

青少年

读图学科学丛书

QINGSHAONIANDUTUXUEKEXUEJUEGONGSHU

张德荣◎主编

彩图版

海洋 这样看到底



全国百佳图书出版单位

APETIME

时代出版传媒股份有限公司

安徽人民出版社



青少年读图学科学丛书

海洋这样看到底

张德荣 主编



全国百
时代出版传媒股份有限公司
安徽人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

海洋这样看到底 / 张德荣主编. — 合肥: 安徽人民出版社, 2013. 11

(青少年读图学科学丛书)

ISBN 978-7-212-07039-7

I. ①海… II. ①张… III. ①海洋—青年读物 ②海洋—少年读物 IV. ①P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第278403号

海洋这样看到底

张德荣 主编

出版人: 胡正义
责任编辑: 吴 筠 杜宇民
封面设计: 大华文苑

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽人民出版社 <http://www.ahpeople.com>

合肥市政务文化新区翡翠路1118号出版传媒广场八楼

邮编: 230071

营销部电话: 0551-63533258 0551-63533292 (传真)

印 制: 三河市燕春印务有限公司

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开本: 700×1000 1/16 印张: 10 字数: 156千字

版次: 2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-212-07039-7

定价: 29.80元

目录

CONTENTS



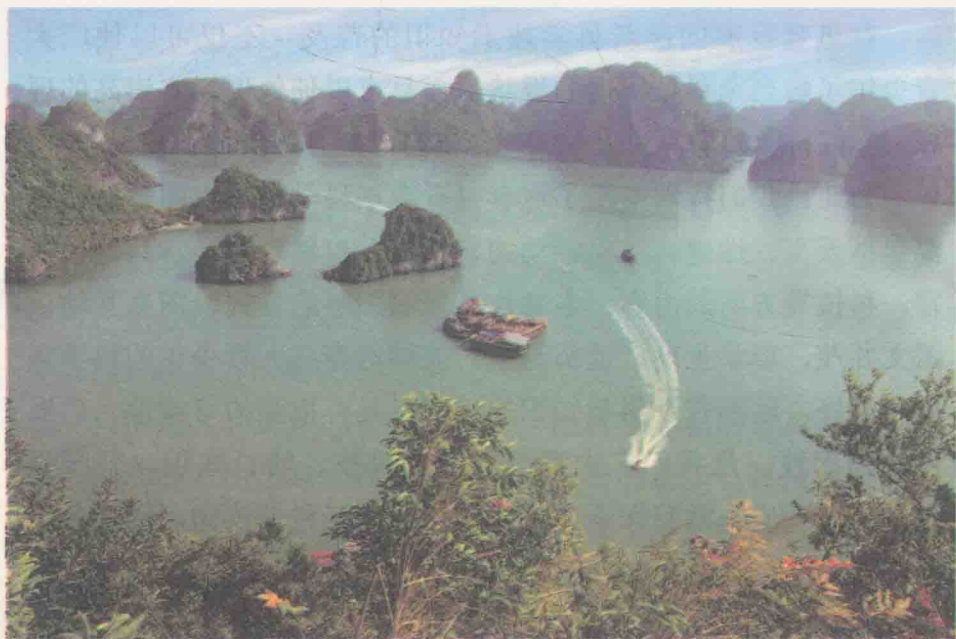
海洋台风的威力····· 8

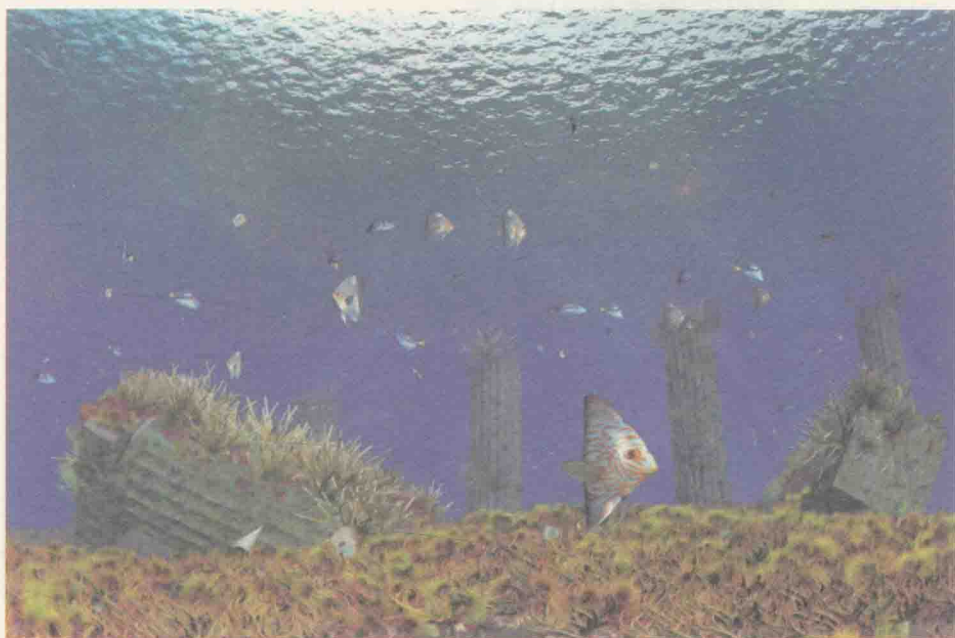
可怕的海龙卷····· 12

无风也会起浪····· 16

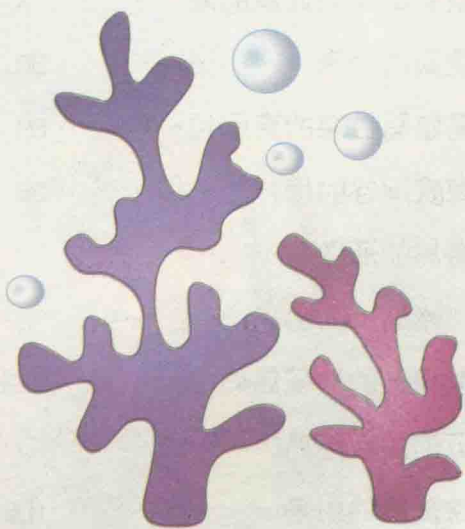
恐怖的海上水墙····· 20

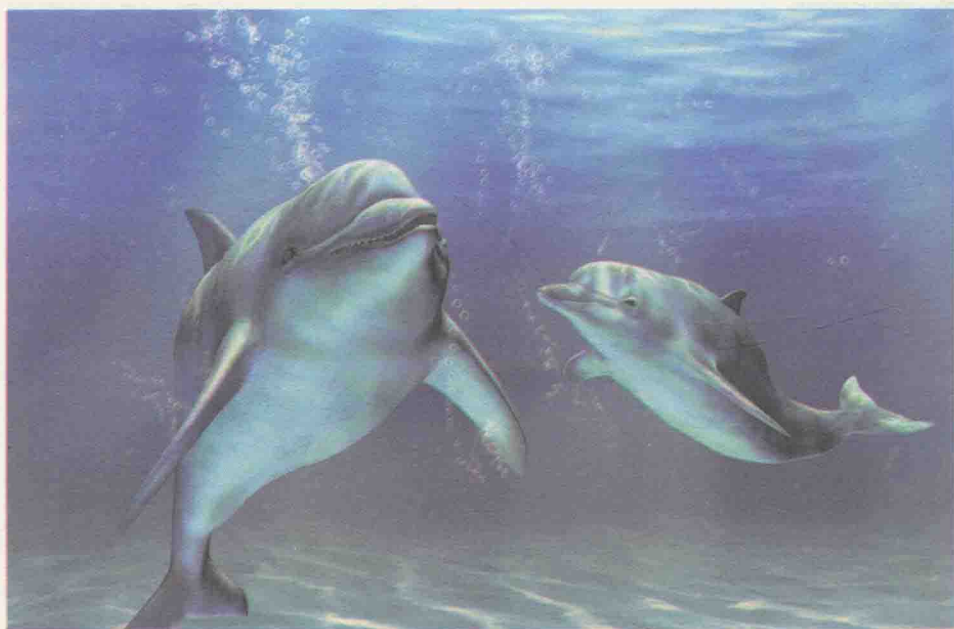
地震海啸的破坏力····· 24



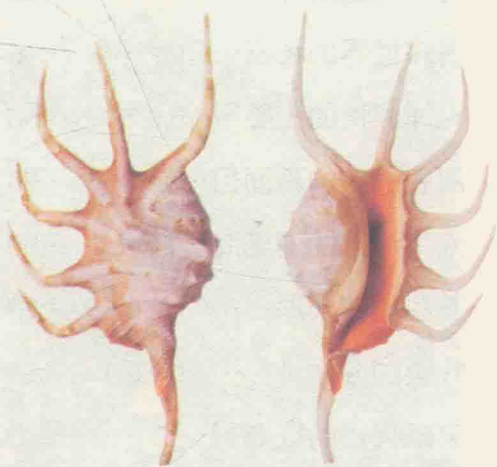


海底地震和火山·····	29
海底火山的分布·····	32
海底世界的秘密·····	36
大洋深处的山脉·····	40
海底瀑布的真面目·····	44
太平洋上的珊瑚海·····	48
著名的四大洋·····	52
红色的海洋·····	56
又咸又热的红海·····	60
未来的大洋·····	64
巨大的水库地中海·····	68





有趣的死海·····	72
没有咸味的波罗的海·····	76
里海的由来·····	80
马尔马拉海的真面目·····	84
海底河谷的模样·····	88
海岛的形成·····	92
“冰岛”的由来·····	96
世界上的神秘岛屿·····	100
可怕的火炬岛·····	104
螃蟹岛的由来·····	108
蝮蛇岛的由来·····	112





西沙群岛的珊瑚·····	116
世界最大的珊瑚岛·····	120
流传千古的海石花·····	122
海洋发生赤潮的原因·····	124
深海里的极限动物·····	128
海洋动物的吉尼斯记录·····	132
雌雄同体的海洋动物·····	136
会歌唱的海洋动物·····	140
海豚救人的故事·····	144
