

KUANGUANGMEILIDE CAOYUAN

TANJIUSHI KEPU CONGSHU
DIQIU WULI KEXUE

探究式科普丛书
地球物理学

宽广美丽的 草原

林 静◎ 编著

中国社会出版社
国家一级出版社★全国百佳图书出版单位

KUANGUANGMEILIDE CAOYUAN

TANJIANSI KEPU CONGSHU
DIQIU WULI KEXUE

探究式科普丛书
地球物理学

宽广美丽的 草原

林 哲 著

中国社会出版社
国家一级出版社 全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

宽广美丽的草原/林静编著.—北京: 中国
社会出版社, 2012.1

(探究式科普丛书)

ISBN 978-7-5087-3797-3

I. ①宽… II. ①林… III. ①草原—普及读物
IV. ①S812-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第272126号

丛 书 名: 探究式科普丛书

书 名: 宽广美丽的草原

编 著: 林 静

责任编辑: 李冬雁 戚 文

出 版 社: 中国社会出版社

邮政编码: 100032

联系方式: 北京市西城区二龙路甲33号新龙大厦

电 话: 编辑部: (010) 66061723 (010) 66026807

邮购部: (010) 66081078

销售部: (010) 66080300 (010) 66085300

(010) 66083600 (010) 61536005

传 真: (010) 66051713 (010) 66080880

网 址: www.shcbs.com.cn

经 销: 各地新华书店

印刷装订: 北京飞达印刷有限责任公司

开 本: 165mm × 225mm 1/16

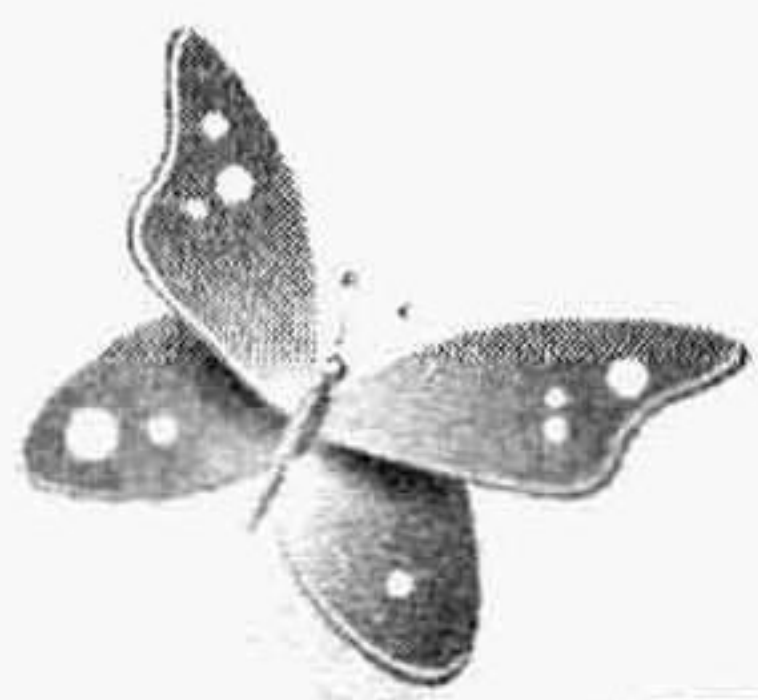
印 张: 12

字 数: 130千字

版 次: 2012年3月第1版

印 次: 2012年3月第1次

定 价: 23.80元



科学是一种世界观

科技进步是人类文明发展的原动力。回眸人类文明的每一次重大进步无不与科技的重大突破紧密相连。三次科技革命，更是使人类文明发生了彻底改变。我们不得不赞叹科技，它犹如魔法师手中的魔杖，使人类插上了想象的翅膀，将人类从头到脚都武装起来。望远镜的发明让人类视觉得到了延伸，使“千里眼”不再是神话故事中的虚拟人物；电话是人类听觉的“顺风耳”，它让即使远隔重洋的亲人也能像就在面前一样述说家长里短；汽车、飞机等交通工具是人类脚步的延伸，日行千里、日行万里不再是人类遥不可及的梦想；计算机是人脑的延伸，当人的智慧得到延伸的时候，人的创造力被无限放大；互联网技术的深入发展更是推动了人类文明的巨大进步，改变了人类的生活方式……

科技的发展不但在物质上推动着人类文明的进步，同时在人类的意识形态上也彻底改变了人们对世界的认识，不断形成新的、更加科学的世界观。哥白尼提出的日心说推翻了长期以来居于宗教统治地位的地心说，地球不再是宇宙的中心。而这仅仅是人类世界观的一个变化，诸如此类的认识变化实在太多了。

