

地理教学参考資料

第二十四輯

(1959年12月)

上海教育出版社

PDG

地 理 教 学 参 考 资 料

第二十四輯

(1959年12月)

*

上海教育出版社編輯、出版

(上海永福路123号)

上海市书刊出版业营业許可證出 090 号

商务印书館上海厂印刷

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

*

开本：787×1092 1/32 印張：3 1/2 字數：100,000

1960年1月第1版 1960年1月第1次印刷

印數：1—10,000本

統一書号：7150·807

定 价：(八) 0.30 元

PDG

目 录

一 中国地理

(一) 全国性地理資料	1
(1) 水利建設	1
中越两国人民共建个宝水利工程	1
(2) 改造自然	1
引江济黄的南水北調綫路勘测工作已經完成	1
揭开天山冰雪秘密	2
(3) 土壤	2
盐漬土的形成及其改良和利用	2
(4) 民族	6
公社化促进少数民族地区畜牧业高速发展	6
赫哲族生产生活蒸蒸日上	7
(二) 分区地理資料	8
(1) 东北区	8
辽宁省桓仁水电站介紹	8
沈阳建起新煤井	9
大連铁路樞紐区扩建完工	9
长白山林区走向机械化	10
飞跃发展中的长春	11
通化新山区的建設	16
(2) 华北区	18
河北省王快水庫介紹	18
河南省賈魯河流域綜合治理示范工程全面开工	19

河南省許昌专区建設一百多里长的土鐵路	19
山东省濰坊新添紡紗厂	20
山西省汾河水庫介紹	20
(3) 华东区	20
上海市大規模水利建設逐步展开	20
上海市吳涇热电厂第二台发电機組投入生产	21
上海市輕工业向高精方向迈进	21
徐州兴建新煤港	21
黄坛口水电站发电	22
(4) 华中区	22
井冈山日新月异,大茅山欣欣向荣	22
(5) 华南区	23
福建省南福鐵路正式通車	23
(6) 四川区	23
重庆长江大桥与渝赶綫建成	23
大渡河畔石棉城	24
(7) 西北区	25
甘肃省全面治理一江十河	25
甘肃省兴建巴家咀水庫	26
青海省的水力资源	27
青海省的野生輕工业原料	27
巴顏喀拉山下的新城——結古	28
(8) 新疆区	29
新疆維吾尔自治区建成第一座現代化制糖厂	29
戈壁滩上的花园——烏魯木齐	29
(9) 內蒙古区	34
內蒙古自治区新建炼油厂	34
內蒙古自治区鄂尔多斯草原上建成一座制碱厂	35
內蒙古自治区建成一批造紙厂	35

二 世界地理

(1) 苏联	36
苏、匈、德、波、捷签订敷設輸油管干綫协定	36
近年来苏阿(富汗)經济合作有很大发展	36
一个大隕星掉落苏联境内	37
苏联各加盟共和国 1959 年工农业生产获得很大发展	37
苏联在最近十五年内电力工业发展水平完全可以超过美国	38
苏联在电力生产年平均绝对增长量上已超过美国	39
苏联克列門楚格水电站开始发电	40
苏联今年基本建設成果丰硕	41
苏联棉花大丰收	41
(2) 亚洲	42
朝鮮民主主义人民共和国慈江道禿魯江发电站提前建成	42
老撾	42
华侨在印度尼西亚經济发展中的贡献	47
西方壟断資本控制印尼經济命脉	50
伊拉克制定四年經济发展和建設计划草案	53
約旦扩建亚喀巴港的工程竣工	53
巴林酋长国	54
(3) 欧洲	54
东欧工业产量飞跃增长,西欧工业产量蝸牛般爬行	54
匈牙利人民共和国矿产資源方面的新資料	55
保加利亚人民共和国經济建設全面跃进	56
德意志民主共和国未来的石油城正在兴建中	57
德意志民主共和国农业合作化运动 1959 年取得新成就	58
馬耳他	58
(4) 非洲	60
南非人民反对种族歧視	60

