

中英双语百科全书 囊括天下双语常识 打开英语交流的大门 开启心灵智慧的通道



3000 Pieces of

# 流利英语

General Knowledge You Should Know

不可不知的



# 3000

个

## 背景常识

## 人文地理



主编◎北京外国语大学 江涛

石油工业出版社

中英双语百科全书 囊括天下双语常识 打开英语交流的大门 开启心灵智慧的通道



3000 Pieces of

# 流利英语

*General Knowledge You Should Know*

不可不知的



# 3000

个

月常识

人文地理 



主编◎北京外国语大学 江涛

## 图书在版编目 (CIP) 数据

流利英语不可不知的3000个背景常识. 人文地理篇/江涛  
主编. —北京: 石油工业出版社, 2010.1  
(江涛英语)  
ISBN 978-7-5021-7573-3

- I. 流…
- II. 江…
- III. 英语—自学参考资料
- IV. H31

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第232618号

## 流利英语不可不知的3000个背景常识 人文地理篇

丛书主编 江涛 本书主编 江涛

---

出版发行: 石油工业出版社

(北京安定门外安华里2区1号 100011)

网址: [www.petropub.com.cn](http://www.petropub.com.cn)

编辑部: (010) 64523604 营销部: (010) 64523715

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京晨旭印刷厂

---

2010年1月第1版 2010年1月第1次印刷

710×1000毫米 开本: 1/16 印张: 19.75

字数: 380千字

---

定 价: 29.80元

(如出现印装质量问题, 我社发行部负责调换)

版权所有, 翻印必究

## 《江涛英语》系列丛书编委会

顾 问 [美] 彭铁城 [美] Eve Bower  
主 编 江 涛  
副主编 王 宏 梁 妍 陈 超 瞿 莉 王丽丽 张晨玺

## 《流利英语不可不知的3000个背景常识》编委会

主 编：江 涛

文字编委：（按姓氏笔划排列）

马 磊 王 洁 王 晶 王 榆 王世君 王宁宁  
东 刚 叶适宜 邝 丹 任晶雪 刘 静 刘凤先  
刘尚杰 刘 莹 刘晓雯 刘淑平 孙 洁 朱芳英  
许 悦 张 菁 张晓青 李 莉 李 杨 李 婷  
李庆煜 李孟芳 李晓鹏 杨 颖 杨 雪 杨少芳  
杨春霞 杨宜莲 汪全芳 陈 玲 陈红玲 陈文凯  
单 勇 周 丽 周雅娴 招敏仪 郑小倩 郑雪玲  
金 玲 哈 蕊 姚 岚 胡 嫚 胡 莲 胡凤霞  
赵籽君 赵艳丽 赵顺丹 徐 佳 徐上标 徐向群  
桂 风 秦 彤 谈 伟 谈 媛 高丽芬 曹 娟  
曹 菲 盛 洪 黄 星 黄 胜 黄 晶 龚雪琼  
彭 珺 彭 静 董 军 韩 怡 褚振飞 褚小雯  
詹 洁 虞源源 路 潞 廖正芳 廖海辰 瞿 灵  
[美] Eve Bower [英] Charlie Black  
[美] Steven Hasinger [美] Caroline Catts  
[澳] Chris Green [加] Wesley Brown

# 前言

## Preface

### ★ 为什么要写这本书？

总是有英语学习者感慨：寒窗苦读数十载，但当别人高谈阔论天文地理、古今中外时，自己却在一旁呆若木鸡、哑口无言；也有英语爱好者抱怨：学英语这么多年，碰到老外却还是唯唯诺诺，张不开口，真是惭愧啊！

究其原因，是因为自身掌握的知识不够系统化、知识面不够广。为了消除大家的这种尴尬，我们特邀一批见广识多的青年才俊对当下值得了解的英语背景文化常识进行了精心的整合和编排。其特点就是全面+经典+潮流！

### ★ 这是一套什么样的书？

◎ 这是一套类似于《十万个为什么》的精致型中英双语百科全书。

20世纪60年代，《十万个为什么》横空出世，为广大青少年开启了通向宇宙万物的智慧之门。半个世纪之后，“流利英语不可不知的3000个背景常识”系列闪亮登场，为广大英语爱好者提供了一个综合、全面、系统的双语百科平台。

◎ 这是一套帮助爱英语的您整合所需知识、扩充知识量的书。

本书隶属于“流利英语不可不知的3000个背景常识”系列丛书，精心整合了600个不可不知的人文地理背景话题，如不可不知的40种濒危动植物、不可不知的40大文化遗址、不可不知的40大自然未解之谜……

该书还有众多姊妹篇，包括《流利英语不可不知的3000个背景常识——日常生活》、《流利英语不可不知的3000个背景常识——西方文化》、《流利英语不可不知的3000个背景常识——西方文学》、《流行英语不可不知的3000个背景常识——历史知识》。每个姊妹篇都囊括了600个不可不知的背景话题，五册书共呈现3000个经典、时尚的话题。细细读罢此系列丛书，您也会成为一个走到哪儿侃到哪儿、令人瞠目结舌、羡慕不已的“百事通”。

◎ 这是一套让您兴奋不已、感激涕零的万能指南。

本丛书囊括话题范围之广，可成为您了解人类和大自然的万能指南。如果您想浏览文化遗址，请翻开本书Chapter Five了解不可不知的40大文化遗址；如果您想知道我们周围事物的发明创造史，请查看Chapter Six不可不知的40种发明创造；如果您想了解宇宙中有多少颗重要星球，请参看Chapter Twelve探寻不可不知的40颗星球……

### ★ 如何使用这套书？

◎ 可作消遣娱乐之用

本丛书可供您通篇阅读，以便扩展知识面。当然您也可以用于娱乐消遣，选取自己感兴趣的篇章来品读。

◎ 可用作临时充电

与外国朋友相聚，临时学习几个有意思的话题作为谈资，让您成为聚会中的明星。

◎ 也可留作珍藏

本丛书无论是对您，还是对您的朋友和家人都会有很大的帮助。此外，如果您觉得还有哪些话题值得了解，请随时联系我们。有了您的建议，我们会不断丰富话题，精心打造一本又一本实用的背景常识图书，让您的珍藏更全面，更有意义。

## ★ 书内有什么秘密?

不能说的秘密! 书中之精华需细细品味后方可得知。先简单介绍一下。

Headline: 不可不知、必须要知

Theme: 短小精悍、实用耐读

Slogan: Books, like friends, should be few and well chosen.

