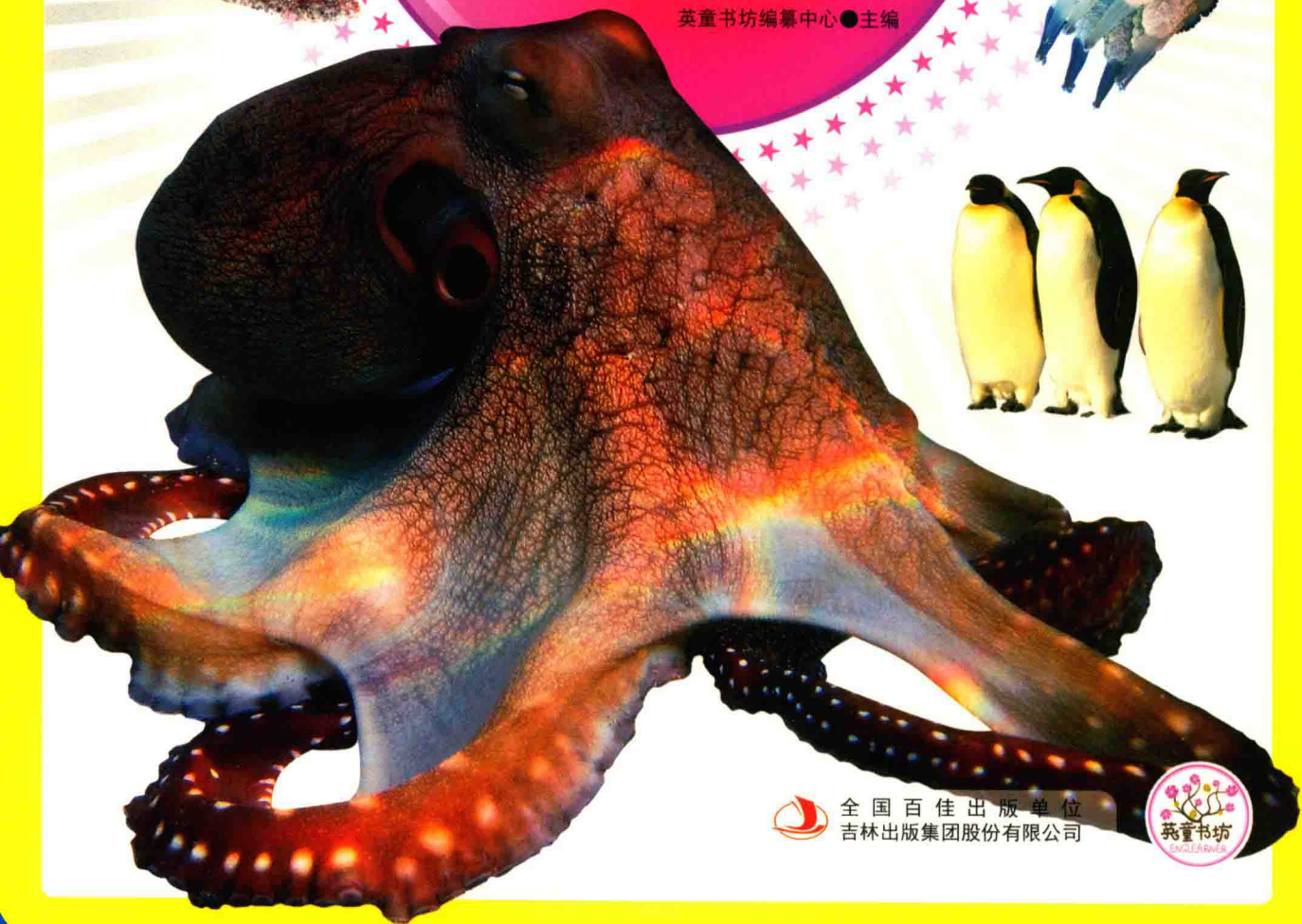


MULTIMEDIA PRINT READER
MPR
www.mpreader.com

AR
英童4D馆
APP
小百科
大视界

海洋

英童书坊编纂中心●主编



全国百佳出版单位
吉林出版集团股份有限公司





英童书坊编纂中心●主编



全国百佳出版单位
吉林出版集团股份有限公司

图书在版编目(CIP)数据

海洋 / 英童书坊编纂中心主编. -- 2版. -- 长春 :
吉林出版集团股份有限公司, 2017.4
(小百科大视界)
ISBN 978-7-5581-2562-1

