

地学史三题

王文海 吴桑云 丰爱平 李培英 著



海洋出版社

地学史三题

王文海 吴桑云 丰爱平 李培英 著

谨以此书纪念国家海洋局第一海洋研究所
建所六十周年

海洋出版社

2018年·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

地学史三题/王文海等著. —北京: 海洋出版社, 2018. 11

ISBN 978-7-5210-0228-7

I. ①地… II. ①王… III. ①地质学史-研究-中国 IV. ①P5-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 240372 号

地学史三题 DIXUESHI SANTI

责任编辑: 白燕 赵娟

责任印制: 赵麟苏

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

北京市海淀区大慧寺路 8 号 邮编: 100081

北京朝阳印刷厂有限责任公司印刷 新华书店北京发行所经销

2018 年 11 月第 1 版 2018 年 11 月第 1 次印刷

开本: 787 mm×1092 mm 1/16 印张: 10.5

字数: 220 千字 定价: 68.00 元

发行部: 62147016 邮购部: 68038093 总编室: 62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换

目 录

我国先秦时期的地貌学成就	(1)
第一节 引言	(1)
第二节 研究所用先秦古籍简述	(3)
第三节 先秦时期的地貌学成就	(8)
一、先秦时期地形地貌词语及其分布	(8)
二、地貌理论研究	(26)
第四节 小结	(38)
参考文献	(39)
中国海岸带地貌调查研究简史	(42)
第一节 海岸带地貌知识的萌发期(原始社会至魏晋南北朝时期)	(42)
一、史前时期的海岸带地貌知识	(42)
二、先秦时期的海岸带地貌知识	(44)
三、秦汉三国魏晋南北朝时期	(48)
第二节 海岸带地貌知识积累期(隋朝—1840年)	(54)
一、隋唐五代十国时期	(54)
二、宋元时期	(58)
三、明清时期	(66)
第三节 中国海岸带地貌研究的起步期(1840—1949年)	(73)
一、中国海岸带地貌调查研究的准备期	(73)
二、中国海岸带地貌调查研究的起步期	(77)
第四节 中国海岸带地貌研究的延续与转型期(1949—1977年)	(79)
一、民国海岸研究之余绪(1950—1957年)	(79)
二、中国海岸带地貌调查研究的转型期(1958—1966年)	(80)
三、十年动乱,中国海岸带地貌研究停顿期(1966—1976年)	(90)
第五节 中国海岸带地貌科学调查研究的发展期	(92)
一、背景	(92)
二、调查研究成就	(98)
三、海岸带地貌科研成就	(117)
参考文献	(134)

我国海岸带灾害地质调查研究简史	(144)
第一节 海岸带灾害地质和地质灾害个案记录阶段	(144)
一、地震及其诱发的地质灾害	(144)
二、风暴潮及相关灾害记录	(146)
三、其他灾害记录	(148)
第二节 地质灾害器测和不同灾种个案研究阶段	(150)
一、地震灾害地质的研究	(150)
二、风暴潮及其灾害的研究	(151)
三、海岸侵蚀灾害的研究	(151)
四、海水入侵灾害的研究	(152)
五、海面上升灾害的研究	(152)
六、海岸风沙灾害地质的研究	(153)
七、滨海湿地退化的研究	(154)
第三节 海岸带灾害地质综合调查研究阶段	(157)
参考文献	(159)
后记	(163)

我国先秦时期的地貌学成就^{*}

第一节 引言

在我国先秦时期并没有地貌学或地形学一类的科学，因此，也就不可能有地貌学或地形学之类的专门科学著作。但地形一词在我国出现得非常早，春秋时期管子在其《管子·地图》篇中论地图的重要性时说：“凡兵主者，必先审知地图。辘轳之险，滥车之水，名山、通谷、经川、陵陆、丘阜之所在，苴草、林木、蒲苇之所茂，道路之远近，城郭之大小，名邑、废邑、困殖之地，必尽知之。地形之出入相错者，尽藏之。然后可以行军袭邑，举错知先后，不失地利，此地图之常也”。在稍晚的《孙子》一书中地形则独立成篇。在我国先秦时期确实积累了大量的地形地貌知识，提出了大量的地形、地貌学方面的词语，并给出了当时人们认识水平的解释。此处之所以将其称为词语，是因其与现代术语有很大的差异。

