

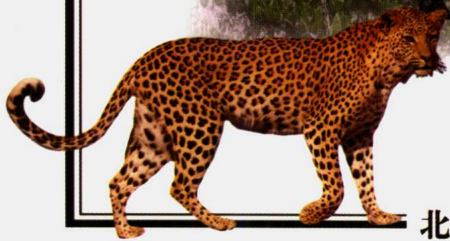
彩 图 版



◆ NATURE LIBRARY ◆

# 自然图书馆

## 草原·沼泽·湖泊



北京少年儿童出版社

Nature Library  
自然图书馆

地球篇

# 草原 · 沼泽 · 湖泊



北京少年儿童出版社



# 草原·沼泽·湖泊



|               |   |
|---------------|---|
| 辽阔的草原 .....   | 1 |
| 什么叫草原 .....   | 1 |
| 草原的用途 .....   | 2 |
| 中国草原的分布 ..... | 3 |
| 世界草原的分布 ..... | 4 |
| 世界主要草原 .....  | 6 |
| 巴音布鲁克草原 ..... | 6 |
| 呼伦贝尔草原 .....  | 7 |
| 锡林郭勒草原 .....  | 8 |
| 藏北高寒草原 .....  | 9 |

|                  |    |
|------------------|----|
| 潘帕斯草原 .....      | 10 |
| 北美大草原 .....      | 11 |
| 澳大利亚草原 .....     | 12 |
| 南美热带草原 .....     | 13 |
| 非洲大草原 .....      | 14 |
| 神秘的沼泽 .....      | 16 |
| 什么叫沼泽 .....      | 16 |
| 沼泽的成因 .....      | 17 |
| 沼泽的作用 .....      | 18 |
| 形形色色的沼泽 .....    | 19 |
| 若尔盖沼泽 .....      | 19 |
| 奥卡万戈三角洲 .....    | 20 |
| 佛罗里达大沼泽 .....    | 22 |
| 孙德尔本斯红树林沼泽 ..... | 24 |
| 苏德沼泽 .....       | 25 |
| 潘特纳尔沼泽 .....     | 26 |
| 乌尤尼盐沼 .....      | 27 |
| 丹麦泥炭沼泽 .....     | 28 |
| 圣露西亚沼泽 .....     | 29 |
| 昆士兰雨林沼泽 .....    | 30 |



|               |    |
|---------------|----|
| 明珠般的湖泊 .....  | 31 |
| 什么叫湖泊 .....   | 31 |
| 湖泊的形成 .....   | 32 |
| 湖泊的分类 .....   | 33 |
| 湖泊的作用 .....   | 34 |
| 千姿百态的湖泊 ..... | 35 |
| 青海湖 .....     | 35 |
| 洞庭湖 .....     | 36 |
| 贝加尔湖 .....    | 37 |
| 里海 .....      | 38 |
| 的的喀喀湖 .....   | 39 |
| 死海 .....      | 40 |
| 北美五大湖 .....   | 41 |
| 日内瓦湖 .....    | 42 |
| 埃尔湖 .....     | 43 |
| 洞里萨湖 .....    | 44 |
| 乍得湖 .....     | 45 |
| 马拉开波湖 .....   | 46 |
| 维纳恩湖 .....    | 47 |
| 拉多加湖 .....    | 48 |



|             |    |
|-------------|----|
| 巴拉顿湖 .....  | 49 |
| 咸海 .....    | 50 |
| 巴尔喀什湖 ..... | 51 |
| 伊塞克湖 .....  | 52 |
| 基拉尔尼湖 ..... | 53 |
| 米瓦登湖 .....  | 54 |
| 坦噶尼喀湖 ..... | 55 |
| 维多利亚湖 ..... | 56 |
| 马拉维湖 .....  | 57 |
| 基伍湖 .....   | 58 |
| 塔纳湖 .....   | 59 |
| 大熊湖 .....   | 60 |







草原虽然是天然形成的，但和人类的关系非常密切，若好好地保护草原，草原将更加碧绿。

## 辽阔的草原

### 什么叫草原

草原是地球上最美丽的自然景观之一，它以辽阔的景观和博大的胸怀而赢得了人们的无限钟情。“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊。”这是对草原风光的真实写照。

