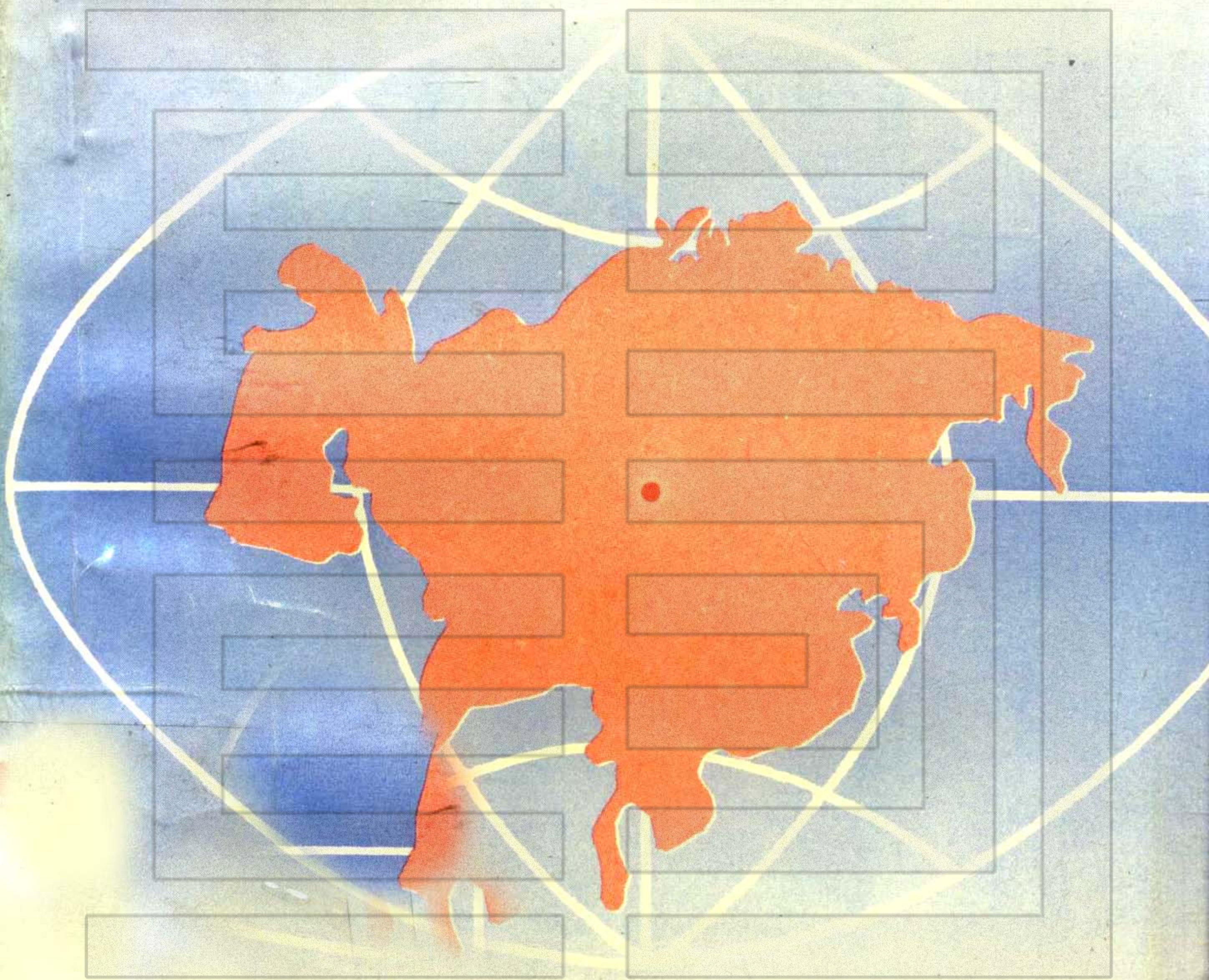


亚洲大陆地理中心

旅游资源与开发



阎 顺等 编著
新疆美术摄影出版社

新疆重点科技项目资助

亚洲大陆地理中心 旅游资源与开发

阎 顺等 编著

新疆美术摄影出版社

顾问:黄文房 任希忠

主编:阎顺

编委:刘琳 赵成义 李长生 阚跃平 余素芬 崔金筐

责任编辑:王金安

封面设计:王国玲

亚洲大陆地理中心旅游资源与开发

编著:阎顺等

出版:新疆美术摄影出版社

经销:新华书店

承印:新疆新华印刷三厂

850×1168 毫米 大 32 开本 印张 7.5

字数:160 千字

1994 年 12 月第一版 1994 年 12 月第一次印刷

印数:1—1000 册

书号:ISBNF—80547—236—x/z·12

定价:7.80 元

前 言

亚洲位于地球东半球北部,东、北、南三面分别濒临太平洋、北冰洋和印度洋,西靠大西洋属海—地中海和黑海,并与欧洲大陆相连。亚洲是世界上第一大洲,总面积 4 400 万 km^2 ,占世界陆地总面积的 29.4%。在欧亚大陆中,亚洲大陆面积约占 80%。亚洲现有 49 个国家,30 多亿人口,占世界总人口的 60%左右。

亚洲大陆地势高,起伏大,中部突兀,四周低平,平均海拔高程 950m。在亚洲大陆上,一系列高大的山系由帕米尔高原向四方延伸,山脉、高原和盆地相间,高原和山脉外侧分布广阔的丘陵和平原。亚洲大陆范围博大广阔,东至杰日尼奥夫角,西至巴巴角、北至切柳斯金角,南至皮艾角,东西向跨经度 $154^{\circ}17'$,南北向跨纬度 $76^{\circ}26'$,东西最大长度 1 万多 km,南北最大宽度 8 000 多 km。在如此雄宏博大的亚洲大陆中,其地理中心何在?这是一个富有深刻寓意又为人们关注的问题。