

表 1 显生宙地质年表 (N. J. Snelling, 1987)

Period 纪	Epoch 世	Age 期	Ma (百万年)	Period 纪	Epoch 世	Age 期	Ma (百万年)	
Quaternary 第四纪			1.6			Sinemurian 西涅缪尔	201	
		Hettangian 赫唐				205		
Neogene 晚第三纪	Pliocene 上新世		5.3	Triassic 三叠纪	Late 晚	Rhaetian 瑞替	210	
						Norian 诺利	220	
Paleogene 早第三纪	Oligocene 渐新世	Chattian 哈特	23		Middle 中	Carnian 卡尼	230	
			27			Ladinian 拉丁尼	235	
			34			Anisian 安尼西	240	
			39			Scythian 赛特	250	
	Eocene 始新世	Bartonian 巴顿	Lutetian 留切脱	39	Permian 二叠纪	Late 晚	Tatarian 鞑靼	255
				45			Kazanian 卡赞	260
			Ypresian 伊普雷斯	53			Kungurian 空谷	270
	Paleocene 古新世	Thanetian 大尼特		59		Early 早	Artinskian 亚丁斯克	280
			Danian 丹麦	65			Sakmarian 萨克马尔	
	Cretaceous 白垩纪	Late 晚	Maastrichtian 马斯特里克特	72	Carboniferous 石炭纪	Silesian 塞来西	Asselian 阿塞里	300
Campanian 康潘			83	Stephanian 斯蒂芬			305	
Santonian 桑顿			86	Westphalian 威斯法			315	
Coniacian 康纳克			88	Namurian 纳缪尔			325	
Turonian 土伦			91	Dinantian 狄南			355	
Cenomanian 西诺曼			95	Viscan 维宪			355	
Early 早		Albian 阿尔布	Albian 阿尔布	107	Devonian 泥盆纪	Late 晚	Tournaisian 杜内	375
			Aptian 阿普第	114			Famennian 法门	375
			Barremian 巴列姆	116			Frasnian 弗拉斯	
			Hauterivian 欧特里夫	120			Givetian 吉维特	390
			Valanginian 凡兰吟	128			Eifelian 艾菲尔	
			Barriasian 巴利阿斯	135			Emsian 艾姆斯	
			Jurassic 侏罗纪	Late 晚			Tithonian 提特	139
Kimmeridgian 启莫里	144	Gedinnian 吉丁						
Oxfordian 牛津	152							
Middle 中	Callovian 卡洛维	Callovian 卡洛维		159	Silurian 志留纪		Pridoli 普列多里	424
		Bathonian 巴特		170			Ludlow 罗德洛	428
		Bajocian 巴柔		176			Wenlock 温洛克	438
		Aalenian 阿林		180			Llandovery 兰多维列	438
Early 早	Toarcian 土尔辛	Toarcian 土尔辛		188	Ordovician 奥陶纪		Ashgill 阿什极	446
		Pliensbachian 普连斯巴赫		195			Caradoc 卡拉道克	455
							Llandeilo 兰代洛	460
						Llanvirn 兰维恩	470	

		Arenig 阿伦尼格	490
		Tremadoc 特马豆克	510
Cambrian 寒 武 纪			530
		Atdabanian 阿特达班	550
		Tommotian 托莫特	570

3. 通过近几年的深入研究,许多人都倾向于认为,在侏罗纪,白垩纪和新代的划分方面,Odin等的年表要比Harland等的年表更为合理,因此,Snelling的年表基本依据了Odin等的划分方案,将侏罗纪和白垩纪分别定为205—135和135—65Ma,将晚第三纪/早第三纪的年代界限定在23Ma。

4. 根据Berggren等的最新研究结果,Snelling将

上新世/中新世的界限定在5.3Ma,将第四纪的下限定在1.6Ma。

5. 经过最近几年的工作,已将新生代以来海水中 $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ 的变化基本查清,发现最近40Ma以来,海水的 $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ 从0.708单调地上升到现今 0.709234 ± 0.000009 。Snelling认为,如果认真选择标本,特别是通过电子显微镜探测和化学分析,排除那些遭受过成岩蚀变或后期重结晶的标本,这条 $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ 曲线可以用来判定最近40Ma以来形成的标本的年代,精度至少可以达到1Ma,如果采用改进过的质谱仪,精度甚至可以提高到0.1Ma。

(注: Snelling的年表及详细评论见Modern Geology, Vol. 11, pp. 365—374)