

Atlas of Remote-sensing imagery for National Nature
Reserves in China

国家级自然保护区 遥感影像图集

王 智 徐网谷 主编



科学出版社

全国自然保护区基础调查与评价专项
全国生态环境十年变化遥感调查与评估项目

国家级自然保护区遥感影像图集

王 智 徐网谷 主编

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本图集是我国第一本专门分析自然保护区的遥感影像图集，通过构建国家级自然保护区空间数据库和卫星遥感图像数据库，根据不同地区不同规模自然保护区的特点，将各省份的国家级自然保护区按照华北、东北、华东、中南、西南和西北进行排序，提取河流、湖泊、山峰、乡镇等重要的地理要素，配以保护区概况，直观地显示出各自然保护区的基本现状，以期为建立大范围高频率的自然保护区生态环境动态监测机制提供参考。

本图集适合全国各级环保、林业、农业、国土等生态保护部门和自然保护区管理人员，以及从事自然保护区自然地理、生物多样性保护的科研人员。

图书在版编目 (CIP) 数据

国家级自然保护区遥感影像图集 / 王智, 徐网谷主编. —北京: 科学出版社, 2013

ISBN 978-7-03-038739-4

I. ①国… II. ①王… ②徐… III. ①自然保护区-遥感图像-中国-图集 IV. ①S759.992-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第232276号

责任编辑: 陈峰 罗吉 / 责任校对: 郭瑞芝

责任印制: 肖兴 / 封面设计: 许瑞



科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京天时彩色印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013年10月第 一 版 开本: A4 (890 × 1240)