Columns: 栏目设置简洁明了, 见下图便知。

## Chapter Eleven

### 不可不知的40大自然未解之谜

#### Topic 413 Bermuda Triangle—Is It a Reality? 百慕大神秘三角

The Bermuda Triangle also known as the Devil's Triangle, is a strange and mysterious place in the western part of the North Atlantic Ocean. It is roughly the shape of a triangle and it is said to have sucked planes and boats into its dark and murky waters. No one knows what happened to the planes and boats. When some enter the waters of the triangle they disappear forever. Is there any point in the Atlantic Ocean which is **suicidal**<sup>1</sup>? Or is Bermuda Triangle mere writer's imagination? Many books have been even done a long **arduous**<sup>2</sup> research on the Bermuda Triangle<sup>3</sup>. Yet, till now, no satisfactorily evidence has come forth. The Triangle still baffles everybody and people avoid taking that route. Perhaps, the mystery of Bermuda Triangle can be summed up in the following sentence—"at times truth is stranger than fiction".

百慕大三角也称为魔鬼三角区, 是位于北大西洋西部的一个奇怪而神秘的地方。其形状粗略为三角形, 据说这片黑暗而阴沉的海域已吸入了很多飞机和船只。没有人知道这些飞机和船只到底发生了什么事。当任何物体进入这片三角形的水域, 它们就会永远消失。大西洋上真的存在致命的一点吗, 还是百慕大三角只是作家的想象? 许多书籍都对百慕大三角作了长期而艰苦的研究。然而, 迄今为止, 还没有出现任何令人满意的证据。它仍然困惑着人们, 人们也避免选择这条线路。也许下面这句话可以很好地概括百慕大三角的神秘——“有时真相比小说更奇怪。”

每页选取符合主题的文章2篇。所选文章以短小精悍、典型实用、时尚趣味为宗旨, 保证让您受益无穷。

精美译文, 中英文对照, 帮助您更好地理解英文原文。

#### Topic 414 The Stones Which Speak of Past Artistry 英国巨石阵之谜

Stonehenge is surely Britain's greatest national icon<sup>1</sup>, symbolizing mystery, power and endurance. It is located in the English county of Wiltshire, about 3.2 kilometres west of Amesbury. Stonehenge is composed of earthworks surrounding a circular setting of large standing stones and sits at the centre of the densest complex of Neolithic and Bronze Age monuments in England, including several hundred burial **mounds**<sup>2</sup>. They have attracted men from all fields to study them. Scientists, astronomers, archaeologists, spiritualists—all studied them but failed to come to a conclusion. The questions remain unanswered. Was it a temple? Was it an **observatory**<sup>3</sup>? Was it a computer built much before we came to know about the computer? Perhaps one day we will be able to discover the true and actual meaning of these **splendid**<sup>4</sup> stones.

巨石阵无疑是英国最伟大的图标, 它象征着神秘、权利和忍耐力。它位于英国埃姆斯伯里以西3.2公里的威尔特郡。巨石阵是由围绕着直立大石柱的圆形设置的地景艺术品构成, 同时是英国在新石器时代和青铜时代建造的石碑中间最密集的综合建筑中心, 其中还包含有几百个坟冢。各个领域的人们都被巨石阵吸引, 纷纷对此进行研究, 这些人中有科学家、天文学家、考古学家、巫师, 然而没有人能够得出结论。许多问题仍然没有答案。这到底是一个寺庙, 还是一个天文台? 还有, 这有没有可能是一台在我们了解电脑很久之前就建成的计算机? 或许将来的某一天我们能够发现这些辉煌的巨石真正要表达的实际意义。

对重点或生僻的单词以脚注形式给出解释, 扫除您在阅读中的障碍。同时单词单独列出也方便您词汇的积累。

1 triangle ['traɪəŋɡl] n. 三角

2 suicidal [sju:'saɪdɪl] adj. 自杀的, 自我毁灭的, 自杀性的

3 arduous ['ɑ:dʒuəs] adj. 艰巨的, 困难的, 费力的

4 icon ['aɪkɒn] n. 形象, 图像

5 mound [maʊnd] n. 土墩, 小山

6 observatory [əb'zə:vətəri] n. 天文台

7 splendid ['splendɪd] adj. 光亮的, 了不起的

★ 编者寄语: 看我们的书吸取黄金般的知识, 值!

# 目录

## Contents

### Chapter One 不可不知的40种自然现象与 自然灾害/1

- Topic 1 Earthquake 地震/1
- Topic 2 Volcano 火山/1
- Topic 3 Typhoon 台风/2
- Topic 4 Tornado 龙卷风/2
- Topic 5 Hurricane 飓风/3
- Topic 6 Snow 雪/3
- Topic 7 Thunderstorm 雷雨/4
- Topic 8 Lightning 闪电/4
- Topic 9 Wildfire 野火/5
- Topic 10 Rainbow 彩虹/5
- Topic 11 Aurora 极光/6
- Topic 12 El Nino 厄尔尼诺/6
- Topic 13 Solar eclipse 日食/7
- Topic 14 Lunar eclipse 月食/7
- Topic 15 Globe Lightning 球状闪电/8
- Topic 16 Polar Night 极夜/8
- Topic 17 Red Tide 赤潮/9
- Topic 18 Sandstorm 沙尘暴/9
- Topic 19 Debris flow 泥石流/10
- Topic 20 Mirage 海市蜃楼/10
- Topic 21 Urban Heat Island Effect  
城市热岛效应/11
- Topic 22 Ocean Current 洋流/11
- Topic 23 Erosion 水土流失/12
- Topic 24 Acid Rain 酸雨/12
- Topic 25 Drought 干旱/13
- Topic 26 Landslide 滑坡/13
- Topic 27 Flood 洪水/14
- Topic 28 Desertification 沙漠化/14
- Topic 29 Coastal Erosion 海岸侵蚀/15

- Topic 30 Wind 风/15
- Topic 31 Ice Circle 冰圈/16
- Topic 32 Rain 雨/16
- Topic 33 Hailstone 冰雹/17
- Topic 34 Fog 雾/17
- Topic 35 Bermuda High 百慕大高压团/18
- Topic 36 Cloud 云/18
- Topic 37 Greenhouse Effect 温室效应/19
- Topic 38 Frost 霜/19
- Topic 39 Dew 露水/20
- Topic 40 Tsunami 海啸/20

