

英国经典少儿百科知识全书
看故事·长知识·学英语 最有趣、最有用的地球百科



小字带你搜寻 沙漠奇观

EARTH FILES · DESERTS

[英] 艾尼塔·盖纳瑞 著 郭志艳 赵丽萍 译



大腹便便的猴面包树真的会长面包吗？

大自然是如何打造这些奇观的？

会吐蓝舌头的蜥蜴、
用耳朵散热的大耳狐，
动物们各有各的生存技巧！

神秘的海市蜃楼是怎样形成的？



小宇带你搜寻 沙漠奇观

——从撒哈拉沙漠到罕见的蓝舌蜥蜴

[英] 艾尼塔·盖纳瑞 著

郭志艳 赵丽萍 译



山西出版传媒集团
北岳文艺出版社

DESERTS by ANITA GANERI

Copyright © 2006 BY DAVID WEST CHILDREN'S BOOKS

This edition arranged with David West Children's Books

through Big Apple Agency, Inc., Labuan, Malaysia.

Simplified Chinese edition copyright© 2014 SHANGHAI INTERZONE BOOKS CO., LTD.

All rights reserved.

图书在版编目 (C I P) 数据

小宇带你搜寻沙漠奇观 / (英) 盖纳瑞著 ; 郭志艳 , 赵丽萍译 .

— 太原 : 北岳文艺出版社 , 2014.2

(地球的秘密档案)

书名原文 : Deserts

ISBN 978-7-5378-4054-5

I . ①小… II . ①盖… ②郭… ③赵… III . ①沙漠—世界—青年读物②沙漠—世界—少年读物 IV . ① P941.73-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 318180 号

版权贸易合同登记号

图字 : 04-2013-038

小宇带你搜寻沙漠奇观

著 者	[英] 艾尼塔 · 盖纳瑞	译 者	郭志艳 赵丽萍
策 划	英特颂 · 阎小青	责任编辑	刘文飞 助理编辑 左树涛
特约编辑	秦丽琴 刘 婧	封面设计	郝佳伟

出版发行 山西出版传媒集团 · 北岳文艺出版社

地 址 山西省太原市并州南路 57 号 邮编 : 030012

电 话 0351-5628691 (编辑部) 0351-5628688 (总编办)
010-57427288 (北京中心发行部) 021-56551515 (网络发行)