I. ①海… II. ①英… III. ①海洋—少儿读物 IV.
①P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第066426号

小百科大视界 海洋 XIAOBAIKE DASHIJIE HAIYANG

主 编: 英童书坊编纂中心

责任编辑: 崔 岩 孟广霞

技术编辑: 王会莲

配 音: 喜 月

封面设计: 米 多

开 本: 880mm×1230mm 1/20

字 数: 115千字

印 张: 5

版 次: 2017年4月第2版

印 次: 2017年4月第1次印刷

出 版: 吉林出版集团股份有限公司

发 行: 吉林出版集团外语教育有限公司

地 址: 长春市泰来街1825号 邮编: 130011

电 话: 总编办: 0431-86012683

发行部: 0431-86012767 0431-86012826(Fax)

网 址: www.360hours.com

印 刷: 吉广控股有限公司

ISBN 978-7-5581-2562-1

定价: 19.80元

版权所有 侵权必究

举报电话: 0431-86012683

30元优惠券

为答谢广大读者对本书的支持,
即日起凭购买此书的优惠码
可获得30元点读笔购买优惠券

优惠码: **717189108**

★使用方法: 联系客服输入本书优惠码, 即可获得30元优惠。

★注意事项: 购买一支笔只可使用一个优惠码, 本活动最终解释权归
吉林出版集团外语教育有限公司所有。

★客服电话: 0431-86012673



深邃的海洋 生命的精彩

海洋占地球总面积的71%，是地球生命系统的基本组成部分，全球气候的调节器，自然资源的宝库。在宏大而神奇的海洋世界里，有美妙的海洋自然环境，有多彩的海洋生命，有丰富的海洋资源，引人入胜，美不胜收。

《小百科大视界 海洋》是一本给孩子阅读的海洋百科图书。本书适应孩子好奇心强、求知欲旺盛等特点，以精美的图片、生动的讲述，带领小朋友深入到大洋深处，徜徉于奇幻的海洋世界，让小朋友在身临其境式的漫游中，了解海洋，了解自然。



目 录

海洋是什么·····	2	半岛·····	35	海鸥·····	67
四大洋·····	3	海峡·····	36	信天翁·····	68
洋流·····	5	海湾·····	37	军舰鸟·····	69
潮汐·····	6	孟加拉湾·····	38	鹈鹕·····	70
台风·····	7	阿拉斯加湾·····	39	企鹅·····	71
飓风·····	8	墨西哥湾·····	40	北极熊·····	72
海啸·····	9	波斯湾·····	41	海狮·····	73
风暴潮·····	10	地中海·····	42	海豹·····	74
赤潮·····	11	爱琴海·····	43	海牛·····	75
海洋污染·····	12	黑海·····	44	海象·····	76
海洋垃圾·····	13	红海·····	45	虎鲸·····	77
游轮·····	14	波罗的海·····	46	海豚·····	78
油轮·····	15	珊瑚海·····	47	白鲸·····	79
游艇·····	16	加勒比海·····	48	鲸鲨·····	80
帆船·····	17	威德尔海·····	49	鲨鱼·····	81
渔船·····	18	日本海·····	50	座头鲸·····	82
消防船·····	19	大堡礁·····	51	金枪鱼·····	83
破冰船·····	20	渤海·····	52	蝠鲼·····	84
气垫船·····	21	黄海·····	53	旗鱼·····	85
集装箱船·····	22	东海·····	54	气泡鱼·····	86
海洋平台·····	23	南海·····	55	寄居蟹·····	87
护卫舰·····	24	海藻·····	56	招潮蟹·····	88
巡洋舰·····	25	海葵·····	57	海螺·····	89
潜艇·····	26	海胆·····	58	牡蛎·····	90
航空母舰·····	27	海星·····	59	珊瑚礁·····	91
港口·····	28	海马·····	60	冲浪运动·····	92
码头·····	29	水母·····	61	帆板运动·····	93
渔场·····	30	墨鱼·····	62	潜水运动·····	94
跨海大桥·····	31	章鱼·····	63	风筝帆板·····	95
沙滩·····	32	海龟·····	64	滑水·····	96
岛屿·····	33	螃蟹·····	65	摩托艇·····	97
群岛·····	34	珊瑚·····	66		