先秦古籍是我国在秦代以前的“三代”时文化和科学萌发和初创期所形成的典籍，其中特别重要的是西周、春秋、战国时期形成的文化典籍。

先秦时期，我国的文化和科学的发展大体可分为两个阶段，即文化科学萌发阶段和初创阶段。

文化科学萌发阶段是指原始社会至封建社会开始时期。在这一阶段的前期，即原始氏族社会时期，人类为自身的生存和安全本能地与自然和不同的人群打交道，极其艰难地探索自身的生存环境与生存道路，初步认识自然和人群间的关系。由于当时没有文字，人们将所取得的知识从下意识选择到有意识的选择，经历了上百万年的时间，人们将得到的知识口口相传给下一代。由于生产力的发展和社会分工的出现，人们和自然的接触及人与人的交往也就多了，知识也开始增多了，人们便从“结绳记事”“契木为文”起步开始了漫长曲折的文字创造过程。到了夏代可能就有了文字记载和典册。

^{*} 作者：王文海 吴桑云 丰爱平

据推断,中国最早形成的文字约在帝尧时,《尚书·夏书·五子之歌》有:“明明我祖,万邦之君,有典有则,贻厥子孙”。据《吕氏春秋·先始览·先识》篇有“夏太史令终古,出其图法,执而泣之。夏桀迷惑,暴乱愈甚,太史令终古乃出奔如商”的记载。到了商代我国有了真正完善的文字,于是,“惟殷先人有册有典”(《尚书·周书·多士》),即到了殷商时期出现了书籍。但从殷商到西周时期“学在官府”,教育学术绝不下传,所以社会上很少有书籍流传。到了春秋战国时期,奴隶制度开始崩解,“礼崩乐坏”,教育也逐渐由官府走向民间。教育不再是少数特权阶层的专利,迅速在社会上广泛普及,这样在社会上逐渐形成了“士”这一阶层,学术也由“学在官府”而转变为“学在四夷”,使过去官方垄断的学术文化传播开来。这样我国历史上便出现了第一次百家争鸣、文化繁荣的局面。在这种诸子百家争鸣的大潮中,各种学术思想都能进行充分的表达,形成各自的学术观点,形成有各自特点的学派即所谓的诸子百家,其中主要有阴阳家、儒家、墨家、名家、法家、道家等。诸子百家著书立说,为我们后代留下了我国文化初创时期的文化典籍。这些先秦典籍内容非常广泛,它们包括了社会、人文、历史、哲学、自然科学等多方面知识,地形、地貌等地理知识也包含在诸子百家的著作之中。

地形地貌知识无论在现代,或者在古代对人类的生存发展都具有重要意义。

在远古时代,我们的先人为了生存,下意识地选择他们的生存环境,选择渔猎场所,选择合适农耕土地,于是接触山河湖海,并从中逐渐总结出什么地方适合居住,什么地形适合渔猎,什么地方适合耕种,什么地方可以渡河航海……通过漫长时间的探索、认识和总结,人们对地形地貌有了一定的认识,进行了适当总结,寻找出一定的规律。

我国自古以来,从三皇五帝开始,战争从来就没有中断过。战争是在一定地形条件下,在一定的空间中进行的,地形对战争的胜负虽然在某种程度上不起决定性作用,但是在一定条件下,地形对战争起着重要作用,因此孙子说:“夫地形者,兵之助也。料敌制胜,计险阨、远近,上将之道也”“知彼知己,胜乃不殆,知天知地,胜乃不穷”。

地形地貌与城镇建设关系极为密切,故管子在《管子·乘马·立国》篇中说:“凡立国都,非于大山之下,必于广川之上,高毋近旱而水用足,下毋近水而沟防省”。

正因为地形地貌对人们的生活、生产和社会活动有着非常重要意义,我国的先人们在探寻生存环境中,在生产斗争和社会活动中逐渐认识总结了地形地貌知识,提出相应的词语,给出了这些词语的义函,为现代地形地貌学的形成,搭建了非常有意义的框架。

