E CHAMPION #1 PALYNOLOGICAL DATA

DEPT. NAT. RES & ENV
PE900630

MORGAN PALAEO ASSOCIATES : Palynological Consultants
Box 161, Maitland, South Australia, 5573
Phone (08)88322795 ... Fax (08)88322798

C L I E N T: BHP PETROLEUM
W E L L: CHAMPION #1
F I E L D / A R E A: OFFSHORE OTWAY BASIN, VICTORIA
A N A L Y S T: Roger Morgan D A T E: September 1995
N O T E S: All depths are in metres
All figures are percentages of 100 specimen count
"X" indicates rare occurence outside the count
In lean samples "A" = ABUNDANT "C" = COMMON "F" = FREQUENT
"R" = RARE "X" = VERY RARE

RANGE CHART OF OCCURRENCES BY % & HIGEST APPEARANCE: grouped

		--- MICROPLANKKTON (%) PERCENT --- 1	BOTRYOCOCCUS SPP 2	SCHIZOSPORIS PSILATA 3	MICRHYSTRIDIUM 4	VERYHACHIUM 5	NUMMUS SP 6	ISABELIDINIUM BAKERI TYPE 7	KIOKANSIUM POLYPES 8	MANUMIELLA CORONATA 9	MANUMIELLA DRUGGII 10	NUMMUS MONOCULATUS 11	PARALECANIELLA INDENTATA 12	THALASSIPHORA PELAGICA 13	AREOLIGERA SENONENSIS 14	CANNINGINOPSIS BRETONICA 15	ISABELIDINIUM PELLUCIDUM 16	PALAEOCYSTIDINIUM SP 17	SPINIFERITES FURCATUS/RAMOSUS 18	CRIBROPERIDINIUM SP 19	EXOCHOSPHAERIDIUM PHRAGMITES 20	SCHIZOSPORIS RETICULATUS 21	SUBTILISPHAERA 22
1255.0	SWC	15	6	.	.	.	.	2	1	9	1	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1277.0	SWC	10	3	.	.	.	.	.	.	1	.	X	1	.	5	2	X	X	1	.	.	.	.
1313.0	SWC	<1	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.
1428.0	SWC	5	6	.	.	.	.	.	.	.	.	X	3	.	.	.	.	.	1	.	1	X	X
1460.0	SWC	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.
1475-80	CUTTS	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
1482.0	SWC	19	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1504.0	SWC	13	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
1518.0	SWC	<1	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1525	CUTTS	5	6	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.
1527.0	SWC	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1545	CUTTS	14	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1547.0	SWC	8	5	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1572.0	SWC	6	5	1	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	X	.	.
1592.0	SWC	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
1610	CUTTS	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
1612.0	SWC	9	2	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	X	.
1620.0	CUTTS	6	4	.	X	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.
1654.0	SWC	21	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
1673.0	SWC	10	3	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
1686.0	SWC	3	17	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	1	.	.	.
1700	CUTTS	<1	.	X	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1712.0	SWC	<1	2	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1751.0	SWC	<1	1	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1812.0	SWC	2	3	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1820	CUTTS	<1	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1850	CUTTS	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1882	CUTTS	<1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

```
23 NELSONIELLA SEMIRETICULATA
24 OLIGOSPHAERIDIUM PULCHERRIMUM
25 XENIKOON AUSTRALIS
26 AREOSPHAERIDIUM SUGGESTIUM
27 HETEROSPHAERIDIUM HETEROCANTHUM
28 ODONTOCHITINA PORIFERA
29 OLIGCSPHAERIDIUM COMPLEX
30 PALAEOHYSTRICHOPHORA INFUSORIOIDES
31 CANNINGIA SP
32 EUCLADINIUM MADURENSE
33 FROMEA CHYTRA
34 MADURADINIUM PENTAGONUM
35 NELSONIELLA TUBERCULATA
36 TRICHODINIUM
37 CANNINGIA GIANT
38 HETEROSPHAERIDIUM SOLIDA
39 NELSONIELLA ACERAS
40 PALAMBAGES
41 SPINIDINIUM SP
42 CRIBROPERIDINIUM EDWARDSII
43 HETEROSPHAERIDIUM CONJUCTUM
44 TRITHYRODINIUM SUSPECTUM
```

