

苏联对中亚 及哈萨克斯坦的开发

张保国



新疆人民出版社



数据加载失败，请稍后重试！

苏联对中亚及哈萨克斯坦的开发

张 保 国

新疆人民出版社出版

(乌鲁木齐市建中路54号)

新疆新华书店发行 新疆新华印刷二厂印刷

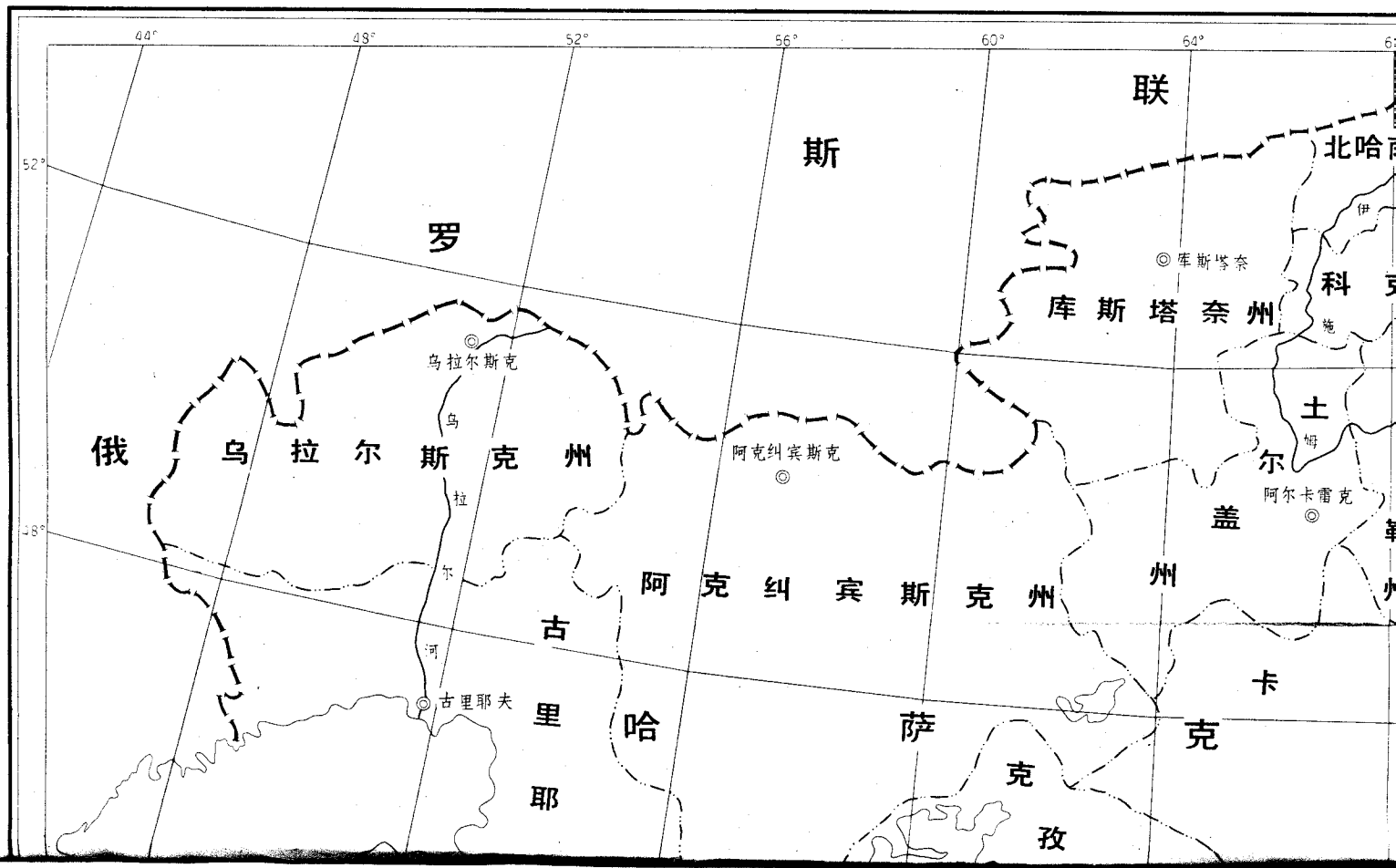
850×1168毫米 32开本 9.375印张 4插页 250千字

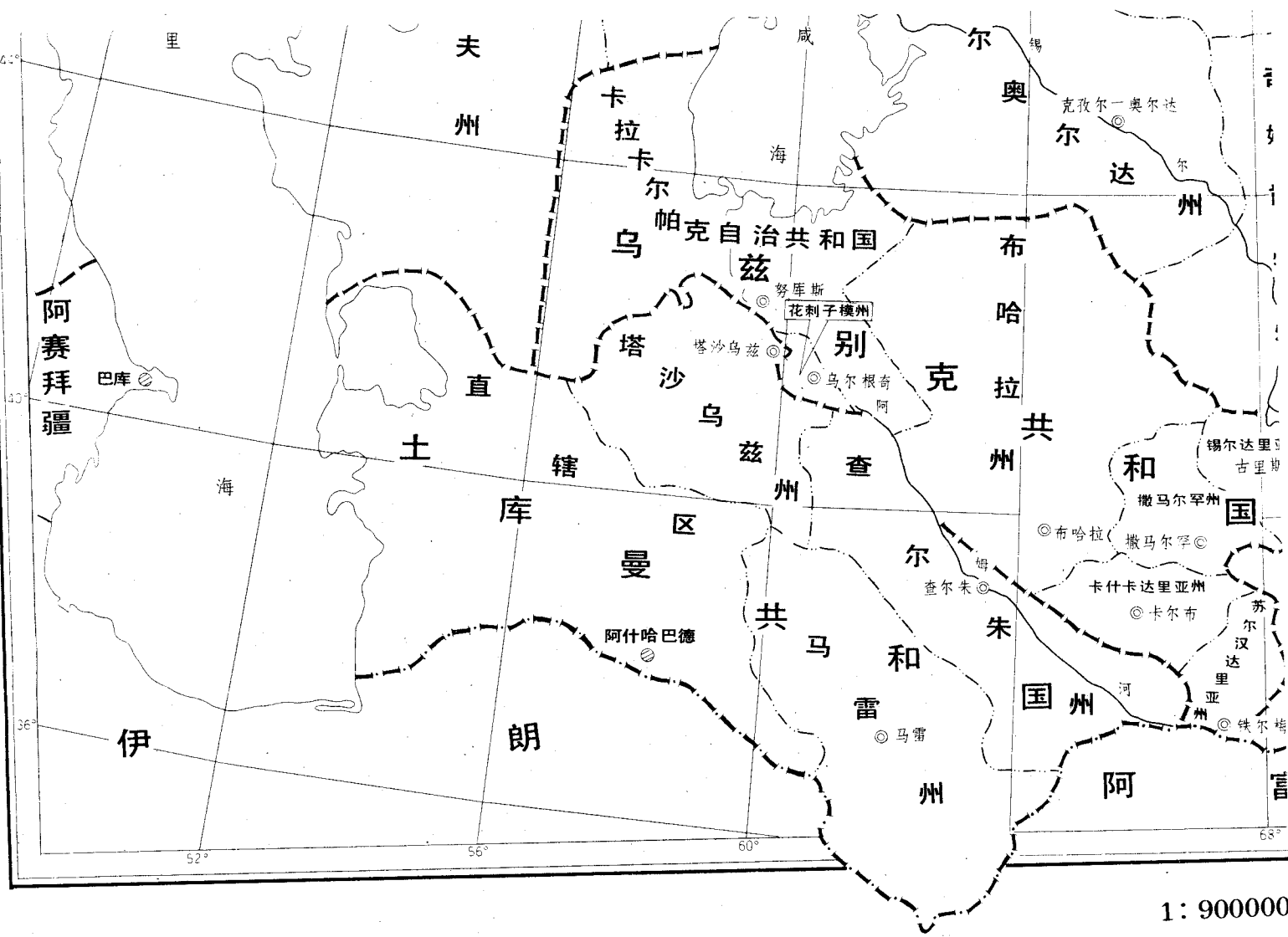
1989年5月第1版 1989年10月第1次印刷

印数: 1——1200