今天我们在全社会倡导建设社会主义精神文明，社会主义精神文明建设的核心内容是科学的世界观、为人民服务的人生观及集体主义的价值观。科学的世界观是最为基本的出发点。如果没有正确的科学思想来指导行为，就难免会走弯路，所以科学知识的宣传和普及是精神文明建设的最根本的环节。

英国哲学家弗兰西斯·培根曾经说过：“知识的力量不仅取决于其本身的价值大小，更取决于它是否被传播以及被传播的深度和广度。”

我们说的科普是指采用读者比较容易理解、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，推动科学技术的应用。这对于广大读者来说，可以了解一定的科学知识，有利于树立正确的世界观、人生观和价值观。对于科技工作者和文化工作者来说，在全社会开展科普知识教育是参与建设社会主义文化的重要渠道。

我们知道，中国是一个拥有 5000 多年悠久历史的文明古国，虽然曾经在科技上长时间走在世界的前列，取得了许多举世瞩目的科技成果，但是由于长期的封建思想统治，广大民众的科学意识比较单薄。所以在我国民众中开展广泛的科学技术普及教育具有特别重要的意义。

科普的形式是多种多样的，譬如建科技馆、自然博物馆，举办各种科技讲座等，但是相对来说，图书出版无疑是在所有科普活动中最为重要和易于实施的途径。有关科普教育和科普读物出版发行工作，多年来得到中央和地方各级党和政府部门以及相关社会团体的广泛支持。2002 年 6 月 29 日，《中华人民共和国科学技术普及法》正式颁布实施，标志着我国科普事业进入法制化的轨道。为持续开展群众性、社会性科普活动，中国科协决定从 2005 年起，将每年 9 月第三周的公休日定为全国科普日。2003 年以来，为支持老少边穷地区文化事业发展，由文化部、财政部共同实施送书下乡工程。2009 年 2 月，中国科协等单位五年内在全国城乡建千所科普图书室的活动举行了启动仪式。2003 年以来，由民政部、中央文明办、文化部、新闻出版总署、国家广电总局、中国作家协会联合举办的“万家社区图书室援建和万家社区读书活动”，已经援建城乡社区图书室 16.2 万个，援建图书 5600 万册，

其中三分之一^{*}以上为科普图书，约 3.5 亿城乡居民从中受益，对广大社区居民的科技普及起到了一定作用，提升广大社区居民的科技素质。

为了帮助广大读者特别是青少年读者系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学方面的基础知识，用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学的能力，中国社会出版社按照国家确定的学生科普知识标准，编辑出版了《探究式科普丛书》。

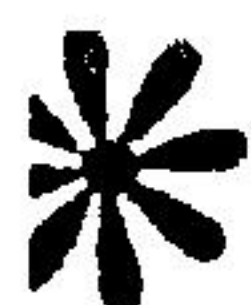
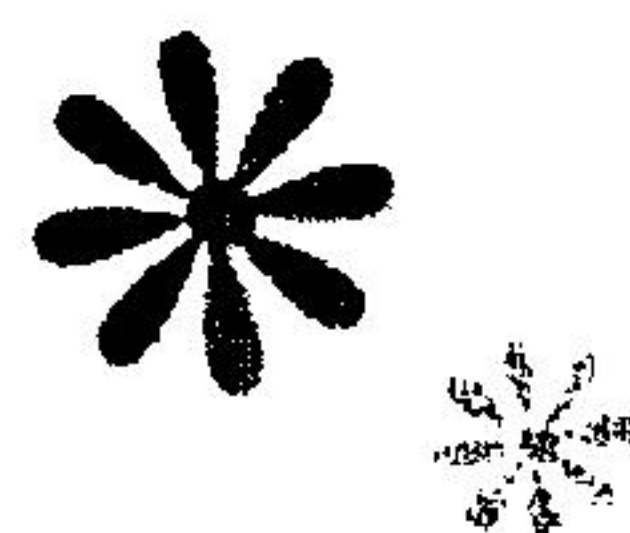
该套丛书是一套百科全书式的科普系列读物，共 100 本，分为物质科学、生命科学、地球物理科学、现代科技 4 个系列。与其他科普类图书相比，该套丛书最大的特点是其全面性，几乎囊括了自然科学领域的各个方面，通过阅读这套丛书，可以“上知天文下知地理”；其次这套丛书的丛书名也很有特色，“探究式科普丛书”从题目上就满足了广大读者对科学技术的兴趣，注重探究性，让读者带着问题去了解科学、学习科学，从而真正让阅读融入人们对世界的认识当中，让人们通过阅读树立科学的世界观。