英童书坊编纂中心●主编



全国百佳出版单位
吉林出版集团股份有限公司

hǎi yáng shì shén me 海洋是什么

大约在38亿年前，最原始的生命在海洋里诞生了。

海洋总面积约占地球的71%

海洋是地球上最广阔的水体总称，海洋的中心部分称作洋，边缘部分称作海。海洋总面积约为3.6亿平方千米，含有13.5亿立方千米的水，约占地球上总水量的97%。

海水是咸的

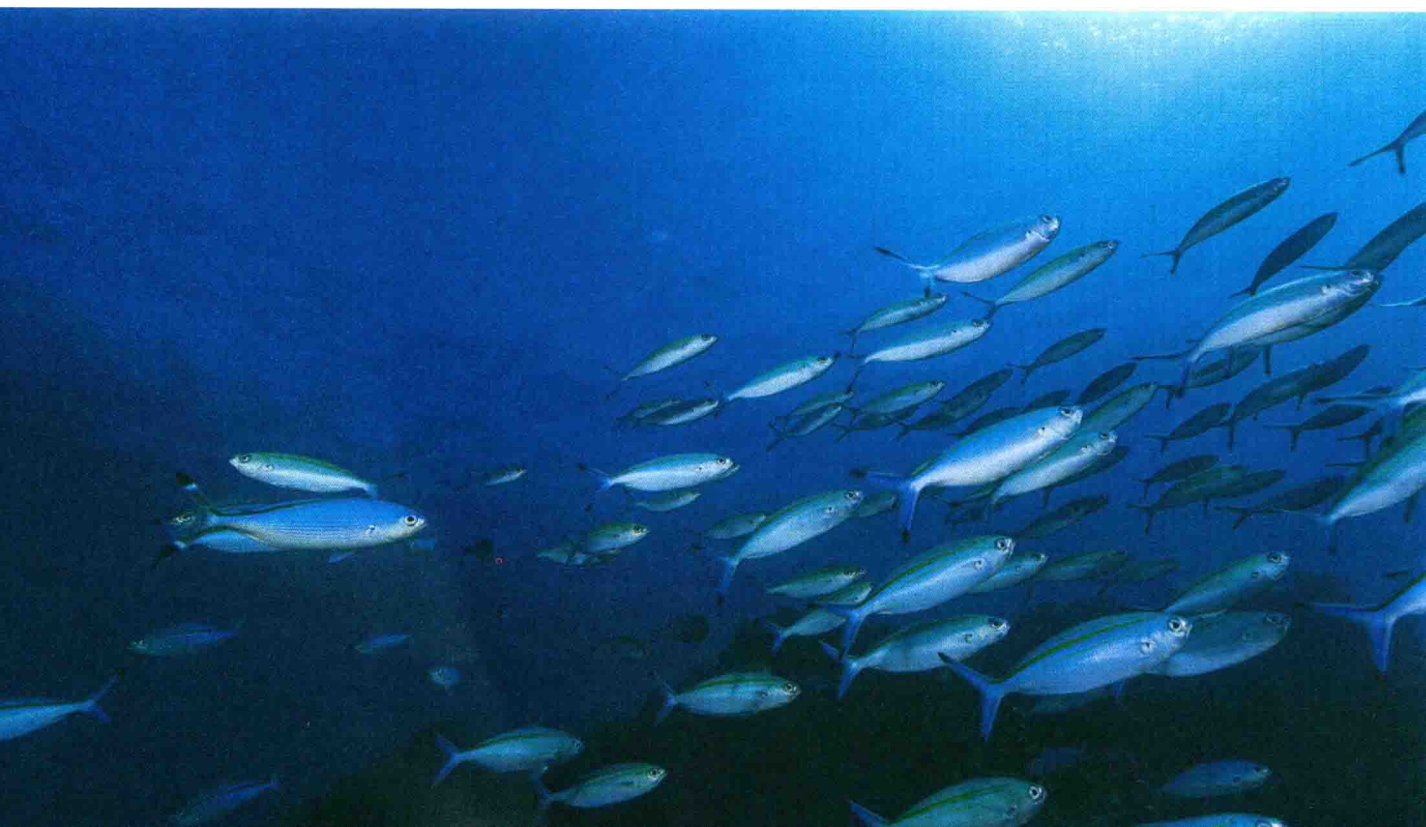
分布在世界不同位置的海水所含的盐分不同。这些溶解在海水中的盐，就是我们吃的食盐。有些盐来自海底的火山，但大部分来自地壳的岩石。岩石受风化而崩解才释出盐类，再由河水带到海里去，所以海水是咸的。

