

MEZINÁRODNÍ CHRONOSTRATIGRAFICKÁ TABULKA

www.stratigraphy.org

Mezinárodní stratigrafická komise

5 0 0

v **2021**/10



	,0°	, \$\dot{\phi}_{\text{\text{\$\phi}}} \tag{6}	500 500 800 800 800 800 800 800 800 800			
Fonter	Eratén,	Charles of the state of the sta	d Oddělení / epocha	Stupeň / věk	GSSP	absolutní stáří (Ma)
			holocén stř sp/sta	meghalayan northgrip greenland	*	současnost 0,0042 0,0082 0,0117
		ţé	sv/ml stř pleistocén	svrchní		0,0117
		kvartér		chiban	-	0,774
				kalábr	1	1,80
				gelas	1	2,58
			pliocén sv/ml	piacenz	-	3,600
			sp/sta	zancl	-	5,333
			sv/ml -	messin	_	7,246
		gé	miocén stř	torton	1	11,63
	_	neogén		serravall	1	13,82
	In			langh		15,97
	iš			burdigal		
	ZC		sp/sta	akvitán	<	20,44
	kenozoikum			chatt	4	23,03 27,82
		paleogén	oligocén	rupel	<	
			eocén	priabon	~	33,9
				barton	-	37,71
=						41,2
3				lutet	1	47,8
fanerozoikum		ba		ypres	<	56,0
<u> </u>				thanet	<	59,2
a				seland	1	61,6
<u></u>				dan	<	66,0
			svrchní	maastricht	<	72,1 ±0,2
				kampán		
				santon	<	83,6 ±0,2 86,3 ±0,5
				coniak	4	
	Ξ			turon	<u> </u>	89,8 ±0,3
	iku	~		cenoman	~	93,9
	mesozoikum	Křída				100,5
				alb	<	~ 113,0
			spodní -	apt		
				barrem		~ 125,0
				hauteriv	\$	~ 129,4
				valangin		~ 132,6
				berrias		~ 139,8 ~ 145.0