### Chapter Two 不可不知的40种常见植物/21

- Topic 41 Heartsease 三色堇/21
- Topic 42 Cactus 仙人掌/21
- Topic 43 Rosa Rugosa 玫瑰/22
- Topic 44 Lily 百合/22
- Topic 45 Nelumbo Nucifera 荷花/23
- Topic 46 Cherry Blossom 樱花/23
- Topic 47 Tulip 郁金香/24
- Topic 48 Bellis Perennis 雏菊/24
- Topic 49 Iris 鸢尾花/25
- Topic 50 Holiday Cactus 蟹爪兰/25
- Topic 51 Cornflower 矢车菊/26
- Topic 52 Acacia 金合欢/26
- Topic 53 Hibiscus Syriacus 木槿花/27
- Topic 54 Dianthus Caryophyllus 香石竹/27
- Topic 55 Hibiscus Rosa-Sinensis Linn 扶桑花/28
- Topic 56 Papaver Rhoeas 虞美人/28
- Topic 57 Hedychium Coronarium 姜花/29
- Topic 58 Sunflowers 向日葵/29
- Topic 59 Zantedeschia Aethiopica 马蹄莲/30
- Topic 60 Ixora 龙船花/30

- Topic 61 Tagetes Patula 孔雀草/31
- Topic 62 Cedar 雪松/31
- Topic 63 Convallaria Majalis 铃兰/32
- Topic 64 Tilia 椴树/32
- Topic 65 Cinchona 金鸡纳树/33
- Topic 66 Sacred Fig 菩提树/33
- Topic 67 Jasminum Grandiflorum 素馨/34
- Topic 68 Cassia Fistula 金链花/34
- Topic 69 Michelia 白兰花/35
- Topic 70 Rosa Canina 狗蔷薇/35
- Topic 71 Narcissus Tazetta 水仙/36
- Topic 72 Edelweiss 火绒草/36
- Topic 73 Spathodea 火焰树/37
- Topic 74 Olive 橄榄树/37
- Topic 75 Peony 牡丹/38
- Topic 76 Eucalyptus 桉树/38
- Topic 77 Rhododendron 杜鹃花/39
- Topic 78 China Rose 月季/39
- Topic 79 Ravenala Madagascariensis 旅人蕉/40
- Topic 80 The Lavenders Lavandula 薰衣草/40

### Chapter Three 不可不知的40种常见动物/41

- Topic 81 The Kangaroo 袋鼠/41
- Topic 82 Platypus 鸭嘴兽/41
- Topic 83 Rabbit 兔子/42
- Topic 84 Husky 哈士奇/42
- Topic 85 Wolf 狼/43
- Topic 86 The Persian 波斯猫/43
- Topic 87 The Romney 罗姆尼绵羊/44
- Topic 88 Giraffe 长颈鹿/44
- Topic 89 Zebra 斑马/45
- Topic 90 Elephant 象/45
- Topic 91 Lion 狮子/46
- Topic 92 Jaguar 美洲豹/46
- Topic 93 Monkey 猴子/47
- Topic 94 The Guinea Pig 荷兰猪/47
- Topic 95 Bat 蝙蝠/48
- Topic 96 Tiger 虎/48
- Topic 97 The Polar Bear 北极熊/49
- Topic 98 Camel 骆驼/49
- Topic 99 The Red Fox 红狐狸/50

- Topic 100 The Blue Whale 蓝鲸/50
- Topic 101 Parrot 鹦鹉/51
- Topic 102 Sea Lion 海狮/51
- Topic 103 Penguin 企鹅/52
- Topic 104 Squirrel 松鼠/52
- Topic 105 Crocodilian 鳄鱼/53
- Topic 106 Pigeon 鸽子/53
- Topic 107 Indian Peafowl 印度蓝孔雀/54
- Topic 108 Koala 考拉/54
- Topic 109 The American Beaver 美洲河狸/55
- Topic 110 The Bald Eagle 白头鹰/55
- Topic 111 Kiwi 几维鸟/56
- Topic 112 The European Robin 鸫亚鹀/56
- Topic 113 The Green Pheasant 绿雉/57
- Topic 114 The White Stork 白鹤/57
- Topic 115 The Eurasian Spoonbill 白琵鹭/58
- Topic 116 The Common Blackbird 乌鸫/58
- Topic 117 The Goldcrest 戴菊莺/59
- Topic 118 The Whooper Swan 大天鹅/59
- Topic 119 The Birds of Paradise 极乐鸟/60
- Topic 120 Dippers 河乌/60

### Chapter Four 不可不知的40种濒危动植物/61

- Topic 121 Baiji 白鳍豚/61
- Topic 122 Sumatran Tiger 苏门答腊虎/61
- Topic 123 Sumatran Rhinoceros 苏门答腊犀牛/62
- Topic 124 Orinoco Crocodile 奥里诺科鳄鱼/62
- Topic 125 Caribbean Monk Seal 加勒比僧海豹/63
- Topic 126 The Pygmy Mouse Lemur 小嘴狐猴/63
- Topic 127 Kemp's Ridley Turtle 兰·坎皮海龟/64
- Topic 128 Kitti's Hog-nosed Bat 猪鼻蝙蝠/64
- Topic 129 Genus Achatinella 夏威夷蜗牛/65
- Topic 130 Pygmy Hog 微型猪/65
- Topic 131 Spix's Macaw 斯比克斯鹦鹉/66
- Topic 132 Arctic Wolf 北极狼/66



- Topic 133 Giant Panda 大熊猫/67
- Topic 134 Onager 蒙古野驴/67
- Topic 135 Snub-nosed Monkey 金丝猴/68
- Topic 136 Tibetan Antelope 藏羚羊/68
- Topic 137 Black Rhinoceros 黑犀牛/69
- Topic 138 African Elephant 非洲象/69
- Topic 139 Gray Whale 西方灰鲸/70
- Topic 140 Red Wolf 红狼/70
- Topic 141 Siberian Tiger 东北虎/71
- Topic 142 Black-footed Ferret 黑脚貂/71
- Topic 143 Philippine Crocodile 菲律宾鳄/72
- Topic 144 Mountain Gorilla 山地大猩猩/72
- Topic 145 Ganges Shark 恒河鲨/73
- Topic 146 Sumatran Orangutan  
苏门答腊猩猩/73
- Topic 147 California Condor 加州秃鹰/74
- Topic 148 Whooping Crane 美洲鹤/74
- Topic 149 Cuban Kite 古巴钩嘴鸢/75
- Topic 150 Chinese Merganser 中华秋沙鸭/75
- Topic 151 Baobab Tree 猴面包树/76
- Topic 152 Bois Dentelle 花边树/76
- Topic 153 Euphorbia Obesa 布纹球/77
- Topic 154 Sarracenia Oreophila 山地瓶子草/77
- Topic 155 Snowdonia Hawkweed  
斯诺登山地菊/78
- Topic 156 Dwarf Lake Iris 矮湖蝴蝶兰/78
- Topic 157 American Hart's-tongue Fern  
美国羊齿蕨/79
- Topic 158 Platanthera Leucophaea  
东部穗兰/79
- Topic 159 Torreya Taxifolia 香榧紫杉/80
- Topic 160 Diploglottis Campbellii  
小叶罗望子/80