海洋会影响气候

海洋是地球上决定气候发展的主要因素之一。世界海洋的水温一般在 -2°C ~ 30°C 之间，海洋与空气之间的气体交换，对气候的变化和发展有着极大的影响。

海洋对人类很重要

早在很久很久之前，人类就已经在海洋上旅行，从海洋中捕鱼，以海洋为生。在没有飞机之前，航海是人类跨大陆运输和旅行的主要方式。人类一直在对海洋进行探索，无论是过去、现在和未来，海洋对人类都很重要。



sì dà yáng 四大洋

四大洋是地球上四片海洋的总称，泛指地球上所有的海洋。

在四大洋中，太平洋占海洋总面积的49.8%，大西洋占26%，印度洋占20%，北冰洋占4.2%。太平洋大约占了世界海洋面积的一半，其他三大洋，大西洋、印度洋、北冰洋共占一半。

太平洋

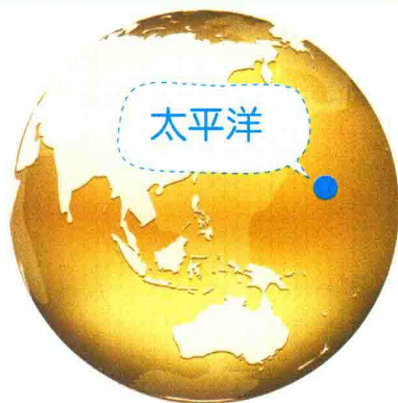
- 面积：18134.4万平方千米
- 英文：Pacific Ocean

- 平均深度：3940米
- 最大深度：11034米

1520年，一个叫麦哲伦的人在环球航行途中，进入了一个海峡，那里惊涛骇浪，走出峡谷时，那里却风平浪静，于是他便称这片水域为太平洋，因为这个名字吉利，所以被全世界认可了。

太平洋是地球上最大的海洋。它的岛屿众多，大致可以分为大陆岛和海洋岛两大类。大陆岛就是与大陆有关系的岛屿。海洋岛又分为火山岛和珊瑚岛。

太平洋面积广阔，水体均匀。北太平洋东西两岸气候差异悬殊。



大西洋

- 面积：9431.4万平方千米
- 英文：Atlantic Ocean

- 平均深度：3575米
- 最大深度：9219米



大西洋一词，源自古希腊神话中大力士阿特拉斯的名字。传说阿特拉斯住在大西洋中，知晓任何一个海洋的深度，有顶天立地的神力。1845年，伦敦地理学会将其统一一定名为大西洋。

