

石坚文存



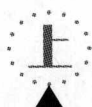
陈述彭院士地学论丛

(1999—2006)

上

人民教育出版社

石坚文存



陈述彭院士地学论丛

(1999-2006)

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第132620号

北京天宇星印刷厂印刷 全国新华书店经销

2007年8月第1版 2007年8月第1次印刷

开本: 787毫米×1092毫米 1/16 印张: 21.22 插页: 15

字数: 300千字 定价: 30.00元

元 68.00

人民教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

石坚文存: 陈述彭院士地学论丛: 1999~2006/陈述彭著. —北京:
人民教育出版社, 2007

ISBN 978-7-107-20325-1

I. 石...

II. 陈...

III. 地球科学—文集

IV. P-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 132650 号

人民教育出版社出版发行

网址: <http://www.pep.com.cn>

北京天宇星印刷厂印装 全国新华书店经销

2007 年 3 月第 1 版 2007 年 8 月第 1 次印刷

开本: 787 毫米×1 092 毫米 1/16 印张: 51.25 插页: 12

字数: 800 千字 印数: 0 001~2 000 册

ISBN 978-7-107-20325-1 定价: 80.80 元
G·13375

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与本社出版科联系调换。

(联系地址: 北京市海淀区中关村南大街 17 号院 1 号楼 邮编: 100081)

编辑说明

陈述彭院士今年已 87 岁高龄，自称米翁石坚，精神矍铄，笔耕不辍。在 1998 年，编辑出版《石坚文存》之后，他案头上积累的杂文与日俱增，1999~2006 年间，又达 150 余篇，约 70 余万字。加以分类整理，其中绝大部分仍然是围绕着他毕生为之奋斗的几个科学领域，字里行间，反映出当代这些学科发展中的成就、问题和动向。成就辉煌，令人振奋；历史教训，发人深省。如果细读下去，还是意味深长的。

文存共分十篇：第一篇 知识创新浅议。恰逢国家酝酿、制订新世纪第一个中长期科学技术发展规划，呼唤自主创新，建设“创新型国家”的时候，通过对科学发展观的学习和理解，他写下了一些有关地球科学领域发展的想法和建议，谈到对新兴学科的憧憬和期待、经典学科的改造和革新，对人才培养评价体系与教育制度的质疑，自成一家之言。

第二篇 区域发展的协调与持续

关注地区经济、文化与社会的可持续发展，落实“五个统筹”，建设和谐社会，似乎是地理学家的情结。特别是谋求资源节约、节能降耗，致力于缓解自然资源的地域差异，缩小贫富悬殊的鸿沟，对如何开发西部，振兴东北，中部崛起，东部优先，更是见仁见智，争鸣不已！

第三篇 生态建设与环境监测

沙尘暴困扰我国北方城市，防风治沙成为全球关注的难题。黄河下游缺水，三角洲生态深受影响；三峡成湖，鄱阳蓄洪与湿地功能发生变化，亟须重新制订动态监测网络，加强统筹规划。探索循环经济、增产方式，加强防灾、应急信息系统。

第四篇 地球信息科学畅想

数字化是信息化的基础，信息化是现代化的前提。陈院士积极倡导地球信

息科学，著书立说，培育精英，呼吁社会整合信息资源，加强空间信息基础设施，制订有关标准规范、政策、法规，组建共享信息平台，推行国家格网系统，为教材建设、软件研发、市场拓展而欢欣鼓舞，不遗余力！

第五篇 应对“数字地球”浪潮

为了缩小全球“数字鸿沟”，发展中国家振臂高呼，要让“数字地球”为世界和平服务，为地区经济、社会可持续发展服务。中国发起组织“数字地球”世界论坛。大力开发“数字中国”“数字省区”“数字流域”“数字城市”的示范工程。风起云涌，繁花似锦，渐成气候。

第六篇 遥感应用新篇章

我国资源、环境卫星系列先后发射成功，并进入业务化运行阶段。天、空、地一体化的实施，他认为遥感应用进入了深度开发的全新历史新阶段，多源信息融合之后，服务领域不断向生命科学、人文科学领域延伸；信息处理不断向智能化、专业化延伸。在国土监测、作物估产、工程地质、海洋渔业、城市规划、文化考古诸多方面，硕果累累。

第七篇 地图科技点评

现代地图学理论与技术的专著百花齐放，新型地图与格网地图破土而出。选题新颖的大中型地图集大批出版问世，盛况空前。遥感影像地图更是独树一帜，没有任何迹象让我们看到，地图科学技术走进了低迷的阴影区。

