

珍爱国土

——「版图·国土·资源」青少年征文集

陈东 李师 主编

广东人民出版社

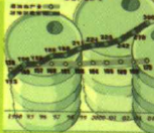
大自然在行动

全球自然灾害中受灾死亡人数

地震	180万人
飓风	110万人
海啸	30万人
火山爆发	9.6万人
山体滑坡	4.5万人

2004年我国石油生产与消费状况

2004年我国石油生产与消费状况



珍爱国土

——“版图·国土·资源”青少年征文集

中国土地与资源管理出版社



主 编：陈东 李师
副主编：莫敏秋 涂高坤
编 委：蒋金波 杨天源 张文杰
夏登兵 祝桂峰 黄宇青
邢蓬延 刘 扬 尤楚婷

 广东人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

珍爱国土——“版图·国土·资源”青少年征文集/陈东、李师主编。
—广州：广东人民出版社，2006. 6

ISBN 7-218-05293-2

I. 珍... II. ①陈... ②李... III. 国土资源-资源保护-中国-青少年读物- IV. F129.9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 069074 号

责任编辑	李 史
封面设计	林小玲
责任技编	黎碧霞
出版发行	广东人民出版社
印 刷	广东省肇庆市科建印刷有限公司
开 本	850毫米×1168毫米 1/32
印 张	10.375
插 页	16
字 数	300千字
版 次	2006年6月第1版 2006年6月第1次印刷
印 数	3000册
书 号	ISBN 7-218-05293-2/F·647
定 价	25.00元

如果发现印装质量问题,影响阅读,请与出版社(020-83795749)联系调换。

【出版社网址：<http://www.gdpph.com>

电子邮箱：sales@gdpph.com

图书营销中心：020-83799710（直销） 83790667 83780104（分销）】



前 言

为在全省青少年中进一步树立和落实科学发展观，普及国土资源知识，不断增强广大青少年的国土资源忧患意识和国土资源保护意识，努力形成全社会珍惜国土资源、支持国土资源管理事业发展的良好氛围，共青团广东省委、广东省国土资源厅联合开展了“热爱祖国，从我做起”青少年国土资源宣传教育活动，开展了“版图·国土·资源”的征文比赛。

本次征文比赛得到了全省青少年的积极响应和踊跃参与，共收到各类参赛作品近9000篇。综观此次征文参赛作品，体现出如下几个特点：一是参与面广，参与层次多。参与者以大专院校的在校大学生居多，但也不乏活泼稚气的少先队员，还有在各条战线上繁忙工作的团员青年。二是文体丰富，文章角度新颖。参赛作品包含了散文、诗歌、议论文等多种文体，参赛者从不同的角度，就“版图·国土·资源”问题各抒己见，或以严谨论证见长，或以深情讴歌感人，或以动人故事发人深省，打动人心。三是征文参赛作品质量较高，佳作迭出，反映了作者在相关年龄段中具有较高的写作水平和思辨能力。以上三点，无不体现了当下广大青少年对国土资源问题发自内心的关切，体现出广大青少年对环境



生态问题的忧患意识和对美好未来的憧憬之情。

为进一步巩固和提高本次青少年国土资源宣传教育活动的成果，使热爱祖国资源的意识更加深入广大团员青年之心，从而在全社会形成一股浓厚的爱护国土资源的氛围，主办单位组织了专门的评委会对所有参赛作品进行认真的评审，从中精选了部分优秀作品汇编成本书。我们相信，本书的出版发行，必将在全省青少年中掀起新一轮的热爱祖国资源热，掀起保护环境、爱护国土的高潮。

