

# 说 明

## 一、资料来源：

1. 地方志：通志、府志、县志等；
2. 明实录、清实录、明史、清史稿等；
3. 部份省的有关民政资料及部份省气象局的旱涝调查与分析材料；
4. 近代实测降水资料；
5. 其它：如《古今图书集成》、《历代天灾人祸表》、故宫档案等。

其中以地方志为主要来源。整编史料时，每县选晚近版本的县志一种至数种不等，再用府志、通志等补充校正。东北、华北十省（市、区）曾查阅地方志五百余种，辑录史料约六十万字；西北、西南、华东、中南二十省（市、区）曾查阅地方志一千六百三十八种，辑录史料九万余条，约一百六十万字。共查阅地方志二千一百余种，辑录史料约二百二十万字。

## 二、旱涝级别和站点分布：

图集第一部份是旱涝等级分布图，采用五个等级表示各地的降水情况，即1级—涝、2级—偏涝、3级—正常、4级—偏旱、5级—旱。旱涝等级图部分共有120个站点，每一个站点代表现在行政区划的1—2个地区（或历史时期1—2个府）的范围。

## 三、旱涝分级依据和标准：

各地旱涝等级值主要依据史料记载评定，但在有降水量记录时，则主要据实测降水量确定。

1. 依据史料记载评定旱涝等级时，主要考虑春、夏、秋三季旱情、雨情的出现时间、范围、严重程度，同时也兼顾各级出现频率，使1级、5级各约占总年数的10%；2级、4级各约占20—30%；3级约占30—40%。由于各地气候特点不一，各站点旱涝等级频率分配不强求一致。

关于各级划分标准及其在志书上的典型描述举例如下：

1级：持续时间长而强度大的降水、大范围大水、沿海特大的台风雨成灾等。如“春夏霖雨”、“夏大雨决旬，江水溢”、“春夏大水溺死人畜无算”、“夏秋大水禾苗涌流”、“大雨连日，陆地行舟”、数县“大水”、“飓风大雨，淹没田庐”。

2级：春、秋单季成灾不重的持续降水、局地大水、成灾稍轻的飓风大雨。如：“春霖雨伤禾”、“秋霖雨害稼”、“四月大水，饥”、“八月大水”、某县“山水陡发、坏田亩”等。

3级：年成丰稔、大有，或无水旱可记载。如：“大稔”、“有秋”、“大有年”等。

4级：单季、单月成灾较轻的旱、局地旱。如：“春旱”、“秋旱”、“旱”、某月“旱”，“晚造雨泽稀少”、“旱蝗”。

5级：持续数月干旱或跨季度旱，大范围严重干旱。如：“春夏旱，赤地千里人食草根树皮”、“夏秋旱，禾尽槁”、“夏亢旱，饥”、“四至八月不雨，百谷不登”、“河涸”、“塘干”、“井泉竭”、“江南大旱”、“湖广大旱”等。

在定级时，凡同一年份旱涝先后出现者，如春旱夏涝、夏旱秋涝等则以夏季情况为主；凡同一站点代表范围内有旱有涝，则以多数县份的情况为准。此外，也考虑各地的地理特点，对河网低洼地带的“河决”、沿海地带一般的“海溢”、“潮溢”等以及客水过境造成的水害，一般不加考虑。在西北干旱地区也有把农业丰稔等作为雨水丰沛处理，评为2级者。

凡史料记载中断不超过3年者，可以视为气候正常、无旱涝发生，评为3级，但有时也参照邻近地区等级内插评定。凡记载中断超过3年者，一律不定旱涝级别。

2. 依据降水量确定旱涝级别时，为了和历史资料所得的旱涝等级频率相一致，一般采用站点所在地区的5—9月降水量，按以下标准评定：

$$1 \text{ 级: } R_i > (\bar{R} + 11.7\sigma)$$

$$2 \text{ 级: } (\bar{R} + 0.33\sigma) < R_i \leq (\bar{R} + 1.17\sigma)$$

$$3 \text{ 级: } (\bar{R} - 0.33\sigma) < R_i \leq (\bar{R} + 0.33\sigma)$$

4级： $(\bar{R} - 1.17\sigma) < R_i < (\bar{R} - 0.33\sigma)$

5级： $R_i > (\bar{R} + 1.17\sigma)$

式中 $\bar{R}$ ——5—9月多年平均降水量

$R_i$ ——逐年5—9月降水量

$\sigma$ ——标准差。

其中东北、华北站点则直接沿用历史资料旱涝等级的各级出现频率、据6—9月降水量距平、四、降水量和降水量距平百分率：

本图集第二部份是1951—1979年的年降水量和年、4—9月、6—8月的降水量距平百分率图，反映我国有较完整的降水记录以来逐年的降水量和降水量距平百分率分布情况，作为旱涝等级分布图的补充。

年降水量图根据480余站记录绘制而成。年降水量距平百分率图选用了198个站的资料，4—9月和6—8月降水量距平百分率图选用了160个站的资料。计算降水量距平百分率的降水量平均值皆采用1951—1976年共26年的平均值，资料主要取自中央气象台长期科的统计结果。降水量距平百分率计算公式如下：

$$D_i = \frac{R_i - \bar{R}}{\bar{R}} \times 100\%$$

式中  $R_i$  为逐年的年（或4—9月、6—8月）降水量。

$\bar{R}$  为26年的年（或4—9月、6—8月）降水量平均值。

$D_i$  为逐年的年（或4—9月、6—8月）降水量距平百分率。

五、图幅的分析：

旱涝等级图上5级、1级的区域中心分别标注“旱”、“涝”字样，但当其区域中心仅有一个站点时，一般省去注字。

100°E以西地区因站点稀少、地形复杂，在旱涝等级图上仅标注各站旱涝等级值，未予分析。为简洁图面起见，凡与周围地区旱涝等级值相差悬殊的单个站点，仅标注其等级值，不予分析。

六、其它：

西藏史料搜集很少，其旱涝等级值仅据降水量资料来判定；台湾省降水量资料近些年有缺，其旱涝等级值和降水量、降水量距平百分率图亦相应空白；新疆、青海等地的旱涝级别为与全国旱涝等级标准取得一致起见，亦依据5—9月情况确定，未将冬、春降雪考虑在内，可能不完全符合当地旱涝实况；在图集编绘过程中，对于历史文献资料的残缺、讹误等情况，我们虽作过一些查证，但限于水平，加之史料搜录亦远未尽全，故错漏之处定然不少，对此仅志说明。

## 协作单位：

北京大学地球物理系

北京市气象局

河北省气象局

内蒙古自治区气象局

吉林省气象局

山东省气象局

上海市气象局

安徽省气象局

江西省气象局

湖北省气象局

广东省气象局

甘肃省气象局

宁夏回族自治区气象局

新疆维吾尔自治区气象局

贵州省气象局

长江流域规划办公室

中国科学院南京地理研究所

南京大学气象系

天津市气象局

山西省气象局

辽宁省气象局

黑龙江省气象局

河南省气象局

江苏省气象局

浙江省气象局

福建省气象局

湖南省气象局

广西壮族自治区气象局

青海省气象局

陕西省气象局

四川省气象局

云南省气象局

中国科学院地理研究所

地图出版社

## 前 言

在我们中华民族发展史上，有丰富的文化典籍。在浩如烟海的历史文献中，有大量的气候记载，这是我们研究气候变迁的珍贵资料。尤其是从十五世纪以来，各地大量撰写地方志书，较为系统地集中了有关气候的记载，从而使整理气候历史资料有了便利条件。我们本着“古为今用”的原则，整编了我国近五百年的旱涝史料，并据此绘制成这本图集。

本图集内容包括我国自1470年至1979年历年旱涝分布图共510幅；自1951年至1979年实测降水量和降水量距平百分率分布图共119幅；以及全国120个站点510年的旱涝等级序列列表。可供科学研究、生产建设、经济规划等部门参考使用。

本图集是由中央气象局气象科学研究院主持、全国三十多个单位共同完成的。1975年在北京大学地球物理系协作，完成了《东北、华北近五百年旱涝史料》、《东北、华北近五百年旱涝分布图》；1977年在南京大学气象系协作，完成了西北、西南、华东、华南的十九省（市、区）的《近五百年气候历史资料》，并汇总以上成果，绘制了《我国近五百年旱涝分布图（草图）》。1979年，由中央气象局气象科学研究院统一汇总各单位修订意见，并补充了西藏站点的旱涝等级资料，重新绘制成《历年旱涝等级分布图（1470年—1979年）》，此外又增绘了《历年年降水量和年、季降水量距平百分率图（1951年—1979年）》，最后总成此图集。

参加审定工作的有：中央气象局气象科学研究院、北京大学地球物理系、南京大学气象系、中国科学院地理研究所、湖北省气象局、河北省保定地区气象局。

在资料整编过程中，曾利用了各地图书馆、有关院校、研究所的藏书及资料，得到了有关部门的大力支持和帮助；在图集修订过程中，许多单位和同志们曾提出过宝贵的意见。对此一并致以诚挚的谢意。

由气候史料转换为旱涝等级并绘成分布图的工作是初次尝试，限于我们的水平，在旱涝定级和分析中难免有不少缺点和错误，希望读者提出批评意见。

中央气象局气象科学研究院

A

**YEARLY CHARTS OF DRYNESS/WETNESS IN CHINA  
FOR THE LAST 500--YEAR PERIOD  
(A BRIEF INTRODUCTION)**

In enormous Chinese historical writings there are abundant climatic descriptions, which are of great value for studying climatic fluctuations. Especially since the 15th century the compilation of local annals has been expanded in a greater scope, and one can find more systematical climatic materials in these annals.