大西洋是世界第二大洋，它洋面狭长，呈S形，以赤道为界分为北大西洋和南大西洋。北大西洋海岸曲折，属海和岛屿众多。南大西洋的海岸线则比较平直。

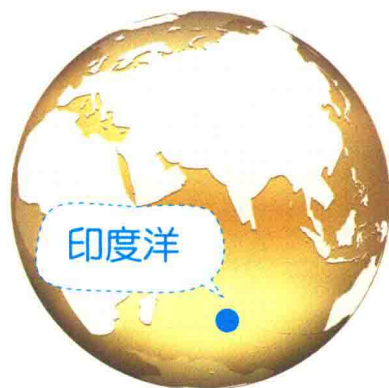
印度洋

- 面积：7411.8万平方千米
- 英文：Indian Ocean

- 平均深度：3840米
- 最大深度：9074米

1497年，一位葡萄牙航海家达·伽马绕道非洲好望角，向东寻找印度大陆，便将自己所经过的海洋称为印度洋。1570年的世界地图集正式将其命名为印度洋。

印度洋是世界第三大洋，位于亚洲、大洋洲、非洲和南极洲之间。印度洋的平均深度仅次于太平洋，位居第二。印度洋上特殊的地貌形成了印度洋北部世界上特有的季风洋流。



北冰洋

- 面积：1225.7万平方千米
- 英文：Arctic Ocean

- 平均深度：1296米
- 最大深度：5527米



古希腊曾把它叫作“正对大熊星座的海洋”。1845年，英国伦敦地理学会将其命名为Arctic Ocean，经汉语翻译为北冰洋。

北冰洋位于北极，终年冰封。它是世界上最小、最浅以及最冷的大洋。它大致位于以北极圈为中心的地球最北端。北冰洋中央的海冰已持续存在300万年，属于永久性海冰。北冰洋气候寒冷，洋面大部分常年冰冻，冬季常有猛烈的暴风。

yáng liú 洋流

洋流又称海流，就是海水沿一定途径的大规模流动。

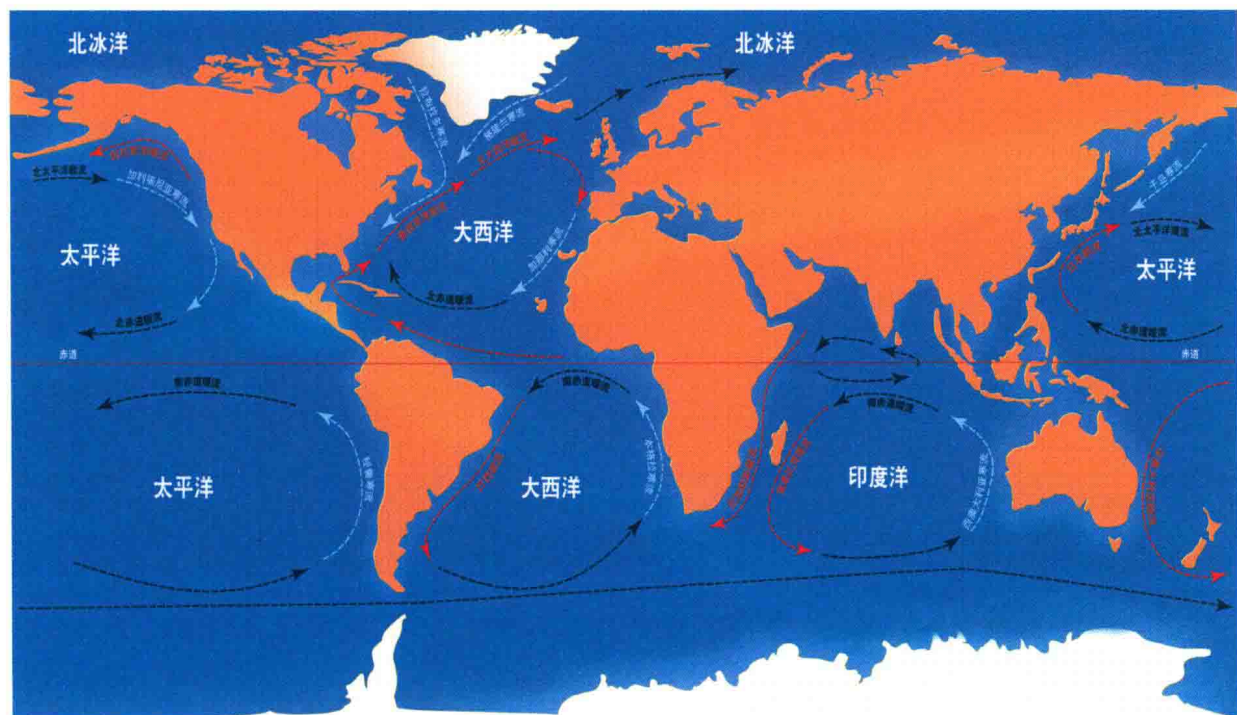
洋流是地球表面热环境的主要调节者。产生洋流的主要原因是风力和海水的密度差异，但实际上发生的洋流总是多种因素综合作用的结果。

洋流可以分为暖流和寒流。若洋流的水温比到达海区的水温高，则称为暖流；若洋流的水温比到达海区的水温低，则称为寒流。

在海洋运动中，洋流在地球的气候和生

态平衡中扮演着重要的角色。洋流循着一定的路线周而复始地运动着，洋流流动的规模比起陆地上的任何河流要大出成千上万倍。

寒流和暖流交汇的海域，因为海水受到扰动，可以将下层营养盐类带到表层，为鱼类提供食物，有利于鱼类大量繁殖。两种洋流还可以形成“水下屏障”，阻碍鱼类活动，使得鱼群集中，往往形成较大的渔场，世界四大渔场就是这样形成的。

