

典型案例

中国数字土壤

案例单位

农业资源与农业区划研究所

访问网址

http://www.geodata.cn
http://www.agridata.cn

建库时间

2008-2017 年

数据库内容

基于第二次全国土壤普查（1979—1990）图件与相关资料，采用扫描矢量化、专业整合等方法，构建了覆盖我国土壤全域的高精度数字土壤，包括 8 个专题空间数据库，即土壤类型和土壤有机质等 7 个土壤养分栅格空间数据库，以及土壤剖面点空间数据库。土壤剖面点空间数据库含土壤分层、质地、母质等理化性状信息。本库土壤养分信息代表 1980 年代，土壤类型信息具长效性。

数据库亮点

为我国迄今最详尽的土壤科学数据库，信息全面、覆盖面广、数据详尽、权威性强，为农业、环境、生态、国土等领域和部门的研究、决策提供了数据支撑。

服务对象

科研领域、政府部门、农业及相关行业企业

服务成效

通过国家地球科学数据中心和国家农业科学数据中心，对我国科技界开放共享，提升了我国科学研究基础数据条件。目前已为我国 60 余家专业科研机构、100 余项科研项目提供应用。为水土流失、碳氮循环、面源调控等方面的科研项目，以及耕地地力评价、测土配方施肥、高标准农田建设、土地整治规划等国家工程提供了科学数据支撑。

