

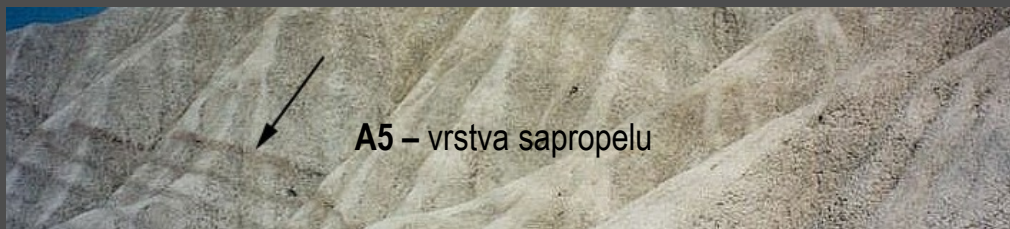
# Kvartér, jeho vymezení a charakteristika

# KVARTÉR

## Báze kvartéru (2010)

báze mořského stupně **gelas** (angl. „Gelasian“) - 2,588 Ma, báze chronozóny magnetické polarity C2r (Matuyama). Nad ní vymírání vápnitých nanofosilií *Discoaster pentaradiatus* a *D. surculus* (báze Zóny CN12c) OIS 103

**Monte San Nicola** (Gela, Sicílie, Itálie) - typová lokalita báze mořského stupně gelas



Hranice pliocén/pleistocén na lokalitě Monte San Nicola se nachází na uprostřed sapropelové vrstvy - A5 - v marinních jílovcích.

éra	kenozoikum
útvár	kvartér
oddělení	pleistocén
pododdělení	sp. pleistocén
region. stupeň	günz

Základní chronostratigrafické členění na dvě oddělení:

**PLEISTOCÉN: spodní - střední - svrchní**  
**HOLOCÉN**

## PLEISTOCÉN

- **spodní pleistocén** - báze 2,588 Ma
- **střední pleistocén** - báze 0,781 Ma - **Brunhes / Matuyama** (informativní, bez typové lokality)
- **svrchní pleistocén** - báze 0,126 Ma - báze **eemského interglaciálu** (= báze OIS 5e) před poslední glaciální epizodou pleistocénu

## HOLOCÉN

- báze přesně 10 000 <sup>14</sup>C let (= 11,7 ka kalend. let B2K)



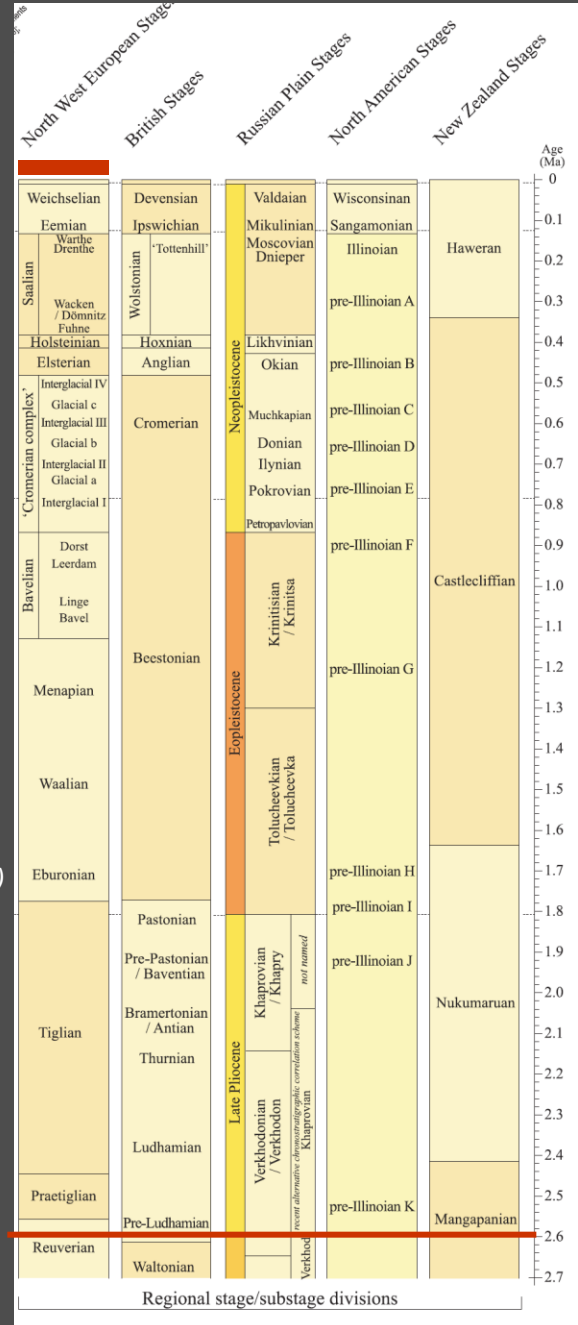
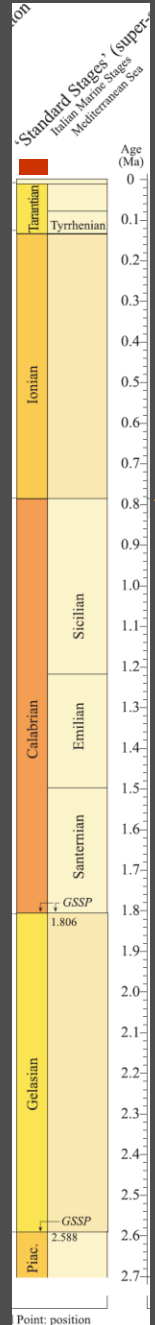
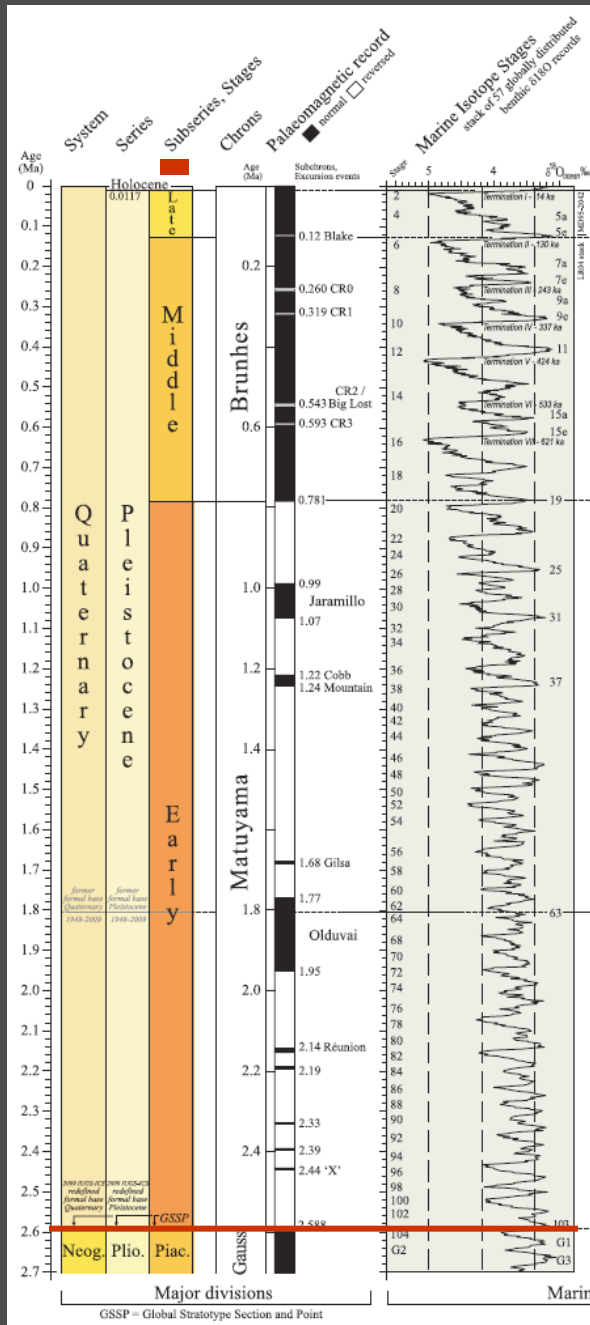
**Holocene Series**