第八篇 风光无限

近些年来，由于健康的原因，陈院士参加国际会议和学术考察，局限于在东亚毗邻国家。国内以东南半壁为主，多次走访两岸三地。游记以自然景观成因及其演化历史为主，其次涉及文物、访古乃至人居环境评价，不同于吟风弄月、休闲抒怀之作。

第九篇 和谐音符

欣逢神舟飞天、卫星发射、申奥成功等空前盛况，情不自禁，眉飞色舞！畅游三峡，重访石林，难免发思古之幽情，引吭高歌，抒发情怀。科技兴国，参与庆典；师友寿诞，题赠贺联，如闻其声，如晤其人。

第十篇 历史回放

前一部分辑入九篇回忆录，追记他求学、工作的坎坷经历，自小学、初

中、高中、大学，乃至到中国科学院和地图出版社的工作，念念不忘师友的教诲和关怀。后一部分选辑传记八篇及访谈、笔谈记录。从不同视角，反映陈院士的方方面面。

在附录中，罗列了陈院士 1999~2006 年的著述目录，参与学术期刊编辑工作，以及兼任社会咨询服务的简表。还在文存中插入了一些珍贵的照片和影印的图版。与读者共赏，并作为纪念。

《石坚文存》的编辑出版工作能够顺利进行，得到中国科学院地理科学与资源研究所和遥感应用研究所各位领导和同志们给予的指导和支持。安排我们担任专集编辑任务，给予人力资源和工作时间的保障，我们深感荣幸。感谢人民教育出版社将《石坚文存》列入 2006 年图书出版计划，精心策划，全面承担责任编辑、装帧、美术设计和出版发行工作。感谢中国地图出版社等兄弟单位的朋友和同事们，为本书提供了十分珍贵的文档原稿、部分工作照片和插图。全书大约三分之一的文稿是未经发表的，其他作为图书序言、或从各种报刊、杂志、论文集转载的，在题解脚注中均已逐一注明。我们受陈述彭院士的委托，谨此表示最衷心的感谢！

