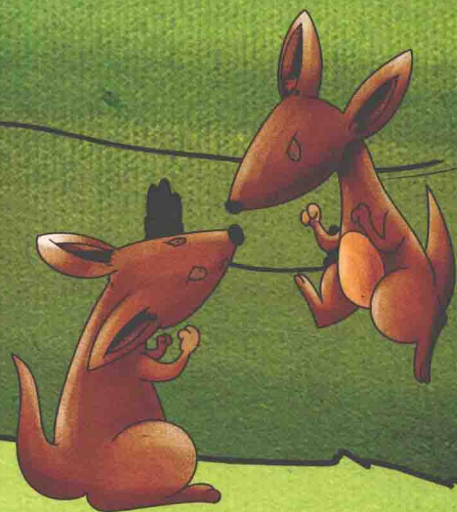


书本里的大自然



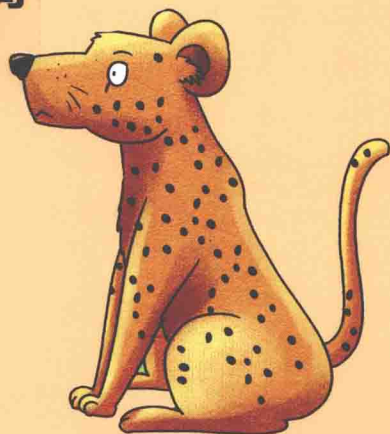
精灵草原

宋璐璐 编著
关秀清 审定

中国科学院 国土资源部 中国地震局

多名科普专家 审稿推荐!

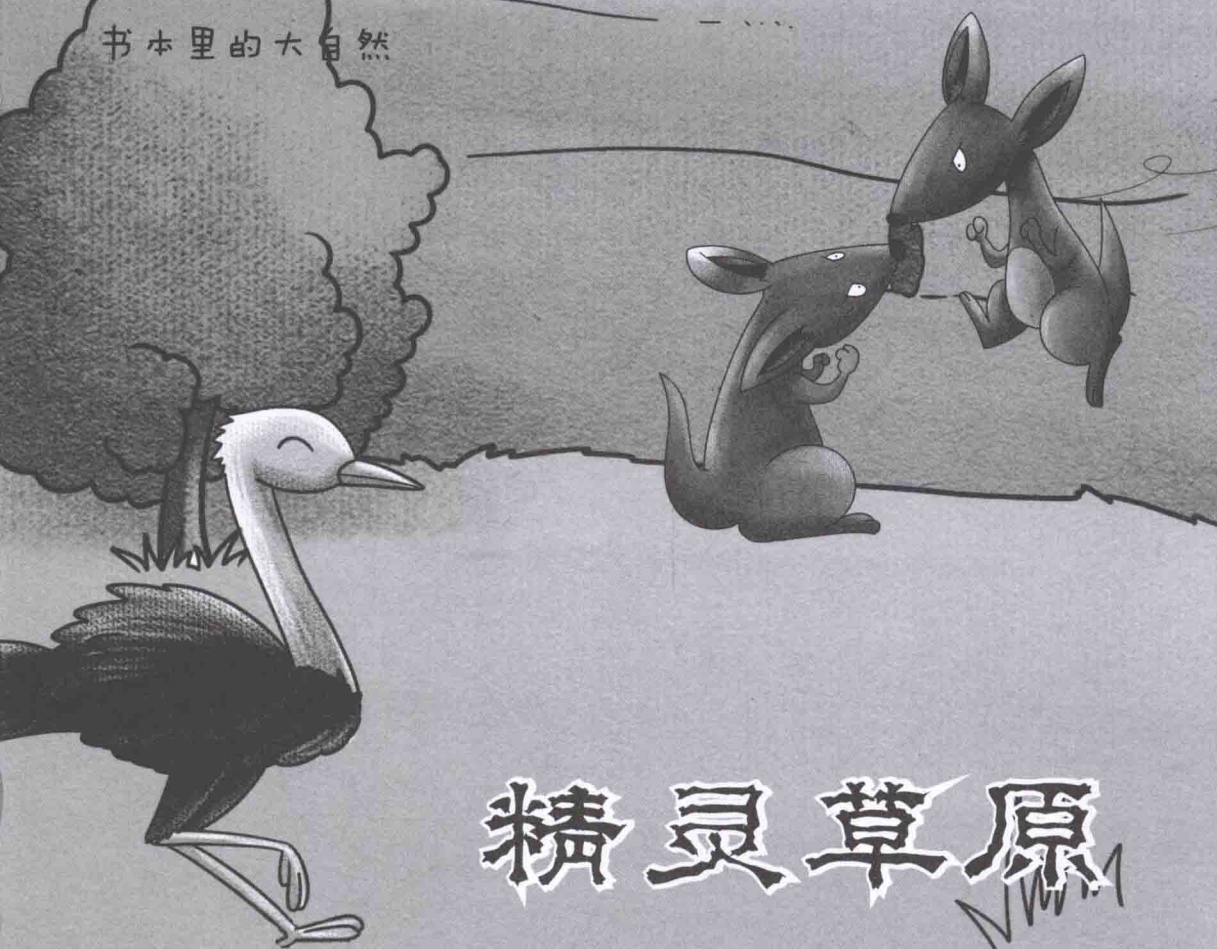
草原是一种以草本植物为主的植被形态，主要分布于各大洲，分为热带草原、温带草原等多种类型。草原位于森林与荒漠这两个极端环境的中间，犹如一个“好好先生”，协调着森林与荒漠的关系。