本次征文活动得到了省国土资源厅、团省委领导和各级团组织的大力支持，得到了全省青少年的积极参与，在此，一并致以最诚挚的谢意！

共青团广东省委员会
广东省国土资源厅
2006年6月

我国的国土资源

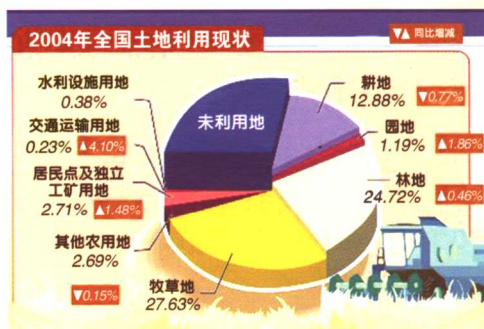
一、什么是国土资源

国土资源是指一国主权管辖范围内的全部自然资源，当前国土资源部行政管理的对象主要为：土地资源、矿产资源、水资源、海洋资源等。

二、我国国土资源基本状况

土地资源

我国国土面积 960 万平方公里，人均土地面积 0.8 公顷，约占世界人均水平的 1/3。其中耕地面积 12244.43 万公顷，人均耕地面积 0.094 公顷，不到世界人均水平的 2/5；林地面积 23504.70 万

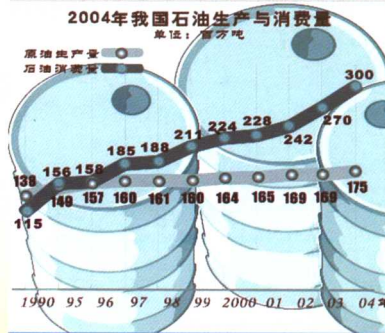


公顷，人均林地面积不足 0.1 公顷，不到世界人均水平的 1/5；牧草地面积 26270.68 万公顷，人均草场面积 0.36 公顷，不到世界人均水平的 1/2，人均资源量排在世界各国的第 120 位。随着人口的增加，人均资源量还将不断减少。

矿产资源

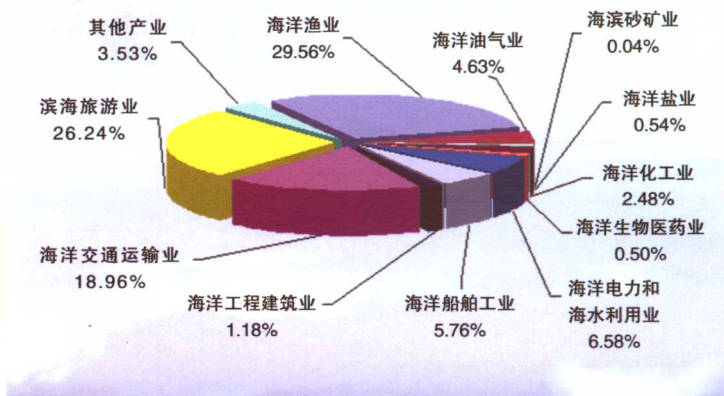
有查明资源储量的矿产共 158 种，其中能源矿产 10 种，金属矿产 54 种，非金属矿产 91 种，其他水汽矿产 3 种。储量居世界第 1 位的有钨、锑、锌、钛、钒、稀土等。按 45 种主要矿产资源储量计算的潜在价值约占世界矿产总潜在价值的 1/8，其人均资源占有量约占世界人均水平的 1/2。

2004年我国石油生产与消费状况



水资源

我国水资源总量为 28124 亿立方米，约占全球水资源的 1/16，其中河川径流 27115 亿立方米，名列世界第 4 位。人均水资源 2350 立方米，仅为世界平均水平的 1/4，是全球人均水资源最贫乏的国家之一。



海洋资源

中国海洋面积是 299.7 万平方公里，约为陆地面积的 1/3。从单位陆地面积平均拥有的海岸线长度来看，中国只占世界第 94 位。至于人均海洋面积，世界沿海国家平均为 0.026 平方公里，而中国只有 0.0029 平方公里，只是世界平均数字的 1/10。



三、关于国土资源的节日

2月2日 世界湿地日

为纪念《关于特别是作为水禽栖息地的国际重要湿地公约》（简称《湿地公约》）的签署，1996年《湿地公约》常委会第19次会议将每年的2月2日定为“世界湿地日”。2005年世界湿地日的主题为“湿地文化多样性与生物多样性”。

