

盖尔·吉本斯少儿百科系列

沙漠 DESERTS

BY GAIL GIBBONS



〔美国〕盖尔·吉本斯 著 李天昊 译



沙漠



(美国) 盖尔·吉本斯 著 李天昊 译

译林出版社

献给特拉·洛普莱特

特别感谢亚利桑那州图森市的亚利桑那索诺兰沙漠博物馆
馆教育计划部主任卡罗尔·科克伦

图书在版编目(CIP)数据

沙漠 / (美) 吉本斯 (Gibbons, G.) 著;
李天昊译. —南京: 译林出版社, 2014.3
(盖尔·吉本斯少儿百科系列)
书名原文: Deserts
ISBN 978-7-5447-4646-5

I. ①沙… II. ①吉… ②李… III. ①沙漠—少儿
读物 IV. ①P941.73-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第262798号

DESERTS

AUTHOR: GAIL GIBBONS

Copyright: © 1966 by GAIL GIBBONS

This edition arranged with HOLIDAY
HOUSE, INC.

through BIG APPLE AGENCY, INC.,
LABUAN, MALAYSIA.

Simplified Chinese edition copyright:

© 2014 by Phoenix-Power Cultural

Development Co., Ltd.

All rights reserved.

著作权合同登记号 图字: 10-2012-520号

书 名 沙 漠

作 者 [美国] 盖尔·吉本斯

译 者 李天昊

责任编辑 陆元昶

特约编辑 赵丽娟

原文出版 Holiday House · New York, 1966

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司

译林出版社

出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009

电子信箱 yilin@yilin.com

出版社网址 <http://www.yilin.com>

印 刷 北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

开 本 787×1092毫米 1/12

印 张 $2\frac{2}{3}$

字 数 30千字

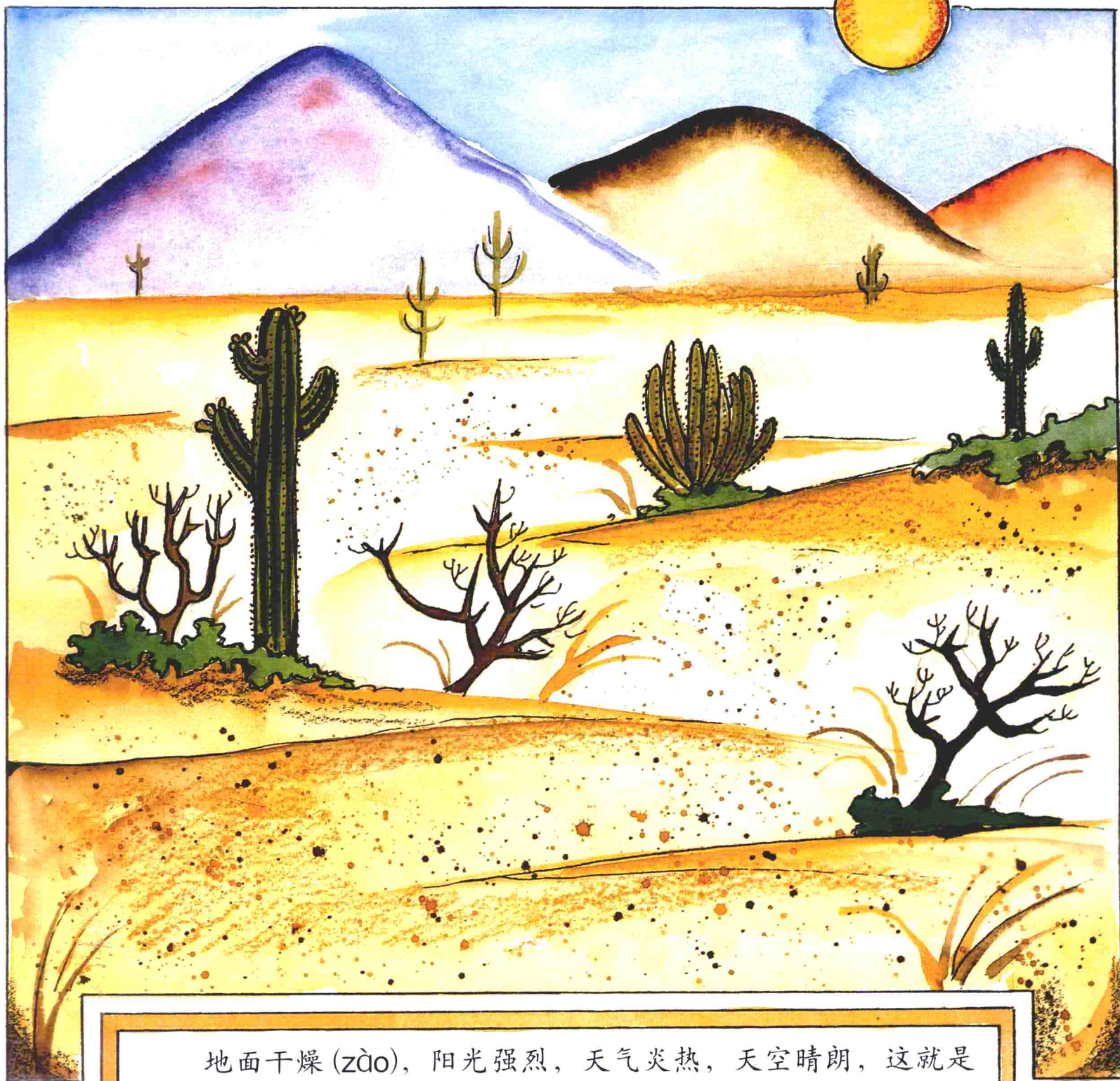
版 次 2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5447-4646-5