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

书本里的大自然



精灵草原

宋璐璐 编著
关秀清 审定

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京 • BEIJING

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

精灵草原 / 宋璐璐编著. —北京: 电子工业出版社, 2014.6
(书本里的大自然)
ISBN 978-7-121-22865-0

I . ①精… II . ①宋… III . ①草原—少儿读物 IV . ① S812-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 066396 号

策划编辑: 何 况

责任编辑: 李 蕊

印 刷: 北京千鹤印刷有限公司

装 订: 北京千鹤印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 720×1000 1/16 印张: 8 字数: 102.4 千字

版 次: 2014 年 6 月第 1 版

印 次: 2014 年 6 月第 1 次印刷

定 价: 29.80 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前言

放眼极望，莽莽苍苍的山川大地，浩瀚无穷的宇宙星空，令人类惊叹不已，原来我们生活在这样一个充满着神秘的大千世界里，简直太神奇了。终于，从那一刻开始，人类迈出了探索的第一步，对这个世界每一天、每一分、每一秒的变化，都充满了好奇。当然，他们最感兴趣的还是那茫茫草原。

起初，人们只晓得草原景观开阔，埋着丰富的宝藏，慢慢接触后才发现，在这一片圣土上，还生活着无数的精灵，无论是灵巧的飞禽还是凶猛的走兽，都在这个远离城市喧嚣(xiāo)的国度中，自由地栖息、生存、繁衍，生生不息。毫无疑问，这更增加了草原的神秘感，加快了人们探索的步伐……

可是，当人们的双脚真正踏在草原的土地上时，才惊奇地发现：草原上，一棵草依靠着另一棵草，它们的根在地下紧紧相连，连成一大片，连成了广袤(mào)无垠的大草原。

千百年来，草原上的每一棵小草都从来没有停止过为捍卫自己的生命和家园而奋斗。对于这些，生活在草原和草原之外的人类从不知道，或许，根本不想知道。因为，人类对这些全然不顾，依旧肆无忌惮地践踏着草原的美丽，让原本可爱、美丽、动人的草原变得千疮百孔、疮痍满目。看，它们来了！——曾经鲜碧如画的内蒙古草原如今已经遭到蝗虫的啃食，苏丹草原也入侵了不少草原昆虫，甚至连“风吹草