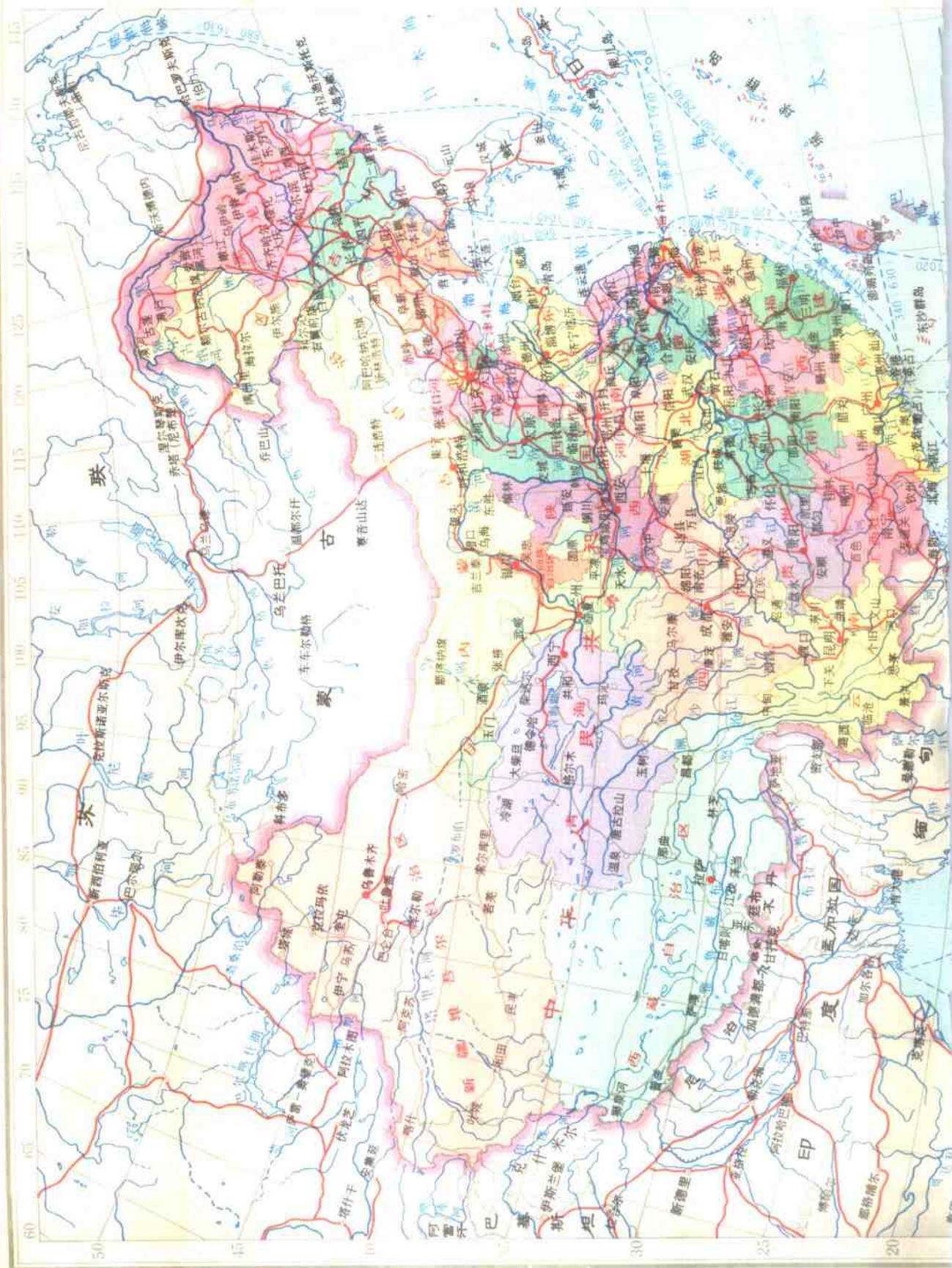
We processed these materials from more than 2200 local annals and many other historical writings, and abstracted from them more than two million and two hundred thousand characters. The dryness/wetness of each year in the recent 510-year period are classified into 5 grades: grade 1 - very wet, grade 2 - wet, grade 3 - normal, grade 4 - dry, and grade 5 - very dry. The territory of China is divided into 120 regions, each of them has an area corresponding approximately with one or two prefectures of the present administration. The present yearly charts of dryness/wetness have been constructed on the basis of these materials.

The charts consist of three parts: Part 1 - 510 yearly charts of dryness/wetness in the period of 1470-1979; Part 2 - yearly charts of rainfall and its percentage of departure in the period 1951-1979; Part 3 - the sequences of grades of dryness/wetness in the 510-year period for the 120 regions in China. The charts serve as a reference for various departments of scientific researches, production, construction, and economical planning.

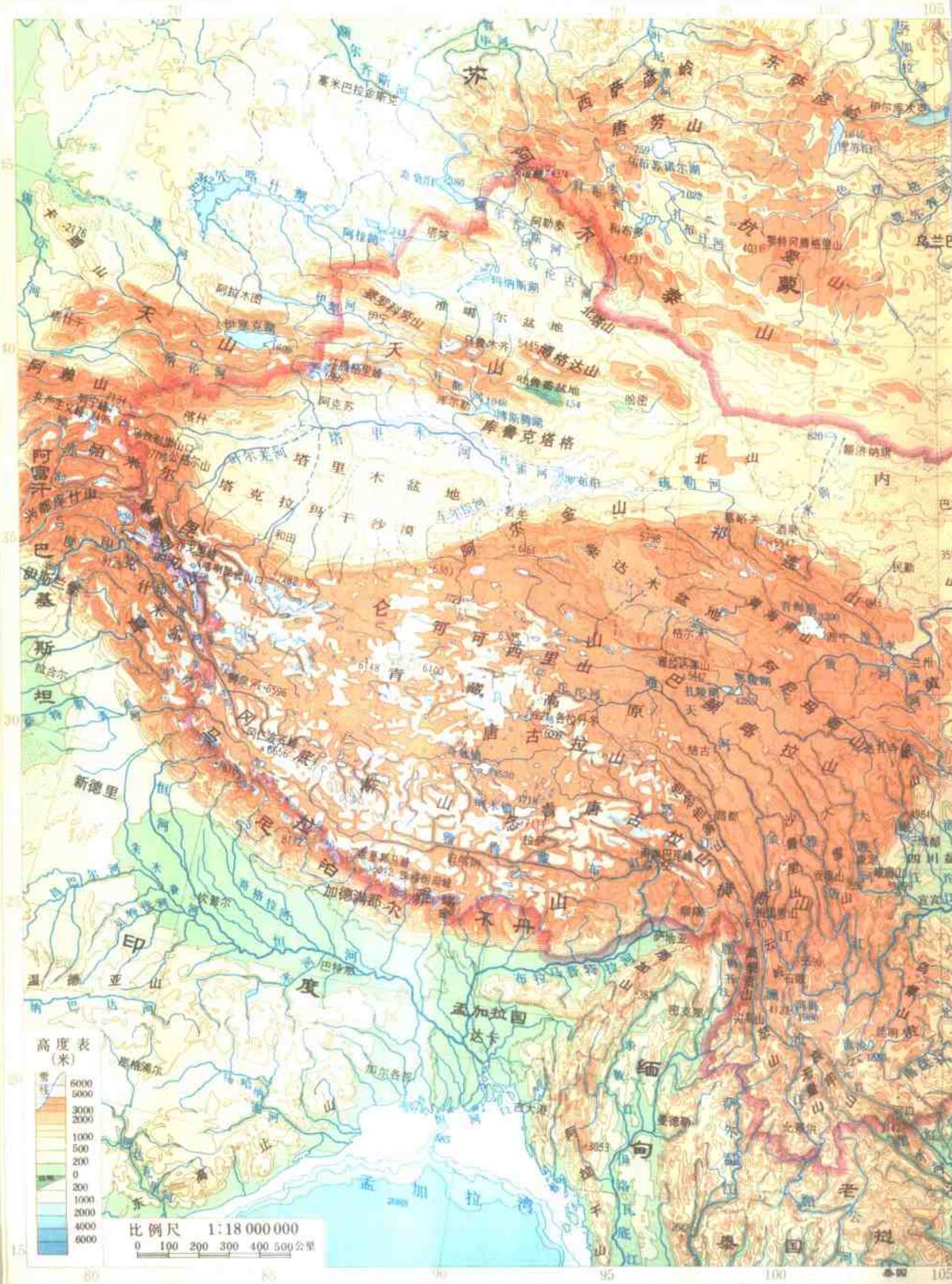
# 目 录

页 次	内 容	比 例 尺
1-2	中国政区 .....	1 : 25 000 000
3-4	中国地形 .....	1 : 18 000 000
5	主要站点分布 .....	1 : 25 000 000
6 - 260	历年旱涝等级分布图(1470年 - 1979年) .....	1 : 36 000 000
261 - 318	历年年降水量和年降水距平百分率图(1951年 - 1979年)..... 历年4 - 9月、6 - 8月降水量距平百分率图 (1951年 - 1979年) .....	1 : 36 000 000 1 : 36 000 000
319 - 320	1951年 - 1976年年平均降水量图 .....	1 : 36 000 000
	1951年 - 1976年4-9月、6-8月平均降水量图 .....	1 : 36 000 000

