## ULUSLARARASI KRONOSTRATİGRAFİK ÇİZELGE

www.stratigraphy.org

Uluslararası Stratigrafi Komisyonu

v **2023**/09



	W.	× ×	<u> </u>		0	
4	10 W	Sisten /	Seri / Devre	Kat / Çağ	GSSF	sayısal yaş (My)
		er	Holosen O	Meghaliyen Nortgripiyen	3	0.0042 0.0082
		Kuvaterner	A/E Ü/G	Grönlandiyen Üst		0.0117 0.129
		ate	0	Çibaniyen	<	0.129
		N	Pleyistosen	Kalabriyen	<	1.80
		Z	A/E	Gelasiyen	<	2.58
			Dliveson Ü/G	Piasenziyen	<	3.600
			Pliyosen	Zankliyen	<	5.333
				Messiniyen	<	7.246
		Neojen	Ü/G —	Tortoniyen	<	11.63
		ec	Miyosen °	Serravaliyen	1	13.82
	ij	Z		Langiyen	1	15.98
	Senozoyik			Burdigaliyen		
	DO!			Akitaniyen	<	20.44
	Se			Şattiyen	1	23.03
			Oligosen		1	27.82
				Rupeliyen	<	33.9
		_		Priaboniyen	<	37.71
		en		Bartoniyen		41.2
Ş		Paleojen		Lütesiyen	<	47.8
roz				İpresiyen	<	
le l			Paleosen		<	56.0 59.2
a				Selandiyen	<	
				Daniyen	~	61.6
				-		66.0
				Maastrihtiyen	<	72.1 ±0.2
				Kampaniyen	<	00.0.00
	Mezozoyik		Üst	Santoniyen	<	83.6 ±0.2 86.3 ±0.5
				Koniasiyen	<	
				Turoniyen	<u> </u>	89.8 ±0.3
		Kretase		Senomaniyen		93.9
						100.5
			Alt	Albiyen	<	~ 113.0
				Apsiyen		~ 121.4
				Barremiyen	<	
				Hatriviyan	_	125.77
				•	<	~ 132.6
				Valanjiniyen		~ 139.8
					Berriaziyen	

Türkiye Stratigrafi Komitesi tarafından çevrilmiştir,

Maden Tetkik ve Arama (MTA) Genel Müdürlüğü

	3/46		0,00			•	
400	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Sister Can	Se	eri / Devre	Kat / Çağ	GSSP	sayısal yaş (My) ~ 145.0
					Titoniyen		
				Üst	Kimmericiyer	า ≼	149.2 ±0.7
					Oksfordiyen		154.8 ±0.8
					Kalloviyen		161.5 ±1.0 165.3 ±1.1
			0-4-		Batoniyen		168.2 ±1.1
		Jura		Orta	Bajosiyen	-	170.9 ±0.8
		ال			Aaleniyen	_	174.7 ±0.8
					Toarsiyen	<	184.2 ±0.3
	~			Alt	Pliyensbahiye	n	192.9 ±0.3
	O				Sinemuriyen	4	
	Mezozoyik				Hettanjiyen	3	199.5 ±0.3 201.4 ±0.2
					Resiyen		201.4 ±0.2
	$\geq$				resiyen		~ 208.5
				Üst	Üst Noriyen		
		SE					~ 227
		<b>Friyas</b>			Karniyen	<	007
		F		_	Ladiniyen	<<	~ 237
Fanerozoyik	,		Orta		Aniziyen		~ 242
ZO				Λ 14	Olenekiyen		247.2 251.2
5				Alt	Induyén		251.902 ±0.024
ne			Lopingiyen		Çangsingiyer		254.14 ±0.07
Га	Paleozoyik			, mg., m	Vuçepingiyen		259.51 ±0.21
		_		adalupiyen	Kapitaniyen		264.28 ±0.16
		yer			Vordiyen	_	266.9 ±0.4
		mi			Rodiyen	3	273.01 ±0.14
		Perm			Kunguriyen		283.5 ±0.6
			Si	suraliyen	Artinskiyen	<	290.1 ±0.26
				_	Sakmariyen	<	293.52 ±0.17
					Asseliyen	3	298.9 ±0.15
			en	Üst	Gijeliyen		303.7 ±0.1
			i	001	Kasımoviyen		307.0 ±0.1
			silva	Orta	Moskoviyen		315.2 ±0.2
		Karbonifer	Pensilvaniyen	Alt	Başkiriyen	<	323.2 ±0.4
		bor		Üst	Serpukoviyer	า	
		Kar	Misisipiyen	Orta	Vizeyen	<	330.9 ±0.2
			Misi	Alt	Turneziyen	4	346.7 ±0.4 358.9 ±0.4