2013年10月第一次印刷 印张: 13 1/4

字数: 448 000

定价: 398.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

《国家级自然保护区遥感影像图集》 编纂委员会

主 任：高吉喜

副 主 任：蒋明康

委 员：王 智 徐网谷 李祥敏 秦卫华 高 军

主 编：王 智 徐网谷

主要作者：王 智 徐网谷 李祥敏 许 素 秦卫华

高 军 夏 欣 范鲁宁 贺昭和 周大庆

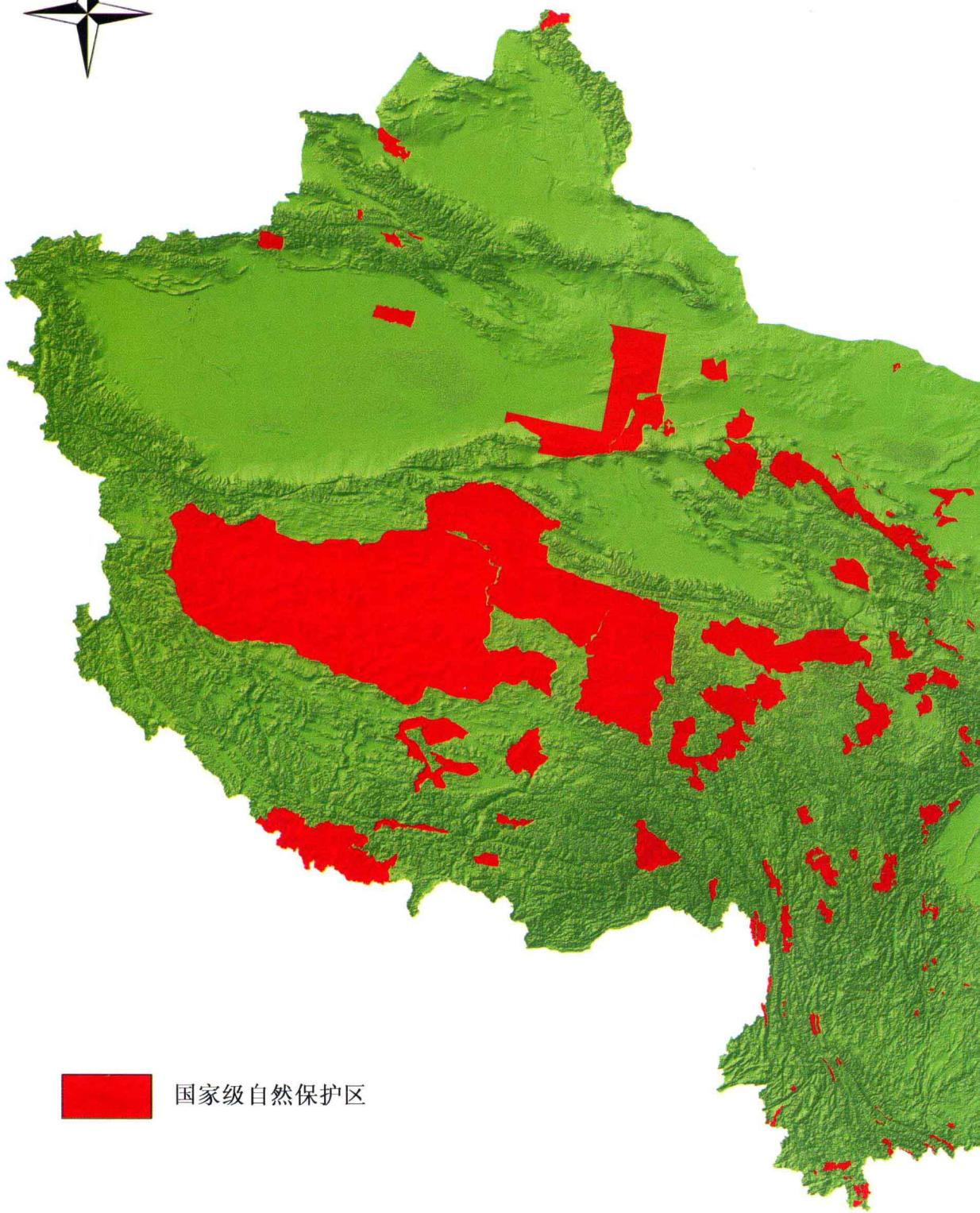
张昊楠 钱者东 李道进 吕莹莹 胡海桃

近年来,随着我国国民经济的飞速发展和人口的持续增长,我国对资源的需求日益增加。部分地区的资源开发和基础设施建设力度逐年增大,加剧了保护与开发之间的矛盾。一些自然保护区被非法侵占蚕食,“人工化”、“生境退化”的趋势日趋严重。生态环境遭到破坏,自然保护区发展面临着前所未有的压力,对国家生态安全产生威胁。自然保护区具有地域分布广、覆盖范围大、地理环境复杂、交通条件差、开发建设项目繁杂等特性,而传统的地面调查工作量大,获得的效果往往不佳,自然保护区资源过度开发、破坏性建设等情况无法及时发现和制止。遥感技术能够快速发现自然保护区内资源开发和建设项目中存在的问题,是实现自然保护区内的资源开发建设活动和生态环境动态监管的有效手段。因此,应用遥感技术开展自然保护区监督管理,对正确处理好保护与开发的关系,实施科学有效的监察执法,促进保护区的科学管理具有重要意义。

本图集在环境保护部专项“全国自然保护区基础调查与评价”、环境保护部和中国科学院“全国生态环境十年变化(2000—2010年)遥感调查与评估”等项目资助下,以近两年来我国环境一号卫星遥感图像和2011年年底国家级自然保护区空间数据库为数据源,应用ARCGIS、ERDAS等地理信息系统软件,构建了涉及全国(不包括香港、澳门特别行政区和台湾省)335个国家级自然保护区的遥感影像信息系统。本图集的出版,有助于自然保护区科研和管理人员加深对自然保护区生态环境现状、特点的了解,增进社会公众对自然保护区价值和主要保护对象的认识,丰富和完善我国自然保护区监督管理的技术方法。