桑給巴爾——丁香之島	61
(5) 美洲	62
巴拉圭	62
(6) 澳洲	64
世界上最高的樹	64
西薩摩亞	64
斐濟島	64

三 自然地理

(1) 宇宙知識	67
謎的世界——金星	67
(2) 日月食	70
1960 年的日月食	70
(3) 气象与气候	70
风速和风向	79
为什么最冷的天气不在“冬至”	71
月晕而风, 础润而雨	72

一 中国地理

(一) 全国性地理資料

(1) 水利建設

中越两国人民共建个宝水利工程

中越两国边境人民共同兴建的个宝水利工程，正式开闸放水。

个宝水利工程，是中国广西僮族自治区靖西县同越南高平省重庆县双方地方政府根据两国边境人民的需要共同修建的。工程共有一百三十一项，其中包括排洪渠和越南灌区渠道，共长十七点〇一公里；三座石山隧洞，共长六百六十六米；两座钢筋混凝土渡槽，共长一百三十四点三米；以及泄洪闸、进水闸、分水闸、涵洞、桥梁等。全部工程用了七十七万八千多个工日。

(节录自 1959 年 12 月 17 日“解放日报”)

(2) 改造自然

引江济黄的南水北调线路勘测工作已经完成

引江(长江)济黄(黄河)的南水北调线路勘测工作，已经胜利完成。勘测队人员最近写出了六十多万字的宏伟勘测报告和简要报告，绘制了一百多张勘测图表。

引江济黄南水北调线路查勘工作者在去年已肯定了从长江上游引水到黄河上、中游的可能性，提出了四条引水线路的比较方案。这次是在去年查勘的基础上，对计划引水地区的自然状况、水文、气象等方面作了综合性的大规模勘探测量，选出了两条最优引水线路，并且测繪了地形图；

在四〇——处做了地质勘探，找到了七十三处坝址和五十六处适宜开凿通道、渠道、隧洞的地点，搜罗到有关的大量自然和社会经济资料。由于这些任务的完成，勘测队的工作已经进入到基本上可以做出南水北调规划要点的阶段。

这次勘测的范围，南起云南和昌都的交界处，中经四川西北部，北到甘肃省的西部，西抵青海积石山和柴达木盆地，涉及五个省、十六个专区(州)、四十二个县。

(节选自 1959 年 12 月 19 日“今日新闻”)

揭开天山冰雪秘密

中国科学院高山冰雪利用研究队，在我国高山冰雪分布区之一——天山山系冰川地带，进行科学研究工作。

我国高山冰川的数量很多，数千条冰川就象数千个高山水库，是一项无穷无尽的天然水源。目前进行的高山冰雪研究工作，将提供冰川成冰过程、冰川运动、冰川的积累与消融、山区水文、气象和地貌等一系列重要资料，这对将来大规模进行冰雪资源的利用工作是不可缺少的。

(节选自 1959 年 12 月 20 日“解放日报”)

(3) 土 壤

盐渍土的形成及其改良和利用

根据农业部的调查，我国盐渍土(碱土和盐土)的面积大约有四亿多亩。这样多的盐渍土，严重地影响了农业生产的发展和产量的提高。因此，我们彻底弄清盐渍土形成的原因和找出改良利用的办法，是当前改良土壤中的一项重要的工作。

土壤里为什么有益

我们知道土壤是一个很复杂的“世界”，在这个“世界”里不仅含有水份、空气、有机质和微生物，而且还含有各种不同的盐类，比如食盐、芒硝、碳酸钠、氯化镁、石膏、石灰、硫酸镁等十几种盐类。除去盐类以外，大家对

于土壤中含有的其它几种物质的来源都知道一些，那么盐是从哪儿来的呢？大家知道土壤的“祖先”是一些大块的岩石，有些岩石风化成土壤的时候，同时也产生一些可以溶化在水里的盐类，以后随着地形的变化以及风吹雨淋，有些就被刮到别的地方聚集在土壤表层，有一些就被翻入或随雨水渗透到地下，溶解在地下水里。在这些地区，如果地下水位很高的话，盐分就很容易随地下水上升到土壤表层，这就是土壤中盐分的主要来源。

