

第一节

自然特征与农业



图6.1 华北平原的夏收景象

黑土地 黄土地

“北国风光，千里冰封，万里雪飘。望长城内外，惟余莽莽；大河上下，顿失滔滔……”这著名的诗句是我国北方地区冬季景观的真实写照。



④ 长城东西横亘在北方的崇山峻岭之中。历史上，长城以北地区以牧业为主，长城以南地区以种植业为主。

图6.2 长城的雪景

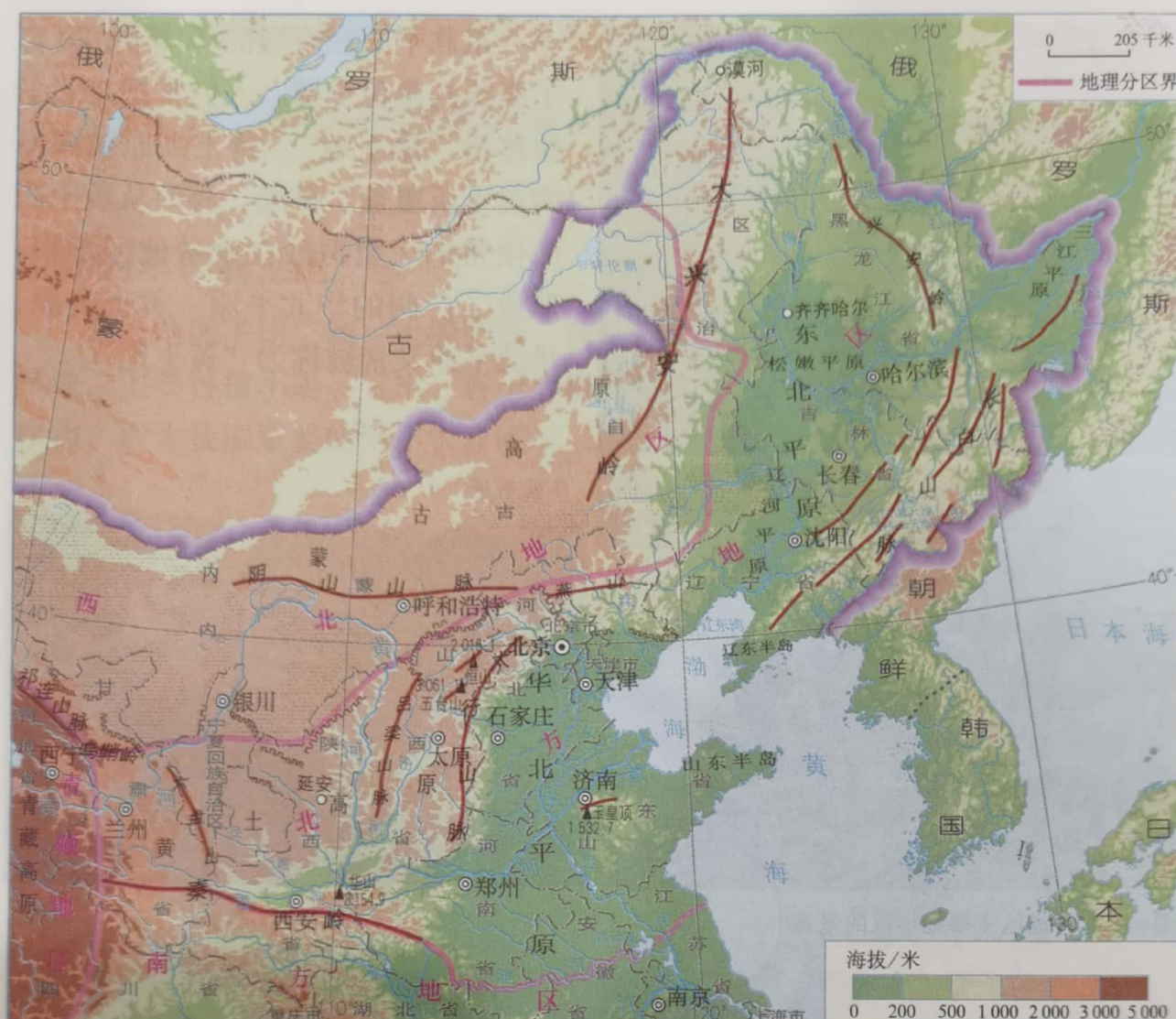


图6.3 北方地区的地形

从图6.3可以看出，我国北方地区大体位于大兴安岭、青藏高原以东，内蒙古高原以南，秦岭—淮河以北，东临渤海和黄海。

北方地区的地形以平原和高原为主。东部有面积广阔的东北平原和华北平原；西部有沟壑纵横的黄土高原。

北方地区地跨我国的寒温带、中温带和暖温带，大部分地区属于温带季风气候。冬季寒冷，最冷月平均气温在 0°C 以下；夏季炎热，最热月平均气温在 20°C 以上。大部分地区的年平均降水量为400～800毫米，属于半湿润区。降水季节分配不均，主要集中于夏季。



