

# 伊利诺州大草原

## 什么是大草原？

大草原是一种绿草地。Prairie 源自法语，意为“草地”。您可能听说过亚洲的哈萨克草原、南美的彭巴斯草原或非洲的韦尔德草地。这些均属草原一类。在北美，草原是最大的动植物栖息地。

大草原通常形成于平坦的或平稳起伏的地貌。这些地区具有干燥或寒冷的季节，不适宜植物生长。大部分北美州的大草原都处于年降水量较低的地区。伊利诺州大草原有足够的降雨量供树木生长，但频繁的火灾使树种在他们能够扎根之前就被灭掉了。

## 伊利诺州大草原是如何形成的？

占伊利诺州北部 2/3 面积的大部分土地是平坦的。冰川从现在的伊利诺所在地移过，形成了现在的陆地。过去有四个大型冰川曾覆盖伊利诺州的部分地区，最后一个大约在 12,000 年前。其中一个冰川几乎南移至当今的卡本代尔地区。

伊利诺州数千年来的气候条件促成了大草原在该州的形成。炎热、干燥的夏天和寒冷的冬天是大草原的气候特征。当这些条件在大约 8,300 年前形成时，高草草原构成了伊利诺州的主要地形。

## 草原分类

大草原是由青草（禾本种）和非禾本草本植物混合形成的。非禾本草本植物是指那些具有软茎和宽叶的植物，像野花等。禾本种具有窄叶和软茎。禾本种是大草原中占主导地位的植物。与禾本种相比，一些非禾本草本植物有很深的根系，这些根系能触及到禾本种的根系不能达到的水和养分处。春天来临，矮小的非禾本草本植物在禾本种开始生长前便开花了，而高大的非禾本草本植物在当季则开花较迟。

大草原可划分为潮湿的、中湿的或干燥的。潮湿性大草原的土壤中含有大量水分。像网茅属草、山薄荷树和新英格兰紫苑科等植物生长在这儿。中湿性大草原在大部分生长季节都是湿润的。大须芒草、黑眼百合花、指向植物和刺芥属植物是这一类大草原中生长的一些植物。干燥性大草原包括山地草原和沙地草原，那里的土壤水分流失很快。在干燥性大草原中可以看见小须芒草、灰毛紫穗槐、草原紫丁香以及矮百合。

## 草原大火

草原大火常发生于伊利诺州原有的大草原。因为土地平坦且无道路或其它任何物体阻隔，草原大火蔓延得非常迅速且波及面积巨大。草原大火对大草原的生态系统非常重要。它能够除掉大草原中植物的枯枝败叶而无需伤及根系。随后，植物又从其

根系或种子处重新生长。草原大火使土壤迅速恢复其营养。通过除掉地面上的生长部分，草原大火也阻止了灌木和树木的生长。这些植物不像大草原中的青草（禾本种）和非禾本草本植物那么容易重新从根系处生长。当今，人为制造的草原大火被用作管理大草原的一种工具。

### 伊利诺州大草原分布

1820 年，伊利诺州曾有 2200 万英亩大草原以及 1400 万英亩森林。大草原主要位于州北部的 2/3 地区，而森林则位于州南部的 1/3 地区。除了 9 个县，其它所有地区都被大面积的草原所覆盖。在伊利诺州中部，树木只能在一些零星散落的称为“草原小树林”、或沿水路处才可见到。

到 1900 年，大部分伊利诺州草原都已消失殆尽。这些土地中的大部分被开垦用于农业生产。到了 1978 年，全州只剩下不到 2300 英亩高质量的大草原。当今，大部分尚未开发的草原都位于沿铁路通行干线范围内、拓荒者墓地或不适于耕作的地方。

### 草原植物

当殖民者到达伊利诺州时，许多人认为草原土壤贫瘠，因为连树木都无法生长。然而，这种认识是错误的。实际上，土壤中适于植物生长的营养是非常丰富的。细菌和真菌将死亡的有机体分解后，将营养物返回土壤中。大火灰烬也富含植物营养。青草在草原中生长得如此茂盛，以致土壤中布满了它们的根系。这个草原“草皮”有助于保持土壤和水分。它的作用就像一块吸收雨水的海绵。一些居民甚至用草皮来建筑房屋。