足球场绿草如茵，绿化带芳草萋萋，但这些只能算草坪，是人工建造并管理的具有特殊

功能的草地。而草原完全是自然形成的，是指在不受地下水或地表水影响下而形成的地带性草地植被，面积辽阔是它的最大特色。那么，地球表面的各种草地面积有多大呢？据统计，全球草地总面积约为32.1亿公顷，约占陆地总面积的20%，比耕地面积约大一倍，分布在世界各地。



足球场、高尔夫球场或城市间的绿化带，都有人造的草地，但它们只是作为特殊作用而存在，其面积有限，只能算草坪，不能算草原。



草原完全是天然形成的，它不受地下水或地表水的影响，面积辽阔是其最大的特色。

## 草原的用途

一提到草原，人们马上就会联想到那辽阔景色的美丽和壮观，更能联想到肉、奶、毛、皮。的确，草原出产的这些美好的东西提供了我们的吃，穿，用，使我们的生活更加丰富多彩，但这些仅仅是一个方面，草原还有许多作用，如维持生态平衡、保持水土、改造土壤、净化空气、调节气候、防风固沙等。



因草原被破坏，大量的风沙随风飞扬，形成了北京的沙尘天气。



草原地区是牛、羊、马等牲畜主要的集中地，为人类提供了丰富的毛、皮、肉等生活必需品。

近几年来，中国北方连续出现了沙尘天气，沙尘来源于北方的沙漠和戈壁地区，因为那里的草地植被被大量破坏，而我国的草原主要就分布在这一地区，如果草原再被破坏下去，其后果不堪设想。此外，草原还是野生动物的天堂，独特的草原生态系统使我们这个世界更加丰富多彩。

难不倒

1. 什么叫草原？
2. 全世界草原的总面积有多少？
3. 草原有什么作用？



辽阔的草原是大自然中最壮阔的一景，它在维持生态平衡、保持水土、改造土壤、净化空气、调节气候、防风固沙等方面起着重要的作用。

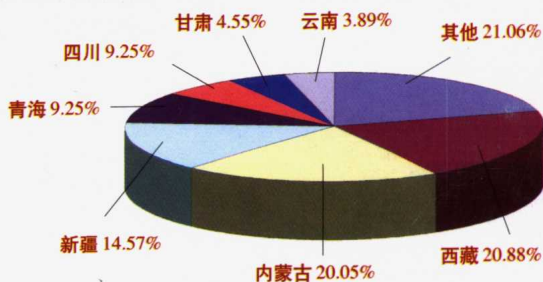


## 中国草原的分布

中国是草地资源大国,拥有草地3.9亿公顷,约占国土面积的40%,居世界第二位。但人均占有草地仅0.33公顷,为世界人均草地面积0.64公顷的一半。中国的草地资源以天然草地为主,84.4%的草地分布在西部,面积约3.31亿公顷。



伊犁马和三河马是中国最著名的马种,其中伊犁马主要生活在新疆的伊犁大草原上。



中国七大草原省(区)草原面积占全国草原面积比例图。

中国的草地基本上分为三大片:北方温带草原带、青藏高原高寒草原带和南方热带、亚热带草原带。其中,北方温带草原面积最大,是我国天然草地的主体,分布在东起黑龙江,西至新疆的辽阔区域内。青藏高原高寒草原带主要分布在青藏高原上。南方热带、亚热带草原带指我国秦岭、淮河以南广大的热带、亚热带地区的草地。

### 中国草地退化严重

由于植被被破坏、过度放牧、不合理开垦以及草原工作的低投入、轻管理等,中国90%的可利用天然草地现已不同程度地退化。目前全国草地退化、沙化、盐渍化的面积已达1.35亿公顷。全国草地的退化使草原的平均产草量下降了30%~50%。