第二节 研究所用先秦古籍简述

先秦古籍是指我国秦代以前时期，即夏、商、周及其以前形成的、现在能见得到并能辨识的最早的文字作品，有镌刻在甲骨上的甲骨文以及青铜器上的金文。我国的甲骨文的文字虽然有 3 900 多个，现在仅能认识商文字 1 243 个，但其中表示地形地貌的字确有不少，如：山、丘、京、水、渊、川、州、泉、曲、阜、岩、谷、麓、嵬、河、潭、沚、汜、湄、洒、陆、岳、洼、台等（黄德宽等，2014）。

随着社会经济和文化的发展，文化也由官府操纵，逐渐转移至民间，从原先简洁的“典”与“册”至成篇累牍的著作开始出现了。其中的《周易》《书经》和《诗经》便是经过长期的积累和斟酌整理而形成的学在官府的成果。到了春秋战国时期，由于“官学”下移至民间，于是我国在春秋战国时期便成了百花齐放、百家争鸣的局面，私人著述大量出现，于是我国在此时期出现了文化和科学发展的第一次高峰。这一时期是我国文化元典和科学元典形成期，也是我国文化和科学的奠基期。

本文只选取了先秦大量著作中的 23 种和《史记》中记述邹衍学术思想的部分，作为本文的研究对象，如表 1 所示。

表 1 先秦时期的主要著作及其作者

著作名称	作者	作者生卒年代	备 注
周易			
尚书			
诗经			
山海经			
管子	管仲等	? —公元前 645 年	
晏子春秋	晏婴等	? —公元前 500 年	
孙子	孙武	? —公元前 496 年	
老子	李耳		
论语	孔子	公元前 551 年—公元前 479 年	
春秋	孔子	公元前 551 年—公元前 479 年	
左传	左丘明		
国语	左丘明		
墨子	墨翟等	公元前 480 年—公元前 390 年	
列子	列御寇	公元前 450 年—公元前 375 年	
吴子	吴起	公元前 440 年—公元前 381 年	

续表

著作名称	作者	作者生卒年代	备 注
孟子	孟轲	公元前 390 年—公元前 305 年	
庄子	庄周等	公元前 365 年—公元前 290 年	
楚辞	屈原等	公元前 343 年—公元前 299 年	取先秦著作
荀子	荀卿等	公元前 239 年—公元前 278 年	
吕氏春秋	吕不韦等	公元前 290 年—公元前 235 年	
韩非子	韩非	公元前 280 年—公元前 233 年	
史记	司马迁	公元前 145 年—公元前 86 年	《史记》为西汉时著作，本文取记述战国时期邹衍学说部分
战国策	刘向		战国史料汇编
周礼			成书时代未确定

在上述的 24 种著作中，选择下述 12 种作为主要文献，另外 12 种则为重要补充文献。在后世的文献中，如《尔雅》《说文解字》《释名》等，对上述古籍中的地形地貌词语有明确的地形地貌解释，作为重要的释义参考文献。现将主要文献简要介绍如下。

(1)《易经》：《易经》又名《周易》，形成于西周时期，汉朝人把西周时期形成的《周易》原本称为经，即《易经》，而把先秦时期形成的解释《易经》的十篇著作作为《易传》，这十篇著作是《象上传》《象下传》《大象传》《小象传》《文言传》《系辞上》《系辞下》《说卦》《序卦》《杂卦》，这十篇文章又称为《十翼》；《易学》则是指汉朝以来的经师、学者对经和传所作的种种解释。《易经》自其形成之日起，就包含着“学”和“术”两种萌芽。所谓“学”是指有关天地人生的道理；所谓“术”是指用蓍草算命的方法。“学”方面的发展使其在以政治、伦理为重要内容的中国古代意识形态领域开辟了广阔的哲学天地。《易经》中一些卦名即以地形命名的，如坎（水）、艮（山）、兑（泽）等。在《易经》的卦辞中也利用了许多自然现象和地形地貌词语对卦象进行说明，故《易经》为本文的研究文献之一。

(2)《书经》：原名只叫《书》，到了汉朝将其称《尚书》，意为“上古之书”，当《尚书》成了儒家经典之后，便称其为《书经》。今存《尚书》有文献五十八篇，其中《虞书》五篇、《夏书》四篇、《商书》十七篇、《周书》三十二篇。《书经》形成于西周时期，是我国最早的政治史料汇编，其中《夏书》中的《禹贡》一篇专门记述我国行政区域、山川地理、物产资源及贡赋情况，是我国最早的地理学专著。《禹贡》一书形成年代众说纷纭：有人认为成书于西周，有人认为成书于春秋战国，更有人认为成书于汉代。我国地理学家王成祖更认为《禹贡》是孔子所作，即书成于战国时期（王成祖，1982）。《禹贡》是我国地理学的开山之作，该书除叙述政区、物产、贡赋及山、水外，并在书中提出了九江、九河、逆河等专门地貌术语。选择该书作为我国地形地