1255.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1277.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1313.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1428.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1460.0	SWC	X	1	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1475-80	CUTTS	1	.	12	3	X	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1482.0	SWC	.	X	10	.	3	X	2	2	X	X	1	X	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.
1504.0	SWC	.	X	6	.	.	X	1	.	.	.	.	X	X	.	X	5	X	X	.	.	.	.
1518.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	X	.	.	.
1525	CUTTS	.	.	X	.	3	.	.	.	.	1	.	.	X	.	X	.	.	.	.	X	1	X
1527.0	SWC	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	.	.	5	X	.	.	.	.	.
1545	CUTTS	.	.	4	1	1	.	.	1	.	1	.	X	X	.	.	5	.	.	.	.	.	.
1547.0	SWC	.	.	?	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	.	1	6	X	.	.	.	.	.
1572.0	SWC	.	.	.	.	2	.	X	.	.	X	.	.	.	.	X	3	X	.	.	.	.	.
1592.0	SWC	.	.	.	.	2	.	X	.	.	1	.	.	.	.	X	6	X	.	X	.	.	.
1610	CUTTS	.	.	.	.	17	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1612.0	SWC	.	X	.	.	1	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	5	X	X	.	.	.	.
1620.0	CUTTS	.	X	.	.	2	.	X	X	.	.	.	.	.	.	X	1	X	.	.	.	.	.
1654.0	SWC	.	.	.	.	1	1	.	X	.	.	.	.	.	.	.	14	.	.	.	.	.	.
1673.0	SWC	.	X	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
1686.0	SWC	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.	.
1700	CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1712.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1751.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1812.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1820	CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1850	CUTTS	.	.	.	.	1	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1882	CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	CIRCULODINIUM SOLIDA 45	ISABELIDINIUM NUCULA 46	ISABELIDINIUM CRETACEA 47	ISABELIDINIUM SP 48	ODONTOCHITINA COSTATA 49	ISABELIDINIUM BALMEI 50	PSEUDOCERATIUM TURNERI 51	TRITHYRODINIUM THICK PUNCTATE 52	XIPHOPHORIDIUM ALATUM 53	CHATANGIELLA VICTORIENSIS 54	EURYDINIUM INGRAMII 55	HETEROSPHAERIDIUM AFF LATEROBRACHIUS 56	ISABELIDINIUM BELFASTENSE 57	ISABELIDINIUM BELFASTENSE ROTUNDATA 58	ISABELIDINIUM CRETACEA ELONGATA 59	ODONTOCHITINA TRIANGULARIS 60	TANYOSPHAERIDIUM SALPINX 61	TRITHYRODINIUM THICK PSILATE 62	TRITHYRODINIUM 63	CORONIFERA OCEANICA 64	DICONODINIUM PUSILLUM 65	SENONIASPHAERA SP 66
1255.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
~~1277.0 SWC~~	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1313.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1428.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1460.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1475-80 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1482.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1504.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1518.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1525 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1527.0 SWC	1	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1545 CUTTS	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1547.0 SWC	1	.	X	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1572.0 SWC	.	.	.	.	.	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1592.0 SWC	.	.	.	.	X	.	.	.	.	?	X	X	1	X	X	X	X	X	.	.	.	.
1610 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	?	.	.	.
1612.0 SWC	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X
1620.0 CUTTS	X	.	X	.	X	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X
1654.0 SWC	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	X	X	1	.	.	.	.	.	.	.	X
1673.0 SWC	X	.	X	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.
1686.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1700 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1712.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1751.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1812.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1820 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1850 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1882 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	TRITHYRODINIUM MARSHALLI 67	TRITHYRODINIUM THICK RETICULATE 68	APTEODINIUM GRANULATUM 69	ODONTOCHITINA OPERCULATA 70	AMPHIDIADEMA DENTICULATA 71	HETEROSPHAERIDIUM HIDESI 72	ODONTOCHITINA HORNLESS 73	CIRCULODINIUM DEFLANDREI 74	ISABELIDINIUM RECTANGULARE 75	ODONTOCHITINA CRIBROPODA 76	ODONTOCHITINA OBESOPORIFERA 77	CALLAOISPHAERIDIUM ASYMMETRICUM 78	CYCLONEPHELIUM COMPACTUM 79	SCHIZOSPORIS PARVUS 80	CAMEROZONOSPORITES OHAIENSIS 81	CYATHIDITES AUSTRALIS 82	CYATHIDITES MINOR 83	FALCISPORITES SIMILIS 84	GAMBIERINA RUDATA 85	GLEICHENIIDITES 86	HERKOSPORITES ELLIOTTII 87	LAEVIGATOSPORITES OVATUS 88
1255.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	11	5	11	X	1	5
1277.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	8	9	.	1	4
1313.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	C	C	.	X	.	.
1428.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	10	18	?	2	.	1
1460.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	5	16	X	1	.	2
1475-80 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	24	1	1	.	.
1482.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	17	X	3	.	1
1504.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	7	13	.	4	.	1
1518.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	16	.	3	.	1
1525 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	4	13	.	1	.	1
1527.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	20	.	.	.	4
1545 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1	24	.	2	.	.
1547.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	16	.	4	.	X
1572.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	9	12	.	1	.	.
1592.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	16	.	4	.	X
1610 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.	17	.	.	.	.
1612.0 SWC	1	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	5	6	18	.	2	.	2
1620.0 CUTTS	X	.	X	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	6	13	11	.	2	.	2
1654.0 SWC	.	X	.	X	1	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11	12	.	2	.	.
1673.0 SWC	X	.	.	.	.	.	.	1	X	1	1	.	.	.	.	2	8	16	.	.	.	.
1686.0 SWC	.	.	.	X	.	.	.	X	.	.	.	X	X	1	.	5	9	8	.	5	.	2
1700 CUTTS	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	21	10	.	1	.	1
1712.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	23	10	.	1	.	X
1751.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	4	31	14	.	.	.	.
1812.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	21	15	.	.	.	.
1820 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11	16	.	1	.	1
1850 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	20	.	25	.	.	.	.
1882 CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	C	C	.	.	.	.