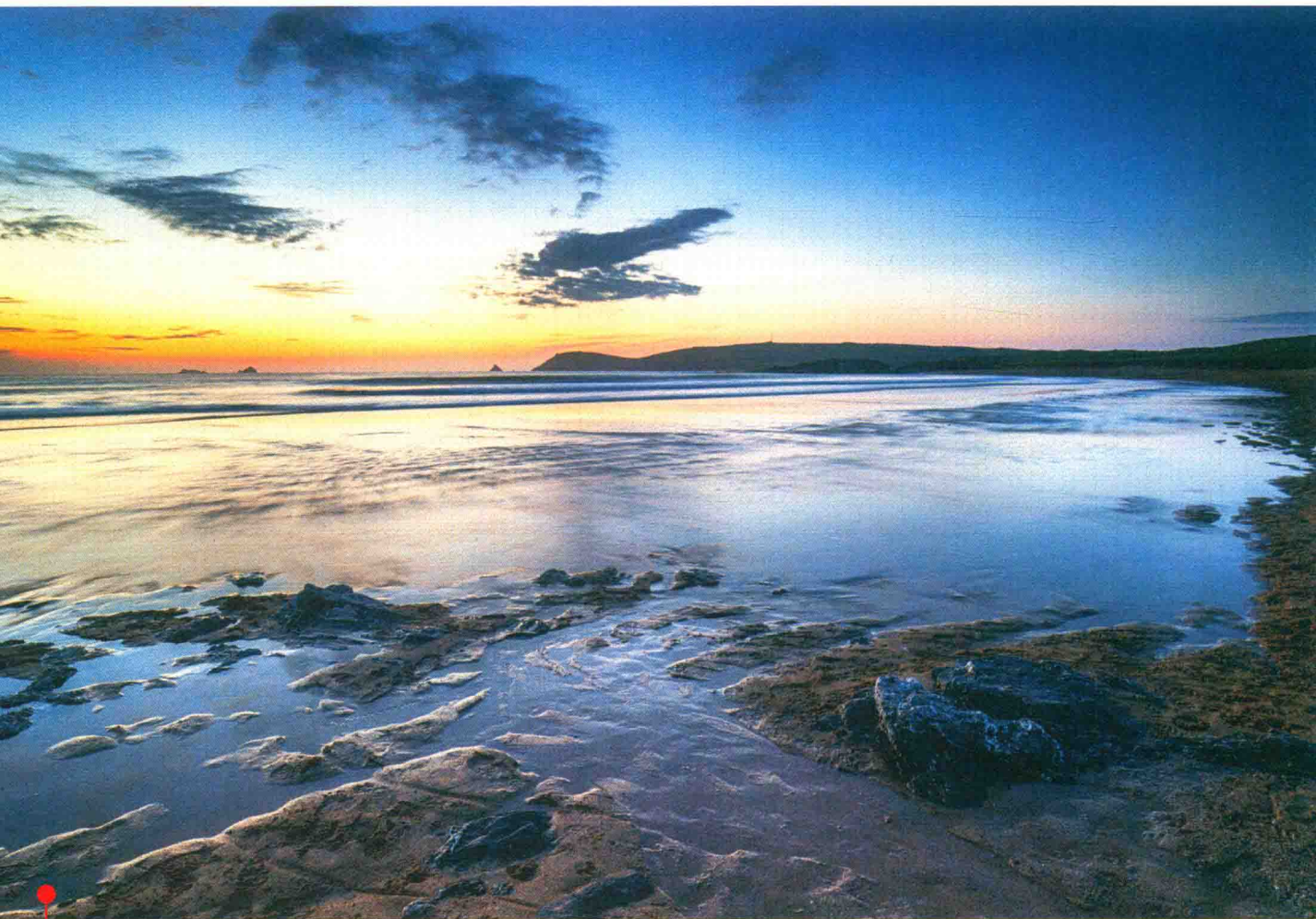


cháo xī 潮汐

● 古代称白天的河海涌水为“潮”，晚上的称为“汐”，合称为“潮汐”。一般每日涨落两次，也有涨落一次的。

★海面垂直方向的涨落称为潮汐，海水在水平方向的流动称为潮流

潮汐是沿海地区的一种自然现象



● 潮汐现象是沿海地区一种常见的自然现象，指海水在月球或者太阳的引力下所产生的运动。在潮汐出现的时候也出现了一种新的能量叫作潮汐能，潮汐能运用潮汐高低差来储蓄能量，可用来发电。钱塘江大潮是世界三大涌潮之一。每年农历八月十八，钱塘江涌潮最大，所以也是观潮的最佳时节。