为此,我们粗测了亚洲大陆地理中心的位置,确信它在中国新疆境内,并予测到这一唯我独有的亚洲大陆地理中心位置的确定对于新疆的旅游业乃至社会经济的发展能起到重要推动作用。1991 年新疆地理所正式向新疆维吾尔自治区科学技术委员会申请“亚洲大陆地理中心旅游资源开发研究”项目立项,并得到自治区科委,自治区旅游局领导及有关部门的积极支持,组织专家评审组对项目进行立项论证,批准了项目的执行计划。

经国内调研,走访有关著名专家,确定了“亚心”测算方法。经过反复周密地计算,确定亚洲大陆地理中心位于东经 $87^{\circ}20'$,北纬

43°41′,实际位置在乌鲁木齐市西南永丰乡境内。它是亚洲大陆上处于均衡中心位置的点,距海洋最远,大陆度最强。“亚心”的测定在1992年7月国内鉴定会上通过。

亚洲大陆地理中心位置的确定确立了乌鲁木齐作为亚洲大陆地理中心城市中的地位。以乌鲁木齐为中心的中国新疆中部地区为亚洲大陆地理中心区,处于亚洲大陆腹地,远离海洋,具有特殊的区域环境和丰富的旅游资源。这里地势起伏剧烈,气候差异显著,有险峻的冰峰峡谷,有茫茫的沙海戈壁,有出露完整的地质剖面,有规模宏大的化石产地,是高山探险,滑冰滑雪,沙海猎奇,科学考察,景观观赏等旅游活动的极好场所。这里有分异明显的垂直自然景观带,从巍峨的天山到浩瀚的古尔班通古特沙漠之间,依次分布高山冰雪景观带,高山、亚高山草甸草原景观带,山地森林景观带,山地草原景观带,山麓荒漠景观带,沙漠景观带。富于变化的垂直自然景观对科学考察和旅游观光提供了高质量场所。这里聚集着维吾尔、哈萨克、回、蒙等十几个少数民族,他们的宗教文化,节日喜庆、服饰装束、婚丧礼仪、工艺土产、风味佳肴、民族歌舞、娱乐习俗等构成浓郁多姿的民族风情,对异国他乡的游客深具魅力。这里是举世闻名的丝绸之路要道,众多的文物古迹早已名闻遐尔,享誉中外。

