

平武县 自然地理志

李再纯 编著
江瑞炯 校订



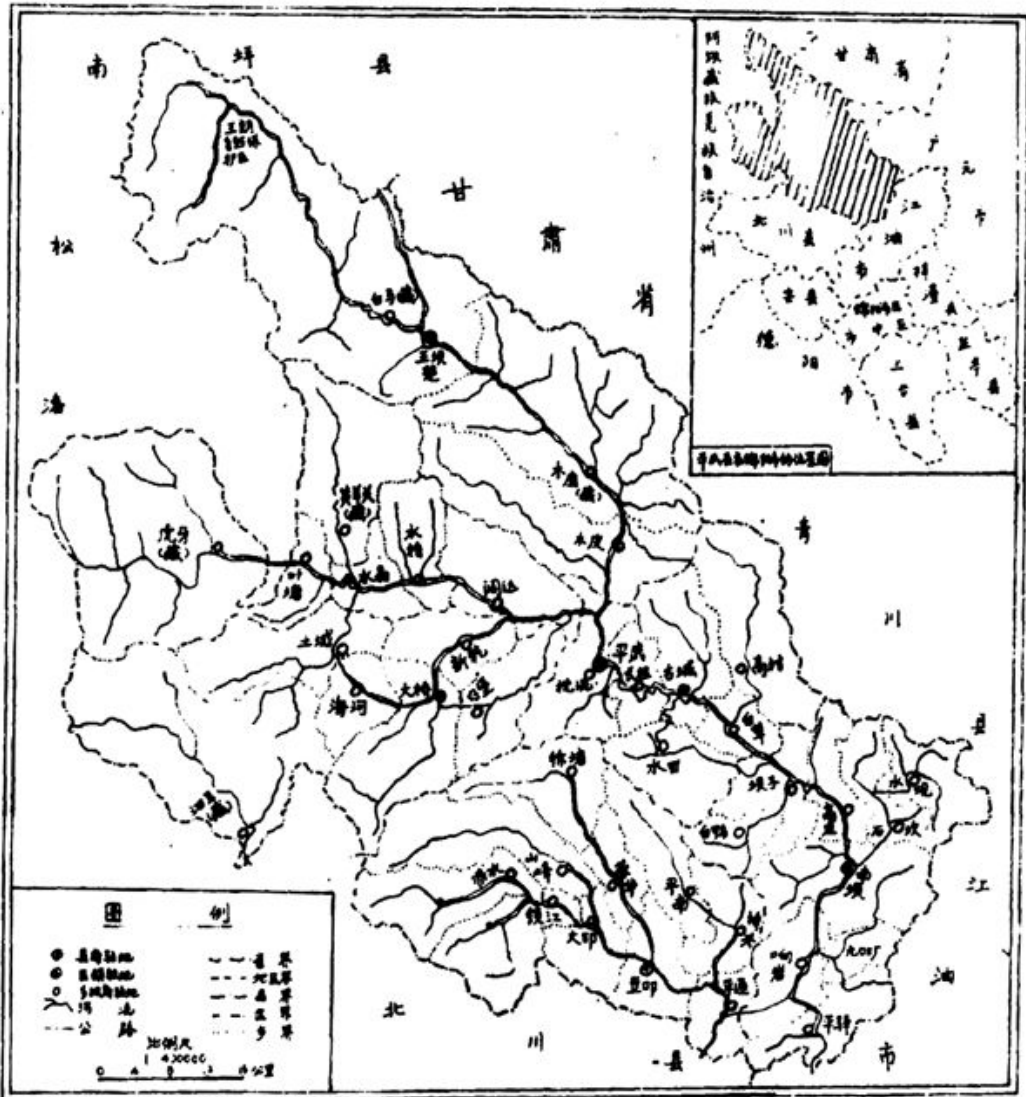
平武县人民政府

平武县自然地理志

李再纯 编著
江瑞炯 校订

平武县人民政府
1993年9月

平武县行政区划图



序一

我县自 1982 年开展新编地方志工作以来,通过全体修志人员的艰苦努力,取得了不少成果。但由于古无县志传世,此次修志时限很长,且面临史料奇缺、资金匮乏、人才寥落等诸多困难,故进展较为缓慢。专业性很强、编写难度较大的《自然地理志》,则一直无人编写。