由于编制水平和时间有限,本图集从自然保护区范围审定、图像选取到图像说明都还存在一些不足,敬请读者批评指正。

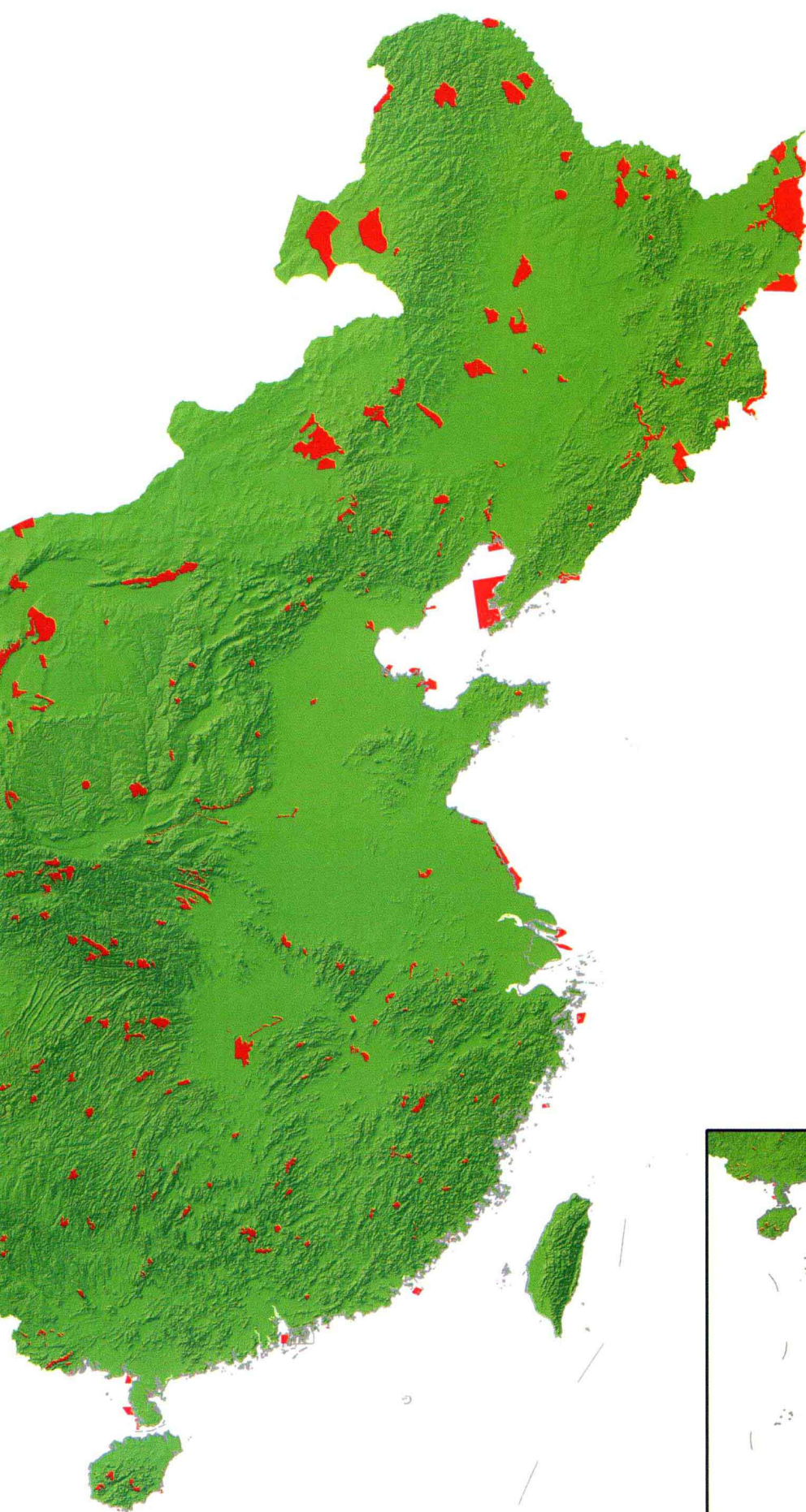
全国国家级自然



 国家级自然保护区



保护区分布图



Contents 目录

华北地区

北 京	2
天 津	4
河 北	6
山 西	12
内蒙古	15

东北地区

辽 宁	30
吉 林	37
黑龙江	45

华东地区

上 海	60
江 苏	61
浙 江	63
安 徽	68
福 建	72
江 西	79
山 东	84

中南地区

河 南	90
湖 北	96
湖 南	102
广 东	112
广 西	118
海 南	127

西南地区

重 庆	134
四 川	136
贵 州	149
云 南	154
西 藏	163

西北地区

陕 西	172
甘 肃	180
青 海	189
宁 夏	193
新 疆	196