党的十七届六中全会通过的《中共中央关于深化文化体制改革推动社会主义文化大发展大繁荣若干重大问题的决定》，为我们描绘了一幅社会主义文化建设的宏伟蓝图。我相信这套科普图书的出版必将在一定程度上满足广大读者对科普知识的全面需求，为读者树立科学的世界观打下一定的基础。

是为序。

周 铁 农

(全国人大常委会副委员长、民革中央主席)

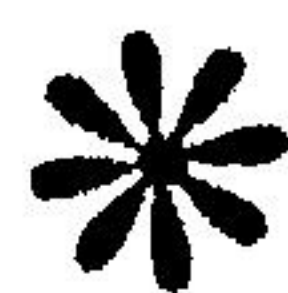


世界上有哪些草原？草原上有哪些神奇的动植物、名胜景点？你想知道这些问题的答案吗？

说到草原，我们首先想到的是内蒙古辽阔的大草原。其实，除了内蒙古大草原之外，我国以及国外还有各种各样的草原。目前，由于人类对草原不合理地开发利用，导致草原生态恶化，影响了草原的可持续发展，危及人类的生存环境。如何保护草原、保护地球生态环境，是全世界每一位公民都必须面对的问题。

《青少年应该知道的草原》一书详细介绍了各种各样的草原，以及草原上的景物、动物、植物等资源，书中配有精美的插图，可以为青少年提供一个感性认识的知识平台，让广大青少年朋友们更全面地了解草原，从而树立保护环境意识，为实现人类可持续发展打下良好的基础。

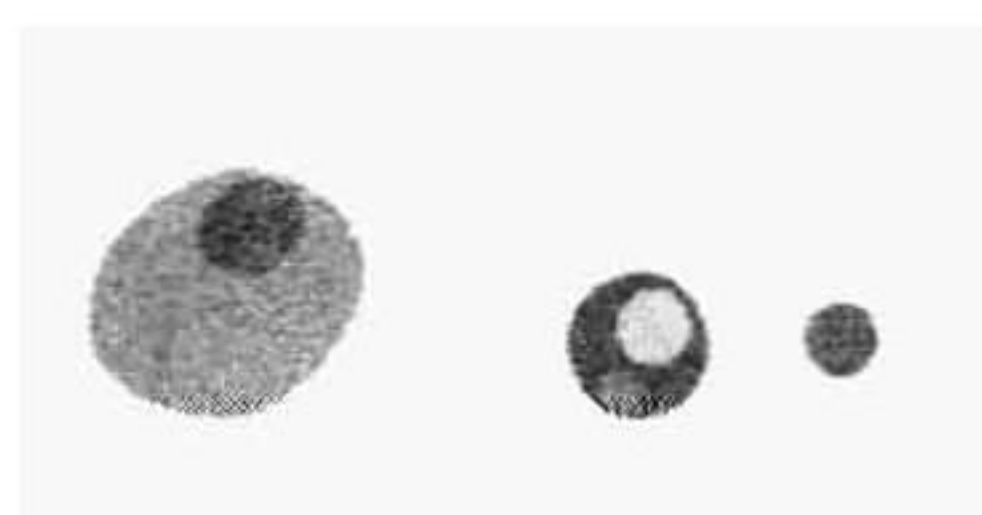
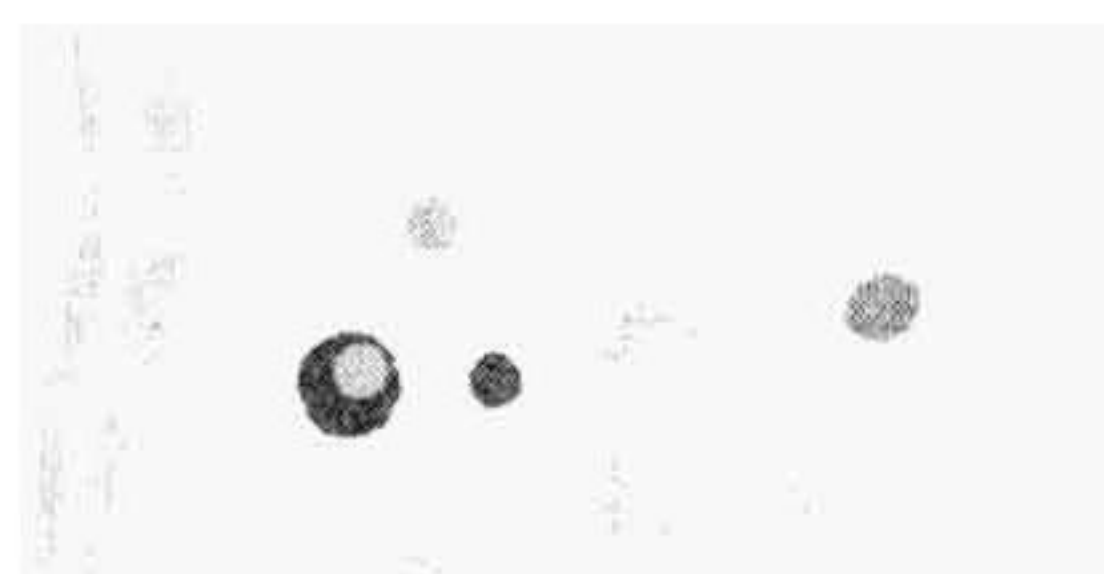
青少年朋友，准备好了吗？请关注草原，关注环境，爱护我们的地球家园吧！