1991 年初,四川建材学院地理专业副教授、绵阳市地方志编纂委员会委员、《绵阳市自然地理志》主编李再纯老师来平武收集资料,与我县志办的同志建立了联系。通过编写《绵阳市自然地理志》,李教授对平武的自然地理状况有了全面、系统的了解,并产生了浓厚的兴趣。绵阳市地方志编纂委员会办公室主任江瑞炯同志知道我县无人编写《自然地理志》的情况后,极力举荐李教授担此重任。同年 8 月,李教授再次来平武考察时,县志办的同志便恳请她帮助我县编写《自然地理志》,并把这一方案向县府作了汇报。县府全力支持志办工作,决定敦聘李教授为《平武县自然地理志》主编。李教授了解到我县自古就没有自然地理方面的专门著述的实际情况和目前修志工作所面临的具体困难后,不顾自身年高体弱,放弃退休后悠闲舒适的家居生活,毅然应聘,承担了编写之责。

平武自然条件复杂,自然资源丰富,在自然地理方面颇有特色。为了写好这本地理专志,李教授广采博收,掌握了

丰富的书面材料；又以年过花甲的高龄，带着病痛，钻山沟，爬陡坡，数次来平武实地考察，获得了大量的实地资料。这种无私奉献的敬业精神和严谨审慎的治学态度，令人肃然起敬，值得我们好好学习。

经过李教授一年多时间的辛勤工作，1993年初，完成了志书初稿。市志办江主任对志稿作了全面的校订后认为：《平武县自然地理志》“既是一本有较高学术价值的区域自然地理专著，又是一部质量较高，专业性很强的地方志专志”。

《平武县自然地理志》对平武县境复杂的自然条件和丰富的自然资源作了系统而科学的全面记述，填补了我县地方史志的一大空白。它的出版，对引导我县广大干部群众正确认识本县自然环境，合理利用县内自然资源，促进平武经济建设的发展，必将起到积极的作用。作为分管县地方志工作的负责人，我谨代表县人民政府对志书的编著者李再纯老师和校订者江瑞炯同志表示衷心的感谢。我相信，平武人民将永远记住他们为平武的经济发展和文化建设所作出的杰出贡献。

平武县人民政府常务副县长 苏洪章

一九九三年十月二十五日

序二

平武县地处四川盆地西北部盆周山地与青藏高原东部边缘的接合部位，自然条件复杂，自然资源丰富，解放后虽然作过多次勘查，也形成过若干资料，但都十分零散，一直缺乏系统、完整的著述。对于引导广大干部、群众，正确认识自然、合理利用和改造自然，加快社会主义建设，不无影响。

1990年夏，我们绵阳市地方志编纂委员会办公室着手组织编纂《绵阳市自然地理志》，四川省建筑材料工业学院地理专业副教授李再纯老师，作为绵阳市地方志编纂委员会委员，承担了《绵阳市自然地理志》主编之责。李老师在主编《绵阳市自然地理志》的过程中，曾前往平武县收集资料和实地考察，对平武县的自然地理状况有了比较全面和系统的了解。于是，平武县人民政府和平武县志编纂委员会办公室，乃敦聘李老师为平武县编著一部全面系统反映县境自然条件和自然资源的《平武县自然地理志》，为平武县合理利用自然条件与开发自然资源提供科学的依据。

年过花甲的李老师，为了平武山区的建设事业，不顾自身体弱多病，毅然应聘。此后，李老师参阅大量图书，并几次前往平武，进一步收集资料和实地考察。在此基础上，以现代地理学观点为指导，拟订提纲、着手编写。经过一年多时间的努力，于1992年底编写出初稿，经过校订，1993年“五一”节圆满完成《平武县自然地理志》的编写任务。

我作为李再纯老师早年的学生，由于工作关系，承担了校订《平武县自然地理志》的责任。这不仅给了我一次对过去所学过的自然地理知识重新系统学习的机会，而且还使我再一次深切地感受到李老师高深的学识和严谨的治学精神。共约 20 万字的《平武县自然地理志》，既是一部有较高学术价值的区域自然地理专著，又是一部质量较高、专业性很强的地方志专志。现在《平武县自然地理志》即将交付出版，我相信志书问世之后，一定会为平武县的资源开发和经济振兴，作出积极的贡献。

绵阳市地方地编纂办公室主任 江瑞炯
一九九三年“五一”国际劳动节

凡 例

一、本志是记述平武县境自然条件和自然资源的专志。目的是引导人们正确认识自然，并在此基础上为合理利用、改造自然，进行社会主义建设提供科学、系统、翔实的资料。因此，在记述自然地理各要素的表现特征时，注意运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点作出必要的论证和评价。

