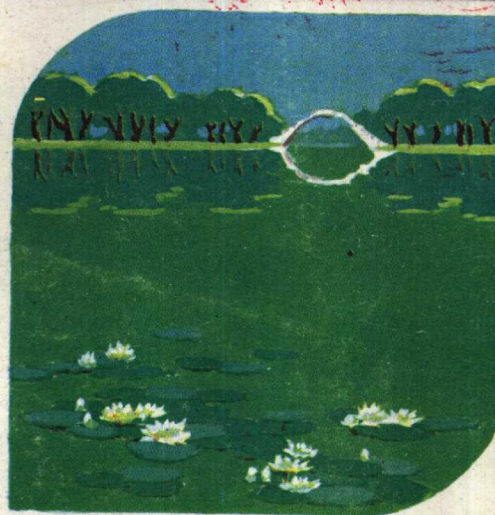
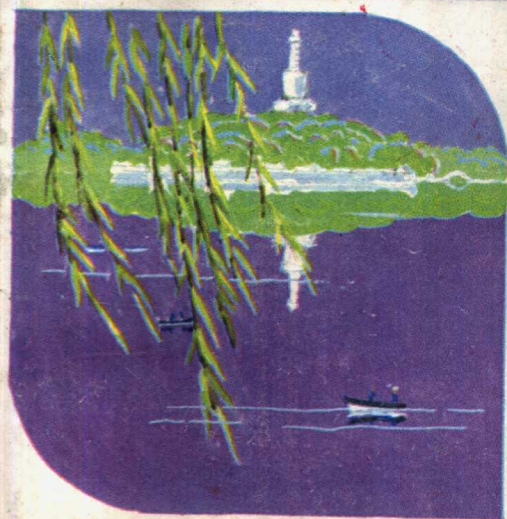


S HAONIAN BAIKE CONGSHU

我国的春夏秋冬

林之光



我国的春夏秋冬

林之光

封面：汪蕙珍

插图：符昂扬



中国少年儿童出版社

内 容 提 要

春夏秋冬是怎么划分的？我国各地四季到来的时间和四季的长短都一样吗？我国什么地方冷什么地方热、什么地方多雨什么地方干旱？各地的气候状况多少年来一直是这样吗？这些关于我国气候的有趣知识，你都能在这本书里找到答案。

我国的春夏秋冬

林 之 光

*

中国少年儿童出版社出版

中国青年出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

787×1092 1/32 3.75印张 42千字

1983年3月北京第1版 1983年3月北京第1次印刷

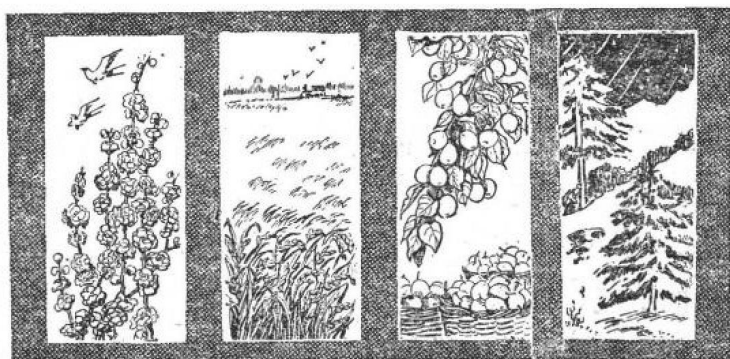
印数1—85,000册 定价0.29元

目 次

四季是怎样划分的.....	1
我国的春天.....	5
春天的脚步.....	5
北国之春红日照.....	7
江南春雨润禾苗.....	11
华南风雨送春归.....	14
高原飞雪迎春到.....	16
昆明四季总如春.....	18
我国的夏天.....	22
何时炎夏方临.....	22
火洲和火焰山.....	25
长江流域的三大火炉.....	27
夏热的功绩.....	32
盛夏无酷暑.....	34