传 真 0351-5628680 010-84364428

网 址 <http://www.bywy.com>

E - mail bywycbs@163.com

承 印 者 上海市北印刷 (集团) 有限公司

开 本 720mm × 1000mm 1/16

字 数 100 千字

印 张 6

版 次 2014 年 2 月 第 1 版

印 次 2014 年 2 月 第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5378-4054-5

定 价 22.00 元

本书如有印装质量问题 由承印厂负责调换

地球就是我们的家，可是，你对它有多少了解呢？

不如和我们开始一趟神奇的地球之旅吧！

一起穿越沙舞石飞的大漠，挑战险象环生的森林，
征服奇绝的岛屿和山脉，以及最神秘的海洋和江河，
你会看到一个多姿多彩的可爱星球……



EARTH • FILES

DESERTS

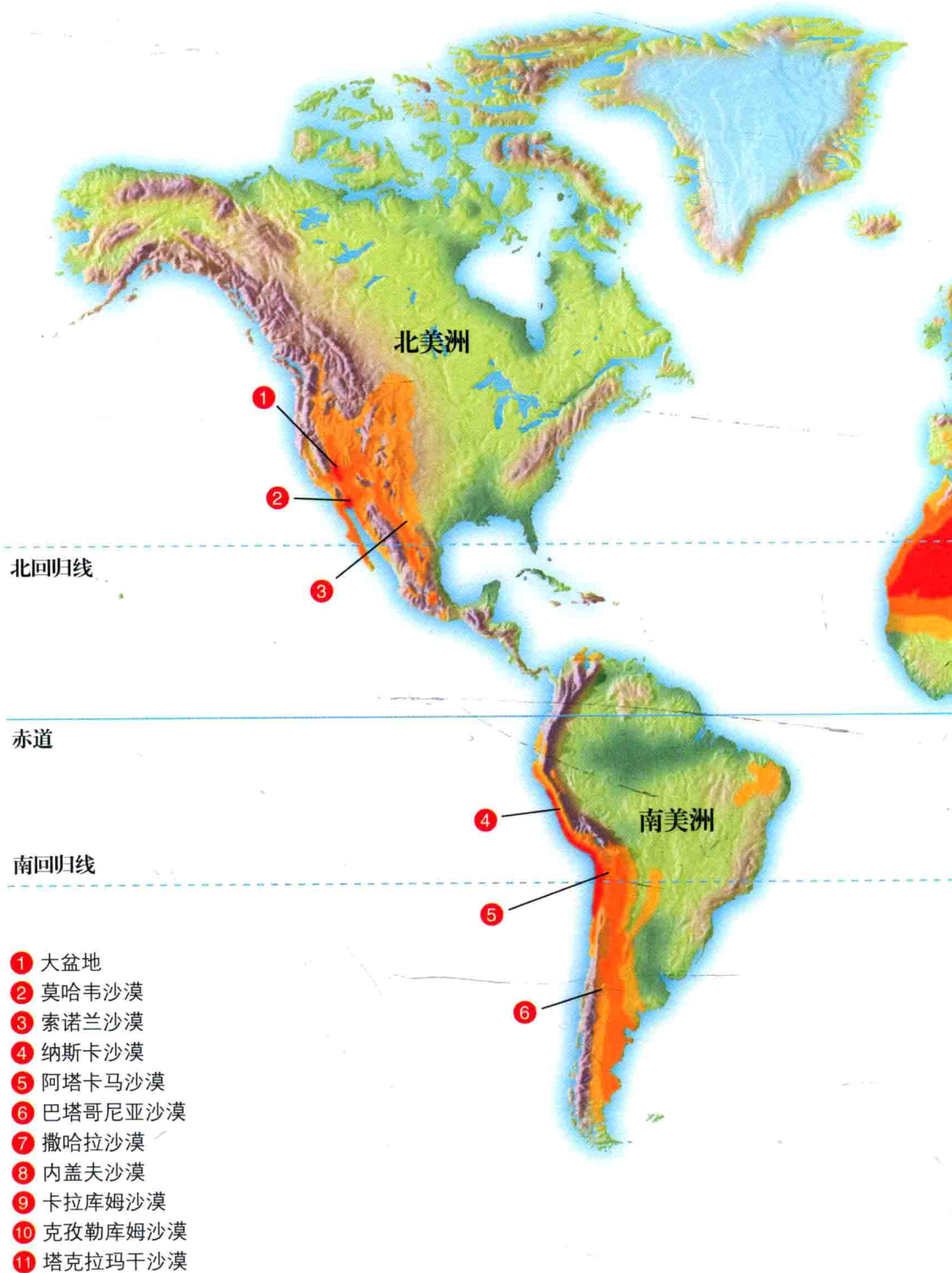
地球的秘密档案

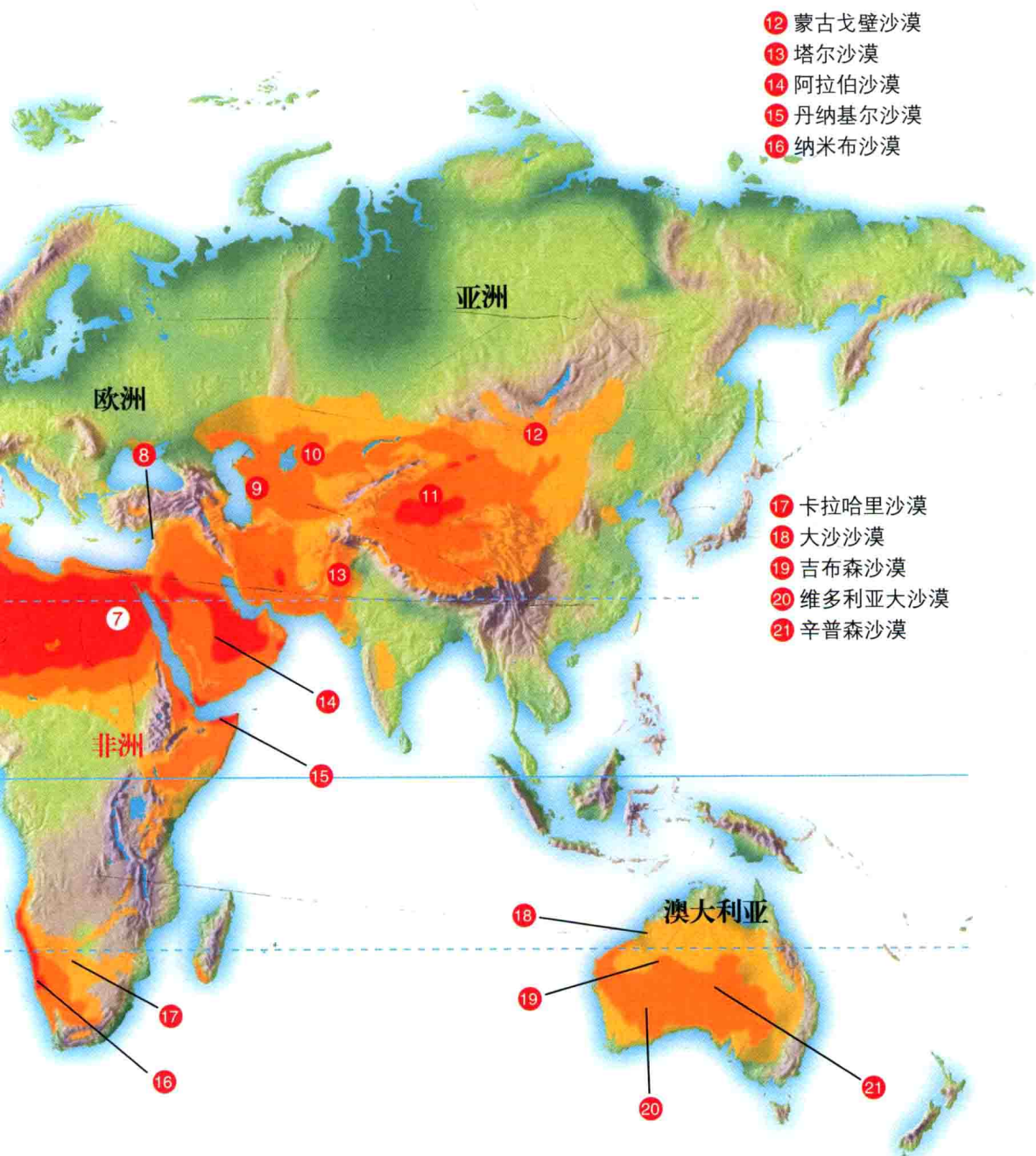
▲ 美丽背后的危险

沙漠有它令人惊艳的美丽，但因为沙尘暴等因素，它也危机四伏，充满了神秘感。即使沙漠的表面是安静的，也掩盖不了流沙里的骚动。



世界沙漠分布图





最干旱的沙漠地区
(几乎是不下雨的)

有足够雨水供某些耐旱
植物生长的沙漠

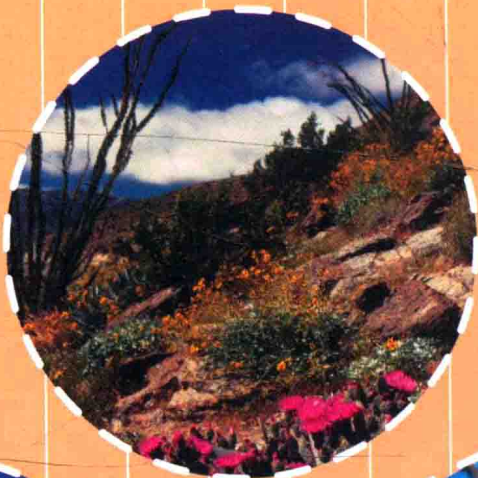
半沙漠地区(雨水足
够让灌木植物生长)

导语

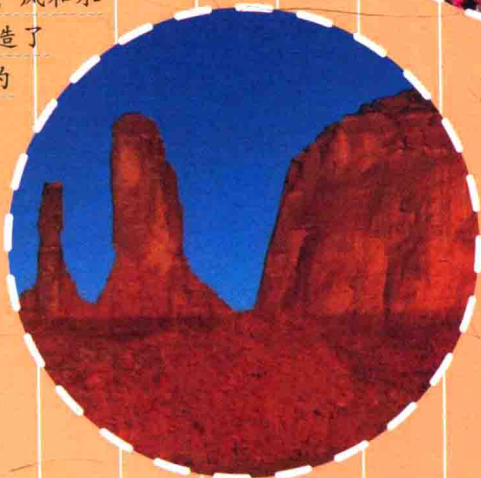
地球上很少有地方能像沙漠一样神秘。它们是地球上最干燥的地方，通常被这样描述——没有什么植物可以长期生存，荒凉而浩瀚。然而，沙漠真的如我们第一眼所见的那么荒凉吗？