# 中国政区











1470年  
明成化六年



1471年  
明成化七年



1472年  
明成化八年



1473年  
明成化九年



# 1474年

明成化十年



# 1475年

明成化十一年



1476年  
明成化十三年



1477年  
明成化十三年





# 1480年 明成化十六年



# 1481年 明成化十七年



# 1482年

明成化十八年



# 1483年

明成化十九年



# 1484年

明成化二十年



# 1485年

明成化二十一年



1486年

明成化二十二年



1487年

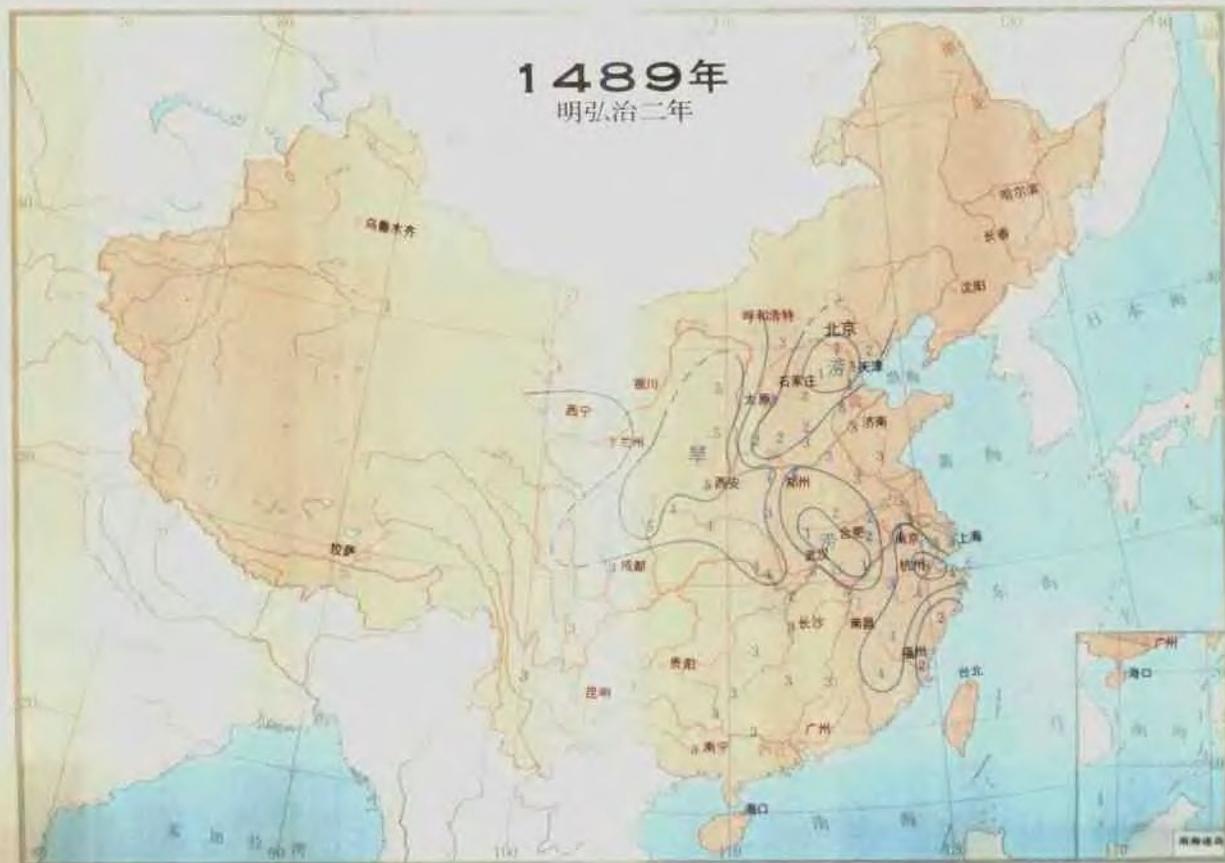
明成化二十三年



1488年  