定 价 16.80 元

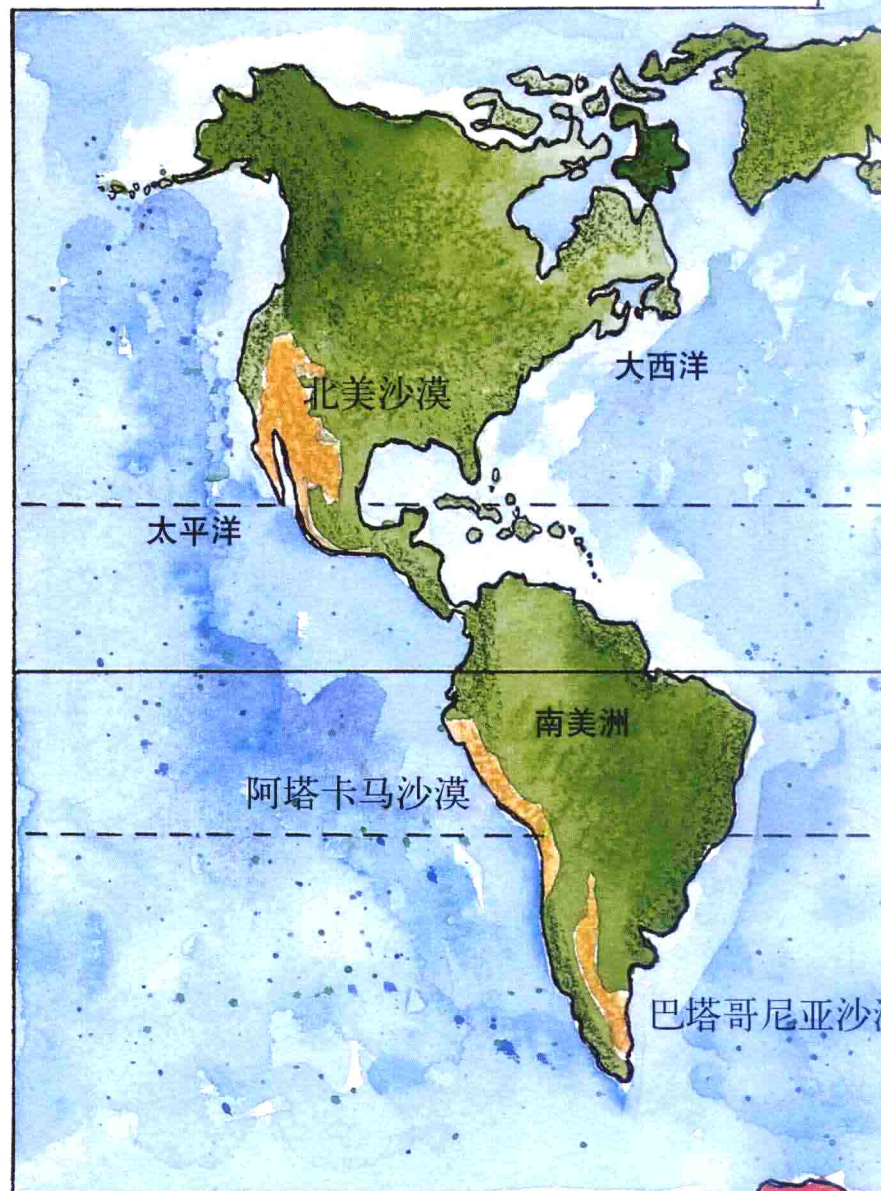
译林版图书若有印装错误可向承印厂调换

除了内陆太攀蛇(产自澳大利亚)、耳廓狐
和金轮蛛(产自非洲)、骆驼(产自中亚、非
洲、中东), 这本书中描写的所有动植物在北
美洲均有分布。

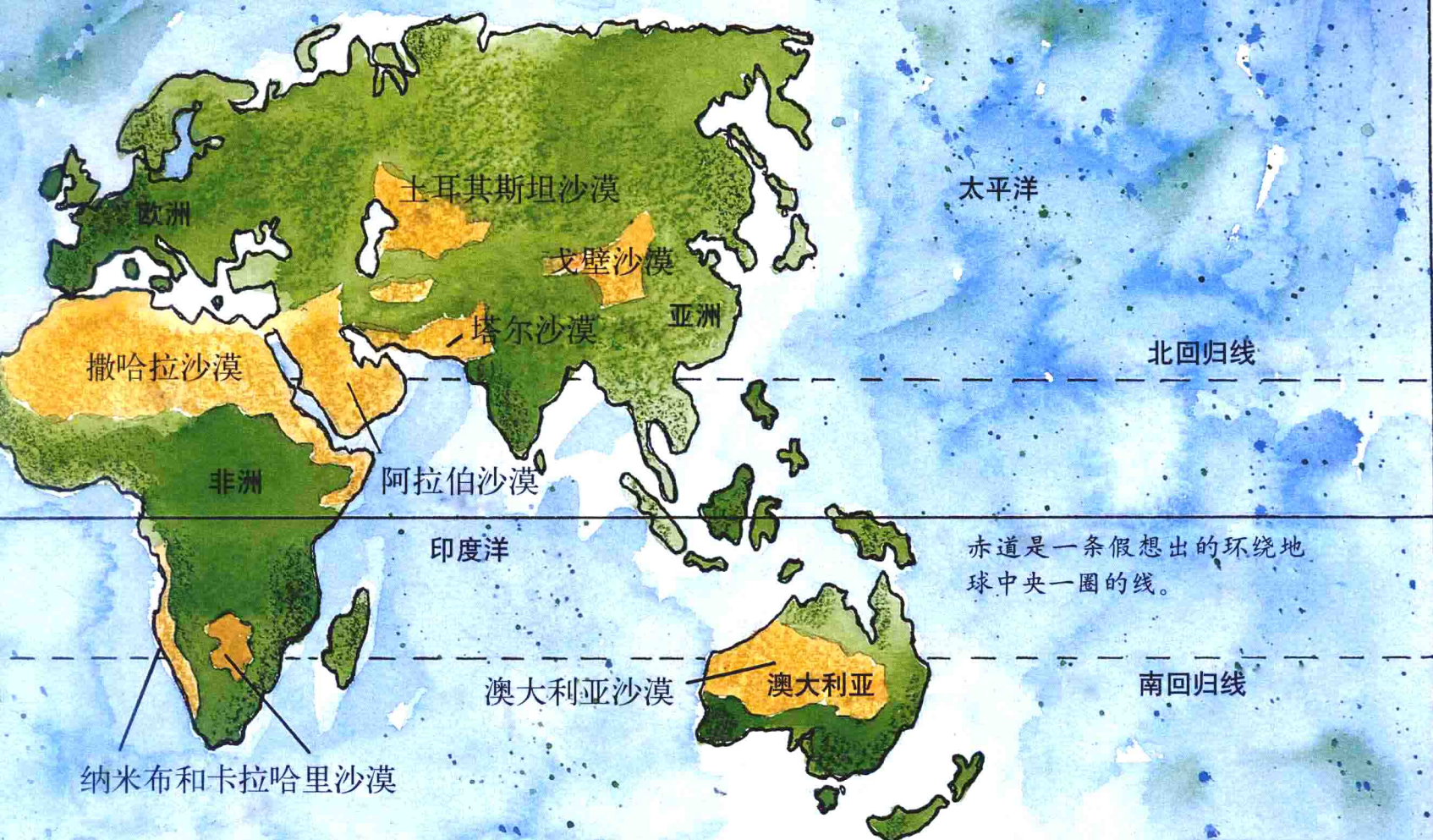