低见牛羊”的呼伦贝尔草原部分地区也已经被人类破坏，出现了一些阡陌纵横的高速公路网……这一幕幕出现在人们的视野中，难道你就不心碎吗？难道你连一点忏悔之意都没有吗？

目录

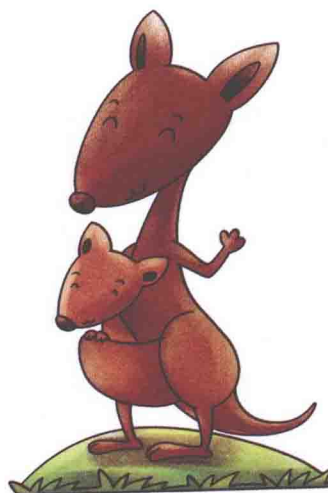
神秘的大草原 / 1

什么是草原 / 1

草原的几大类型 / 7

各种各样的草原 / 11

草原上才有的特色 / 19



草原上的精灵 / 23

威严的霸主——狮子 / 23

聪明的捕猎者——郊狼 / 29

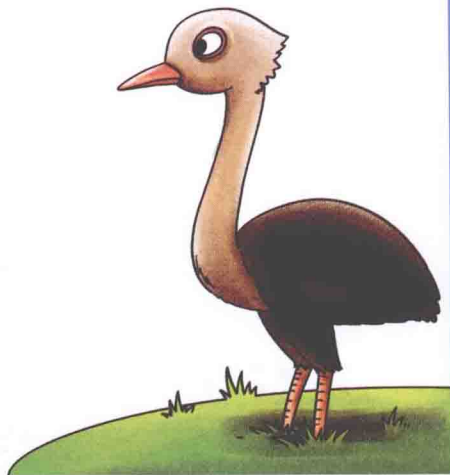
世界上最大的鸟——鸵鸟 / 33

澳洲的代言人——袋鼠 / 39

短跑运动员——猎豹 / 45

帅气的贵族——长颈鹿 / 51

草原上的巨人——非洲象 / 57

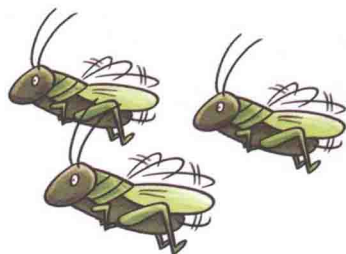


草原生病了 / 63

虫子啃食世界草原 / 63

草原上老鼠乱窜 / 67