貌术语的来源之一是理所当然的。

(3)《诗经》:《诗经》是我国第一部诗歌总集。总集中的诗形成于春秋及其以前。经过孔子的整理以后,形成总集,其中有诗 305 篇。先秦时代将其称为“诗”,或“诗三百”。汉武帝时采纳董仲舒“罢黜百家,独尊儒术”的建议,“诗”被尊为经典,称作《诗经》。《诗经》的诗虽被分为“风”“雅”“颂”“二南”等类型,但它们都是为各种礼仪音乐而采集或创作的歌词(刘跃进,2011;李炳海,2012)。既然《诗经》是一部诗歌总集,为什么将它列为我国文化元典时期研究地形地貌词语的经典文献呢?孔子和司马迁对此做了高度精准的回答。孔子说:“小子,何莫学夫《诗》?《诗》可以兴,可以观,可以群,可以怨。迩之事父,远之事君,多识于鸟兽草木之名。”(《论语·阳货》)司马迁说:“《诗》记山川溪谷、禽兽草木,牝牡雄雌,故长于风。”(司马迁《史记·太史公自序》)即《诗经》中有丰富多彩的知识,可以用来抒发感情,近可以侍奉父母,远可以服务国家。统计表明,《诗经》中用了 80 多个地形地貌词语完成诗歌的创作。正因为《诗经》中记述了大量的山川溪谷,有丰富的地形地貌词语,选择《诗经》作为地形地貌词语来源的重要文献之一,是再合适不过了。

(4)《山海经》:《山海经》是一部先秦古书。现流行本正文 30 658 字(郝本),字数虽不多,但其内容却包罗万象,从山川地理、植物动物、矿产、医药,到方国人物、祭祀、神话、风俗习惯等,无所不备,堪称是研究中国上古社会历史的宝库。《山海经》既然是宝库,又是奇书,其成书时间及所涉及内容,见仁见智,莫衷一是。今人郭郭先生和郭世谦先生的研究成果值得关注。

郭郭先生用现代动物学、图腾学、自然史博物学及科学技术发展史观点,解释了《山海经》的各种奇奇怪怪的人物和动物,为研究中国古代的氏族图腾和动物地理做出了贡献(郭郭,2004)。

郭世谦先生通过大量的论证,认为《山海经》是四部不同时间的地理著作集合在一起的。《山海经》的四个部分,即《五藏山经》《海外四经》《海内四经》和《大荒经》是四部不同时代,不同作者,从不同角度,用不同的体例,对同一基本地域,即以黄河中游为中心向外扩展的广大区域所做的地理记载。它们的范围虽有不同,却无内外关系。

郭世谦认为:《海外四经》的祖本大约形成于商代和先周时期,反映了楚人和其所属的祝融部落自今河南濮阳附近西迁于河南陕西地区的历史。《海内四经》的祖本当形成于先周至周初,反映了楚人在今渭水下游和商洛山中生活历史。《五藏山经》中,又以《四方山经》成书最早,反映了西周前期周人的封建疆域的地理概貌。《中山经》则是以后陆续增补而成的,特别是其后五经,反映了楚人沿汉水向南发展,至春秋时期楚文王定都于长江沿岸的历史。在长期流传过程中,可能《海外四经》和《海内四经》流传到了秦族人手,自东周至战国前期,经过重新整理,又由该族陆续增补了其族所继承的商文化和新兴的黄帝系等内容,形成了变异较大的刻本——《荒经》。大

约在战国后期或西汉时期,《五藏山经》与《海外四经》《海内四经》合纂成一书,名为《山海经》(郭世谦,2011)。

总之,《山海经》中《五藏山经》为山川地理,书中记述了447座山脉,出水260条,入水245条;《海经》为方国地理,除了记述山水、方国外,还记述泽、薮、海以及首次记录了雪山、干河等地理资料。