东北平原在冷湿的环境下，发育了肥沃的黑色土壤。人们常把东北平原称为“黑土地”。黄土高原被深厚的黄土所覆盖。黄河、海河从黄土高原挟带的大量泥沙在下游地区堆积，形成了广阔的华北平原。黄土高原、华北平原又常被称为“黄土地”。



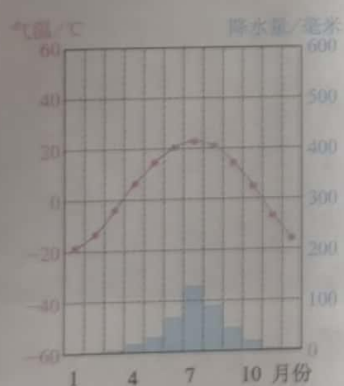
图6.4 北方地区主要地形区的景观



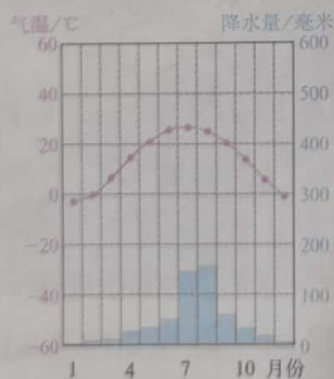
活动

读图认识北方地区的气候差异

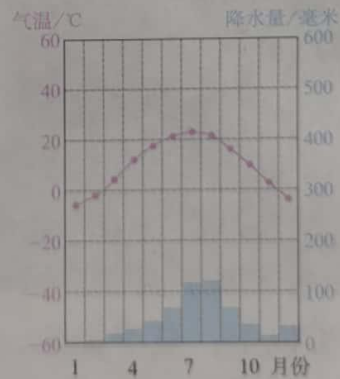
1. 根据图6.5，概括齐齐哈尔、石家庄和延安三个城市气候的共同特征。



齐齐哈尔



石家庄



延安

图6.5 齐齐哈尔、石家庄、延安三个城市的多年平均各月气温和降水量

2. 比较石家庄和齐齐哈尔的气候差异, 结合图 6.3 说明导致两地气候差异的主要原因。

3. 比较石家庄和延安的气候差异, 结合图 6.3 说明导致两地气候差异的主要原因。

重要的旱作农业区

北方地区平原广阔, 土壤肥沃, 耕地集中连片。本区降水偏少, 耕地多为旱地, 主要种植小麦、玉米、谷子等粮食作物, 以及甜菜、棉花、大豆等经济作物, 成为我国重要的旱作农业区。