地面干燥(zào), 阳光强烈, 天气炎热, 天空晴朗, 这就是沙漠的白天。沙漠是非常干旱(hàn)的地方, 大多数沙漠的降雨量每年不足 250 毫米。

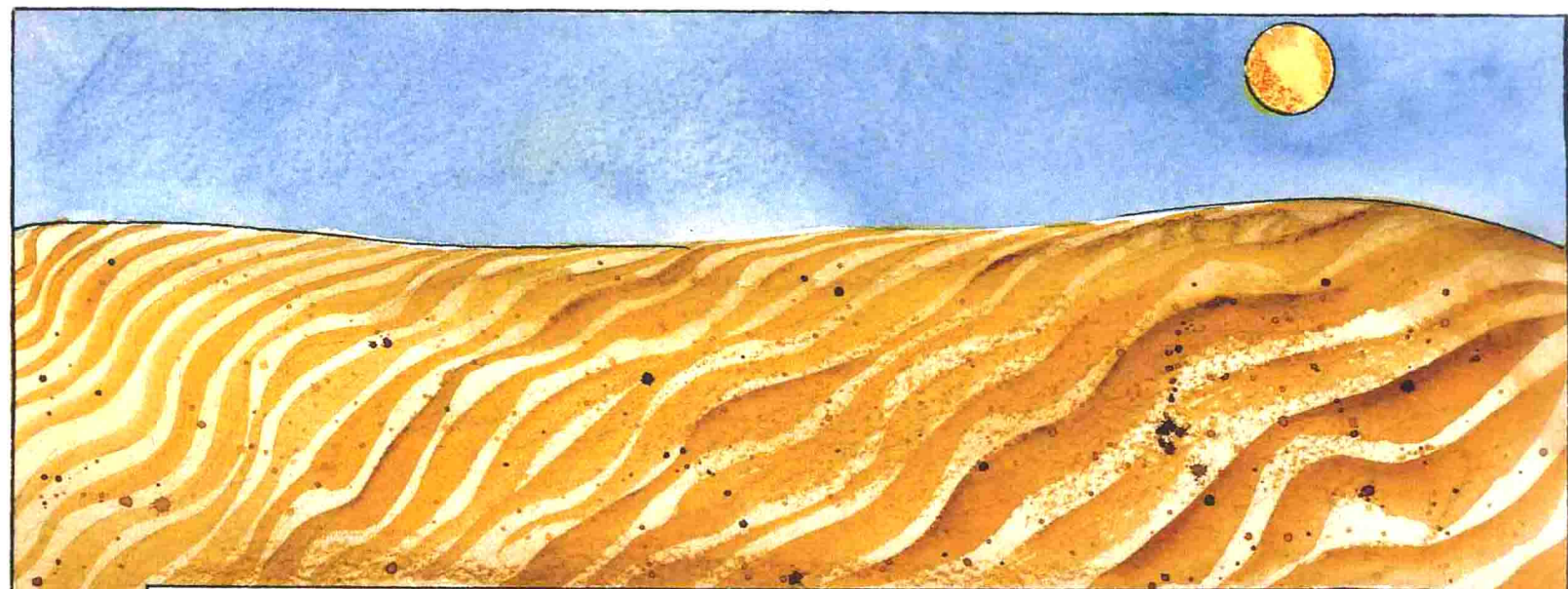
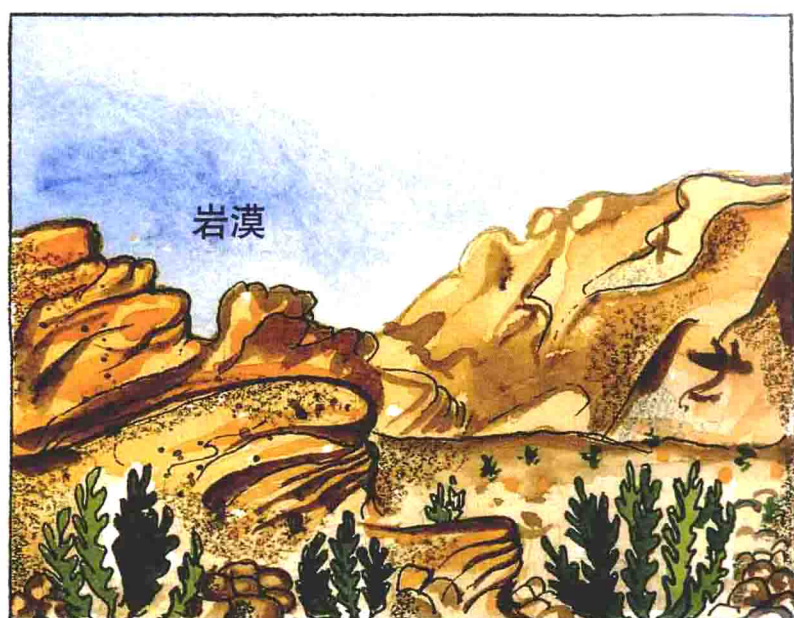
地球上的一些沙漠