1992—1993年,课题组对亚心区内的旅游资源进行了调查,按科学系统分类作了较详细地测量,描述了各景点(区),并收集了大量前人工作资料和成果,在此基础上编纂完成这本册子,并先期出版了亚洲大陆地理中心区旅游地图。其目的是介绍亚心区的自然条件,社会风貌,旅游资源类型及众多景点,并对亚心区旅游资源进行评价和规划,提出资源开发利用的设想。

全书共分七章,由参加课题的同志分工执笔完成。第一章(刘琳、刘铁)。第二章2.1节(阎顺),2.2节(阚跃平)。第三章(阎顺),其中3.4.1及3.5节由曾静完成。第四章(阎顺),其中4.2.1及

4.3.2节由余素芬完成。第五章5.1节(阚跃平),5.2及5.3节(余素芬)。第六章(赵成义 李长生)。第七章(赵成义)。全书由阎顺修改定稿。

本书对“亚心”的计算进行了简明的论述,在对亚心区旅游资源介绍中尽量从其客观形态、成因、科学性及其观赏价值等方面做了较深刻地描述及分析,突出了旅游资源本身的性状特征和科学内涵,而减少了对资源的刻意渲染。在资源评价和开发设想方面,采用了定量评价指标体系,为资源的合理开发提供了较充分的依据。本书可供专门从事旅游的工作者参考,也可供具有一定文化层次的游客阅读。

本书编写过程中,除参考和引用了书末所列参考文献外,还参考了亚心区各市、县未经正式出版的地名图志等资料,在课题进展和书稿编写过程中,国家著名专家陈述彭院士、胡毓钜教授、方炳炎教授曾给予精心指导,自治区科委主任张曰知、处长宋秋宝及张宗友等同志,新疆旅游局原副局长宋宝根,新疆地理所韩德林教授、戴树彬副所长、尹景原同志曾给予热情关心、支持和帮助,程玉雯女士为本书清绘图件。对于上述单位和同志的帮助和支持,在此谨表谢意。

由于接触旅游工作时间短,再加专业知识水平的限制,书中定有错误和不妥之处,真诚地希望同行专家及读者不吝赐教。

编者 1994.8

前言

第一章 亚洲大陆地理中心位置

- 1.1 研究目的 (1)
- 1.2 “亚心”含意 (2)
- 1.3 地图选择与大陆边界 (3)
- 1.4 测算原理与方法 (8)
- 1.5 测算结果 (11)

目

第二章 “亚心区”自然地理特征及社会概况

- 2.1 自然地理条件 (14)
 - 2.1.1 地理位置 (14)
 - 2.1.2 地质地貌 (15)
 - 2.1.3 气候 (18)
 - 2.1.4 土壤、植被 (22)
 - 2.1.5 地表水 (24)
- 2.2 社会概况 (27)
 - 2.2.1 行政区划 (27)
 - 2.2.2 历史沿革 (27)
 - 2.2.3 人口、民族 (29)
 - 2.2.4 经济发展概况 (29)
 - 2.2.5 交通条件 (31)

录

第三章 “亚心区”旅游资源类型及其特征

- 3.1 旅游资源的概念 (33)
- 3.2 旅游资源的分类原则与系统 (34)
- 3.3 “亚心区”旅游资源的基本类型及分布
..... (37)

3.3.1	自然资源	(37)
3.3.2	人文资源	(40)
3.4	旅游资源的特征	(44)
3.4.1	“亚心区”旅游资源的特色	(44)
3.4.2	资源的类型特征	(47)
3.4.3	资源的分布特点	(50)
3.4.4	资源的开发与保护状况	(52)
3.5	“亚心区”旅游资源及旅游业在新疆的地位和作用	(53)