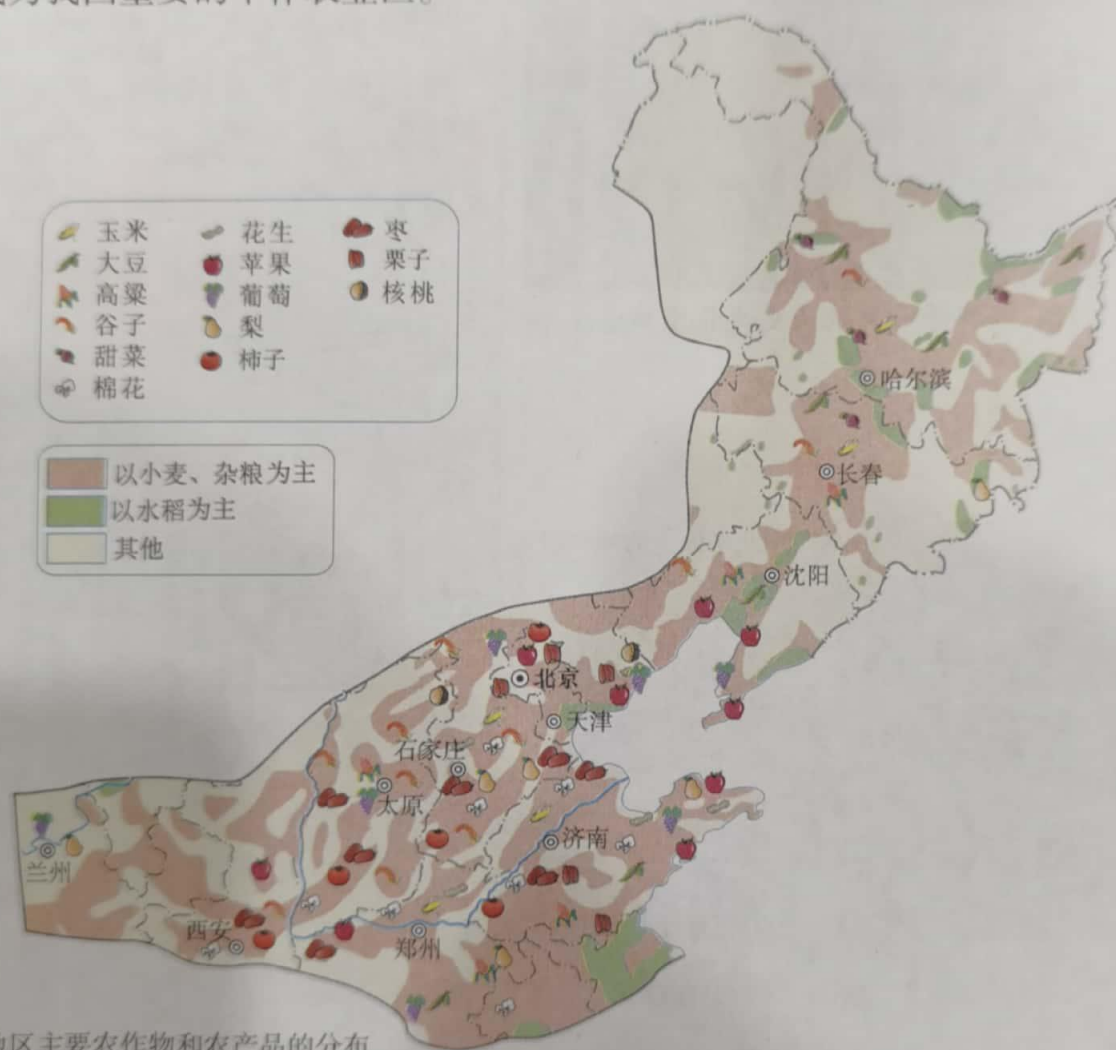


图 6.6 北方地区主要农作物和农产品的分布

华北平原和黄土高原降水较少, 且集中于夏季, 灌溉水源不足, 春旱严重。目前, 国家为缓解华北平原, 尤其是京津地区淡水资源不足的状况, 采取了南水北调等跨流域调水措施。从长远来看, 发展节水农业, 才是这里农业可持续发展的必由之路。