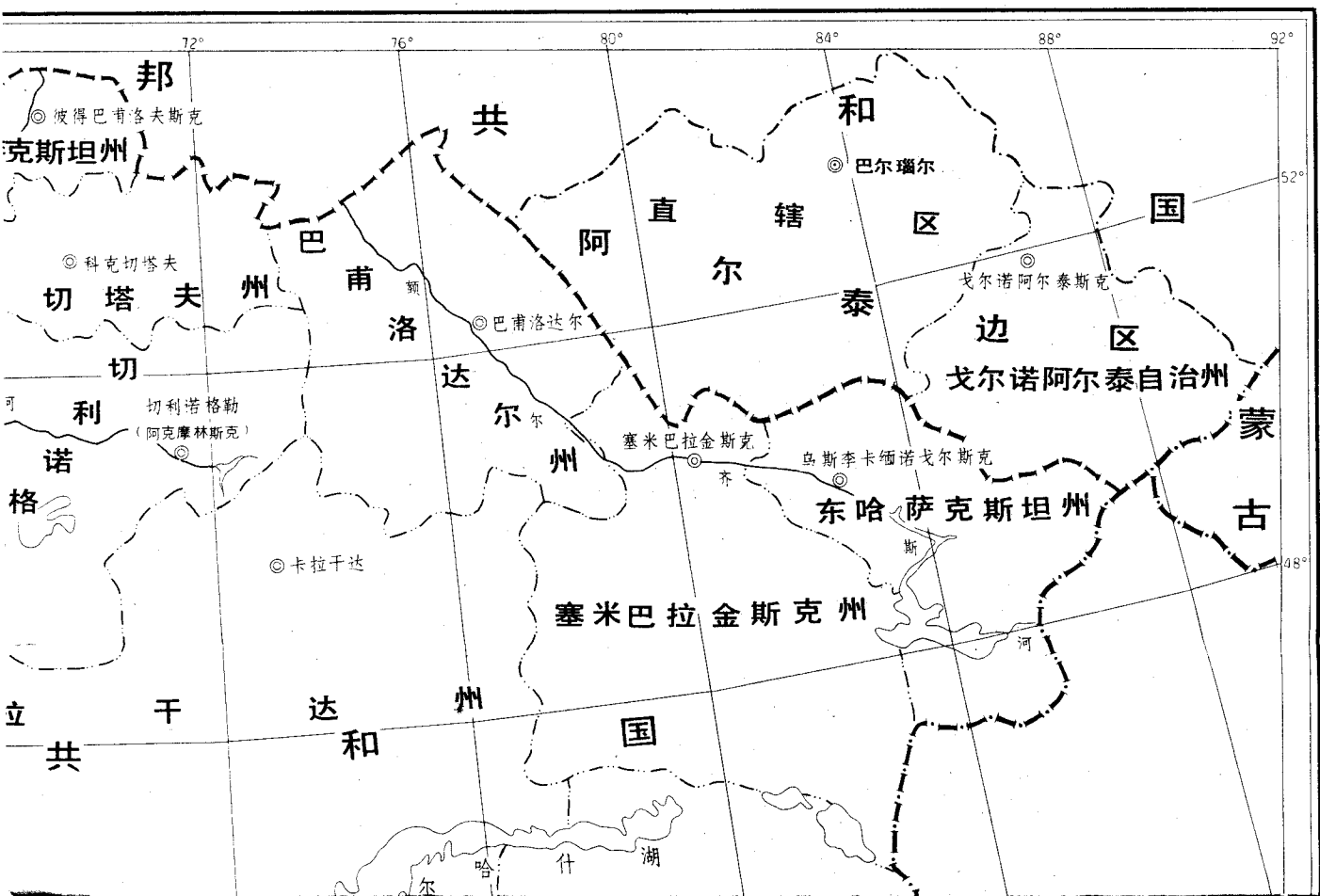
ISBN7-228-00883-4/K·72 定价: 3.15元

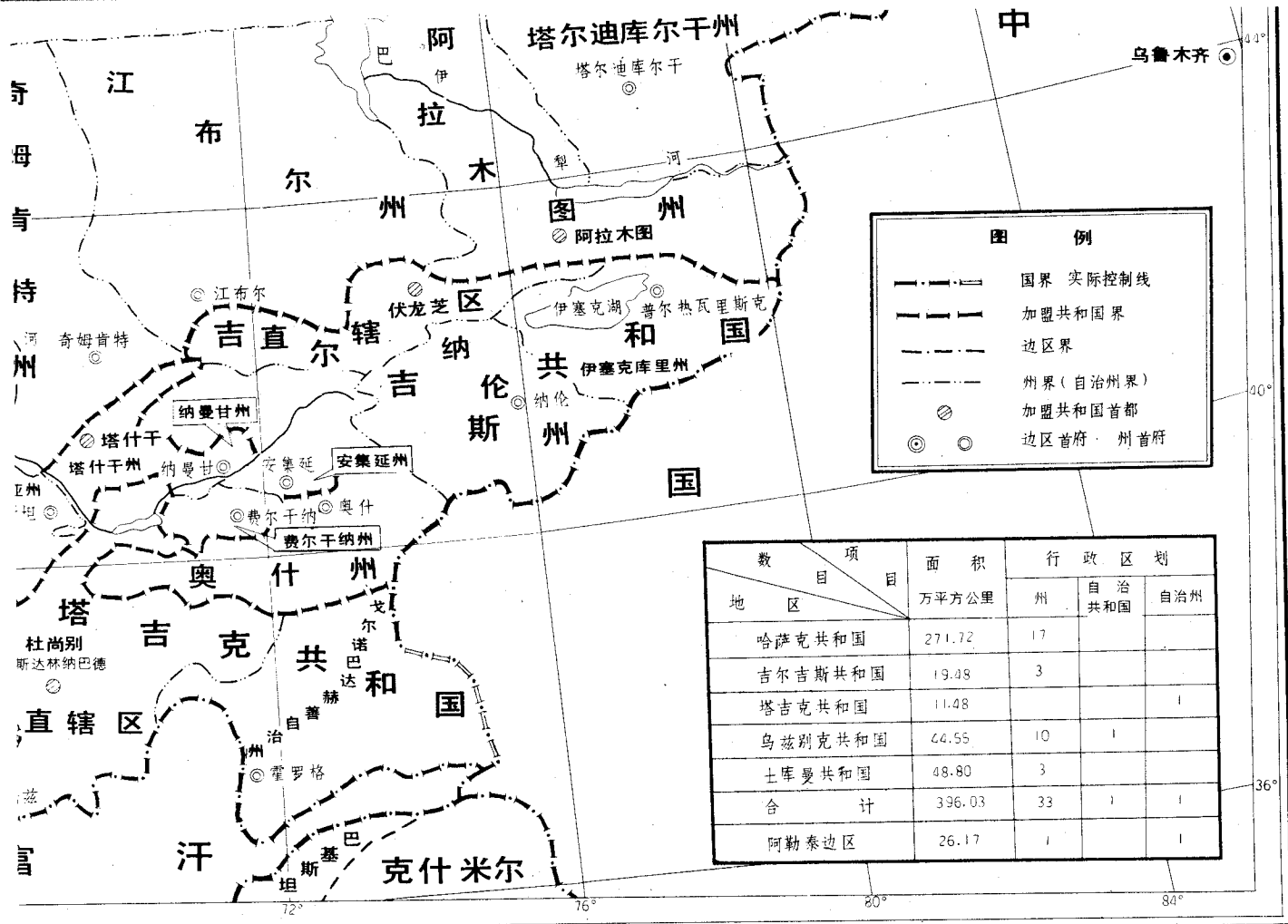
苏联中亚及哈萨克斯坦





行政区划





前 言

新疆社会科学院副研究员张保国同志的著作《苏联对中亚及哈萨克斯坦的开发》，是建国以来我区研究苏联中亚及哈萨克斯坦地区经济开发和建设史的第一部专著。它的出版，对于增进我区及我国人民对中亚及哈萨克斯坦地区的了解，特别是了解这些地区发展民族经济、进行社会主义建设的经验教训具有重要的意义。