策 划：刘纪远（地理科学与资源研究所所长）

韦志榕（人民教育出版社总编助理）

顾兴发（遥感应用研究所副所长）

高俊昌（人民教育出版社地理室主任）

周成虎（资源与环境信息系统国家重点实验室原主任）

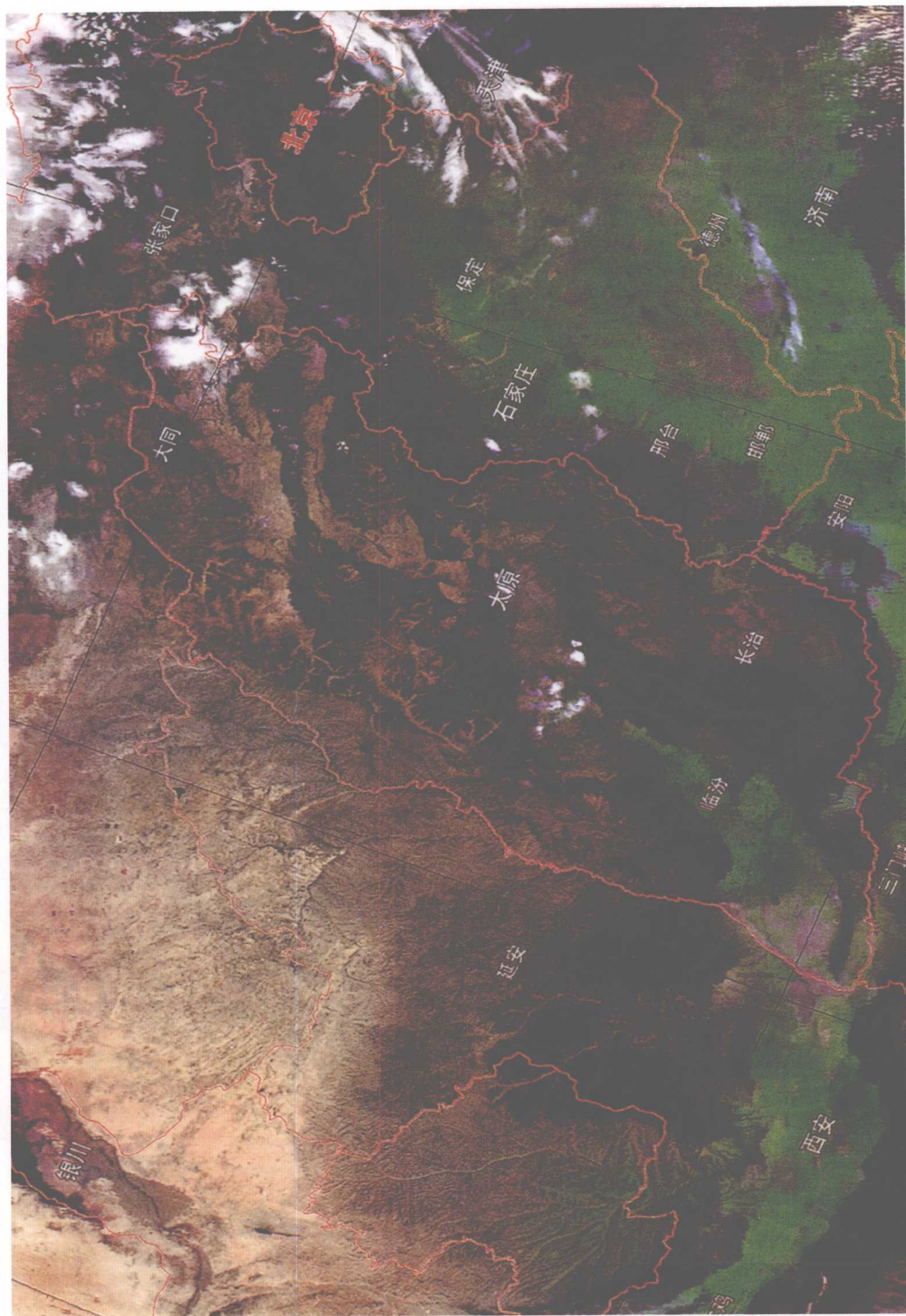
责任编辑：周盈科（人民教育出版社地理室）

执行编辑：罗正琴（地理科学与资源研究所）

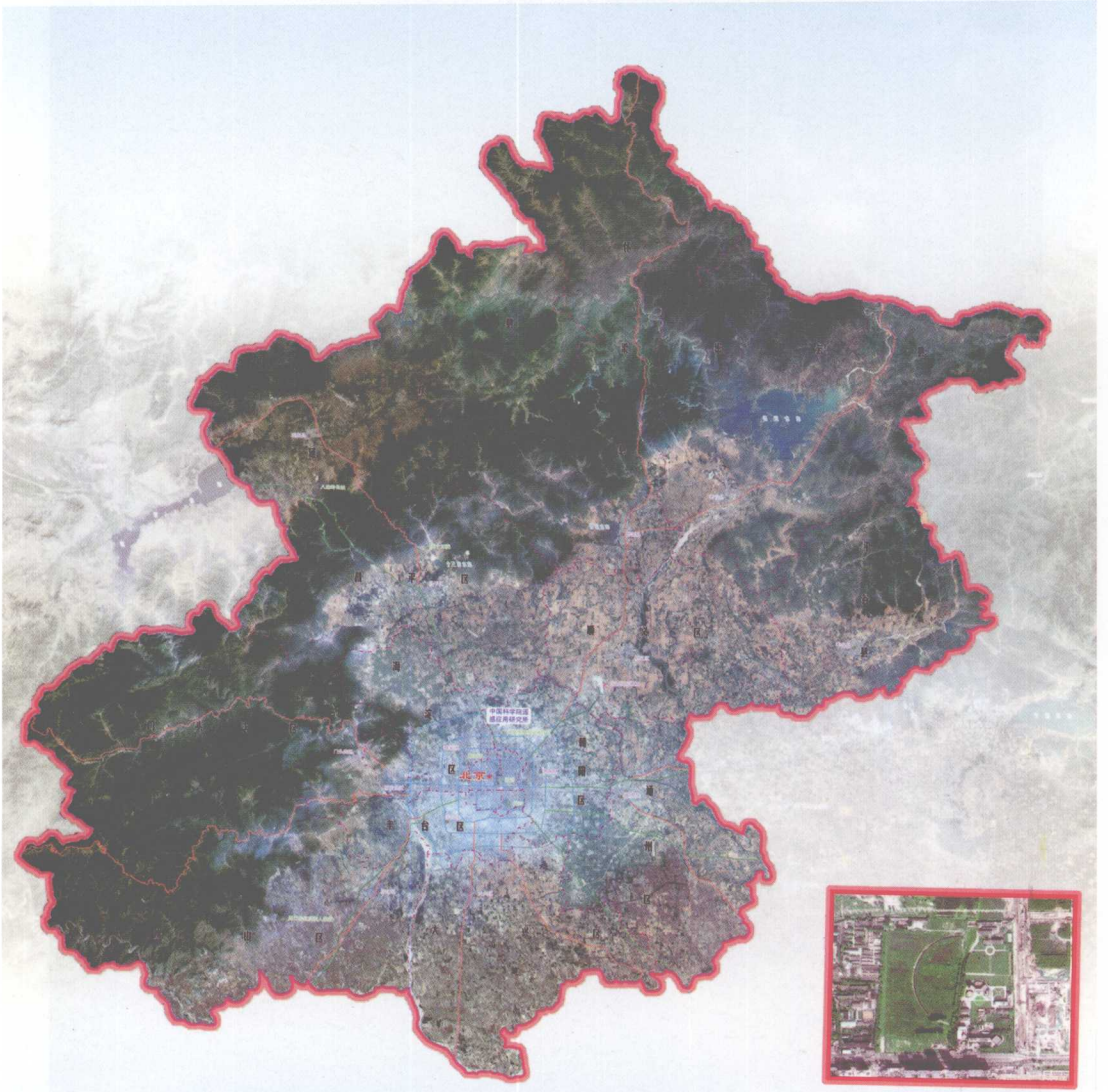