冲积扇——华北平原的重要农耕区

河流从山地流出，由于坡度骤降，流速减慢，对碎石和泥沙的携带作用减弱，使碎石和部分泥沙分带堆积形成一种扇形地貌——冲积扇。

在太行山东麓，发育了一系列地势自西向东和缓倾斜的冲积扇。这里光热充足，土壤肥沃，灌溉便利，自古就是华北平原重要的农耕区。古代先人在这里创造了灿烂的华夏文明，在这片富庶之地形成了北京、开封、邯郸等一大批历史文化名城。

图6.7 华北平原上的冲积扇



活动

认识华北平原春旱的成因及其影响

阅读图6.8，联系已学过的知识，与同学讨论如下问题。

1. 以济南为例，说出华北平原春季（3~5月）的气温变化和降水特点。
2. 春季，华北平原正值冬小麦返青，农田需水量大。讨论华北平原春季的气候特点对农作物生长的影响。
3. 收集资料，议一议华北平原的人们是如何应对春旱的。

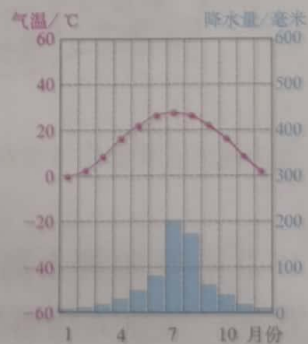


图6.8 济南多年平均各月气温和降水量

第四节

祖国的神圣领土——台湾省

不可分割的神圣领土

“乡愁是一湾浅浅的海峡，我在这头，大陆在那头”，这一诗句抒发了台湾同胞对大陆浓浓的思念。台湾是祖国神圣不可分割的领土，台湾人民是我们的骨肉同胞。尽早实现台湾与祖国大陆的统一，是海峡两岸人民的共同愿望。



图7.39 台南市的郑成功塑像



④ 台湾岛山地面积广，多条山脉纵列，总称台湾山脉。图为台湾山脉的最高峰——玉山。

图7.40 台湾岛风光



图 7.41 台湾省的地形

台湾省包括台湾岛，以及附近的澎湖列岛、钓鱼岛等许多小岛，面积共约 36 000 平方千米，人口 2 300 多万（2010 年）。台湾岛北临东海，东临太平洋，南临南海，西隔台湾海峡与福建相望，是我国面积最大的岛屿。



阅读材料

台湾是祖国领土的一部分

台湾，在我国史书记载中曾称夷洲，明代始称台湾。1885 年清政府正式设台湾省建制。1624 年台湾被荷兰侵略者侵占，1662 年郑成功率兵赶走荷兰侵略者，收复台湾。1895 年台湾被日本侵占，直至 1945 年抗日战争胜利后才回归祖国。台湾省的居民中，汉族约占 97%，他们主要是明清以来从广东、福建两省迁居台湾的居民的后代。