目 录

第一章 风吹草低见牛羊——草原学习篇

第一节 草原简介.....	2
1. 什么是草原.....	2
2. 草原有哪些类型.....	3
3. 你知道草原的起源吗.....	6
4. 草原的生长环境是什么.....	9
5. 什么是草原的植被.....	10
6. 草原的气候及特征.....	13
7. 草原资源有哪些.....	14
8. 哪些动植物生长在草原上.....	15
9. 草原的群体、群落发展和结构是什么.....	20
10. 草原上的生物有哪些?.....	21
第二节 草原植被类型.....	23
1. 什么是温带草原.....	23
2. 什么是泛滥草原.....	25
3. 什么是荒漠草原.....	25
4. 什么是高山草原（高寒草原）.....	26
5. 什么是干草原（典型草原）.....	27
6. 什么是山地草原.....	28
7. 草甸草原是什么样子.....	29
8. 常绿草原是怎么一回事.....	30
9. 盐土草原.....	30



第三节 草场、草地与草甸	32
1. 草地的分类	32
2. 什么是草场	34
3. 什么是草甸	35
第四节 草原生态系统	37
1. 什么是草原生态系统	37
2. 草原生态环境持续恶化的原因	38
3. 草原退化的标志是什么	40
4. 如何恢复和保护草原生态系统	40

第二章 草原文化——草原探索篇

第一节 坝上草原和文化	42
1. 什么是坝上草原	42
2. 坝上草原的历史文化有哪些	43
3. 坝上的地形与气候	46
4. 坝上有哪些河流	47
5. 坝上森林知多少	47
6. 坝上的居室是什么样子的	48
7. 坝上草原的交通	49
8. 坝上草原居民的服饰与饮食和汉人一样吗	49
9. 坝上草原居民的礼仪	51
10. 坝上文艺活动	52
11. 坝上草原的特产	52
第二节 草原民族风俗	53
1. 什么是那达慕大会	53
2. 祭敖包是怎么一回事	53
3. 关于哈达以及献哈达	54

4. 什么是敬鼻烟壶?	55
5. 火神节的传说	56
第三节 中国著名的大草原	57
1. 北京的后花园——乌兰布统草原	57
2. 水草丰美——贡格尔草原	59
3. 美丽神往——科尔沁草原	61
4. 藏族风情——甘南草原	62
5. 雪山森林——红原大草原	63
6. 三面环山——巩乃斯草原	65
7. 关山六月寒凝霜——关山草原	66
8. 稀树草原	67
9 海底草原	69
10. 苗族风情——贵州龙里大草原	70
11. 唐朝板栗园——林海草原	71
12. 依山傍水——康西草原	74
13. 茶马古道的故乡——邦达草原	75
14. 丰宁京北第一草原——大滩草原	75
15. 牛羊的天堂——巴彦呼硕草原	76
16. 宁武马仑草原	78
17. “花湖”——热尔大草原	79
18. 杜尔伯特靠山草原	81
19. 川西北的绿宝石——若尔盖草原	81
20. 你知道希拉穆仁草原吗	84
21. 湿地草甸——空中草原	85
22. 蒙古族的发源地——美丽的呼伦贝尔草原	87
23. 最先见到太阳的地方——伊犁草原（那拉提草原）	90
24. 来自内蒙古的成员——锡林郭勒草原	92
25. 沙漠草原——鄂尔多斯大草原	94