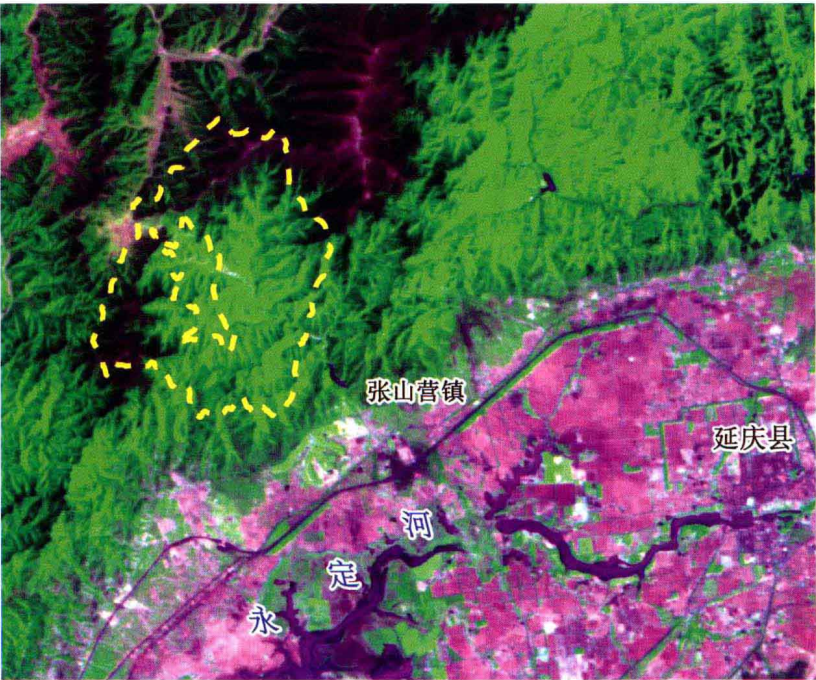
华北地区

·北京·天津·河北·山西·内蒙古

北 京

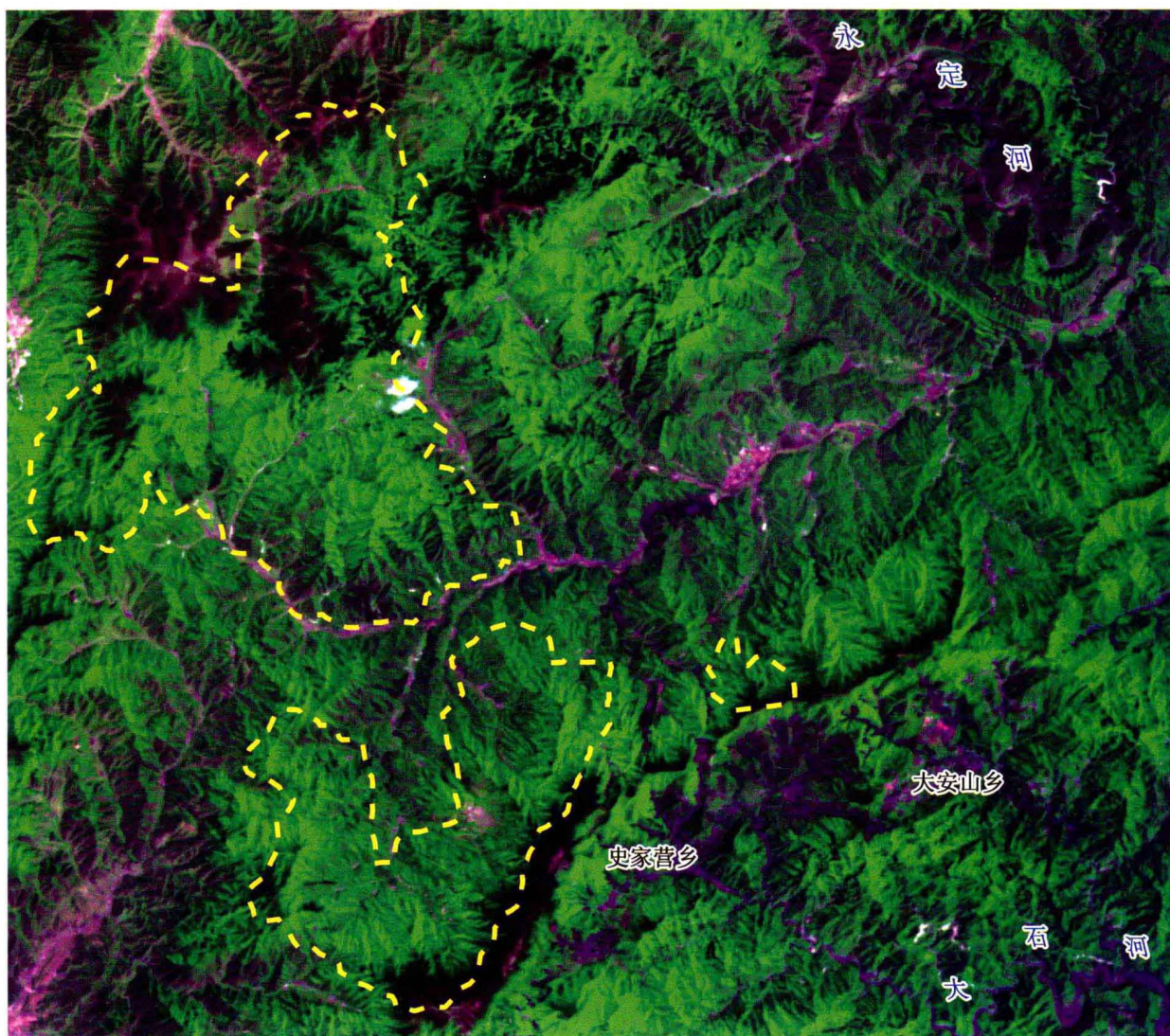
北京松山国家级自然保护区

位于北京市延庆县境内，1986 年由国务院批准建立。总面积 4660 公顷，主要保护对象为温带森林生态系统和野生动植物。保护区共有种子植物 600 多种，高等动物 70 多种，其中国家重点保护野生动物有金钱豹、斑羚等。此外，松山还蕴藏有种类丰富的昆虫，经调查现有昆虫多达 540 种。



百花山国家级自然保护区

位于北京市门头沟区境内，1985年由北京市人民政府批准建立，2008年晋升为国家级。总面积21743公顷，主要保护对象为暖温带森林生态系统及野生动植物。保护区共有高等植物1100种，兽类25种，鸟类131种，两栖类6种，爬行类7种，其中国家Ⅰ级重点保护动物褐马鸡有1000多只。



