



扫码关注南国学堂



荒漠化危害有哪些

6月17日是世界防治荒漠化和干旱日,这提醒我们要重视荒漠化等土地退化问题。那么,什么是荒漠化?荒漠化有哪些危害?

什么是荒漠化?

荒漠化是一种土地变得像沙漠一样干燥和贫瘠的现象。这可能是由于天气变化或者人们做一些事情,比如种地、盖房子、挖矿等造成的。

荒漠化的危害有哪些?

土地退化的速度:全球每秒钟就有相当于4个足球场大小的土地退化,每年退化的土地面积达到1亿公顷。

影响的人口:全球多达40%的土地已经退化,影响到全球近一半的人口。

食物和住所问题:健康的土地给我们提供食物和住的地方。如果土地退化了,我们的生活就会受到影响。

水的问题:土地退化会让水源变少,水质变差,这将影响我们的身体健康。

气候变化:当我们砍树或者过度使用土地时,会让地球变得更热,这叫做气候变化。

生物多样性受损:土地退化还会让一些动植物失去家园,这对我们的自然环境很不友好。

自然灾害增多:土地退化可能会让沙尘暴、洪水等自然灾害变得更多。

健康问题:土地退化还可能让我们接触到不干净的空气、水和土壤,这对我们的健康有害。

社会问题:土地退化还会导致人们为了争夺资源而发生冲突,或者不得不离开家乡。

我们该怎么做?

保护土地:我们需要保护土地,不让它退化。

国际合作:很多国家都在努力防止土地退化,我们需要一起合作。

保护原生沙漠:不是所有的沙漠都需要防治,有些沙漠是自然形成的,它们有自己的生态功能。

联合国防治荒漠化公约

1994年《联合国防治荒漠化公约》成立,目的是帮助那些土地容易变成沙漠的国家和地区。中国在1996年加入了这个公约。2015年,防治荒漠化成为全球共识,大家一致认为要努力让土地不再退化。(小AI据新华社报道)

小AI对你说

小朋友,读完萌新闻,你明白沙漠化会带来哪些危害吗?请写信告诉我们,我们将择优刊发。

老师、家长有什么意见建议,也欢迎来信。

“萌新闻”每周一见
邮箱:nanguoxizuo@126.com



人工智能教你识别狗狗叫声的秘密

小朋友们,我们都知道狗狗有各种各样的叫声,有的可能在说“来和我玩吧”,有的可能在说“别靠近我”。但是,我们有时候很难分辨狗狗的叫声是想玩耍还是生气。

最近,科学家们选择一款叫做Wav2Vec2的语音表示模型,这个模型就像一个翻译器,最初是用来听人说话的。后来,科学家们用了74只不同品种、不同年龄和不同性别的狗狗的叫声来教这个模型,让它学会狗狗的“语言”。这样,它就能分辨狗狗叫声的秘密,然后告诉我们狗狗是开心还是生气。

经过学习,这个人工智能模型能够很准确地分辨狗狗的叫声,准确率高达70%!这意味着它能够听懂狗狗大部分的“话”。

对于我们来说,这项研究很重要,因为它可以帮助我们更好地理解狗狗。如果我们能听懂狗狗的叫声,就能更好地照顾它们,让它们更快乐。

密歇根大学的拉达·米哈尔恰教授说:“这是第一次用人类的语音技术来帮助我们理解动物的交流。这就像是找到了一种新的方式,让电脑能够听懂狗狗的声音。”

(小AI据新华社报道)

大象会相互用“名字”打招呼

最近,科学家们发现,大象会用特别的叫声来“称呼”它们的朋友,就像我们在学校里会用名字来叫我们的朋友。这在动物世界里是非常少见的,就像大象有自己的秘密语言一样。

科学家是怎么发现的?

一些来自美国的科学家,他们用4年的时间进行研究,包括去肯尼亚野外14个月观察大象,记录它们的叫声。他们用一种电脑程序,叫做机器学习模型,来帮助他们理解这些叫声。

被叫到“名字”的大象有何反应?

当科学家们播放大象的叫声时,如果播放的是某个大象的“名字”,那个大象就会走过来,好像在说:“嘿,你是在叫我吗?”但是如果播放的是别的大象的叫声,它就不会有太大反应。

大象为什么会喊对方“名字”?

大象和我们人类一样,有很多的朋友和家人。它们需要一种方式来告诉它们的朋友:“嘿,我在这儿!”特别是在它们离得很远,或者大象妈妈在找她的小宝宝时。

大象的“名字”有什么特别之处?

大象的“名字”不是简单地模仿它们听到的声音,而是用一种特别的叫声来“称呼”它们的朋友。这就像我们用不同的名字或者外号来叫不同的人。

为什么这很重要?

这种能力显示大象非常聪明,它们能够用声音来表达自己的想法,就像我们用语言一样。这也是一种非常高级的交流技能,说明大象的大脑和我们的大脑一样复杂。

(小AI据新华社报道)