陈子南（遥感应用研究所）

地图编制：博涛 京河源图文设计

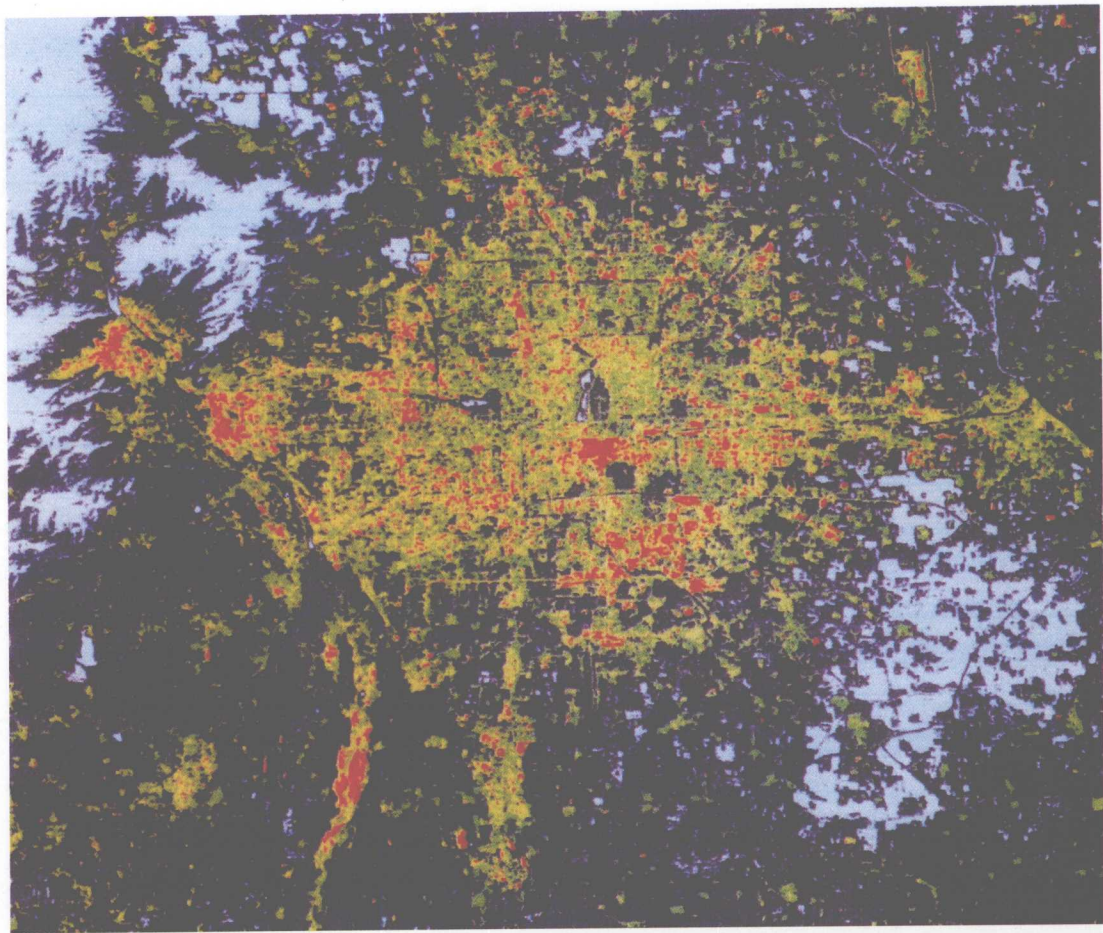
封面设计：李宏庆（人民教育出版社美术设计部）



2002年3月20日,“神舟3号”飞船获取的华北平原与黄土高原图像,显示黄河中下游冲积平原与河套风沙地貌。右上角为北京市(国家气象局黄签、朱小祥供稿)。