草原的皱纹 / 73



在草原上种地 / 77

草原发黄了 / 81

草原上长满了毒草 / 85

草原开发让人愁 / 89

拯救可爱的草原 / 93

蝗虫泛滥，快快治理 / 93

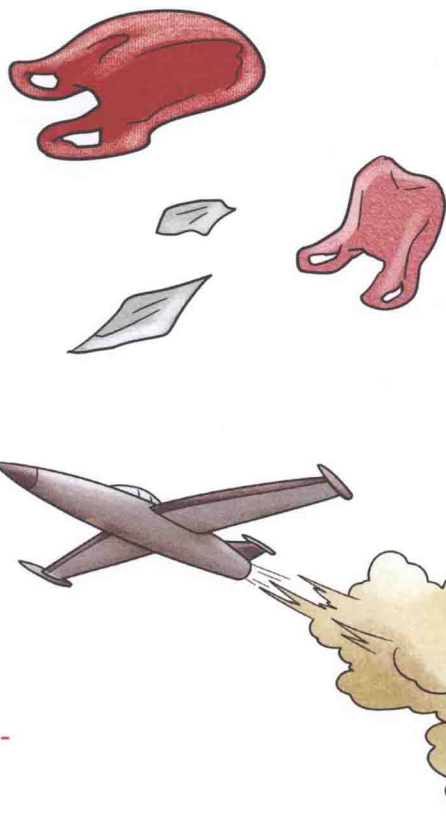
灭鼠大动员 / 99

禁止过度开垦，法律来帮忙 / 103

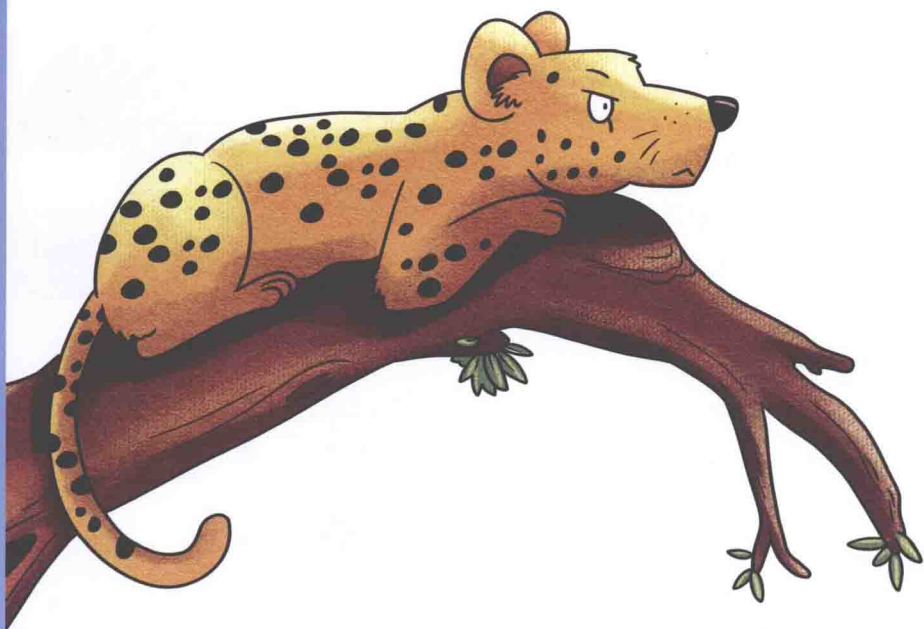
治疗草原黄疸（dǎn）病 / 107

草原养生道 / 113

快快停止开发草原 / 117



后记 / 121



神秘的大草原

什么是草原

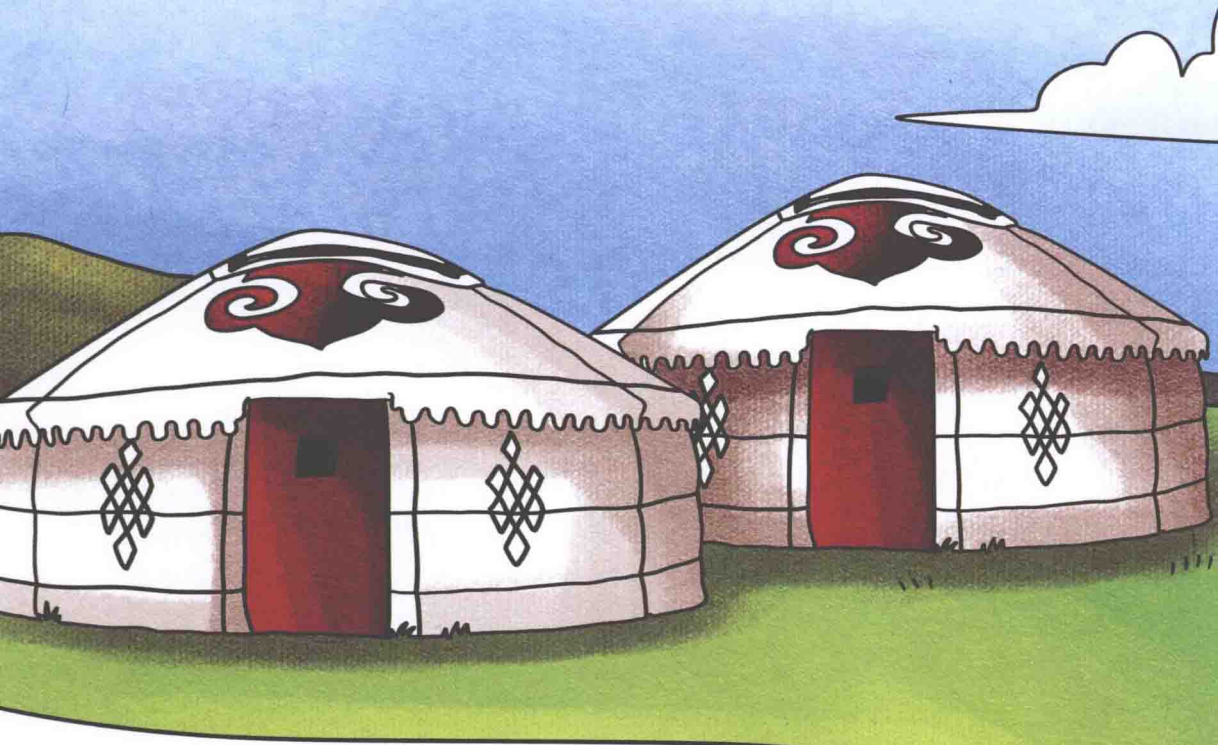
草地和草场

看到草原这个名字，你很有可能想到了草地和草场。但是请注意，它们是完全不同的两个——确切地说应该是三个概念！这难道有什么奇怪的吗？从它们的名字就可以看出来，至少有 50% 的不同，这是多么大的差距啊！