#### Chapter Five 不可不知的40大文化遗址/81

- Topic 161 Zhoukoudian  
周口店北京人遗址/81
- Topic 162 Mogao Caves 敦煌莫高窟/81
- Topic 163 The Great Wall of China  
长城/82
- Topic 164 Terracotta Army

- 秦始皇陵兵马俑/82
- Topic 165 Temple of Confucius 孔庙/83
- Topic 166 Potala Palace  
拉萨布达拉宫历史建筑群/83
- Topic 167 Pingyao 平遥古城/84
- Topic 168 Old Town of Lijiang  
丽江古城/84
- Topic 169 Temple of Heaven 天坛/85
- Topic 170 Summer Palace 颐和园/85
- Topic 171 Ming Xiaoling Mausoleum  
明孝陵/86
- Topic 172 Longmen Grottoes 龙门石窟/86
- Topic 173 Yungang Grottoes 云冈石窟/87
- Topic 174 Dujiangyan Irrigation System  
都江堰/87
- Topic 175 Capital Cities and Tombs of the  
Ancient Koguryo Kingdom  
高句丽王城、王陵及贵族墓葬/88
- Topic 176 Yinxu 安阳殷墟/88
- Topic 177 Angkor Wat 吴哥窟/89
- Topic 178 Taj Mahal 泰姬陵/89
- Topic 179 Himeji Castle 姬路城/90
- Topic 180 The Quebrada de Humahuaca  
塔夫拉达·德乌玛瓦卡山谷/90
- Topic 181 Assur 亚述古城/91
- Topic 182 The Sangiran Early Man Site  
印度尼西亚桑义兰早期人类遗址/91
- Topic 183 Itsukushima Shrine 严岛神社/92
- Topic 184 Vijayanagara Empire (India)  
毗奢耶那伽罗/92
- Topic 185 Cologne Cathedral 科隆大教堂/93
- Topic 186 Memphis 孟斐斯/93
- Topic 187 Halong Bay 越南下龙湾/94
- Topic 188 Giant's Causeway  
爱尔兰巨人堤道/94
- Topic 189 Tulum 杜伦古城遗址/95
- Topic 190 Machu Picchu (Peru)  
秘鲁的马丘比丘/95
- Topic 191 Babylon (Iraq)

- 伊拉克的古巴比伦/96
- Topic 192 Palenque (Mexico)  
墨西哥的帕伦克/96
- Topic 193 Ruins of Ayutthaya (Thailand)  
泰国的大城府遗址/97
- Topic 194 The Colosseum (Italy)  
意大利的古罗马斗兽场/97
- Topic 195 Tikal Ruins (Guatemala)  
危地马拉的蒂卡尔/98
- Topic 196 Chichen Itza Ruin (Mexico)  
墨西哥的奇琴伊察遗迹/98
- Topic 197 Jesuital Ruins of Trinidad  
(Paraguay)巴拉圭的特立尼达耶  
稣会城遗址/99
- Topic 198 Copan Ruins (Honduras)  
洪都拉斯的科潘遗址/99
- Topic 199 Palmyra Ruins (Syria)  
叙利亚的帕尔米拉废墟/100
- Topic 200 Archaeological Remains of the  
Bamiyan Valley 巴米扬谷考古遗址/100

### Chapter Six 不可不知的40种发明创造/101

- Topic 201 Papermaking 造纸术/101
- Topic 202 Printing 印刷术/101
- Topic 203 Gunpowder 火药/102
- Topic 204 Compass 指南针/102
- Topic 205 Battery 电池/103
- Topic 206 Generator 发电机/103
- Topic 207 Typewriter 打字机/104
- Topic 208 Recorder 录音机/104
- Topic 209 Camera 照相机/105
- Topic 210 Radio Technology 无线电技术/105
- Topic 211 Plastic 塑料/106
- Topic 212 Electric Lamp 电灯/106
- Topic 213 Film 电影/107
- Topic 214 Television Set 电视机/107
- Topic 215 Copy Machine 复印机/108
- Topic 216 Synthetic Fiber 人造纤维/108
- Topic 217 Computer 电脑/109
- Topic 218 Robot 机器人/109
- Topic 219 Internet 互联网/110

- Topic 220 Steam Engine 蒸汽机/110
- Topic 221 Railway 铁路/111
- Topic 222 Internal Combustion Engine  
内燃机/111
- Topic 223 Wheel 轮子/112
- Topic 224 Motor Vehicle 汽车/112
- Topic 225 Airplane 飞机/113
- Topic 226 Rocket 火箭/113
- Topic 227 Maglev Train 磁悬浮列车/114
- Topic 228 Thermometer 温度计/114
- Topic 229 Stethoscope 听诊器/115
- Topic 230 Sphygmomanometer 血压计/115
- Topic 231 Penicillin 青霉素/116
- Topic 232 CT Scanner CT扫描仪/116
- Topic 233 Microscope 显微镜/117
- Topic 234 Triode 三极真空管/117
- Topic 235 Transistor 晶体管/118
- Topic 236 Polytetrafluoroethylene 特氟隆/118
- Topic 237 Seismometer 地震仪/119
- Topic 238 Artificial Satellite 人造卫星/119
- Topic 239 Telephone 电话/120
- Topic 240 Fiber-optic Communication  
光纤通信/120

### Chapter Seven 不可不知的40种科学发现/121

- Topic 241 Vacuum 真空/121
- Topic 242 Halley's Comet Has a Predictable  
Orbit 哈雷彗星有一个可预测的  
轨道/121
- Topic 243 The Milky Way Is a Gigantic Disk of Stars  
银河系是一个庞大的星盘/122
- Topic 244 Microorganisms 微生物/122
- Topic 245 Neurotransmission 神经传递/123
- Topic 246 Photosynthesis 光合作用/123
- Topic 247 Hormones 荷尔蒙/124
- Topic 248 Oxygen 氧气/124
- Topic 249 The Electron 电子/125
- Topic 250 Radioactivity 放射性/125
- Topic 251 Continental Drift 大陆漂移/126
- Topic 252 Plate Tectonics 板块构造学说/126
- Topic 253 Global Warming 全球变暖/127