内蒙古是中国草原分布最多的省区之一,那里牧草丰美,环境适宜,是世界上著名的温带草原分布区。



## 世界草原的分布

草原主要包括热带草原、温带草原以及独特的高山草甸等。

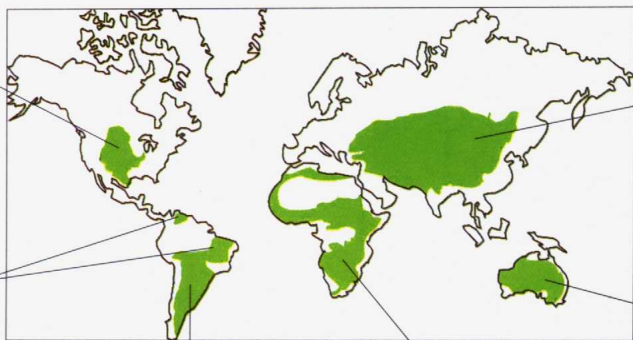
温带草原介于温带森林和荒漠之间，气候夏暖冬寒且降水量较少，不宜乔木生长，草本植物生长旺盛，植被季相变化明显，主要分布在欧亚大陆和北美的温带，南半球仅在南美和非洲南部有小片分布。其野生动物在欧亚大陆主要有狼、黄羊、野马、野驴、高鼻羚羊、旱獭、黄鼠等哺乳类动物和大鸮、云雀、草原雕等鸟类动物，北美洲有美洲野牛、叉角羚羊、草原犬鼠等哺乳动物和草原松鸡、北美鹑等鸟类动物。中国的草原大部分都属于温带草原。

北美大草原海拔较高，属于典型的温带草原，这里生活着美洲野牛、叉角羚羊、草原犬鼠等哺乳动物，但因过分开垦，植被遭到严重的破坏。

南美洲的圭亚那高原和巴西高原属于典型的热带稀树草原，是大食蚁兽等哺乳动物的故乡，生长着独特的纺锤树。

南美洲南部的草原属于温带草原，那里有世界上最肥沃的潘帕斯草原，再向南是荒凉的巴塔哥尼亚草原。

世界主要草原分布图



非洲是世界上面积最大的热带稀树草原分布区，那里动植物种类繁多，拥有世界上最壮观的热带草原风光。

亚欧大陆内部分布着世界上面积最大的温带草原区，中国的草原大部分分布在这里，这里是黄羊、野马、野驴、高鼻羚羊、旱獭、黄鼠等动物的故乡。

澳大利亚大陆正好被南回归线横贯，这里气候干旱炎热，分布着面积广大的热带稀树草原，生活着袋鼠、袋熊、袋狼等原始的有袋类动物。



生活在非洲热带稀树草原的大象。

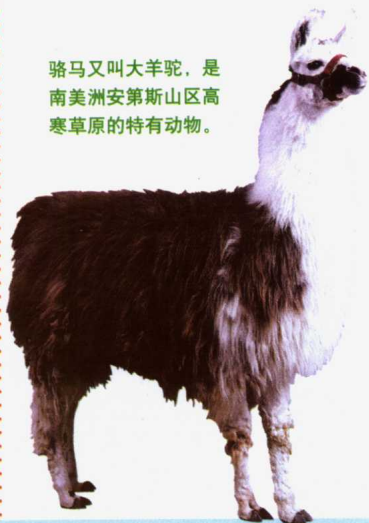


热带草原主要分布在非洲和南美洲中部、北美洲的墨西哥、澳大利亚的东部和北部、亚洲的印度和缅甸等地。稀树草原气候具有明显的旱季和雨季，植物生长也呈现明显的季节变化，茂密的大型草本植物中稀疏地散生着旱生乔木。在热带草原景观中，大型有蹄类动物种类繁多，非洲有长颈鹿、非洲象、犀牛、河马、斑马、角马、羚羊、狒狒、狮子和斑鬣狗等；美