二、本志首设“概述”以综合记述平武县境的自然地理景观并作简要评价。然后按照自然地理各要素之间的因果关系，顺次排列地质、地貌、气候、水文、土壤、植被、动物7章，共设32节103目。在“目”以下再用“(一)”、“1”、“(1)”等不同的数字符号分出层次排列子目和细目。

三、本志使用的地理专业术语，凡国家已作了统一规定的，即采用国家规定的术语；国家尚无统一规定的，即采用地理学界习惯使用的术语，并尽量采用通俗提法。

四、本志引用的资料，除特殊情况外，一般不注明资料来源，只在卷末将主要参考文献列出名录，以备查考。所用资料多数系80年代调查整理的资料，只有少数资料截至90年代初。

五、本志使用的统计数字，有些由于数字来源、计算口径、使用角度等的不同，往往同一名称、同一项目的数字，在不同章节出现时不完全一致，这类情况一般未作调整。

六、本志编制了一些必要的图表，除彩照集中于卷首外，

其余均按图表内容分别插入各章节文字记述之中，作为文字记述的配合和补充，并突出地理书籍的特色。

七、本志使用的历史纪年：清朝以前一律使用朝代加帝王年号纪年，并夹注公元纪年；民国时期一律使用民国纪年，并夹注公元纪年；中华人民共和国成立后，一律使用公元纪年。

八、本志采用语体文记述。使用的简化汉字，一律以语文出版社1986年新版《简化字总表》为准。数字表示，基本上遵循国家语言文字工作委员会等七单位公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》。计量单位原则上遵循《中华人民共和国计量单位名称与符号方案（试行）》。

九、本志以1949年12月27日中国人民解放军到达平武县正式宣布解放为准，其前后时间简称“解放前”和“解放后”，以区别两种不同本质的社会制度。

《平武县自然地理志》目录

概 述	(1)
第一章 地质	(8)
第一节 地层	(8)
一 地层发育与分布	(8)
二 地层变质	(19)
三 岩浆岩	(21)
第二节 地质构造	(25)
一 摩天岭东西向构造带	(25)
二 龙门山北东向构造带	(30)
三 杨柳坝旋扭褶皱带	(33)
第三节 矿产资源	(34)
一 黑色金属矿产	(35)
二 有色金属矿产	(42)
三 贵金属矿产	(43)
四 非金属矿产	(44)
第四节 地震	(45)
一 地震与地质构造	(45)
二 地震活动特点	(46)
三 地震活动	(47)

第二章 地貌..... (57)

第一节 地貌轮廓及其特征 (57)

一 地势西北高东南低 (57)

二 山脉受控于地质构造 (57)

三 山地面积广地势起伏大 (59)

四 坡地多重力作用地貌 (60)

第二节 地貌类型 (60)

一 山地和丘陵 (61)

二 河谷 (66)

三 坡地 (69)

第三节 地貌分区 (71)

一 东南部中山、低山区 (71)

二 中部中山区 (73)

三 西北部中山、高山区 (73)

第四节 主要山脉及名山 (75)

一 岷山 (75)

二 摩天岭 (77)

三 龙门山 (82)

四 主要名山 (86)

第三章 气候..... (89)

第一节 气候特征 (89)

一 气候类型 (89)

二 气候特征 (89)

三 影响气候特征的主要因素 (90)

第二节 气温 (91)

一	年平均气温的地域分布	(91)
二	气温的年变化	(93)
三	气温的月、季变化	(94)
四	气温年、日较差	(98)
五	绝对气温	(98)
六	霜期及无霜期	(99)
七	山地气温的垂直变化	(100)
第三节 降水		(102)
一	年降水量及其地理分布	(102)
二	降水量的年、季、月变化	(104)
三	降水日数及日降水量	(109)
四	降雪与积雪	(111)
五	山地降水的垂直变化	(112)
第四节 湿度、云量、雾日、日照和风		(113)
一	湿度	(113)
二	云量	(114)
三	雾日	(115)
四	日照	(116)
五	风	(117)
第五节 农业气候资源		(118)
一	热量资源	(118)
二	水分资源	(127)
三	光能资源	(129)
第六节 主要灾害性天气		(133)
一	旱灾	(133)
二	洪涝	(136)