大马哈的命运·····	148
海螺的秘密·····	152
大海里的药材·····	156

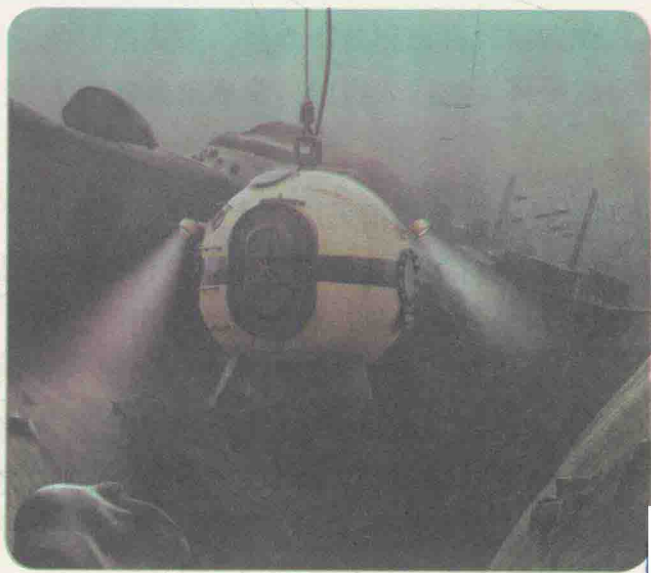




青少年读图学科学丛书

海洋这样看到底

张德荣 主编



全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
安徽人民出版社



前言

PREFACE

青少年科学技术普及是指采用广大学生易于理解、接受和参与的方式，普及自然科学和社会科学知识，传播科学思想，弘扬科学精神，倡导科学方法，推广科学技术应用的活动。目的是使广大青少年学生了解科学技术的发展，掌握必要的知识、技能，培养他们对科学技术的兴趣和爱好，增强他们的创新精神和实践能力，引导他们树立科学思想、科学态度，帮助他们逐步形成科学的世界观和方法论。

科学是人类进步的第一推动力，而科学知识的普及则是实现这一推动的必由之路。在新的时代，社会的进步、科技的发展、人们生活水平的不断提高，为我们广大青少年的科普教育提供了新的契机。抓住这个契机，大力普及科学知识，传播科学精神，

提高科学素质，是我们全社会的重要课题。

科学教育，让广大青少年读者树立这样一个牢固的信念：科学总是在寻求、发现和了解世界的新现象，研究和掌握新规律，它是创造性的，它又是在不懈地追求真理，需要我们不断地努力奋斗。

在新的世纪，随着高科技领域新技术的不断发展，为我们的科普教育提供了一个广阔的天地。纵观人类文明史的发展，科学技术的每一次重大突破，都会引起生产力的深刻变革和人类社会的巨大进步。随着科学技术日益渗透于经济发展和社会生活的各个领域，成为推动现代社会发展的最活跃因素，并且是现代社会进步的决定性力量。发达国家经济的增长点、现代化的战争、通讯传媒事业的日益发达，处处都体现出高科技的威力，同时也迅速地改变着人们的传统观念，使得人们对于科学知识充满了强烈渴求。

