## INTERNATIONALE CHRONOSTRATIGRAFISCHE TABEL

www.stratigraphy.org

## Internationale Commissie voor Stratigrafie

v **2023**/09



	7/4/					
.6		188	Serie/Tiovak	Fig. 17.00 / 17.0	O ouderdom (Ma)	
4	¥i	δ,	Holoceen M	Meghalayaan Northgrippiaan	(Ma) heden 0,0042 0,0082	
		Quartair	O/V B/L	Greenlandiaan  Boven	0,0117 0,129	
		ari	M	Chibaiaan	0,129	
		7n	Pleistoceen	Calabriaan	1,80	
			O/V:	Gelasiaan	2,58	
			Plioceen O/V	Piacenziaan	3,600	
				Zancleaan	5,333	
			B/L -	Messiniaan	7,246	
		Neogeen		Tortoniaan	11,63	
	_	eo	Mioceen <sup>™</sup>	Serravalliaan	13,82	
	ПL	Z		Langhiaan	15,98	
	io.		0.4	Burdigaliaan	20,44	
	020		0//	Aquitaniaan	23,03	
	Cenozoïcum		Oligoceen	Chattiaan	27,82	
	O			Rupeliaan	33,9	
			Eoceen	Priaboniaan	<u> </u>	
=		ee		Bartoniaan	37,71 41,2	
Fanerozoïcum		Paleogeen		Lutetiaan	47,8	
rozc				Ypresiaan		
<u>e</u>			Paleoceen	Thanetiaan	56,0 59,2	
<u>_</u>				Selandiaan		
_				Daniaan	61,6 66,0	
	n	Krijt	Boven	Maastrichtiaan		
				Campaniaan	72,1 ±0,2	
				Santoniaan	83,6 ±0,2	
				Coniaciaan	86,3 ±0,5	
				Turoniaan	89,8 ±0,3	
	icul			Cenomaniaan	93,9	
	Mesozoïcun			Albiaan	100,5	
			Onder	Aptiaan	~ 113,0	
				Barremiaan	~ 121,4 125,77	
				Hauteriviaan		
				Valanginiaan	~ 139,8	
				Berriasiaan	~ 145,0	