三	低温冷害	(138)
四	大风与冰雹	(140)
第七节	气候区划	(141)
一	低山河谷亚热带气候区	(143)
二	低、中山暖温带气候区	(143)
三	中山温带气候区	(143)
四	中、高山亚寒带气候区	(144)
第四章	水文	(145)
第一节	水系	(145)
一	水系的组成及其特征	(145)
二	径流的形成与补给	(147)
三	水文特征	(150)
四	涪江及其主要支流	(158)
第二节	地下水	(166)
一	地下水类型	(166)
二	地下水储量	(167)
三	地下水水质	(170)
第三节	水资源及利用	(175)
一	水资源构成	(175)
二	水资源利用	(175)
第五章	土壤	(181)
第一节	土壤的形成和分布特点	(181)
一	成土因素	(181)
二	土壤分布规律	(183)
第二节	土壤类型及其特征	(185)

一	水稻土类	(187)
二	黄壤类	(195)
三	黄棕壤类	(201)
四	褐土类	(207)
五	棕壤类	(214)
六	暗棕壤类	(215)
七	棕色针叶林土类	(219)
八	沼泽土类	(220)
九	亚高山草甸土类	(224)
十	高山草甸土类	(225)
十一	高山寒漠土类	(227)
第三节 土壤区划		(228)
一	低中山河谷黄壤土区	(230)
二	中山黄壤土区	(232)
三	中山黄棕壤土区	(235)
四	亚高山暗棕壤草甸土区	(236)
第六章 植被		(238)
第一节 植被的基本特征及分布规律		(238)
一	植被的基本特征	(238)
二	植被的分布规律	(239)
第二节 植被类型		(243)
一	阔叶林	(243)
二	针叶林	(245)
三	针阔叶混交林	(252)
四	竹林	(252)
五	灌丛	(253)

六	山地草丛	(256)
七	草甸	(257)
八	流石滩植被	(258)
第三节	植被资源及利用	(259)
一	森林资源	(259)
二	草被资源	(266)
三	其它植物资源	(268)
第四节	王朗自然保护区植被	(280)
一	保护区建立前的植被	(280)
二	王朗植物群落与环境的关系	(281)
三	箭竹与生态环境的关系	(282)
第七章	动物	(283)
第一节	野生哺乳动物	(283)
一	国家重点保护的哺乳动物	(286)
二	毛皮、革用动物	(291)
三	药用动物	(291)
第二节	鸟类	(294)
一	重点保护鸟类	(294)
二	药、羽用鸟类	(298)
第三节	爬虫类与两栖类	(300)
一	爬行动物	(300)
二	两栖动物	(300)
第四节	鱼类	(302)
一	水面资源	(302)
二	鱼类种属及分布	(303)
第五节	昆虫	(304)

一	农作物主要常发性害虫及危害.....	(304)
二	林业(包括果树)主要常发性害虫及危害	(310)
三	害虫天敌——昆虫.....	(313)
第六节	王朗自然保护区.....	(319)
一	保护区的地理环境.....	(319)
二	动植物的垂直分带.....	(320)
后记	(321)
参考资料	(323)

概 述

平武县位于四川盆地西北部，青藏高原向四川盆地过渡的东缘地带。地理座标：东经 $103^{\circ}50'31''$ — $104^{\circ}58'13''$ ，北纬 $31^{\circ}59'31''$ — $33^{\circ}02'41''$ 。东邻青川县和江油市，南连北川县，西靠松潘县，北接南坪县和甘肃省文县。是绵阳市辖区西北端的一个县。县境从西北至东南 245.3 公里，从西南至东北 78 公里，幅员面积 5947.83 平方公里。平武县的地理环境、自然资源以及自然灾害都各具特点。

一、自然概貌

平武县境具有典型的山地自然景观，各种自然要素无不打上山地垂直变化的烙印。县境地势西北高东南低，西北部为极高山、高山，向东南逐渐降为中山、低山。海拔 1000 米以上的山地，占县境幅员面积的 93.5%。县境不仅山地面积大，而且地势起伏十分突出，西北部最高山峰雪包顶，海拔高达 5400 米，东南部平驿乡椒园子涪江河谷海拔仅 600 米，两地高差竟达 4800 米。县境山地主要由近南北向的岷山山脉、近东西向的摩天岭山脉和北东—南西向的龙门山脉组成，这些山脉纵横交错，被涪江上游水系深切，构成一幅山高谷深的山地地貌景观。平武县的这种山地地貌景观的形成与平武的地质条件有密切的关系。因为县境大地构造位置正处在