

4. 环境问题

萨拉·卡曾斯

选自莫纳什大学全国澳大利亚研究中心和“澳大利亚开放教育项目”
共同开设的系列课程笔记

在本课程的第四周，萨拉·卡曾斯讨论了澳大利多姿多彩的自然环境问题。澳大利亚自然环境丰富多样，引人入胜。为保护这一国家财富而努力奋斗，已经成为当代澳大利亚社会的一个显著特色。当代澳大利亚已经意识到自己面临的巨大挑战是在世界最干燥的大陆上建立可持续发展的未来。

萨拉·卡曾斯是澳大利亚墨尔本莫纳什大学全国澳大利亚研究中心的研究员。

- 4.1 澳大利亚世界遗产的环境
- 4.2 欧洲土地使用方法对澳大利亚的影响
- 4.3 环保运动
- 4.4 全球变暖
- 4.5 伐林清地
- 4.6 盐碱化与水资源问题
- 4.7 可持续发展的未来？
- 4.8 补充参考资料

4.1 澳大利亚世界遗产的环境

澳大利亚风光秀丽，其生态多样性居世界之最。澳大利亚现有十四处[世界遗产](#)，其中包括昆士兰州的“大堡礁”海洋公园，北部地区的卡卡杜和乌卢鲁国家公园（艾尔斯岩），悉尼附近的大蓝山地区和西澳州的鲨鱼湾等。

澳大利亚[国土](#)面积和美国相近，但其人口仅占世界总人口的百分之零点三，人们因此会很自然地认为澳大利亚地广人稀，资源丰富。然而事实并非如此。澳大利亚三分之二的土地属干旱或半干旱地区，由于缺少固定水源，只有一部分地区适合人类居住。澳大利亚的[气候以及年降水量](#)变化无常，只有百分之六的土地是可耕地。澳大利亚是世界上最为干燥的大陆，因此水在澳大利亚是最宝贵的资源。澳大利亚还是世界上城市化程度最高的国家之一，人口主要分布在沿海岸线向内地纵深五十公里以内的[城市中心地区](#)。这些地区只占全国总面积的百分之一，却居住着占全国人口百分之八十以上的居民。

4.2 欧洲土地使用方法对澳大利亚的影响

澳大利亚的土地主要是农业用地，农业用地占土地总面积的百分之六十，即四亿五千四百万公顷的土地是农业用地。一九五零年，澳大利亚农产品占国内生产总值的百分之二十五，而目前只占百分之三左右。参阅《[澳大利亚土地资源概述](#)》。

长期以来，包括制造业、矿业以及服务业在内的其他行业发展迅速。但是由于伐林清

地、土地沙漠化、土壤盐碱化、酸化以及水质下降等原因，环境受到了严重的破坏。

第一批来到澳大利亚的欧洲移民带来了欧式农业耕作技术，但是这些技术十分不适宜于澳大利亚干燥少雨的气候和这里的土质。澳洲是一块古老的大陆，这里的土壤老化，脆弱，盐碱沉积严重。伐林清地——为了发展农业、矿业及林业，已有三分之一的原始森林被砍伐——对生物多样性造成巨大破坏，土壤侵蚀严重。[参阅详细资料...](#)

4.3 环保运动

许多人指出，环境保护并不仅仅是历史问题，虽然目前有精确的科学数据和可供支配的高科技手段，但是政府仍没有拨出必需的资金来防止环境的进一步恶化。在过去三十年中，环保运动发展迅速，有些时候还成功阻止了一些可能导致自然环境严重恶化的开发项目。环保运动的一个历史性转折点发生在二十世纪八十年代初，当时塔斯马尼亚州政府计划在该州富兰克林河上修筑大坝，建一个水力发电厂。环保人士坚决反对实施这一项目，最终导致著名环保主义者鲍勃·布朗被监禁，这个维护联邦有关世界遗产保护法律尊严的案子最后上诉到了高等法院。鲍勃·布朗后来成了[澳大利亚绿党领袖](#)，目前担任联邦议会中的塔斯马尼亚州参议员。