明弘治元年



1489年  
明弘治二年



# 1490年

明弘治三年



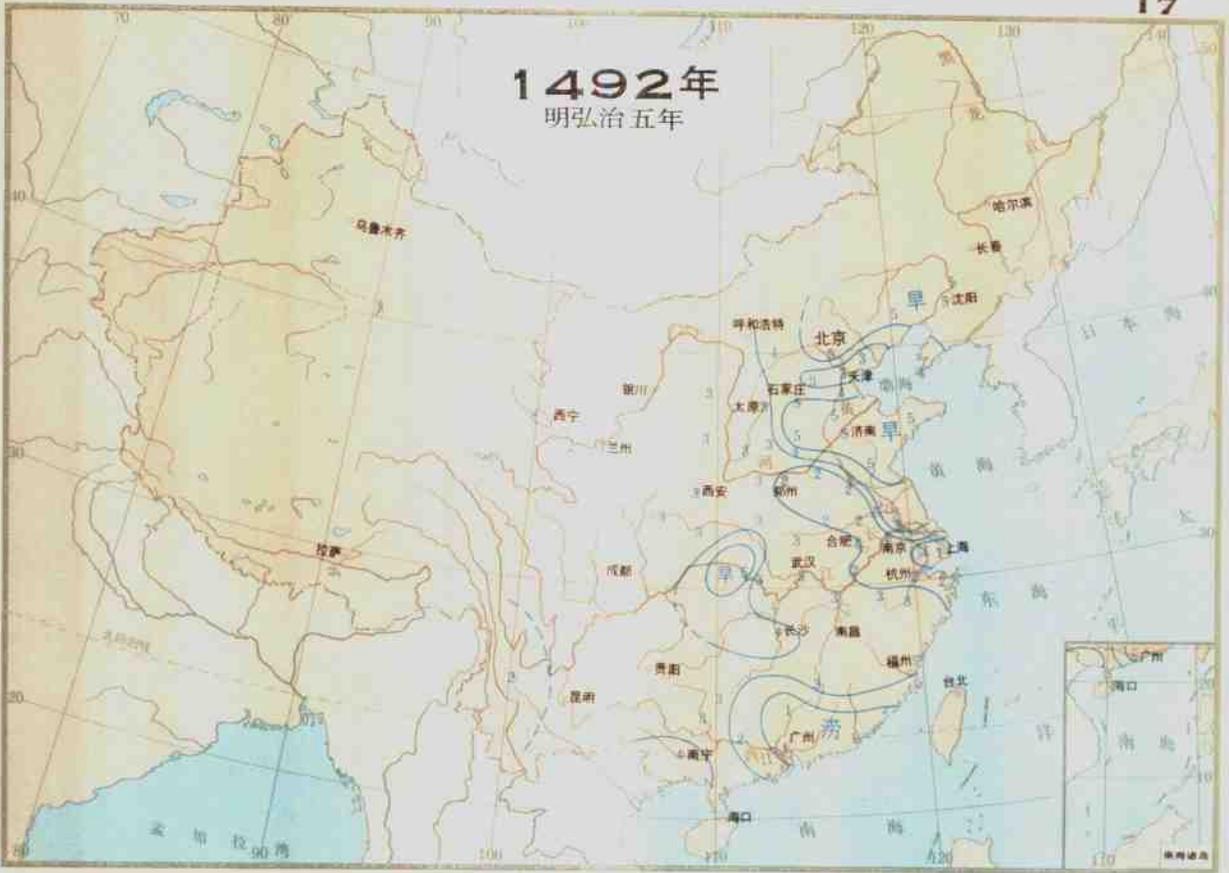
# 1491年

明弘治四年



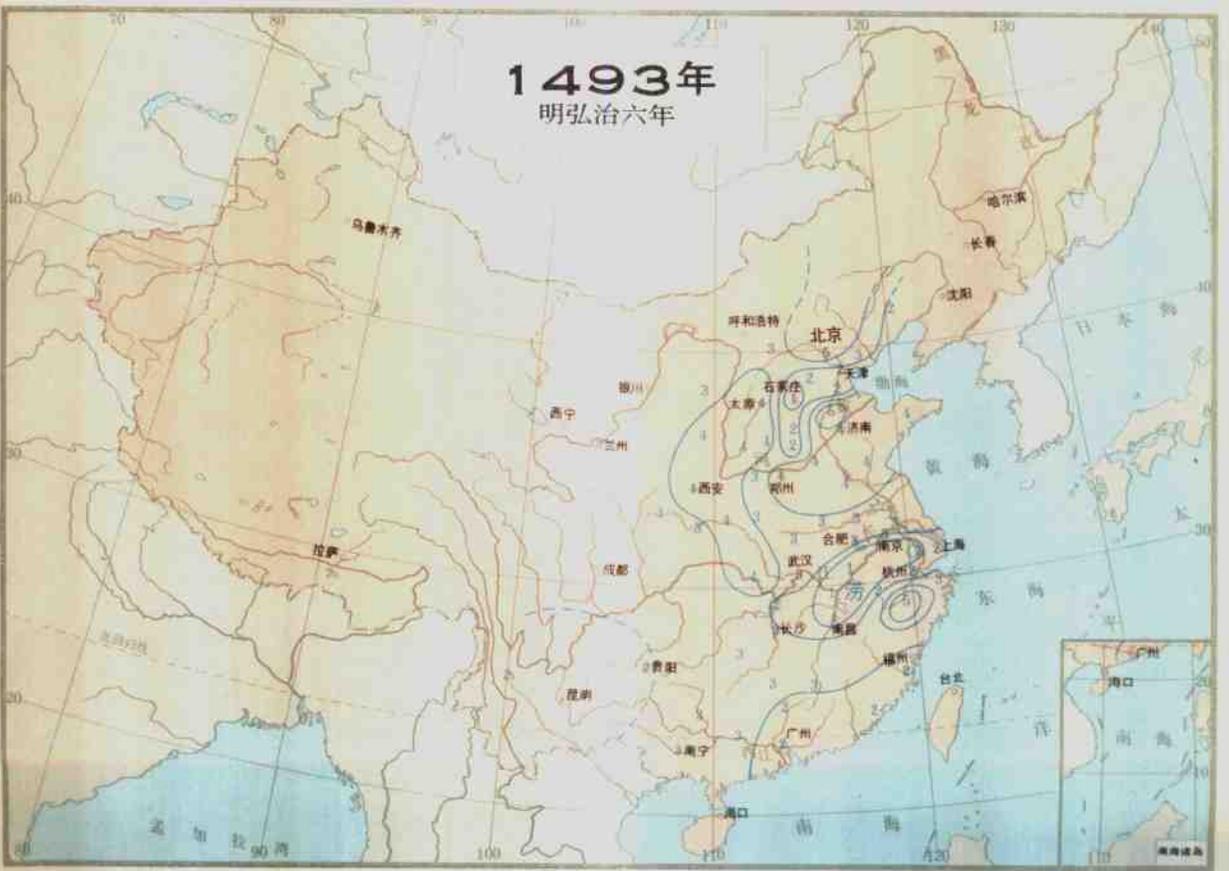
# 1492年

明弘治五年



# 1493年

明弘治六年



1494年  
明弘治七年



1495年  
明弘治八年



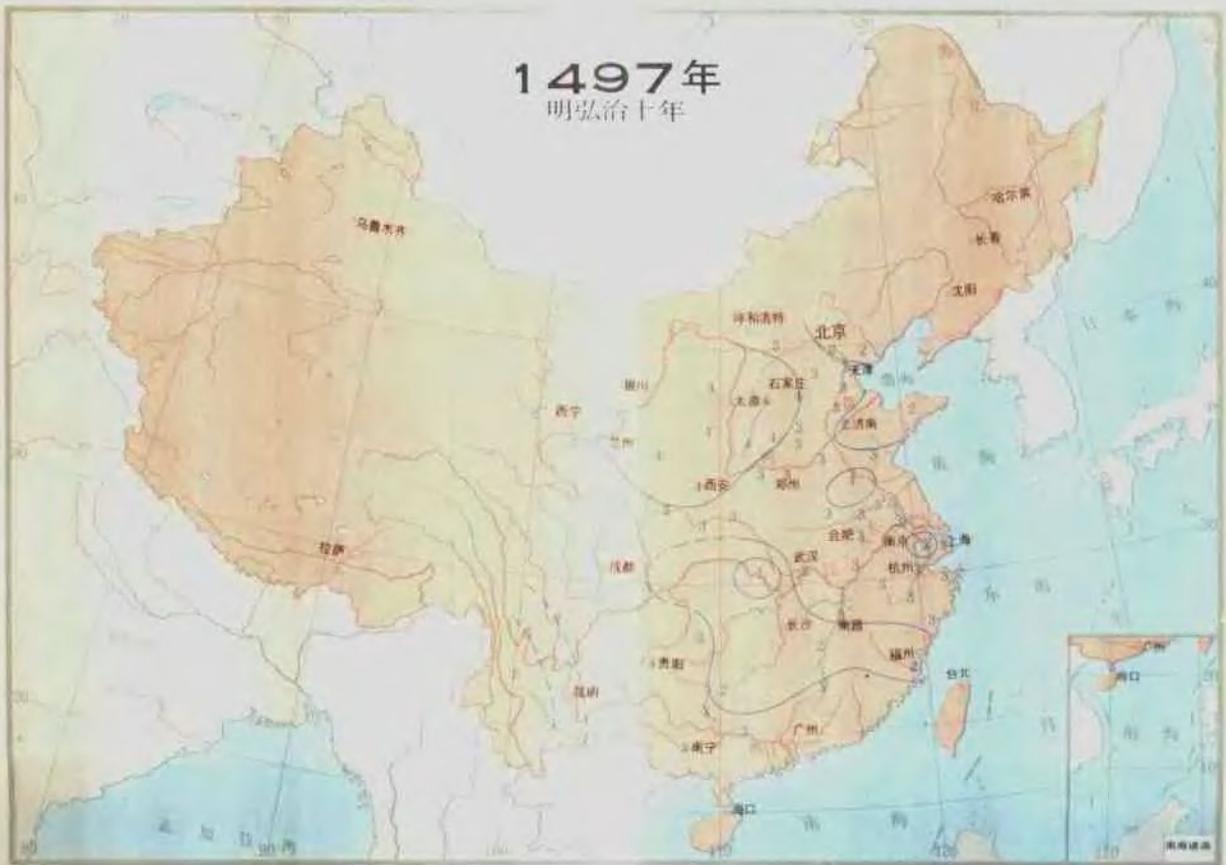
# 1496年

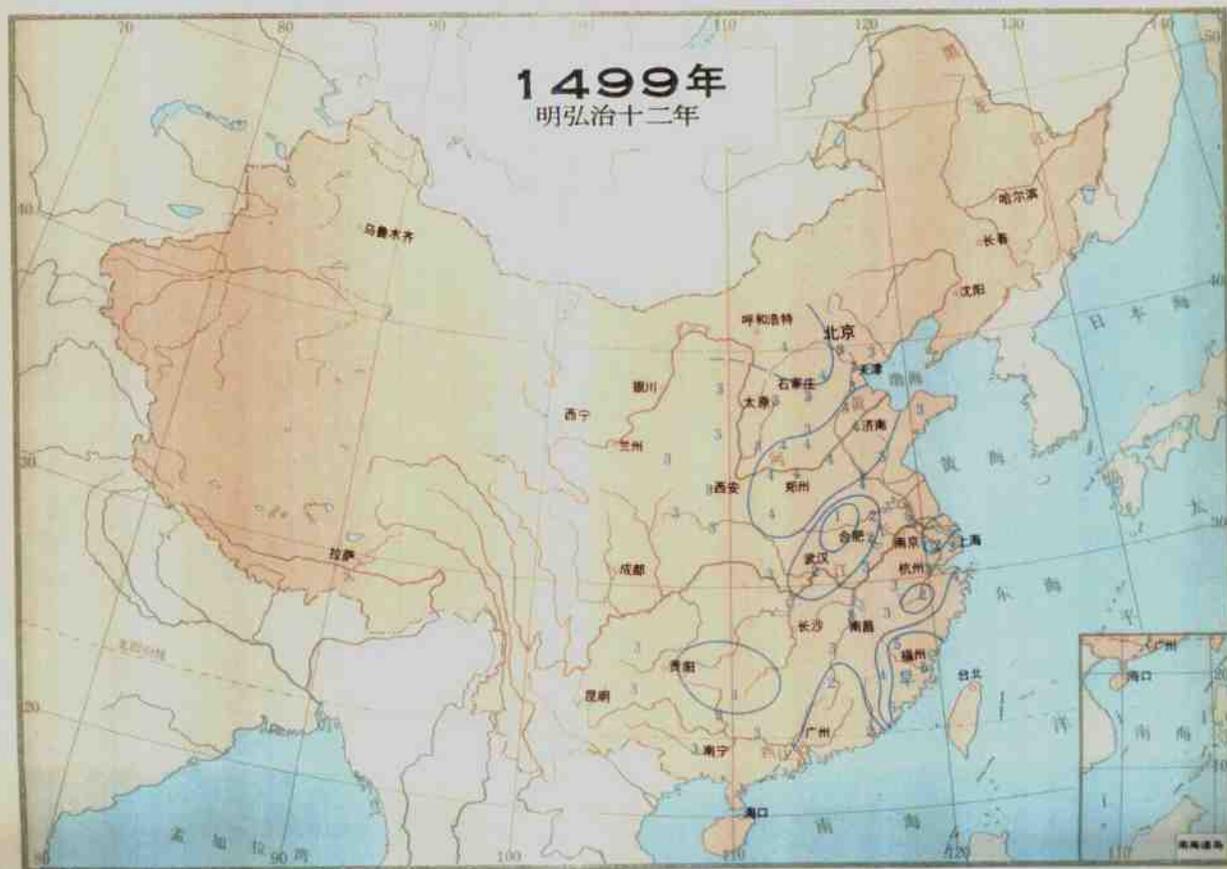
明弘治九年



# 1497年

明弘治十年





# 1500年

明弘治十三年



