

Unter- bis Mittel-Bathonium				Mittel-Oxfordium	Stufe
Tenuiplicatus- bis Morrisi-Zone				Plicatilis- bis Transversarium-Zone	Ammoniten-Zone
Lä3	Lä8	Lä12	Lä16	Lä20	Probennummer
					<b>Dinoflagellatenzysten:</b>
+					1 <i>Orobodinium automobile</i>
+					2 <i>Orobodinium changii</i>
+					3 <i>Valvaeodinium</i> spp.
+					4 <i>Wanaea cornucavata</i>
+	+				5 <i>Atopodinium</i> spp.
++	+				6 <i>Chytroisphaeridia? scabrata</i>
+	+	+			7 <i>Carpathodinium</i> sp. 1
+	+	+			8 <i>Eodinia</i> spp.
+	+	+			9 <i>Pareodinia</i> sp. 1 in Feist-Burkhardt & Monteil 1998
+	+	+			10 <i>Pareodinia</i> sp. 2 in Feist-Burkhardt & Monteil 1998
+	+	+	+		11 <i>Atopodinium polygonale</i>
+	+	+	+		12 <i>Carpathodinium predae</i>
++	?	?	++		13 <i>Ctenidodinium combazii</i>
++	+	+++	+		14 <i>Ctenidodinium cornigerum</i>
++	++	++	++		15 <i>Ctenidodinium ornatum</i>
+++	+++	+++	+++		16 <i>Ctenidodinium</i> spp.
++	+	+	+		17 <i>Ctenidodinium staurumatos</i>
+	++	++	+		18 <i>Ctenidodinium tenellum</i>
+++	+++		+		19 <i>Dissilodinium minimum</i>
+	+	+	+		20 <i>Endoscrinium</i> spp.
+	+	+	+		21 <i>Gongylodinium erymnoteichon</i>
+	+	+	?		22 <i>Gongylodinium hocneratum</i>
+	+	+	+		23 <i>Gonyaulacysta pectinifera</i>
+	++	+	+		24 <i>Korystocysta cf. gochtii</i>
?			+		25 <i>Lithodinia jurassica</i>
?		+	++		26 <i>Lithodinia</i> spp.
+		+	+		27 <i>Meiouragonyaulax</i> sp. 1 in Feist-Burkhardt & Monteil 1998
+	++	++	++		28 <i>Nannoceratopsis spiculata</i>
+			+		29 <i>Orobodinium</i> spp.
+	++	+	+		30 <i>Protobatioladinium mercieri</i>
++	+	+	+		31 <i>Sirmiodiniopsis</i> sp.
++			+		32 <i>Valensiella ovulum</i>
+	+		+		33 <i>Valensiella/Ellipsoidictyum</i> complex
++	++	++	+		34 <i>Valvaeodinium spinosum</i>
+	+	+	+		35 <i>Valvaeodinium vermicylindratum</i>
+	+	+	+		36 <i>Willeidinium baicassinum</i>
+	+		+	+	37 <i>Aldorfia aldrorfensis</i>
++	+++	+++	+++	+++	38 <i>Chytroisphaeridia chytroideis</i>
+		+	+	+	39 <i>Ctenidodinium continuum</i>
++	+	+	++	+	40 <i>Ctenidodinium sellwoodii</i>
+		?		+	41 <i>Gonyaulacysta eisenackii</i>
+	+	+	+	+	42 <i>Kallosphaeridium</i> spp.
+	+		+	+	43 <i>Meiouragonyaulax</i> spp.
+	+	+	+	+	44 <i>Pareodinia</i> spp.
+++	++	++	++	+++	45 <i>Sentusidinium</i> spp.
+	+	+	+	++	46 <i>Tubotuberella dangeardii</i>
	?				47 <i>Lithodinia caytonensis</i>
+					48 <i>Sentusidinium asymmetrum</i>
	?	+			49 <i>Rhynchodiniopsis? regalis</i>
	+		+		50 <i>Cleistosphaeridium</i> sp. 2
	+	+	+	+	51 <i>Chlamydothorella</i> spp.
		+			52 <i>Batiacasphaera laevigata</i>
		?			53 <i>Orobodinium rete</i>
		+		+	54 <i>Valvaeodinium sphaerechinatum</i>
		?		+	55 <i>Cleistosphaeridium</i> spp.
				++	56 <i>Endoscrinium cf. luridum</i>
			+		57 <i>Wanaea indotata</i>
				+++	58 <i>Acanthaulax</i> spp.
				+	59 <i>Acanthaulax venusta</i>
				++	60 <i>Cleistosphaeridium iaculigerum</i>
				++	61 <i>Cleistosphaeridium lumectum</i>
				+	62 <i>Cleistosphaeridium tribuliferum</i>
				+	63 <i>Ctenidodinium chondrum</i>
				+	64 <i>Ellipsoidictyum cinctum</i>
				+	65 <i>Endoscrinium galeritum</i>
				++	66 <i>Gonyaulacysta dualis</i>
				++	67 <i>Gonyaulacysta jurassica</i>
				++	68 <i>Gonyaulacysta</i> spp.
				+	69 <i>Leptodinium arcuatum</i>
				+	70 <i>Liesbergia scarburghensis</i>
				++	71 <i>Mendicodinium</i> spp.
				+	72 <i>Polygonifera</i> spp.
				+	73 <i>Prolisosphaeridium anasillum</i>
				+	74 <i>Rhynchodiniopsis cladophora</i>
				++	75 <i>Scrinodinium crystallinum</i>
				+	76 <i>Scrinodinium dictyotum</i>
				+++	77 <i>Sentusidinium rioultii</i>
				+	78 <i>Sirmiodiniopsis orbis</i>
				+	79 <i>Sirmiodinium grossii</i>
				+	80 <i>Stephanelytron scarburghense</i>
				+	81 <i>Systematophora areolata</i>
				+++	82 <i>Systematophora</i> spp.
					<b>andere aquatische Palynomorphe:</b>
	+		+	+	<i>Cometodinium</i> spp.
+					<i>Cymatiosphaera</i> spp.
		+			Foraminiferentapeten, biserial
+	++	++	+	+	Foraminiferentapeten, spiraliq
		+	+		<i>Fromea tornatilis</i>
+	++			+	<i>Kalyptea halosa</i>
			+		<i>Kalyptea stegasta</i>
+					<i>Lunulidia</i> sp. in Gocht 1964
+++	+++	+++	+++	+++	<i>Micrhystridium</i> spp./ <i>Baltisphaeridium</i> spp.
+	+	+			<i>Pterospemopsis</i> spp.
+	++	++	++	+	<i>Tasmanites</i> spp.
					<b>Pollen &amp; Sporen:</b>
+++	+++	+++	++	+++	Bisaccate pollen
++	+	+	+	+	<i>Callialasporites dampieri</i>
+	+			+	<i>Callialasporites microvelatus</i>
	+		+		<i>Callialasporites minor</i>