读图认识台湾省的位置、范围与人口分布

1. 阅读图 7.41, 完成下列要求。

(1) 找出台湾岛周围的海洋、海峡和澎湖列岛、钓鱼岛。

(2) 利用比例尺量算基隆到福州、高雄到厦门之间的实地距离。

(3) 看一看北回归线通过台湾岛的哪个部位。

2. 阅读图 7.42, 说出台湾岛人口分布特征。

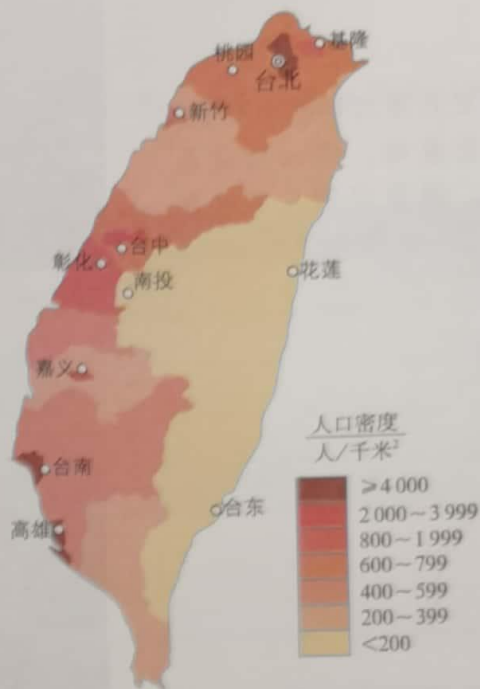


图 7.42 台湾岛人口的分布

美丽富饶的宝岛

台湾岛多山, 山地面积约占 2/3。台湾山脉纵贯南北, 主峰玉山海拔 3 952 米, 是我国东部的最高峰。平原主要分布在西部沿海地区, 是人口主要集中的区域。台湾岛属亚热带、热带季风气候, 冬季温暖, 夏季炎热, 雨量充沛, 夏秋多台风和暴雨。岛上河流短急, 水能丰富。

台湾岛是一个美丽的宝岛, 岛上的风景名胜不胜枚举。

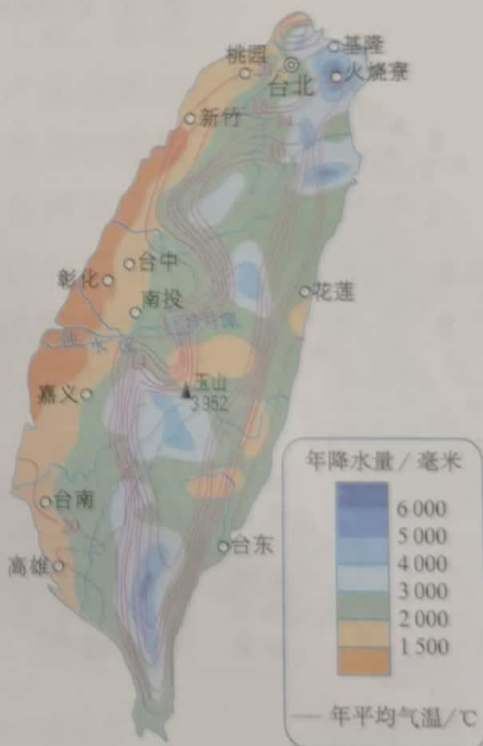


图 7.43 台湾岛气温和降水的分布

➡ 日月潭四周群山环抱，重峦叠嶂，潭水碧波晶莹，湖面辽阔，群峰倒映湖中，优美如画。



图7.44 日月潭

➡ 野柳地质公园位于台湾岛东北海岸。这里的岩石经过海浪长期侵蚀，形成各种奇特的形状。



图7.45 野柳地质公园



图7.46 台湾岛主要农矿产品分布

台湾岛也是一个富饶的宝岛，自然环境优越，森林、矿产和水产资源十分丰富，被誉为“祖国东南海上的明珠”。

台湾岛西部平原土地肥沃，盛产稻米、甘蔗、茶叶和热带、亚热带水果。岛上森林面积广阔，一半以上的土地覆盖着茂密的森林，有“亚洲天然植物园”的美誉。樟树是台湾最著名的树种，红桧是台湾特有的树种。



活动

分析台湾物产丰富、景色优美的自然原因

1. 台湾因物产丰富而享有盛誉。表7.2列出了台湾的一些美称，请你解释它们的含义，填写在表7.2中。

表7.2

美 称	含 义
东方甜岛	台湾盛产甘蔗
海上米仓	
水果之乡	
兰花之乡	
植物王国	

2. 收集相关资料，说说这些美称与当地自然条件的关系。

外向型经济

20世纪50年代，台湾经济以农业和农产品加工为主。60年代开始，台湾利用自身的一些优势和条件（图7.47），重点发展了出口加工工业，形成“进口—加工—出口”型的经济，工业产品在出口贸易中所占的比重稳步上升。出口加工贸易的发展带动了台湾经济的发展。90年代开始，台湾重点发展以电子工业为主导的高新技术产业。出口贸易一直是台湾重要的经济命脉。目前，祖国大陆是台湾最大的贸易伙伴。