► 在夏季，罕见的阵雨过后，一些沙漠变得生机勃勃。蛰伏于地下数月甚至数年的种子，会突然发芽并且开出花朵。



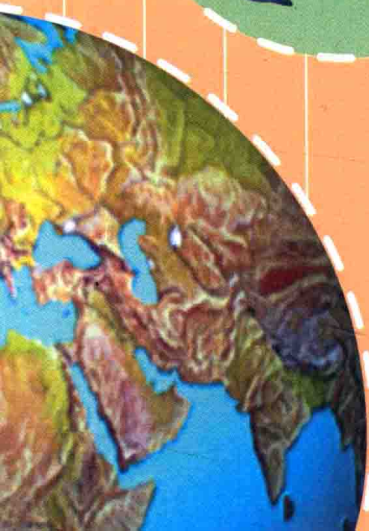
► 数百万年来，风和水共同作用，塑造了许多引人注目的沙漠景观。



虽然条件恶劣，但是生活在沙漠中的植物、动物和人的数量却是十分惊人的。他们知道如何生存，如何同恶劣的环境作斗争。



◀ 某些爬行动物，如蓝舌蜥蜴，非常适合在沙漠里生活。这些变温动物能够利用沙漠里充足的阳光温暖身体，变得活跃起来。



▼ 沙漠有它令人惊艳的美丽，但也危机四伏。

Contents



① 沙漠是怎样形成的

你了解各种沙漠吗·····	2
沙漠景观·····	4
太空旅行着陆点·····	5

② 沙漠的世界

极度干燥·····	8
冰冻下的浪费·····	9

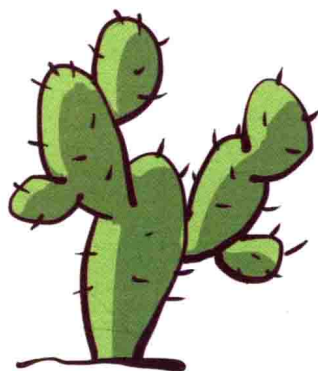
③ 热和灰尘的世界

热和冷·····	12
海市蜃楼是怎样形成的·····	13
沙尘暴·····	14
最干燥的沙漠·····	15



④ 沙的海洋

风是如何塑造沙漠的·····	18
沙丘的形状·····	19
沙海和沙子·····	20
匍匐前进的沙丘·····	21



⑤ 塑造沙漠

雕刻形状·····	24
惊人的蘑菇岩·····	26

⑥ 宝贵的水

地下水·····	34
沙漠中的绿洲·····	35
盛水的鸵鸟蛋·····	36
河谷和山洪·····	37



⑦ 沙漠动物的生存技巧

一切为了生存·····	40
沙漠中的恐龙化石·····	42
沙漠之舟·····	44



⑧ 繁花似锦的沙漠

以露水为生·····	48
尖刺的作用·····	50
沙漠上的“流浪汉”——风滚草·····	52

⑨ 游牧民族和定居者

迁徙·····	56
图瓦雷克人·····	57
城镇和贸易·····	58



⑩ 巨大的撒哈拉沙漠

撒哈拉沙漠的景观·····	62
骆驼商队·····	64
巴黎——达喀尔拉力赛·····	65



⑪ 沙漠里的宝藏

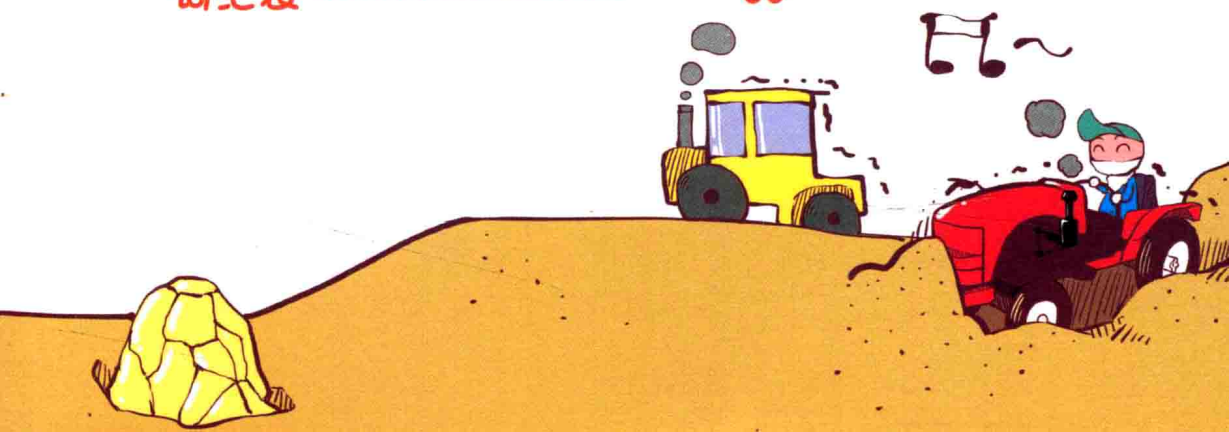
钻井取油·····	68
开采金属·····	70
沙漠中的金刚石·····	71