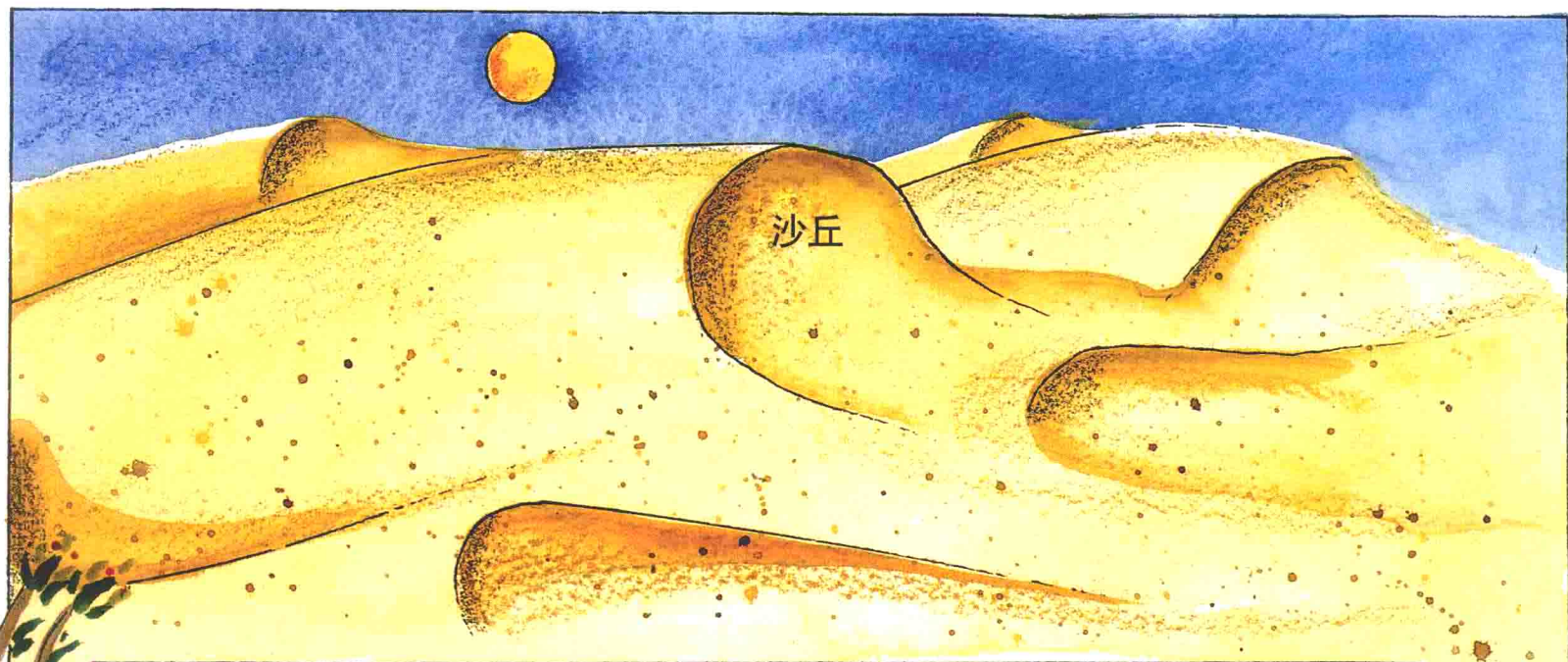
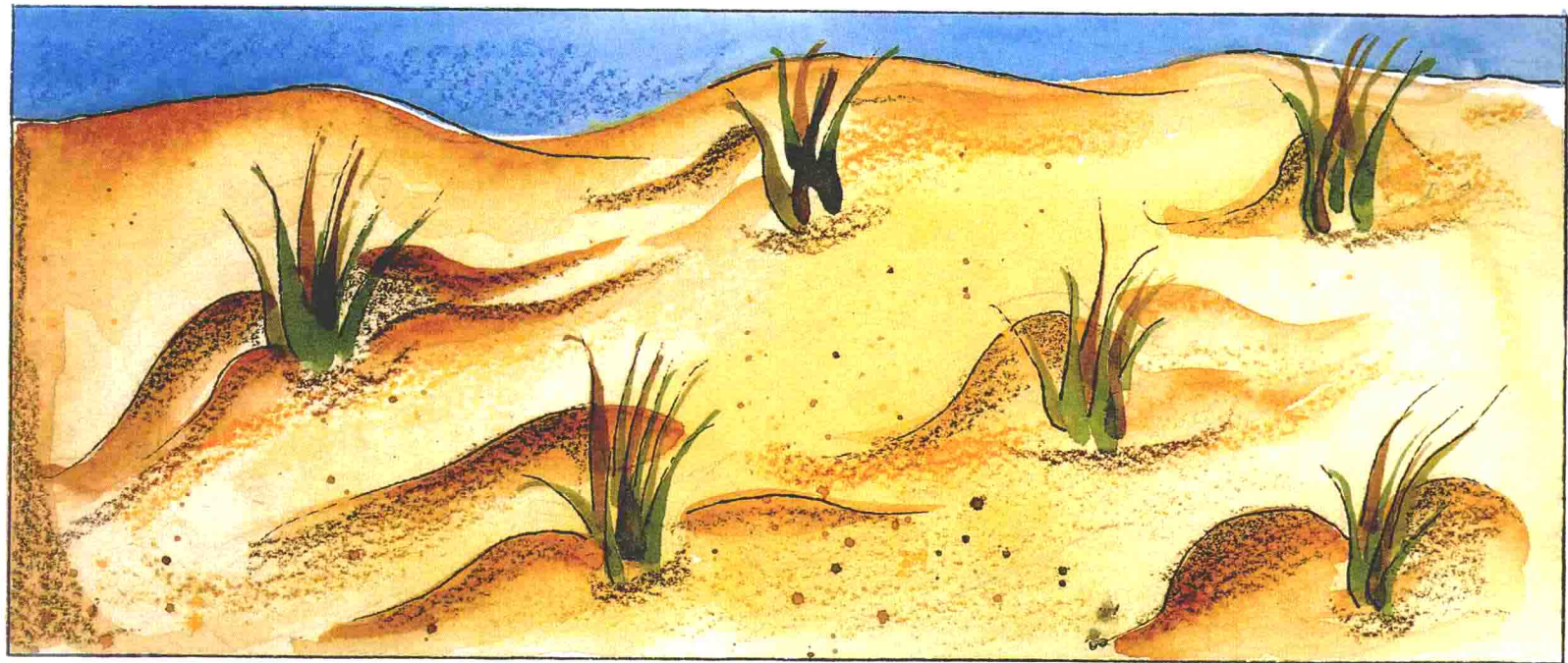
科学家认为大多数沙漠都已经存在几千年了，有些甚至更久。在它们形成的过程中，当地的天气会从寒冷潮湿逐渐变得温暖干燥。沙漠占据了地球陆地面积的五分之一。