《苏联对中亚及哈萨克斯坦的开发》一书，全面介绍了苏联中亚及哈萨克斯坦的现代经济及社会发展。书中对苏联党和政府对这一地区实行的民族、社会、经济、文化政策进行了综合分析，对苏联在这一地区的经济发展战略和各个时期的具体政策进行了详细解剖，指出了苏联在这些方面的经验教训，这对于我国新疆及整个西北地区的开发和经济建设也有借鉴作用。

张保国同志为撰写这部著作付出了艰辛的劳动。他积极主动地把自己的研究方向转移到为现实服务、为自治区的开发建设服务中来，这是一件难能可贵的事情。他以辩证唯物主义和历史唯物主义为武器，从历史的角度和经济社会的横断面对中亚及哈萨克斯坦的各方面情况进行了研究分析，对许多问题进行了广泛的探讨，对某些问题的研究分析具有一定的深度，见解新颖，所以，整个著作有一定的学术价值。

总之，我感到这部著作是成功的，是值得庆贺的。

我们新疆同苏联的中亚及哈萨克斯坦地区互为近邻。在历史上双方有着非常密切的交往。近二、三十年，双方往来暂少，彼此都缺乏必要的了解。这部专著在一定程度上适应了这一需要，填补了这方面的空白。现在，我国向中亚、西亚开放已被提到议事日程。近几年，我们已经开展了同这一地区的边境地方贸易及经济技术合作。今后还要继续扩大这种贸易和合作。因此，我期望张保国同志及其他从事这方面研究的同志继续努力，争取在不久的将来能有更多更好的研究著作问世，为我们自治区及我国西北地区的经济开发和对外开放做出更大的贡献。

黄宝璋

1987年8月

目 录

前 言

第一章 中亚和哈萨克斯坦的自然条件及资源····· (1)

§ 1 中亚的自然条件及资源····· (1)

§ 2 哈萨克斯坦的自然条件及资源····· (6)

第二章 历史上对中亚及哈萨克斯坦的开发····· (12)

§ 1 沙俄对中亚的开发····· (12)

§ 2 沙俄对哈萨克斯坦的开发····· (44)

第三章 十月革命后苏联对中亚的开发····· (70)

§ 1 开发的基点及前提····· (70)

§ 2 工业建设····· (76)

§ 3 建设燃料动力工业基地····· (83)

§ 4 农业的发展····· (92)

§ 5 畜牧业的进步····· (100)

§ 6 发展农工生产综合体····· (106)

第四章 十月革命后苏联对哈萨克斯坦的开发····· (115)

§ 1 开发前的准备····· (115)

§ 2	工业建设与社会主义工业化运动·····	(126)
§ 3	农业的开发与大开荒运动·····	(139)
§ 4	畜牧业基地的建设·····	(147)
§ 5	综合开发与区域生产综合体·····	(158)
第五章 中亚五国的经济与社会发展现状·····		(173)
§ 1	苏联第三大共和国——哈萨克斯坦·····	(173)
§ 2	“白金”之国——乌兹别克斯坦·····	(190)
§ 3	山地之国——塔吉克斯坦·····	(201)
§ 4	牧场之国——吉尔吉斯·····	(212)
§ 5	荒漠之国——土库曼斯坦·····	(224)
第六章 有关中亚及哈萨克斯坦经济开发中的几个专题		
	研究·····	(234)
§ 1	苏联现阶段的地区经济发展战略·····	(234)
§ 2	苏联对中亚及哈萨克斯坦荒漠、半荒漠区的 开发和利用·····	(242)
§ 3	哈萨克斯坦粮食基地的建设·····	(249)
§ 4	中亚棉花基地的建设·····	(259)
附 表	·····	(268)
主要参考书目	·····	(288)