盐渍土的来龙去脉

地形的影响：地形的高低对盐渍土的形成有很大的影响，过高、过低都不好。首先，在低洼的地区，雨水、山洪、溪流的水很容易把高处土壤中的盐分冲刷进来，造成低处土壤的盐渍化，其次，低洼地的地下水位高，其中含有的盐分也就多，随着地下水通过土壤毛细管盐分也会逐渐上升到土壤表层，由于盐分是一种固体物质，它不能象水一样被蒸发掉，因此，在低洼地区的表层土壤上，盐分就会愈积愈多，逐渐形成盐渍土。地势高的地方，情形就不同了，因为这里的地下水埋藏得比较深，再加排水通畅，不容易积水，土壤含盐量很轻，甚至没有盐渍化发生。但是在小地形里高的地方，反而容易发生盐渍化，这是由于在小块土壤、高坡的地区太阳照射的面积大，蒸发作用进行得特别快，于是别的地方的土壤水或地下水就会不断地向这里汇集，当然盐分也会随水而来。这就是为什么在土壤高坡的地方常常能看见一片片“白碱”的原因。

土壤的影响：土壤含盐量的多少，跟地下水是否能畅通地上升有很大关系，而地下水能否上升到土壤表层又要决定于土壤毛细管，因为这是地下水上升的唯一通路。但土壤毛细管的好坏，又决定于土壤的结构，所以土壤的性质直接影响着它本身盐渍化的轻重程度。比如在土壤粘重的地区，由于这种土壤里的团粒彼此挨得非常紧密，几乎是无缝可乘，地下水很不容易上升；砂性土壤，由于团粒之间的空隙很大，地下水也很不容易上升，所以在这两种性质的土壤上，盐渍化的程度都比较轻。如果是壤质土壤，由于团粒彼此靠的既不近也不远，毛细管的作用非常好，地下水能很顺利地上升到土壤表层，因此在有这种土壤性质的地区，盐渍化的程度都比较重。

人为的影响:如果人们采用了不合理的农业措施,往往会把地下水勾引上来,造成土壤的盐渍化。比如进行不合理的大水漫灌,水库渠道的渗漏,以及不适当的在平原地区蓄水,都会提高地下水位;在没有良好的排灌系统下,进行不合理的扩种水稻,也会引起四周地下水的上升,土地不平整、灌溉水层厚薄不均匀,都会增加土壤中盐分的积累。

气候的影响:我国土地辽阔,气候变化比较复杂,一般南方地区的气候是多雨,湿润,北方少雨、干旱。从盐渍土分布的地区来看,年降雨量在500—800毫米的地区,蒸发量大于降雨量,再加气候干燥,水分的蒸发作用进行得很强烈,地下水由于蒸发作用对地表盐分的积累也快,此外,降雨量少,对地表盐分冲洗作用也小所以北方地区发生盐渍化的程度比较重。相反,南方的降雨量大,在雨季雨水能将土壤中的盐分冲洗掉或通过地下水的径流作用,把盐分排掉,因此,南方土壤中的含盐量很低,甚至没有盐渍化土壤的发生。

此外,土壤盐渍化的轻重和土壤含盐的种类,跟地下水位的高低及含盐种类有着非常密切的关系。根据测定分析结果,当地下水含盐量小于每升1克的时候,就不致引起土壤盐渍化;地下水含盐量达到每升5克时,就会引起土壤发生盐渍化。此外,如地下水含有氯化物时,就会产生氯化物的盐土;含有硫酸盐和碳酸钠时,就会引起产生含硫酸盐和碳酸钠的盐土。

盐渍土对庄稼的危害

庄稼跟土壤的关系很密切。要想庄稼长得好,多打粮,首先就要土壤好、肥力高。含有过多盐分的盐渍土,会影响和危害作物的生长,严重时甚至颗粒无收。

盐渍土影响和危害作物生长的原因,是因为盐分增加了土壤溶液的浓度。原来,播种在土壤里的种子,需要土壤水分能渗到种子里,促使外面那层硬壳膨胀和种子的萌动才能顺利地长出芽子来;植物的根也需要土壤水分和溶解在水分里的养料不断地渗透到根里,维持它的生长。但是,要使水分能顺利地渗透到种子或根里,最主要的是土壤溶液的浓度一定要比植物里的溶液浓度低。我们知道盐渍土溶液的浓度很高,这样