3月12日 中国植树节

为表达人民对国父孙中山先生的敬仰和怀念，1929年中华民国政府把孙中山逝世纪念日即3月12日定为“植树节”。1979年2月17日至23日召开的第5届全国人民代表大会常务委员会第6次会议决定将3月12日定为“中国植树节”。

3月21日 世界森林日

1971年，第7届世界森林大会决定将每年的3月21日定为“世界森林日”。2005年世界森林日的主题为“森林：我们的骄傲”。

3月22日 世界水日

1993年1月18日，联合国第47次大会决定将每年的3月22日定为“世界水日”。2005年世界水日的主题为“生命之水”。

3月23日 世界气象日

1960年世界气象组织将3月23日定为“世界气象日”。2005年世界气象日的主题为“天气、气候、水和可持续发展”。

4月22日 世界地球日

1990年4月22日，全世界140多个国家、2亿多人同时在各地举行各种环保宣传活动，该活动得到联合国的首肯，从此“地球日”成为“世界地球日”。每年的世界



地球日没有国际统一的特定主题，它的总主题始终是“只有一个地球”。

6月5日 世界环境日

1972年10月，第27届联合国大会通过决议，将6月5日定为“世界环境日”。2005年世界环境日的主题为“营造绿色城市，呵护地球家园”；中国的主题为“人人参与，创建绿色家园”。

6月17日 世界防治荒漠化和干旱日

1994年12月，第49届联合国大会决定从1995年起把每年的6月17日定为“世界防治荒漠化和干旱日”。2005年世界防治荒漠化和干旱日我国的宣传主题为“防沙治沙与构建和谐社会”。

6月25日 全国土地日

中国是世界上第一个为保护土地而设立专门纪念日的国家。1991年5月24日，国务院第83次常务会议将每年的6月25日即《中华人民共和国土地管理法》颁布纪念日定为“全国土地日”。2005年第15个全国土地日宣传主题为“节约集约用地，促进科学发展”。

9月16日 国际保护臭氧层日

1995年1月23日联合国大会通过决议，将《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》签订纪念日即9月16日，定为“国际保护臭氧层日”。2004年国际保护臭氧层日的主题为“拯救蓝天，保护臭氧层：善待我们共同拥有的星球”。

10月的第1个星期一 世界人居日

1985年12月17日，第40届联合国大会通过决议，确定每年10月的第1个星期日为“世界人居日”，亦称“世界住房日”。2005年世界人居日的主题为“千年发展目标与城市”。

10月的第2个星期三 国际减轻自然灾害日

1989年12月第44届联合国大会经济及社会理事会关于国际减轻自然灾害十年决议决定，指定每年10月的第2个星期三为“国际减轻自然灾害日”。2004年减少自然灾害国际日的主题为“了解今天的灾害，防范明天的风险”。

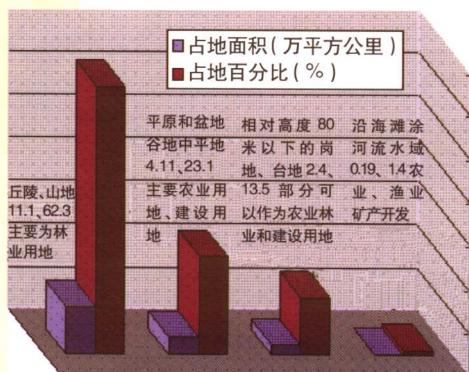
广东国土资源概况

广东省位于祖国大陆南部，东邻福建，北接江西、湖南，西与广西接壤，南与南海毗邻；全境位于北纬 $20^{\circ}09'$ ~ $25^{\circ}31'$ 和东经 $109^{\circ}45'$ ~ $117^{\circ}20'$ 之间，南北距离 660 千米，东西距离 800 千米；地势北高南低，北依五岭，南濒南海，东西向腹部倾斜；全省海岸线长达 3368 公里，海岛 759 个，大小海湾、港湾 510 个。