26. 康定情歌从这里流传——川西高寒草原	96
27. 群山环抱——那曲高寒草原（羌塘或藏北大草原）	97
28. 雪山千仞——祁连山草原	99
29. “泉源丰富”——巴音布鲁克草原	101
30. 寒冷的高原——辉腾锡勒草原	103
31. 格根塔拉草原——夏日营盘	103
32. 草原木屋——广袤的禾木草原	104
第四节 世界著名的大草原	105
1. 加拿大高草草原	105
2. 俄罗斯干草原	107
3. 非洲热带草原	108
4. 拉诺斯草原	109
5. 原始先民和动物的世界——东非大草原	110
6. 苏丹草原	111
7. 没有树木的草原——潘帕斯草原	111
8. 北新大陆草原	113
9. 马萨伊草原	115
第五节 特色草原和草原特色区	116
1. 内蒙古大针茅典型草原	116
2. 最好的草地——腰井子羊草草原	117
3. 马兰花大草原	117
4. 百里荒草原风景区——中国南方草场	119
5. 扎鲁特草原旅游区——科尔沁草原的后花园	121
6. 全鱼宴——达拉哈草原旅游区	122
7. 云雾山草原自然保护区	124
8. 金塔斯山地草原类草地自然保护区	125
9. 闪电河草原湖度假村	126
10. 科莫埃国家公园	128

11. 约塞米蒂国家公园.....	129
12. 斯洛文尼亚的阿尔卑斯牧场.....	132
13. 平城山羊牧场.....	133
14. 昆其布拉克牧场.....	134
15. 博尔通古牧场.....	135
16. 克热克库都克牧场.....	136
17. 吐拉牧场.....	138
18. 牛圈子牧场.....	139
19. 巩留牛场.....	142
20. 关山牧场.....	143
21. 库鲁斯台草原.....	144
22. 沙漠绿洲——展旦召草原.....	145
23. 马圈湾草原.....	146

