

目錄

人和大海	2
------	---

海洋概論

● 001	海洋在何時誕生的？	6
002	海就是洋，洋就是海嗎？	7
003	海洋究竟有多大？	7
004	五大洋在何時出現？	8
005	地球上山高，還是水深？	9
006	太平洋真的太平嗎？	10
007	為甚麼寒冷的北冰洋被稱作「黃金漁場」？	11

串連十萬點：海洋之最	12
------------	----

008	只有地球上才有海洋嗎？	14
009	火星上有過海洋嗎？	15
010	太陽系中最大的海洋在哪裏？	16

海水及其運動

● 011	為甚麼海水是藍的，浪花卻是白的？	18
012	黃海、紅海、黑海和白海的水真的是黃色、紅色、黑色和白色的嗎？	19
013	為甚麼海水是鹹的，海冰卻是淡的？	20
014	為甚麼死海淹不死人？	20
015	海水中的鹽從哪裏來？	21
016	熱帶大洋海面的水在哪裏最熱？	22
017	哪裏是厄爾尼諾的根源？	22
018	厄爾尼諾事件有「孿生姐妹」嗎？	23

019	只有海面才有波浪嗎？	24
020	在 4000 米的深海海底怎麼會有波痕？	25
021	海裏有河流嗎？	26
022	黑潮是從哪裏來的？	27
023	為甚麼有些地方的海水會上升，有些地方的海水會下沉？	28
024	為甚麼南大洋能吸收大量二氧化碳？	29
025	海岸線是一條線嗎？	30
026	為甚麼海邊和沙漠一樣也有沙丘？	31
027	三角洲會在哪裏出現？	32
028	為甚麼河口三角洲形狀不一樣？	33
029	落潮時海邊的水去了哪裏？	34

海洋生物

● 030	為甚麼壓力沒有把深海生物壓扁？	36
031	水下幾千米的深海生物吃甚麼？	37
032	海洋生物為甚麼發光？	38
033	誰是動物界的潛水冠軍？	40
034	鯨魚為甚麼會「自殺」？	41
035	為甚麼魚兒會飛？	42
036	為甚麼魷魚不是魚？	43
037	魷魚是怎樣游泳的？	44
038	為甚麼漁民多在晚上釣魷魚？	45
039	為甚麼說海豚很聰明？	46
040	海象的皮膚為甚麼會變色？	47
041	海龜下完蛋後為甚麼會流淚？	48
042	海龜是怎樣認識「回家」路的？	49
043	海龜是最長壽的海洋生物嗎？	50
044	海星是怎麼行走的？	51

045	海星是食草的嗎？	52
046	為甚麼說鸞是海洋中的活化石？	54
047	鸞的血液為甚麼是藍色的？	55
048	為甚麼藤壺能牢牢地附着在礁石上？	56
049	不能移動的藤壺如何吃東西？	57
050	海洋動物是怎麼睡覺的？	58
051	海獺老帶着塊石頭做甚麼？	60
052	海洋中有沒有森林？	61
053	為甚麼說海洋中的「隱形森林」改變了地球？	63
054	誰是技藝精湛的「雕塑大師」？	64
055	海洋裏數量最多的生物是甚麼？	66
056	海洋微小生物是怎樣發揮巨大作用的？	68
057	誰是地球上最小的光合自養生物？	69
058	古菌就是古老的細菌嗎？	70
059	為甚麼深海也會下「雪」？	71
060	「海雪」裏藏着甚麼？	72
061	沸水能殺死海洋中所有的微生物嗎？	73
062	為甚麼嗜熱菌能耐高溫？	74
063	清澈的海水中也有病毒嗎？	75
064	海洋中病毒是怎樣進行自身繁殖的？	76

海底與海洋地質

● 065	地球上最長的山脈在陸上，還是在海底？	78
066	海底為甚麼會有「黑煙囪」？	80
067	海底「黑煙」是怎麼來的？	81
068	為甚麼「萬物生長靠太陽」的道理，到了深海就不靈了？	82
069	無口又無肛門的深海管狀蠕蟲怎麼存活？	83
070	冷泉生物羣和熱液生物羣是一樣的嗎？	84
071	為甚麼說生命可能起源於深海熱液？	85
072	海底以下的地層中有生命嗎？	86

073	為甚麼海底以下有長壽微生物？	87
074	為甚麼說珊瑚蟲是海洋中的建築師？	88
075	為甚麼有些珊瑚礁會長成圓環形狀？	89
076	深海也有珊瑚礁嗎？	90
077	為甚麼沒有陽光的海底也有珊瑚生長？	91
078	海底是「漏」的嗎？	92
079	海底「白煙囪」是甚麼來的？	93
080	地幔裏也有「海洋」嗎？	94
081	海水是怎麼到達地幔的？	95
082	大洋裏的水會減少嗎？	96
083	海底也有火山爆發嗎？	97
084	為甚麼太平洋中有海山頂是平的？	98
085	為甚麼太平洋周圍地震最多？	99

串連十萬點：全球 5 大地震與海嘯事件簿 100

086	為甚麼海嘯能傳到千里之外？	102
087	為甚麼要到海底監測地震？	103
088	用甚麼辦法能預警海嘯？	104
089	為甚麼海底會有「雪線」？	106
090	「海底雪線」會升降嗎？	107
091	「海底泥巴」裏全是泥嗎？	108
092	海底也有「泥石流」嗎？	110
093	科學家為甚麼要到深海海底打鑽井？	111

腦力激盪 112

漢英關鍵字檢索 114