第四章 自然旅游资源

4.1	地文景观类旅游资源	(57)
4.1.1	典型地质构造	(57)
4.1.2	标准地层剖面	(60)
4.1.3	生物化石点	(60)
4.1.4	名山	(63)
4.1.5	蚀余景观	(64)
4.1.6	奇特与象形山石	(67)
4.1.7	沙砾石地风景	(68)
4.1.8	其它地文景观	(69)
4.2	水域风光类旅游资源	(71)
4.2.1	风景河段	(71)
4.2.2	湖泊	(80)
4.2.3	瀑布	(83)
4.2.4	泉	(85)
4.2.5	冰川	(87)
4.3	生物景观旅游资源	(89)

4.3.1	树林·····	(89)
4.3.2	草原·····	(91)
4.3.3	野生动物栖息地·····	(96)

第五章 人文旅游资源

5.1	古迹与建筑类旅游资源·····	(99)
5.1.1	古人类文化遗址·····	(99)
5.1.2	社会经济文化遗址·····	(101)
5.1.3	军事遗址·····	(102)
5.1.4	古城和古城遗址·····	(105)
5.1.5	宗教建筑与礼制建筑群·····	(111)
5.1.6	塔·····	(114)
5.1.7	碑碣·····	(116)
5.1.8	陵寝·····	(117)
5.1.9	墓·····	(118)
5.1.10	石窟·····	(120)
5.1.11	摩崖字画·····	(122)
5.1.12	水工建筑·····	(124)
5.1.13	厂矿·····	(131)
5.1.14	特色城镇与村落·····	(132)
5.1.15	纪念地·····	(133)
5.2	消闲求知健身类旅游资源·····	(134)
5.2.1	科学教育文化设施·····	(135)
5.2.2	动物园·····	(139)
5.2.3	植物园·····	(140)
5.2.4	公园·····	(141)
5.2.5	游乐场所·····	(145)
5.2.6	节日庆典活动·····	(146)

5.3	购物类旅游资源	(154)
5.3.1	市场与购物中心	(154)
5.3.2	地方产品	(160)

第六章 “亚心区”旅游资源评价

6.1	旅游资源评价内容和评价因子体系	(165)
6.1.1	评价内容	(165)
6.1.2	评价因子体系	(169)
6.2	旅游资源评价方法	(170)
6.3	旅游资源定量评价	(175)
6.3.1	评价的权重体系	(177)
6.3.2	评价因子指标体系	(178)
6.3.3	定量评价与分级研究	(183)
6.4	旅游资源分区	(183)
6.4.1	分区的基本原则	(183)
6.4.2	分区方法	(185)
6.4.3	分区方案	(186)

第七章 “亚心区”旅游资源开发

7.1	旅游资源开发因素分析	(190)
7.2	旅游资源开发方向与分区开发次序	(196)
7.3	开发战略与布局	(208)
7.4	综合开发的对策与措施	(213)
7.5	旅游线路	(216)

第一章 亚洲大陆地理中心位置

(以地图为基准,确定亚洲大陆地理中心)

1.1 研究目的

国际旅游业的迅猛发展,导致各国各地区之间出现了激烈争夺旅游市场的局面,竞争的主要手段是充分利用本国、本地区有利于发展旅游的自然地理、人文地理条件,不断标新立异,开辟新的旅游资源和项目,去满足当代游客追奇猎新的心理需要。在此背景之下,特殊地理位置旅游得到了许多国家的重视与开发;如:南北极极地探险,南北回归线位置游览,欧洲中心的确立等等。与此同时,我国有关的特殊地理位置亦受到了国内外的注目,不断得到所在地区的重视与开发。如北回归线标志塔在我国建有四处,台湾省嘉义县于1909年最早建造,历久而遭破坏,经重造整修,并开辟为公园,使其成为台湾省的名胜古迹之一,吸引着希望领略温热分界之情的大量游客。广东省于1985年在广州从化、汕头、封开三地建塔。具有代表性的广州从化标志是目前世界上南北回归线标志塔规模最大、塔身最高的一座,已成为广东省重要的科学旅游景点。还有陕西泾阳、西安的国家大地原点、国家水准原点等已建立标志。这些特殊的天文、测绘、地理标志的建立与开发,不仅具有科教意义,更为重要的是,其位置的特殊性所具有的奥妙神秘感吸引着大量游客,对当地旅游事业发挥着重要促进作用,产生着显著的经济价值。对于亚洲大陆地理中心,人们也从各个方面提及,如诸多

