

地理现象科普文范文大全 第一篇

今天吃早饭时，我看“百家讲坛”栏目正解读《三字经》，就突然冒出一句：“咱国有多少个省？”妈妈着实吃了一惊，摸摸我的头叫道：“哎哟哟！太阳从西边出来了，原来听一遍就嚷着不学，今天自己问问题来啦？一会儿上学路上，我给你好好讲讲。”

路上妈妈给我讲我国有：23个省，5个自治区，4个直辖市，2个特别行政区。不一会我就记住五个自治区：新疆维吾尔自治区、西藏自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、宁夏回族自治区，四个直辖市：北京市、天津市、上海市、重庆市，还知道两个特别行政区：香港、澳门。还有几个容易记的省份：河南——河北湖南——湖北山东——山西广东——广西（我已经会，便于记广东），原来想学东西这么简单。

妈妈说先讲到这，多了记不住，下回接着讲。今天真开心，走一路收获一路！

地理现象科普文范文大全 第二篇

矿区废弃地的生态恢复已经受到世界各国的广泛关注,大量未经治理的矿区废弃地是造成环境污染、水土流失和土地荒漠化的重大隐患,给人类生存构成了严重的威胁.潘集区位于安徽省淮南市,是以煤炭、电力、化工为主要产业的属一次性能源型重工业城区.煤炭产业为潘集经济、社会发展做出了巨大贡献的同时,由于无节制的过度开采造成了大面积的土地塌陷、荒芜,使矿区生态和环境日益恶化,影响了矿区正常的农业生产、区域经济发展及人民生活水平的提高,加强对废弃矿区受损生态系统的恢复与重建,已经成为生态学的重要研究课题.

本研究以恢复生态学为理论基础,通过实地调查监测,结合实验室相关指标测定,对淮南潘集煤矿区的植被恢复模式及土壤修复效应进行了探讨.研究内容主要包括以下四个方面:①淮南潘集煤矿区现状植被特征;②淮南潘集煤矿区植被恢复模式研究;③淮南潘集煤矿区植被恢复模式下的土壤修复效应;④淮南潘集煤矿区植被恢复模式优化.主要研究结论如下:

1、淮南潘集煤矿区现状植被特征

(1) 淮南潘集煤矿区种子植物共有 37 科 79 属 97 种, 分别占安徽植物科、属、种总数的、, 说明淮南潘集煤矿区是一个生物多样性非常贫乏的地区. 该区种子植物科的组成优势现象明显, 以单种科为主, 优势科为豆科 Leguminosae, 禾本科 Gramineae, 菊科 Compositae, 蔷薇科 Rosaceae, 大戟科 Euphorbiaceae, 杨柳科 Salicaceae, 这 6 科共含有 40 属 50 种, 分别占该地区种子植物属、种总数的和, 该区种子植物属的组成中, 以单种属为主, 优势属为蒿属 Artemisia, 蓼属 Polygonum 和杨属 Populus. 属的地理成分含有 12 个分布型和 5 个变型, 温带成分占该区属总数的, 居明显优势, 说明属的特征是以温带成分为主, 兼有向热带过渡的性质. 该区 97 种种子植物, 可划分为 12 个分布型和 5 个变型, 热带成分与温带成分在该区各占种总数的和, 热带成分进一步减弱, 反映了该区种子植物的热带成分与温带成分的交汇与兼容, 同时又以北温带分布型为主的性质.

(2) 该区自然演替过程中, 豆科 Leguminosae, 蔷薇科 Rosaceae 为优势科, 植被恢复时宜多采用豆科 Leguminosae, 蔷薇科 Rosaceae 等优势科植物种类, 该区植被地理成分分布规律是热带分布类型的植物容易迅速在矿区定居下来, 具有先锋植物的优良属性, 然而热带性质在科级、属级、种级层次方面的比重逐渐降低, 而温带性质则相应递增.

(3) 采用经典样方法对淮南潘集煤矿区不同恢复阶段废弃地原生植物演替状况进行了统计分析, 结果显示, 随着自然原生演替年限的增加, 物种种类逐渐增加, 群落层次也趋于复杂, 逐渐由灌草 2 层过渡为乔灌草 3 层, 各种物种多样性指数数值也逐渐升高.