黄梅季节家家雨·····	40
台风携雨解伏旱·····	43
我国的暴雨·····	46
地形和降雨·····	49
 我国的秋天·····	 55
秋风送爽阵阵凉·····	55
山高秋色早·····	59
秋高气爽和秋雨绵绵·····	61
一场秋雨一场霜·····	65
深秋降温急·····	68
金秋匆匆离去·····	70
 我国的冬天·····	 74
雪飘冰封冬日到·····	74
世界同纬度上最冷的冬季·····	78
高天滚滚寒流急·····	81
北国冰封 海南稻绿·····	83
高处不胜寒·····	85
山脉的贡献·····	88
“昆明”与“贵阳”·····	91

寒暑雨旱 四季分明.....	95
我国的雨季类型.....	95
世界上四季最分明的地区.....	98
四季在变化	102
春城之春不常在	102
大象搬家 柑桔迁居	103
太湖冰和庐山雪	106
永冻土和猛犸象	108
我国各省市自治区政府机关所在地四季开始 日期和气候情况表	111



四季是怎样划分的

少年儿童们都喜欢参加一些季节性很强的活动：春天去郊外春游，夏季到江河湖海中游泳，秋天去远足登高、观赏红叶，冬天滑冰、滑雪、堆雪人。冬寒夏热，春暖秋凉，这四季的变化，我国大部分地区的人们都有亲身的感受。可是，什么时候是春天、什么时候算夏天、什么时候进入秋天、什么时候开始叫冬天呢？这个问题恐怕很多人就说不清了。

地理课上讲到过这样的知识：由于地球是斜着身子绕太阳转，所以，地球上有些地区终年太阳很高；有些地区一年中太阳总在天边转；也有一些地区，有时是

受到太阳的直射,有时又受太阳斜射,也就是说,这些地区在各个季节中接受到的太阳光热是不一样的。根据各地区接受太阳光热的不同,地球上就划分了热带,南、北温带,南、北寒带;而温带中还出现了四季气候的变化。虽然在天文上,世界各地都有春分、夏至、秋分、冬至的节气;但是实际上并不是所有地区一年之中都可以划分四季的。寒带地区终年严寒,从无酷暑;热带地区则全年炎热,没有春秋,更没有冬季;只有温带地区才能划分出春夏秋冬四季。当太阳直射点在北半球的时候,北半球的温带地区进入夏天,而南半球的温带地区却开始了它的冬季;太阳直射点在南半球的时候,南半球的温带地区到了夏天,而北半球温带地区却正好是严寒的冬季;太阳直射赤道附近地区的时候,南北半球的温带地区则分别是春季和秋季。我国的大部分领土位于北温带和亚热带北部,正是冬冷夏热、四季分明的地区。

那么,一年中的四季是怎样划分的呢?

划分四季的方法有很多种:

我国古代是以立春、立夏、立秋、立冬做为四季的开始。

在我国出版的日历上,公元纪年的日期旁边,还标着一种农历,这种历法也叫夏历,就是我们通常所说的

“阴历”。我国民间习惯上用农历的月份来划分四季：农历一月到三月是春季，四月到六月是夏季，七月至九月是秋季，十月到十二月是冬季。孩子们都盼着过“年”，这个“年”就是指农历正月初一；这一天既是一年的头一天，也是农历季节划分上春季的开始，所以叫春节。

在天文上，是以春分、夏至、秋分、冬至作为四季的开始。

气象上，通常以阳历的3月到5月为春季，6月到8月为夏季，9月到11月为秋季，12月到第二年的2月为冬季。

如果认真地想一想，我们就会发现，上面这些划分四季的方法，存在着一个共同的问题：不论什么地方，都是分别在同一天进入同一个季节，这就和各地区的实际气候状况有了很大差距。譬如，按照上面的划分标准，3月份应是春季。这时节，长江以南燕飞草长、桃红柳绿，确实春意正浓；黑龙江省却依然是寒风刺骨、冰天雪地；而海南岛又已经是可以穿单衣服的夏热天气。

季节变化和人民生活、工农业生产都有着密切的关系，能不能制定一种符合自然界景象变化的四季划分标准呢？

为了尽可能真实地反映一个地区季节变化的物候情况,气象部门是用五天平均气温的高低(简称候平均气温)作为划分四季的指标:平均气温稳定在 10°C 以下,比较寒冷的时期称为冬季;平均气温稳定在 22°C 以上,人们可以穿单衣的季节称为夏季;平均气温在 10°C — 22°C 之间、不冷不热的季节就是春季和秋季。这样的划分方法和我国气候的实际情况,尤其是我国东部地区自然景物的变化,还是比较符合的。例如,3月下旬或3月底,北京地区平均气温升到 10°C 左右,进入春季,这时桃杏花开、柳芽吐绿,确实是一派春光;11月下旬,江苏、浙江一带,梧桐落叶、景物萧瑟,平均气温也正好降到 10°C 左右,开始进入冬季。用这个指标比较我国各地四季的有无和长短,就能够清楚地看到各地季节变化上的差异。

