Meilensteine der Erd- und Lebensgeschichte und der Alpenbildung

JÜRG MEYER
rundumberge.ch

Verglichen mit einem Seil von 45,6 m Länge: 1 Mio.J. = 1 cm

	Ereignis	Mio.J.	m
1	Entstehung der Erde	4560	45,6
2	Entstehung des Mondes	4510	45,1
3	Älteste U/Pb Alter in Zirkonen	4400	44,0
4	Ältestes Gestein (Acasta Gneis Kanada)	4000	40,0
5	Grosser Meteoritenschauer	3900	39,0
6	Älteste Hinweise auf Erosion durch Wasser, ca. um	3800	38,0
7	Älteste Lebensspuren → Stromatolithen	3500	35,0
8	Vermuteter Beginn der Photosynthese, ca. um	3000	30,0
9	Beginn des ersten Anstiegs von O_2 in der Atmosphäre	2700	27,0
10	Entwicklung von Zellen mit Zellkern	2200	22,0
11	Snowball Earth: vermutete globale Vereisung, ca. um	700	7,0
12	Zweiter und starker Anstieg von O_2 in der Atmosphäre	580	5,8
13	Beginn der „Kambrischen Radiation“ der Tiere: älteste Hartfossilien	541	5,4
14	Erste Tiere gehen an Land	420	4,2
15	Erste Haie	400	4,0
16	Intrusion der „älteren“ (variszischen) Granite im Alpenraum, ca. um	300	3,0
17	Erste Nadelbäume, ca. ab	280	2,8
18	Grösstes bekanntes Massenaussterben der Erdgeschichte	251	2,5
19	Das alpine Tethysbecken beginnt sich zu öffnen	250	2,5
20	Ablagerung des Rötidolomits	240	2.4
21	Ablagerung des Hochgebirgskalks (Quinten-/Öhrli-Kalke)	150	1,5
22	Erste Blütenpflanzen	125	1,2
23	Afrika beginnt auf Europa zuzudriften	100	1,0
24	Ammoniten & Dinosaurier sterben aus	66	0,65
25	Kontinentalkollision Adria – Europa, um	45	0.45
26	Intrusion des „jungen“ Bergeller Granits	30	0,3
27	Überschiebungen und Verfaltung der helvetischen Decken (mittel)	25	0,25
28	Bildung der zentralalpinen Zerrkluftquarze (Mittel)	15	0,15
29	Faltung des Juragebirges	10	0.1
30	Erste Hominiden	5	0.05
31	Beginn des Eiszeitalters	2.6	0.026
32	Erste Homo sapiens	0.2	0.002

© Jürg Meyer www.rundumberge.ch 2013