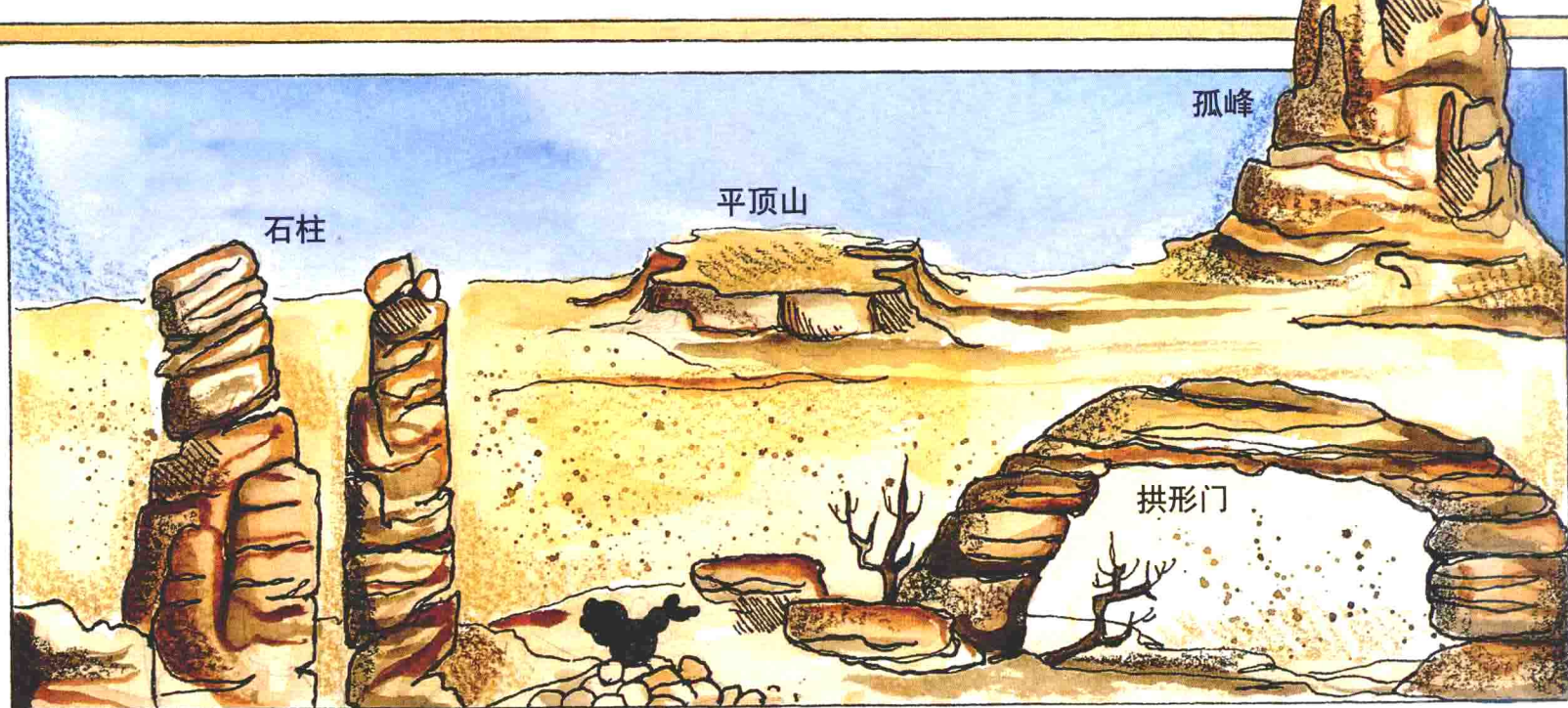
大多数干燥、炎热的沙漠都在临近赤道的地方。大风带来了干燥晴朗的天气。当太阳在空中高挂，温度会达到 38°C 以上。当太阳下山，气温骤降 (zhòu jiàng)，天气变得比较寒冷，因为天空中没有云来保温。



沙漠可能是沙质或者岩质的，大概五分之一的沙漠都是沙质的。历经多年，风和其他天气条件将岩石逐渐打磨(mó)成细小的沙粒。沙质沙漠看起来也是各不相同。有些表面看起来就像有波纹的水一样，当风吹过沙子，波纹形状就会随之改变。



还有一些沙漠看起来凹凸 (āo tū) 不平，像起伏的波浪一般。如果有东西挡住了沙子，沙子就会在它后面堆积起来。在一些沙漠中，强风能把沙子吹成平滑的斜坡，也就是沙丘。时间长了，沙丘可以慢慢移动。