蒙古野马又叫普氏野马，是当今世界上惟一的野马品种，主要生活在中亚草原和蒙古草原地区。

骆马又叫大羊驼，是南美洲安第斯山区高寒草原的特有动物。



洲有食蚁兽、犰狳科、南美胡狼、草原鹿；亚洲有四角羚、印度羚、鬣狗等；大洋洲有袋鼠、袋熊、野狗、兔耳袋狸等。而鸟类在非洲有鸵鸟、珠鸡和蛇鹫等；南美洲有美洲鸵鸟等；大洋洲有鸸鹋等。

高山草甸又叫高寒草原，因海拔较高，所以气候寒冷，植被稀疏，生活的哺乳动物多披厚毛。主要分布在世界上的高山和高原地带，如青藏高原、帕米尔高原、安第斯山区等地区，如藏羚羊、牦牛、西藏野驴、骆马、羊驼等，鸟类有秃鹫、天鹅等。



## 世界主要草原

### 巴音布鲁克草原

巴音布鲁克草原位于天山南麓，面积42.38万平方千米，仅次于鄂尔多斯草原，是中国第二大草原。这里幅员辽阔，地势平坦，水草丰美，一望无际的大草原上，遍地生长着优质的酥油草，哺育着60多万头牛羊。

在巴音布鲁克草原中心地带，有一条东西长30千米、南北宽10千米的高山湖泊，湖水清澈见底，四周群山环抱，绿草如茵，这就是



巴音布鲁克草原上的马群。

### 趣味角

巴音布鲁克草原的天鹅湖之所以能成为鸟类的天堂，和当地的蒙古族喜爱鸟的传统是分不开的。在蒙古族人的心目中，鸿雁与鹤是吉祥和长寿的象征，是带来幸福的神鸟，天鹅象征着纯洁和忠贞不渝的爱情，住在巴音布鲁克天鹅湖的蒙古族牧民，自古以来就立下不准伤害天鹅的规定。



著名的“天鹅湖”。每到春末夏初，无数的天鹅和燕鸥，不远万里，成群结队地飞到这里繁殖。天鹅湖鸟类资源十分丰富，水禽种类多、数量大。据考察，这里有大天鹅、小天鹅、疣鼻天鹅1万余只，还有灰雁、斑头雁、白头鹎、燕鸥、白鹭等100多种水鸟。其中有大白鹭、灰鹤、羽鹤、金雕、秃鹫、胡兀鹫等近10种珍稀鸟类。

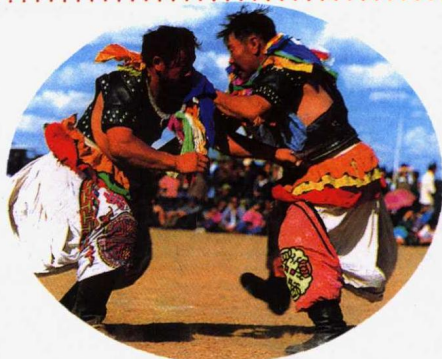


巴音布鲁克草原中心地带的天鹅湖是各种鸟类的天堂，这里生活着10多种珍稀动物。



## 呼伦贝尔草原

呼伦贝尔草原是世界著名草原之一，位于中国内蒙古东部的呼伦贝尔盟境内，草原面积达11.3万平方千米，拥有3000多条河流、500多个湖泊、3000多种植被和众多的涌泉飞瀑，栖息着400多种不同的兽类和禽类。草原辽阔无垠，水草丰美，是中国最好的天然牧场，也是国家发展畜牧业的主要基地。



呼伦贝尔草原地区蒙古族的摔跤比赛。



“风吹草低见牛羊”的呼伦贝尔草原风光。

夏秋时节，草原的天空又高又蓝，空气中弥漫着浓郁的草香，如茵的绿草上点缀着五颜六色的野花，随风摇曳，楚楚动人。此时牧民们逐水草而居，蓝天白云下，牛羊悠然，骏马奔驰，羔羊追逐嬉戏，天然美景如斑斓织锦，令人陶醉。牧民引吭高歌，那极富张力的歌声充满着自豪和喜悦。冬季，草原上白雪皑皑，明净素洁，一派塞外风光。