Syrchni Syrc		, 60°,	, or	Derious	,			
Syrchni Kimmeridge 152,1 ±0,9 157,3 ±1,0 163,5 ±1,0 166,1 ±1,2 168,3 ±1,3 170,3 ±1,4 174,1 ±1,0 168,3 ±1,3 170,3 ±1,4 174,1 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 190,8	Fonts	Erate S	To A	Odd	lělení / epoch	na Stupeň / věk	GSSP	stáří (Ma)
Syrchni kimmeridge 157,3 ±1,0 163,5 ±1,0 166,1 ±1,2 168,3 ±1,3 170,3 ±1,4 174,1 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 190,3 ±0,3 201,3 ±0,2 251,2 251,902 ±0,024 251,2 251,202 ±0,024 254,14 ±0,07 259,51 ±0,21 264,28 ±0,16 266,9 ±0,4 273,01 ±0,14 283,5 ±0,6 293,52 ±0,17 298,9 ±0,15 303,7 ±0,1 307,0 ±0,1						tithon		,
STECHNIC Callovian bathon 163,5 ±1,0 166,1 ±1,2 168,3 ±1,3 170,3 ±1,4 174,1 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0				5	svrchní	kimmeridge	<	
Střední Dathon 166,1 ±1,2 168,3 ±1,3 170,3 ±1,4 174,1 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0 1						oxford		
Střední Daliok 170,3 ±1,4 170,3 ±1,4 170,3 ±1,4 170,3 ±1,4 174,1 ±1,0 182,7 ±0,7 190,8 ±1,0						callovian		
Spodní S			æ		střední		3	168,3 ±1,3
Spodní Spodní Sinemur 199,3 ±1,0 199,3 ±0,3 201,3 ±0,2 2			nr			•	4	
Spodní Pliensbach 190,8 ±1,0 199,3 ±0,3 201,3 ±0,2 201,3 ±					spodní		<u>√</u>	
Sinemur 199,8 ±1,0 199,3 ±0,3 201,3 ±0,2 201,3		U				pliensbach	<u> </u>	
Separation Sep		kun				sinemur	<u> </u>	
Separation Sep		02				hettang	3	
Syrchni Norik Capitan Capita		mesoz			svrchní			201,3 ±0,2
Střední Střední Střední Střední Střední Střední Spodní Spod				\$				
Střední Střední Střední Střední Střední Střední Spodní Spod			ias			karn		~ 221
Střední Střední Spodní			tr	H			-	~ 237
Gapitali 264,28 ±0,16 266,9 ±0,4 273,01 ±0,14 283,5 ±0,6 290,1 ±0,26 293,52 ±0,17 298,9 ±0,15 303,7 ±0,1 307,0 ±0,1 307,0 ±0,1 315,2 ±0,2 323,2 ±0,4 323,2 ±0,4 330,9 ±0,2 346,7 ±0,4 346,7 ±0,4	um			:	střední		_{	~ 242
Gapitali 264,28 ±0,16 266,9 ±0,4 273,01 ±0,14 283,5 ±0,6 290,1 ±0,26 293,52 ±0,17 298,9 ±0,15 303,7 ±0,1 307,0 ±0,1 307,0 ±0,1 315,2 ±0,2 323,2 ±0,4 323,2 ±0,4 330,9 ±0,2 346,7 ±0,4 346,7 ±0,4	S				an a dní			
Gapitali 264,28 ±0,16 266,9 ±0,4 273,01 ±0,14 283,5 ±0,6 290,1 ±0,26 293,52 ±0,17 298,9 ±0,15 303,7 ±0,1 307,0 ±0,1 307,0 ±0,1 315,2 ±0,2 323,2 ±0,4 323,2 ±0,4 330,9 ±0,2 346,7 ±0,4 346,7 ±0,4	OZ				spourii	ind		
Gapitali 264,28 ±0,16 266,9 ±0,4 273,01 ±0,14 283,5 ±0,6 290,1 ±0,26 293,52 ±0,17 298,9 ±0,15 303,7 ±0,1 307,0 ±0,1 307,0 ±0,1 315,2 ±0,2 323,2 ±0,4 323,2 ±0,4 330,9 ±0,2 346,7 ±0,4 346,7 ±0,4	e	kum	ərm		loping			254,14 ±0,07
Gapitali 264,28 ±0,16 266,9 ±0,4 273,01 ±0,14 283,5 ±0,6 290,1 ±0,26 293,52 ±0,17 298,9 ±0,15 303,7 ±0,1 307,0 ±0,1 307,0 ±0,1 315,2 ±0,2 323,2 ±0,4 323,2 ±0,4 330,9 ±0,2 346,7 ±0,4 346,7 ±0,4	an				1 0	. •	<u> </u>	259,51 ±0,21
Cisural Cisu	_			guadalup		•	<	264,28 ±0,16
Cisural Cisu						word	_{	
Cisural Sakmar 290,1 ±0,26 293,52 ±0,17 298,9 ±0,15 303,7 ±0,1 307,0 ±0,1 307,0 ±0,1 315,2 ±0,2 323,2 ±0,4 323,2 ±0,4 346,7 ±0,4 346,7 ±0,4							4	273,01 ±0,14
Cisural Sakmar 290,1 ±0,26 293,52 ±0,17 298,9 ±0,15 303,7 ±0,1 307,0 ±0,1 307,0 ±0,1 315,2 ±0,2 323,2 ±0,4 323,2 ±0,4 346,7 ±0,4 346,7 ±0,4			ď			kungur		
Sakmar 293,52 ±0,17 298,9 ±0,15 303,7 ±0,1 307,0 ±0,1 307,0 ±0,1 315,2 ±0,2 323,2 ±0,4 323,2 ±0,4 346,7 ±0,4 346,7 ±0,4					cisural	artinsk		
spodní baškir 323,2 ±0,4 spodní serpuchov 330,9 ±0,2 střední visé spodní tournai						sakmar	3	
spodní baškir 323,2 ±0,4 spodní serpuchov 330,9 ±0,2 střední visé spodní tournai		ZO				assel	3	
spodní baškir 323,2 ±0,4 spodní serpuchov 330,9 ±0,2 střední visé spodní tournai		paleoz		lvan	svrchní	gžel		
spodní baškir 323,2 ±0,4 spodní serpuchov 330,9 ±0,2 střední visé spodní tournai					341011111	kasimov		
Substitution 323,2 ±0,4 323,2 ±0,4 330,9 ±0,2 346,7 ±0,4 346,7 ±0,4				nnsy	střední	moskov		
střední visé spodní tournai			noc	e e	spodní	baškir	4	
střední visé spodní tournai			kark	d	svrchní	serpuchov		
spodní tournai				ssissip	střední	visé	4	
T.U±0,000,0 ±0.7				Ε	spodní	tournai	4	358,9 ±0,4