# 1501年

明弘治十四年





# 1504年

明弘治十七年



# 1505年

明弘治十八年



# 1506年

明正德元年



# 1507年

明正德二年



# 1508年

明正德三年



# 1509年

明正德四年



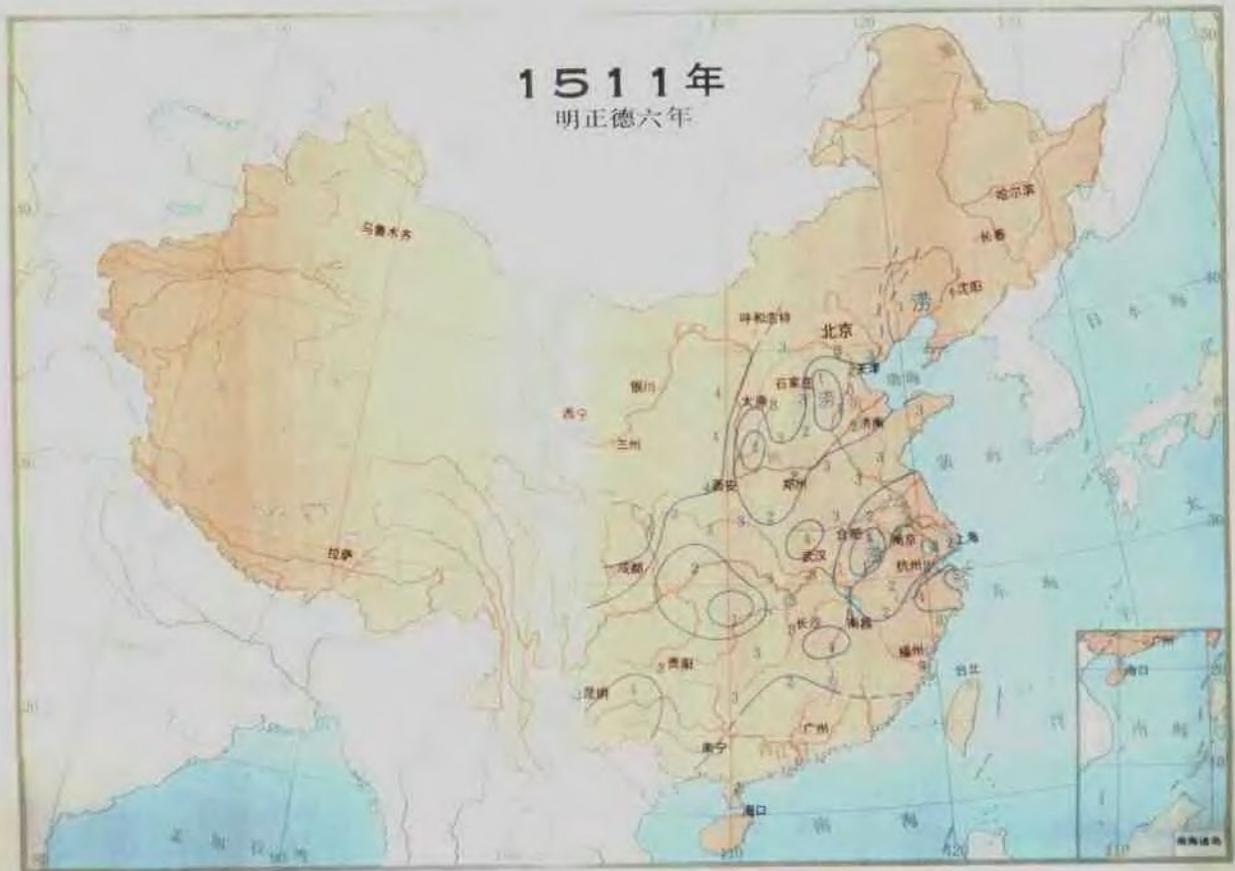
# 1510年

明正德五年



# 1511年

明正德六年



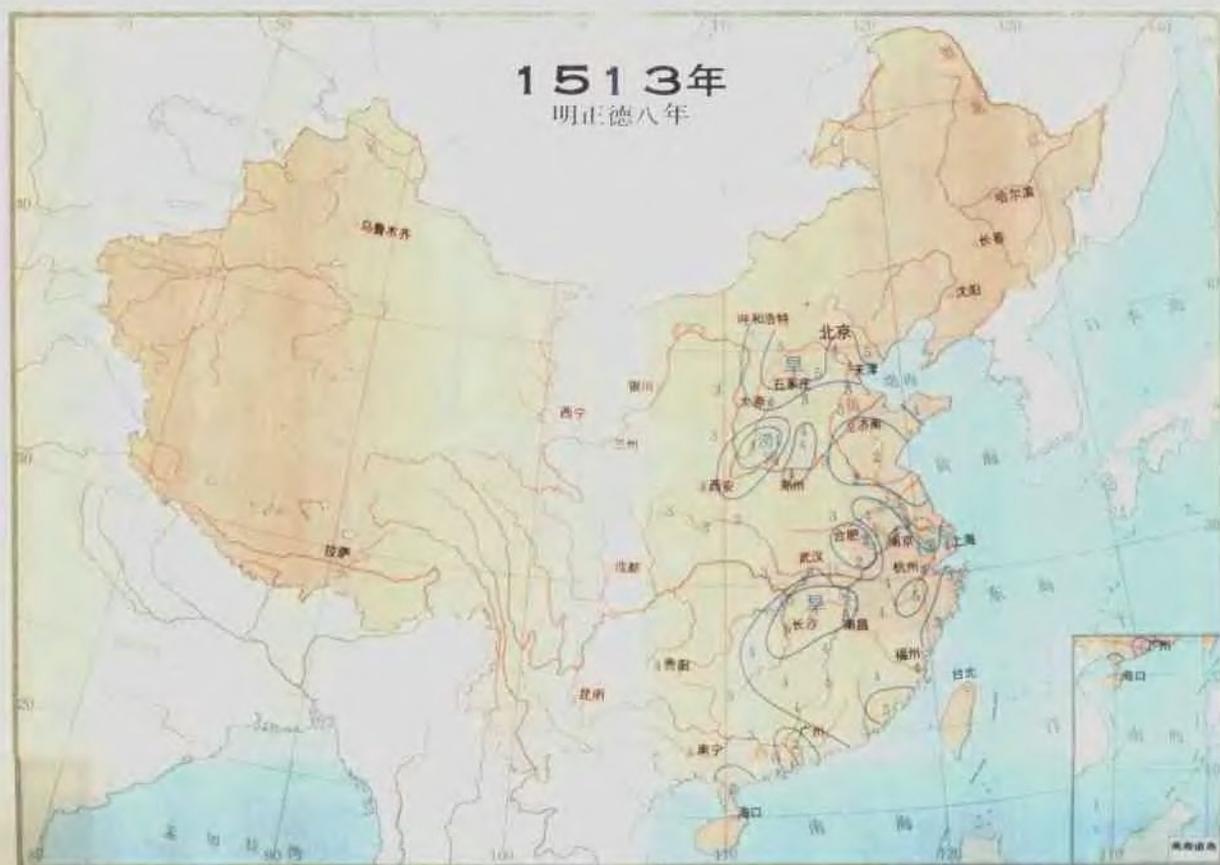
# 1512年

明正德七年



# 1513年

明正德八年



# 1514年

明正德九年



# 1515年

明正德十年



# 1516年

明正德十一年



# 1517年

明正德十二年



1518年  