土地资源

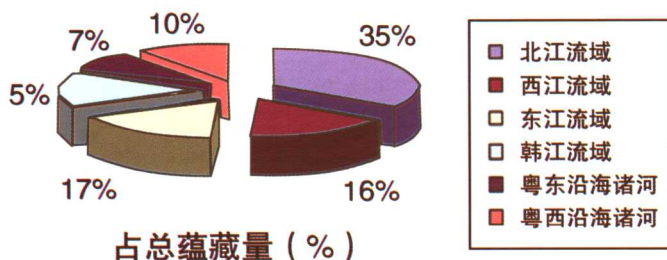
土地总面积 17.98 万平方千米，境内拥有中山地、低山地、丘陵地、台岗地、冲积盆地、冲积平原、冲积海积平原、水域和滩涂等九大土地系统，分为中亚热带、南亚热带和热带等 3 个土地生产潜力区，大部分耕地每年可 3 熟。



土地条件较好的坡地木材年生长量每亩可达 1 立方米以上，土地生产潜力理论值每公顷达 2000 千克。全省一、二等宜农地占宜农地面积的 74.7%，一、二等宜林地占宜林地的 74.3%，除部分裸岩难利用外，97%左右的土地均能开发利用。

水力资源

水力资源包括河流水力资源、地下水力资源和海水潮汐水力资源，其中以河流水力资源为主，主要为北江流域、西江流域、东江流域、粤东流域和粤西流域等，其理论蕴藏量 724.10 万千瓦，预计可开发水力资源总装机容量 580.29 万千瓦，年发电量 215.79 亿度。全省可能修建的大中型水电站 1261 座，其中单站装机容量 1 万千瓦以上的水电站共 98 座，总装机容量 390.71 万千瓦，年发电可达 144.94 亿度，占可开发量的 67.2%。



矿产资源

查明 116 种矿产资源，探明了 85 种矿产储量，产地多达 1400 多处。其中，大型矿床 170 多处，探明储量并已开发利用的大中型固体矿产 300 多处，探明 46 种锌、铜、锡、铝等有色金属元素，其中 34 种储量占全国第一。境内还发现了我国最大的独立银矿床。

矿产资源排名情况表

排名	举例
第一位	高岭土、泥炭、冶金用脉石英、水泥用粗面岩、锆、碲
第二位	铅、铋、银、油页岩、玻璃用砂
第三位	有锡、铌、钽、硒、冰洲石、玉石
第四位	硫铁矿、压电水晶、陶瓷土、稀土、锌、汞
第五位	钨
其他	富铁矿、钨矿、铀矿、砂钛矿和金矿、优质高岭土、硅灰石、膨润土、大理石、海上石油、天然气

森林资源

森林覆盖率达 56.6%，共有林业用地 1083.1 万公顷，有林面积 940 万公顷，林木蓄积量约为 509 亿立方米。林木年总生长量为 1742 万立方米，年总消耗量 729 万立方米。广东还建立了用材林和松脂基地 82 万公顷、速生丰产桉树林基地 33 万公顷，以茶、果、竹为主的优质经济林基地 93 万公顷，经济林产值达 120 亿元。

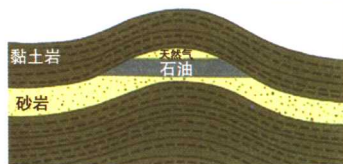
植物种类逾 6000 多种，其中稀有植物约 54 种，木本 4000 多种，占全国木本植物的 80%，分布在广东省的中国特有种、属有 40 科、75 属、128 种。全省设立了 56 个自然保护区，其中肇庆鼎湖山被列为世界自然保护区。