文章中均谈到新疆位于欧亚大陆、亚洲大陆腹地,其自然、人文均有其特色等等。在《新疆丝绸之路(新北道)旅游资源评价与开发设想》一文中就指出:如在世界第二洼地(艾丁湖),亚欧大陆腹心设立标志,可吸引旅游者前往(1990,唐明达)。

但是亚洲大陆地理中心位置究竟在哪里?据调查,并没有人作过精确地测算。为给新疆开发特殊地理位置旅游景点,并进一步开发亚洲大陆腹地地域的旅游资源,发展新疆旅游业,促进新疆经济繁荣,社会文明进步,我们在新疆科委的支持下,进行了亚洲大陆地理中心(以下简称“亚心”)及其旅游资源开发的专题研究。

1.2 “亚心”含义

“亚心”指在亚洲大陆范围内处于均衡位置的那个点,它是一个特殊地理位置。所谓地理位置是指地表某一事物(如国家、区域、居民点、交通线及某种自然地物等)与其外部客观事物之间的空间关系的总和。其中外部客观事物包括地表自然实体和历史发展过程中形成的人文条件;空间关系包括方位和距离因素。地理位置有各种类型,主要分四种:一、自然地理位置。二、数理地理位置。三、政治地理位置。四、经济地理位置。自然地理位置是指以海陆山川等自然要素为标志,说明某一自然地物与其周围自然地物之间的相对空间关系。数理地理位置是指以本初子午线为标志,由经纬度确定的位置,它体现事物与地球表面整体的空间关系,是一种绝对位置。政治地理位置是指一国与另一国,一个政治集团与另一个政治集团之间的空间配置关系。经济地理位置是指某一经济事物与其具有经济意义的其它事物之间的空间关系,与政治地理位置相同,它是确定于一个历史范畴内,是随着社会、经济发展的变化而变化(1988,陈田)。对照上述各种地理位置的基本概念,在亚洲大

陆范围内,由于“亚心”对其周围各部分而言,是处于相对中心位置的那个点,它与亚洲大陆边界之间是一种相对空间关系,因此它属于自然地理位置范畴。

1.3 地图选择与大陆边界

1.3.1 地图投影选择

测算依据地图资料。地图投影是地图主要的数学基础。选择投影的目的是使所选投影的性质、特点、适合地图的用途,且变形最小(1978,方炳炎)。一般选择投影要考虑多种因素,即地图用途、比例尺、使用方法、地图内容、制图区域大小……等等。根据一般原则,我国投影学家为亚洲地区设计了两个适宜的投影,即彭纳投影和等积斜方位投影。在针对某一具体应用目的选择投影时,应“研究其中哪些因素起主导作用,以由此确定最为适宜的投影方案”及“评价地图投影选择的适当与否,主要是根据该投影能否满足地图用途的要求”(1978,方炳炎)。基于上述论点,经过研究,我们从这两个投影方式中选择彭纳投影作为本次应用研究的适宜投影,彭纳投影的亚洲地图作为本次测算的基础地图。

主要依据如下:

(1)基于本次测算方法与使用方式的特点。

本次测算“亚心”,以地图上有效区内近东西向的距离为基本测算因素,故要求所选地图上近东西向的距离变形最小,由于彭纳投影的地图具有所有纬线及中央经线距离不变形的特点,而等积斜方位投影地图上除投影中心点不变形外,其它部位均发生变形(1979 南京大学)(如图 1.1 所示)。两种投影不同的性质特征表明,用这种距离因素进行“亚心”计算,彭纳投影地图优于等积斜