明正德十三年



1519年  
明正德十四年



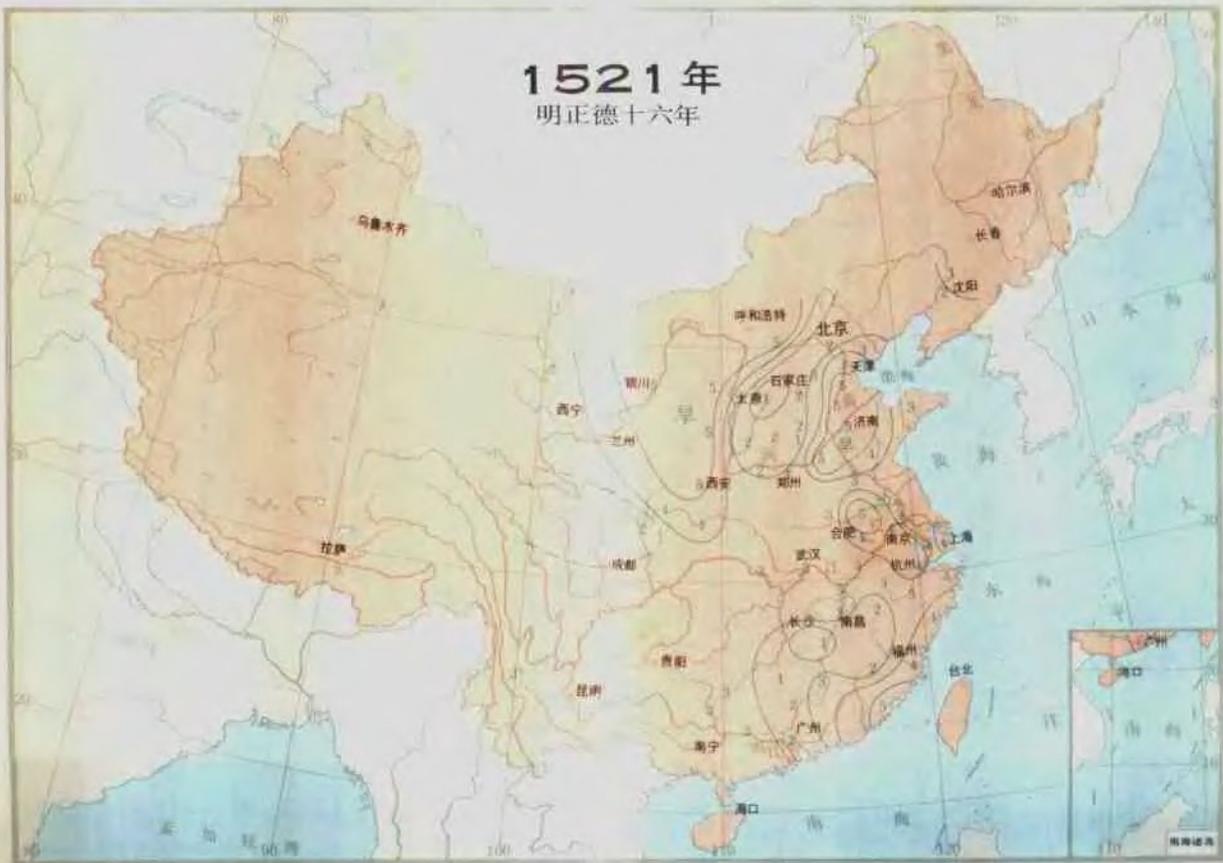
# 1520年

明正德十五年



# 1521年

明正德十六年



# 1522年

明嘉靖元年



# 1523年

明嘉靖二年



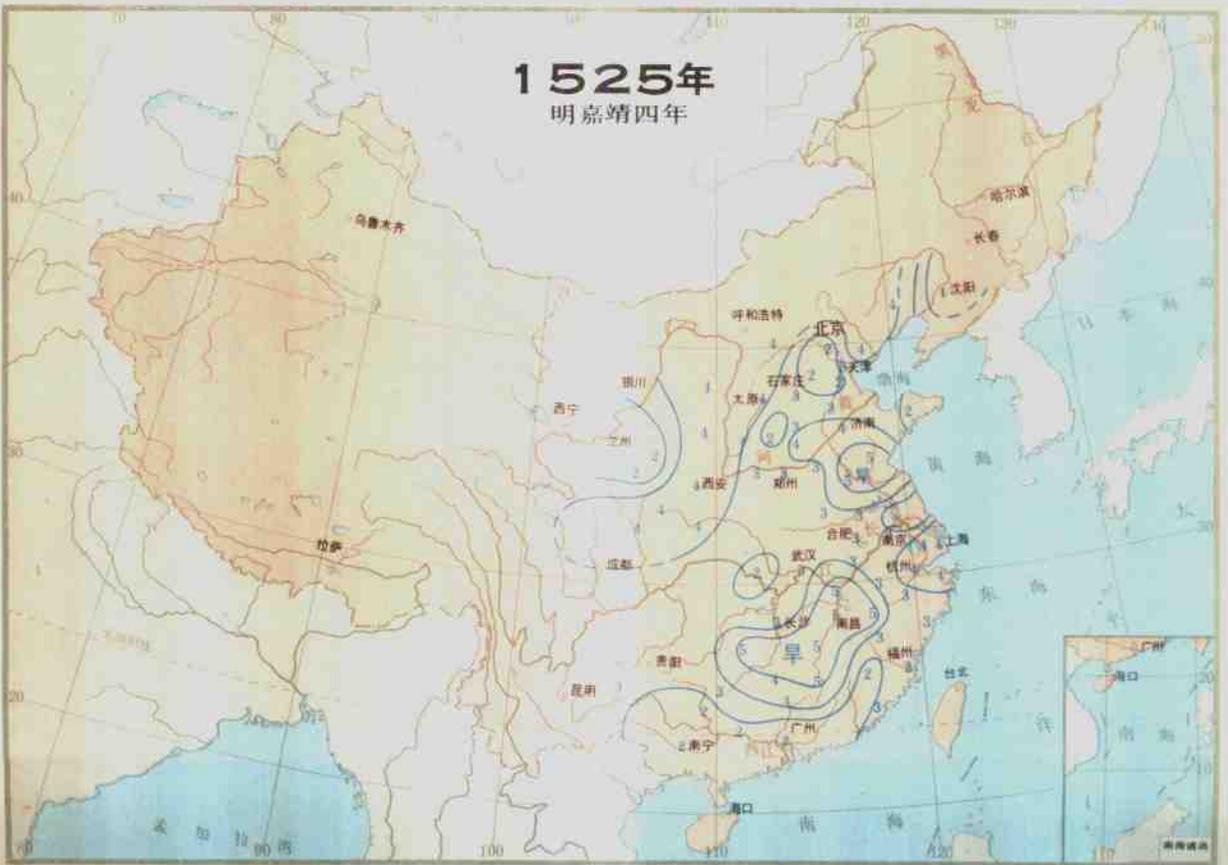
# 1524年

明嘉靖三年



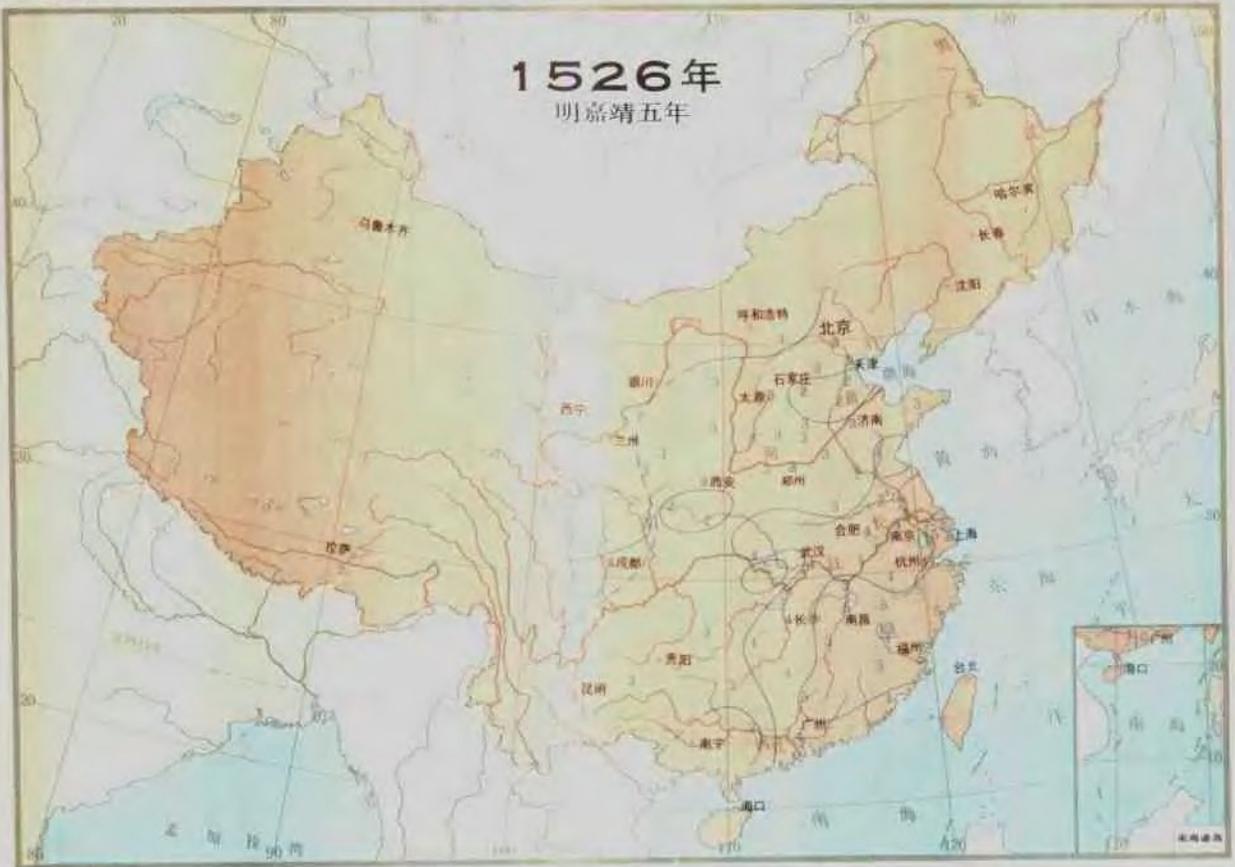
# 1525年

明嘉靖四年



# 1526年

明嘉靖五年



# 1527年

明嘉靖六年



# 1528年

明嘉靖七年



# 1529年

明嘉靖八年



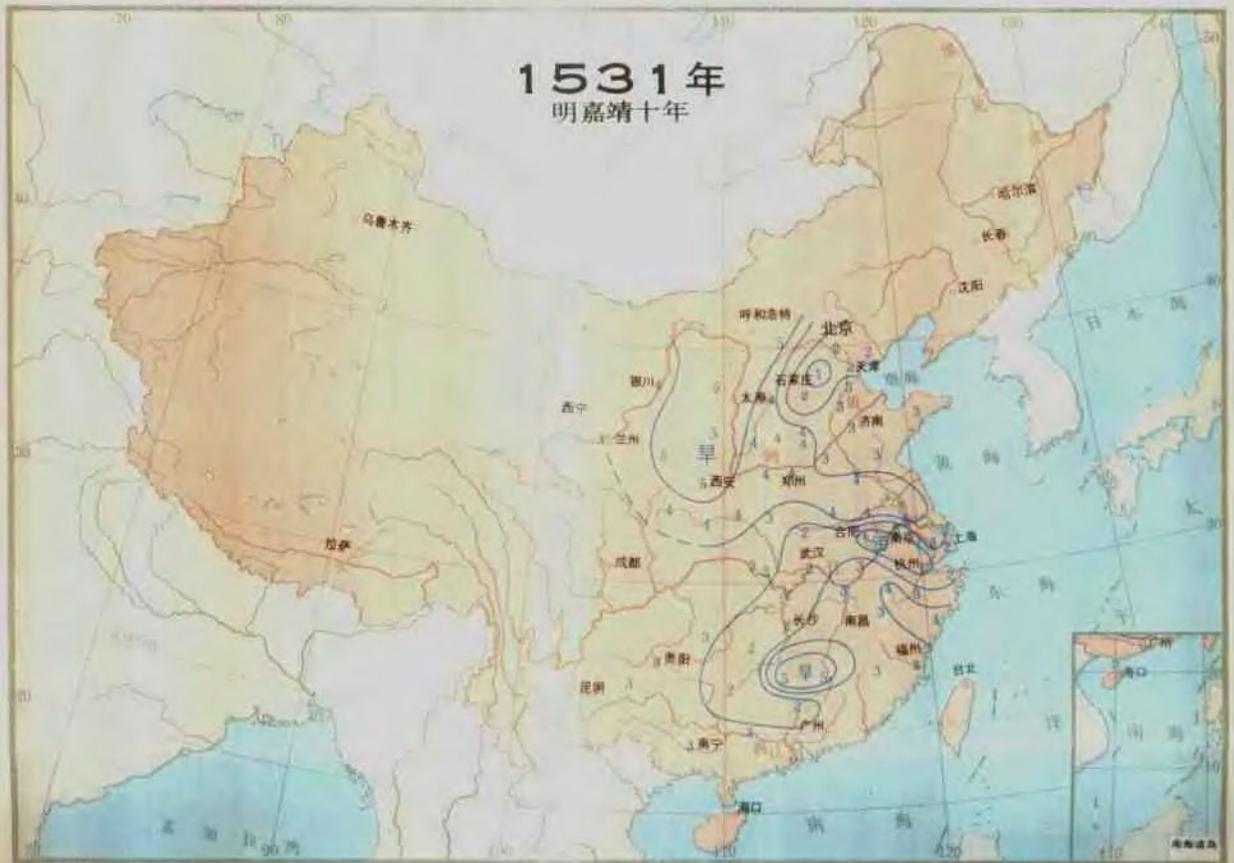