89	LYGISTIPOLLENITES BALMEI
90	NOTHOFAGIDITES ENDURUS
91	OSMUNDACIDITES WELLMANII
92	PERIPOROPOLLENITES POLYORATUS
93	PEROTRILETES MAJUS
94	PHYLLOCLADIDITES MAWSONII
95	PODOSPORITES MICROSACCATUS
96	PROTEACIDITES
97	REWORKING PERMIAN
98	STEREISPORITES ANTIQUASPORITES
99	TRICOLPITES
100	VITREISPORITES PALLIDUS
101	AUSTRALOPOLLIS OBSCURIS
102	DILWYNITES GRANULATUS
103	FALCISPORITES GRANDIS
104	MICROCACHRYIDITES ANTARCTICUS
105	NOTHOFAGIDITES SENECTUS
106	RETITRILETES AUSTROCLAVATIDITES
107	STEREISPORITES REGIUM
108	TETRACOLPORITES VERRUCOSUS
109	TRICOLPITES GILLII
110	TRICOLPITES LONGUS

1255.0	SWC	1	1	1	1	X	1	2	24	1	7	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1277.0	SWC	2	2	2	X	.	1	6	17	1	6	.	3	1	5	1	X	X	1	X	X	2	2
1313.0	SWC	.	F	.	.	.	F	X	F	X	C	.	X	X	F	X	X	.	.	.	.	.	.
1428.0	SWC	.	4	2	.	.	3	7	10	1	1	.	5	X	2	1	6	2	1	.	.	X	.
1460.0	SWC	.	8	.	1	.	.	8	13	X	1	.	5	1	6	3	9	1	2	.	.	X	.
1475-80	CUTTS	.	X	1	.	.	1	.	11	3	X	.	.	X	.	.	2	3	2	.	.	.	.
1482.0	SWC	.	7	1	.	.	1	3	13	X	1	.	.	4	4	.	2	X	1	.	.	1	.
1504.0	SWC	.	2	2	.	.	.	2	7	.	1	.	1	5	9	3	2	.	2	.	.	.	.
1518.0	SWC	.	.	2	.	.	1	4	18	.	3	1	1	4	11	6	1	.	1	.	.	.	.
1525	CUTTS	.	3	1	.	.	4	2	12	.	1	.	5	2	6	3	5	1	.	.	.	.	.
1527.0	SWC	.	.	1	.	.	2	10	6	.	2	2	5	4	6	4	5	.	2	.	.	1	.
1545	CUTTS	.	X	1	.	.	5	1	7	2	1	.	3	3	6	2	6	.	1	.	.	.	.
1547.0	SWC	.	.	3	.	.	1	4	5	X	X	.	5	3	10	6	10	.	2	.	.	X	.
1572.0	SWC	.	.	.	.	.	X	8	16	1	4	2	5	X	3	4	9	.	2	.	.	1	.
1592.0	SWC	.	.	2	.	.	1	3	12	2	4	1	4	2	9	3	5	?	1	.	.	1	.
1610	CUTTS	.	.	1	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	3	.	5	.	.	.	.
1612.0	SWC	.	.	3	.	.	2	4	15	.	2	.	6	X	5	3	7	.	3	.	.	.	.
1620.0	CUTTS	.	.	3	.	.	5	5	8	X	7	.	2	X	5	3	9	.	1	.	.	X	.
1654.0	SWC	.	.	7	.	.	1	7	7	.	1	X	5	1	8	2	5	.	.	.	.	.	.
1673.0	SWC	.	.	1	.	.	1	9	.	1	1	1	3	1	16	2	7	.	1	.	.	.	.
1686.0	SWC	.	.	2	.	.	.	4	.	.	3	.	4	.	9	8	3	.	1	.	.	.	.
1700	CUTTS	.	.	5	.	1	.	1	.	.	2	.	.	.	1	3	15	.	7	.	.	.	.
1712.0	SWC	.	.	4	.	1	.	2	.	X	1	.	.	.	.	1	8	.	5	.	.	.	.
1751.0	SWC	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	4	7	.	1	.	.	.	.
1812.0	SWC	.	.	10	.	X	.	1	.	1	3	.	.	.	.	7	1	.	8	.	.	.	.
1820	CUTTS	.	.	12	.	1	1	5	3	.	2	.	7	.	5	4	5	1	2	.	.	.	.
1850	CUTTS	.	.	16	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	3	.	4	.	.	.	.
1882	CUTTS	.	.	C	.	X	.	X	.	X	.	.	.	.	.	X	X	.	X	.	.	.	.