Topic 254 Cosmic Radiation 宇宙辐射/127  
Topic 255 Blood Group 血型/128  
Topic 256 Anesthesia 麻醉/128  
Topic 257 Vaccination 接种疫苗/129  
Topic 258 X-ray X射线/129  
Topic 259 Universal Gravitation 万有引力/130  
Topic 260 Nuclear Forces 核力量/130  
Topic 261 Superconductor 超导体/131  
Topic 262 The Neutron 中子/131  
Topic 263 Quarks 夸克粒子/132  
Topic 264 Mitochondria 线粒体/132  
Topic 265 The Cell Nucleus 细胞核/133  
Topic 266 Restriction Enzymes 限制酶/133  
Topic 267 Theory of Natural Selection  
自然选择学说/134  
Topic 268 Atomic Theory 原子论/134  
Topic 269 Insulin 胰岛素/135  
Topic 270 Germ Theory 微生物理论/135  
Topic 271 Gamma-Ray Burst  
伽马射线爆发/136  
Topic 272 Troposphere and Stratosphere  
对流层和平流层/136  
Topic 273 The Law of Free Fall  
自由落体定律/137  
Topic 274  $E = mc^2$  质能方程/137  
Topic 275 The Second Law of Thermodynamics  
热力学第二定律/138  
Topic 276 Accelerating Universe  
宇宙加速膨胀/138  
Topic 277 Jupiter Has Moons 木星有卫星/139  
Topic 278 Planetary Orbits Are Elliptical  
行星轨道是椭圆形的/139  
Topic 279 The Krebs Cycle 克氏循环/140  
Topic 280 Cell Division 细胞分裂/140  
**Chapter Eight 不可不知的40座岛屿/141**  
Topic 281 Baffin Island 巴芬岛/141  
Topic 282 The Balkan Peninsula  
巴尔干半岛/141  
Topic 283 Borneo 加里曼丹岛/142  
Topic 284 Crete 克里特岛/142  
Topic 285 Cuba 古巴岛/143

Topic 286 Easter Island 复活节岛/143  
Topic 287 Hainan Island 海南岛/144  
Topic 288 Taiwan Island 台湾岛/144  
Topic 289 Hokkaido 北海道/145  
Topic 290 Shikoku 四国/145  
Topic 291 Kyushu 九州岛/146  
Topic 292 Sakhalin 库页岛/146  
Topic 293 Prince Edward Island  
爱德华王子岛/147  
Topic 294 Sicily 西西里岛/147  
Topic 295 Iceland 冰岛/148  
Topic 296 Madagascar 马达加斯加/148  
Topic 297 Ireland 爱尔兰岛/149  
Topic 298 The island of Bali 巴厘岛/149  
Topic 299 Java 爪哇岛/150  
Topic 300 Iberian Peninsula 伊比利亚半岛/150  
Topic 301 Greenland 格陵兰岛/151  
Topic 302 Hawaiian Islands 夏威夷群岛/151  
Topic 303 Honshu 本州岛/152  
Topic 304 Luzon 吕宋岛/152  
Topic 305 Maldives Islands 马尔代夫岛/153  
Topic 306 Malta Island 马耳他岛/153  
Topic 307 Newfoundland 纽芬兰岛/154  
Topic 308 Sardinia 撒丁岛/154  
Topic 309 Mauritius 毛里求斯岛/155  
Topic 310 New Britain Island 新不列颠岛/155  
Topic 311 New Guinea 新几内亚岛/156  
Topic 312 Novaya Zemlya 新地岛/156  
Topic 313 Scandinavian Peninsula  
斯堪的纳维亚半岛/157  
Topic 314 Sumatra 苏门答腊岛/157  
Topic 315 Tasmania 塔斯马尼亚/158  
Topic 316 Tierra del Fuego 火地岛/158  
Topic 317 Timor 帝汶岛/159  
Topic 318 Vancouver Island 温哥华岛/159  
Topic 319 Victoria Island 维多利亚岛/160  
Topic 320 Zealand 西兰岛/160  
**Chapter Nine 不可不知的40大山脉/161**  
Topic 321 Andes 安第斯山脉/161  
Topic 322 Aconcagua 阿空加瓜山/161

- Topic 323 Alps 阿尔卑斯山脉/162
- Topic 324 Mount Kenya 肯尼亚山/162
- Topic 325 Scandinavian Mountains  
斯堪的纳维亚山脉/163
- Topic 326 Rocky Mountains 落基山脉/163
- Topic 327 Mount Kilimanjaro  
乞力马扎罗山/164
- Topic 328 Pyrenees 比利牛斯山/164
- Topic 329 Mount McKinley 麦金利山/165
- Topic 330 Atlas Mountains 阿特拉斯山/165
- Topic 331 Vinson Massif 文森山/166
- Topic 332 Mount Athos 阿索斯山/166
- Topic 333 Sierra Nevada 内华达山脉/167
- Topic 334 Hindu Kush 兴都库什山脉/167
- Topic 335 Balkan Mountains 巴尔干山/168
- Topic 336 Mount Etna 埃特纳火山/168
- Topic 337 Carpathian Mountains  
喀尔巴阡山脉/169
- Topic 338 Caucasus Mountains 高加索山/169
- Topic 339 Mount Olympus 奥林匹斯山/170
- Topic 340 Cascade Range 喀斯喀特山脉/170
- Topic 341 Ural Mountains 乌拉尔山脉/171
- Topic 342 Matra Mountain Range  
马特劳山/171
- Topic 343 Sudetes 苏台德山脉/172
- Topic 344 Appalachian Mountains  
阿巴拉契亚山脉/172
- Topic 345 Snowdon 斯诺登山/173
- Topic 346 Mount Rushmore 拉什莫尔山/173
- Topic 347 Mont Blanc 勃朗峰/174
- Topic 348 Himalayas 喜马拉雅山脉/174
- Topic 349 Apennine Mountains 亚平宁山脉/175
- Topic 350 Great Dividing Range 大分水岭/175
- Topic 351 Mount Fuji 富士山/176
- Topic 352 Mount Everest 珠穆朗玛峰/176
- Topic 353 Kunlun Mountains 昆仑山脉/177
- Topic 354 Baekdu Mountain 长白山/177
- Topic 355 Tianshan Mountains 天山山脉/178
- Topic 356 Mount Tai 泰山/178
- Topic 357 Central Mountain Range  
中央山脉/179