Boven   Tithoniaan   149,2 ±0,7   154,8 ±0,8   161,5 ±1,0   165,3 ±1,1   168,2 ±1,2   170,9 ±0,8   174,7 ±0								
Midden	\$Ono.	Eratt	8/.75	8	Serie/Tilovak	£1900/1/iq	. ,	
Midden						Tithoniaan	, ,	
Midden   Calloviaan   161,5 ±1,0 168,2 ±1,1 168,2 ±1,2 170,9 ±0,8 174,7 ±0,8   174,7 ±0,8   174,7 ±0,8   184,2 ±0,3   199,5 ±0,3 201,4 ±0,2   Rhaetiaan   227   Carniaan   237   Carniaan   Changhsingiaan   Changhsingiaan   Changhsingiaan   Changhsingiaan   Capitaniaan   Capitaniaa				Boven		Kimmeridgiaan	4	
Midden   Bathoniaan   165,3 ±1,1   168,2 ±1,2   170,9 ±0,8   174,7 ±0,8   174,7 ±0,8   184,2 ±0,3   199,5 ±0,3   201,4 ±0,2   Rhaetiaan   227   Carniaan   247,2   251,2   251,2   251,4 ±0,07   295,51 ±0,21   266,9 ±0,4   Roadiaan   266,9 ±0,4   Roadiaan   266,9 ±0,4   273,01 ±0,14   283,5 ±0,6   Sakmariaan   290,1 ±0,26   Sakmariaan   303,7 ±0,1   307,0 ±0,						Oxfordiaan		
Midden   Bajociaan   170,9 ±0,8   170,9 ±0,8   170,9 ±0,8   174,7 ±0,3   174,1 ±0,2   174,2 ±0,2 ±0,2 ±0,2 ±0,2 ±0,2 ±0,2 ±0,2 ±0								
Toarciaan   184,2 ±0,3   192,9 ±0,3   192,9 ±0,3   201,4 ±0,2   Rhaetiaan   208,5   251,2   Induaan   254,14 ±0,07   259,51 ±0,21   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   1000   10			Ø		Midden			
Toarciaan   184,2 ±0,3   192,9 ±0,3   192,9 ±0,3   201,4 ±0,2   Rhaetiaan   208,5   251,2   Induaan   254,14 ±0,07   259,51 ±0,21   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   1000   10			Jur			< 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Moder Pliensbachiaan 192,9 ±0,3 Sinemuriaan 199,5 ±0,3 201,4 ±0,2 Rhaetiaan 201,4 ±0,2 ±0,2 ±0,2 ±0,2 ±0,2 ±0,2 ±0,2 ±0,2						Toarciaan	4	
Boven   Noriaan   ~ 227		unc			Onder	Pliensbachiaan	4	
Boven   Noriaan   ~ 227		Ö				Sinemuriaan	<b>1</b>	
Boven   Noriaan   ~ 227		OZ				Hettangiaan		
Boven   Noriaan   ~ 227		es				Rhaetiaan		
Midden Anisiaan Onder Olenekiaan Induaan Changhsingiaan Wuchiapingiaan Wuchiapingiaan Coentie (Changhsingiaan) Wuchiapingiaan Wuchiapingiaan Coentie (Changhsingiaan) Wuchiapingiaan Wuchiapingiaan Coentie (Changhsingiaan) Wuchiapingiaan Coentie (Changhsingiaan) Wuchiapingiaan Wuchiapingiaan Coentie (Changhsingiaan) Coentie (Changhsingiaan) Wuchiapingiaan Coentie (Changhsingiaan) Coent		M	Trias	Boven		Noriaan		
Midden						Carniaan	<u> </u>	
Guadalupiaan  Wordiaan  Roadiaan  Wordiaan  Wo	E			ı	Midden	Ladiniaan	$\sim$	
Guadalupiaan  Wordiaan  Roadiaan  Wordiaan  Wo	<u>[]</u>					Anisiaan		
Guadalupiaan  Wordiaan  Roadiaan  Wordiaan  Wo	20.				Onder			
Guadalupiaan  Wordiaan  Roadiaan  Wordiaan  Wo	2				Oriuei		251 902 +0 024	
Guadalupiaan  Wordiaan  Roadiaan  Wordiaan  Wo	ne			Lopingiaan				
Guadalupiaan  Wordiaan  Roadiaan  Wordiaan  Wo	Га						259,51 ±0,21	
Roadiaan   273,01 ±0,14   283,5 ±0,6   290,1 ±0,26   290,1 ±0,26   293,52 ±0,17   298,9 ±0,15   303,7 ±0,1   307,0 ±0,1   307,0 ±0,1   307,0 ±0,1   315,2 ±0,2   323,2 ±0,4   330,9 ±0,2   346,7 ±0,4   346,7 ±0,4   346,7 ±0,4   346,7 ±0,4   346,7 ±0,4   373,01 ±0,14   283,5 ±0,6   290,1 ±0,26   290,26   290,1 ±0,26   290,26						•	264,28 ±0,16	
Casuraliaan   Cisuraliaan				Guadalupiaan			266,9 ±0,4	
Cisuraliaan  Cisuraliaan  Cisuraliaan  Cisuraliaan  Artinskiaan  290,1 ±0,26  293,52 ±0,17  298,9 ±0,15  298,9 ±0,15  303,7 ±0,1  307,0 ±0,1  Midden  Moscoviaan  315,2 ±0,2  323,2 ±0,4  323,2 ±0,4  330,9 ±0,2  Midden  Viseaan  Viseaan  346,7 ±0,4			ľП			Roadiaan	273 01 +0 1/	
Sakmariaan 299,1 ±0,26 293,52 ±0,17 298,9 ±0,15 303,7 ±0,1 307,0 ±0,1 Midden Moscoviaan 315,2 ±0,2 323,2 ±0,4 330,9 ±0,2 Midden Viseaan 346,7 ±0,4			Pe		Cisuraliaan	Kunguriaan		
Sakmariaan  Asseliaan  Onder  Boven  Serpukhoviaan  Midden  Wiseaan  Serpukhoviaan  Wiseaan  Onder  Cornaisiaan  303,7 ±0,1 307,0 ±0						Artinskiaan	290.1 +0.26	
Onder Bashkiriaan  Boven Serpukhoviaan  315,2 ±0,2 323,2 ±0,4 330,9 ±0,2  Widden Viseaan  346,7 ±0,4						Sakmariaan		
Onder Bashkiriaan  Boven Serpukhoviaan  315,2 ±0,2 323,2 ±0,4 330,9 ±0,2  Widden Viseaan  346,7 ±0,4						Asseliaan		
Onder Bashkiriaan  Boven Serpukhoviaan  315,2 ±0,2 323,2 ±0,4 330,9 ±0,2  Widden Viseaan  346,7 ±0,4		305		aan	Boven	Gzheliaan		
Onder Bashkiriaan  Boven Serpukhoviaan  315,2 ±0,2 323,2 ±0,4 330,9 ±0,2  Widden Viseaan  346,7 ±0,4		ale		ania	DOVEIT	Kasimoviaan		
Boven Serpukhoviaan  330,9 ±0,2  Midden Viseaan  346,7 ±0,4		Ф	rboon	sylva	Midden	Moscoviaan	315,2 ±0.2	
Midden Viseaan  346,7 ±0,4  Onder Tournaisiaan					Onder	Bashkiriaan		
and the second s			Cal	aan	Boven	Serpukhoviaan		
and the second s				iddissis	Midden	Viseaan		
				Miss	Onder	Tournaisiaan	<u>a</u>	