对迅猛发展的高新科学技术知识的普及，不仅可以使广大青少年了解当今科技发展的现状，而且可以使他们树立崇高的理想：学好科学知识，为人类文明作出自己应有的贡献。

为此，我们特别编辑了这套《青少年科学知识大图解》，主要包括天文、地球、气象、动物、植物、自然、海洋、兵器、器官、科技等方面的内容。本套作品采取图解的方式，图文互动，图文并茂，形象生动，通俗易懂，能够培养广大青少年的科学兴趣和爱好，达到普及科学知识的目的，具有很强的可读性、启发性和知识性，是我们广大青少年了解科技、增长知识、开阔视野、提高素质、激发探索和启迪智慧的良好科普读物，也是各级图书馆珍藏的最佳版本。

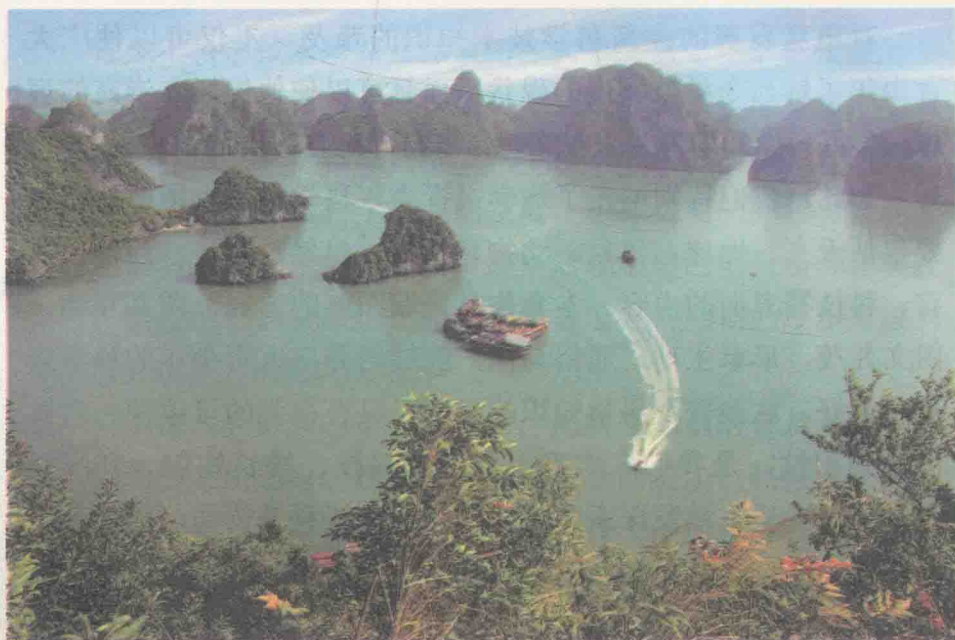


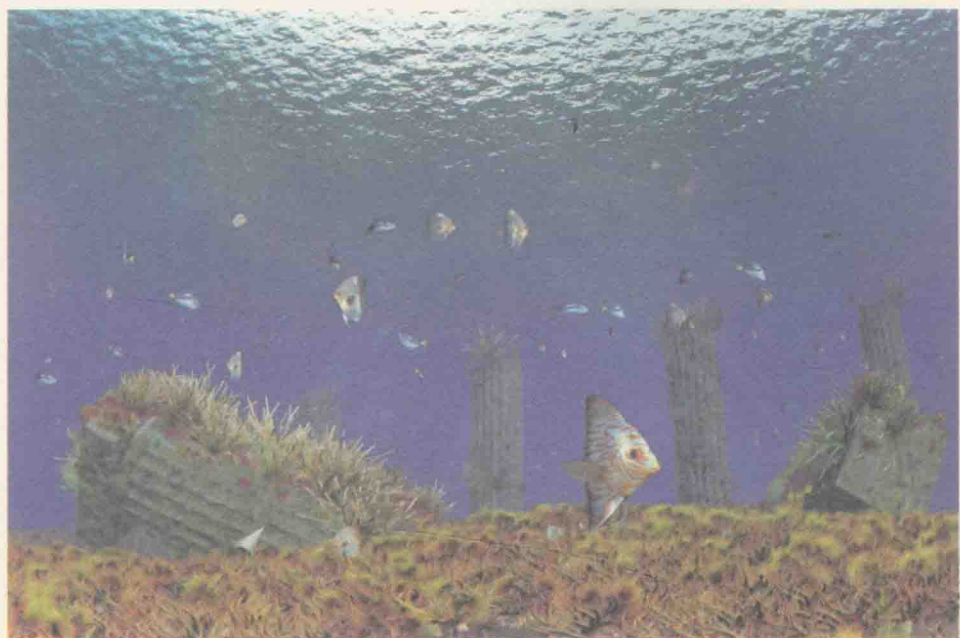
目录

CONTENTS



海洋台风的威力·····	9
可怕的海龙卷·····	12
无风也会起浪·····	16
恐怖的海上水墙·····	20
地震海啸的破坏力·····	24