水草丰美的呼伦贝尔草原是世界上最著名的温带草原之一。



## 锡林郭勒草原

锡林郭勒大草原位于中国内蒙古锡林郭勒盟，是世界上著名的大草原，以草场面积大、草质好而蜚声海内外，素有“天然牧场”的美誉。

在蒙古语中，“锡林”指辽阔的原野，“郭勒”是河川的意思。锡林河纵贯锡林郭勒草原中部，河水流经之处水草丰美，土地肥沃，牛羊肥壮。这里最具特色的牲畜当属白驼，它们



锡林郭勒大草原上放牧牛群。



锡林郭勒大草原上的风力发电站。

身披银白色的外衣，神情潇洒，所产的驼绒历来是难得的珍品。在辽阔的草原中，有一个非常美丽的盐湖——额吉淖尔，它东北两面临山，西面是碧绿的草地，湖光山色，蓝天碧野，风景如画。近几十年来，在锡林郭勒草原地区又发现了储量高达600亿吨的煤田，更为富饶的锡林郭勒草原增添了一道靓丽的风景。



锡林郭勒大草原以草场面积大、草质好而闻名世界，是中国重要的畜牧区之一。



## 藏北高寒草原

中国西藏自治区是中国的主要牧区之一，它位于世界最高大的高原——青藏高原上。因海拔很高，所以是典型的高山高寒草原。它主要分布在藏北地区，面积约60万平方千米，是世界上海拔最高、温度最低、气候最寒冷、自然条件最为恶劣的草原。

牦牛是藏北高寒草原的主要牲畜之一，也是青藏高原上的重要运输工具，号称“高原之舟”。

因环境恶劣，藏北草原的植被一般不超过20厘米，主要由蒿草、高禾草、苔草及杂类草等构成，草质柔软，营养丰富，食口性强，是很好的牧场。家畜也很具特色，牦牛、藏羊是其代表。在这里，有众多的野生珍稀动物，如举世闻名的藏羚羊、西藏野驴、雪豹等哺乳动物就分布在这里，还有天鹅、野鸭等为数众多的鸟类。



藏羚羊是藏北高寒草原地区的特产，也是著名的珍稀动物。



藏北高寒草原风光。

难不倒

1. 藏北高寒草原位于哪里？
2. 锡林郭勒草原被称为什么？
3. 哪一种动物被称为“高原之舟”？



## 潘帕斯草原

“潘帕斯”在西班牙语中的意思是“没有树木的大草原”，它属于拉普拉塔平原的一部分，位于阿根廷，面积约76万平方千米，是典型的温带草原。这里气候温暖湿润，土地肥沃，植被茂盛，平坦的沃野无边无际。阿根廷人总是夸耀这块富饶的土地。据说从大西洋岸边一直耕到西边的安第斯山麓，连一块石头也找不到，是举世闻名的粮食产区。



生活在潘帕斯草原上的高乔人。

潘帕斯草原是阿根廷畜牧业的主要产区，拥有世界上最为肥沃的天然草场。阿根廷是世界上养牛数量最多的国家，其牛肉出口量居世界第一位。在辽阔的潘帕斯草原上，到处是白色、黄色、黑色、花色的良种牛群。



牛是潘帕斯草原上的主要牲畜。阿根廷是世界上养牛最多的国家，每年要宰杀一千多万头牛，除了大部分供国内食用，还大量冷藏出口。

## 趣味角

15世纪时，西班牙人把马带到了南美洲，丰饶的潘帕斯草原上迅速繁衍出许多野马群。一些游离于统治阶层之外的西班牙人进入潘帕斯草原深处，和当地印第安人融合，过起了逐草游牧的生活。他们轻利重义、奔放强悍、来去自由，开创了新的生存文化和民族——高乔人。



## 北美大草原



大鼠又叫土拨鼠，是北美草原的特产。

北美大草原幅员辽阔，包括密西西比河以西直到大高原的辽阔地区，现在是世界著名的粮食产区，其粮食产量约占世界粮食总产量的1/3。大致和美国的玉米带相当。落基山脉纵列其中，将大草原分为东西两大部分。东部海拔较低，受大西洋气流影响，气候温暖湿润，天然草原生长茂盛，为高度1米左右的高草草原；而西部海拔较高，降水量较少，为高度20~80厘米的矮草草原。

