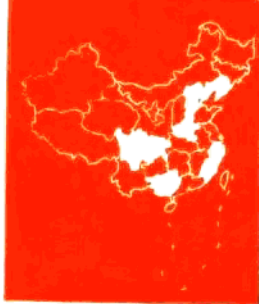


LIANG YOU DI LI
CONG SHU

粮油地理丛书



中国分省粮油地理

上集



杨展 林婉如 主编

中国商业出版社



粮油地理丛书
编辑委员会

主 编:杨 展 林婉如
常务副主编:周文昌 郑宏春
副 主 编:王淑慧 徐贺亭 林立峰
曹彦萍 张重晓



主 编:杨 展 林婉如

副 主 编:林立峰 曹彦萍

编辑委员(以姓氏笔画为序):

王宝泉 王淑慧 韦小福 卢正全

田春红 伍 雄 李剑虹 陈承伟

张重晓 徐贺亭 葛学龙

插 图:林立峰

审 校:张国藩 杨亦农 郑大伟

前 言

自1987年2月6日中国粮油地理学会成立以来,我们曾先后多次出版了《粮油地理学》一书,其影响在国内外已逐渐扩大起来。为了对广大青年进行爱祖国、爱家乡的教育,增加广大青年对本省粮食、油料生产的了解,1990年7月宁波会议后,全国各省、市、自治区纷纷开始酝酿欲出一套“分省粮油地理”丛书。1991年春,《山东粮油地理》以单行本的形式一马当先与读者见面了。现在北京、河北、辽宁、浙江、福建、广西、四川、河南8个省、市、自治区的“分省粮油地理”又已出版,全国其它省、市、自治区的《粮油地理》也将以丛书的形式随后出版发行,其势犹如雨后春笋一样地涌现出来。我们学会全体同志在此应为之欢呼,并愿意给予全力支持,更应为经济地理学的这一分支学科的发展表示衷心祝贺。

本丛书,根据“百花齐放、百家争鸣、相互交流、相互促进”的原则,将以多种形式陆续与读者见面。虽然,各省的粮油地理内容、文笔、风格、结构等均未能一致,但是,我们相信这样可能更有利于克服八股,更有利于大家相互学习,使得这一株地理大花园中的奇

葩开得更鲜艳、绚丽、多姿、多彩。

本丛书的出版发行,必将在国内外产生更加深远的影响,并为国内外的地理爱好者、粮食系统的业务人员提供了一批学习和研究的参考书。同时,本丛书也可以作为粮食院校的补充教材。但,由于时间仓促,加之参编人员水平参差不齐等原因,错误和不妥之处在所难免,敬请读者不吝赐教。

中国商业地理研究会粮油地理学会

1991年8月

目 录

北京粮油地理.....	(1)
I 自然条件概况.....	(1)
II 经济技术条件	(14)
III 粮油作物及蔬菜	(19)
IV 畜牧业和渔业	(25)
V 林业	(33)
河北粮油地理	(40)
I 自然地理概况	(40)
II 气候对农业的影响	(43)
III 水资源与农业生产	(48)
IV 主要粮食作物分布	(50)
V 主要经济作物分布	(51)
VI 畜产品、干鲜果和渔业.....	(53)
VII 粮油经营概况	(56)
VIII 粮油发展战略	(59)
辽宁粮油地理	(62)
I 自然概况	(62)
II 社会经济条件	(67)
III 粮油作物生产分布和发展	(68)
IV 粮食生产的回顾和展望.....	(103)
浙江粮油地理.....	(105)
I 概述.....	(105)
II 发展粮油生产的自然条件.....	(107)

Ⅲ 发展粮油生产的社会经济条件·····	(119)
Ⅳ 粮油作物的生产布局·····	(122)
Ⅴ 农业区划概述·····	(131)
福建粮油地理 ·····	(141)
Ⅰ 发展粮油生产的条件·····	(141)
Ⅱ 粮油生产概况及生产布局·····	(149)
Ⅲ 粮食工作·····	(158)
Ⅳ 粮食问题及对策·····	(161)
广西粮油地理 ·····	(166)
Ⅰ 影响广西粮油生产布局的条件·····	(166)
Ⅱ 粮食作物生产布局·····	(183)
Ⅲ 油料作物生产布局·····	(194)
Ⅳ “大粮食”生产布局·····	(201)
Ⅴ 粮食生产问题、思考及对策·····	(210)
四川粮油地理 ·····	(219)
Ⅰ 概况·····	(219)
Ⅱ 粮油生产的条件·····	(222)
Ⅲ 粮食作物生产的特点·····	(227)
Ⅳ 主要粮食作物的分布·····	(228)
Ⅴ 其它粮食作物·····	(233)
Ⅵ 主要油料作物的生产布局·····	(235)
Ⅶ 商品粮基地建设·····	(237)
Ⅷ 粮油加工业·····	(241)
Ⅷ 大粮食·····	(244)
Ⅸ 粮油生产发展方向·····	(246)
河南粮油地理 ·····	(251)