海底地震和火山…………… 29

海底火山的分布…………… 32

海底世界的秘密…………… 36

大洋深处的山脉…………… 40

海底瀑布的真面目…………… 44

太平洋上的珊瑚海…………… 48

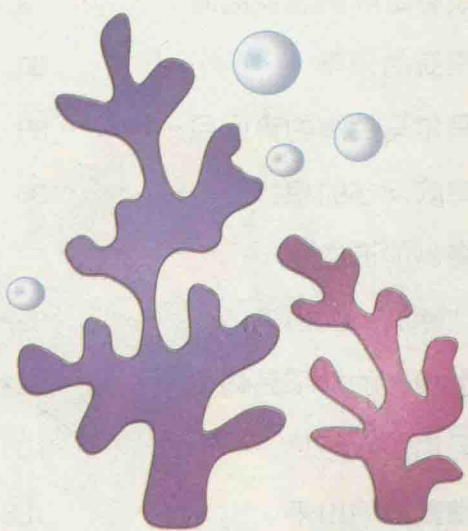
著名的四大洋…………… 52

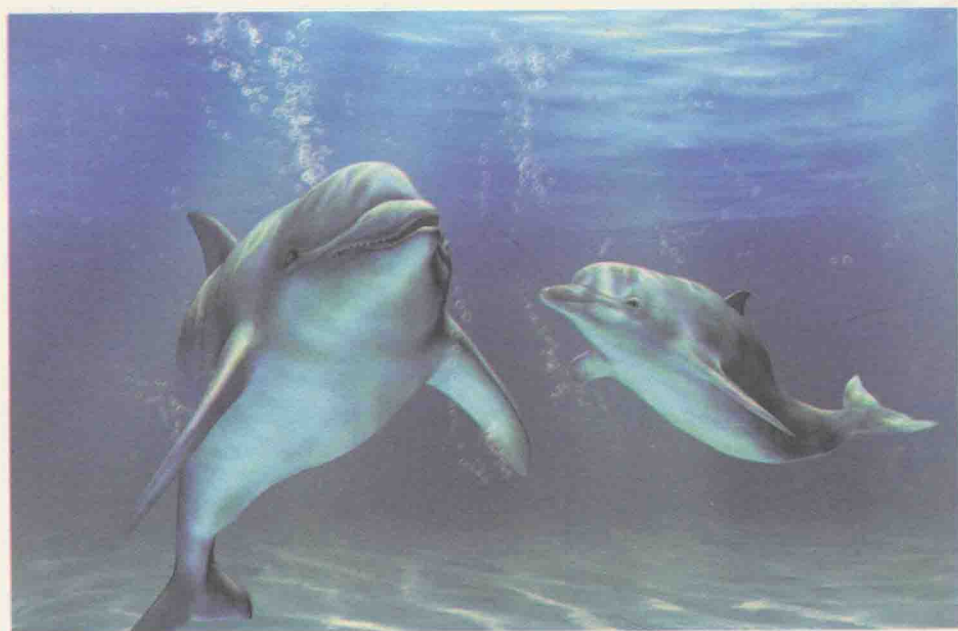
红色的海洋…………… 56

又咸又热的红海…………… 60

未来的大洋…………… 64

巨大的水库地中海…………… 68





有趣的死海·····	72
没有咸味的波罗的海·····	76
里海的由来·····	80
马尔马拉海的真面目·····	84
海底河谷的模样·····	88
海岛的形成·····	92
“冰岛”的由来·····	96
世界上的神秘岛屿·····	100
可怕的火炬岛·····	104
螃蟹岛的由来·····	108
蝮蛇岛的由来·····	112