如今，包括[澳大利亚环境保护基金会](#)、“绿色和平”组织、[澳大利亚野生动植物协会](#)、“[澳大利亚地球之友](#)”等在内的环保积极分子和游说团体将关注的焦点主要集中在气候变化、伐林清地、水土恶化、生物多样性的减少以及沿海和海洋环境的破坏这些方面。现在提出澳大利亚的环境问题的不仅仅只是环保人士。[浏览有关澳大利亚自然环境及其生物多样性的详细资料……](#)

还有许多农民、原住民土地所有者、科学家、行业协会和社团组织等也纷纷发表自己的看法，他们认为有必要寻找一个可持续的办法来管理澳大利亚宝贵的自然资源。具体例子参阅[澳大利亚全国农民联盟](#)、[原住民土地经营公司](#)和[温特沃思环保科学家协会](#)等组织的相关政策陈述。

4.4 全球变暖

尽管就“全球变暖”这一现象还有争论，但是科学研究表明地球的确正在慢慢变暖。从二十世纪初起，澳大利亚的气温每年平均升高百分之零点八。而[全球变暖](#)的主要原因是由于温室气体排放以及二氧化碳气体的聚积对地球大气层产生的影响。这会对澳大利亚，尤其是对其农业影响极大。澳大利亚的农场主已经经历了厄尔尼诺气候所引起的综合反应，如气温升高，降雨减少，干旱持续以及损失日益严重的丛林大火等。[参阅有关气候变化与澳大利亚干旱之间关系的详细资料。](#)

原始森林、湿地、河流生态环境、高山生态系统以及海洋环境都有可能变得更加脆弱。海平面的升高以及极端的天气会对城市与沿海地区造成威胁。

国际社会也采取了很多措施来应对气候变化所带来的影响，如《[京都议定书](#)》的制定和签署。作为全球环境利用和管制运动的组成部分，该议定书对发达国家温室气体的排放作出了具体限制。

一九九七年澳大利亚签署了《京都议定书》，承诺将温室气体的排放总量控制在一九九零年的一点零八倍。然而在二零零二年，霍华德政府宣布澳大利亚将不会批准这一公约，理由是这项公约没有包括美国以及所有发展中国家。[参阅政府发布的相关新闻信息……](#)

在就气候变化应采取何种全球性应对措施讨论中，澳大利亚是否应该批准《京都议定书》仍然是辩论中的焦点。[参阅详细资料……](#)

4.5 伐林清地

为了农业的发展，伐林清地的做法已经延续了一百多年，也因此大大减少了澳大利亚原始森林和林地的面积。自一九八零年起，伐林清地现象愈演愈烈。通过[国家自然遗产信托基金](#)和[国家土地保护计划](#)，联邦政府投入了大量的财力和物力来改善环境。但是，据环保院外团体称，实际上在过去五年左右的时间里，伐林清地有增无减，其中以昆士兰州、新南威尔士州和塔斯马尼亚州的破坏最为严重。伐林清地破坏了脆弱的生态系统，给生物多样性造成了威胁，引起土质退化，导致土地盐碱化和水质下降。[参阅详细资料……](#)

据澳大利亚国家统计局的测算，一九九零年的伐林清地面积达四十七万公顷，其中昆士兰州占百分之九十，这相当于每天砍伐了七百四十个足球场大小的森林面积；一九九九年的伐林清地面积为一九九零年的一点四倍。[参阅澳大利亚国家统计局报告：澳大利亚二零零二年发展评估报告……](#)

4.6 盐碱化与水资源的问题

[土壤盐碱化](#)和[水质下降](#)与伐林清地密切相关。在过去的十万年里，澳大利亚的土壤积累了大量盐分，其中大部分可能都是从海上吹过来的。在欧洲人定居和伐林清地之前，树木和植被吸收雨水，使土壤的盐分含量保持在合理的水平。随着时间的推移，植被减少，雨水渗入地下，土壤中所含盐分便开始积聚。土壤盐碱化影响那些完全以湿地和河流为水源的农作物、鱼类、鸟类以及其它的野生动物。除此以外，土壤盐碱化还会对城市地区造成影响，严重破坏房屋的基础结构、公路、输水管道和铁路。[参阅详细资料……](#)

[国家土地与资源审计署](#)最近预测，到二零五零年，澳大利亚可能有一千七百万公顷的土地将面临严重土壤盐碱化的危险，其中西澳州南部农业区情况最为严重。目前这个地区的四百多万公顷土地正处于盐碱化的危险之中，到二零五零年这个数字还会翻一番。

