ULUSLARARASI KRONOSTRATİGRAFİK ÇİZELGE

www.stratigraphy.org

Uluslararası Stratigrafi Komisyonu

v **2023**/09



	W.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Õ				
4	70 E/J	Sistem Sistem	Seri / Devre	Kat / Çağ	∆ GSSP	sayısal yaş (My)	
		9	Holosen OA/E	Meghaliyen Nortgripiyen		0.0042 0.0082	
		Ľ	A/E Ü/G	Grönlandiyen Üst		0.0117	
		ate	0	Çibaniyen	<	0.129 0.774	
		Kuvaterner	Pleyistosen	Kalabriyen	<	1.80	
		조	A/E	Gelasiyen	<	2.58	
			Pliyosen Ü/G	Piasenziyen	<	3.600	
			A/E	Zankliyen	<	5.333	
		_	Ü/G	Messiniyen	<	7.246	
		Veojen	U/G	Tortoniyen	<	11.63	
	~	<u>Sec</u>	Miyosen °	Serravaliyen	1	13.82	
) Ji	_	_	Langiyen	1	15.98	
	OZC			Burdigaliyen		20.44	
	Senozoyik		A/E	Akitaniyen	<	23.03	
	Š			Şattiyen	<	27.82	
			Oligosen	Rupeliyen	<	33.9	
			Eosen	Priaboniyen	<		
		U U		Bartoniyen		37.71 41.2	
yik		Paleojen		Lütesiyen	<	47.8	
anerozoyik				İpresiyen	<<		
De				Tanesiyen	<	56.0 59.2	
Fa			Paleosen	Selandiyen	<	61.6	
				Daniyen	<	66.0	
	Mezozoyik			Maastrihtiyen	<	72.1 ±0.2	
				Kampaniyen	<	926102	
			Koniasiyer Turoniyen	Santoniyen	<	83.6 ±0.2 86.3 ±0.5	
		Kretase		Koniasiyen	<		
				Turoniyen	<	89.8 ±0.3	
				Senomaniyen	<	93.9	
			Kreta		Albiyen	<<	100.5 ~ 113.0
			Alt	Apsiyen		~ 121.4	
				Barremiyen	1	125.77	
				Hotriviyen	<u> </u>	~ 132.6	
				Valanjiniyen		~ 139.8	
				Berriaziyen		~ 145.0	

Türkiye Stratigrafi Komitesi tarafından çevrilmiştir,

Maden Tetkik ve Arama (MTA) Genel Müdürlüğü

	2/40		000			0	
4000	Kraj.	Sister / Sm	Se	eri / Devre	Kat / Çağ	GSSP	sayısal yaş (My) ~ 145.0
					Titoniyen		149.2 ±0.7
				Üst	Kimmericiyer	า 🤫	154.8 ±0.8
					Oksfordiyen		
					Kalloviyen		161.5 ±1.0 165.3 ±1.1
		Œ		Orta	<u>Batoniyen</u>	_{>}	168.2 ±1.2
		Jura	Orta		<u>Bajosiyen</u> Aaleniyen		170.9 ±0.8
		ラ				-	174.7 ±0.8
					Toarsiyen	<	184.2 ±0.3
	≍			Alt	Pliyensbahiye	n	192.9 ±0.3
	0				Sinemuriyen	<	
	02				Hettanjiyen	3	199.5 ±0.3 201.4 ±0.2
	Mezozoyik				Resiyen		201.4 ±0.2
	≥						~ 208.5
				Üst	Üst Noriyen		
		S			•		~ 227
		riyas			Karniyen	7	~ 221
		Ë					~ 237
¥			Orta		Ladiniyen	_	~ 242
0					Aniziyen		247.2
02				Alt	Olenekiyen İnduven	4	251.2 251.902 ±0.024
<u>ē</u>		niyen	Lopingiyen		Çangsingiye	า 🔨	254.14 ±0.07
Fanerozoyik	Paleozoyik				Vuçepingiyen	1 <	259.51 ±0.21
-					Kapitaniyen <	<	264.28 ±0.16
			Guadalupiyen		Vordiyen	<	266.9 ±0.4
					Rodiyen	<	273.01 ±0.14
		Perm			Kunguriyen		
		Ф	Sis	suraliyen	Artinskiyen	\$	283.5 ±0.6
					Sakmariyen	1	290.1 ±0.26
					Asseliyen	<u> </u>	293.52 ±0.17
			<u></u>	Üat	Gijeliyen		298.9 ±0.15
			jye	Üst	Kasımoviyer	<u> </u>	303.7 ±0.1 307.0 ±0.1
			Ivar	Orta	Moskoviyen		
		er	Pensilvaniyen	Alt			315.2 ±0.2
		Karbonifer	ď		Başkiriyen	1	323.2 ±0.4
		rbo	_	Üst	Serpukoviye	1	330.9 ±0.2
		Xa	Misisipiyen	Orta	Vizeyen	4	346.7 ±0.4
			Mis	Alt	Turneziyen	\	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
			Üst	Fameniyen	~	
		ue.		Frasniven	<<	372.2 ±1.6
		Devoniyen	Orta	Para di sana	<	382.7 ±1.6
				Cyfoliyon	<\	387.7 ±0.8
				Emsiyen		393.3 ±1.2
			Alt	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
		Siluriyen	Ludiov	Gorstiyen	\	427.4 ±0.5
		جَا	Venlok	Homeriyen		430.5 ±0.7
		<u> </u>		Şenvudiyen		433.4 ±0.8
		S	Landoveri	Telisiyen	\triangleleft	438.5 ±1.1
	İĶ			<u>Aroniyen</u>	\leq	440.8 ±1.2
	Paleozoyik			Ruddaniyen	\leq	443.8 ±1.5
0		Ordovisiyen	Üst	Hirnansiyen		445.2 ±1.4
Fanerozoyik					<	453.0 ±0.7
				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	<	485.4 ±1.9
		Kambriyen	Frongiyen	Kat 10		
				Jiyangşaniyen	~	~ 489.5
				Payibiyen	<u> </u>	~ 494
			Miaolingiyen	Guzhangiyen		~ 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	E1316,	Sistem	တ္တတ္တဲ့ sayısal ဗဗ္ဗဗ္ဗဗ္ဗဗ္ဗ			
				Ediyakaran	538.8 ±0.2 ~ 635			
		Proterozoyik	Neo	Kriyojeniyen	~ 720			
			proterozoyik	Toniyen	(f) 1000			
			Mezo proterozoyik	Steniyen	1200			
				Ektasiyen	(f) 1400			
				Kalimiyen	(f) 1600			
	U.	oter		Stateriyen				
	riye	Pro	Paleo proterozoyik	Orosiriyen				
	Pre-Kambriyen			Riyasiyen	2050			
	e-K			Sideriyen	2300			
	P		Neo		2500			
			arkeen					
		en	Meso arkeen					
		Arkeen	Paleo		3200			
		\forall	arkeen Eo arkeen		3600			
			arkeen		4031 ± 3			
	Hadeen							
	4567							
1	Bütün kademelerin birimlerinin alt sınırları Küresel Stratotin 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