Eonte	Erate Co	Charles	Oddělení / epocha	a Stupeň / věk	GSSP	absolutní stáří (Ma) 358,9 ±0,4
		devon	svrchní	famen	4	372,2 ±1,6
				frasn	<	382,7 ±1,6
			střední	givet	4	387,7 ±0,8
		de		eifel	<	
				ems	< < < < < < < < < < < < < < < < < < <	393,3 ±1,2
			spodní	prag	<	407,6 ±2,6 410,8 ±2,8
				lochkov	<	419,2 ±3,2
			přídolí	ludford	\(\lambda\)	423,0 ±2,3
			ludlow	gorst	~	425,6 ±0,9
		silur	wenlock	homer	3	427,4 ±0,5 430,5 ±0,7
		Si	Welliock	sheinwood	_{	433,4 ±0,8
			llandovery	telych	<	438,5 ±1,1
٦	paleozoikum			aeron	_	430,5 ±1,1 440,8 ±1,2
D D		ordovik		rhuddan		443,8 ±1,5
io				hirnant		445,2 ±1,4
OZ			svrchní katian sandbian střední darriwil daping spodní floian tremadok	katian	<	453,0 ±0,7
fanerozoikum				sandbian	<	458,4 ±0,9
<u> </u>				darriwil	4	
				<u> </u>	467,3 ±1,1 470,0 ±1,4	
					4	470,0 ±1,4 477,7 ±1,4
				tremadok	4	485,4 ±1,9
		kambrium	furong	stupeň 10		~ 489,5
				jiangshan	<u> </u>	•
				paibian	3	~ 494 ~ 497
			miaoling	guzhang	<	~ 500,5
				drum	<	
				wuliuan	<u> </u>	~ 504,5
				stupeň 4		~ 509
			oddělení 2	Stupen 4		~ 514
			terreneuv	stupeň 3		~ 521
				stupeň 2		~ 529
				fortun	4	
						541,0 ±1,0

	Fonten	Eralem,	No.	GSSP	absolutn stáří (Ma
		neo- proterozoikum	ediakar kryogen ton	4	541,0 ±1,0 ~ 635 ~ 720
	틸		sten		1000
	proterozoikun	meso- proterozoikum	ectas		1400
	eroz		calymm		1600
ium	prot	paleo- proterozoikum	stather		1800
prekambrium			orosir		2050
reka			rhyak		2300
d			sider		2500
	_	neo- archaikum			2800
	archaikun	meso- archaikum			3200
	arch	paleo- archaikum			
		eo- archaikum			3600
	hac		4000		
D .	,		×		~ 4600

Postupně se pracuje na tom, aby všechny jednotky byly definovány svými spodními hranicemi na globálních stratotypech (GSSP - Global Boundary Stratotype Section and Point). To platí i pro jednotky archaika a proterozoika, dosud definované globálním standardním stratigrafickým stářím (GSSA -Global Standard Stratigraphic Age). Neformální jednotky a jednotky doposud nepojmenované jsou psány kurzívou. Další verze tabulky a detailní informace o ratifikovaných GSSP jsou dostupné na webu http://www.stratigraphy.org. URL této tabulky ie uveden níže.

Absolutní stáří jsou průběžně revidována a nedefinují jednotky ve fanerozoiku a ediakaru, kde jsou rozhodující pouze GSSP. Pro absolutního stáří hranic fanerozoických jednotek bez ratifikovaného GSSP nebo bez přesného absolutního datování je použit symbol (~).

Označení schválených pododdělení/podepoch jsou v tabulce zkrácena na sp/sta (spodní/starší), stř (střední) a sv/ml (svrchní/mladší). Absolutní stáří jednotek jsou převzata z Gradstein et al. (2012) 'A Geologic Time Scale 2012', s výjimkou kvartéru, svrchního paleogénu, křídy, triasu, permu a prekambria, pro něž byla data poskytnuta příslušnými ICS subkomisemi.

Barvy jednotek převzaty podle Komise pro geologickou mapu světa (Commission for the Geological Map of the World; www.ccgm.org).



Návrh originální tabulky v angličtině: K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard, N. Car (c) Mezinárodní stratigrafická komise, říjen 2021

Způsob citace původní tabulky: Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. & Fan, J.-X. (2013; updated) The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes 36:199-204

Univerzity Karlovy, Univerzity Palackého a Vysoké školy báňské. https://stratigraphy.geology.cz

Český překlad byl vyhotoven a schválen Českou stratigrafickou

komisí, která je složena z pracovníků České geologické služby,

Geologického ústavu Akademie věd ČR, Masarykovy univerzity,