天 津

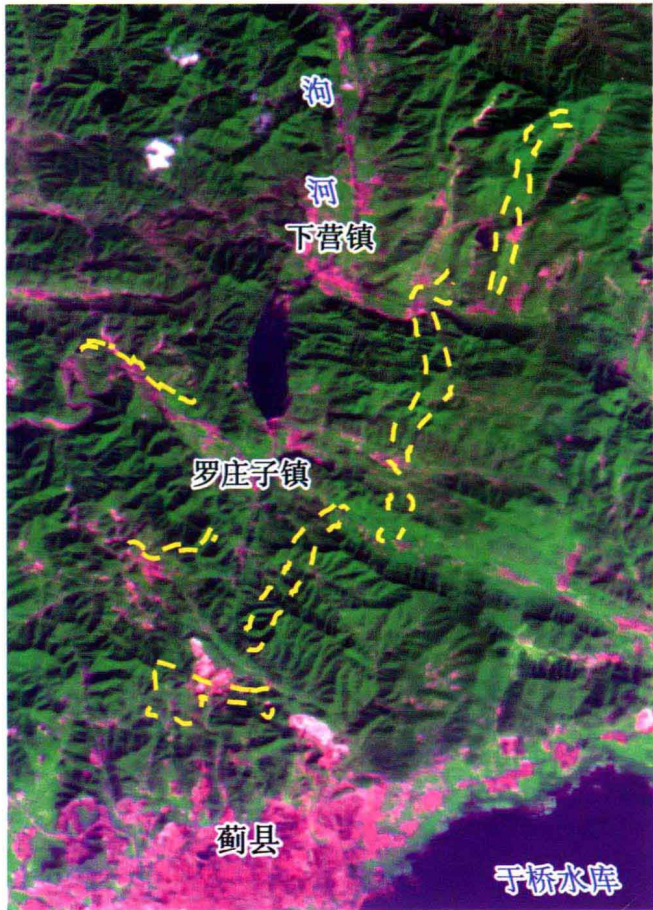
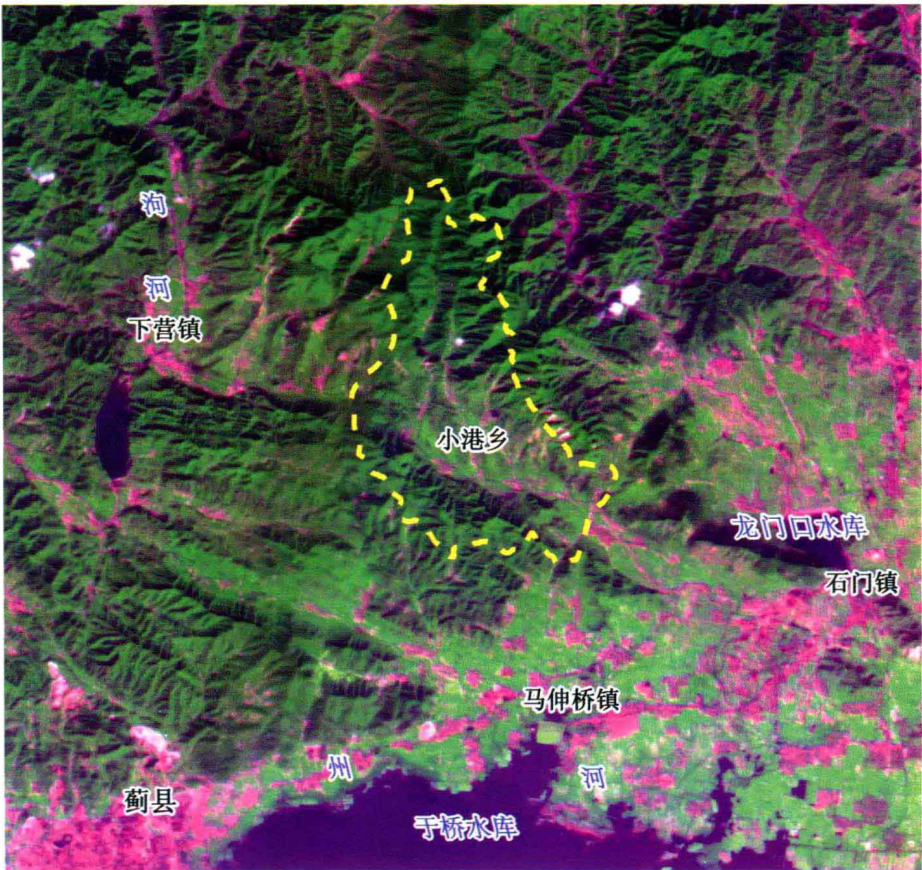
古海岸与湿地国家级自然保护区

位于天津市宁河县、滨海新区、东丽区、津南区，1984年由天津市人民政府批准建立，1992年晋升为国家级。总面积 35 913 公顷，主要保护对象为贝壳堤、牡蛎滩古海岸遗迹和滨海湿地。保护区地势低洼，贝壳堤、牡蛎滩规模大、出露好、连续性强、序列清晰。区内的七里海湿地还栖息和生长着多种珍稀野生动植物。



