ug ₃
												1122130	Kesk-Ugandi kihistik <i>Middle-Ugandi Subformation</i>	Q ₁ ug ₂
												1122150	Alam-Ugandi kihistik <i>Lower-Ugandi Subformation</i>	Q ₁ ug ₁
									1122300	Sangaste-Ugandi <i>Sangaste Ugandi Formation</i>	Q ₁ sn-ug			
									1122500	Karuküla <i>Karuküla Formation</i>	Q ₁ kr			
						1122700	Sangaste <i>Sangaste Formation</i>	Q ₁ sn				1122710	Ülem-Sangaste <i>Upper-Sangaste Subformation</i>	Q ₁ sn ₃
												1122730	Kesk-Sangaste <i>Middle-Sangaste Subformation</i>	Q ₁ sn ₂
												1122750	Alam-Sangaste <i>Lower-Sangaste Subformation</i>	Q ₁ sn ₃

Kood	Nimetus	Kirjeldus	Märkused	Sümbol	ESRI sümboli kirjeldus	GBK tabel/fail
112320	Valgjärve alamkihistu glatsiofluviaalsed setted <i>Glaciofluvial deposits of the Valgjärve Subformation</i>	Järva kihistu Valgjärve alamkihistu glatsiofluviaalsed setted (veerised ja munakad, kruus, liiv).	Stratigraafiline indeks <i>Q₁rVl_fg.</i>		Ala täitevärv: CMYK(40;25;38;0) Äärejoon: 0,5/RGB(0;0;0)/pidevjoon	Q_Avamus; FM_Geol
112330	Valgjärve alamkihistu jääjärvelised setted <i>Glaciolacustrine deposits of the Valgjärve Subformation</i>	Järva kihistu Valgjärve alamkihistu jääjärvelised setted (liiv, aleuriit, saviliiv, liivsavi, savi).	Stratigraafiline indeks <i>Q₁rVl_lg.</i>		Ala täitevärv: CMYK(14;22;6;0) Äärejoon: 0,5/RGB(0;0;0)/pidevjoon	Q_Avamus; FM_Geol
112400	Järva kihistu Kelnase alamkihistu <i>Kelnase Subformation of the Järva Formation</i>	Järva kihistu Kelnase alamkihistu setted (liiv, aleuriit, savi, viirsavi).	Stratigraafiline indeks <i>Q₁rK.</i>		Ala täitevärv: CMYK(67;18;18;0) Äärejoon: 0,5/RGB(0;0;0)/pidevjoon	Q_Avamus; FM_Geol
112500	Prangli kihistu <i>Prangli Formation</i>	Prangli kihistu meresetted (liiv, aleuriit, saviliiv, liivsavi, savi) ja soo-, järve- ning jõesetted (turvas, järvemuda, liiv, aleuriit, saviliiv, liivsavi, savi).	Stratigraafiline indeks <i>Q₁pr.</i>		Ala täitevärv: CMYK(0;0;0;29) Äärejoon: 0,5/RGB(0;0;0)/pidevjoon	Q_Avamus; FM_Geol
112600	Sangaste-Ugandi kihistu <i>Sangaste-Ugandi Formation</i>	Kvaternaari ladestu Pleistotseeni ladestiku Sangaste, Karuküla ja Ugandi kihistu setted (moreen, kruus, liiv, aleuriit, savi).	Stratigraafiline indeks <i>Q₁sn-ug.</i> Kasutatakse juhul, kui detailsem liigestus pole võimalik.			FM_Geol

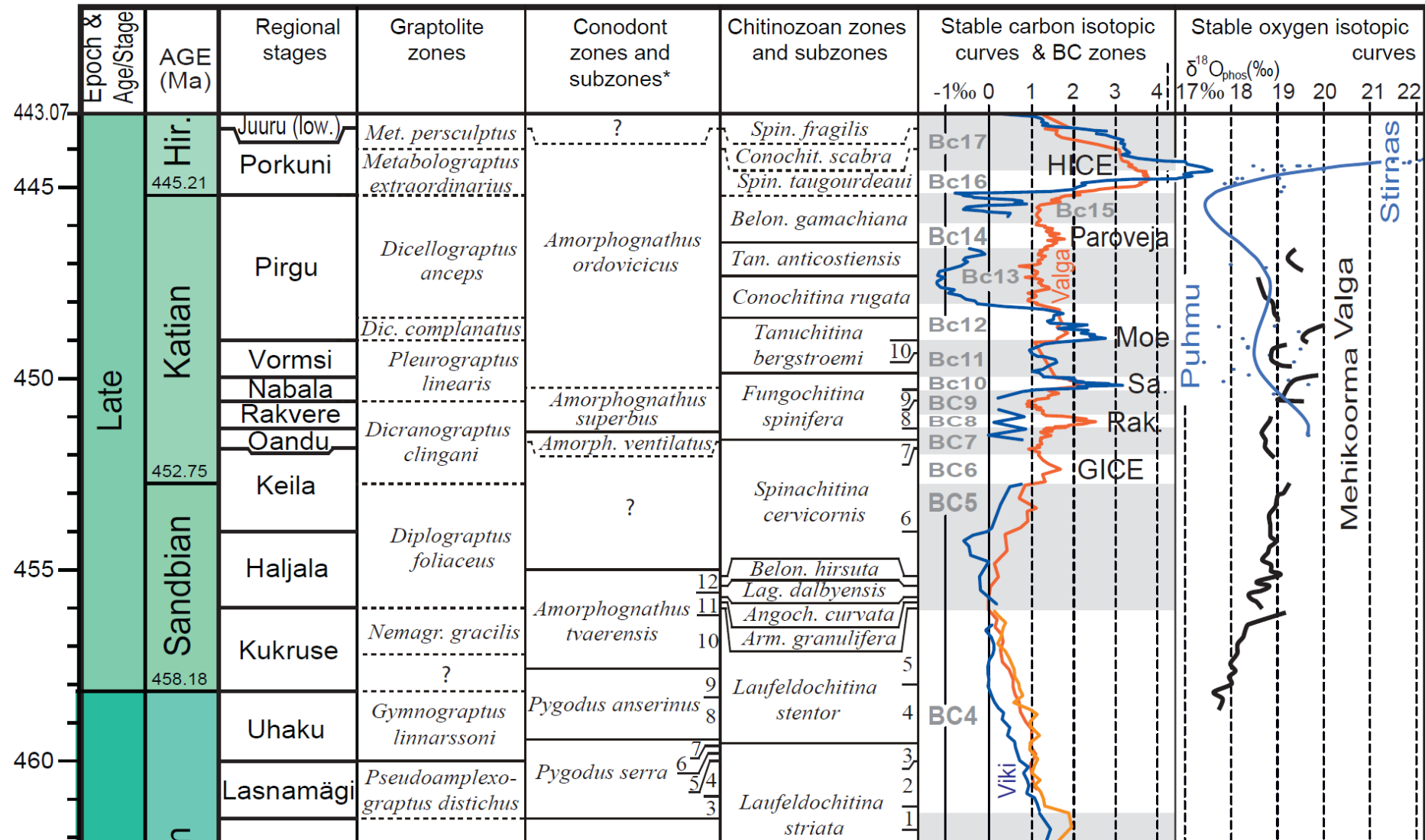
5. Eesti Siluri stratigraafilise skeemi revision