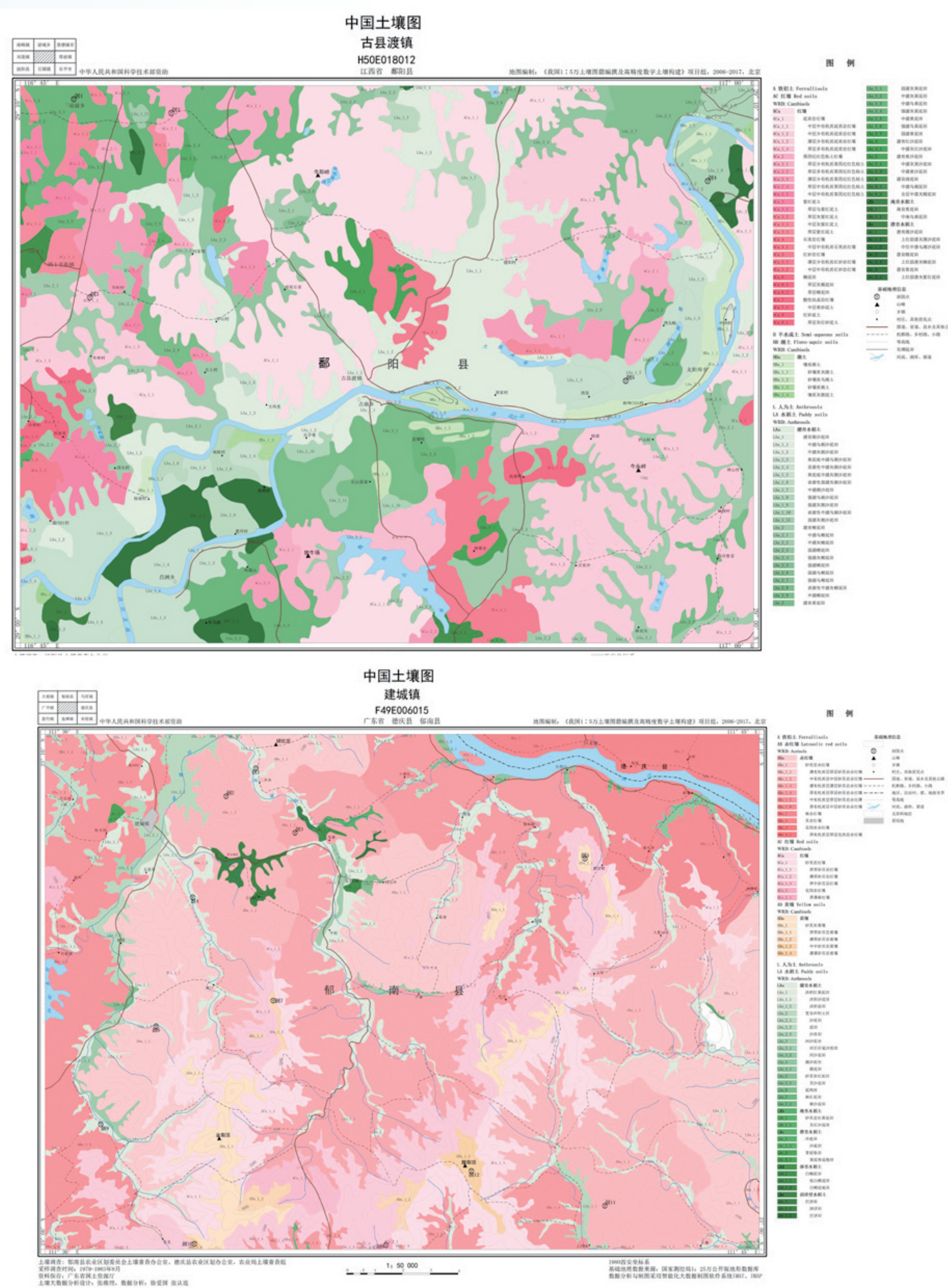


累计数据量

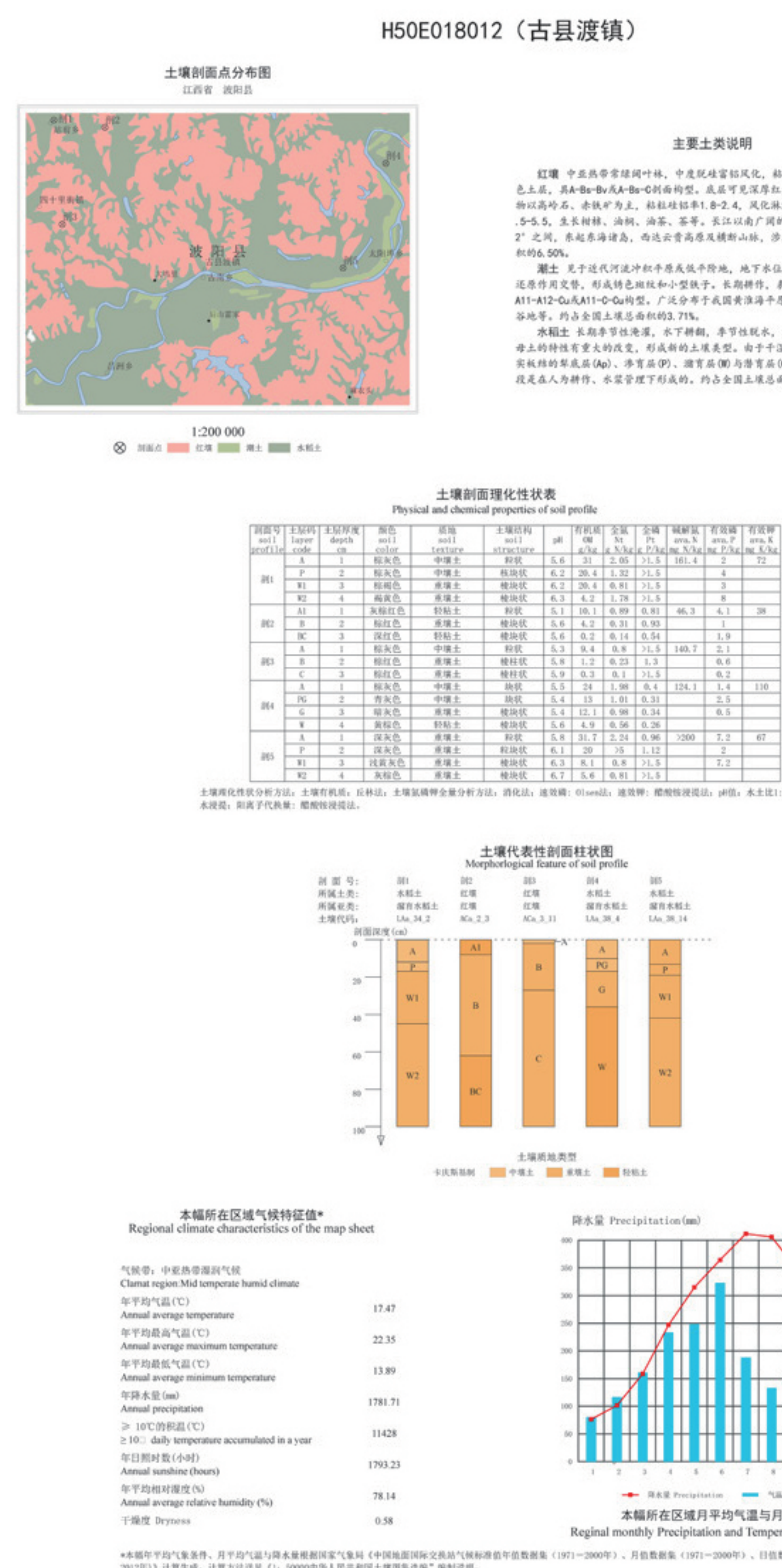
应用支撑

60 余家
专业科研机构