	2/0/4					
\$ 60°	(9) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	Sisten	Seri / Devre	Kat / Çağ	GSSP	sayısal yaş (My) 358.9 ±0.4
		Devoniyen	Üst	Fameniyen	~	
				Frasniven	<<	372.2 ±1.6
			Orta	Para di sana	<	382.7 ±1.6
				Cyfoliyon	<\	387.7 ±0.8
			Alt	Emsiyen		393.3 ±1.2
				Pragiyen	N N	407.6 ±2.6 410.8 ±2.8
				Lohkoviven	~	410.0 12.0
			Pridoli		<	419.2 ±3.2
			Ludlov		N N	423.0 ±2.3 425.6 ±0.9
		등	Ludiov	Gorstiyen	$\leq$	427.4 ±0.5
		جَا	Venlok	Homeriyen		430.5 ±0.7
		Siluriyen		Şenvudiyen		433.4 ±0.8
		S	Landoveri	Telisiyen	$\triangleleft$	438.5 ±1.1
	İĶ		Landoven	<u>Aroniyen</u>	$\leq$	440.8 ±1.2
	0			Ruddaniyen	$\leq$	443.8 ±1.5
0	Paleozoyik	Ordovisiyen	Üst	Hirnansiyen		445.2 ±1.4
Fanerozoyik					<	453.0 ±0.7
اعا				Sandbiyen	<	450 4 +0 0
Щ			Orta	Darriviliyen	<u> </u>	458.4 ±0.9 467.3 ±1.1
				Dapingiyen	$\triangleleft$	470.0 ±1.4
			Alt	Floyen	<	477.7 ±1.4
					Tremadosiyen	<
		Kambriyen	Frongiyen	Kat 10		
				Jiyangşaniyen	~	~ 489.5
				Payibiyen	<u> </u>	~ 494
			Miaolingiyen	Guzhangiyen	1	~ 497
					1	~ 500.5
					<	~ 504.5
					<	~ 509
			Seri 2	Kat 4		~ 514
				Kat 3		~ 521
				Kat 2		
			Terrenöviyen	Fortuniyen	<<	~ 529
						538.8 ±0.2

www.mta.gov.tr

	£000	E 3164	Sistem	Sys sayısal Sys yaş (My)			
			Ediyakaran	538.8 ±0.2 ~ 635			
	Proterozoyik	Neo proterozoyik	Kriyojeniyen	~ 720			
		proterozoyik	Toniyen	(f) 1000			
			Steniyen	1200			
		Mezo proterozoyik	Ektasiyen	1200			
			Kalimiyen	<b>1</b> 1600			
L			Stateriyen	1800			
oriye	Pre	Paleo proterozoyik	Orosiriyen	1000			
amk			Riyasiyen	2050			
Pre-Kambriyen			Sideriyen	2300			
P		Neo		2500			
		arkeen		2800			
	en	Meso arkeen					
	Arkeen	Paleo		3200			
		arkeen  Eo arkeen		3600			
		arkeen		4031 ± 3			
Hadeen							
4567							
Bütün kademelerin birimlerinin alt sınırları Küresel Stratotip Kesit ve Noktaların							

Bütün kademelerin birimlerinin alt sınırları Küresel Stratotip Kesit ve Noktaların Sınırları (GSSP) kapsamında tanımlanmıştır ve buna Küresel Standart Stratigrafik Yaşlar (GSSA) tarafından uzun zamandır tanımlanan Arkeen ile Proterozoyik de dâhildir. Çizelgeler ve tasdikli GSSP'ler hakkında daha detaylı bilgiler http://www.stratigraphy.org sayfasından temin edilebilir. Bu çizelgenin URL'si aşağıda verilmiştir.

Sayısal yaş değerleri gözden geçirilmeye açıktır ve Fanerozoyik ile Ediyakaran içindeki birimlerin sınırlanmasını sağlamaz; sadece GSSP ile elde edilmiştir. Tasdikli GSSP'den veya sınırlandırılmış sayısal yaş değerlerinden yoksun Fanerozoyikteki sınırlar için, yaklaşık sayısal değer (~) verilmiştir.

Tasdikli Alt Seri/Devreler Ü/G (Üst/Geç), O (Orta) ve A/E (Alt/Erken) olarak kısaltılmıştır. Kuvaterner, Üst Paleojen, Kretase, Jura, Triyas, Permiyen ve Pre-Kambriyen dışında tüm sistemlerin sayısal yaş değerleri "Jeolojik Zaman Tablosu 2012"den alınmıştır (Gradstein vd. 2012); Kuvaterner, Üst Paleojen, Kretase, Jura, Triyas, Permiyen ve Pre-Kambriyen için olan yaşlar, Uluslararası Stratigrafi Komisyonu'nun ilgili alt komisyonları tarafından sağlanmıştır.

Renklendirme kodları için Dünya Jeoloji Haritası Komisyonu (http://www.ccgm.org) temel alınmıştır.



Çizelge tasarımı: K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard (c) International Commission on Stratigraphy, Eylül 2023

Kaynak gösterimi: 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/ChronostratChart2023-09Turkish.pdf