- Topic 358 Mount Lu 庐山/179
- Topic 359 Mount Huang 黄山/180
- Topic 360 Altai Mountains 阿尔泰山/180
- Chapter Ten 不可不知的40大河流/181**
- Topic 361 The Nile 尼罗河/181
- Topic 362 The Rhine 莱茵河/181
- Topic 363 The Yangtze River 长江/182
- Topic 364 The Yellow River 黄河/182
- Topic 365 Yarlung Zangbo River  
雅鲁藏布江/183
- Topic 366 The Amazon River 亚马逊河/183
- Topic 367 The Panama Canal 巴拿马运河/184
- Topic 368 The Volga 伏尔加河/184
- Topic 369 The Mississippi River  
密西西比河/185
- Topic 370 The Danube 多瑙河/185
- Topic 371 The Congo River 刚果河/186
- Topic 372 The River Thames  
泰晤士河/186
- Topic 373 The Seine 塞纳河/187
- Topic 374 The Mekong River 湄公河/187
- Topic 375 The Irtysh River 额尔齐斯河/188
- Topic 376 The Lena 勒拿河/188
- Topic 377 The Indus River 印度河/189
- Topic 378 The Ob River 鄂毕河/189
- Topic 379 The Murray River 墨瑞河/190
- Topic 380 The Ganges 恒河/190
- Topic 381 The Tigris 底格里斯河/191
- Topic 382 The Euphrates 幼发拉底河/191
- Topic 383 The Niger River 尼日尔河/192
- Topic 384 The Zambezi 赞比西河/192
- Topic 385 The Senegal River 塞内加尔河/193
- Topic 386 Saint Lawrence River 圣劳伦斯河/193
- Topic 387 The Menam River 湄南河/194
- Topic 388 The River Elbe 易北河/194
- Topic 389 The Dnieper River 第聂伯河/195
- Topic 390 The Amur River 阿穆尔河/195
- Topic 391 The Ural 乌拉尔河/196
- Topic 392 The Amu Darya 阿姆河/196
- Topic 393 The Syr Darya 锡尔河/197

- Topic 394 The Salween River 萨尔温江/197
- Topic 395 The Darling River 达令河/198
- Topic 396 The Rio de La Plata 拉普拉塔河/198
- Topic 397 The Parana River 巴拉那河/199
- Topic 398 The Mackenzie River 马更些河/199
- Topic 399 The Irrawaddy River 伊洛瓦底河/200
- Topic 400 The Tiber 台伯河/200

**Chapter Eleven 不可不知的40大自然未解之谜/201**

- Topic 401 Atlantis: Paradise Lost?  
亚特兰蒂斯岛：消失的伊甸园?/201
- Topic 402 Haunted People 鬼魂之谜/201
- Topic 403 Eldorado—A Golden Myth  
埃尔拉多——神秘的黄金国/202
- Topic 404 Olmecs: The Founders of the American  
Civilization? 奥尔麦克人：美洲文  
明的创始者?/202
- Topic 405 Who Was Queen of Sheba?  
希巴女王究竟是谁? /203
- Topic 406 Project U.F.O. 不明飞行物/203
- Topic 407 The Mysterious Iron Pillar  
神秘的铁柱/204
- Topic 408 The Secret of Tutankhamen's  
Mummy图坦卡门木乃伊之谜/204
- Topic 409 The Secret of Mayas  
玛雅人消失之谜/205
- Topic 410 The Mysterious Inca Treasure  
神秘的印加宝藏/205
- Topic 411 The Mystery of Nazca Drawings  
纳斯卡巨画之谜/206
- Topic 412 Is There a Second Life?  
人类究竟有没有第二次生命? /206
- Topic 413 Bermuda Triangle—Is It a Reality?  
百慕大神秘三角/207
- Topic 414 The Stones Which Speak of Past Artistry  
英国巨石阵之谜/207
- Topic 415 The Navel of the World  
世界的中心/208
- Topic 416 The Splendor of Pyramids  
金字塔之谜/208

- Topic 417 Scythians—the Great Warriors  
斯基台人/209
- Topic 418 Was Sahara Desert Ever Green?  
撒哈拉沙漠以前是绿色的? /209
- Topic 419 The Antikythera Mechanism  
安提凯希拉装置/210
- Topic 420 The Baghdad Battery 巴格达电池/210
- Topic 421 Teotihuacan, the Place Where Gods  
Lived迪奥蒂瓦坎——众神之城/211
- Topic 422 Ancient Model Aircraft  
古代飞行器/211
- Topic 423 The Taos Hum 陶斯之声/212
- Topic 424 Huge Lake 智利巨湖/212
- Topic 425 Comte de Saint Germain  
圣日耳曼伯爵/213
- Topic 426 Jack the Ripper 开膛手杰克/213
- Topic 427 Sasquatch 萨斯科奇人/214
- Topic 428 Tunguska Event 通古斯大爆炸/214
- Topic 429 Spontaneous Human Combustion  
人体自燃之谜/215
- Topic 430 Crystal Skulls 水晶骷髅/215
- Topic 431 The Grooved Spheres 槽型球体/216
- Topic 432 The Dropa Stones 杜立巴石/216
- Topic 433 The Ica Stones 秘鲁伊卡石/217
- Topic 434 Giant Stone Balls of Costa Rica  
哥斯达黎加巨型石球/217
- Topic 435 Oera Linda Book  
《欧拉·琳达秘书》/218
- Topic 436 Green Children 绿孩子/218
- Topic 437 The Lost Dutchman Gold Mine  
失踪的德国人金矿/219
- Topic 438 Ark of the Covenant 约柜/219
- Topic 439 Angel Hair 天使头发/220
- Topic 440 Piri Reis Map 皮里雷斯地图/220
- Chapter Twelve 不可不知的40颗星球/221**
- Topic 441 Sun 太阳/221
- Topic 442 Earth 地球/221
- Topic 443 Moon 月球/222
- Topic 444 Mercury 水星/222
- Topic 445 Venus 金星/223