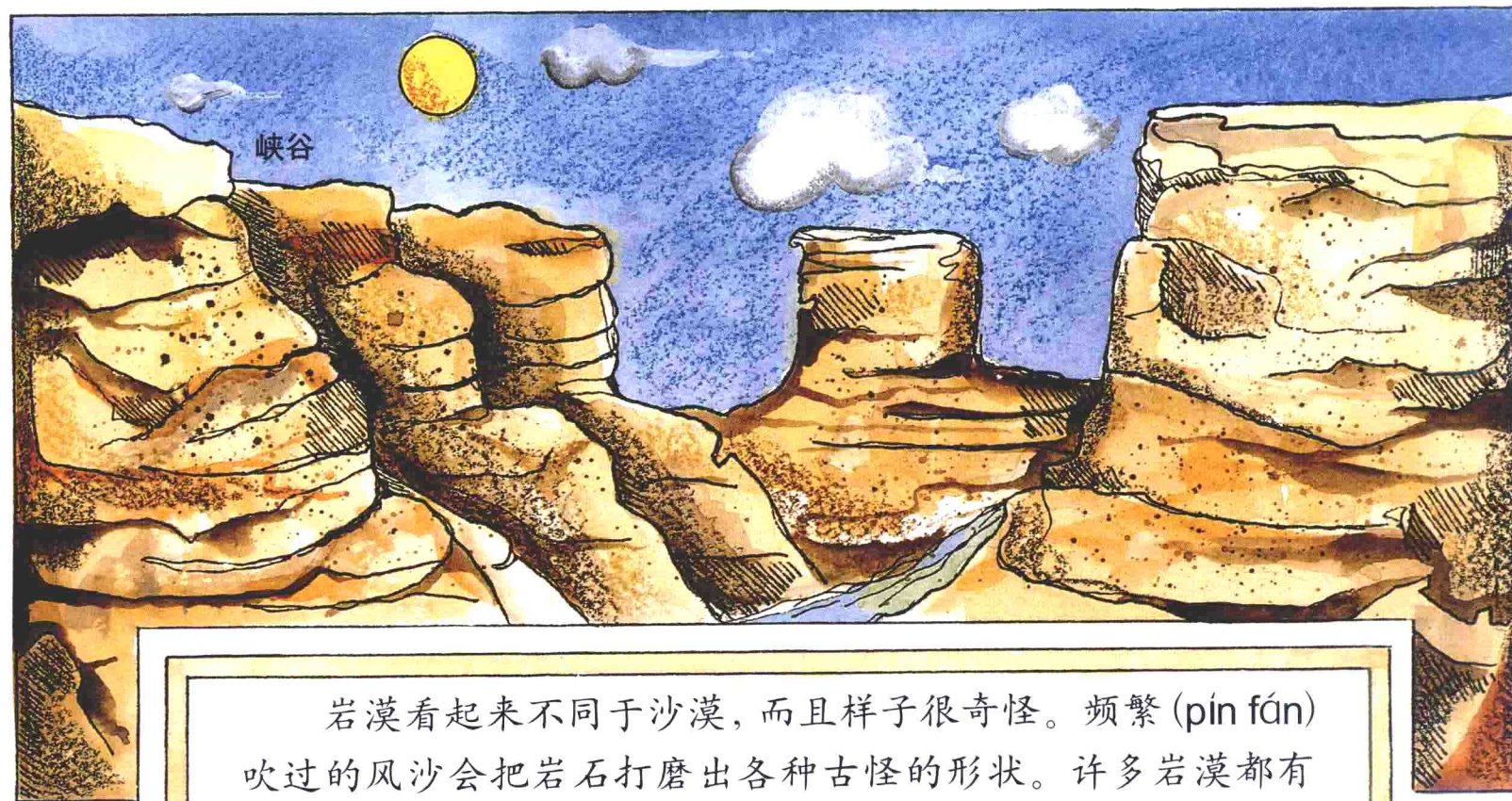


石柱

平顶山

孤峰

拱形门



峡谷

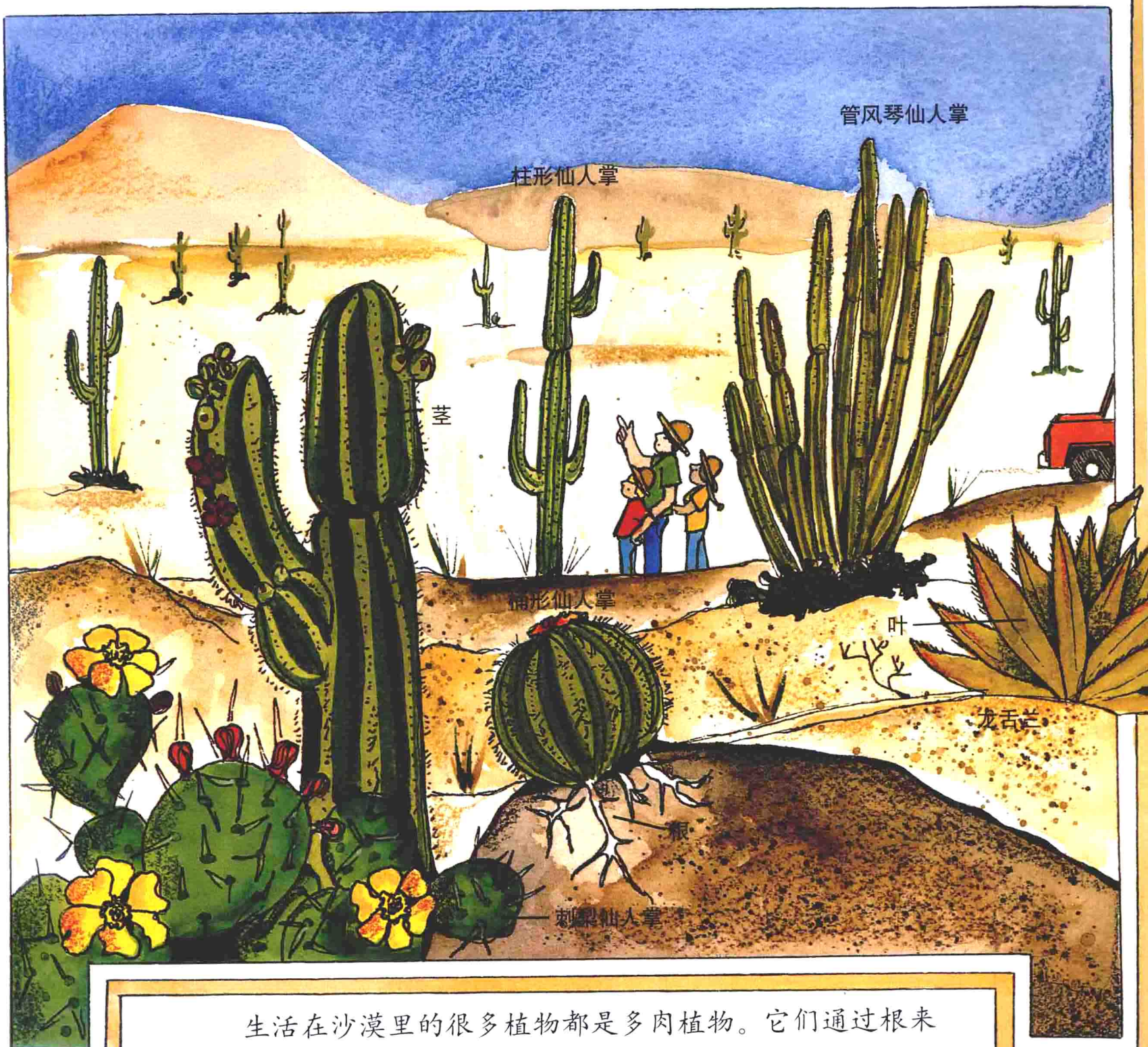
岩漠看起来不同于沙漠，而且样子很奇怪。频繁(pín fán)吹过的风沙会把岩石打磨出各种古怪的形状。许多岩漠都有锯齿状的岩石。急剧的雨水、冷热交替的气候共同作用，令岩石崩(bēng)裂，雨水会将岩石碎片冲走。