	111 TRICOLPITES WAIPAWAENSIS	112 TRICOLPORITES LILLIEI	113 TRIPOROPOLLENITES CF AMBIGUUM	114 TRIPOROPOLLENITES SECTILIS	115 CICATRICOSISPORITES AUSTRALIENSIS	116 REWORKING TRIASSIC	117 TRICOLPITES SABULOSUS	118 ARAUCARIACITES AUSTRALIS	119 CERATOSPORITES EQUALIS	120 CLAVIFERA TRIPLEX	121 FOVEOTRILETES PARVIRETUS	122 TRICOLPITES CONFESSUS	123 COROLLINA TOROSUS	124 DICTYOTOSPORITES COMPLEX	125 KLUKISPORITES SCABERIS	126 PROTEACIDITES LARGE	127 TRICOLPITES "TWISTED"	128 DICTYOPHYLLIDITES	129 ERICIPITES SCABRATUS	130 TRICOLPORITES APOXYEXINUS	131 CYATHEACIDITES TECTIFERA	132 DICTYOTOSPORITES SPECIOSUS
1255.0 SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1277.0 SWC	2	1	X	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1313.0 SWC	.	.	.	.	X	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1428.0 SWC	.	.	.	2	.	.	.	2	3	X	1	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1460.0 SWC	.	.	.	.	X	.	.	3	1	1	.	X	1	X	X	X	X	.	.	.	.	.
1475-80 CUTTS	.	.	.	.	1	.	X	4	4	3	.	X	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
1482.0 SWC	.	.	.	.	.	.	3	1	.	1	.	.	1	.	.	X	.	.	X	X	.	.
1504.0 SWC	.	.	.	.	X	.	3	1	.	2	.	.	1	.	.	X	.	.	.	.	X	X
1518.0 SWC	.	.	.	.	1	.	X	3	1	X	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1525 CUTTS	.	.	.	.	X	.	1	.	.	X	.	1	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1527.0 SWC	.	.	.	.	.	.	?	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	X	.	.
1545 CUTTS	.	.	.	.	.	.	1	.	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1547.0 SWC	.	.	.	.	X	.	X	1	1	1	.	.	.	.	.	X	.	1	.	.	.	.
1572.0 SWC	.	.	.	.	1	X	?	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	X
1592.0 SWC	.	.	.	.	X	.	.	1	3	1	.	.	1	.	.	1	X	.	.	.	.	.
1610 CUTTS	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	4	.	.	.	.
1612.0 SWC	.	.	.	.	X	.	.	1	1	X	.	.	1	.	.	X	2	.	.	.	.	.
1620.0 CUTTS	.	.	.	.	1	.	?	3	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
1654.0 SWC	.	.	.	.	X	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	X	.	.	.	.	.
1673.0 SWC	.	.	.	.	X	.	.	4	3	X	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.
1686.0 SWC	.	.	.	.	1	.	.	2	2	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	X
1700 CUTTS	.	.	.	.	5	X	.	1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1712.0 SWC	.	.	.	.	1	.	.	3	.	.	2	.	10	.	2	.	.	1	.	.	.	.
1751.0 SWC	.	.	.	.	3	.	.	3	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1812.0 SWC	.	.	.	.	2	.	.	4	.	.	.	.	7	.	1	.	.	.	.	.	.	.
1820 CUTTS	.	.	.	.	1	.	.	2	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1850 CUTTS	.	.	.	.	4	.	.	12	X	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1882 CUTTS	.	.	.	.	F	.	.	X	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.