第一章

中亚和哈萨克斯坦的自然条件及资源

中亚（注）和哈萨克斯坦是一个闭塞的内陆区域。区域的四周远离海洋，处于欧亚大陆的中部偏西。其中，哈萨克斯坦居北，乌兹别克、吉尔吉斯、塔吉克及土库曼四个共和国居南。5个共和国之中有3个——哈萨克斯坦、吉尔吉斯和塔吉克斯坦与中国的西部领土相接；有两个——土库曼及塔吉克斯坦与伊朗和阿富汗为邻。它们的西部傍依里海（苏联的内海）和伏尔加河，北部伸进西伯利亚大草原。全地区自然景色十分雄伟、壮观，并富有许多特色。区内蕴藏着丰富的物质资源，对于发展地区经济有着良好的条件。多年来，苏联把这一地区划分为两大经济区。其中，乌兹别克、吉尔吉斯、塔吉克和土库曼等4个共和国为一大经济区——中亚经济区，哈萨克斯坦单独划分为一大经济区。两大经济区的自然条件和资源分布各有特点，对于发展地区经济具有不同的作用。

§ 1 中亚的自然条件及资源

中亚包括乌兹别克斯坦、吉尔吉斯、塔吉克斯坦及土库曼等4个加盟共和国。总面积为127.71万平方公里。苏联之所以把这

（注）指苏联境内的中亚细亚地区，包括乌兹别克、吉尔吉斯、塔吉克及土库曼4个共和国。

四个加盟共和国联合成一个经济区，不仅因为它们有大致相同的历史和相近的文化，更主要的它们在地理位置上的紧密相连、相互交错，自然条件基本相似。

中亚地区大部分处在北纬38—42度之间。境内多山，全苏最高的山脉天山及帕米尔—阿赖山位于该区，约占全区面积的 $1/4$ 。除山脉之外，该区大部分为荒漠和半荒漠。辽阔的图兰平原，基本上都是沙质土壤和黄粘土荒漠。但是在一些山前及山间地带也有许多平原、河谷和盆地。这些平原、河谷和盆地往往是居民比较集中的经济中心。那里有肥沃的土壤可供耕作。由于纬度的关系，中亚地区的光、热资源非常丰富；再加上远离海洋以及当地大气环流特点，所以整个地区呈现一种典型的大陆性气候，空气十分干燥。

在苏联，人们常把土库曼和吉尔吉斯共和国称为“太阳共和国”。实际上，整个的中亚都可以称之为“太阳的国土”。这里每年的光照时数达到2 500—3 000小时（而在莫斯科地区每年光照时数仅为1 600小时左右）。在夏季，光照时数甚至超过埃及。全地区每一平方厘米地表全年所受到的辐射热总量平均达到130—160千卡。因此，在现代技术条件下，中亚地区直接利用太阳能比苏联其它任何地区都具备有利条件。在中亚的平原地区，全年有120—150天的时间昼夜平均气温高于20摄氏度；六月份达到26摄氏度—30摄氏度。在南部，昼夜平均气温高于10摄氏度时的总热量全年达到5 300摄氏度。这对于栽种细绒棉非常有利。丰富的阳光可以加快植物果实的成熟，并增加其糖分。因此，盛产甜瓜、杏子及葡萄等各种瓜果，而且味道十分甜美。

但是，中亚的气候条件也有许多不利的方面。例如，由于纬度的关系，这里的冬天非常寒冷。大部分地区1月份的平均气温为0摄氏度—4摄氏度。在平原上，有时低到零下20—25摄氏度。寒冷的冬天使中亚除去最南部的亚热带地区外，一般都不能

种植多年生的喜温作物。冬季的严寒及其时冷时热的气候，常给果园和葡萄园带来灾害；春秋两季气温的剧烈变化也常给农业带来危害。例如，春寒常导致人们要对棉田进行补种甚至重播；秋季天气转冷时，常常雨雪交加，从而延滞了植物的成熟，并使收获工作复杂化。

