

Norges Database				
Norwegian Microfossil Zones and Datums				
Time (Ma)	Epoch	Stage		
23.02	Oligocene	Chattian		
28.45		Rupelian		
30	Eocene			
34.00		Priabonian		
37.20		Bartonian		
40.40		Lutetian		
45	Eocene			
48.60		Ypresian		
55.80		L		
58.70	Paleocene	M		
61.70		E		
65.50				
<b>Dinoflagellate cysts</b> <i>based on: Smelror (pers.com.), Mudge &amp; Bujak (1996), Millenium Atlas (2003)</i>				
<b>Foraminifers/Diatoms/ Calcareous algae</b> <i>based on: Gradstein &amp; Backstrøm (1996)</i>				
<b>Central North Sea</b> <b>Southern North Sea (relatively rare)</b>				
D. biffii	<i>Dictatodinium biffii</i> <i>Membranophondium aspinatum</i> <i>Chiropertidium lobospinosum</i> <i>Spiniferella cornuta</i> <i>Wetzelella symmetrica group</i> <i>Thalassiphora pelagica</i> <i>Phtanoperidinium spp.</i> <i>Rhombodinum draco</i> <i>Coryndinium incompositum</i> <i>Areoligera semicirculata</i> <i>Deflandrea granulata</i> <i>Schizopachus cooksoniae</i> <i>Santalina chlorodiphora</i> <i>Achileodinium biformoides</i> <i>Areosphaeridium dictyoplokus</i> <i>Areosphaeridium michoudii</i> <i>Heteraulacysta porosa</i> <i>Rhombodinum mombodium</i> <i>Phtanoperidinium distinctum</i> <i>Dapsilidinium pseudofuscoides</i> <i>Cerebryocysta magna</i> <i>S. placacantha</i> <i>Hystrichosphaeropsis costae</i> <i>Eatonicysta ursulae</i> <i>Dracodinium condylos</i> <i>Dracodinium politum</i> <i>Vanelongitudum</i> <i>Deflandrea oebisfeldensis</i> <i>Cerodinium speciosum</i> <i>Phelodinium magnificum</i> <i>Alisocysta sp. 2</i> <i>Apectodinium augustum</i> <i>Alisocysta margarita</i> <i>Isabelidinium?viborgense</i> <i>Cerodinium diebelii</i> <i>Alisocysta reticulata</i> <i>Senoniasphaera inornata</i> <i>Carpatella cornuta</i> <i>Palynodinium grallator</i>	<i>Dictatodinium biffii</i> <i>Membranophondium aspinatum</i> <i>Chiropertidium lobospinosum</i> <i>Spiniferella cornuta</i> <i>Wetzelella symmetrica group</i> <i>Thalassiphora pelagica</i> <i>Phtanoperidinium spp.</i> <i>Rhombodinum draco</i> <i>Coryndinium incompositum</i> <i>Areoligera semicirculata</i> <i>Deflandrea granulata</i> <i>Schizopachus cooksoniae</i> <i>Santalina chlorodiphora</i> <i>Achileodinium biformoides</i> <i>Areosphaeridium dictyoplokus</i> <i>Areosphaeridium michoudii</i> <i>Heteraulacysta porosa</i> <i>Rhombodinum mombodium</i> <i>Phtanoperidinium distinctum</i> <i>Dapsilidinium pseudofuscoides</i> <i>Cerebryocysta magna</i> <i>S. placacantha</i> <i>Hystrichosphaeropsis costae</i> <i>Eatonicysta ursulae</i> <i>Dracodinium condylos</i> <i>Dracodinium politum</i> <i>Vanelongitudum</i> <i>Deflandrea oebisfeldensis</i> <i>Cerodinium speciosum</i> <i>Phelodinium magnificum</i> <i>Alisocysta sp. 2</i> <i>Apectodinium augustum</i> <i>Alisocysta margarita</i> <i>Isabelidinium?viborgense</i> <i>Cerodinium diebelii</i> <i>Alisocysta reticulata</i> <i>Senoniasphaera inornata</i> <i>Carpatella cornuta</i> <i>Palynodinium grallator</i>	<i>Aulacodiscus insignis var. (sp.3,4,5)</i> <i>Cibicidoides murulus</i> <i>Siliceous biofacies LCO</i> <i>Turrilina alsatica LO</i> <i>Spirosgiomillina compressa LCO</i> <i>Dorothy seigleae</i> <i>Turrilina alsatica LCO</i> <i>Siliceous biofacies (NSR 8A)</i> <i>T. alsatica (NSR 7B)</i> <i>A. agterbergi (NSR 7A)</i> <i>(unnamed) (NSR 6B)</i> <i>Reticulophragmium amplectens</i> <i>Ammonarginulina aubertae</i> <i>Karrerulinina conversa</i> <i>Karrerulinina conformis</i> <i>Haplophragmoides kirki</i> <i>Reticulophragmium intermedium</i> <i>Recrucioidea lamella</i> <i>Spirolectammina navarroana</i> <i>Subbotina patagonica</i> <i>Popovia spp.</i> <i>Subbotina patagonica (NSR 4)</i> <i>Fenestrella antiqua</i> <i>Fenestrella antiqua (NSR 3)</i> <i>Reticulophragmium pauperum (NSR 2B)</i> <i>Ammoanita ruthvenmurrayi (NSR 2A)</i> <i>Subbotina pseudobulloides (NSR 1)</i> <i>DWAF (rare)</i> <i>DWAF LCO incl. Rzezhikina minima</i> <i>Hyperammina rugosa</i> <i>Saccammina placentae</i> <i>Reticulophragmium pauperum</i> <i>Reticulophragmium garciassoi (rare)</i> <i>Spirolectammina spectabilis LCO</i> <i>Ammoanita ruthvenmurrayi</i> <i>Hyperammina rugosa</i> <i>Labospira pacifica (rare)</i> <i>Cystammina sveni</i> <i>Condrammina voeringensis (rare)</i> <i>Ammoanita ruthvenmurrayi (rare)</i> <i>Cenocystis lenticularis</i> <i>Gavelinella beccariiformis</i> <i>Remesella varians</i> <i>Morozovella pseudobulloides</i> <i>Globigerina trilocularis</i> <i>Globigerina trivalvis</i> <i>Globoconna daubjergensis</i> <i>Globigerina simplicissimum</i>	<i>Globigerina officinalis</i> <i>Almaera eschbrogensis</i> <i>Subbotina linpaeota</i> <i>Turborotalita pameroli</i> <i>Globorotalita cerroazulensis</i> <i>Marginulopsis decorata</i> <i>Cibicidoides truncatus</i> <i>Turrilina robertsi</i> <i>Acarinina pentacamerata</i> <i>Acarinina sp.</i> <i>Planorotalites planocanicus</i> <i>Acarinina pseudotoplensis</i> <i>Planorotalites australiformis</i> <i>Microtuberculina solida</i> <i>Acarinina soldadoensis</i> <i>Bulimina trigonalis</i> <i>Spirolectammina dentalis</i> <i>Gavelinella beccariiformis</i>
DWAF = Deep Water Agglutinated Foraminifera				