	istate on / E	System (Fon	Serie/Tiones	Eligo 170	വ ഗ ഗ്ര ouderdom ഗ്ര (Ma)		
	7	9)	Boven	Famenniaan	358,9 ±0,4		
					Frasniaan	372,2 ±1,6	
		Jevoon	Middon	Givetiaan s	382,7 ±1,6 387,7 ±0,8		
		Jev	Midden	Eifeliaan	393,3 ±1,2		
				Emsiaan	3		
			Onder	Pragiaan	407,6 ±2,6 410,8 ±2,8		
				Lochkoviaan	3		
			Pridoli	\$	419,2 ±3,2		
			Ludlow	Ludfordiaan 4 Gorstiaan 4	423,0 ±2,3 425,6 ±0,9		
		ur		Homeriaan	427,4 ±0,5		
		Siluur	Wenlock	Sheinwoodiaan	430,5 ±0,7 433,4 ±0,8		
		(U)	Llandovery	Telychiaan			
	Paleozoïcum			Aeroniaan 4	438,5 ±1,1 440,8 ±1,2		
<u>.</u>				Rhuddaniaan s	443,8 ±1,5		
$ \bar{o} $		ium	Boven	Hirnantiaan <sup>4</sup>	445,2 ±1,4		
Fanerozoïcum				Katiaan	453,0 ±0,7		
[ <u>a</u>			iur	iur		Sandbiaan <sub>s</sub>	458,4 ±0,9
ш		lovic	Midden	Darriwiliaan	467,3 ±1,1		
		Ord		Dapingiaan s	470,0 ±1,4		
		0	Onder	Floiaan	477,7 ±1,4		
				Oridei	Tremadociaan	477,7 ±1,4 485,4 ±1,9	s a
				Etage 10	~ 489,5	T	
			Furongiaan	Jiangshaniaan s	1	V	
		Cambrium		Paibiaan 4	~ 494 ~ 497	٧	
			Miaolingiaan	Guzhangiaan s		d ir	
				Drumiaan ,	~ 500,5	b	
				Wuliuaan s	304,3		
		mbi	Serie 2	Etage 4	~ 509	2 F	
		Car		Etage 3	~ 514 ~ 521	C	
				Etage 2		G	
			Terreneuviaan	Fortuniaan	~ 529	T @	
					538,8 ±0,2	T	

		200	Elathoem/E	1986 1986 1986 1986 1986 1986 1986 1986	o -	
		£000	the y	N. S.	GSSP	ouderdom (Ma)
				Ediacaraan	<	538,8 ±0,2 ~ 635
			Neo- proterozoïcum	Cryogeniaan	1	~ 720
			protorozorodin	Toniaan		) 1000
		E		Steniaan		
		oïc	Meso- proterozoïcum	Ectasiaan		1200
		Proterozoïcum	Ċ	Calymmiaan		) 1400 ) 1600
		rote	Paleo- proterozoïcum	Statheriaan	1	
	Precambrium	<u>С</u>		Orosiriaan		1800
	mbi			Rhyaciaan	<b>—</b> @	2050
	eca			Sideriaan	<u> </u>	2300
	Pr		Neo-		<b>-</b>	2500
			archeaan			2800
		Archeaan	Meso-			2000
		he	archeaan			3200
		Arc	Paleo- archeaan			
			Eo-		<u> </u>	3600
			archeaan			1024 . 2
		Lla	docor			4031 ± 3
Hadeaan 4567						
De ondergrens van eenheden van verschillende rang, wordt momentee						

De ondergrens van eenheden van verschillende rang, wordt momenteel stapsgewijs gedefinieerd op basis van Global Boundary Stratotype Section and Points (GSSPs), ook die in het Archeïcum en het Proterozoïcum welke vooralsnog als Global Standard Stratigraphic Age (GSSA) vastgesteld zijn. Tabellen en nadere informatie over geratificeerde GSSPs zijn te vinden op www.stratigraphy.org. De URL van deze tabel is hieronder gegeven.

Van eenheden met hun door een GSSP gedefinieerde ondergrens, wordt de veronderstelde ouderdom in Ma van tijd tot tijd herzien (naar nieuw inzicht bijgesteld). Voor Fanerozoïsche eenheden waarvoor nog geen GSSP en/of numerieke ouderdom is vastgesteld, is een ouderdom bij benadering gegeven (~).

De ouderdommen in Ma zijn overgenomen uit 'A Geological Time Scale 2012' door Gradstein et al. (2012), met uitzondering van die voor het Precambrium, Cambrium, Perm, Trias, Jura, Krijt, boven Paleogeen en Quartair, die afkomstig zijn van de betreffende ICS subcommissies.

De kleuren volgen deze van de Commissie voor de Geologische Kaart van de Wereld www.cogm.org



Tabel opgesteld door K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard & N. Car © International Commission on Stratigraphy, September 2023

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