海洋资源

海域面积 35 万平方公里，海域水深 200 米以内的海洋面积有 24.5 万平方公里，占全省海洋面积约 70%，其中水深 2 米以内的潮间带滩涂约 20 多万平方公里，近 4 万公顷可在近期利用。

广东在南海海域内建设投产了 4 个油田，在海岛及其海滨发现了 20 多种矿产资源，初步发现了 50 多处具有工业开采价值的有泥炭土、钛铁矿、稀有金属、建筑材料及非金属矿产资源等矿产产地。



生物资源

共有陆生野生动物 700 多种，其中哺乳类 110 种，鸟类 504 种，爬行类 112 种，两栖类 45 种，列入国家一级重点保护野生动物 19 种；二级重点保护陆生野生动物 94 种，鱼类 800 多种，主要有短鳍拟飞鱼、鲮鱼、鲮鱼、旗鱼、金枪鱼、箭鱼、鲨鱼以及众多的珊瑚礁鱼类。潮间带生物资源已鉴定的达 1539 种，其中浅海种类 650 种，大多是印度—西太平洋热带物种。



资源消耗与环境污染现状

贯彻落实科学发展观，实现经济社会的全面、协调发展，必须很好地解决资源消耗、环境保护与生态平衡等重要问题。

一、我国资源消耗现状

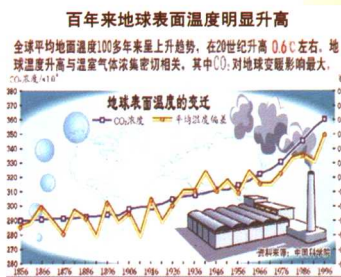
资源消耗就是在人类进行社会再生产过程中，对能源、物资等生产资料的消耗情况。数据表明，2004年，中国GDP占全球3.9%，却消耗了全球12%的能源，15%的水，28%的钢材，50%的水泥，石油为7.4%，原煤为31%，钢铁为27%，氧化铝为25%。中国每创造1美元GDP所消耗的能源是美国的4.3倍，是日本的1.1倍。中国的年能源消耗量是日本的10倍，是美国的5倍。

二、环境污染

环境污染主要是由人为原因造成的，如工厂、作坊排出的废烟、废气、废水、废渣和噪音；居民生活排出的烟、气、噪音、脏水、垃圾；交通工具排出的废气和噪音；大量使用化肥、杀虫剂、除草剂等化学物质的农田流出的废水；矿山废水、废渣等。

大气污染

大气污染容易导致大气中二氧化碳的含量增加、破坏臭氧层、形成酸雨与温室效应等不利于人类生产生活的自然环境。该现象容易发生在人口稠密的城市和工业区域。



水污染

根据污染范围的不同可分为海水污染、地表水污染、地下水污染、水资源污染；根据污染杂质的不同可分为化学性污染、物理性污染和生物性污染三大类。地面水中主要污染物有氨氮、石油类、高锰酸盐指数、生化需氧量、挥发酚、汞和氰化物。



固体废物

我国将固体废物分为工业固体废物与城市垃圾两类。其中含有毒有害物的成分，单独分列出有毒有害固体废物小类。大量的生活和工业垃圾由于缺少处理系统而露天堆放，垃圾围城现象日益严重，成堆的垃圾臭气熏天，病菌滋生，有毒物质污染地表和地下水，严重危害人类的健康。

噪声污染

噪声来源于交通工具、工厂机器设备、建筑施工和人们的社会、家庭活动。其危害主要表现为对听力的损伤、睡眠干扰、人体的生理和心理影响。当人在 100 分贝左右噪声环境中工作时会感到刺耳、难受，甚至引起暂时性耳聋。超过 140 分贝的噪声会引起眼球的振动，视觉模糊，呼吸、脉搏、血压都会发生波动，甚至会使全身血管收缩，供血减少，说话能力受到影响。

三、建设节约型社会

“节约”一词，具体来讲，“节”是指消费领域的节俭和其他经济活动中对人、财、物的节省或限制使用，与浪费相对立；而“约”则是如何使用才合理、恰当和高效的问题，与粗放相对立。“节约”是人类在促进社会进步活动中，对稀缺性资源的合理使用。