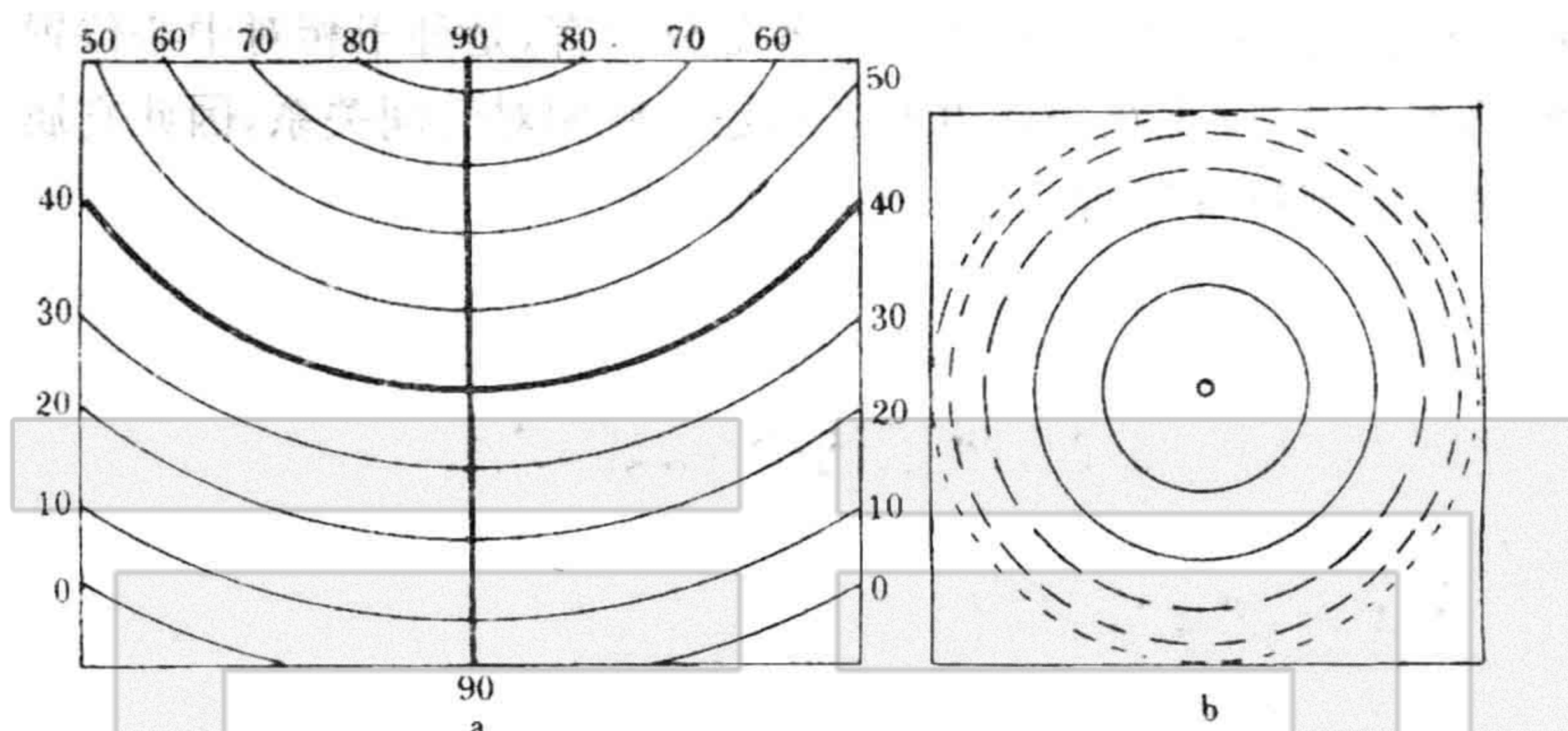


图 1 - 1 a 彭纳投影末变形线 b 等积斜方位投影末变形点

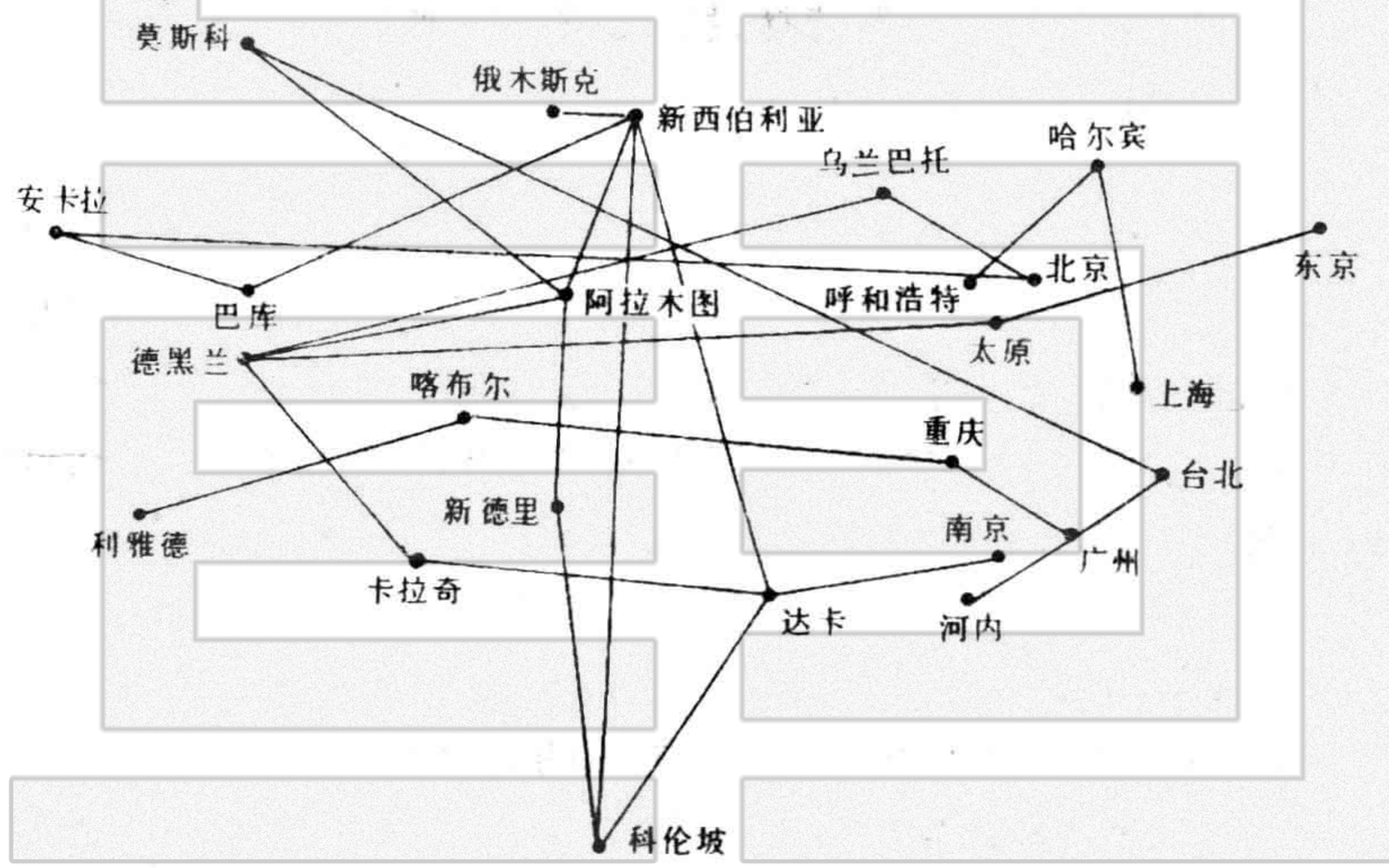


图 1 - 2 测点相对位置

方位投影的地图。

为了解两种投影图上距离误差的实际情况，我们同时在两种

投影图上从近东西向及其它方向量测了 25 组距离数据,并测算了各组球面距离数据(图 1.2)。测算结果证明,彭纳投影地图距离误差更小。

(2)基于用图目的和结果可利用性。测算“亚心”的目的是开发亚洲大陆腹心地域的旅游资源,根据《地图投影学》中所述:“以地理发现和旅行为目的,可选择面积变形不大,或等距离投影为宜”(1978 方炳炎)。彭纳投影既属等面积投影,又有特定方向距离不变形的特征,符合用图方式,利于实现用图目的。