6. Baltikumi Ordoviitsiumi skeem

Epoch & Age/Stage	AGE (Ma)	Baltic regional stages	GROUPS, formations								
			N & C Estonia (1, 2)	S Estonia, W Latvia, W Lithuania (3)	Kaliningrad Region (4)	E Latvia (5)	Middle Lithuanian Depression (6)	E Lithuania, NW Belarus (7)	SW Belarus (8)		
443.07	Late	Hir.	Juuru (low.)	Varb.	Ohne	Staciūnai	Staciūnai	Staciūnai			
445		Katian	Porkuni	Arina		Saldus	Saldus	Saldus			
450			Pirgu	Adila		Kuldiga	Kuldiga	Vaineikiai			
				Halliku	Kuili	Taučionys	Taučionys				
					Paroveja	Ludza	Ukmergė	Druya			
				Moe	Jelgava	Baltinava					
455			Sandbian	Vormsi	Kõrgessaare	Tudulinna	Fjäckä	Meilūnai	Dobylenė	Naroch	NOVOSELKI
						Saunja	Saunja		Kaimynai		
				Nabala	Paekna	Mõntu	Voore	Paekna	Strusto		
				Rakvere	Rägavere			Jakšiai	Smorgon		
				Oandu	Hirmuse	Mossen		Lukštai			
		Keila		Vasalemma	Variku	Mežciems	Vilučiai	Vangishki	Lyshchitsy		
Kahula			Blīdene	Auleliai							
			Haljala	Adze	Šventupys			Richany	Vidomlya		
Kukruse				Tatruse	Dreimaņi			Sartai			
		460		Uhaku	Pihla	Viivikonna	Daugavpils	Kriaunos	Kriaunos	Lesovchitsy	
Kõrgekallas					Taurupe	Chernyshevskoe		Kraštai	Kraštai	Dolbnevo	
					Väo	Stirnas		Tret'yakjovo	Drūkšiai		
	Lasnamägi								Vyžūnai		

6. Baltikumi Ordoviitsiumi skeem



7. ISOS-14 ja STRATI 2023

- 14th International Symposium on the Ordovician System
 - Supported by the Subcommittee on Ordovician Stratigraphy, ICS
 - Main event of Ordovician students, on Baltica after 41 years!
 - <https://isos14.org>
- STRATI 2023 - under ICS
- Organised by Univ. Lille, France
- Excursion to Estonia
 - July 15-18, 2023: Pre-conference
 - Departure and return: Tallinn, Estonia
 - Duration 4 days, from Saturday July 15th (x am) to Tuesday July 18th (x pm)
 - Minimum number x, maximum number x participants
 - Costs: c. xxx Euros

Subcommission on Ordovician Stratigraphy | IGCP 735 Rocks 'n' ROL

14th International Symposium on the Ordovician System

July 19-21, 2023; Tallinn, Estonia

Save the dates:

- Late 2022: Early bird registration
- April 2023: Deadline for registration and short papers
- July 14, 2023: Arrival to Tallinn
- July 15-18, 2023: Pre-conference excursion in Estonia
- July 19-21, 2023: Conference in Tallinn
- July 22, 2023: Departures from Tallinn (to Stockholm)
- July 23-26, 2023: Post-conference excursion in Sweden
- July 27, 2023: Departures from Stockholm

Background

During the 13th International Symposium on the Ordovician System in Novosibirsk, Russia, in July 2019, the next meeting was proposed, and agreed by the delegates, to take place in Estonia in 2023. It will be after 41 years and 10 meetings that the major event for all friends of the Ordovician System will return to Baltica. The last time was in August 1982 in Norway, organised by Prof. David Bruton and his colleagues from the Palaeontological Museum in Oslo. Over 150 scientists from 22 countries attended the meeting back then and we expect no less participants for the upcoming event in 2023.

8. AOB

- Järgmised sammud, järgmine koosolek