tái fēng 台风

★台风实际上是一种热带气体旋转

中心持续风速在12级~13级

●台风过境常伴随着大风和暴雨等对流天气。在北半球，台风呈逆时针方向旋转，而在南半球则呈顺时针方向旋转。



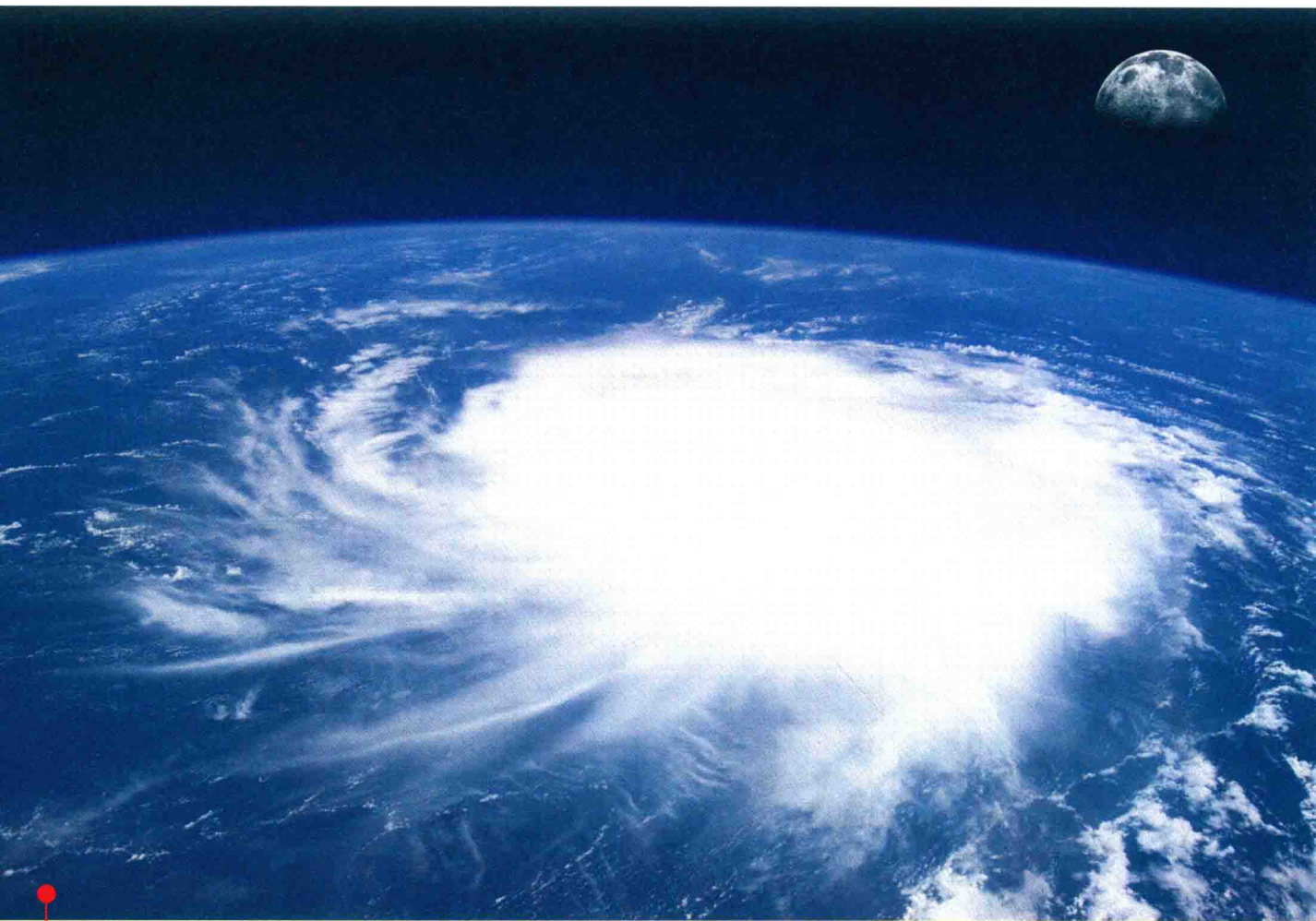
●台风指形成于热带或副热带区域海面上的热带气旋。按照其强度，台风分为六个等级：热带低压台风、热带风暴、强热带风暴、台风、强台风和超强台风。台风是非常可怕的，带来的危害是巨大的。2009年的第8号台风“莫拉克”在台湾、福建、浙江等地造成巨大损失，遇难人数超过600人，造成近百亿人民币的损失。