I	地理概况.....	(251)
II	自然条件及其评价.....	(254)
III	粮油作物的分布.....	(257)
IV	粮油加工、销售与调运	(261)
V	粮食发展形势.....	(263)
VI	林、牧、渔业的发展与布局.....	(265)

北京粮油地理

张重晓 杨展

I 自然条件概况

北京位于北纬 $39^{\circ}28'$ ~ $41^{\circ}05'$, 东经 $115^{\circ}25'$ ~ $117^{\circ}30'$ 之间, 南北跨纬度 $1^{\circ}37'$, 东西相间经度 $2^{\circ}05'$ 。气候具有明显的暖温带、半湿润大陆性季风气候特征。北京是我国的首都, 是全国的政治、经济、文化、交通中心。

北京位于华北平原北端, 北部燕山山地西倚太行山系, 东北与松辽平原相通, 东南距渤海约 150 公里, 南与黄淮平原连片。北京市总面积是 16427.2 平方公里。山地约占 61.29%, 平原约占 38.71%, 人口 947 万人, 人口密度 564 人/平方公里。全市共划分 18 个市辖区县(即 10 区 8 县):

城区有: 东城区、西城区、崇文区、宣武区。

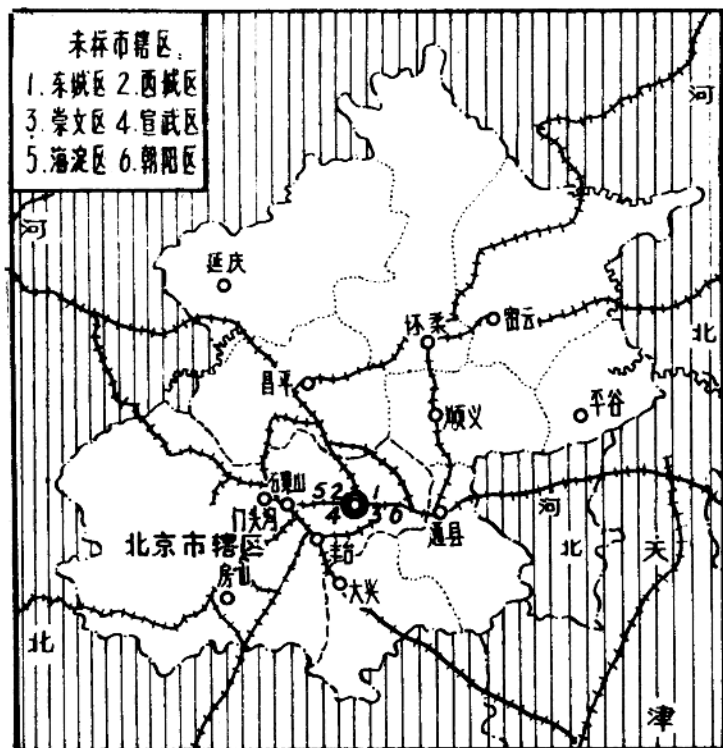
近郊有: 丰台区、朝阳区、海淀区。

远郊有: 大兴县、通县、顺义县、昌平县、房山区、怀柔县、密云县、平谷县、门头沟区。

特区有: 石景山区。(见京图-1)

一、地质、地貌概况

北京市地层发育很齐全。山区基岩外露, 主要分布于西部、北部。平原地区大多被第四级沉积物所覆盖。山区有丰富的矿产资源, 如: 煤、铁矿等及大理石等建筑材料。



京图—1 北京市行政区划图

北京市地貌由西北山地(北部的军都山、西部的西山)和东南平原两大地貌单元组成,最高峰在西北边境:东灵山 2303 米。

北京市地貌特点:

