

世界地理数据大百科辞条

黄土高原地区

王正兴

中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101

关键词: 黄土高原; 边界; 范围; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2017.01.17

黄土高原位于中国中北部地区, 因其覆盖深厚的黄土、强烈的水土流失、独特的黄土塬、梁、峁地貌类型、以及中国悠久历史渊源而著名。黄土高原的范围有不同的定义, 1955-1958年中国科学院黄河中游水土保持综合考察队主要考察作为自然单元的黄土高原, 其地理范围为太行山以西、日月山以东、秦岭以北、长城以南地区。1984年5月, 中国科学院成立了以中国科学院-国家计划委员会自然资源综合考察委员会副主任张有实研究员为队长的“中国科学院黄土高原综合科学考察队”, 参加这次考察的单位有中国科学院内外单位 50 多家, 参加科考的科研人员超过 500 人。该次考察历时 6 年, 于 1990 年 1 月结束。这是中国历史上规模最大的一次黄土高原综合科学考察活动。本次考察以国土整治为目的, 在确定考察范围时, 不仅考虑了黄土高原的自然地理单元, 同时综合考虑黄土高原及其毗邻地区作为全国能源基地、以及长城以北同样存在严重的土壤侵蚀等问题, 因此, 把原来的黄土高原北部范围扩展到阴山以南。同时, 为了兼顾国土整治中所涉及的经济、社会问题研究, 制定研究范围的最小行政单元保障县界完整。最终选定的研究范围包括山西省、陕西省、河南省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、内蒙古自治区等 7 个省(自治区)(包括山西省、宁夏回族自治区的全部, 陕西省、河南省、甘肃省、青海省和内蒙古自治区的部分地域)的 285 个县(市、旗), 地理范围为太行山以西、日月山以东, 秦岭以北、阴山以南地区。为了有别于以自然单元划定的“黄土高原”, 把这一地区命名为“黄土高原地区”。尽管明确了 285 个县作为研究范围, 但限于当时条件, 当时全队并没有一个研究范围矢量数据库。所有与制图相关的总面积, 采用负责遥感制图的 02 课题组计算的《黄土高原及其毗邻地区遥感制图范围(市、县)面积统计一览表》进行控制, 基于这种控制, 当时 02 课题组使用的黄土高原地区总面积为 $62.38 \times 10^4 \text{ km}^2$, 但是 01 课题组使用的黄土高原地区总面积为 $63.20 \times 10^4 \text{ km}^2$ 。为了减少混淆, 本文定义的“黄土高原地区”界线(图 1), 采用了 1984-1991 年间中国科学院黄土高原综合科学考察时使用的 285 个“县级行政单元”, 而各“县级行政单元”的矢量数据, 采用国家测绘局发布的 2010 年 1:100 万县界。按照这种标准得到的“黄土高原地区”面积为 $62.46 \times 10^4 \text{ km}^2$ 。数据格式有 .shp 和 .kmz 两种, 数据量为 269 KB。

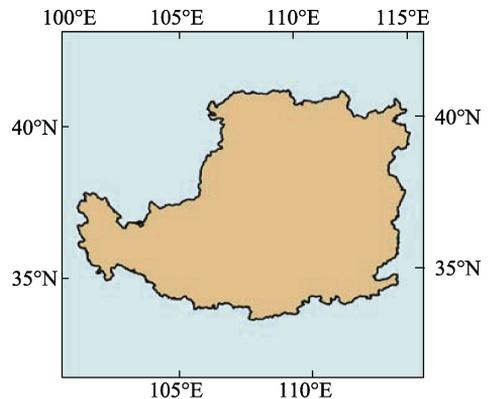


图 1 黄土高原地区界线数据图

黄土高原的自然地理单元, 同时综合考虑黄土高原及其毗邻地区作为全国能源基地、以及长城以北同样存在严重的土壤侵蚀等问题, 因此, 把原来的黄土高原北部范围扩展到阴山以南。同时, 为了兼顾国土整治中所涉及的经济、社会问题研究, 制定研究范围的最小行政单元保障县界完整。最终选定的研究范围包括山西省、陕西省、河南省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、内蒙古自治区等 7 个省(自治区)(包括山西省、宁夏回族自治区的全部, 陕西省、河南省、甘肃省、青海省和内蒙古自治区的部分地域)的 285 个县(市、旗), 地理范围为太行山以西、日月山以东, 秦岭以北、阴山以南地区。为了有别于以自然单元划定的“黄土高原”, 把这一地区命名为“黄土高原地区”。尽管明确了 285 个县作为研究范围, 但限于当时条件, 当时全队并没有一个研究范围矢量数据库。所有与制图相关的总面积, 采用负责遥感制图的 02 课题组计算的《黄土高原及其毗邻地区遥感制图范围(市、县)面积统计一览表》进行控制, 基于这种控制, 当时 02 课题组使用的黄土高原地区总面积为 $62.38 \times 10^4 \text{ km}^2$, 但是 01 课题组使用的黄土高原地区总面积为 $63.20 \times 10^4 \text{ km}^2$ 。为了减少混淆, 本文定义的“黄土高原地区”界线(图 1), 采用了 1984-1991 年间中国科学院黄土高原综合科学考察时使用的 285 个“县级行政单元”, 而各“县级行政单元”的矢量数据, 采用国家测绘局发布的 2010 年 1:100 万县界。按照这种标准得到的“黄土高原地区”面积为 $62.46 \times 10^4 \text{ km}^2$ 。数据格式有 .shp 和 .kmz 两种, 数据量为 269 KB。

作者信息: 王正兴 L-5255-2016, 中国科学院地理科学与资源研究所, wangzx@igsnr.ac.cn

辞条引用格式: 王正兴. 黄土高原地区——世界地理数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2017, 1(1): 113. DOI: 10.3974/geodp.2017.01.17.

数据集引用格式: 王正兴. 黄土高原地区——世界地理数据大百科辞条[DB/OL]. 全球变化科学研究数据出版系统, 2015. DOI: 10.3974/geodb.2015.01.09.V1.