植物就不能从土壤中吸收到它所需要的水分和养料，长久下去自然会枯死。此外，土壤盐分增多以后，还能引起毒害作用，破坏植物体内的新陈代谢作用和光合作用。

为了使庄稼能正常的生长，必须彻底改良盐渍土。

改良和利用盐渍土

改良盐渍土的办法很多，其中以降低地下水位和冲洗盐分这两种办法最彻底。此外，在水源方便的地方，在盐渍土地区扩种水稻更是一种很好的办法，它在改良土壤的同时又能增加产量。

降低地下水位：地表积累盐分，以致形成土壤的盐渍化，通常是由于地下水中含有的盐分上升而造成的。因此，彻底的改良方法是，通过排水来降低地下水位，减少水分的上升。但是，在没有排水出路的低洼地区或受到河水与海水位影响的盐渍土地区，就很难降低地下水位，可以通过耕作措施破坏土壤毛细管的作用，使地下水得不到上升的道路。有条件的地区，可以用抽水机来排除地下水。

冲洗盐分：用灌水冲洗改良盐渍土，是目前广泛采用的一种办法。一般在秋季进行洗盐最合适，因为这时地下水位深蒸发量小，河水量大，水源充足。冲洗前一定要作好整地工作，如平地、耕翻、耙地和耢地，以免发生灌水厚薄不均的毛病。此外，还要布置好排水道，防止冲洗后的盐水流不出去。

种稻改盐土：在盐渍土地区扩种水稻，是改良和利用盐渍土又省又快的一种办法，目前我国华北、西北、东北等地区都在普遍推广这种措施，使过去大面积的盐荒地变成了肥沃的稻田。为什么种稻能改良和利用盐渍土呢？这是因为种稻后要不断地进行排水灌水，从而能溶解和冲洗土壤里的盐分。种稻改良盐土的目的主要是通过洗盐的作用，所以在盐渍土地区扩种水稻时，一定先要修好灌水、换水和排水等水利系统，以便能不断地供给稻田新水，又能通畅地把稻田里含盐分的旧水排除掉。

不过种植水稻改良盐渍土以后，土壤盐分虽然逐渐减少了，但是，由于受到大量水分的淋洗，土壤肥力又会逐渐降低，结构被破坏，地下水位升高，所以种过几年水稻以后，就应当改为旱作。但是，栽种旱作过久，土

壤发干,盐分上升,杂草病虫增多,所以連种一、二年旱作以后,需要再換种水稻。

水旱輪作最好不要只在一块地区内进行,应当分区进行,区与区之間要挖設深水沟,避免地下水对四周旱地引起返盐現象。

此外,在盐漬土上大量施用有机質肥料,能够借助肥料的分解作用来緩和土壤中盐分对作物的危害。根据試驗,在小麦盐碱地上随秋翻时施入廐肥 6 車,到来年春播前再施入廐肥 8 車,每亩前后共施入 14 車。与只在春播前一次施入 14 車作比較。前者較后者增产 9.7%。这說明提前分次施肥,不仅能保証有机質肥料在土壤中得到充足的分解,而且可以充分緩和土壤中的盐分对作物的毒害作用,保証了作物的正常生长。

(节录自“盐漬土的来龙去脉”,“学科学”1959 年第 23 期)