1. 地貌类型多样,山地平原兼有

北京的西部、北部、东北部群山叠峦,绵延不断;中部和东

南部是洪冲积平原。北京地形总的趋势是由西北向东南倾斜，由中山、低山、丘陵过渡到洪冲积台坡地、冲积洪积扇平原、洪冲积平原。

2. 以丘陵为主的山地

北京市山地分属两个山系，西部山地——西山，属太行山系；北部和东北部山地统称军都山，属燕山山脉。北京山地的山势不高，以低山丘陵为主。800米以上的中山区占20%，300~800米的低山区约占63%，200~300米的半山丘陵约占17%，低山丘陵占山地总数的80%。

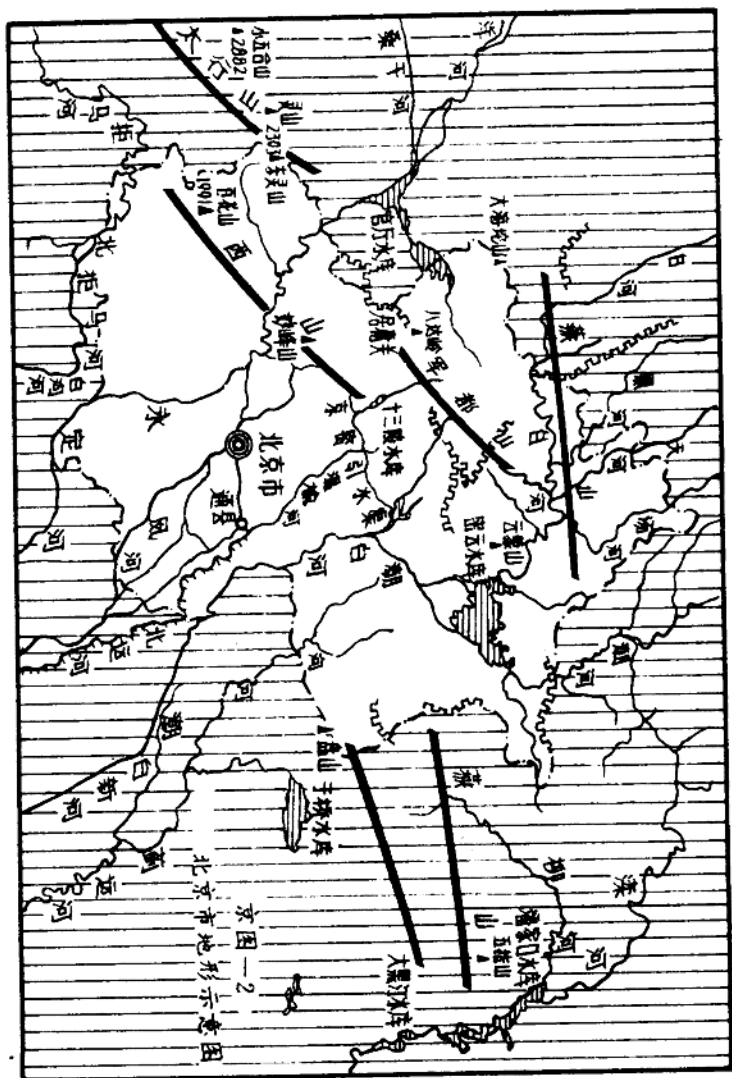
西部山地走向为北北东——南南西方向的三列山脉，地势逐级呈阶梯状急骤下落，流水深切，河谷坡陡，水流湍急，容易造成洪涝灾害。

北部山地走向北转——南西西的二列山脉，地势降落较缓，但断裂更为发育，如密云水库所在的燕络盆地，延庆的永宁盆地，平谷盆地，十三陵盆地等等。

3. 狭窄的过渡地带、缓缓倾斜的平原

西山与军都山相会于南口附近，把北京平原合围于山湾之中，人们把它称为“北京湾”。山地平原交接地带，分布着一系列很狭窄的倾斜台地、岗地等，很快过渡到微倾斜平地。山地到平原的过渡较急，平原地区坡度较平缓。北京平原海拔高度多在100米以下，大部分在30~50米之间，越往东南地势越低，主要是由永定河、潮白河、温榆河、沟错河、拒马河等五条河流的冲积物堆积而成（见京图-2）。