但是,应该说明,后面讲的四季开始或者结束的日期,是指平均情况,并不是年年都一样。



我国的春天

春天的脚步

在我国，春天的脚步是从南方走过来的。

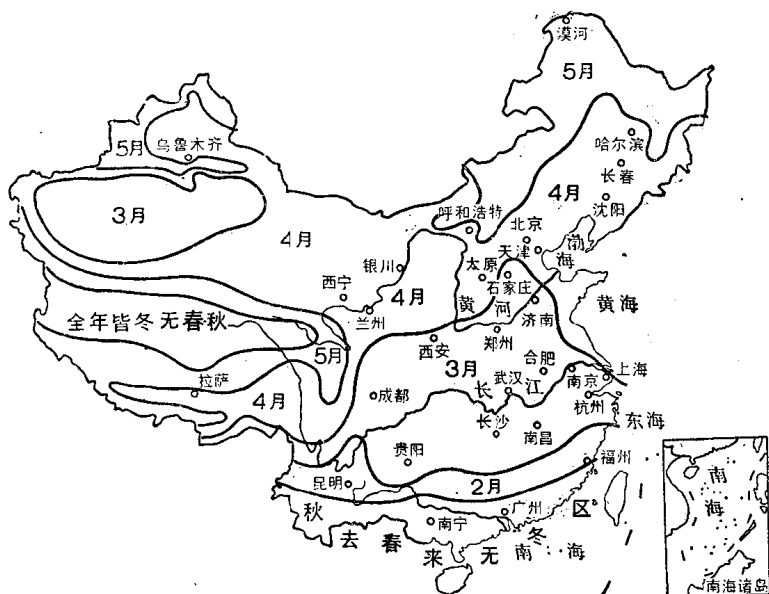
绵亘在我国南部广东、广西和江西、湖南之间的南岭山脉，是我国春天起步的地方。这条东西方向延伸的南岭山脉，就象一座巨大的长坡，阻滞了北方寒冷气流的南下。在南岭南面的两广地区以及福建和云南省的中南部，一年中最冷月份的气温也还是春秋天的温度，那里实际上没有冬季；而南岭以北地区，冷空气常驻，就有了霜凝雪飘的冬天。因此，冬去春来，四季转

换也就以这里作为起点。

南方春来早。按照多年候平均气温稳定在 10°C 以上的日期来算,江西南部、南岭北麓的赣州,2月28日就已经进入春季。湖南南部的郴[chēn]县,纬度位置和赣州差不多,在3月4日冬去春来。3月上旬,春天挪动脚步向北方迈去。湖南长沙在3月10日入春;3月14日,春风又吹绿了武汉长江两岸的土地。3月下旬,春天加快了向北方挺进的速度。河南的郑州3月25日春回大地;没过几天,在3月底4月初,春天已经来到华北平原的北端;这时的首都北京,芳草嫩绿、垂柳鹅黄,已经送走寒冬,迎来了风和日丽的春天。

走出山海关,春天又放慢了脚步。当春天来到沈阳的时候,已经是4月17日。松花江畔的哈尔滨,4月底才迎来了春天。我国最北的居民点——黑龙江省漠河,是我国东部地区入春最晚的地方,5月20日左右才进入春季。

算起来,春天从南岭起步走到最北的黑龙江边,大约需要80天左右,平均每天向北移动40公里。不过,春天脚步的速度并不均匀,在有的地方快一些,而在另一些地方要慢一些;不同的年份,春天到来的时间,也有早有晚。例如,春季从华北平原南部的河南省许昌,走到平原北部的河北省保定,只需要一个星期时间,平