(4) 民 族

公社化促进少数民族地区畜牧业高速发展

內蒙古、新疆、宁夏、青海、甘肅等少数民族地区,各人民公社經過一年多来的努力,使畜牧业生产走上高速度发展的繁荣道路。

內蒙古自治区今年的牲畜淨增率达到 14.51%。新疆維吾尔自治区今年馬、牛、羊、駱駝等牲畜繁殖成活率达 83.67%,淨增率由去年的 8.63% 提高到 12.28%。青海草原今年各类适龄母畜基本上达到全配滿怀,牲畜的一类膘达到 90% 以上,比去年同期提高 20%。为了爭取明年畜牧业的更大发展各人民公社在抓保畜过冬工作的同时,正进一步安排劳动力,繼續狠抓保膘保胎、接羔育幼,大搞冬季配种,掀起了适龄母畜的万羊万羔、万牛万犏、万馬万駒等高额丰产的群众运动。宁夏回族自治区現有的羊只,比去年年底淨增 42% 以上,著名的滩皮羊和羔皮山羊淨增 47% 以上。甘肅省今年打草修圈、保畜过冬的活动,比往年提前一个多月,已儲备飼草九十亿斤,使牲畜有了五个月到半年的冬春草料。甘南藏族自治州的千里草原上,出現前所未有的滿膘全壯的新景象,全州牲畜中,一类膘占 96.5%;七十一万六千头适龄母畜,怀胎、滿胎率达到 91.5%,出現了畜牧业的大面积丰收。

今年各地出現了大批的丰产畜群和大量牲畜高额丰产的专区、县、国营牧场和人民公社，这是畜牧业开始走向高速度发展的特点之一。

无数事实表明，人民公社的建立，为畜牧业的高速度发展奠定了极为可靠的基础。在人民公社里，牧区的土地资源、劳动力、资金都得到合理使用，各种有效的增产措施得到全面地贯彻执行，饲养管理水平有了很大提高，过去没有力量进行的草原建设现在有条件办起来了。

各牧区实现人民公社化和推行定居放牧后，改变了过去单一经营畜牧业经济的状况，执行以牧为主、农牧结合，发展多种经营的方针，不仅保证了畜牧业稳定的高速度发展，各项生产也得到很大发展。不少地方建立粮食饲料基地后，改变了历史上长期人缺口粮、牲畜缺饲料的状况。新疆各牧区人民公社为了保证畜牧业的稳定发展，今年都抽出一半左右的劳动力组成农业生产队，开荒造田，兴修水利，扩大播种面积，争取粮食饲料自给。青海省牧业区已有十个县实现了粮食自给自足。

这些著名牧区畜牧业的发展，对支援祖国社会主义建设和繁荣当地各族人民的经济生活起着越来越显著的作用。从1953年到1958年的六年中，内蒙古自治区供应各地五百二十多万头役畜和食用畜、八千万斤绒毛、五百二十五万张畜皮、三千七百多吨冻肉和大量的乳粉、酪胶、乳糖、奶油等畜产品。畜牧业经济在新疆国民经济中占很大比重，这里出产的新疆细毛羊、伊犁马、焉耆马，不断支援了各地的农牧业生产。

(节选自1959年12月9日“人民日报”)

赫哲族生产生活蒸蒸日上

居住在黑龙江和乌苏里江边的赫哲族，是我国人口最少的民族之一。这个解放前几乎灭绝的民族，现在在祖国的大家庭里劳动愉快，生活幸福。

据1911年前后的统计，黑龙江省内的赫哲族共有二千五百人到三千人。由于反动统治的民族压迫和残酷剥削，到解放前夕，赫哲族只剩下三百来人了。解放后的十四年中，赫哲族的人口增加了一倍。

现在赫哲族和其他兄弟民族享有同等的政治地位。抚远县下八岔赫哲族聚居较多的地方成立了民族乡。

赫哲族人民的生产和經濟生活在解放后大大地发展了。敌伪統治时期,不少赫哲人曾被赶到沼澤地区居住。解放后,共产党和人民政府立即帮助他們迁回故里重建家园,发給他們狩猎用的枪枝彈藥和粮食衣服。随着互助合作运动的发展,在自愿的原則下,吸引他們参加互助合作組織和以后的人民公社,帮助他們不仅从事漁猎,同时发展农业生产。几年間,政府在赫哲族中发放了大量的生产貸款。从1954年到1958年,赫哲族盖了一百多間新房屋,有的还购买了縫紉机、留声机。赫哲人現在的食品有米、面、肉、蔬菜,而以前最好的生活,也只是一些无盐的肉干、野菜、小米湯,穿的則是魚皮和兽皮。

在撫远县的下八岔、津街口,都有赫哲人的民族小学或民族联合小学。当地的党、政机关都非常注意吸收赫哲人在各种学校里学习。

(节录自1959年12月14日“人民日报”)