(5)《管子》:管子(?—公元前645年)字仲,为春秋初期人,在相齐桓公期间,进行了内政、军事、财政等方面改革,重视选拔人才。齐国经管子的改革,国力大增,又帮助齐桓公推行“尊王攘夷”政策,使其成为春秋时期的第一个霸主。《管子》一书,托名管仲所作。大部分为战国时期齐国稷下学者采拾管仲言行指其旨义而成,其中也有汉人附益的部分。《管子》旧书凡三百八十九篇,汉刘向校定为八十六篇,今存七十六篇,分为八类,内容庞杂,包涵法、道、名等家思想,以及天文、历数、舆地、农业和经济等知识,其中《牧民》《形势》《权修》《乘马》等篇存有管仲遗说。《大匡》《中匡》《小匡》等篇,记述管仲遗章。在相关篇章阐述了“气”的学说和水为万物之源的思想,同时讨论水利与灾害、土壤以及经济问题。管子对地形地貌有充分认识,他说:“凡立国都,非于大山之下,必于广川之上。高毋近旱而水用足,下毋近水而沟防省。因天材,就地利,故城郭不必中规矩,道路不必中准绳。”他在论述地图地形的重要性时说:“凡兵主者,必先审知地图。辘轳之险,滥车之水、名山、通谷、经川、丘阜之所在,菑草、林木、蒲苇之所茂,道里之远近,城郭之大小,名邑、废邑、困殖之地,必尽知之。地形之出入相错者,尽藏之。然后可以行军袭邑,举错知先后,不失地利,此地图之常也。”管子首次对河流进行了分类。《管子》一书中的地形地貌知识具有重要启示作用。

(6)《孙子》:《孙子》又称《孙子兵法》,为春秋时军事家孙武(?—公元前496年)所撰,是现存的最早的中国古代著名的兵书。现存的《孙子兵法》共十三篇,故又称《十三篇》,即《计篇》《作战篇》《谋攻篇》《形篇》《势篇》《虚实篇》《军争篇》《九变篇》《行军篇》《地形篇》《九地篇》《火攻篇》和《用间篇》。书中总结春秋时期的战争经验,阐述古代战争理论问题与规律,提出“兵者,诡道也”“攻其不备,出其不意”“兵无常势”“知彼知己,百战不殆”的观点。对地形地貌研究而言,《地形篇》和《九地篇》最为重要。孙子在《地形篇》中提出:“夫地形者,兵之助也,料敌制胜,计险阨远近,上将之道也。”又说:“知彼知己,胜乃不殆;知天知地,胜乃不穷。”并在《九地篇》中,孙子根据战争与用兵的利害关系,将地形地势分为九类,从而为兵家和地形研究者提供了宝贵的经验和理论借鉴。

(7)《周礼》:《周礼》亦称《周官》《周官经》或《周官礼》。该书作者及成书年代众说纷纭。经长期研究和考古资料论证,认为该书形成于战国时期儒家之手。《周礼》全书共分六篇,即《天官冢宰》《地官司徒》《春官宗伯》《夏官司马》《秋官司寇》《冬官司空》,其中《冬官司空》存目无多,汉人以《考工记》补入。《周礼》的

基本框架是政治制度,分官设职。通过各个官职具体职责的说明,显示了一个相当完整的政治思想体系。要之,《周礼》保存了我国古代政治制度、古代法律制度、古代文化制度与审美风尚、古代教育制度,古代科学技术、古代文学及上古语言文字的丰富数据,对研究我国古代历史具有重要的史料价值。其中《夏官司马》中设“职方氏”一职,“掌天下之图,以掌天下之地,辨其邦国、都鄙、四夷、八蛮、七闽、九貉、五戎、六狄之人民,与其财用,九谷、六畜之数要,周知其利害”。因此,职方氏熟习国家地理情况,国内外状况及其利害条件,从而具有地理价值。

(8)《列子》:《列子》为战国时期列御寇(公元前450年—公元前375年)所作,共8篇,哲学著作,思想近老子。著作中有多个寓言故事,如愚公移山等。列子在《汤问篇》中提出了“归虚”,即后来的“尾闾”概念,为后世地理学界所重。