考虑到问题的严重性，人们对澳大利亚的灌溉农业前景究竟如何以及能在何种程度上有效地控制土壤盐碱化提出了很多关键性的问题。[参阅或收听更多相关该问题的讨论……](#)

4.7 可持续发展的未来？

[二零零二年地球峰会](#)上的中心议题是寻求可持续发展的途径。这次峰会上，世界各

国首脑聚集到一起，讨论人类要共同面对的各种危机，如艾滋病、粮食安全、气候变化、淡水资源和可持续发展资金问题等。

同时，此次峰会还引起了一些强烈抗议和游行示威，以抗议一些最发达国家不对减少贫穷、控制温室气体排放作出承诺。参阅[详细资料](#).....

在澳大利亚，像[澳大利亚水土协会](#)这一类政府机构的职能就是实现自然资源的可持续管理。其它的研究组织，如[可持续发展未来协会](#)和[原住民自然与文化资源管理中心](#)等，都致力于和各行业、政府和社团组织展开合作，为澳大利亚人民建设一个在生态上可持续发展的未来。可持续发展问题还关系到人口政策，即澳大利亚的自然环境适宜多少人居住。像[人口可持续发展协会](#)这样的院外集团赞成稳定人口规模，以维持生态环境的平衡。而其它一些组织，如[澳大利亚商会](#)，则提倡吸引更多的移民以刺激经济的发展。在两派之间喋喋不休地争论时，一些澳大利亚人担心环境会恶化到无法控制的程度。

二十一世纪依然要面对这样的问题：改变当今和过去的做法是否能够及时挽救我们的自然遗产呢？

4.8补充参考资料

当今问题

澳大利亚广播公司新闻在线——最新环境问题

<http://www.abc.net.au/news/environment/default.htm>

澳大利亚广播公司在线——环境问题公共记录

<http://www.abc.net.au/public/indexes/environment-meta-index.htm>

澳大利亚政策在线——环境

<http://www.apo.org.au/environment.shtml>

社会变革在线——环境保护运动

<http://media.socialchange.net.au/enviro.html>

澳大利亚国会图书馆——环境与自然资源

<http://www.aph.gov.au/library/intguide/sci/scienv.htm>

澳大利亚广播公司全国广播电台：地球节奏

<http://www.abc.net.au/rn/science/earth/default.htm>

环境保护机构

澳大利亚环境与遗产部网站

<http://www.ea.gov.au>

澳大利亚土地保护网

<http://www.landcareaustralia.com.au>

自然遗产信托基金网

<http://www.nht.gov.au>

墨累-达灵河流域委员会网站

<http://www.mdbc.gov.au>

联邦气象局网站

<http://www.bom.gov.au>

澳大利亚环境保护机构在线链接网站

<http://www.edo.org.au/ngolinks.htm>

世界自然基金会澳大利亚网站

<http://www.wwf.org.au>

澳大利亚绿化网

<http://www.greeningaustralia.org.au>

澳大利亚绿色保护网

<http://www.green.net.au>

《京都议定书》

澳大利亚国会图书馆——《京都议定书》2002年9月第7次公约缔约方会议中的各项议题及其进展

<http://www.aph.gov.au/library/intguide/SCI/kyoto.htm>

澳大利亚外交贸易部2000年8月向联合常务委员会提交的《京都议定书调查报告》

http://www.dfat.gov.au/environment/climate/jscot_sub.html

人口辩论

二零零二年墨尔本人口问题峰会

<http://www.populationsummit.com>

澳大利亚人口研究院

<http://www.apop.com.au>

澳大利亚人口协会

<http://www.gisca.adelaide.edu.au/apa/>

限制人口：澳大利亚人口辩论

澳大利亚广播公司新闻在线论坛

<http://www.2b.abc.net.au/news/forum/forum58/default.htm>

澳大利亚广播公司新闻在线——人口问题公共记录

<http://www.abc.net.au/public/indexes/features/populatino.htm>

澳大利亚广播公司全国广播电台“澳大利亚论坛”——人口辩论

<http://www.abc.net.au/rn/bigidea/stories/s596388.htm>

澳大利亚绿党网站——人口政策

<http://www.greens.org.au/policy/careforearth.htm>