北京北部、西部山地环绕，冬季阻挡寒冷的西北风，夏季抬升东南风，起到了阻寒助雨的作用，为农业生产创造了良好条件。多样的地貌类型有利于京郊农业多种经营的发展：



①800米以上中山区适宜林牧业的发展；

②低山区及平原、丘陵区适宜温带果树(苹果、梨等)的种植；

③西部、北部花岗岩、火山熔岩、片麻岩为主的山地丘陵是板栗生长的理想地区；

④南部石灰岩广泛分布的山地，适于柿子的生长；

⑤微微倾斜、坦荡的北京平原为农业生产的发展提供了良好的土地条件——宜菜宜粮，100多万亩沙土地宜栽花生、西瓜等经济作物；

⑥草山草坡 50 多万亩，荒滩 30 多万亩，可发展草食动物，为畜牧业提供了草场资源；

⑦山地蜿蜒起伏，景色秀丽，广泛分布着花岗岩、石灰岩等不同性质的岩石，各种地貌形态引人入胜，是很好的旅游资源。

二、暖温带大陆性季风气候

1. 四季分明的气候特点

春季干旱多风，夏季高温多雨，秋季天高云淡，冬季严寒干燥。

①冬季：10~3月，受蒙古高压的控制，西北风猛烈，经常出现大风、降温、严寒、干燥的天气。

②春季：4~5月，蒙古高压势力北撤，北来冷空气发生变性，气温迅速回升，云量稀少，多大风，空气格外干燥，一日内温差大，有时由于冷空气南下，气温急骤下降，形成晚霜冻。

③夏季：6~9月，太平洋副热带高压逐渐扩展北移。北京地区受大陆低压的控制，7~8月东南季风边缘摆动到北京附近，南来的暖湿空气与北方冷空气相遇，形成7~8月高温多

雨的季节。

④秋季：9~10月，高空高压尚未移退，低空冷高压正在建立，出现秋高气爽天气。

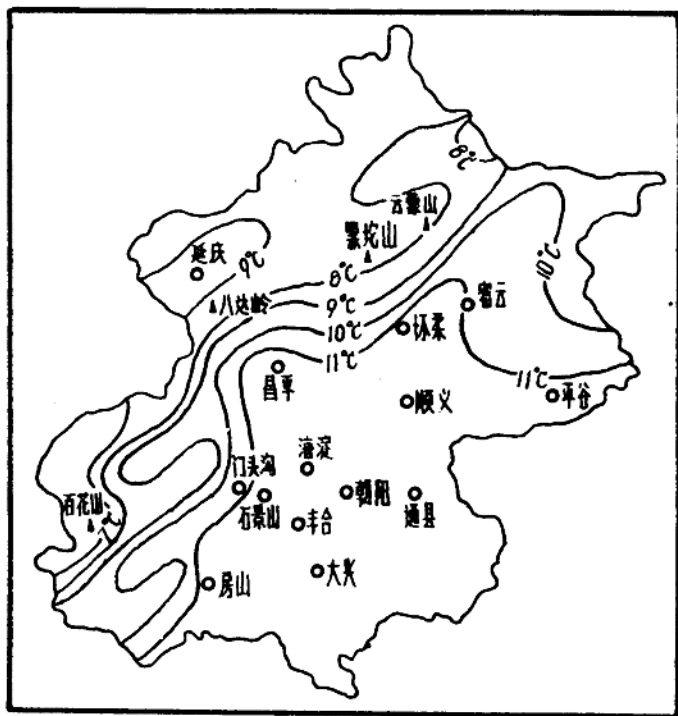
2. 丰富的光热资源

热量总分布趋势从东南向西北逐渐减少，它对一个地区农业生产的结构、作物的分布、种植制度和单产水平都有很大的影响。

受地形影响，来自西部、北部的冷空气受阻，并沿山下沉，产生绝热增温作用，使北京平原地区的气温要比华北同纬度其它地方高。尤其是怀柔、昌平、海淀、门头沟区、房山区等山前背风向阳的沿山边缘一带，形成一个相对的暖区。通县、大兴县南部，地势低洼、冷空气堆积、全年热量资源比山前平原稍差。大体沿山脉等高线走向，全市可分成三个热量带：

①长城以南的山前浅山区和平原带——北京主要农耕区。包括平谷、密云、怀柔等县的南部，顺义、昌平、朝阳以及海淀、门头沟、房山等区县的山前暖带，是北京热量资源最丰富的地区，年平均温度在 $11\sim 12^{\circ}\text{C}$ ，无霜期 $190\sim 195$ 天（按80%保证率计算是 $180\sim 185$ 天），北京城以北地区提前一个节气。北京平原大部分地区的热量条件，适合二年三熟和套种形式的一年两熟的耕作制度。

②长城以北的北部山区和西部高山区及延庆盆地。因纬度偏北，地势较高，水热条件较差。年平均气温在 $8\sim 10^{\circ}\text{C}$ 之间，无霜期约 $150\sim 170$ 天，延庆盆地在150天左右，比平原地区少一个月。这一地带除少数条件较好地区可适当安排两年三熟外，大部分地区以一年一熟为主，条件较好的谷地可以发展蔬菜生产，以调剂城近郊区八、九月蔬菜的不足，可以作为