第三章 绿色的海洋——草原生物篇

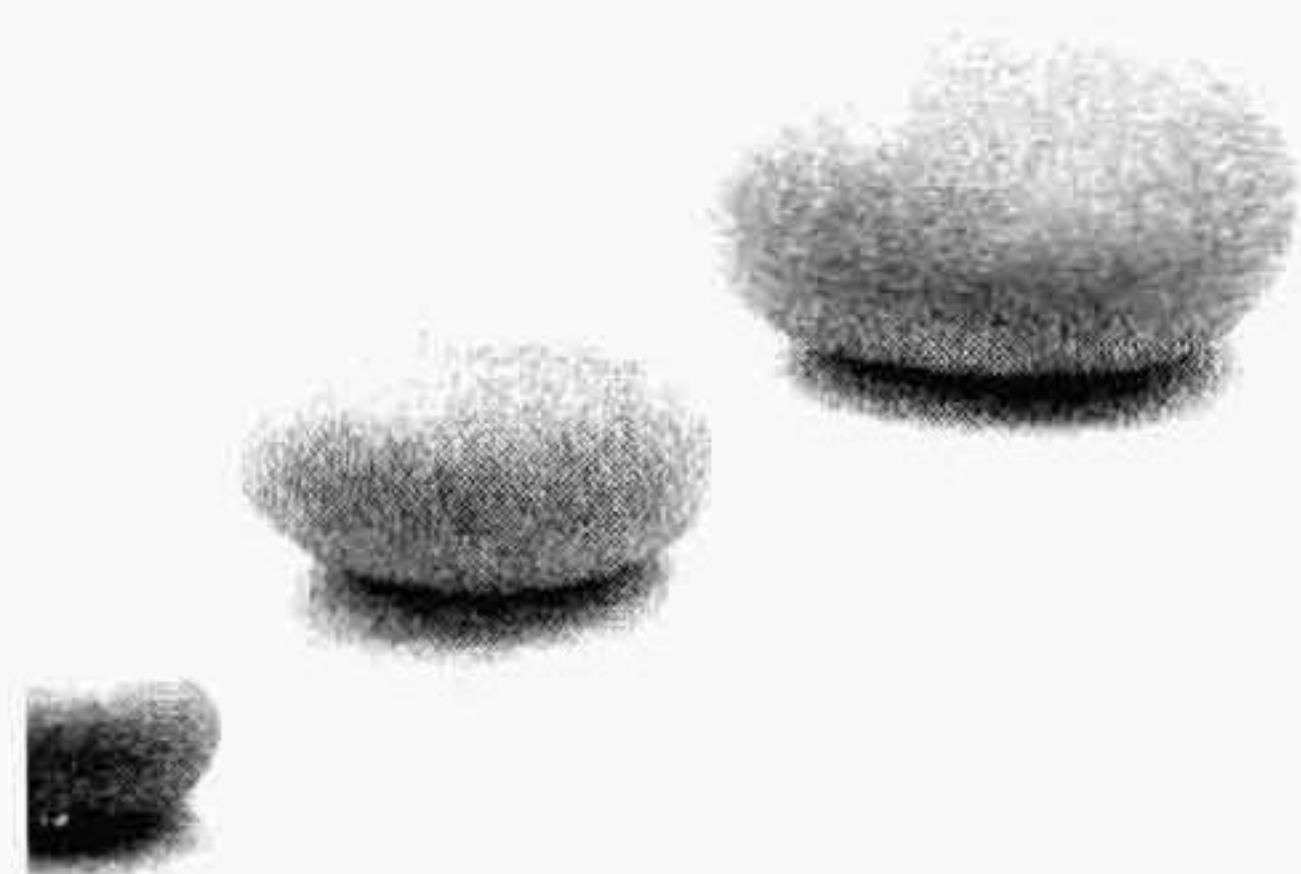
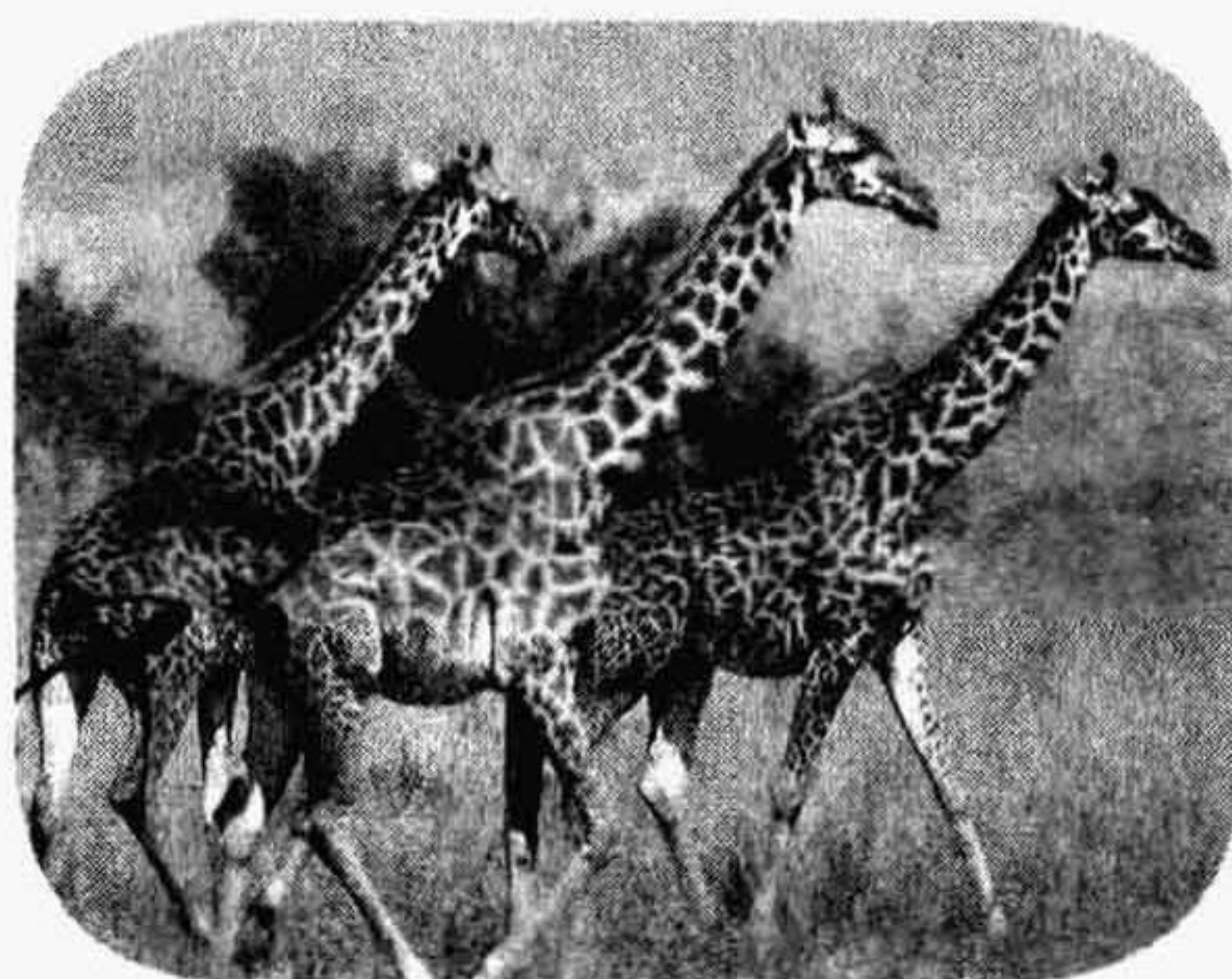
第一节 草原动物.....	150
1. 奔跑分外优美——普氏原羚.....	150
2. 过上了“城镇”生活——黑尾草原犬鼠.....	152
3. 草原犬鼠.....	154
4. 草原斑猫和家猫一样吗?.....	155
5. 草原的长老——草原猛犸象.....	156
6. 草原清洁工——草原狼.....	158
7. 小心不失“荆州”——你对秃鹫知道多少?.....	159
8. 吃草的乌龟——安哥洛卡象龟.....	162
9. 个性温和的草原巨蜥.....	164
10. 不爱红妆爱武装——蓝绿鸚鵡.....	166
11. 出污泥而不染——草原野牛.....	166