(4) 自然演替的淮南潘集煤矿区植被恢复水平仍处于较低阶段, 故人工演替仍然是改善煤矿区生态环境的有效途径. 淮南潘集煤矿区自然演替的植物多为先锋植物, 进行煤矿区植被恢复, 宜借鉴自然演替的植被恢复规律, 多选择先锋植物与乡土植物, 群落层次宜采用复层结构, 只有植物种类, 种植数量, 结构丰富, 才能营造物种多样性丰富的恢复类型.

2、淮南潘集煤矿区植被恢复模式研究

(1) 淮南潘集煤矿区植物具有种类贫乏, 结构单一, 层次单调等问题, 文章以基础生态学, 景观生态学与恢复生态学理论为指导思想, 并将其贯彻到每个恢复模式中, 以期筛选出适合淮南潘集煤矿区的生态型植被恢复模式.

(2) 在详细研究淮南潘集煤矿区植被的种类组成, 群落外貌, 群落结构, 物种重要值, 物种多样性, 丰富度, 频度, 均匀度等指标的基础上, 设计了 5 种煤矿区植被恢复模式, 分别是以防灾为主的植物群落模式 (MS1), 以固氮耐瘠薄为主的植物群落模式 (MS2), 以复合生态农林业为主的植物群落模式 (MS3), 以科普保健为主的植物群落模式 (MS4) 与以矿区景观生态唯美为主的植物群落模式 (MS5).

(3) 以群落组成, 群落结构与群落功能为指标体系, 完成了 5 种淮南潘集煤矿区植被恢复模式的构建, 具体论述了 5 种恢复模式的设计要点, 并结合案例设计出各种恢复模式.

3、淮南潘集煤矿区植被恢复模式下的土壤修复效应

(1)在煤矿区废弃地上植被自然恢复对土壤的修复作用不佳,具体表现在物理性状方面,0~60cm,土壤容重平均值在~,总孔隙度较低,在之间,毛管孔隙度,非毛管孔隙度表现出与总孔隙度相同的变化趋势,含水量规律表现为,表层土壤的含水量略高于底层土壤的含水量,且为递减规律,即0~20cm层>,20~40cm层>,40~60cm层,经统计分析表明煤矿区 I 类废弃地上在植被恢复前土壤的各项物理指标都比较接近,没有显著差异.

(2) 化学性状方面, 在煤矿区废弃地上土壤化学指标均有较高的相似性, 且处于较低水平. 0~60cm, 有机质含量很低, 仅在~之间, 全氮含量为~, 全磷含量为~, 全钾含量为~, 速效氮含量为~, 有效磷含量为~, 速效钾含量为值变化范围为. 经统计分析表明煤矿区 I 类废弃地上土壤营养元素属于严重缺乏阶段, 主要表现为磷钾元素的缺失, 无论是全磷, 还是有效磷, 无论是全钾, 还是速效钾都维持在很低的水平, 而且氮肥也处于缺乏状态.

(3) 生化性状方面, 参与氮循环的关键酶, 脱氢酶含量 0~60cm 为 $\mu\text{L/L}$, 由于土壤中的微生物是土壤中的脱氢酶的主要来源, 说明在植被恢复前废弃地上土壤微生物的数量比较少, 作为土壤中一种较为广泛存在的水解酶, 脲酶还是土壤中唯一对尿素的转化有着重大影响的酶, 0~60cm 其含量为~, 说明煤矿区 I 类废弃地上土壤肥力和有机质含量均处于较低状态, 过氧化氢酶 0~60cm 含量为 μ , 而过氧化氢酶是一种重要的氧化还原酶, 由生物呼吸过程和有机物的生物化学氧化反应而产生, 对于土壤和生物都有毒害作用, 说明废弃地上土壤对于毒力的抵抗力仍然需要改善.

(4) 不同植被恢复模式均能改善土壤物理性状, 表现为植被恢复能够降低土壤容重, 增加土壤总孔隙度, 毛管孔隙度与非毛管孔隙度, 并能够使土壤含水量得到显著改善, 修复成效上, 以固氮耐瘠薄为主的植物群落模式 (MS2) >, 以防灾为主的植物群落模式 (MS1) >, 以矿区景观生态唯美为主的植物群落模式 (MS5) >, 以复合生态农林业为主的植物群落模式 (MS3) >, 以科普保健为主的植物群落模式 (MS4) >.