水分蒸发到空气中。

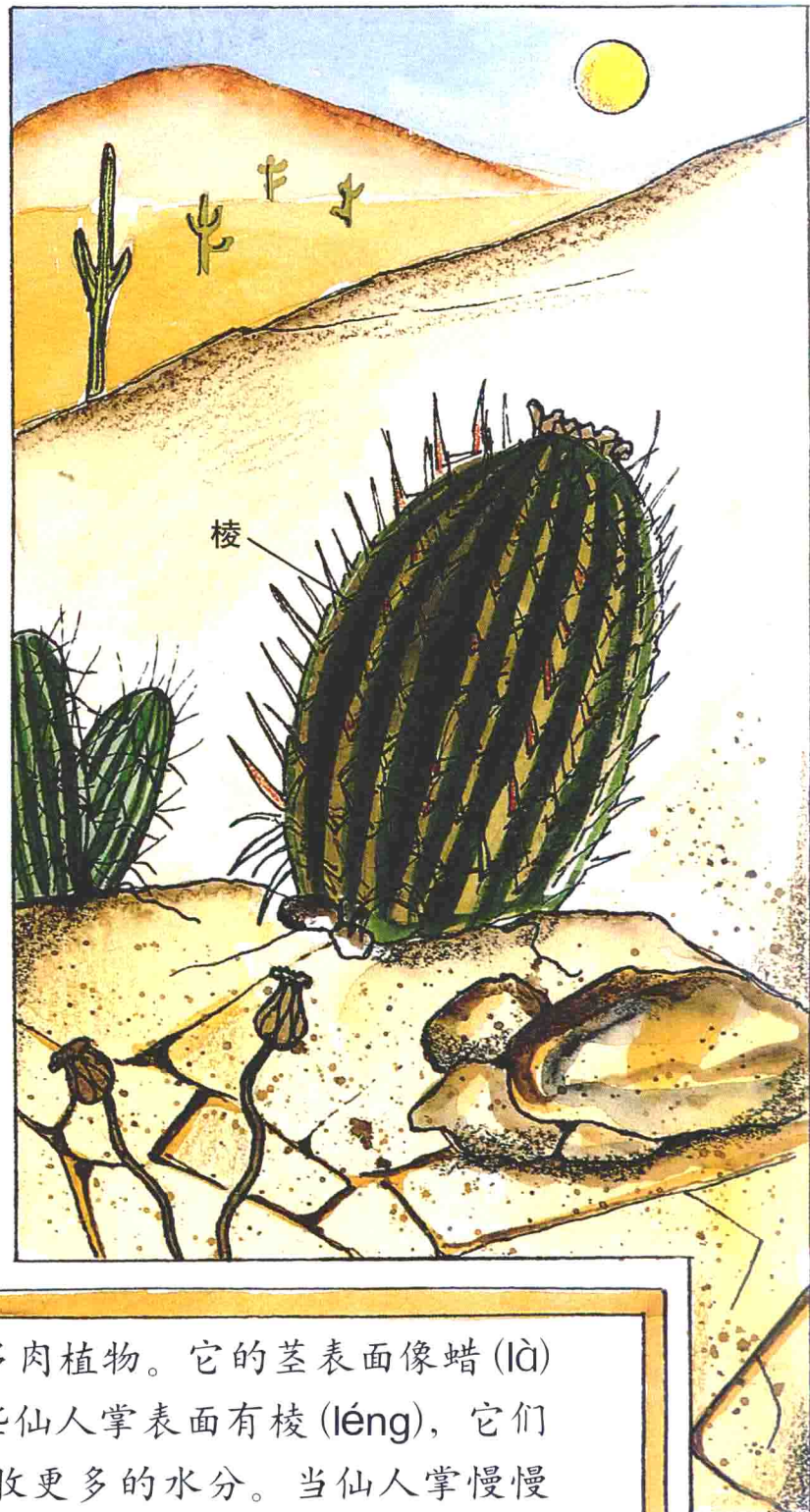
降雨常常猛烈而迅速。雨水顺着岩石流下,渗(shèn)到地里或者直接蒸发。



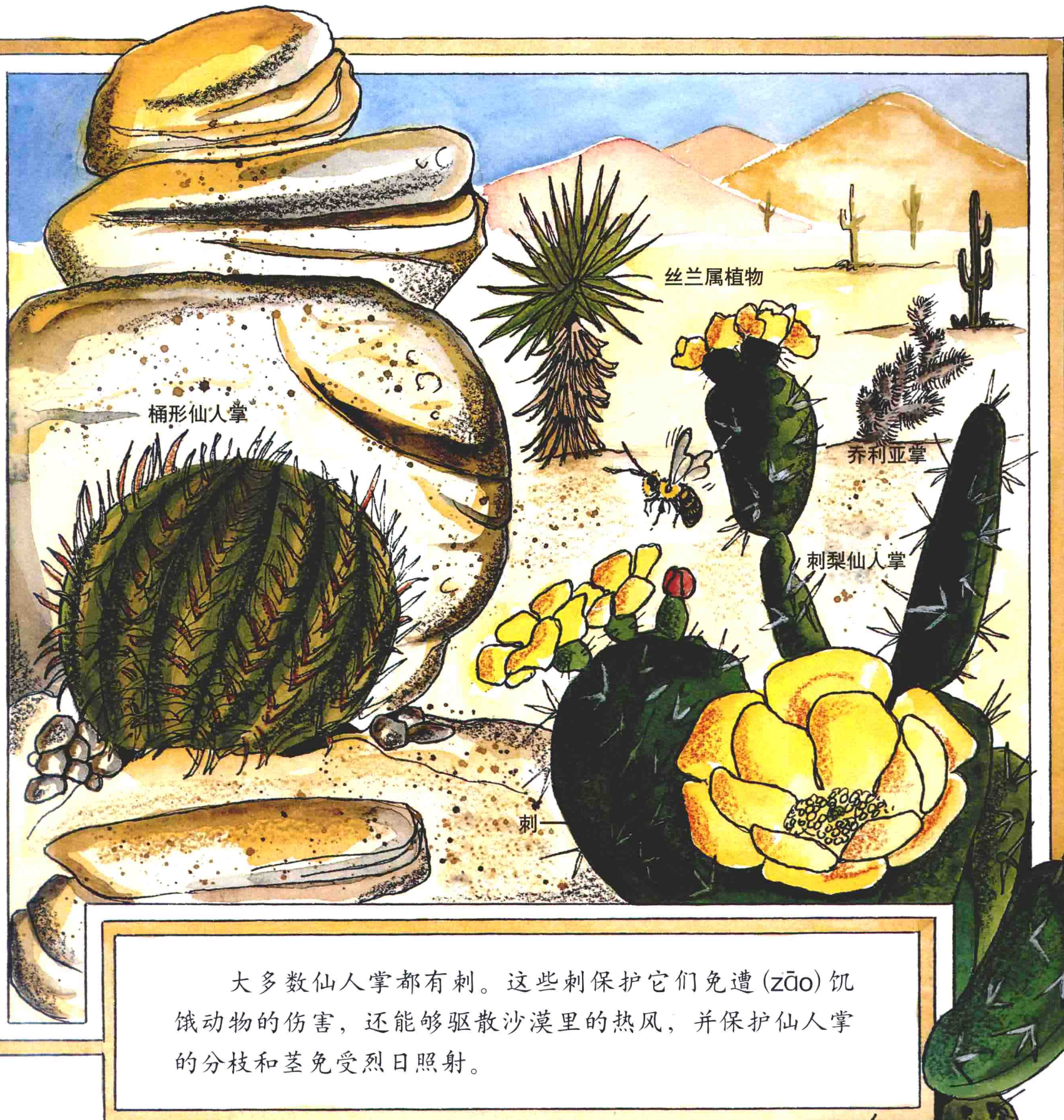
沙漠既干燥又炎热，所以只有很少的动植物能在沙漠中生存。生活在那里的生物都已经适应了缺水的生活。