# 1530年

明嘉靖九年



# 1531年

明嘉靖十年

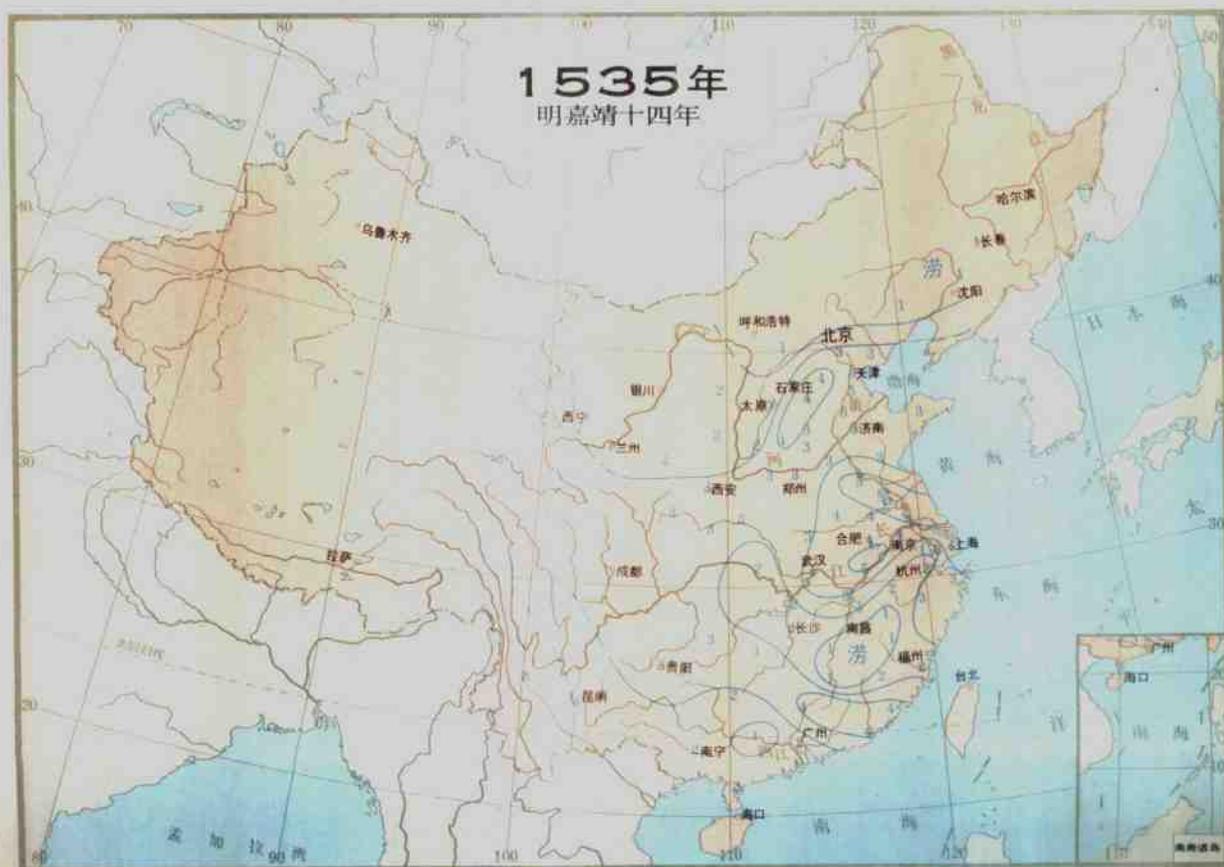


1532年  
明嘉靖十一年



1533年  
明嘉靖十二年





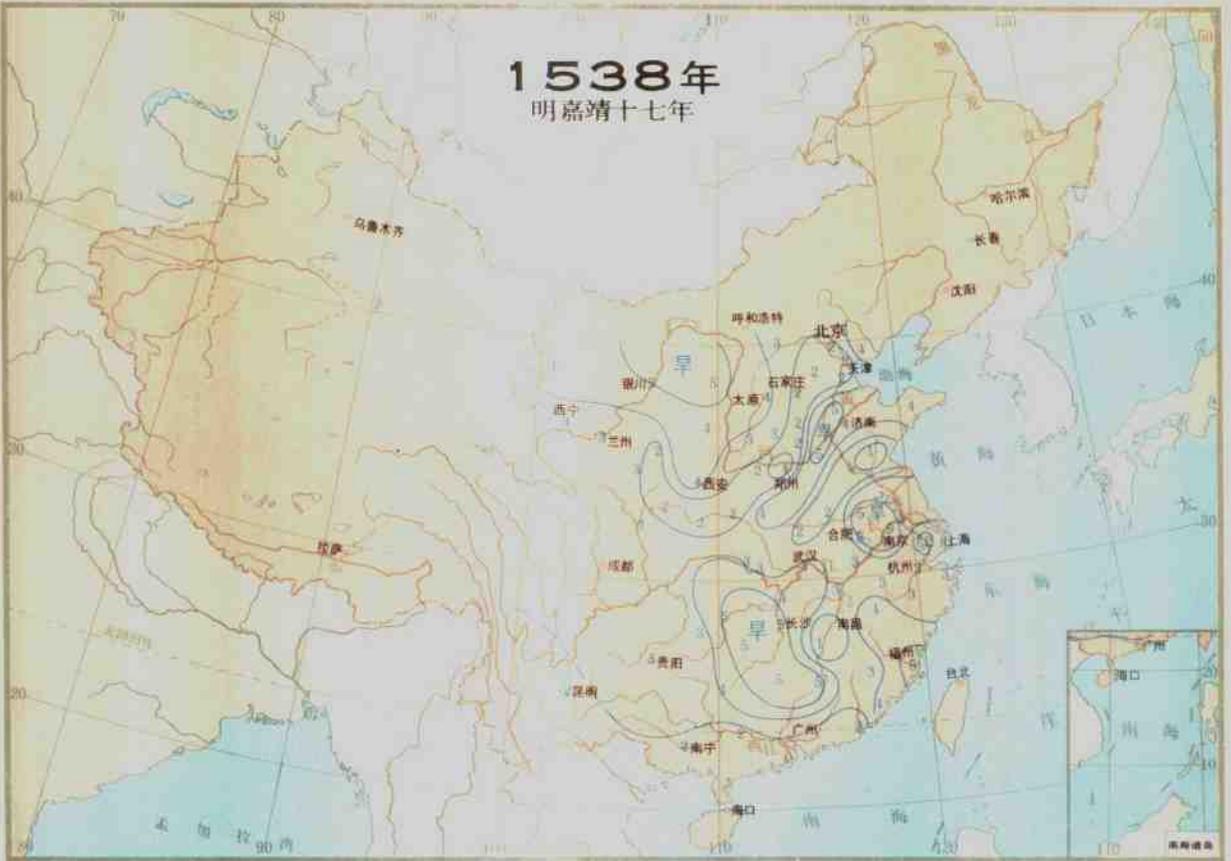
1536年  
明嘉靖十五年



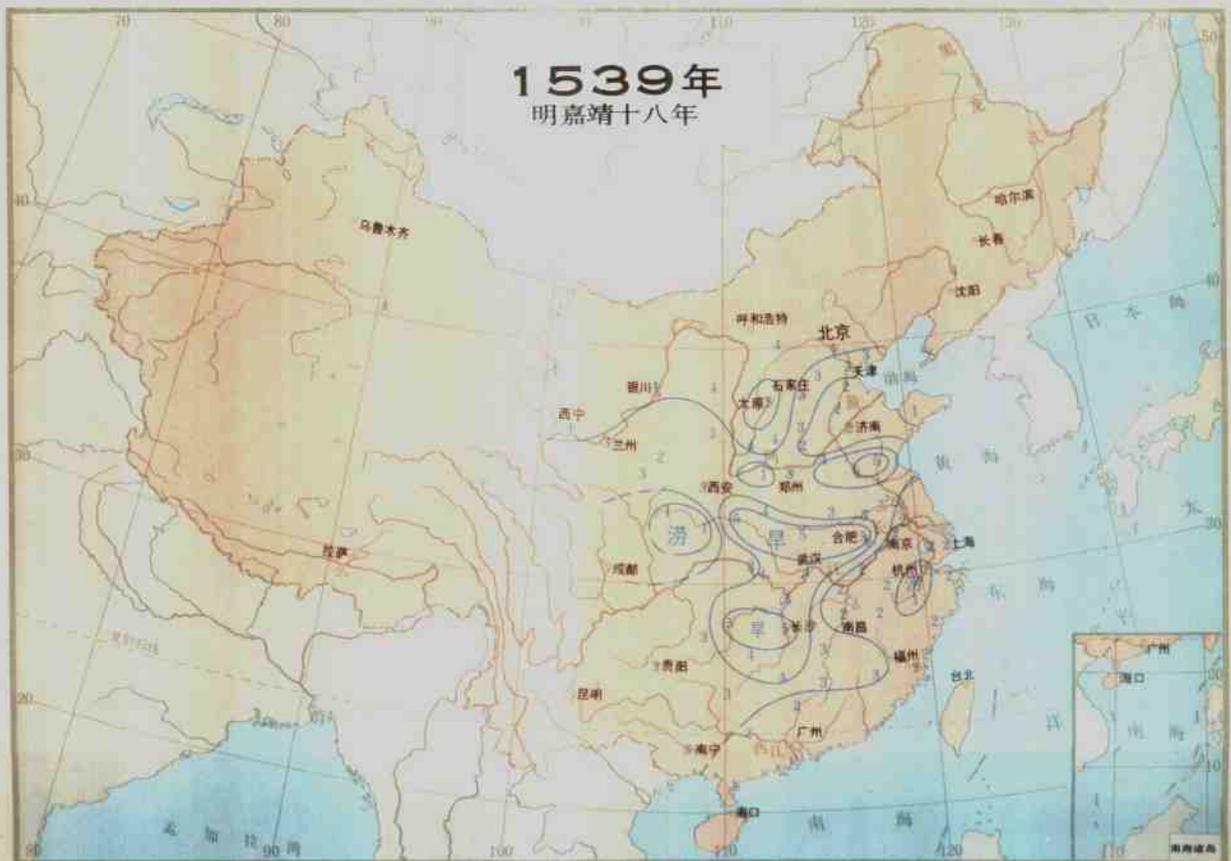
1537年  
明嘉靖十六年

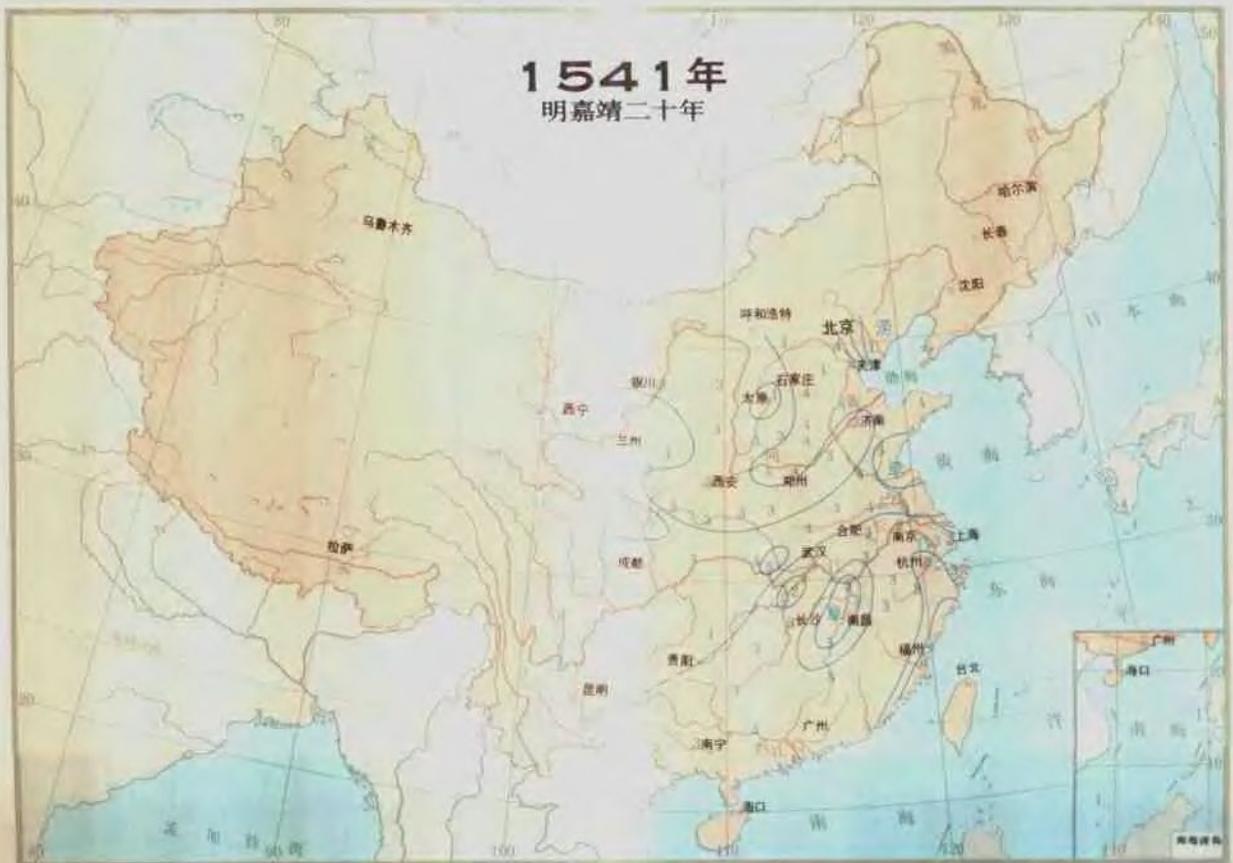


1538年  
明嘉靖十七年



1539年  
明嘉靖十八年





1542年  
明嘉靖二十一年



1543年  