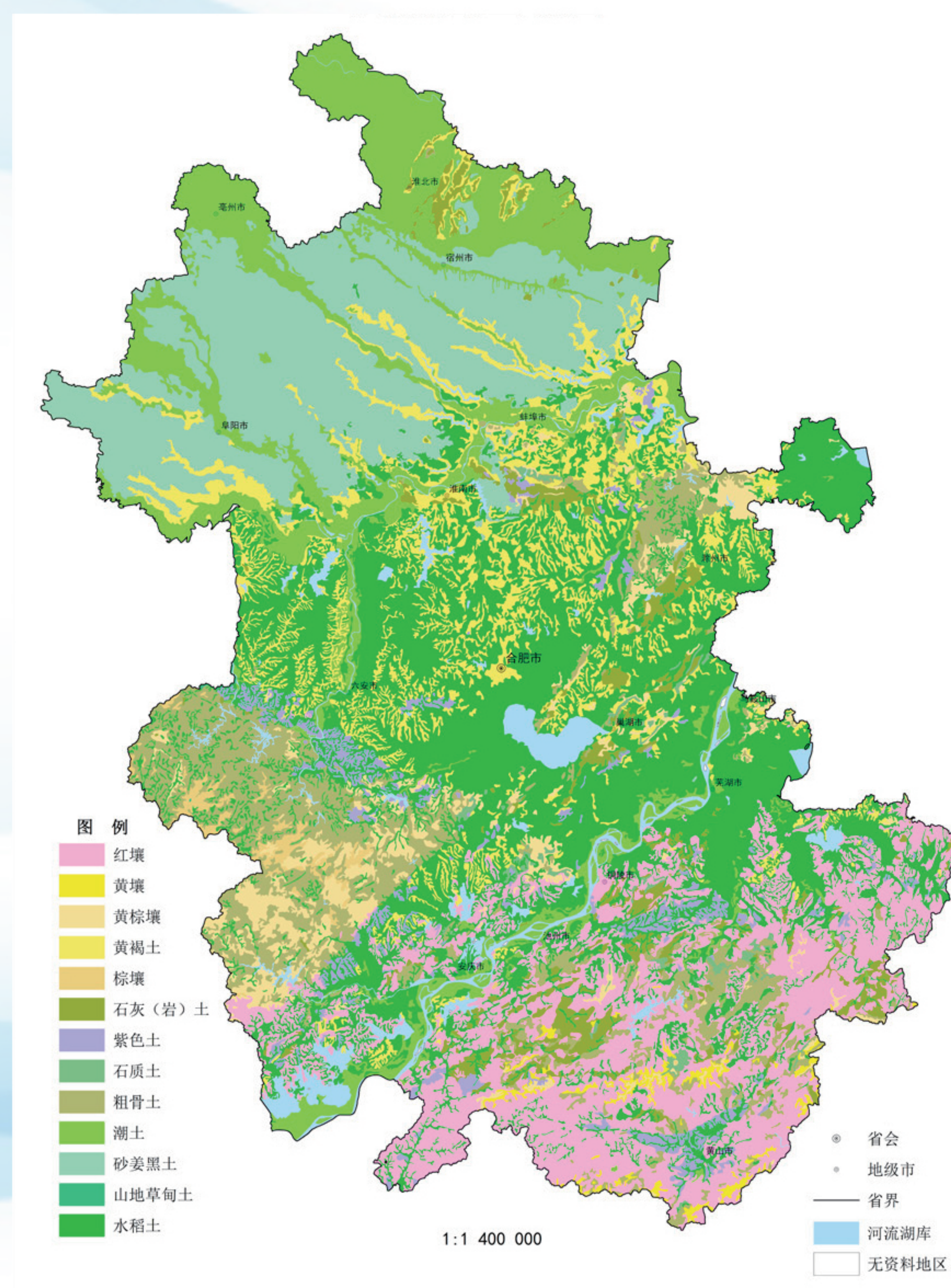
100 余个
科研项目



1：5 万土壤图籍分幅图



1：5 万土壤图籍分幅图剖面理化性状与气象特征



安徽省土壤图



安徽省寿县主要土壤类型与剖面点分布图