		PHYLLOCLADIDITES EUNUCHUS 133	STEREISPORITES PUNCATUS 134	AEQUITRIRADITES SPINULOSUS 135	CALLIALASPORITES DAMPIERI 136	SESTROSPORITES PSEUDOALVEOLATUS 137	AMOSOPOLLIS CRUCIFORMIS 138	CYCADOPITES FOLLICULARIS 139	FORAMINISPORIS WONTHAGGIENSIS 140	PEROTRILETES JUBATUS/MORGANII 141	CICATRICOSISPORITES LUDBROOKIAE 142	CRYBELOSPORITES STRIATUS 143	FORAMINISPORIS DAILYI 144	PHIMOPOLLENITES PANNOSUS 145	REWORKING CRETACEOUS 146	ANNULISPORITES FOLLICULOSA 147	CALLIALASPORITES TURBATUS 148	CONTIGNISPORITES GLEBULENTUS 149	CYCLOSPORITES HUGHESI 150	LILIACIDITES SP 151	ORNAMENTIFERA MINIMA 152	ORNAMENTIFERA SENTOSA 153	AULISPORITES ASTIGMOSUS 154
1255.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1277.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1313.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1428.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1460.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1475-80	CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1482.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1504.0	SWC	8	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1518.0	SWC	.	.	X	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1525	CUTTS	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1527.0	SWC	.	.	.	.	.	?	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1545	CUTTS	.	.	X	.	.	1	.	.	.	1	1	X	1	X	.	.	.	.	.	.	.	.
1547.0	SWC	.	.	.	.	.	?	1	.	.	.	.	.	1	.	X	1	X	X	X	X	X	.
1572.0	SWC	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1592.0	SWC	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.
1610	CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	RW
1612.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
1620.0	CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1654.0	SWC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1673.0	SWC	.	.	.	1	.	1	2	.	X	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
1686.0	SWC	X	.	1	.	.	X	2	.	.	X	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
1700	CUTTS	.	.	2	.	.	.	X	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1712.0	SWC	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
1751.0	SWC	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	X	.	4	.	.	2	.	.	.	.	.	.
1812.0	SWC	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	X	X	X	.	.	1	.	.	.	.	.	.
1820	CUTTS	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1850	CUTTS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.
1882	CUTTS	.	.	X	X	.	.	.	.	.	X	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

```
155  LEPTOLEPIDITES VERRUCATUS
156  RETITRILETES FACETUS
157  BALMEIOPSIS LIMBATA
158  PERINOPOLLENITES ELATOIDES
159  APPENDICISPORITES DISTOCARINATUS
160  APPENDICISPORITES TRICORNITATUS
161  BALMEISPORITES HOLODICTYUS
162  CINGUTRILETES CLAVUS
163  FORAMINISPORIS ASYMMETRICUS
164  LYCOPODIACIDITES ASPERATUS
165  PILOSISPORITES NOTENSIS
166  TRILOBOSPORITES TRIORETICULOSUS
167  AEQUITRIRADITES TILCHAENESIS
168  COPTOSPORA PARADOXA
169  TRIPOROLETES BIRECTICULATUS
170  TRIPOROLETES RADIATUS
171  TRIPOROLETES RETICULATUS
172  CLAVATIPOLLENITES HUGHESI
173  ISCHYOSPORITES PUNCTATUS
174  TRIPOROLETES SIMPLEX
175  AEQUITRIRADITES VERRUCOSUS
176  CONTIGNISPORITES COOKSONIAE
```

```
1255.0 SWC    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1277.0 SWC    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1313.0 SWC    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1428.0 SWC    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1460.0 SWC    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1475-80 CUTTS .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1482.0 SWC    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1504.0 SWC    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1518.0 SWC    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1525     CUTTS .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1527.0 SWC    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1545     CUTTS .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1547.0 SWC    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1572.0 SWC    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1592.0 SWC    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1610     CUTTS 1  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1612.0 SWC    .  X  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1620.0  CUTTS .  .  X  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1654.0 SWC    .  1  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1673.0 SWC    .  .  .  1  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1686.0 SWC    .  .  X  1  X  X  X  X  X  1  2  X  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
1700     CUTTS .  .  .  .  .  .  .  .  1  .  .  .  X  X  X  2  X  .  .  .  .  .
1712.0 SWC    .  .  .  .  .  .  1  .  .  .  .  .  .  X  .  X  X  X  1  X  .  .
1751.0 SWC    1  .  .  .  .  .  .  .  X  .  .  .  .  X  1  1  5  .  .  .  3  .
1812.0 SWC    2  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  1  .  .  .  .  .  .  .  X
1820     CUTTS .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  1  .  .  1  .  .  .  .  .
1850     CUTTS 2  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  X  .  X  4  .  .  .  .  .
1882     CUTTS .  .  .  .  .  .  .  .  X  .  .  .  .  X  .  X  X  .  .  .  .  .
```