大量受过教育和培训的劳动力



海岛多港口



吸收外国资本



大力建设出口加工区

图7.47 台湾外向型经济发展的有利因素



读图认识台湾经济发展历程和特点

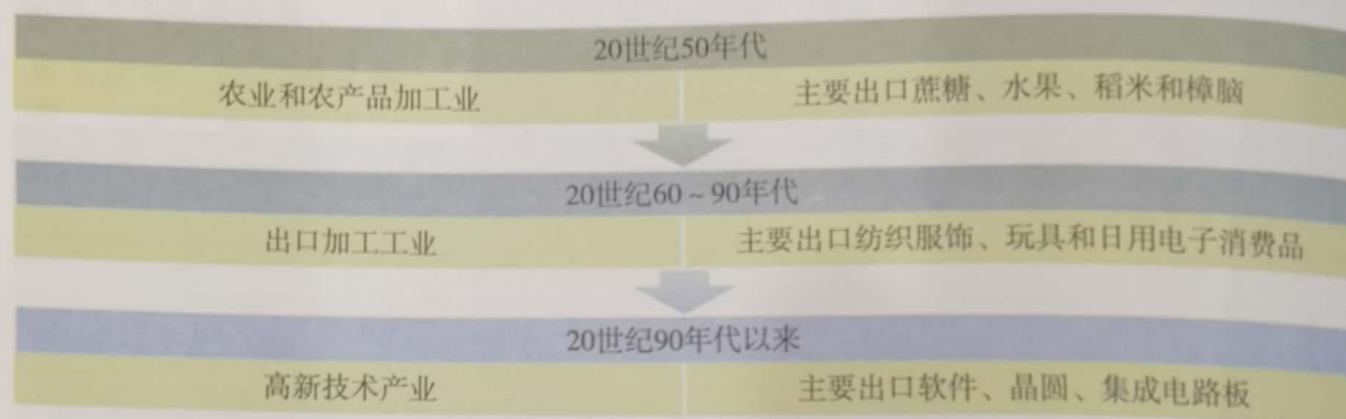


图7.48 台湾20世纪50年代以来经济发展的历程

1. 阅读图7.48，概括台湾经济发展的历程。
2. 思考台湾经济发展各阶段的特点，将括号内备选答案的代号填写在表7.3的适当空格中。

表7.3

时间	主要出口产品特征	主导产业类型
20世纪50年代	_____ 产品	_____ 密集型产业
20世纪60~90年代	_____ 产品	_____ 密集型产业
20世纪90年代以来	_____ 产品	_____ 密集型产业

(主要出口产品特征：A——初级；B——高附加值；C——普通工业。

主导产业类型：①——劳动；②——技术；③——原料。)

3. 按提示归纳台湾经济发展的特点。

20世纪50年代以来，台湾出口产品的经济技术水平，越来越高。

20世纪50年代以来，台湾出口产品的附加值，_____。

20世纪50年代以来，台湾出口产品的劳动力投入，_____。

第二节

高原湿地——三江源地区

江河的源地

这里雪山连绵，冰川高悬，冰塔耸立；这里湖泊星罗，沼泽密布，小溪潺潺；这里细草如毯，羽族炫翎，蹄类竞骄……这里是野生动物的天堂，这里是江河之源。让我们一起来认识这个美丽的地方——三江源地区。



图9.15 三江源地区的藏羚羊



① 三江源地区位于青藏高原腹地，是长江、黄河、澜沧江的源区，被誉为“中华水塔”。

图9.16 三江源景观



图9.17 三江源地区的地形

三江源地区位于青海省南部，是长江源区、黄河源区、澜沧江源区的总称。三江源地区如同一个巨大蓄水塔，长江、黄河、澜沧江就像一条条“输水管道”，源源不断地向下游地区输水。长江总水量的25%、黄河总水量的49%、澜沧江总水量的15%均来源于这里。因此，三江源地区被誉为“中华水塔”。