(5) 不同植被恢复模式均能改善土壤化学性状, 从恢复模式来看, 变化趋势一般是以固氮耐瘠薄为主的植物群落模式 (MS2) >, 以防灾为主的植物群落模式 (MS1) >, 以矿区景观生态唯美为主的植物群落模式 (MS5) >, 以复合生态农林业为主的植物群落模式 (MS3) >, 以科普保健为主的植物群落模式 (MS4) >, 以固氮耐瘠薄为主的植物群落模式 (MS2) 植被恢复模式对于氮素的改善效应最为明显, 这与该恢复模式中配置了大量的固氮植物有关, 而在煤矿区植被恢复过程中适度引种固氮植物可能是一条行之有效的技术途径.

(6) 不同植被恢复模式对土壤酶活性均有较显著的影响, 其土壤酶活性随着植物种类的变化而变化, 以固氮耐瘠薄为主的植物群落模式 (MS2) 对于土壤酶活性的增益效应最为显著, 其次为以防灾为主的植物群落模式 (MS1). 土壤酶的活性在季节的变化上, 脱氢酶与过氧化氢酶的活性表现一致, 其活性均具有明显的季节变化, 各种恢复模式土壤中均表现为 7 月 >, 10 月 >, 4 月 >, 1 月, 即是夏季 >, 秋季 >, 春季 >, 冬季, 而土壤脲酶活性的季节变化上稍有不同, 表现为 10 月 >, 7 月 >, 4 月 >, 1 月, 可表现为秋季 >, 夏季 >, 春季 >, 冬季.

4、淮南潘集煤矿区植被恢复模式优化

(1) 在淮南潘集煤矿区试验点, 根据抗干旱、耐瘠薄与能够耐盐碱等的要求, 筛选出了适宜在煤矿区栽植的乔木树种为刺槐、臭椿, 侧柏、小叶杨, 灌木树种有紫穗槐、荆条、胡枝子、沙棘、黄刺玫、连翘, 藤本植物有爬山虎、金银花、扶芳藤, 草本植物为阔叶山麦冬、紫花苜蓿、草木犀、大花金鸡菊、小飞蓬等.

(2)覆土 10cm 并适度提高土壤的疏松度,整地方式为大坑为最有利的土壤基质改良措施. 建议的群落结构为下层以豆科和禾本科草本植物为主,上层以木本植物为主的复层结构. 植物种植方式为,植物类型选择容器苗,栽植季节选择春季,使用 ABT 生根粉进行促根为适宜的改良手段.

(3)矿区废弃地是生态环境严重损害的区域,同一般的植被演替过程即可完成植被恢复的区域不同,矿区废弃地的植被恢复以及优化都需要相应的修复技术做保障. 通过土壤基质改良技术,植物选择改良技术,植物配置改良技术,植物种植改良技术,植被恢复管理的探讨,并在研究区实际案例的支持下,完成了对不同类型煤矿区废弃地植被恢复的技术改良与模式优化的成果集成.

地理现象科普文范文大全 第三篇

佛曰：“一花一世界，一叶一菩提”。再之后的日子里，才渐渐明白其中的禅意，只有付出才会有收获，只有真正自我拥有的才是完全属于自我本身的东西，好比知识，知识的积累才能获得命运的转换，作为学子的咱们，只有此时专心的领悟，才会有从量的改变到质的飞跃。

咱们都是 21 世纪的新新人才，但咱们都是无比平凡的人，融入大千世界中很快就会被人群汹涌的潮流所掩埋。咱们并不是世界的主宰，但咱们却能够主宰自我的命运，难道不是吗？

著名导演张艺谋就说：“无论是名扬全球的科学家，艺术家，或是一个普通百姓，都是知识改变了他们生命的命运。”三国时代，诸葛亮羽扇纶巾，上知天文，下晓地理，运筹帷幄，决胜千里，这力量就来自于知识；是知识，让高尔基扼住了命运的咽喉；是知识，让爱迪生从贫民窟走入了曼哈顿；是知识，让轮椅上的霍金成为了全世界的骄傲！但咱们是否想过，高尔基有着苦难的童年，是知识的力量使他比谁都坚强，他牢牢的扼住命运的咽喉，奏响一曲性命的欢歌；贝多芬耳朵聋了，他说，我听到我的心在演奏；霍金在中国掀起的热潮不亚于那些青春亮丽的偶像，霍金真的很丑啊，如果不是他一肚子的科学，没准会在哪个疗养院终此生命呢！