	LEPTOLEPIDITES MAJOR 177	RETITRILETES NODOSUS 178	CICATRICOSISPORITES CUNEIFORMIS 179	CICATRICOSISPORITES HUGHESI 180	NEORAISTRICKIA 181	DENSOISPORITES VELATUS 182	
1255.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1255.0 SWC
1277.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1277.0 SWC
1313.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1313.0 SWC
1428.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1428.0 SWC
1460.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1460.0 SWC
1475-80 CUTTS	.	.	.	.	.	.	1475-80 CUTTS
1482.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1482.0 SWC
1504.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1504.0 SWC
1518.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1518.0 SWC
1525 CUTTS	.	.	.	.	.	.	1525 CUTTS
1527.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1527.0 SWC
1545 CUTTS	.	.	.	.	.	.	1545 CUTTS
1547.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1547.0 SWC
1572.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1572.0 SWC
1592.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1592.0 SWC
1610 CUTTS	.	.	.	.	.	.	1610 CUTTS
1612.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1612.0 SWC
1620.0 CUTTS	.	.	.	.	.	.	1620.0 CUTTS
1654.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1654.0 SWC
1673.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1673.0 SWC
1686.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1686.0 SWC
1700 CUTTS	.	.	.	.	.	.	1700 CUTTS
1712.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1712.0 SWC
1751.0 SWC	.	.	.	.	.	.	1751.0 SWC
1812.0 SWC	1	1	.	.	.	.	1812.0 SWC
1820 CUTTS	.	.	1	X	1	.	1820 CUTTS
1850 CUTTS	1	.	.	1	1	X	1850 CUTTS
1882 CUTTS	.	.	.	.	.	.	1882 CUTTS

SPECIES LOCATION INDEX

Index numbers are the columns in which species appear.