好了，言归正传，其实草地和草场这两个词，都是农牧业领域的说法。

草地指的是主要用来做牧业生产的地区或自然界里的各种草甸、草原和稀树草原等。一般来说，它必须由多年生草本特别是禾草构成，可以分成天然草地和人工草地。当然，不要忘了，你们学校的草坪也是草地。草场则是指那些能给家畜提供饲草的地方。





草原究竟是什么呢？

或许你会说，草原是有很多很多草的地方，那么你说对了一部分。确切地说，草原是干旱半干旱地区特有的自然景观，代表的是由草本植物覆盖的地面。所以，说草原是草的乐园一点也不为过，就像千万个小水滴汇聚成小河一样，无数棵小草也共同构成了美丽的大草原。

不一样的草原

草原整体上看都差不多，都是草丛遍地。其实，草原和河流是一样的，都是有所区分的。根据地域规模不同，河流才有了江河湖海的分别，人们通常将南方的河流称为江，如珠江、长江、钱塘江；而将北方的河流称为河，如黄河、塔里木河等。当然，也有一些例外，如黑龙江等。而草原根据其植被不同，也有不一样的划分。

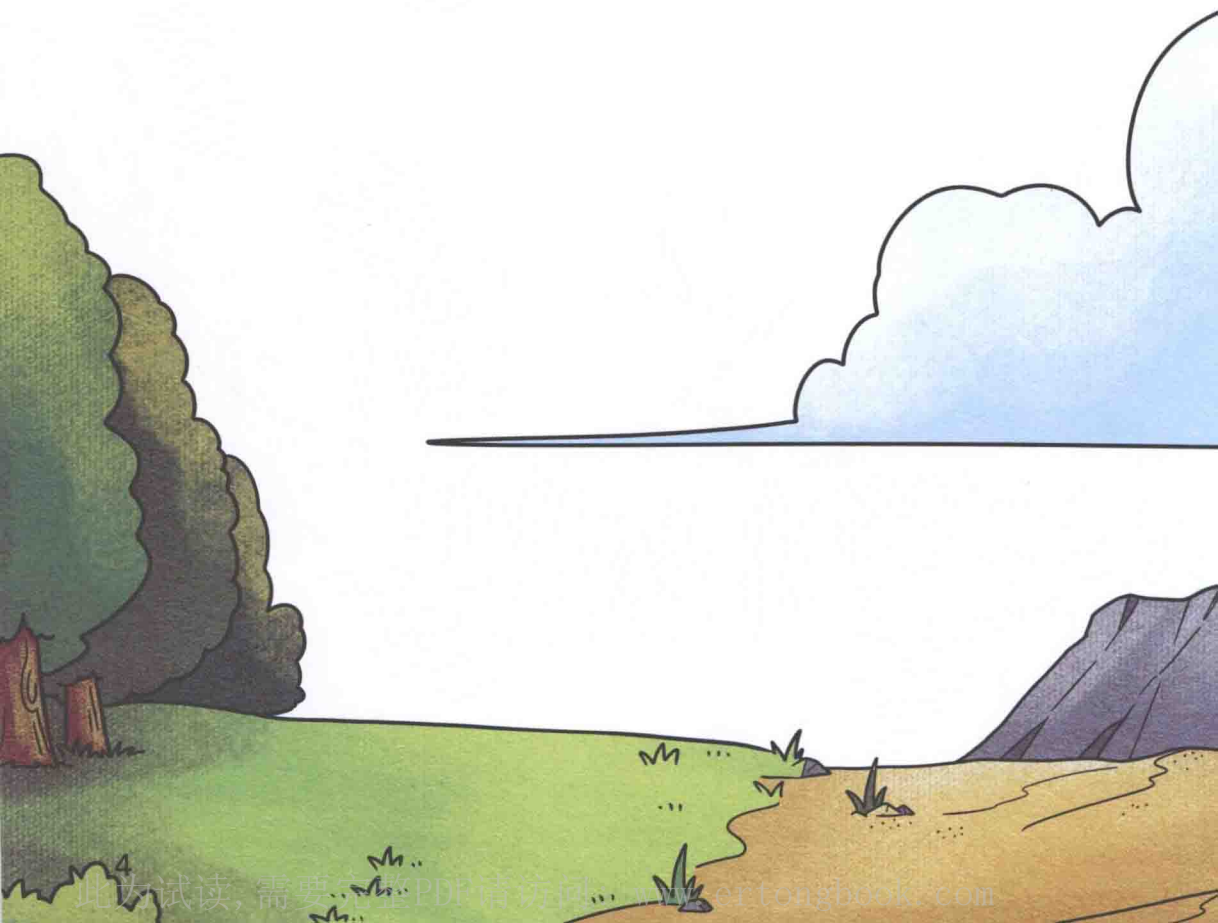
有人或许会说，草原不都是草吗？还有什么可划分的，那你就错了。温带地区的草原，因全年降雨量比较均匀、土地肥沃，所以温带草原的特点就是植被比较低矮、生长茂盛，这里可是发展畜牧业的好地方；还有一种草原主要分布在热带地区，气候炎热、降雨量少，在这里生长了一些耐旱的乔木，一般都有3~7米高，再加上这里草丛分布比较稀疏，所以人们才将其称为稀树草原，也就是热带草原。