+ = präsent  
 ++ = häufig  
 +++ = sehr häufig  
 DDDD = dominierend

+	+	+			<i>Callialasporites segmentatus</i>		
+	++	++	+	++	<i>Callialasporites trilobatus</i>		
+	+	+	+	+	<i>Callialasporites turbatus</i>		
		+			<i>Cerebropollenites mesozoicus</i>		
		+		+	<i>Chasmatosporites apertus</i>		
++	+	+	+	+	<i>Chasmatosporites hians</i>		
		+			<i>Classopollis torosus</i>		
+++	+++	+++	++	++	<i>Conbaculatisporites</i> spp.		
		+			<i>Concavisporites</i> spp.		
			+		<i>Cycadopites</i> spp.		
				+	<i>Deltoidospora australis</i>		
	+				<i>Deltoidospora minor</i>		
	+	+			<i>Dictyophyllidites</i> spp.		
+++	++	+	+	+	<i>Duplexisporites problematicus</i>		
		+	+	+	<i>Exesipollenites scabratus</i>		
+	+			+	<i>Exesipollenites tumulus</i>		
+	+		+		<i>Foveosporites</i> spp.		
	+	+			<i>Ischyosporites variegatus</i>		
		+			<i>Leptolepidites verrucatus</i>		
			+	+	<i>Lycopodiacidites rugulatus</i>		
+	+	+	+	+	<i>Lycopodiumsporites austroclavatidites</i>		
	+				<i>Lycopodiumsporites clavatoides</i>		
+	+	+			<i>Microreticulatisporites</i> spp.		
	+	+		++	<i>Perinopollenites elatoides</i>		
		+	+		<i>Quadraeculina anellaeformis</i>		
+	+	+	+		<i>Staplinisporites caminus</i>		
			+		<i>Todisporites minor</i>		
	+				<i>Trilites rariverrucatus</i>		
+	+		+	+	<i>Vitreisporites pallidus</i>		
		+	+		<b>aufgearbeitete Palynomorphen:</b>		
					<i>Ovalipollis</i> spp. (-> Trias)		

## Anlage 4: Lägeren Range-Chart