INDEX NUMBER	SPECIES
1	--- MICROPLANKKTON (%) PERCENT ---
135	AEQUITRIRADITES SPINULOSUS
167	AEQUITRIRADITES TILCHAENESIS
175	AEQUITRIRADITES VERRUCOSUS
138	AMOSOPOLLIS CRUCIFORMIS
71	AMPHIDIADEMA DENTICULATA
147	ANNULISPORITES FOLLICULOSA
159	APPENDICISPORITES DISTOCARINATUS
160	APPENDICISPORITES TRICORNITATUS
69	APTEODINIUM GRANULATUM
118	ARAUCARIACITES AUSTRALIS
14	AREOLIGERA SENONENSIS
26	AREOSPHAERIDIUM SUGGESTIUM
154	AULISPORITES ASTIGMOSUS
101	AUSTRALOPOLLIS OBSCURIS
157	BALMEIOPSIS LIMBATA
161	BALMEISPORITES HOLODICTYUS
2	BOTRYOCOCCUS SPP
78	CALLAOISPHAERIDIUM ASYMMETRICUM
136	CALLIALASPORITES DAMPIERI
148	CALLIALASPORITES TURBATUS
81	CAMEROZONOSPORITES OHAIENSIS
37	CANNINGIA GIANT
31	CANNINGIA SP
15	CANNINGINOPSIS BRETONICA
119	CERATOSPORITES EQUALIS
54	CHATANGIELLA VICTORIENSIS
115	CICATRICOSISPORITES AUSTRALIENSIS
179	CICATRICOSISPORITES CUNEIFORMIS
180	CICATRICOSISPORITES HUGHESI
142	CICATRICOSISPORITES LUDBROOKIAE
162	CINGUTRILETES CLAVUS
74	CIRCULODINIUM DEFLANDREI
45	CIRCULODINIUM SOLIDA
172	CLAVATIPOLLENITES HUGHESI
120	CLAVIFERA TRIPLEX
176	CONTIGNISPORITES COOKSONIAE
149	CONTIGNISPORITES GLEBULENTUS
168	COPTOSPORA PARADOXA
123	COROLLINA TOROSUS
64	CORONIFERA OCEANICA
42	CRIBROPERIDINIUM EDWARDSII
19	CRIBROPERIDINIUM SP
143	CRYBELOSPORITES STRIATUS
131	CYATHEACIDITES TECTIFERA
82	CYATHIDITES AUSTRALIS
83	CYATHIDITES MINOR
139	CYCADOPITES FOLLICULARIS
79	CYCLONEPHELIUM COMPACTUM
150	CYCLOSPORITES HUGHESI
182	DENSOISPORITES VELATUS
65	DICONODINIUM PUSILLUM
128	DICTYOPHYLLIDITES
124	DICTYOTOSPORITES COMPLEX
132	DICTYOTOSPORITES SPECIOSUS
102	DILWYNITES GRANULATUS
129	ERICIPITES SCABRATUS
32	EUCLADINIUM MADURENSE
55	EURYDINIUM INGRAMII
20	EXOCHOSPHAERIDIUM PHRAGMITES
103	FALCISPORITES GRANDIS
84	FALCISPORITES SIMILIS
163	FORAMINISPORIS ASYMMETRICUS
144	FORAMINISPORIS DAILYI
140	FORAMINISPORIS WONTHAGGIENSIS
121	FOVEOTRILETES PARVIRETUS
33	FROMEA CHYTRA
85	GAMBIERINA RUDATA
86	GLEICHENIIDITES
87	HERKOSPORITES ELLIOTTII
56	HETEROSPHAERIDIUM AFF LATEROBRACHIUS
43	HETEROSPHAERIDIUM CONJUCTUM
27	HETEROSPHAERIDIUM HETEROCANTHUM
72	HETEROSPHAERIDIUM HIDESI
38	HETEROSPHAERIDIUM SOLIDA
7	ISABELIDINIUM BAKERI TYPE
50	ISABELIDINIUM BALMEI
57	ISABELIDINIUM BELFASTENSE
58	ISABELIDINIUM BELFASTENSE ROTUNDATA
47	ISABELIDINIUM CRETACEA
59	ISABELIDINIUM CRETACEA ELONGATA
46	ISABELIDINIUM NUCULA
16	ISABELIDINIUM PELLUCIDUM
75	ISABELIDINIUM RECTANGULARE
48	ISABELIDINIUM SP
173	ISCHYOSPORITES PUNCTATUS
8	KIOKANSIUM POLYPES