- Topic 446 Mars 火星/223  
 Topic 447 Jupiter 木星/224  
 Topic 448 Saturn 土星/224  
 Topic 449 Uranus 天王星/225  
 Topic 450 Neptune 海王星/225  
 Topic 451 Pluto 冥王星/226  
 Topic 452 Polaris 北极星/226  
 Topic 453 Big Dipper 北斗七星/227  
 Topic 454 Altair 牛郎星/227  
 Topic 455 Vega 织女星/228  
 Topic 456 Titan 泰坦星/228  
 Topic 457 Halley's Comet 哈雷彗星/229  
 Topic 458 Sirius 天狼星/229  
 Topic 459 VV Cephei A 仙王座VVA星/230  
 Topic 460 Proxima Centauri 比邻星/230  
 Topic 461 Canopus 老人星/231  
 Topic 462 Alpha Centauri 南门二/231  
 Topic 463 Arcturus 大角星/232  
 Topic 464 Capella 五车二/232  
 Topic 465 Rigel 参宿七/233  
 Topic 466 Procyon 南河三/233  
 Topic 467 Betelgeuse 参宿四/234  
 Topic 468 Achernar 水委一/234  
 Topic 469 Acrux 十字架二/235  
 Topic 470 Aldebaran 毕宿五/235  
 Topic 471 Antares 心宿二/236  
 Topic 472 Spica 角宿一/236  
 Topic 473 Fomalhaut 北落师门/237  
 Topic 474 Deneb 天津四/237  
 Topic 475 Regulus 轩辕十四/238  
 Topic 476 Shaula 尾宿八/238  
 Topic 477 Bellatrix 参宿五/239  
 Topic 478 EL Nath 五车五/239  
 Topic 479 Miaplacidus 南船五/240  
 Topic 480 Alnilam 参宿二/240

**Chapter Thirteen 不可不知的40种瘟疫和致命疾病/241**

- Topic 481 Yellow Fever 黄热病/241  
 Topic 482 SARS 非典/241  
 Topic 483 Ebola 埃博拉病毒/242

- Topic 484 MRSA 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌/242  
 Topic 485 Dengue Fever 登革热/243  
 Topic 486 Hand, Foot and Mouth Disease 手足口病/243  
 Topic 487 Bird Flu 禽流感/244  
 Topic 488 Cholera 霍乱/244  
 Topic 489 Tuberculosis 肺结核/245  
 Topic 490 Lyme Disease 莱姆病/245  
 Topic 491 Rift Valley Fever 裂谷热/246  
 Topic 492 Sleeping Sickness 昏睡病/246  
 Topic 493 Diabetes Mellitus 糖尿病/247  
 Topic 494 Heart Disease 心脏病/247  
 Topic 495 Cancer 癌症/248  
 Topic 496 Cirrhosis 肝硬化/248  
 Topic 497 Cerebral Hemorrhage 脑溢血/249  
 Topic 498 Leukemia 白血病/249  
 Topic 499 AIDS 艾滋病/250  
 Topic 500 Black Death 黑死病/250  
 Topic 501 Spanish Flu 西班牙流感/251  
 Topic 502 Malaria 疟疾/251  
 Topic 503 Rabies 狂犬病/252  
 Topic 504 Hantavirus 汉他病毒/252  
 Topic 505 Toxoplasmosis 弓形虫病/253  
 Topic 506 Chagas Disease 恰加斯氏病/253  
 Topic 507 Yaws 雅司病/254  
 Topic 508 Pubic Lice 阴虱病/254  
 Topic 509 Smallpox 天花/255  
 Topic 510 Typhoid Fever 伤寒/255  
 Topic 511 Lassa Fever 拉沙热/256  
 Topic 512 Foot-and-mouth Disease 口蹄疫/256  
 Topic 513 Bovine Spongiform Encephalopathy 疯牛病/257  
 Topic 514 West Nile Virus 西尼罗河病毒/257  
 Topic 515 Tumor 肿瘤/258  
 Topic 516 Viral Hemorrhagic Fevers 病毒性出血热/258  
 Topic 517 Anthrax 炭疽病/259  
 Topic 518 Human Respiratory Syncytial Virus

- 人类呼吸道合胞病毒/259
- Topic 519 Influenza A Virus Subtype  
H1N1H1N1A流感病毒/260
- Topic 520 Tetanus破伤风/260
- Chapter Fourteen 不可不知的40大博物馆/261**
- Topic 521 The British Museum 大英博物馆/261
- Topic 522 Uffizi Gallery 乌非兹美术馆/261
- Topic 523 The Acropolis Museum  
卫城博物馆/262
- Topic 524 The Van Gogh Museum  
梵高博物馆/262
- Topic 525 Rijksmuseum Amsterdam  
阿姆斯特丹皇家博物馆/263
- Topic 526 Musee du Louvre 卢浮宫/263
- Topic 527 Pompidou Centre  
庞毕度艺术文化中心/264
- Topic 528 Museum of Orsay 奥塞美术馆/264
- Topic 529 The Prado Museum  
普拉多美术馆/265
- Topic 530 The Kunstmuseum Bern  
伯尔尼美术馆/265
- Topic 531 The National Air and Space Museum  
美国航空航天博物馆/266
- Topic 532 The Gold Museum 黄金博物馆/266
- Topic 533 The Mariners' Museum  
航海博物馆/267
- Topic 534 The Museum of Egyptian Antiquities  
埃及古物博物馆/267
- Topic 535 The Metropolitan Museum of Art  
大都会艺术博物馆/268
- Topic 536 The Senckenberg Museum  
森根堡自然博物馆/268
- Topic 537 The Vatican Museum  
梵蒂冈博物馆/269
- Topic 538 The Palace Museum 故宫博物院/269
- Topic 539 Hermitage Museum  
艾尔米塔什博物馆/270
- Topic 540 Kyoto National Museum  
京都国立博物馆/270
- Topic 541 Victoria and Albert Museum  
维多利亚与艾伯特博物馆/271
- Topic 542 National Gallery 国家画廊/271
- Topic 543 Museum of London 伦敦博物馆/272
- Topic 544 The Museum of Modern Art  
纽约现代艺术博物馆/272
- Topic 545 The Musee Rodin 罗丹美术馆/273
- Topic 546 The National Museum of Rome  
罗马国家博物馆/273
- Topic 547 The State Russian Museum  
俄罗斯国家博物馆/274
- Topic 548 The Boston Museum of Fine Arts  
波士顿美术馆/274
- Topic 549 Vienna Kunsthistorisches Museum  
维也纳艺术史博物馆/275
- Topic 550 The Solar Boat Museum  
太阳船博物馆/275
- Topic 551 Luxor Museum 卢克索博物馆/276
- Topic 552 The Museum of Fine Arts, Budapest  
布达佩斯艺术博物馆/276
- Topic 553 The Topkapi Palace Museum  
土耳其托普卡帕宫殿博物馆/277
- Topic 554 The National Museum in New Delhi  
新德里国家博物馆/277
- Topic 555 The Pushkin Museum of Fine Arts  
国立普希金美术馆/278
- Topic 556 The Dresden State Art Collections  
德雷斯頓博物馆/278
- Topic 557 The National Archaeological Museum  
雅典国家考古博物馆/279
- Topic 558 The Nelson-Atkins Museum of Art  
纳尔逊美术馆/279
- Topic 559 The National Museum of Anthropology  
墨西哥国立人类学博物馆/280
- Topic 560 The National Museum of China  
中国国家博物馆/280
- Chapter Fifteen 不可不知的40种语言/281**
- Topic 561 English 英语/281
- Topic 562 German 德语/281
- Topic 563 Dutch 荷兰语/282
- Topic 564 French 法语/282