京图-3 北京市年均气温分布示意图

北京蔬菜的补给基地之一(见京图-3)。

长城以北的北部山区,冬季严寒,气温较同纬度地区要低,冬季绝对最低温均在 -22°C 以下,冬小麦不能安全越冬,因此北京冬小麦的种植界线大致在长城附近。

③通县、大兴南部地势低洼地区。地势低洼、冷空气堆积,全年热量资源比山前平原稍差,成为平原暖区中的相对冷区,

年平均气温在 11~15℃,积温比山前平原少。

总的来看由于地形影响,北京市热量资源的地区分异很大,热量资源在空间分布和时间变化上是不均匀和不稳定的,所以在种植制度的选择、农时活动的安排上,一定要因地制宜。既要充分利用各地区的热量资源,又要慎重考虑热量条件提供的可能性,做到合理并充分利用热量资源。北京光能资源利用率是很低的。如按照 4% 的光能利用率计算,所得出的作物经济产量(折合纯粮产量)平原地区绝大部分生产潜力在 975 公斤/亩以上,平谷县中南部可达 1000 公斤/亩,北部山区由于受到环境温度的制约,太阳辐射量虽然很大,但生产季节短,生产潜力在 800 公斤/亩左右。提高光能利用率,是北京农业增产的一个重要措施,随着作物品种改良,土壤肥力的增加,栽培技术和管理措施的改善,北京地区光能资源的利用潜力还是很大的。

热量条件对一些温带水果和干果的发展,也是重要的限制因素,如:

①苹果、板栗、柿子适于种植在夏季凉爽的北温带。

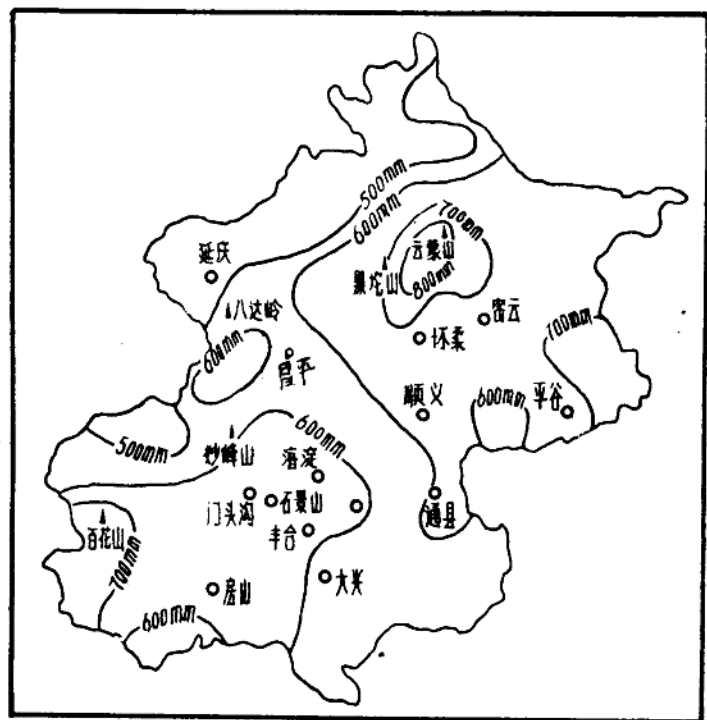
②核桃适应性较强,但也只适宜种植在日平均最低气温高于-20℃的地区,一般适于在海拔 1000 米以下生长。

3. 降水

(1)降水的分布

北京地区年平均降水量线走向大体与山脉走向一致,全市多年平均降水量在 470~660 毫米。多雨中心沿军都山、西山迎风坡分布,年降水量可达 600~700 毫米。北京降水量分布总趋势是由弧形山脉向西北、向东南不断减少(见京图-4)。

(2)降水的时间分配



京图—4 北京年降水量分布示意图

北京降水量集中在夏半年(4~9月),占年降水的90%,其中又以7~8月降水量占夏半年降水量的84%,7月下旬到8月上旬为降水高峰,多以暴雨形式出现(见下表)。

	春季 (3~5月)	夏季 (6~8月)	秋季 (9~11月)	冬季 (12~2月)
多年四季平均降水量 占全年降水量(%)	8%	75%	14%	2%

由此可见,北京降水季节分配不均,给农业生产带来不利