草原的起源

知道了什么是草原，还有一个问题，草原是怎么来的？草原处在森林和沙漠的中间位置。森林控制着最好的生存环境，拥有足够的水分，所以很多植物都可以在那里生长；而沙漠就是极度缺乏水分的地方，甚至一看到这个字就能让人联想到干渴。

草原是在全球气候干冷的时期出现的，和灌丛地、莽原、沙漠差不多同期。在不同的地区，草原出现的时间是不一样的，有些地区的草原出现得比较早；而有些地区，仅在 200 万年以前非常干冷的时期，草原才扩展到现在这么大的规模。

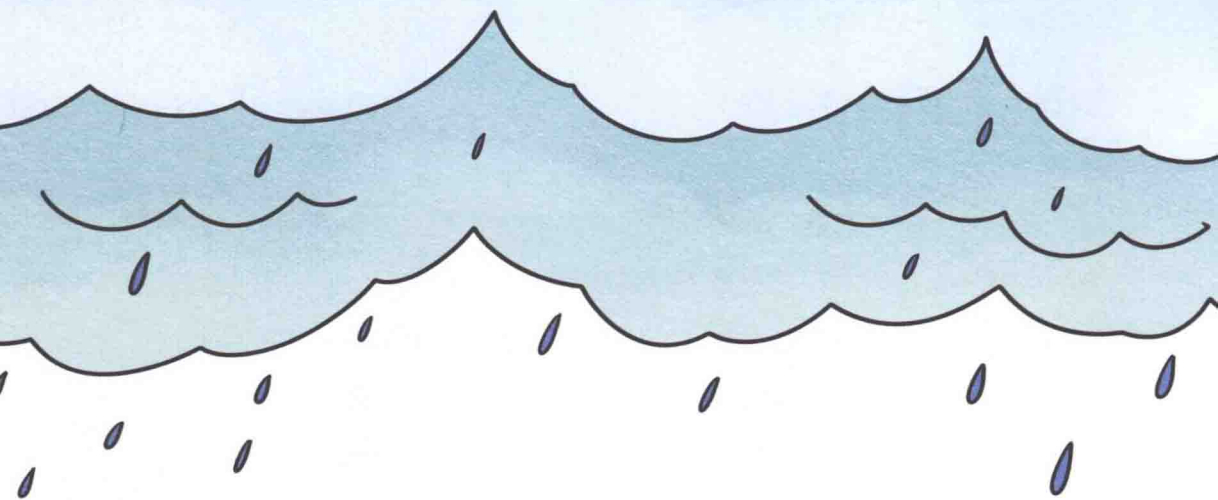


寒冷区域的草原

有些草原是在气候太冷而乔木没有办法生长的地方出现的，这些草原上的草显然要比树木们顽强多了。也就是说，如果你爬到了一座高耸入云的山上，连一棵树也没有看到，或许会惊喜地发现这里有一大片草原。

在南半球又湿又冷的地方，那些典型的草原是由丛生或者群集的禾草构成的，有个形象的名字叫丛生草原。那些禾草们让自己的根茎胡乱地生长，还紧紧地缠绕在一起，使整片植被都变得高低不平。