八仙山国家级自然保护区

位于天津市蓟县境内，1984年由天津市政府批准建立，1995年晋升为国家级。总面积1049公顷，主要保护对象为森林生态系统。保护区地处燕山山脉西侧尾支，最高峰羊楼海拔1052米，形成以暖温带落叶阔叶林为主的森林植被。保护区共有高等植物362种，脊椎动物172种。



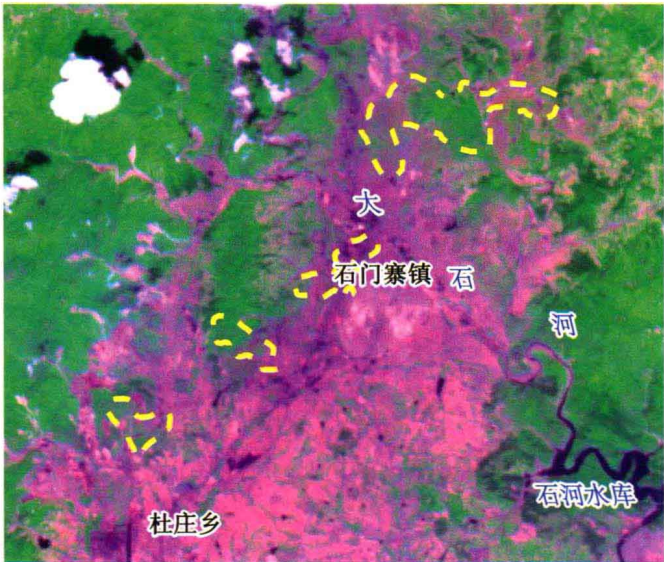
蓟县中、上元古界地层剖面国家级自然保护区

位于天津蓟县境内，1984年经国务院批准建立。面积900公顷，主要保护对象为中、上元古界地质剖面，是我国第一个国家级地质剖面自然保护区。剖面地层总厚度达9197米，记载着距今18.5亿年至8亿年间的地质演化史，以顶层清楚、构造简单、变质极浅、古生物化石丰富而著称。在距今14亿~12亿年的岩层中，发现了世界罕见的微生物群。