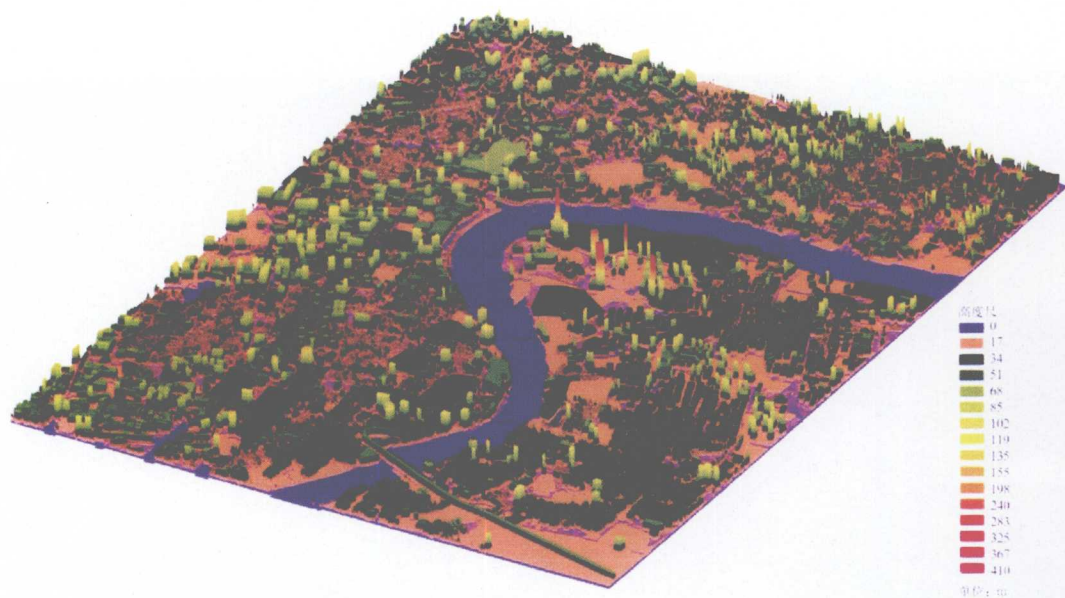
北京市陆地卫星影像（中国科学院遥感应用研究所供稿，2005年）。



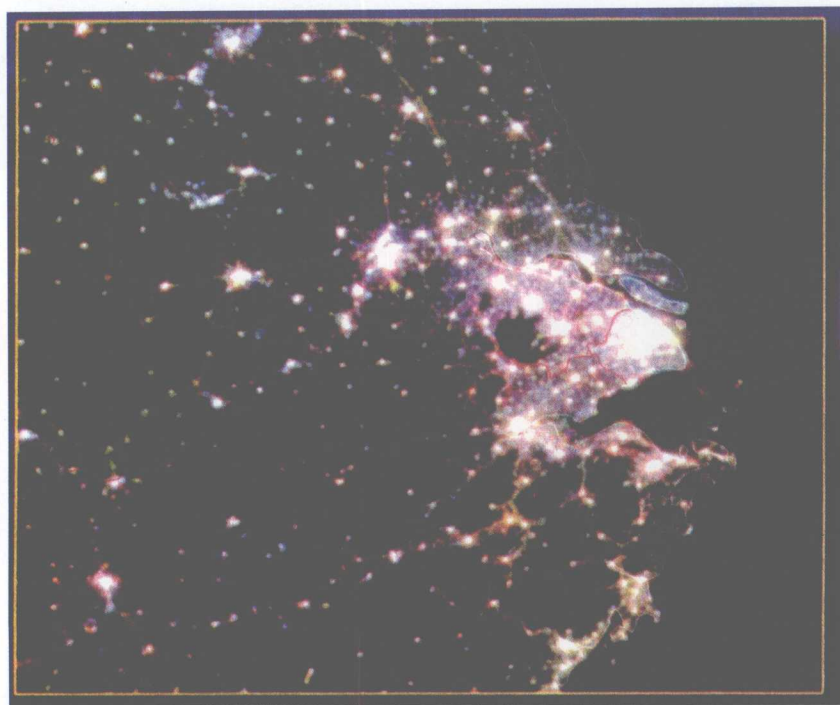
北京城市热岛（颜色：红、黄、绿、蓝、青，热辐射由强变弱），近40年来，北京郊区气温平均每10年增加 0.04°C ，而市中心同期增温 0.35°C ，城区增温率是郊区的9倍（引自中国科学院卫星遥感地面站，林学椿原图）。