中亚的气候还有一个最大的特点，就是极其干旱。全地区的降雨量很少，空气的湿度很低。在一年的时间里，平原地区的降雨量仅为70—200毫米；山前地带为200—500毫米。6—8月三个月的雨水量只有40—50毫米；有许多地区还不到20毫米。因此，中亚的夏天既酷热，又少雨。然而，其冬、春两季的雪、雨却对农业生产很有利。它使土壤预先得到湿润，并建立起一定的温度储备。在山区，随着海拔高度的增加，气温也随之下降；而降雨量却随之提高。山上的雨量一般达到1 500—1 600毫米。一月份山上的气温要降到零下18—22摄氏度。大雪常常覆盖牧场，因此，当冬末缺乏饲料储备时，就会引起牲畜的大量死亡。

丰富的阳光和热量（在夏季）虽然使中亚有条件栽培一年生的喜温作物；但是由于气候干旱，所以栽培又只能在人工浇灌的条件下进行。只有个别一些山前地带才有极少一点非灌溉即旱地农业。就是灌溉农业，也并不是在所有的地区都能进行，而要视各地的水、土条件而定。整个中亚，目前的耕地面积仅占全部领土面积的5.5%。

中亚大部分地区处在海拔300米以上，只有个别地区较低。如阿姆河西部地区。但是，这一地区（即图兰低地）也并不是很理想的平原。低地上布满了沙丘和土堆，在干旱的大陆性气候作用下，形成了沙漠。这些沙漠与一些古代或现代的河谷、许多高原、丘陵和高度500—900米的褶皱山地混在一起，居相交错，使得低地不“低”，平原不“平”。东南部的天山及帕米尔—阿赖山山系阻住了图兰低地的延伸。沿着这些山系及涅比特达格山

的山脚，却呈现出一片片顷斜着的黄土平原。有一些山谷，如费尔干纳谷地，就是属于这种性质的平原。这种山麓平原的地形对于农业很有利。它们主要是灰钙土质。在浇灌的条件下，是世界上肥力最好的土壤之一。山间的河水下流，首先都要进入山麓平原，从而保证了灌溉的需要。平原上的天然斜坡，有利于采用自流的灌溉系统。从气候条件看，中亚的山麓平原不仅有温暖的夏天，而且还有大量的雨水。靠近山脉处还有丰富的牧场，从而有助于发展牧场畜牧业。目前，中亚的主要山麓平原和较大的河谷都已经被人类所开发，只有那些距山较远、地形顷斜度不大的大草原，如饥饿草原和卡尔希草原等尚待人类去利用。

中亚的沙漠并没有生成土壤覆盖，而且雨水极少，有的年头甚至根本就没雨。但是，沙漠中却生长着许多不依赖于天气变化的天然植被，如沙蒿、三芒草、紫云英及许多一年生的禾本科植物等。这些植物都是很好的牲畜饲料。在沙漠中，雪的覆盖面积较少，因此，在整个冬季，一般都可以放牧牲畜。荒漠中还有一种盐木树，可以用做燃料。

总之，中亚的领土中有30%是山地，70%是平原；平原中又有50%以上为荒漠。中亚的荒漠和半荒漠地区主要适于冬、春季节放牧。山区有长年不化的积雪和很大的冰川。在1962年举行的全苏冰川学讨论会（注）认为：中亚山区拥有的水储备，比地球上全部的河水还多。山里有广阔的牧场。夏天，山谷地带的牧人常常赶着羊群穿过上百公里的路程来到山上放牧。中亚缺少树木，仅在狭谷及山北坡分布着小片森林，森林覆盖面积仅有3%。然而，无论是低地还是山麓平原，乃至荒漠，都为农牧业的发展提供了一定的条件。因此，这里的种植业（特别是植棉业）、养羊业（特别是卡拉库尔羊）、养蚕业以及肉、奶畜牧业等都很发达。中亚的全部农业用地面积为7 100万公顷，约占全区领土面