图9.18 三江源地区的水系

这里降水并不丰富，为什么有这么多条河流发源于这里呢？

雪山和冰川的融水是江河的最初水源。每至温暖季节，“固体水库”的冰雪消融，形成涓涓细流，进而蜿蜒汇集成江河最初的源流。湖泊和沼泽是三江源地区重要的调蓄器，它们和雪山、冰川一起，使长江、黄河、澜沧江的水源源不断，流向大海。



阅读材料

三江源地区的湖泊、沼泽——河流的天然调蓄器

三江源地区湖泊众多。湖泊是河流的补给源之一，同时还对河流流量起着天然的调蓄作用。当雨季来临和冰雪融水丰盈之时，这些湖泊储蓄河水，起着消减洪峰的作用。到了冬、春季节，因冰雪封冻，河流水量减少，湖泊将存储的水补给河流，保持河流流量的相对稳定。

三江源地区是我国重要的天然沼泽分布区。由于每年夏季冰雪融水补给丰沛、稳定，因而沼泽分布面积较大，总面积达6万多平方千米。广布的沼泽像海绵一样，吸纳大气降水和冰雪融水，也对河流流量起着天然的调蓄作用。



活动

模拟科学考察，探寻黄河源头

1. 寻找黄河源头，首先要了解黄河源头区状况。阅读图9.19，找出黄河源流约古宗列曲和卡日曲，并就下面的对话发表你的看法。

黄河源头区有这么
多源流，哪一条是
黄河的正源呢？



确定河流源头的原则：河
流唯远；流量唯大；多因
素综合考虑。

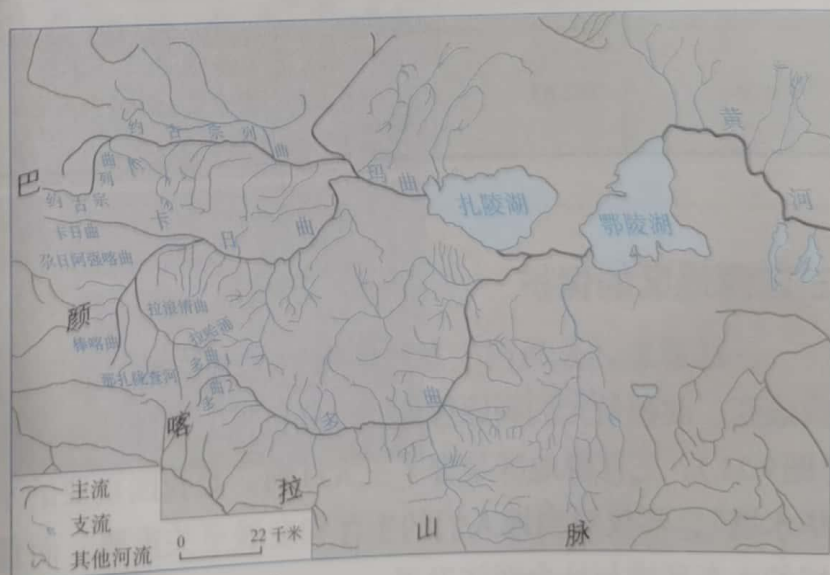


图9.19 黄河源区的水系

2. 在追溯河源的过程中, 考察活动可能会遇到哪些困难? 阅读下面的图文资料, 1952年和1978年两次科学考察活动确定的黄河源头不同, 可能的原因是什么?



到哪里去找源头啊?

难道这片沼泽就是河流的源头?