上海市浦东陆家嘴快鸟卫星影像（引自中国科学院 遥感应用研究所原图，2005 年）。



上海市浦东摩天大楼拔地而起 (引自中国科学院遥感应用研究所李树楷、薛永祺教授研制的三维航空遥感立体图, 2000 年)。

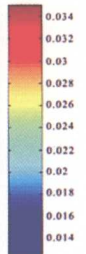
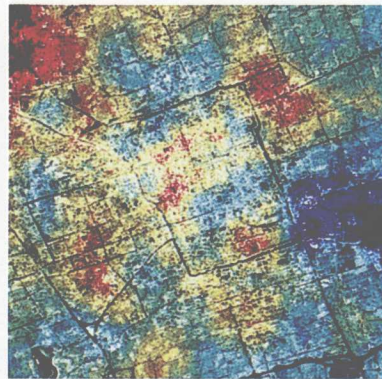
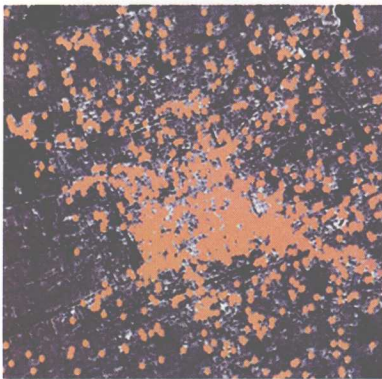