(9)《庄子》:庄子(公元前365年—公元前290年)战国时期宋国(今河南商丘东北)人,名周,字子休,楚庄王后裔,家贫,不愿“为有国者所羁”,拒绝楚威王厚币迎聘。“其学无所不窥,然其要本归于老子之言。”《庄子》一书,是道家经典之一,为庄子及其后学所著,为战国至汉初道家庄子一派的著作总集。《庄子》原有著作五十二篇,今存由西晋郭象编定的三十三篇。分为内篇七,外篇十五,杂篇十一。一说内篇是庄周所著,其余为其门徒及后学所著,一说《庄子》一书都反映了庄子的思想。该书继承和发展了老子的“道法自然”观点,否认有鬼神主宰世界,认为道无为无形,超越时空。“自本自根,未有天地,自古以固存”,是万物的创造者,“物物都非物,物出不得先物也”。认为无动而不变、无时而不移。主张齐一物我、是非、大小、生死、贵贱、幻想“天地与我并生,万物与我为一”的精神境界。要人安时处顺,逍遥自得,“不谴是非以与世相处”。认为人的生命有限,知识无边,以有限的生命追求无限的知识,是违反“养生”原则的危险行为,因而反对人们追求知识。《庄子》文章汪洋恣肆,富于想象,多采用寓言、讲故事形式,阐述庄周的思想,在哲学、文学上都有很高的研究价值。庄子经常用地形地貌来论述哲学思想,同时表达了地形地貌学观点,如“山丘积卑而为高,江河合水而为大”。又如“夫川竭而谷虚,丘夷而渊实”“天与地卑,山与泽平”等。反映了我国先秦时期的地貌夷平思想。

(10)《楚辞》:《楚辞》是屈原、宋玉等人用楚语、楚声描摹楚国风土人情的楚人歌辞。《楚辞》一书中的作品除少量汉人作品外,大部分为楚人所作,而这其中又大部分为屈原的作品。屈原是一个爱国的政治家和诗人,他用诗歌颂了祖国的大好河山,抒发了政治抱负不得实现并受不断打击的抑郁情怀。他的诗歌开创了我国诗歌的浪漫主义与爱国主义相结合的先河。在其歌颂祖国大好山河的诗作中提到了众多的地形地貌现象。为我们研究先秦时期的地形地貌问题提供了丰富的素材,如“石林”一词就首次出现在屈原的作品中。

(11)《史记》:《史记》是我国西汉时期的伟大历史学家司马迁(公元前145年—公元前86年),根据诸家典藏的图书档案,先秦经史诸子、民间谚谣以及记录汉当朝

时事的史籍而撰写的我国第一部纪传体的史书，共一百三十卷，计十二本纪、十表、八书、三十世家、七十列传。该书史料搜集广泛，论断精辟，饱蘸情感，又多进步史观，文笔生动通俗。所创体例为纪传体正史的开山之作。邹衍的“大九洲说”或“大瀛海说”就记录在该书的《孟子荀卿列传》中，为我国保留下了非常富贵的科学史料。

(12)《吕氏春秋》：《吕氏春秋》又名《吕览》，是战国末期秦相吕不韦集合其门客编著而形成的著作，共二十六卷。分为八览、六论、十二纪（今本次序以“十二纪”为首），凡一百六十篇，汇集了先秦各家言论，以构成取各家之长的统一体系，为杂家的代表作，内容以儒、道为主，兼及名、法、墨、农及阴阳家言。其中保存许多先秦学说、古史旧闻及天文、历算、音乐等方面的古史数据。其中还有生态及环境保护方面的思想。在论述各篇内容时，往往用地形地貌的形象特征作为论据，来表达其思想、理论和正确性。

第三节 先秦时期的地貌学成就

一、先秦时期地形地貌词语及其分布

（一）先秦时期地形地貌词语及释义

在所选择的 23 种先秦古籍、《史记》和甲骨文中，共选出地形地貌词语 164 个，将其列于表 2，其中不包括大多数人工地形地貌词语。

表 2 中的 164 个地形地貌词语，基本上代表了我国先秦时期人们对地形地貌的认识水平，为我国后来的地形地貌学的发展奠定了坚实的基础。表中的 164 个词语，当然不是先秦时期的全部地形地貌词语，还有一些没有列入表中，如魁陵、郗穴、径等，但表中词语代表当时的基本情况。