Topic 565 Italian 意大利语/283  
Topic 566 Spanish 西班牙语/283  
Topic 567 Portuguese 葡萄牙语/284  
Topic 568 Romanian 罗马尼亚语/284  
Topic 569 Russian 俄语/285  
Topic 570 Polish 波兰语/285  
Topic 571 Serbian 塞尔维亚语/286  
Topic 572 Latvian 拉脱维亚语/286  
Topic 573 Lithuanian 立陶宛语/287  
Topic 574 Greek 希腊语/287  
Topic 575 Sanskrit 梵语/288  
Topic 576 Hindi (北) 印度语/288  
Topic 577 Persian 波斯语/289  
Topic 578 Georgian 格鲁吉亚语/289  
Topic 579 Chechen 车臣语/290  
Topic 580 Finnish 芬兰语/290  
Topic 581 Dari 达利语/291  
Topic 582 Hungarian 匈牙利语/291

Topic 583 Chinese 汉语/292  
Topic 584 Standard Tibetan 藏语/292  
Topic 585 Burmese 缅甸语/293  
Topic 586 Mongolian 蒙古语/293  
Topic 587 Japanese 日语/294  
Topic 588 Korean 韩语/294  
Topic 589 Vietnamese 越南语/295  
Topic 590 Niger-Cong 尼日尔—刚果语系/295  
Topic 591 Hebrew 希伯来语/296  
Topic 592 Arabic 阿拉伯语/296  
Topic 593 Egyptian 古埃及语/297  
Topic 594 Malay 马来语/297  
Topic 595 Javanese 爪哇语/298  
Topic 596 Maori 毛利语/298  
Topic 597 Inuktitut 因纽特语/299  
Topic 598 Aleut 阿留申语/299  
Topic 599 Mayan 玛雅语/300  
Topic 600 Indonesian 印度尼西亚语/300



## Chapter One

## 不可不知的40种自然现象与自然灾害

## Topic 1 Earthquake 地震

An earthquake is the result of a sudden release<sup>1</sup> of energy in the Earth's crust. Earthquakes are recorded with a seismometer, also known as a seismograph. The magnitude is a measure of the amount of energy released by an earthquake, as indicated on the Richter Scale. Magnitude 3 or lower earthquakes are mostly imperceptible<sup>2</sup> and magnitude 7 could cause serious damage over large areas. Intensity<sup>3</sup> of shaking is measured on the modified Mercalli scale. At the Earth's surface, earthquakes manifest themselves by shaking and sometimes displacing the ground. When a large earthquake epicenter is located offshore, the seabed sometimes suffers sufficient displacement to cause a tsunami. The shaking in earthquakes can also trigger landslides and occasionally volcanic activity. Earthquakes are caused mostly by rupture of geological faults, but also by volcanic activity, landslides, mine blasts, and nuclear experiments.

地震是由地壳中能量的突然释放造成的。地震可以通过地震检波器，也就是地震仪测量。震级是衡量地震释放的能量大小的单位，例如，按里氏标准表示的震级。3级以下的地震大多都是无法察觉的，而7级的地震则会造成大范围的严重破坏。地震的强度可以通过修订的麦加利地震烈度表来测量。在地表，地震通常通过地面摇晃或者位移表现出来。而当震中位于沿海时，海底通常会发生大的位移从而形成海啸。地震中的摇晃还可能引发塌方甚至激活火山。地震的成因主要是地质断层破裂，也可能是由火山活动、滑坡、矿山爆炸、核试验等造成的。

## Topic 2 Volcano 火山

A volcano is an opening, or rupture<sup>4</sup>, in a planet's surface or crust where molten rock, gases and pyroclastic debris erupt through the earth's crust. Volcanoes vary quite a bit in their structure—some are cracks in the earth's crust where lava erupts, and some are domes, shields, or mountain-like structures with a crater at the summit. Volcanoes are generally found where tectonic plates are diverging<sup>5</sup> or converging<sup>6</sup>. Volcanoes can be caused by mantle plumes. These so-called hotspots, for example at Hawaii, can occur far from plate boundaries. Volcanic eruptions can cause great damage and the loss of life and property. The largest volcano on Earth is Hawaii's Mauna Loa. Mauna Loa is about 10 km tall from the sea floor to its summit.

火山是位于星球表面或者地壳中的一个开口或者裂缝。当发生火山活动时，地壳中的熔岩、气体和碎片会喷发出来。火山的结构有很大不同，有一些是存在于地壳中的缝隙，这些火山会喷出熔岩；还有一些则拥有像穹窿、盾牌或者山一样的结构，在这些火山的顶端有一个火山口。火山通常存在于板块分离或融合的地方，一般是由地幔涌流造成的。这些所谓的热点也可能存在于远离板块边界的地方，例如，在夏威夷的火山就是这样。火山爆发会造成巨大的破坏、导致人员伤亡和财产损失。地球上最大的火山是位于夏威夷的莫纳罗亚火山。这座火山的火山口距海平面的距离达10千米。

1 release [rɪ'li:s] n. 释放，解放

2 imperceptible [ɪmpe'septəbəl] adj. 不能感知的，不知不觉的

3 intensity [ɪn'tensɪtɪ] n. 强烈，强度

4 rupture ['rʌptʃə] n. 破裂，裂开

5 diverge [daɪ'vɜ:dʒ] vi. 分歧，偏离

6 converge [kən'veɪ:dʒ] vi. 聚合，集中于一点