长江三角洲城镇夜视图 (引自复旦大学金亚秋教授原图, 2006 年)。

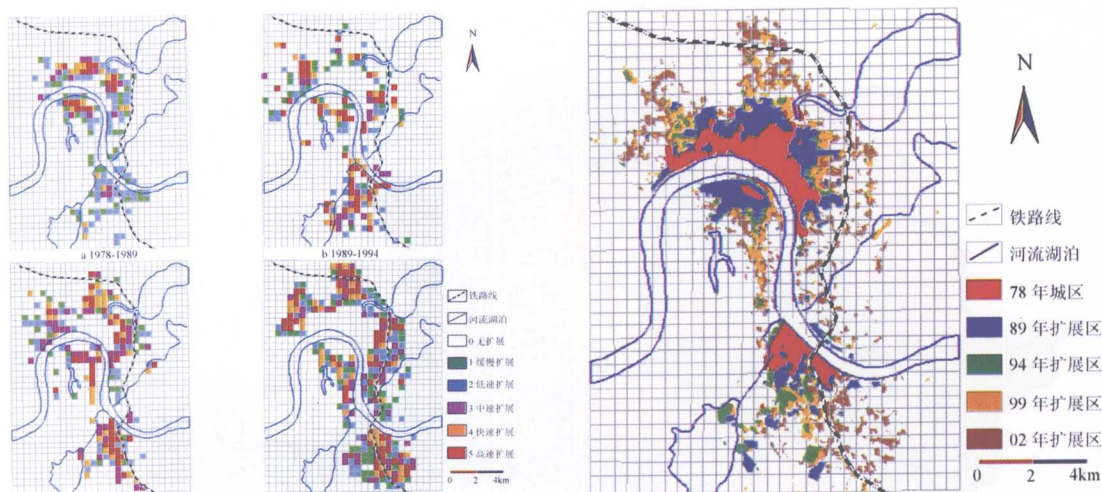
苏州城市水网与地面沉降



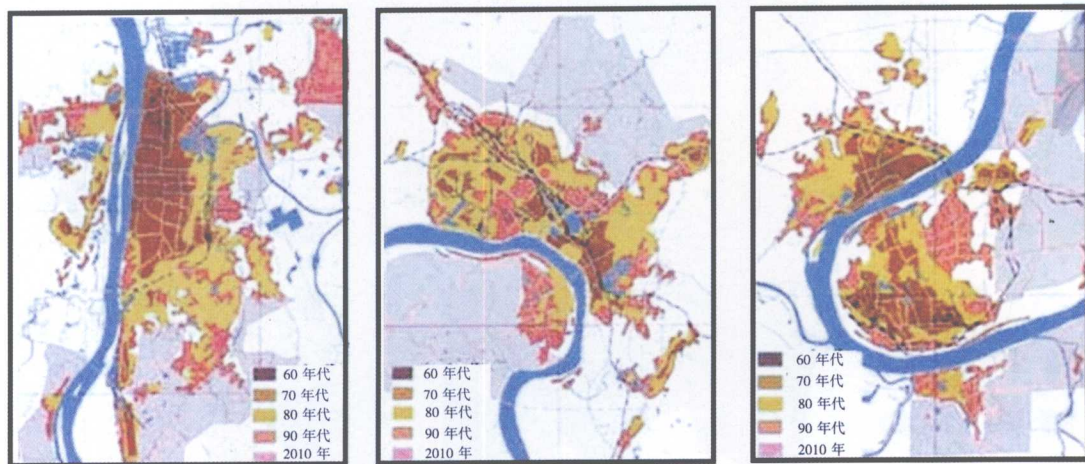
水网图像为印度 IRS P6 卫星 2005 年 6 月 AWIFS 图像，分辨率 56 米。



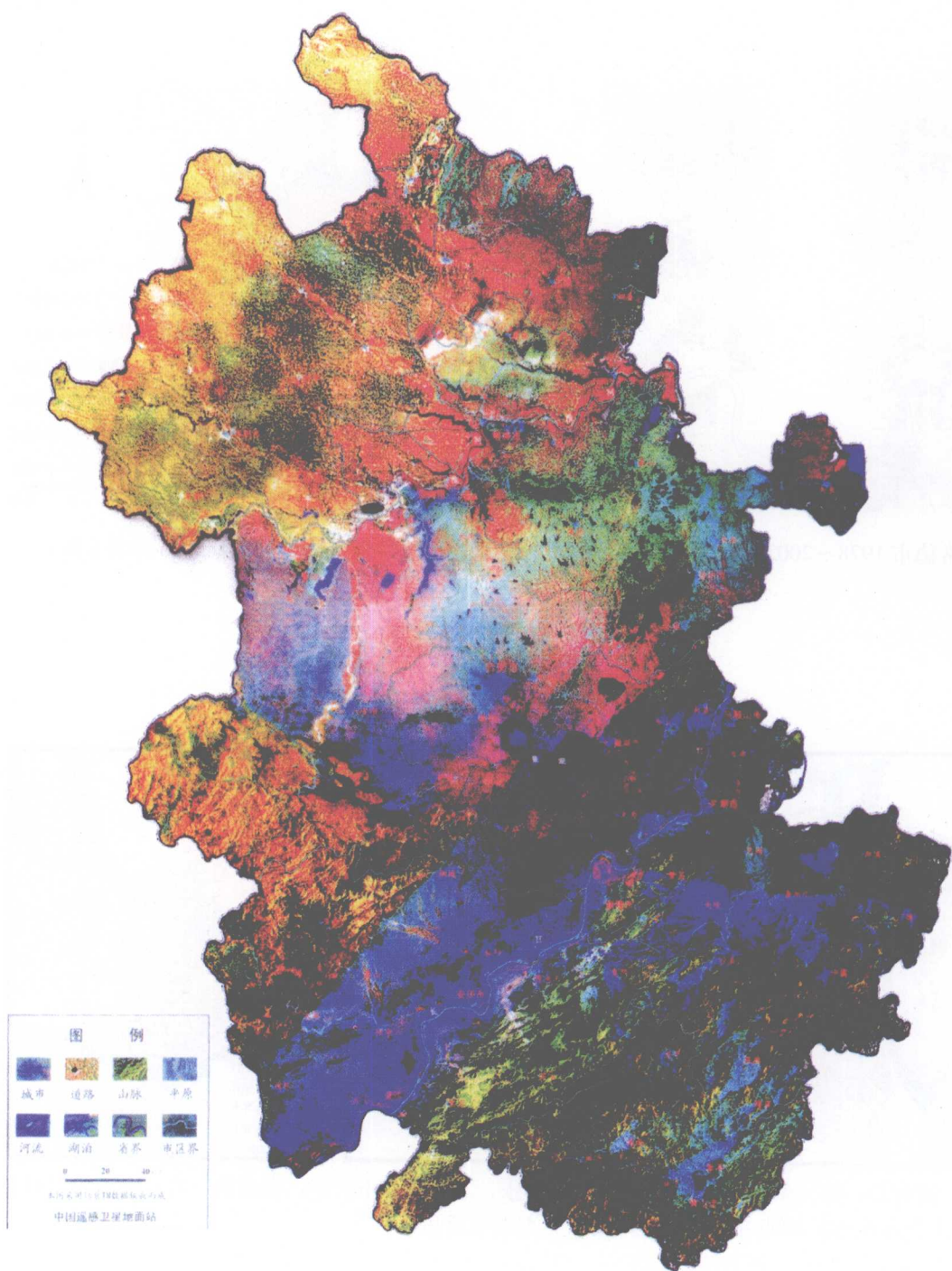
苏州城区地面沉降 PS 点分布 (左), 1992~2000 年沉降变形场 (右) (引自中国遥感卫星地面站《用户简讯》, 2005 年第 3~4 期)。