12. 吃鸟的螳螂——绿巨螳螂	168
13. 巴切尔热带草原斑马	169
14. 最“高”的鹿——白唇鹿	171
15. 长面獠牙不可怕——草原獾	171
16. 牧草的天敌——小翅雏蝗	172
第二节 草原植物	173
1. 天然的储水罐——猴面包树	173
2. 苦苣菜真的苦吗?	175
3. 身如“纤鹤”——草原老鹳草	176
4. 草原龙胆	177
5. 草原石头花	177
6. 草原糙苏	178
7. 生命顽强的女蒿	178
8. 风沙阻击手——中国沙棘	178
9. 其貌不扬的针茅	180





第一章



第一章 风吹草低见牛羊——草原学习篇



第一节 草原简介

1. 什么是草原

草原作为植被类型有别于草地和草场。

草地和草场都是农牧业用语。草地指主要用于牧业生产的地区或自然界各类草原、草甸、稀树干草原等，一般强调要由多年生草本特别是禾草组成，分天然草地和人工草地，包括草原、草甸、人工饲草地及草坪等。草场指能够为家畜提供饲草的地段。草地按照植被分布的地带性特点，分为森林草原、草原、荒漠草原，草场按人类干预程度分为天然草场、人工草场、半人工草场。

地理学把草原看做一种地理景观，主要指以草为主的地面。它是由多年生旱生草本植物为主所组成的地带性植被。所谓地带性植被，就是取决于当地气候和地质历史，在地球上占有一定的自然地带的植被，它是干旱区所特有的一种植被类型。

草原分温带草原和热带草原，都由多年生旱生草本组成，但适



应不同的生态地理条件，具有不同的分布区和区系发展历史。温带草原常称草原，占据温带干旱区和半干旱区，主要由寒温和中温旱生草本植物组成。热带草原又称稀树草原，分布于热带、亚热带干旱地区，植物主要具有耐高温和干旱的特质。

小百科知识

内蒙古大草原有多少个草原？

我国内蒙古自治区的草原最多。内蒙古大草原，碧绿如画，一望无际，“蓝蓝的天上白云飘，白云下面马儿跑”的动人歌声就是它的真实写照。它包括呼伦贝尔草原、科尔沁草原、锡林郭勒草原、乌兰察布草原、鄂尔多斯草原、克什克腾草原共六个大草原以及它们周围的一些其他小的草原；在这六个著名的大草原上，又划分出许多著名的小草原。另外，除了内蒙古自治区内广阔无垠的天然优质草原外，内蒙古大草原还延伸到周边多个省份，形成很多著名的大草原。

2. 草原有哪些类型？

草原是由多年旱生草本植物为主组成的地带性植被，根据草原分布的不同地带，草原可以分为热带草原和温带草原两大类型。



草原湿地

(1) 热带草原

热带草原与温带草原不同，在草本植物背景上生长着稀疏的旱生乔木，因此又叫稀树草原。热带草原气候干旱、炎热，年降雨量在 900 ~ 1500 毫米左右，但分配不均。热带草原主要