(二) 分区地理資料

(1) 东 北 区

辽宁省桓仁水电站介紹

桓仁水电站是我国的重点建設項目之一,是辽宁省目前最大的水力发电站之一,它建成以后对于促进国家和辽宁省国民經济的发展,滿足工农业生产大跃进对电力的需要,有着非常重要的意义。大坝的提前合龙为提前蓄水和发电創造了极为有利的条件。这是辽宁省水利电力建設事业上的一件大事。

桓仁水电站位于鴨綠江最大支流渾江中游,它是根据五級开发渾江兴建的第一个大型水电站。于1958年4月筹备,同年8月1日正式施工。原計劃1960年大坝合龙,1961年开始发电。建設者在党的总路綫的光輝照耀下,冲破重重困难,坚持高速度前进。从开工到現在短短一年多的時間內就完成了总工程量的25%以上。

桓仁水电站大坝的胜利合龙,使桓仁电站的建設工程跨进了一个新



桓仁水电站位置图

的最紧张的施工阶段,从现在到明年汛期是这个电站建设的高潮阶段,混凝土工程量将占总混凝土工程量的三分之一左右。现在整个工地一片紧张施工景象,让浑江为人民造福已经不是遥远的事情了。

(节选自“桓仁电站大坝提前一年胜利合龙”,“辽宁日报”1959年12月7日)

沈阳建起新煤井

兴建中的沈北煤田最近有一对斜井移交生产,另有两对大型竖井提前施工。新移交生产的一对斜井,每年能产原煤三十万吨。提前建设的两对大竖井,建成以后每年能分别产煤九十万吨和六十万吨。

(选自1959年12月17日“人民日报”)

大连铁路枢纽区扩建完工

以扩建甘井子车站为主的大连铁路枢纽区扩建工程,已提前十一天于12月4日基本完工,并交付使用。

随着工农业生产的发展,大連地区扩建和新建了许多厂矿企业,厂矿铁路专用线密布,使大連地区的铁路客货运量日益增长,列车通过能力感到非常不足。因此,大連铁路枢纽扩建工程被列为沈阳铁路局的重点工程之一,在今年1月份开始动工。扩建工程的基本完工和交付使用,可使大連地区的铁路通过能力比过去提高一点五倍。这项扩建工程包括南关岭、大連北、甘井子三个编组站的扩建和周水子、大連东、大連客运站、小岗子等中间站的站线延长和增设道岔等工程。整个工程共铺轨近四十公里,修建大小桥涵六十多座,从南关岭站到甘井子站还修建了一条复线,列车通过对数由每天二十五对半增加到六十三对。在甘井子站内增设了二十三条站线,新修了四座立体交叉桥,改线路平面交叉处为立体交叉,从而避免了几条线路上进行取送车作业时的互相干扰现象。甘井子车站的吞吐量因而大大提高了。大連地区铁路扩建工程的完工,可使旅大地区生产的重要炼钢原料——石灰石,更多更快地运往鞍钢;通过海港的关内外物资交流也将更为畅通。

(节录自1959年12月10日“辽宁日报”)

长白山林区走向机械化

长白山林区蕴藏着丰富的红松、落叶松、水曲柳、黄波罗等珍贵树种。但是在解放初期,由于这里的森林工业基础薄弱,设备简陋,木材不能充分地利用起来。那时,广阔的长白山林区只有不到五百公里的森林铁路运材,其他如采伐、集材、造材、装卸车等,全部是笨重的手工作业。因此历年来的生产都只能在短短的冬季里作业,生产能力很低,从山上伐倒树,运到山下造成材,需要一、二百天,有的甚至需一年。采伐工人紧张劳动了一天,只能生产约零点一立方米木材。

过去几年来,特别是1958年大跃进这一年,长白山各森林工业企业由于贯彻了党的洋法土法并举和国家投资建设与自力更生相结合的方针,普遍发动群众进行技术革新运动,使森林工业生产面貌迅速改观。一方面,各森林工业部门大力加强机械化生产建设,新建了一千公里的森林铁路和二百八十公里的运材公路;并且配置了大批拖拉机、绞盘机、起重机、各种载重汽车、蒸汽机车、内燃机车、轻重型台车和各种电锯、油锯、移