无论是哪个社会，哪个年代，注重的永远是人才，正因人才是促进社会发展的动力，只有掌握了足够的知识，才能成为人才，成为对社会有用的人，反之，咱们就很难被社会认可，终将被社会所淘汰。一个有知识的人能改变自我的命运，一群有知识的人能改变国家的命运。

鲁迅先生曾写过这样一句话：“不在沉默中爆发，就在沉默中灭亡“，中国的五四户外，新文化户外，均是一次次文化的”爆发“，带来了中华民族的崛起。身为华夏儿女，身为位医学生，咱们更就应明白，当今和平的年代什么才是最重要，最需求的！

知识的力量是无穷的，无休止的，从精神升华到灵魂，只是能够提升咱们的个人魅力，诗中云：“满腹诗书气自华”。古时的吕蒙不是有“士别三日当刮目相待”的典故吗？在知识不断积累的过程中，咱们也许在不知不觉中已经改变了自我的人生，改变了自我的命运。

如今正值年华的咱们，就应明白《今日歌》，《明日歌》，就应懂得什么是“少年不发奋，老大徒伤悲”，什么是“书中自有黄金屋，书中自有颜如玉”。鲜花和掌声从来不会赐予好逸恶劳者，而只会馈赠给那些风雨兼程的先行者；空谈和散漫决不会让你美梦成真，只会留下“白了少年头，空悲切”的慨叹；只有领悟知识才能到达成功的彼岸。记得高中学校的校训是“无愧无悔”，走进知识的殿堂，无愧无悔，只有超越，只有奋进。

我始终坚信上帝是公平的，不会同情弱者，只会欣赏强者，只会欣赏不断拼搏奋斗的人。倘若知识是灯，那就用它照亮咱们命运之路，引咱们走向完美的未来吧！

地理现象科普文范文大全 第四篇

拿破仑曾经说过：真正的征服，唯一不使人遗憾的征服，就是对无知的征服。当时代的巨轮悄悄地迈入了二十一世纪。有知识，有文化的人们共同发出了呐喊：知识爆炸的时代来临了是的，二十一世纪是一个知识更新日新月异的时代，只有不断掌握新知识，才能更好的把握自己的未来。

听人说过，知识可以启迪人的智慧，打开人的心扉，开阔人的视眼。因此，为了学的更多的知识，在这个知识爆炸的时代拥有自己的一席之地。我，独自背上行囊，开始了一段漫漫的求学之路。

在追求知识的道路上，我曾经想过放弃，但是，我真的可以放弃吗？放弃，就意味着父母对我二十年来的教育在一瞬间荡然无存；放弃，就意味着我二十年的梦想毁于一旦。所以，在追求知识的过程中永不放弃是我对它最好的诠释。

在永不放弃的同时我又学会了放弃。因为面对大量的书籍，我必须选择适合自己的书籍；面对大量的数学题目，我必须放弃错误的解题思想；面对失败，我必须放弃懦弱。就像冰心女士说的：成功之花，人们往往惊羡它现时的明艳，然而当初它的芽儿却浸透了奋斗的泪泉，洒遍了牺牲的血雨。只有适时懂得放弃，才会收获更多。

书籍是知识的源泉。这句话一点不假，是书籍让我知道了高尔基在那样的环境下还能自学成才；海伦*凯勒在双耳失聪，双目失明的环境下还能坚强的意志考入哈佛大学；保尔*柯察金还能在晚年坐在轮椅上写出了《钢铁是怎样炼成的》这样的巨着。

追求知识，已成为我心中一个信念。它像一颗启明灯，让我看到了希望，是它打破了我黎明前的黑暗，给我带来了光明的世界。我，一个有棱角的青年，即使跌倒了还会再爬起来，还会涌出像长风破浪会有时，直挂云帆济沧海的凌云

壮志。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/337163146033006061>