分布在非洲、澳大利亚和南美洲的热带森林和半荒漠之间，有时扩展到亚热带。其中非洲热带草原面积最大，分布在非洲东部和撒哈拉大沙漠南部，当地叫

萨王纳。在南美洲，热带草原主要分布在巴西东部、委内瑞拉和圭亚那以及澳大利亚的大部分地区。在亚洲，热带草原分布在印度，北纬 22° 以南、斯里兰卡北半部、中南半岛和东南亚，面积较小。我国

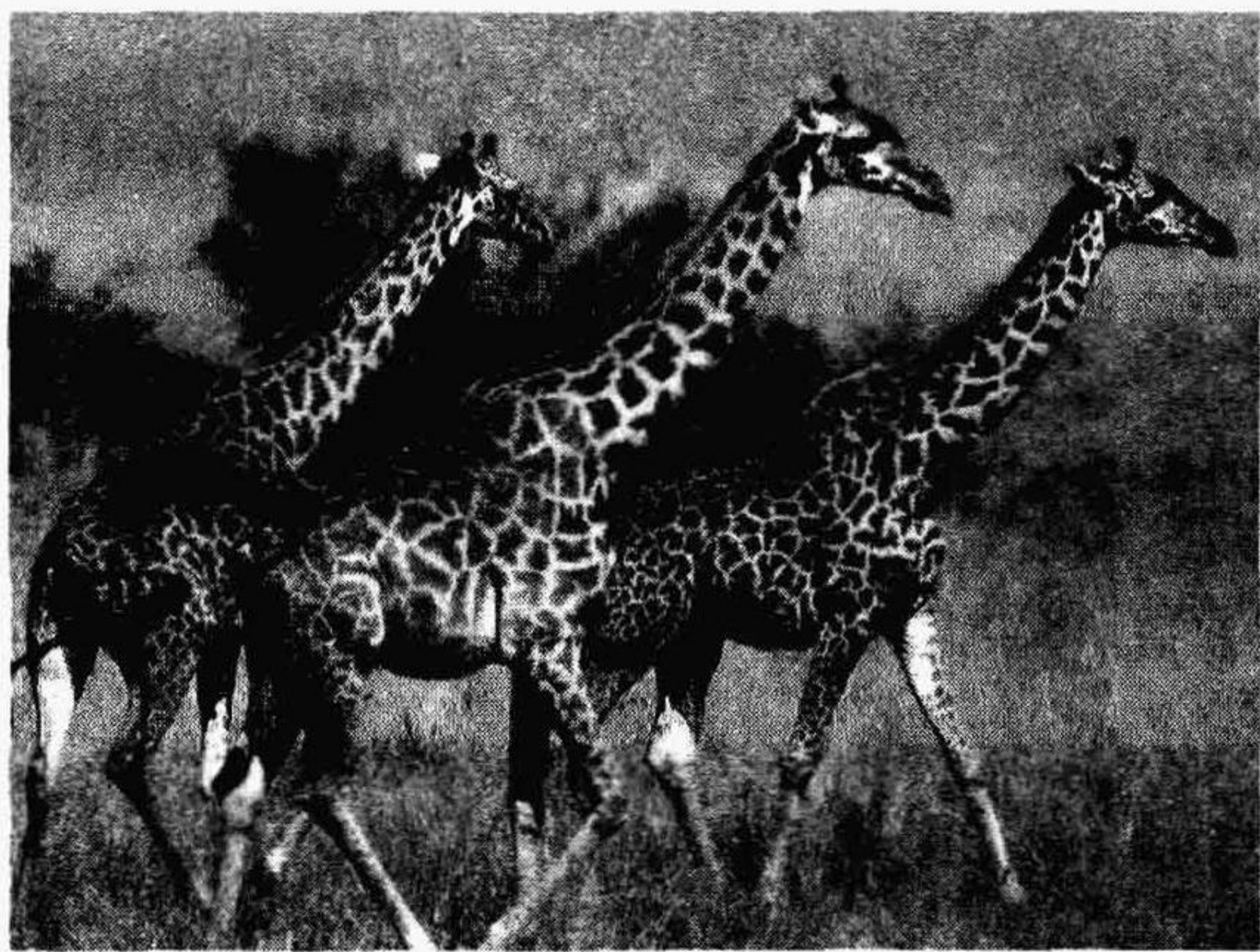
的热带草原零散分布在云南、广东等地，多为次生类型草原。

(2) 温带草原

一般所说的草原是指温带草原，而把热带草原叫稀树草原或萨王纳。草原是地球陆地生态系统的重要组成部分，是温带干旱、半干旱气候下发育的夏绿旱生草本植被。草原植被的优势是植物耐旱，



热带草原



热带草原