1.3.2 地图比例尺选择

目的是在保证用途要求精度的前提下,选择测算工作量较少的地图。一般在地图上进行地表绝对数值(如资源)的测算,应在大比例尺地图上进行,这是因为小比例尺地图经过高度缩编,地面细部不能表达的缘故。“亚心”的测定是在一定的区域边界线内进行相对中心位置的测算,在确定的投影方式下,中心点位置主要受边界线上各部分相对位置和测算方法的影响,只要边界线上各部分相对位置不变,测算方法精密,则所测中心点正确可靠。本次测算所用地图比例尺为 1/2000 万,虽然比例尺较小,边界线经过高度缩编,但地图上闭合的亚洲大陆边界线上各部分受到的是同等比例、相同科学方法的综合内缩,对确定相对中心点无关紧要,能满足“亚心”测算的要求。而且本次采用从加拿大引进的由计算机控制的 ARIES—Ⅲ 数字图象处理系统进行测算,EICONIX 扫描系统对图形自动扫描数字化,自动处理计算,图上亚洲大陆范围被分解为 1 190 491 个象元,地图量算精度很高。

1.3.3 范围与边界

亚洲大陆东至杰日尼奥夫角,西至巴巴角,北至切柳斯金角,南至皮艾角。南北跨纬度 $76^{\circ}26'$,东西跨经度 $154^{\circ}17'$ 。关于大陆边界,其北部、东部、南部、西南部以俄罗斯、中国、朝鲜、韩国、越南、柬埔寨、泰国、马来西亚、新加坡、缅甸、孟加拉国、印度、巴基斯坦、伊朗、伊拉克、科威特、沙特阿拉伯、卡塔尔、阿拉伯联合酋长国、阿曼、也门、埃及、巴勒斯坦地区、黎巴嫩、叙利亚、土耳其等国的海岸线为界。亚洲大陆西部与欧洲大陆相连,根据国际地理学会编制、美国出版的世界地图集和中国地图出版社出版的世界地图集,西部边界以乌拉尔山、乌拉尔河、里海、高加索山、黑海及其出口博斯普鲁斯海峡、达达尼尔海峡为界。这里黑海和里海在地图上呈面状分布,因此有必要明确其具体的大陆边界线位置。

关于黑海,在简明不列颠百科全书第3册中记述“黑海原是地中海的一个残留海盆,古新世时期,小亚细亚地壳上升,把黑海盆地和地中海分隔开来,仅留下一狭窄的水道与地中海沟通”(1986 简明不列颠百科全书,中美联合编审委员会,中国大百科全书编辑部)。在中国大百科全书分区目录中,黑海被列入大西洋部分(1990 中国大百科全书编委会世界地理编委会),因此黑海虽位于欧亚两陆之间,但因其至今与外洋沟通,并为大西洋属海,故亚洲大陆边界在黑海以其东南部海岸线为界线。

关于里海,简明不列颠百科全书第5册中记述:“里海为世界最大的内陆海,位于欧洲和西南亚之间,80%的海岸线在前苏联,其余在伊朗境内”(1986 简明不列颠百科全书,中美联合编审委员会、中国大百科全书编辑部)。中国大百科全书世界地理分册目录中,里海被编入亚洲部分,又被编入欧洲部分。在国际地理学会制图部编制,美国华盛顿出版的世界地图集中,欧亚分界线在里海上

图 1 - 3 亚、欧大陆分界线位置

—— 亚、欧大陆分界线