河北

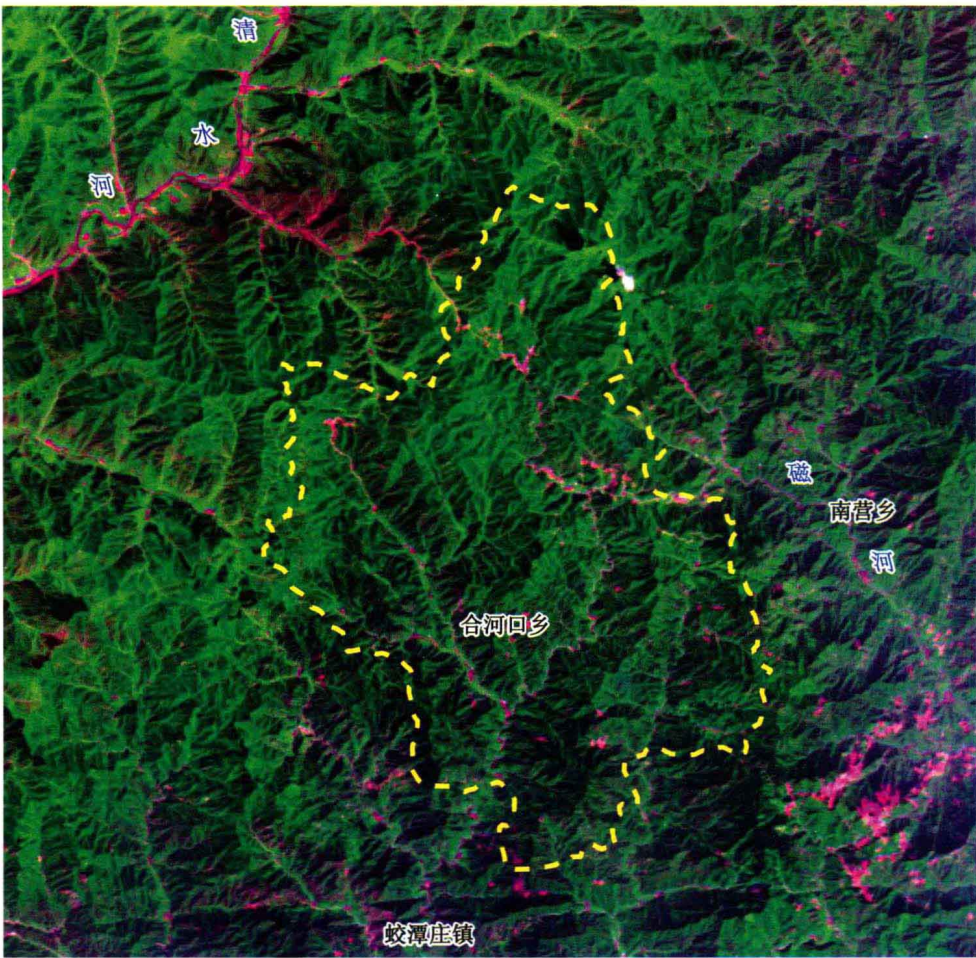
柳江盆地地质遗迹国家级自然保护区

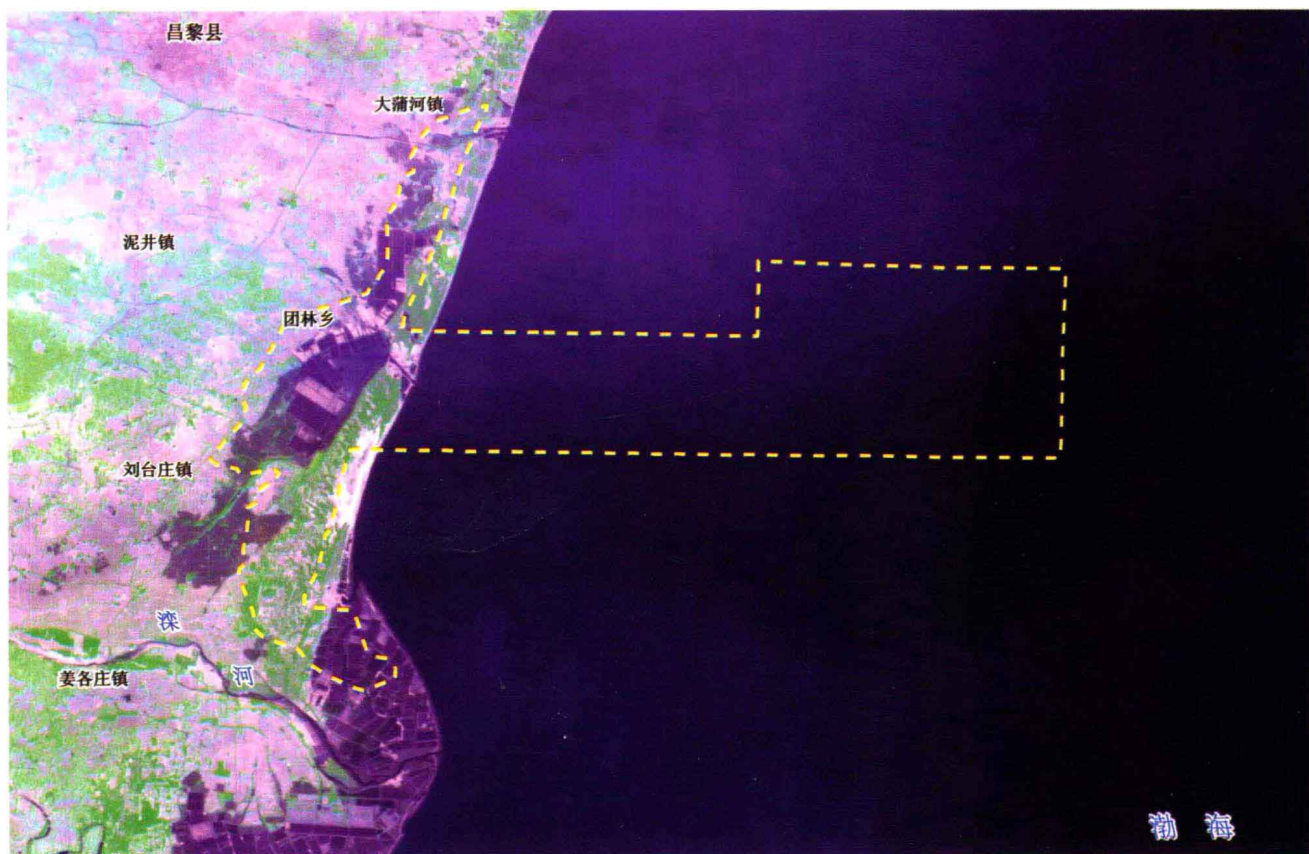
位于河北省抚宁县境内，1999 年经河北省人民政府批准建立，2005 年晋升为国家级。总面积 1395 公顷，主要保护对象为标准地质剖面、典型地质构造等地质遗迹。保护区内柳江向斜浓缩荟萃了华北地区 20 亿年以来的各个地质历史时期的地壳运动、岩浆运动、沉积环境变化和生物进化的各种重要地质事件和地质现象。



驼梁国家级自然保护区

位于河北省石家庄市平山县境内，2001 年由河北省人民政府批准建立，2011 年晋升为国家级。总面积 21 312 公顷，主要保护对象为森林生态系统及野生动植物。保护区共有高等植物 1187 种，其中珍稀濒危野生植物有野大豆、黄檗等 21 种。区内共有陆生脊椎动物 289 种，鱼类 38 种，昆虫 709 种，其中国家Ⅰ级重点保护野生动物有金钱豹、黑鹳等 5 种，国家Ⅱ级重点保护野生动物有苍鹰、红隼等 34 种。