图9.20 三江源地区的沼泽

1952年, 黄河河源考察队认为约古宗列曲为黄河正源; 1978年, 科学考察队对约古宗列曲、卡日曲等源流进行了考察, 认为卡日曲是黄河的正源。

3. 阅读表9.1, 根据黄河源头科学考察资料, 你认为哪条源流是黄河源头, 并说明理由。

表9.1 黄河源流资料

源流	河流长度/千米	河流特征	流域面积/千米 ²
约古宗列曲	326.09	宽1~1.5米, 深0.1~0.2米, 水量较小, 流量为2.5米 ³ /秒	2 372
卡日曲	362.63	有5处泉水从谷中涌出, 汇成宽约3米、深0.3~0.5米、流速约3米/秒的一条小河, 终年有水, 流量为6.3米 ³ /秒	3 126

三江源地区的保护

三江源地区是我国生态环境保护尤为关键的地区。三江源地区是世界上海拔最高、面积最大的高原湿地, 也是世界上高海拔地区生物多样性最集中的地区(图9.21)。三江源地区孕育了三大江河, 是我国重要的水源涵养地。保护好“中华水塔”, 不仅对当地人们的生存和发展至关重要, 而且直接关系到河流下游流域的生态环境与社会经济发展。



图9.21 三江源地区珍稀动物的分布

近年来，由于全球气候变暖，冰川逐年萎缩（图9.22），这直接影响湖泊和湿地的水源补给，湖泊、湿地面积不断缩小甚至干涸。同时，过度放牧、乱采滥挖等不合理的人类活动，加速了三江源地区生态环境的恶化。其中，水土流失加剧、草地沙化严重、虫鼠猖獗、野生动物锐减等问题显得尤为突出（图9.23）。

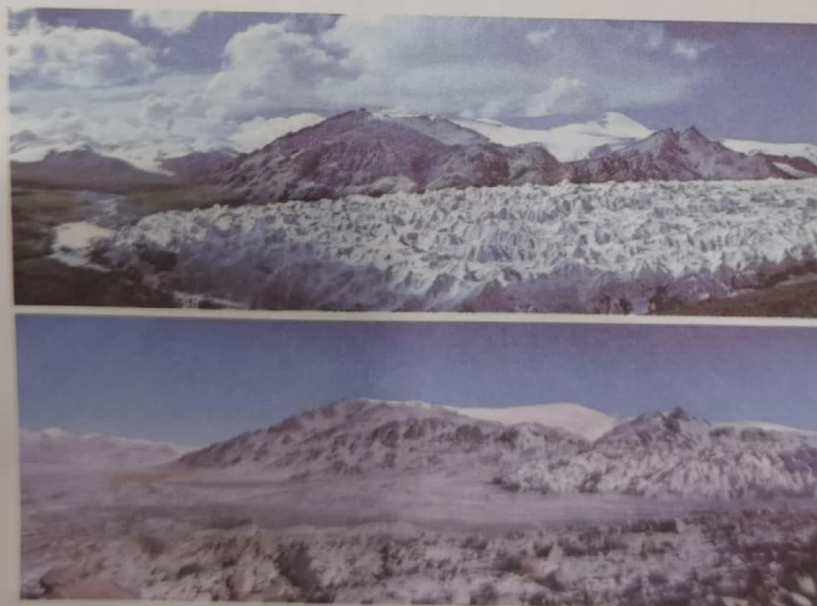


图9.22 冰川不断消退

长江源头姜根迪如冰川
对比：上图拍摄于1976年；
下图拍摄于2010年。

三江源地区冰川不断消退会带来哪些影响？

草场退化了，水土流失了，恢复就难了……



图9.23 草地退化、水土流失

为了保护三江源地区的生态环境，国家设立了三江源自然保护区。目前，三江源自然保护区采取退耕还草（林），全面禁猎、禁采砂金，休牧育草，实施天然林和天然牧场保护工程等措施，一定程度上遏制了环境持续恶化的趋势。



活动

认识保护高原湿地的意义

三江源地区是我国重要的生态屏障。与同学讨论如下问题。

1. 如果三江源地区冰川不断消退，湖泊、沼泽不断萎缩，会对长江、黄河中下游地区带来哪些影响？
2. 如果三江源地区草场退化和水土流失加剧，会对长江、黄河中下游地区带来哪些影响？