生活在沙漠里的很多植物都是多肉植物。它们通过根来吸收雨水，然后储(chǔ)存在叶子或茎里，以便在干燥炎热的时候使用。



仙人掌是沙漠中的一种多肉植物。它的茎表面像蜡(là)一样，有助于保存水分。一些仙人掌表面有棱(léng)，它们能使仙人掌在下雨的时候吸收更多的水分。当仙人掌慢慢膨胀(péng zhàng)的时候，那些棱几乎完全消失。当仙人掌的水分慢慢耗(hào)尽的时候，那些棱又会变得明显。



大多数仙人掌都有刺。这些刺保护它们免遭(zāo)饥饿动物的伤害，还能够驱散沙漠里的热风，并保护仙人掌的分枝和茎免受烈日照射。



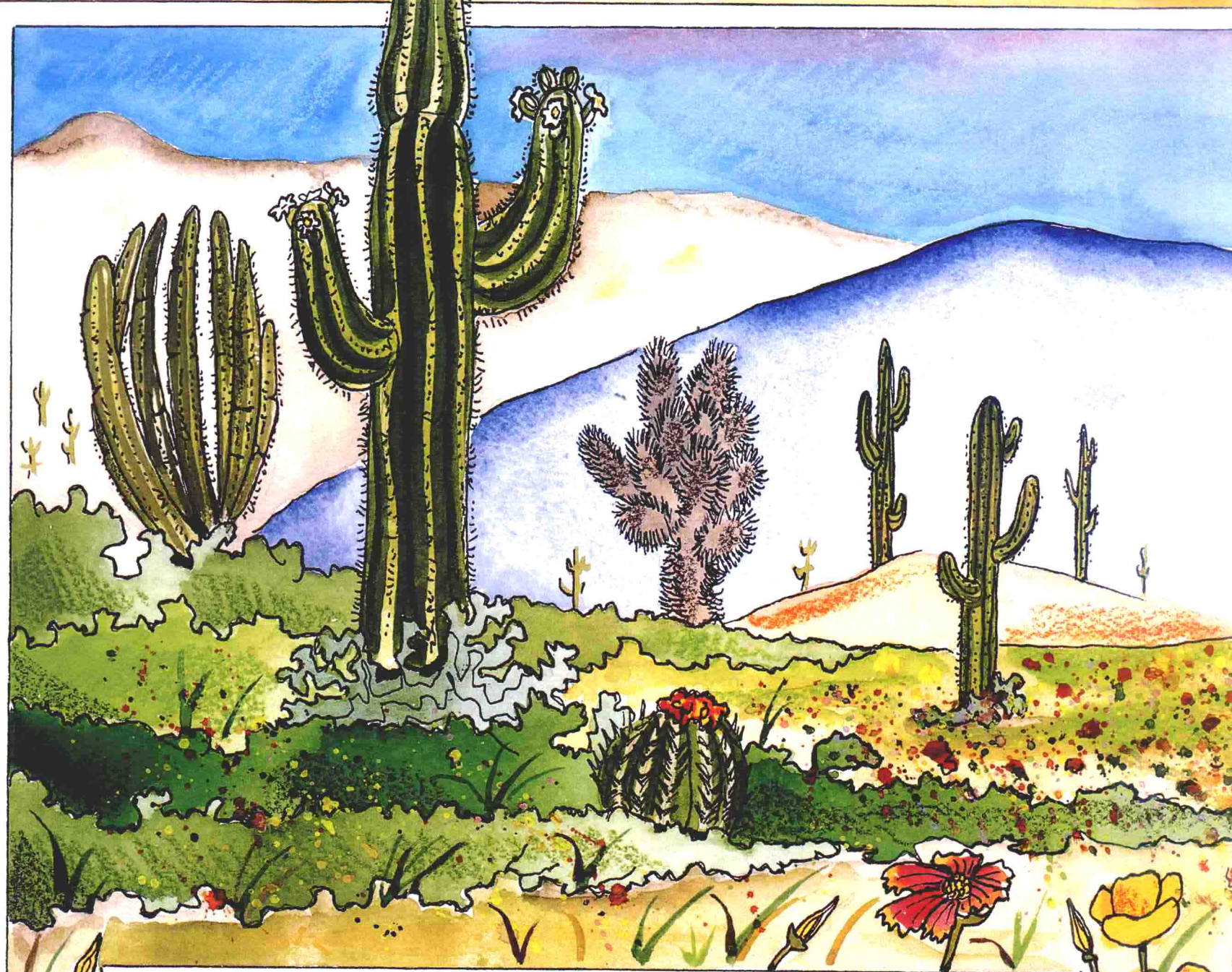
沙漠植物需要获得尽可能多的水分来维持生存。一些植物长出深入地下的主根，有时候这些主根能深入地下三十多米吸收水分。还有一些植物长出的是向四处伸展的浅根，哪怕是最少量的降雨，它们也能迅速吸收。



臭瓜

块茎是一种肉质
地下茎。

很多沙漠植物会在一年中最热的时期干枯。但是储存在地下的根部块茎和球茎中的水分，通常足够让它们在下一场雨水到来之前维持生命。



在一些沙漠中，当雨水终于降临的时候，沙漠中的某些地方会开满鲜花，它们可能是在地下埋藏(cáng)了多年的种子生长出来的。只有在适当的季节且降雨量充足的情况下，这些种子才会长成植物。