大草原中生长着数百种植物。大须芒草是我们的州草。它可长到 12 英尺高！指向植物的叶子向南北方向生长，目的是最大限度地吸收阳光。它可长到 10 英尺高！刺芥属植物的汁液过去常被用来制作对付响尾蛇毒液的解毒酒。拓荒者们认为如果有这种植物存在，那么大草原中响尾蛇，或称东侏响尾蛇，也会在该地区生存。

### 草原动物

生长在大草原中的动物需要有抵抗气候变化、逃避食肉动物、抵御干燥气候条件以及其它危险（如草原大火）的能力。为满足这些生存条件，许多草原动物都能刨地洞、快速奔跑、飞行或融入周围环境。大草原中的鸟类往往栖息在地面上。

黑脉金斑蝶，我们的州虫，生活在大草原中。母蝶产卵于乳草属植物上，待其孵化后将这种植物作为幼蝶的食物。黑脉金斑蝶是一个移栖种。营茅鹪鹩将其巢穴建于草原禾本种植物上。这种小鸟以在禾本种植物上或地面上找到的昆虫和蜘蛛为食物。带十三条线的地松鼠以草原上的植物和昆虫为食。它们生活在地洞中。

## 濒危草原物种

因为大部分草原都被毁，许多依靠它以满足栖息需要（食物、水、庇护所和空间）的有机体不得不移居到新的栖息地，也可能成为该州的稀缺物种。您知道野牛和麋鹿都曾经生活在伊利诺州吗？他们曾是大草原上最大的哺乳动物。然而为取食物和兽皮，它们中大部分被拓荒者所杀。另一些因农业发展和人们聚居而丧失了其栖息地。这些动物早已在本州灭绝。它们再也没有生活在伊利诺州，但在世界其它地方的野外仍可发现它们的踪迹。

目前在伊利诺州面临危险和威胁的物种包括植物、昆虫、两栖动物、爬行类动物、鸟类和哺乳动物，它们全都是大草原的居民。没有大面积、持续的绿地，这些有机体要生存是很困难的。大草原恢复工作将有助于这些物种的存活。

## 恢复

要想令伊利诺回到大面积草原覆盖的时代是不可能的了。那样的时代一去不复返了。目前，我们要做的是保护、管理以及从大草原残存者中学习，并尽可能把草原面貌恢复到我们力所能及的地步。

有许多原因涉入到草原恢复或景观设计项目，这包括：创建野生动植物栖息地、美学、教育或仅仅为欣赏草原植物。不像花园中种花是为开一年花，草原植物从种子到长成需要大约三年的时间。许多地方都可以买到从种子或根培育出的草原植物，这样便可以加快其生长进程。一旦建立起来，仅需要少量的功夫和投入，草场便可以维持许多年。这些当地的植物非常易于适应环境以抵挡干燥条件，因此不像许多一年生的外来植物那样需要定期浇水。初期投资可带来美妙而长久的收益。

## 草原欢庆

每年九月的第三周被定为“草原周”来庆贺一整周。这个一年一次的活动是由州立法机关通过法律确定下来的，目的在于提高人们对草原的认识和关爱。

## 何处寻访大草原？

大草原无时无刻不在变化，美丽景色一年四季常在，而夏末秋初则是一年中到访草原最好的时节。有数个州立公园和休闲场所展现大草原和草原恢复区的特征。若需旅游指南和游客信息，请访问伊利诺州自然资源厅网页。

- [Fults 山大草原](#)（门罗 Monroe 县）
- [鹅湖大草原](#)（格兰迪 Grundy 县）
- 位于沙脊州有林的[亨利·艾伦·格里森自然保护区](#)（梅森 Mason 县）
- [伊利诺沙滩州立公园](#)（湖 lake 县）

- 沙化草原—灌木橡树自然保护区（梅森 Mason 县）
- 吉姆·埃德加豹溪州立鱼类和野生动植物保护区（卡斯 Cass 县）
- 韦尔登温泉州立公园（德威特 DeWitt 县）

#### 更多信息

下列链接提供更多有关伊利诺州大草原的信息。

<http://www.inhs.uiuc.edu/~kenr/tallgrass.html>

<http://www.dnr.state.il.us/conservation/naturalheritage/florafauna/document.htm>

<http://www.dnr.state.il.us/lands/education/habitatposter/summer.htm>

#### 资源

有关大草原恢复和野生动植物栖息地开发的资料可通过网站

<http://www.idnrteachkids.com>在线填表获取。