西沙群岛的珊瑚·····	116
世界最大的珊瑚岛·····	120
流传千古的海石花·····	122
海洋发生赤潮的原因·····	124
深海里的极限动物·····	128
海洋动物的吉尼斯记录·····	132
雌雄同体的海洋动物·····	136
会歌唱的海洋动物·····	140
海豚救人的故事·····	144
大马哈的命运·····	148
海螺的秘密·····	152
大海里的药材·····	156





海洋台风的威力

人们有时会在热带洋面上，发现一种状如蘑菇的强烈气旋，其直径通常在几百千米以上，云层高度在9000米以上，这就是台风。它带来的涌浪、暴雨和风暴潮，对海上的航船和海岸的设施破坏都极大。

台风就像是在流动江河中前进的涡旋一样，一边绕自己的中心



急速旋转，一边随周围的大气向前移动。

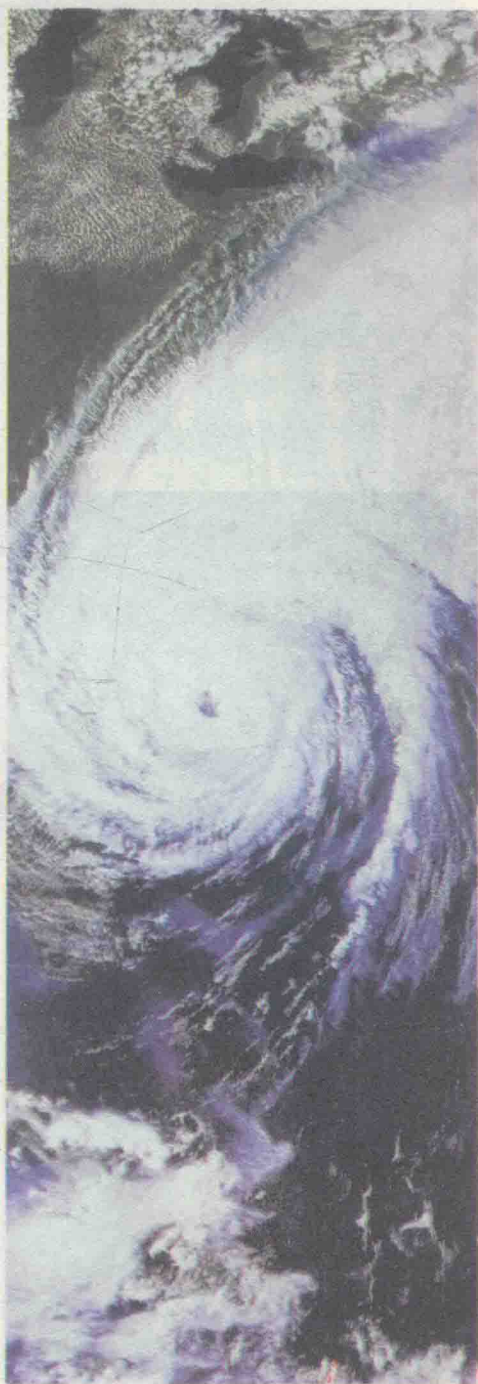
就像温带气旋一样，在北半球热带气旋中的气流，绕中心呈逆时针方向旋转；在南半球则相反。靠近热带气旋的中心，气压越低，风力越大。

但是，发展强烈的热带气旋，如台风，其中心却是一片风平浪静的晴空区，即台风眼。

在热带海洋上发生的热带气旋，其强度差异很大。1989年以前，我国把中心附近最大风力达到8级以上的热带气旋称为台风，将中心附近最大风力达到12级的热带气旋称为强台风。

由以上定义不难看出，热带气旋是热带低压、热带风暴、强热带风暴和台风的总称。但由于热带低压破坏力不强等原因，习惯上所指的热带气旋，一般不包括热带低压。

热带气旋的生成和发展需要巨大的能量，因此它形成于高温、高湿和其他气象条件适



宜的热带洋面。据统计，除南大西洋外，全球的热带海洋上，都有热带气旋生成。

大多数的热带低压，并不能发展为热带风暴，只有一定数量的热带风暴，能发展到台风强度。台风之间的强度差异也很大，有的强风中心附近最大风速为35米/秒，但中心附近最大风速，却超过50米/秒。

如在浙江省瑞安登陆的9417号台风，登陆时其中心附近的最大风速，就达45米/秒。

热带气旋的生命史，可分为生成、成熟和消亡三个阶段。其生