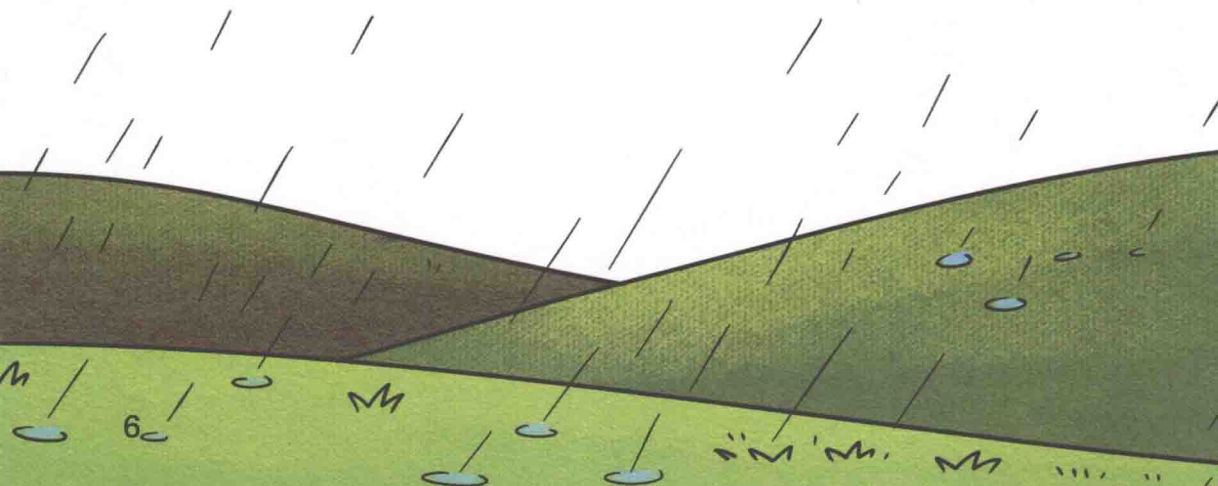




湿地里的草原

地球上的环境并不是都像家里那样舒服，有些地方的情况甚至相当恶劣，例如到了雨季就会有大量的水，地面将全都被泛滥的水浸泡。在这样的地方，绝大多数植物根本没有办法生长，但是，还有草——这种最能适应环境的伟大植物存在。所以，那些草就把这种恶劣的环境当成了天堂，尽情地生长，不断地蔓延。