base Holocene	11.5 ka	0.00	Carbon-14 dating calibration	exactly 10,000 Carbon-14 years (= 11.5 ka calendar years BP) at the end of the Younger Dryas cold spell		Informal working definition	
<b>Pleistocene Series</b>							
base Upper Pleistocene subseries	0.126	0.00	Astronomical cycles in sediments	base of the Eemian interglacial stage (= base of marine isotope stage 5e) before final glacial episode of Pleistocene	Potentially, within sediment core under the Netherlands (Eemian type area)	Informal working definition	
base Middle Pleistocene subseries	0.781	0.00	Astronomical cycles in sediments	Brunhes-Matuyama magnetic reversal		Informal working definition	
base Pleistocene Series	1.806	0.00	Astronomical cycles in sediments	Just above top of magnetic polarity chronozone C2n (Olduvai) and the extinction level of calcareous nannofossil <i>Discoaster brouweri</i> (base Zone CN13). Above are lowest occurrence of calcareous nannofossil medium <i>Gephyrocapsa</i> spp. and extinction level of planktonic foraminifer <i>Globigerinoides extremus</i> .	Top of sapropel layer 'e', Vrica section, Calabria, Italy	Ratified 1985	<i>Episodes</i> 8 (2), p.116-120, 1985
base Gelasian Stage	2.588	0.00	Astronomical cycles in sediments	Isotopic stage 103, base of magnetic polarity chronozone C2r (Matuyama). Above are extinction levels of calcareous nannofossil <i>Discoaster pentaradiatus</i> and <i>D. surculus</i> (base Zone CN12c).	Midpoint of sapropelic Nicola Bed ("A5"), Monte San Nicola, Gela, Sicily, Italy	Ratified 1996	<i>Episodes</i> 21 (2), p.82-87, 1998
<b>Pliocén</b>							
base Piacenzian Stage	3.600	0.00	Astronomical cycles in sediments	Base of magnetic polarity chronozone C2An (Gauss); extinction levels of planktonic foraminifers <i>Globorotalia margaritae</i> (base Zone PL3) and <i>Pulleniatina primalis</i> .	Base of beige layer of carbonate cycle 77, Punta Piccola, Sicily, Italy	Ratified 1997	<i>Episodes</i> 21 (2), p.88-93, 1998

# Globální chronostratigrafické členění kvartéru

# Mořské stupně (Itálie)

# Regionální chronostratigrafické členění kvartéru



mořské sedimenty z vrtu eemské typové oblasti (Holandsko)

hranice B/M

Vřica (Kalábrie, již. Itálie) – typová lokalita stupně calaber

Monte San Nicola (Gela, Sicílie, Itálie) – typová lokalita stupně gelas