表 2 先秦古籍中的地形地貌词语表

序 号	词 语		先 秦 古 籍																合 计									
	名 称	异 名	亚类 名	周 易	尚 书	诗 经	山 海 经	管 子	孙 子	周 礼	列 子	庄 子	楚 辞	史 记	吕氏 春秋	晏子 春秋	老 子	论 语		春 秋	左 传	国 语	墨 子	吴 子	孟 子	荀 子	韩 非 子	战 国 策
1	地形							√	√			√														√	√	5
2			通形						√																			1
3			挂形						√																			1
4			支形						√																			1
5			隘形						√																			1
6			险形						√																			1
7			远形						√																			1
8			绝涧						√																			1
9			天井						√																			1
10			天牢						√																			1
11			天罗						√																			1
12			天陷						√																			1
13			天隙						√																			1
14		地文									√	√																2
15	地图							√																		√		2
16	山			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	23
17			景山			√																						1
18			汛山				√																					1
19			峦									√	√															2
20			岑					√				√	√															3

续表

序 号	词 语			先 秦 古 籍																合 计								
	名称	异 名	亚类 名	周 易	尚 书	诗 经	山海 经	管 子	孙 子	周 礼	列 子	庄 子	楚 辞	史 记	吕氏 春秋	晏子 春秋	老子	论 语	春 秋		左 传	国 语	墨 子	吴 子	孟 子	荀 子	韩 非 子	战 国 策
21			堕			√																						1
22			岷			√																						1
23			鲜			√																						1
24			祖			√																						1
25			站			√																						1
26			祀			√																						1
27	岳				√	√					√		√							√								5
28	崧					√																						1
29	巛					√																						1
30	岗	山梁			√	√																						2
31	冢					√	√																					2
32	崔巍					√							√															2
33	岩	(崧、 崧)					√	√			√	√	√															5
34	阜					√		√							√						√		√					5
35			陵	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	17
36			阿		√	√					√		√															3
37			丘	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√		√			√		√	15
38	(丘)	漫山						√																				1
39			旄丘			√																						1

续表

序 号	词 语		先 秦 古 籍														合 计										
	名 称	异 名	亚类 名	周 易	尚 书	诗 经	山 海 经	管 子	孙 子	周 礼	列 子	庄 子	楚 辞	史 记	吕氏 春秋	晏子 春秋		老 子	论 语	春 秋	左 传	国 语	墨 子	吴 子	孟 子	荀 子	韩 非 子
40			宛丘		√																						1
41			阿丘		√																						1
42			顿丘		√																						1
43			亩丘		√																						1
44		邛			√																						1
45		丘陵										√	√		√								√	√	√		7
46		陵屯									√	√															2
47		虚（城）				√	√					√			√					√							6
48		京			√															√						√	3
49		垤			√										√									√	√		4
50		野		√	√	√	√				√		√											√			6
51		陆		√	√	√		√			√	√			√						√	√				√	9
52		平陆							√																		1
53		原			√	√				√	√				√					√	√						7
54		平原						√					√						√	√	√						4
55		大原			√	√													√								3
56		泉壤										√															1
57		台（臺）				√	√						√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	14
58		麓			√	√																					2
59		山樊										√															1

续表

序 号	词 语			先 秦 古 籍																合 计								
	名称	异 名	亚类 名	周 易	尚 书	诗 经	山 海 经	管 子	孙 子	周 礼	列 子	庄 子	楚 辞	史 记	吕氏 春秋	晏子 春秋	老 子	论 语	春 秋		左 传	国 语	墨 子	吴 子	孟 子	荀 子	韩非 子	战 国 策
60	阪					√									√					√				√	√	√		6
61	阪高																			√								1
62	崖						√						√												√			3
63	盘			√																							1	
64	数				√	√		√		√		√			√	√		√	√	√							10	
65	隰				√	√				√					√					√	√						6	
66	沮洳					√																					2	
67	泽				√	√	√	√		√	√	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	18	
68			菹泽					√	√																		√	3
69			斥泽					√	√																			2
70			沛泽																					√				1
71	渚	(猪、渚)			√		√			√																		3
72	偃渚																		√								1	
73	湖							√				√			√							√			√	√	6	
74	浸									√	√	√			√												4	
75	沼					√		√					√		√	√				√				√			8	
76	池				√	√	√	√	√		√	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	14	
77	濞					√																					1	
78	湛							√																			1	