（注）见《哈萨克斯坦真理报》，1962年7月14日。

积的55%。但是其中90%是牧场，耕地面积只占10%。中亚的耕地面积在全苏各大经济区中是排在后面的，但如果有水，相当一部分牧场是可以开垦为农田的。

中亚的不少河流都发源于中亚的山区。河水从山上急流而下，成为巨大的潜在能源。但是中亚没有一条河流能够流入大海；最大的两条河——阿姆河和锡尔河都注入了中亚的一个大湖——咸海。许多河流从山上流入平原后，不是被蒸发和渗入荒漠之中，就是被用于灌溉。河流中由于携带着很多上游的淤泥，可以肥沃土壤，因此很适于灌溉。河流的水量大多都集中在春夏两季；为了防洪和保证适时灌溉，以及尽可能地利用水力资源，中亚各地修建了许多水利设施。锡尔河全长2 529公里，流域面积46.3万平方公里，年径流量为380亿立方米。该河的水量虽然不如阿姆河，但对于发展中亚经济的意义却最为重大。它的河水用来灌田和发电，所以，流入咸海的水量已经越来越少，现在每年只有100多亿立方米。预计将来还会更少；如果得不到其它水源的补充，它的河口可能会干枯。阿姆河的水量比较大，年径流量为640亿立方米，全长2 394公里，流域面积为45.6万平方公里，是中亚唯一可以通航的河流，但是由于河床经常发生变化，所以不仅航行起来困难，还常常给沿岸地区带来灾害。

中亚的荒漠及半荒漠地区需要寻找和开拓地下水源。目前，利用廉价的电力，采用高效率的抽水机和扬水机开拓出的地下水资源已经超过650立方米/秒；主要都用于灌溉和居民的生活用水。

中亚地下蕴有丰富的矿藏。如铅、锌、钨、铜、金、银、锑、水银、铈、萤石、陶土、镉、钼、铋、碲、硒、煤炭、石油及天然气等。其中，一些有色金属、稀有金属及某些矿物化学原料的储量在全苏占有重要地位。燃料动力资源也很丰富。天然气、煤炭及石油的储量也都不低。然而，这些资源的分布却不很

平衡，各项资源大多集中在东部和山岳地带。锑及水银主要产于吉尔吉斯和塔吉克斯坦。萤石和钨产于乌兹别克和塔吉克斯坦。铅及锌除土库曼以外，其余各国都有。铜和锡主要产于乌兹别克和吉尔吉斯。根据1976年的资料，天然气的地质储量为10.2万亿立方米、探明储量为2.9万亿立方米，主要分布在土库曼及乌兹别克斯坦，分别占总储量的64%和31%。煤的地质储量为382亿吨，探明储量（A + B + C）为50亿吨，主要藏在吉尔吉斯和塔吉克斯坦，分别占43%和41%。石油的储量占全苏的4.5%，主要分布在土库曼。中亚的水利资源大多都集中在塔吉克斯坦。资源占全苏第二位。可利用的水力资源每年可发电1 460亿度。

就总的方面说，中亚的自然条件和资源对其国民经济的发展是有利的。当然，也还有些不利的因素存在。例如，占领土面积30%的山地就很难为其经济发展所利用。这些地带，大多为峭壁陡坡、冰封雪盖，既不能耕种，也不能放牧。另外，对于大部分地区来说都缺水、少水、而且雨少，因而发展旱地农业的可能性几乎没有；要对这些地区进行开发，则会遇到水的问题、道路的问题、资金的问题，等许多困难。另外，中亚全境没有具有工业意义的森林，全区森林覆盖率很低。因而，木材几乎全部需要调入，一些重要的矿藏，如铁矿石等也很不足。这些都在一定程度上制约了中亚经济的发展。

§ 2 哈萨克斯坦的自然条件及资源

哈萨克斯坦的面积为271.73万平方公里，相当于西欧的3倍（注），在苏联是仅次于俄罗斯联邦的第2大共和国。

（注）此处指地域上的西欧，即包括英国、法国、荷兰、比利时、卢森堡、爱尔兰等六个国家。并不是泛指欧洲的所有资本主义国家。