我国春季开始月份图

均每天要北上 100 公里左右，比它的平均速度要快一倍以上。又如北京春天开始的时间，平均情况是 4 月 3 日，但是 1959 年早在 3 月 22 日就已经入春，而 1966 年到 4 月 11 日才开始进入春天。

北国之春红日照

生活在我国北方地区的人们，都有这样的体验：脱



三月底还着冬装

下冬装不久，就要换上单衣。我国北方冬天冷，夏天热，春季气温的上升确实十分迅速。例如北京，4月份月平均气温比3月份高出 8.4°C ，5月份又比4月份升高 7.5°C 。所以，4月上旬刚脱下棉袄，还没穿上几天毛衣，到5月上旬又该换单裤、衬衣了。因为这段时间气温升高的快，植物的生长发育也很快。树木的枝条上，

从芽苞绽露到绿叶满枝，只需要一周到十天工夫。街道上的店铺，往往是才撤去取暖的火炉，很快又要搭盖夏天遮阳用的室外凉棚。

越往北去冬天越冷，春天气温升高的也越急。黑龙江省的漠河，4月份月平均气温比3月份升高 13.5°C ，5月份又比4月份高出 9.6°C 。头一天梨



四月初已春意盎然

树上还是簇簇花蕾，一夜之间已是繁花满树；“一夜春风，千树梨花”就是对这种气温急剧升高的形象比喻。

我国西北内陆的干旱沙漠地区，天空常常是万里无云，太阳的光热几乎全部用来增加大地和空气的温度，因此，春天气温升高得最快，春季也特别短促。例如新疆的吐鲁番，3月16日才入春，4月下旬就又进入了夏季，春天只有44天。与相同纬度的东北平原地区相比，吐鲁番的春天大约要短半个月左右，是我国春夏秋冬俱全的地区中，春天最短的地方。

在我国北方短暂的春季里，阴雨天很少，大部分时间都是万里晴空、阳光普照。还拿北京来说，从多年平均情况来看，3月份到5月份的三个月时间里，总共只有16天有雨，而且其中90%都是日雨量小于10毫米的小雨；这三个月的总雨量只有67.7毫米，还不到全年降雨量的十分之一；总雨时只有约100小时，还不到全年降雨时数的五分之一。我国西北内陆的干旱地区，春天的雨水就更少了。比如新疆的吐鲁番，3月份到5月份，平均只有两天有一点儿微雨，总雨量仅有2.7毫米，总雨时只有20小时。西北地区由于日照多、气温高、雨量少，所以春季的气候非常干燥；刚洗过的的确良衣服晾晒出去工夫不大，就可以穿了。在西北沙漠地区中生活的人，由于出汗多、尿少、肾脏的负

担减轻,所以,这种气候条件对肾脏病患者的疗养十分有利。

日照多、日射强、气温高、湿度低,这些都是形成干旱的不利气候条件,可是它们恰好也是农作物高产的必要条件。因为太阳辐射强,植物叶子的光合作用才旺盛,制造的养分才多,是作物高产的物质基础;足够高的气温是作物生长发育的必要条件;空气的湿度低,促进了植物的蒸腾作用,促使植物加快吸收和输送水分,植物的生命力更加旺盛……所以,只要解决了灌溉问题,这些不利的气候因素,又会成为十分有利的气候资源。

在沙漠半沙漠地区,如果有充足的灌溉水源,就会出现植物繁茂的绿洲,成为这些地区农牧业生产的“宝



沙漠中的绿洲

地”。解放三十多年来，在塔里木、准噶尔、柴达木等盆地周围及河西走廊地区，植树造林、发展水利，已经建成了许多林带蜿蜒、绿洲相连的粮棉生产基地。现在，春季一到，天山南北同样有流水淙淙、垂柳依依的地区；“春风不度玉门关”已成为历史的旧话，和煦的春风也吹绿了祖国西北绿洲的大地。

江南春雨润禾苗

秦岭、淮河以南的长江流域，河浜纵横、稻田相连，自然景色与北方迥然不同。这里的春天，很少碧空万里的晴好天气，经常是阴云密布，细雨霏霏。这里的人们春天出门的时候，常常随身带着雨伞或雨衣。“清明时节雨纷纷”这句古诗，就形象而真实地反映了这些地区春天多阴雨的天气特点。比如湖南省的长沙和江西省的南昌，



江南春雨