这样一来，在季节交替明显的一部分亚热带地区，就出现了大型的湿地草原。

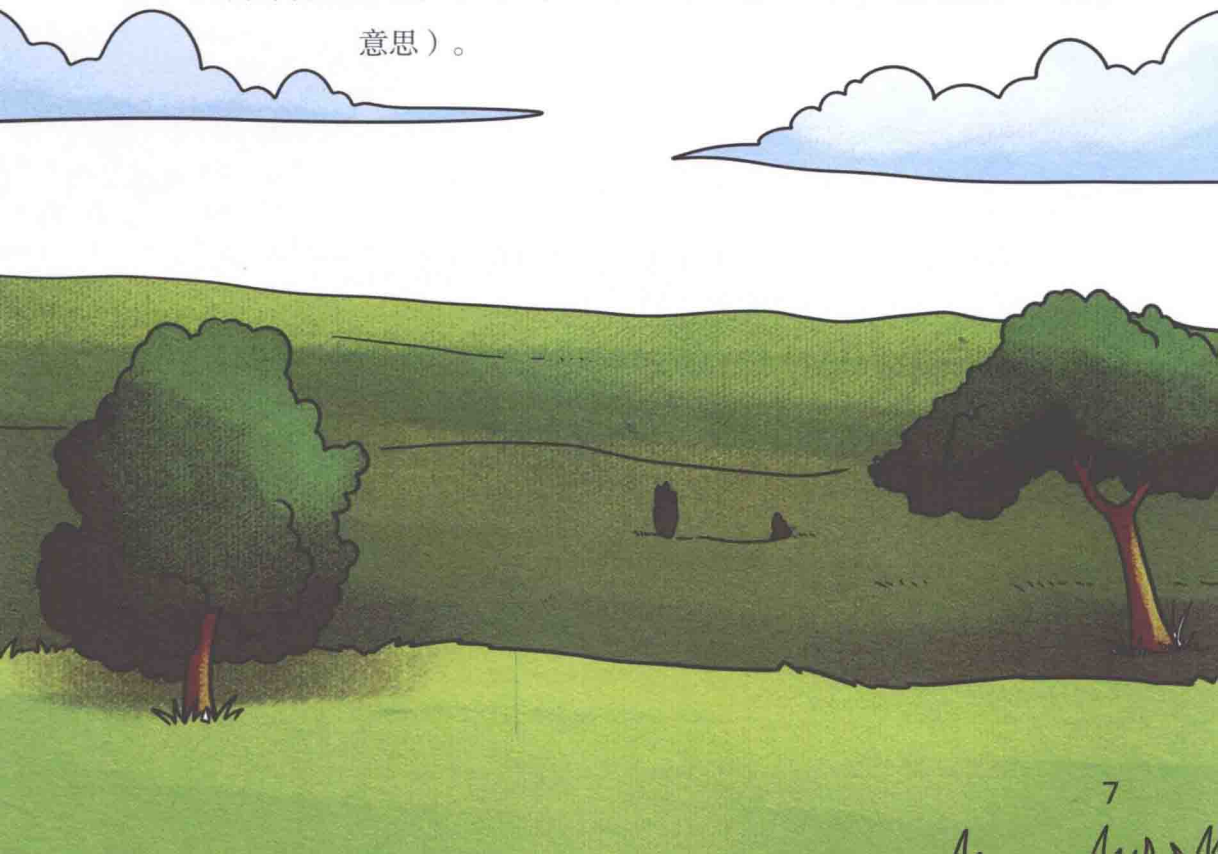


草原的几大类型

热带草原

热带草原有它自己独特的风格，在满是草本植物的旷野上还生长着一些稀疏的旱生乔木，所以它又叫作稀树草原。这里的气候炎热而干旱，虽然降雨量为 900 ~ 1 500 毫米，但是分配很不均匀。

热带草原绝大多数都在澳洲、非洲和南美洲的半荒漠和热带森林之间，不过这并不绝对，它有时还可以扩展到亚热带。在这些地带，面积最大的是非洲热带草原，它的位置在撒哈拉大沙漠的南部和非洲的东部，那里的人们都喜欢叫它萨王纳（萨王纳是非洲地方语言，就是热带草原的意思）。





温带草原

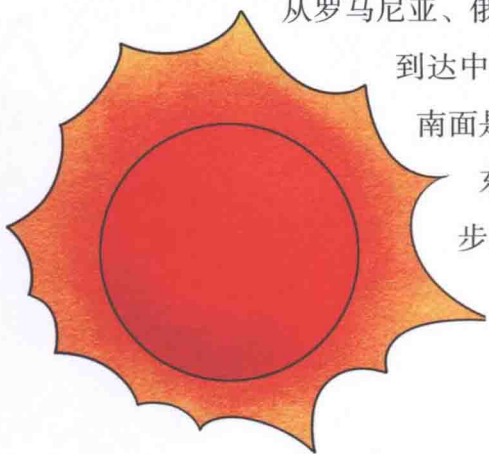
遍地草丛、牛羊遍野，天和地似乎连接在一起，看不到头，也看不到尾，一片绿意盎然的景色。是的，我们现在所说的就是温带草原。草原上这些低矮的植被可是家园的卫士，它们孕育着这片蓝天下的牧民及牲畜。它们的根系紧紧地伸进土地里，不让雨水将泥土带走，防止水土流失。它们能够抵得住严寒，能够耐得住干旱，可是名副其实的小卫士呢！

此外，根据它们所在地域的不同，还可以分为亚欧草原和北美草原两类。

亚欧草原

首先来看一下亚欧草原，它可是世界上面积最大的草原了，你很难想象，它居然经过了那么多的国家。亚欧草原西起欧洲的多瑙河下游，然后从罗马尼亚、俄罗斯、哈萨克斯坦、蒙古的境内穿过，最后

到达中国的东北地区。它的北面是寒温针叶林带，南面是亚欧大陆荒漠，向东延伸，一直到达中国的东北地区，这才因为前面是海，不得不停下脚步。不过它似乎对这样的结果并不满意，于是又转向了西南方向，到达青藏高原的南部。



北美草原

北美草原的另一个名字是普列利，它处在北美大陆的中部，在南北方向上跨越了大约 30 个纬度，就像是沿着山地的走向从南到北进行了一次大贯穿。不过它在东西方向上就比较狭窄了，甚至不到 20 个经度，像一条长长的公路。由于干燥的程度不同，越干旱的地方草就越矮。其实这与亚欧草原的草甸草原、典型草原和荒漠草原很相似。