125	KLUKISPORITES SCABERIS
88	LAEVIGATOSPORITES OVATUS
177	LEPTOLEPIDITES MAJOR
155	LEPTOLEPIDITES VERRUCATUS
151	LILIACIDITES SP
164	LYCOPODIACIDITES ASPERATUS
89	LYGISTIPOLLENITES BALMEI
34	MADURADINIUM PENTAGONUM
9	MANUMIELLA CORONATA
10	MANUMIELLA DRUGGII
4	MICRHYSTRIDIUM
104	MICROCACHRYIDITES ANTARCTICUS
39	NELSONIELLA ACERAS
23	NELSONIELLA SEMIRETICULATA
35	NELSONIELLA TUBERCULATA
181	NEORAISTRICKIA
90	NOTHOFAGIDITES ENDURUS
105	NOTHOFAGIDITES SENECTUS
11	NUMMUS MONOCULATUS
6	NUMMUS SP
49	ODONTOCHITINA COSTATA
76	ODONTOCHITINA CRIBROPODA
73	ODONTOCHITINA HORNLESS
77	ODONTOCHITINA OBESOPORIFERA
70	ODONTOCHITINA OPERCULATA
28	ODONTOCHITINA PORIFERA
60	ODONTOCHITINA TRIANGULARIS
29	OLIGOSPHAERIDIUM COMPLEX
24	OLIGOSPHAERIDIUM PULCHERRIMUM
152	ORNAMENTIFERA MINIMA
153	ORNAMENTIFERA SENTOSA
91	OSMUNDACIDITES WELLMANII
17	PALAEOCYSTIDINIUM SP
30	PALAEOHYSTRICHOPHORA INFUSORIOIDES
40	PALAMBAGES
12	PARALECANIELLA INDENTATA
158	PERINOPOLLENITES ELATOIDES
92	PERIPOROPOLLENITES POLYORATUS
141	PEROTRILETES JUBATUS/MORGANII
93	PEROTRILETES MAJUS
145	PHIMOPOLLENITES PANNOSUS
133	PHYLLOCLADIDITES EUNUCHUS
94	PHYLLOCLADIDITES MAWSONII
165	PILOSISPORITES NOTENSIS
95	PODOSPORITES MICROSACCATUS
96	PROTEACIDITES
126	PROTEACIDITES LARGE
51	PSEUDOCERATIUM TURNERI
106	RETITRILETES AUSTROCLAVATIDITES
156	RETITRILETES FACETUS
178	RETITRILETES NODOSUS
146	REWORKING CRETACEOUS
97	REWORKING PERMIAN
116	REWORKING TRIASSIC
80	SCHIZOSPORIS PARVUS
3	SCHIZOSPORIS PSILATA
21	SCHIZOSPORIS RETICULATUS
66	SENONIASPHAERA SP
137	SESTROSPORITES PSEUDOALVEOLATUS
41	SPINIDINIUM SP
18	SPINIFERITES FURCATUS/RAMOSUS
98	STEREISPORITES ANTIQUASPORITES
134	STEREISPORITES PUNCATUS
107	STEREISPORITES REGIUM
22	SUBTILISPHAERA
61	TANYOSPHAERIDIUM SALPINX
108	TETRACOLPORITES VERRUCOSUS
13	THALASSIPHORA PELAGICA
36	TRICHODINIUM
99	TRICOLPITES
127	TRICOLPITES "TWISTED"
122	TRICOLPITES CONFESSUS
109	TRICOLPITES GILLII
110	TRICOLPITES LONGUS
117	TRICOLPITES SABULOSUS
111	TRICOLPITES WAIPAWAENSIS
130	TRICOLPORITES APOXYEXINUS
112	TRICOLPORITES LILLIEI
166	TRILOBOSPORITES TRIORETICULOSUS
169	TRIPOROLETES BIRECTICULATUS
170	TRIPOROLETES RADIATUS
171	TRIPOROLETES RETICULATUS
174	TRIPOROLETES SIMPLEX
113	TRIPOROPOLLENITES CF AMBIGUUM
114	TRIPOROPOLLENITES SECTILIS
63	TRITHYRODINIUM
67	TRITHYRODINIUM MARSHALLI
44	TRITHYRODINIUM SUSPECTUM
62	TRITHYRODINIUM THICK PSILATE
52	TRITHYRODINIUM THICK PUNCTATE
68	TRITHYRODINIUM THICK RETICULATE
5	VERYHACHIUM
100	VITREISPORITES PALLIDUS
25	XENIKOON AUSTRALIS
53	XIPHOPHORIDIUM ALATUM