常德市 1978~2002 年间，城市用地扩展的时空过程（引自《遥感信息》2005 年第 6 期）。



湖南长、株、潭 1966~1999 年间城市扩张，左：长沙市；中：株洲市；右：湘潭市（引自《国土资源遥感》2005 年第 4 期，陈凌云、彭顺喜原图）。



安徽省遥感卫星影像图（引自中国科学院遥感卫星地面站原图，2004 年）。



基隆河的裁弯取直与河床开发利用(引自杨沛霖原图, 现代城市研究, 2005年9月, 第40页, 上1979年, 下1999年)。

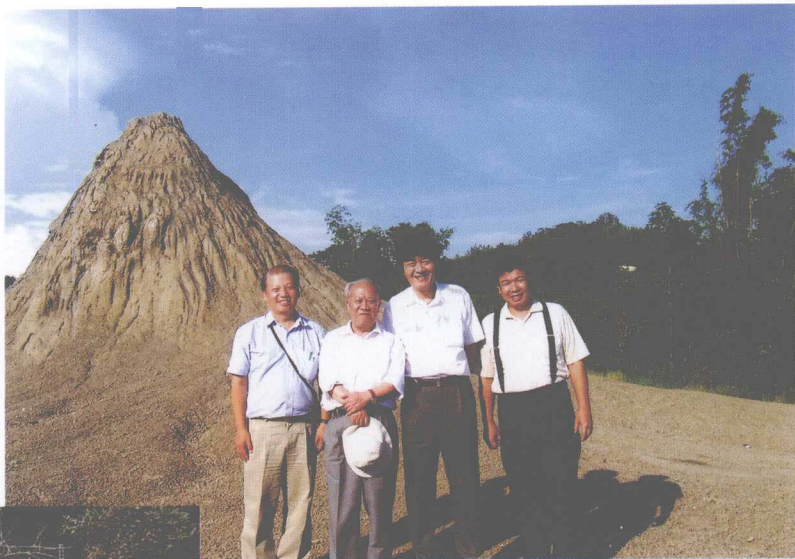


台北大屯火山群小油坑喷气孔，沿断层发育，硫化氢臭气弥漫，烟雾蒸腾（陈子南摄，2005年11月）。



大屯火山群中遗留的火口湖之一，位于冷水坑附近，喷出硫黄，沉淀呈乳白色，俗称牛奶湖（陈子南摄，2005年11月）。

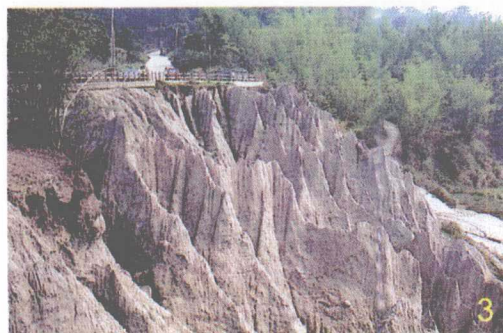
鸟顶山泥火山，泥浆黏稠，堆积呈圆锥状，高约3米，台南师范大学、中国文化大学教授指导参观。



泥火山是地下水混合泥岩形成泥浆，由地底沿着裂隙被甲烷推送而冒出地表，可以点燃，而成为“水火同源”的特殊景象。



泥火山与一般的火山在外型上很类似，有断断续续喷出泥浆的火山口，但其作用与规模却有很大的差异。



“月世界”的泥岩，由于不耐侵蚀的泥岩被雨水冲刷，造成许多蚀沟，深达20米以上，草木不生，称为劣地。