专家提议，建设节约型社会首先要加快制定循环经济发展战略，建设节约型经济体系。其次要在生产消费中改变单一的低成本利益来源格局，在生活消费中改变评价生活质量的标准，提倡节约型生活方式。最后要将节约型社会观念塑造为全民的主流意识，将建设节约型社会提升为基本国策，乃至立法。

节能从小事做起

- 夏季空调调高 1℃，如每天开 10 小时，则 1.5 匹空调机可节电 0.5 千瓦时；
- 电冰箱四周应有适当通风空间，要远离热源，避免阳光直射，及时清除电冰箱结霜；
- 经淘洗的米浸泡 10 分钟后再煮，可以省电；
- 煮同量的米，700 瓦的电饭煲比 500 瓦的电饭煲更省时省电；
- 电脑在“睡眠”模式下电耗降低到一半以下；
- 若关机不拔插头，照样有 4.8 瓦的能耗；
- 开车急快急慢、低挡高速、低速久行、超高速行驶等，可能使百公里油耗相差 2~3 升；
- 开一盏 5 瓦的节能灯看电视，不易使眼疲劳……

地球上的十大环境祸害

- 土壤遭到破坏；
- 空气污染；
- 淡水受到威胁；
- 气候变化、能源浪费、温室效应；
- 森林面积减少；
- 生物品种减少；
- 化学污染；
- 农业土地的恶化、贫穷；

- 城市化人口的爆炸；
- 大城市里的生活条件进一步恶化。

环境污染对人体健康的影响

途径

- 通过人的直接呼吸而进入人体；
- 附着在食物上或溶于水中，使之随饮食而侵入人体；
- 通过接触或刺激皮肤而进入人体。其中通过呼吸而侵入人体是主要的途径，危害也最大。

后果

- 急性中毒；
- 慢性中毒；
- 致癌。

节约箴言：

锄禾日当午，汗滴禾下土。谁知盘中餐，粒粒皆辛苦。

——李绅：《悯农》

国侈则用费，用费则民贫，民贫则奸智生，奸智生则邪巧作。故奸邪之所生，生于匮不足；匮不足之所生，生于侈；侈之所生，生于毋度。

——《管子·八观》

节约是一种生活，节约是一种学问，节约是一种精神高尚而质朴的品质。

——肖复兴(作家)

我的原则是可以消费，但是绝对不能浪费。浪费是有罪的。我也喜欢甘地的话，他说大自然可以满足人的基本需要，但是无法满足人的食欲。

——王蒙(作家)

人与环境资源的依存关系

认识人与环境资源之间的各种关系，有利于从宏观上把握人类与自然环境之间的相互作用过程，从而更好地规范和控制人类社会对自然环境的各种行为，发挥自然资源对人类社会的最大功用，实现人与自然和睦相处和谐发展。

一、人与环境资源的关系类型

人与环境资源的关系是指人与自然之间的各种联系、影响和作用，以及“人与环境”这一综合体所呈现的各种状态。

根据学者的鉴定，人与环境资源的关系包括：

- 时间关系；
- 空间（或地域）关系；
- 生态关系；
- 因果关系；
- 利用关系、物质交流关系；
- 带感情色彩的身份关系；

● 其他类型的人与自然的关系：显性关系和隐性关系、直接关系和间接关系、单向关系和双向关系、客观性较明显的关系和感情色彩较明显的关系等。

我们认为其中比较重要的是人与自然的生态关系、因果关系、利用关系和物质交流关系。人类通过开发、利用、享受、保护、改善、整治、建设自然环境和自然资源，形成生态环境内部的食物链或食物网关系、营养关系、中心与环境的关系、金字塔关系等各种具体关系。但是，如果人类无节制地开发自然资源，就会造成环境污染、生态破坏等一系列严重后果。