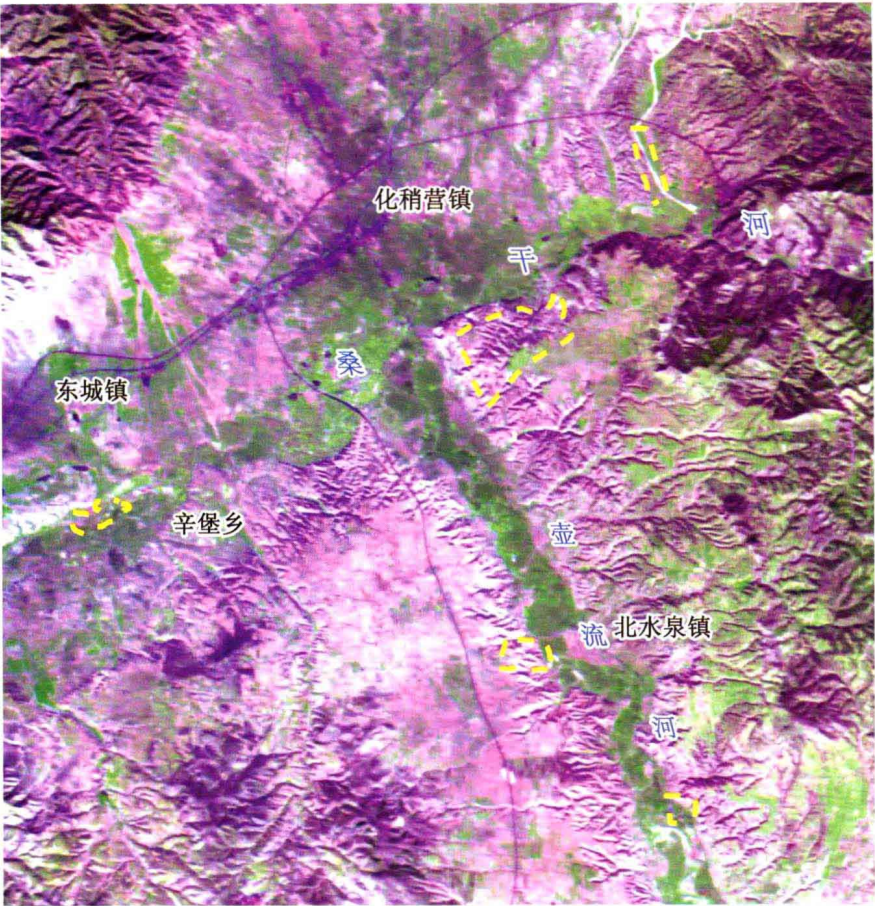
昌黎黄金海岸国家级自然保护区

位于河北省昌黎县境内,1990年由国务院批准建立。面积30 000公顷,主要保护对象为海滩及近海生态系统。保护区因受风、潮汐、海流及河流的作用,形成一条长30千米、宽4千米的沙带和沿海数道沙堤以及潟湖等沿海沉积地貌,对研究海陆变迁、海洋动力作用有重要科学价值。保护区还是中国文昌鱼分布密度最高的地区之一。



小五台山国家级自然保护区

位于河北省蔚县和涿鹿县境内,1983年经河北省人民政府批准建立,2002年晋升为国家级。总面积21 833公顷,主要保护对象为温带森林生态系统及褐马鸡等珍稀动物。保护区有高等植物1350种,脊椎动物137种,昆虫1500余种,其中国家重点保护野生植物有野大豆等5种,国家重点保护野生动物有褐马鸡、金钱豹、金雕、大鸨等20种。



泥河湾国家级自然保护区

位于河北省阳原县境内，1997 年经河北省人民政府批准建立，2002 年晋升为国家级。总面积 1015 公顷，主要保护对象为新生代沉积地层。泥河湾沉积层沉积厚度大、分布面积广、化石门类齐全，赋存了丰富的晚新生代环境信息，被国际第四纪研究联合会确定为第四纪早期典型剖面。此外，保护区内还分布有多处古人类文化遗址。

大海陀国家级自然保护区

位于河北省赤城县境内，1999 年经河北省人民政府批准建立，2003 年晋升为国家级。总面积 11 225 公顷，主要保护对象为森林生态系统。保护区内有维管束植物 713 种，其中国家重点保护野生植物有野大豆、黄檗等 4 种。脊椎动物有 184 种，其中属于国家Ⅰ级重点保护的野生动物有金钱豹、金雕、白肩雕 3 种，属于国家Ⅱ级重点保护的野生动物有斑羚、苍鹰、红隼、勺鸡等 12 种。