⑫ 改造沙漠

蔓延的沙漠·····	74
绿化沙漠·····	76
太阳能发电·····	77

令人叹为观止的沙漠真相 ····· 78

词汇表 ····· 80



精灵小宇躲在一块大岩石的后面休息，忽然，听到一阵脚步声。咦，会是谁呢？他转头看到不远处有个小女孩正在赶路，便挥手叫道：“嗨，你好，来这边坐啊！这边凉快一些。”

“你好，我叫西西，你呢？你的脑袋长得真是奇怪啊，不过很可爱。”西西想要用手去摸小宇的脑袋。

“叫我小宇吧！还是第一次有人说我脑袋可爱的，不过，你还真是直接啊！”小宇说道。

“嘻嘻，我没有恶意啦！就是觉得好奇。”西西意识到自己唐突了。

“你怎么会一个人在这里走？”

“我打算走遍全世界的沙漠。”西西大声说道。

“目标还真大，不过你的胆子更大，你不知道沙漠是很无情的吗？”

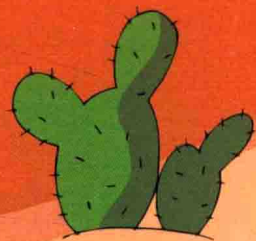
“我知道啊，所以，在来之前，我已经上网查了很多关于沙漠的资料哦。你看，我包里还准备了好多东西呢！”西西打开包给小宇看。

“我也正好要在这沙漠里转转，我们就一起吧！”

“好啊！”



不同的地理位置造就了不同的沙漠类型。有些沙漠位于内陆深处，有些则在沿海地区形成。它们的位置会影响积雨云的形成和降雨，这也是为什么它们会如此干燥的原因。



你了解各种沙漠吗

热带沙漠

因所处纬度不同，沙漠可分为热带沙漠、亚热带沙漠和温带沙漠三种类型。热带沙漠形成于赤道两侧，来自热带地区的暖空气在这里冷却下沉，形成一个高压区，带来炎热干燥的天气。

寒流

沙质荒漠

沙质荒漠也就是我们常说的沙漠。巨大的沙海在风的吹拂下，犹如滚动的沙丘一样。

沿海沙漠

寒冷的洋流沿着海岸流动，空气吹向内陆。凉爽的风携带很少的水分，空气过于干燥，因此不能形成积雨云。

岩石火山

在一些沙漠中，火山岩和古老的火山遗迹是特色景观。撒哈拉沙漠两个巨大的火山群形成了绵延不断的山脉。

英语角

ABC

dry [draɪ] adj. 干燥的，干旱的
pressure ['preʃə] n. 气压，压力



盐漠

一些沙漠被广阔平坦的含盐平原所覆盖。当水分被太阳蒸发掉后，就只剩下盐裸露在地表，形成了荒漠。盐漠一般很少有植物生存。

内陆沙漠

一些沙漠位于远离海岸的内陆。风从海上吹来，通常携带着一些水分，可是雨水往往还没到达内陆就早早降落了下来。

岩漠

在阿拉伯语中，“hammada”代表着沙子和粉尘被大风剥离后裸露出来的基岩地表。

砾漠

“reg”在阿拉伯语中是平坦的沙漠平原，上面覆盖着密密麻麻的砾石或鹅卵石。

干燥的空气

雨影沙漠

雨影沙漠是高山边上的沙漠。因为山太高，当空气在山的迎风坡上升，水汽积聚并达到一定强度时开始冷却，并形成雨水降落。等云层到达山的另一侧时，已经无法再达到饱和，所以降水很少，土壤相对干旱，从而形成了沙漠。

雨水多数降在山脉的迎风面

英语角

ABC

tropical ['trɒpɪkəl] *adj.* 热带的，炎热的

latitude ['lætɪtju:d] *n.* 纬度，范围



沙漠景观

不同的沙漠在外观上有很大的不同。世界上只有约四分之一的沙漠是沙地，大多数沙漠是由占据着广袤面积的碎石或鹅卵石组成的。剩下的则是由咸水湖或海演变成的沙漠，或是覆盖着年代久远的火山石的沙漠。

▼ 索诺兰沙漠从美国西南部沿墨西哥海岸延伸到下加利福尼亚半岛。

千万不要小看风，
它可是制造沙漠
的罪魁祸首呢！



英语角

ABC

cobbles ['kɒblz] *n.* 小圆石，鹅卵石

vast [vɑ:st] *adj.* 广阔的，巨大的