北美大草原原来是印第安人的故乡，当欧洲的第一批拓荒者来到西部这沃野千里的大草原时，他们不禁被这片肥沃的土地深深吸引住了，于是开始疯狂地进行开垦和放牧，西部牛仔的形象就是在这个时候出现的。

## 趣味角

由于人类对北美大草原过度开垦，所以受到了大自然的惩罚。1934年5月，在美国与加拿大的西部发生了震惊世界的特大沙尘暴，几乎横扫美国2/3的领土，从西海岸到东北海岸，刮起了约3亿吨地表土，其直接后果是美国300万公顷土地被毁，510亿多吨小麦绝收，16万农民倾家荡产。



美国西部牛仔形象。



长期开垦的结果是草地退化，物种灭绝，如美洲野牛原有6000多头，现在仅剩几百头了。



## 澳大利亚草原

澳大利亚是一个被海洋包围的国家，地处热带和亚热带地区，平均海拔较高，高大的大分水岭山脉阻挡住了太平洋的暖湿气流深入大陆内部，在其领土的北、东、南呈环状分布着辽阔的热带草原，其草原人均面积居世界第一。



袋狼原是澳大利亚草原上的霸主，但因对畜牧业构成了一定的危害而遭到大量的捕杀，现已灭绝。

## 趣味角

澳大利亚原来没有一只羊。18世纪后期，欧洲移民第一次带去了29只绵羊。由于这里草原良好，自流井多，气候干燥，适于绵羊生长和繁殖，到了19世纪20年代，绵羊数量达到6000万只之多！现在，澳大利亚羊的数量仍居世界第一，都是以产毛为主的美利奴羊。



澳大利亚养羊最多，被称为“骑在羊背上的国家”。

澳大利亚的热带草原地区因降水较少，所以自然植被以灌木为主，生长着滨藜属、地肤属和旱生的针茅属植物，其间生活着大袋鼠、鸸鹋、树袋熊等动物，还有特有的桉树。在四周沿海地区，自然植被为茂盛的草原，由于降雨量较高，人工草地也较多，饲养着大量的羊。现在，澳大利亚所养的绵羊数量高达1.5亿只，因此被称为“骑在羊背上的国家”。

生活在澳大利亚热带草原地区的袋鼠。



澳大利亚桉树草原景观



## 南美热带草原

南美洲的热带稀树草原的面积仅次于非洲，在不同地方的群落互有区别，有其各自的名称。最典型的热带稀树草原分布在巴西高原上，乔木具有典型的伞形树冠，外观上与典型的非洲稀树草原非常相似。另一片热带稀树草原分布在委内瑞拉和圭亚那一带，地势低，雨季有定期泛滥，长有茂盛的高草。处于内陆的格兰查科地区分布着干燥而稀疏的林地，长有很多有刺



大食蚁兽是南美热带草原独有动物，堪称“南美第一怪”。它们吃食蚂蚁和白蚁时，先用强有力的前爪击破蚁巢，再用很细很长的舌头舔吃。

植物，藤本植物和附生植物也有出现。动物种类不如非洲丰富，主要有大食蚁兽、犰狳、草原鹿、水豚、凯门鳄等。



犰狳是惟一有壳的哺乳动物，它们身披鳞甲，遇到敌害时便蜷成一团，以坚硬的鳞甲保护身体。

## 趣味角

在南美草原地区的某些农村里，很多小朋友非常喜欢踢一种“活的足球”，那就是犰狳。他们平常把捉到的犰狳关在笼子里，到嬉戏时把它放出来。因为犰狳很胆小，它一见人多就马上蜷成一团，孩子们就把它当作足球踢来踢去。不过，对这个“活的足球”要不停踢打，不然它就会乘机逃之夭夭。当然，这些小朋友们还没有意识到对小动物要保护，不能随意踢打。



在南美热带草原地区生长着著名的“纺锤树”，树干两头细，中间粗，树干中和“猴面包树”一样储存着大量的水分。