jù fēng 飓风

●气象学上将大气中的涡旋称为气旋，因为飓风这种大气中的涡旋产生在热带洋面，所以被称为热带气旋。

★飓风和台风类似，只是产生地点不同

飓风也是一种热带气旋



●生成在加勒比海以及北太平洋东部的热带气旋被称为“飓风”。飓风中心有一个风眼，风眼愈小，破坏力愈大。飓风产生于热带海洋的一个原因就是温暖的海水是它的动力“燃料”。它一般伴随强风、暴雨，严重威胁人们的生命财产，对于民生、农业、经济等会造成极大的冲击，是一种影响较大、危害严重的自然灾害。

hǎi xiào 海啸

●目前，人类对地震、火山、海啸等突如其来的灾害，只能通过观察、预测来预防或减少它们所造成的损失，但还无法阻止它们的发生。

★全球的海啸发生区域大致与地震带一致

海啸是一种具有强大破坏力的海浪



●海啸就是由海底地震、火山爆发所产生的破坏性海浪。海啸在几小时内就能横过大洋，在茫茫的大洋里波高不足一米，但当到达海岸浅水区的时候，波长减短，波峰急剧增高，形成含有巨大能量的“水墙”。海啸可以摧毁堤岸，淹没陆地，夺走生命财产，破坏力极强。

fēng bào cháo 风暴潮

● 风暴潮的空间范围一般由几十千米至上千千米，时间尺度或周期为1~100小时，介于地震海啸和低频天文潮波之间。

★ 风暴潮会使受到影响的海区潮位大大地超过正常潮位

风暴潮是一种灾害性的自然现象



● 风暴潮是由于剧烈的大气作用，如强风和气压变化很快导致海水异常升降，同时和潮汐叠加的时候，形成的风暴潮，又被称为“风暴海啸”“气象海啸”或“风潮”，其破坏力极强。风暴潮根据风暴的性质，通常分为温带风暴潮和台风风暴潮两大类。

chì cháo

赤潮

● 赤潮是在特定环境条件下产生的，发生的原因比较复杂，相关因素很多，但其中一个极其重要的因素是海洋污染。

★ 赤潮是海洋生态系统中的一种异常现象

赤潮是近岸海水受到有机物污染所致



● 赤潮，又称红潮，也被称为“红色幽灵”，是海水中的某些植物、动物或细菌在特定的环境条件下爆发性繁殖或聚集而引起海水变色的一种有害现象。赤潮发生时，海水变得黏黏的，还会发出一股腥臭味，颜色大多都变成红色或近红色。根据引发赤潮的生物种类和数量的不同，海水有时也呈现黄、绿、褐等不同颜色。

hǎi yáng wū rǎn 海洋污染

● 污染海洋的物质众多。各类污染物质大多是从陆地排入海洋的，也有一部分是由海上直接进入或是通过大气输送到海洋的。

★ 海洋污染使海洋生态系统遭到严重破坏

海洋污染主要发生在靠近大陆的海湾



● 有害物质进入海洋环境会造成污染，从而损害生物资源，危害人类健康，妨碍捕鱼和人类在海上的其他活动，损坏海水质量和环境质量。根据污染物的性质和毒性，以及对海洋环境造成危害的方式，污染物大致可以分为以下几类：石油、酸碱、农药等。而从形态上可分为：废水、废渣和废气。