明嘉靖二十二年



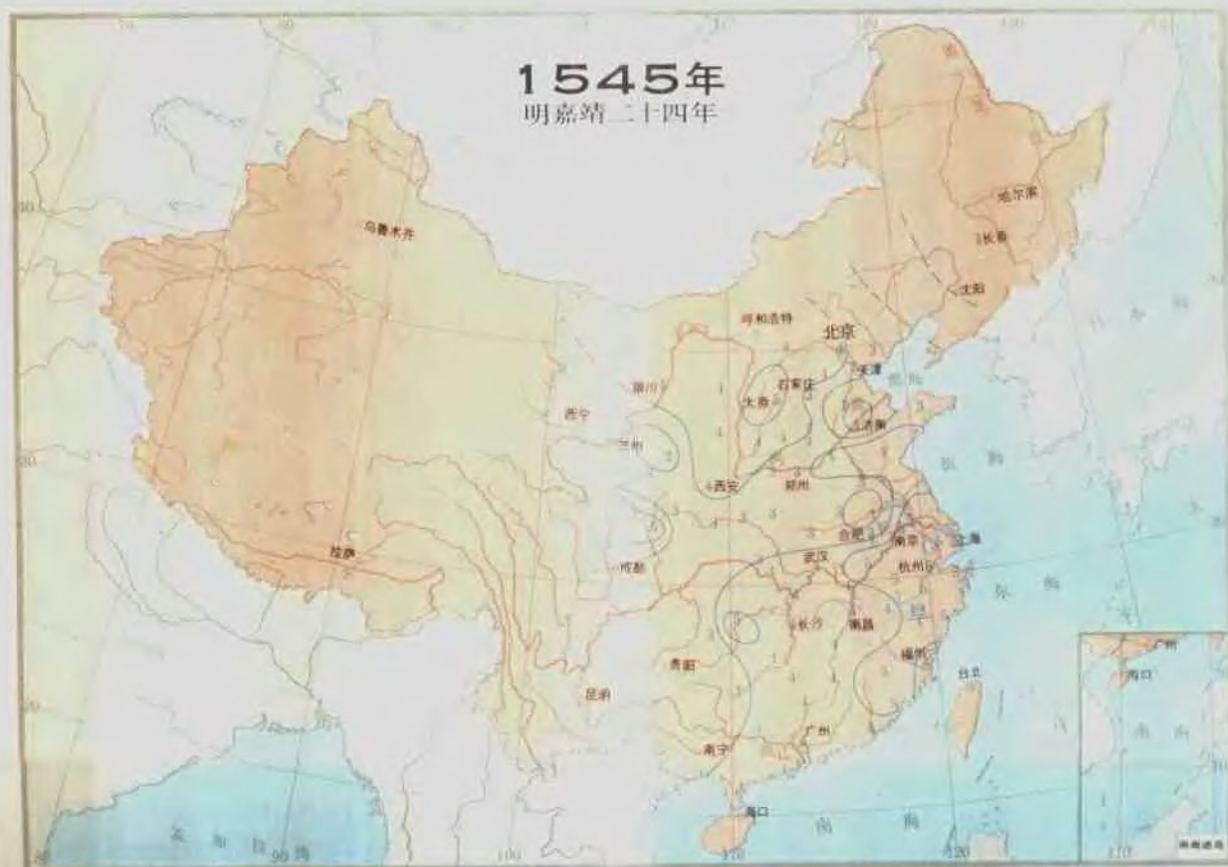
# 1544年

明嘉靖二十三年



# 1545年

明嘉靖二十四年



# 1546年

明嘉靖二十五年



# 1547年

明嘉靖二十六年



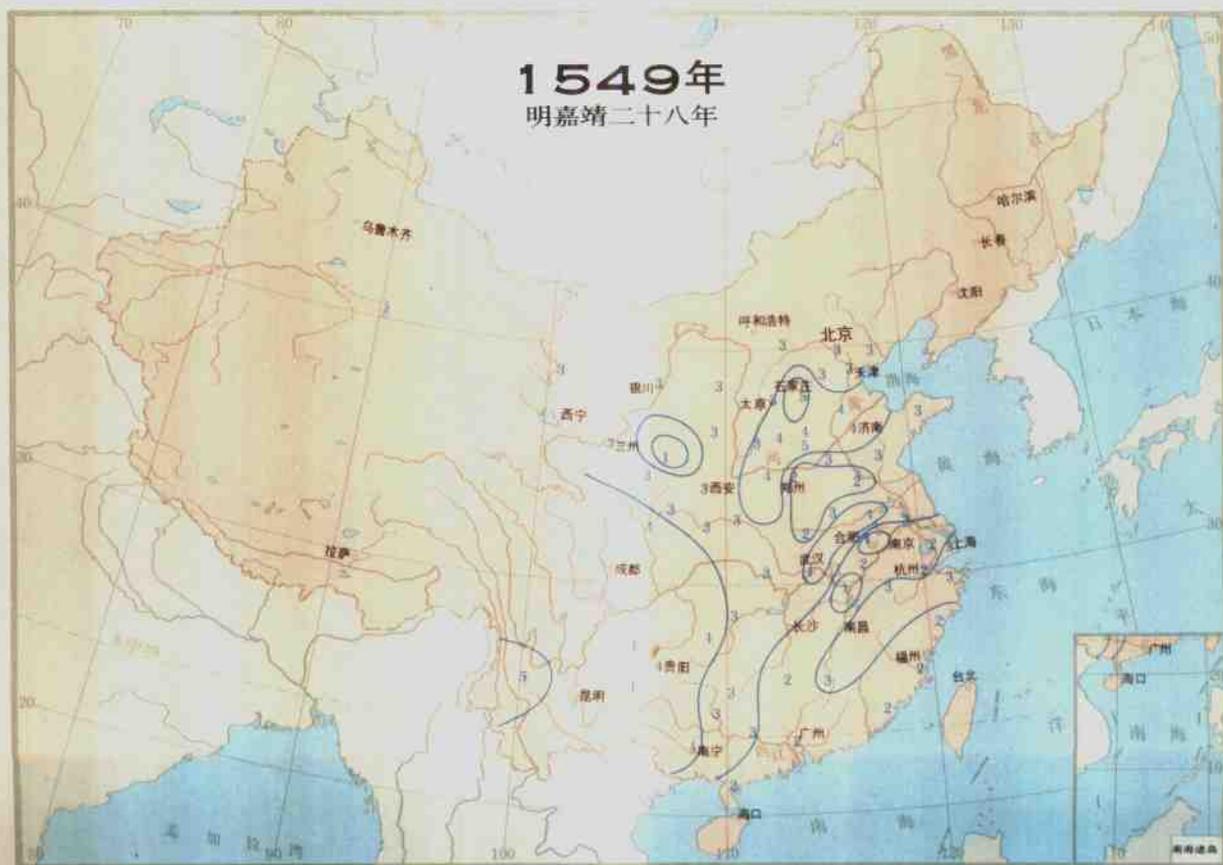
# 1548年

明嘉靖二十七年



# 1549年

明嘉靖二十八年



# 1550年

明嘉靖二十九年



# 1551年

明嘉靖三十年



# 1552年

明嘉靖三十一年



# 1554年

明嘉靖三十三年



# 1555年

明嘉靖三十四年



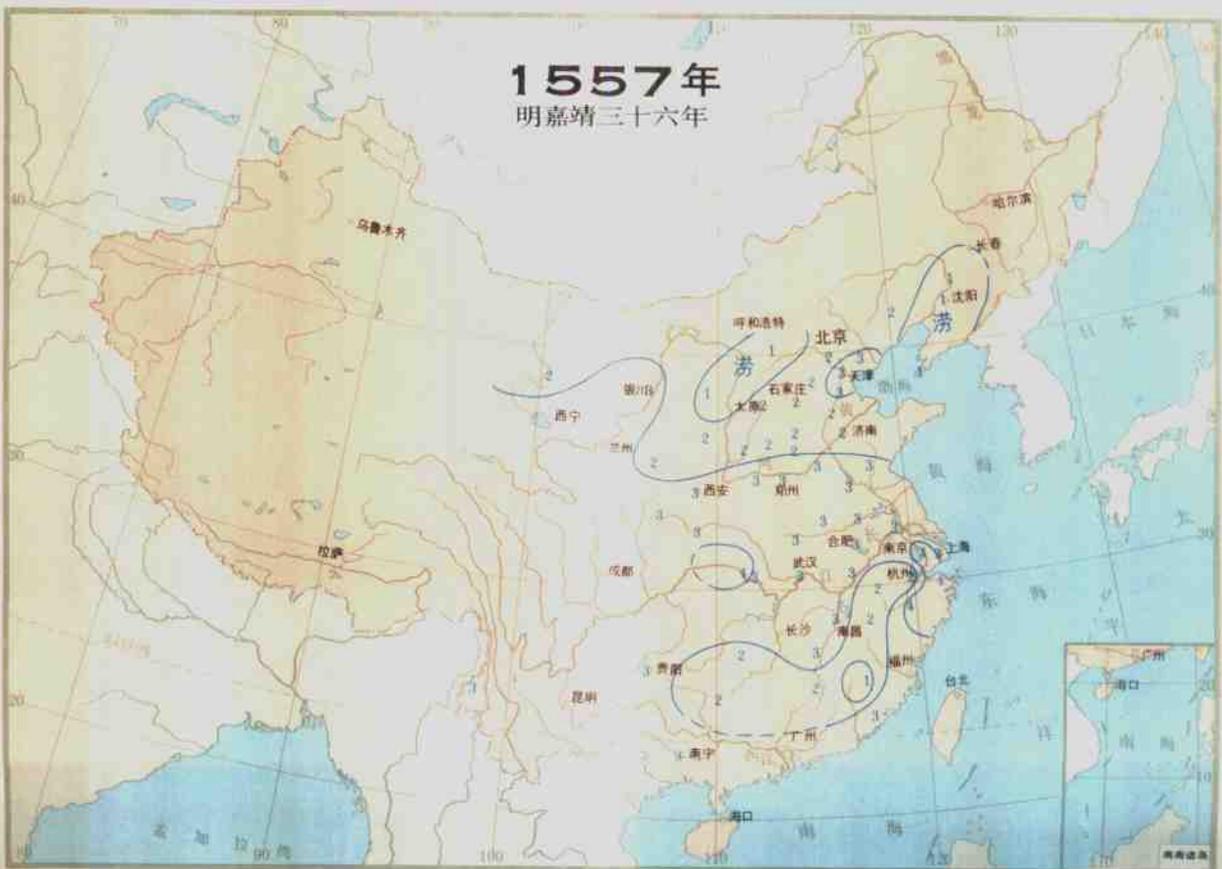
# 1556年

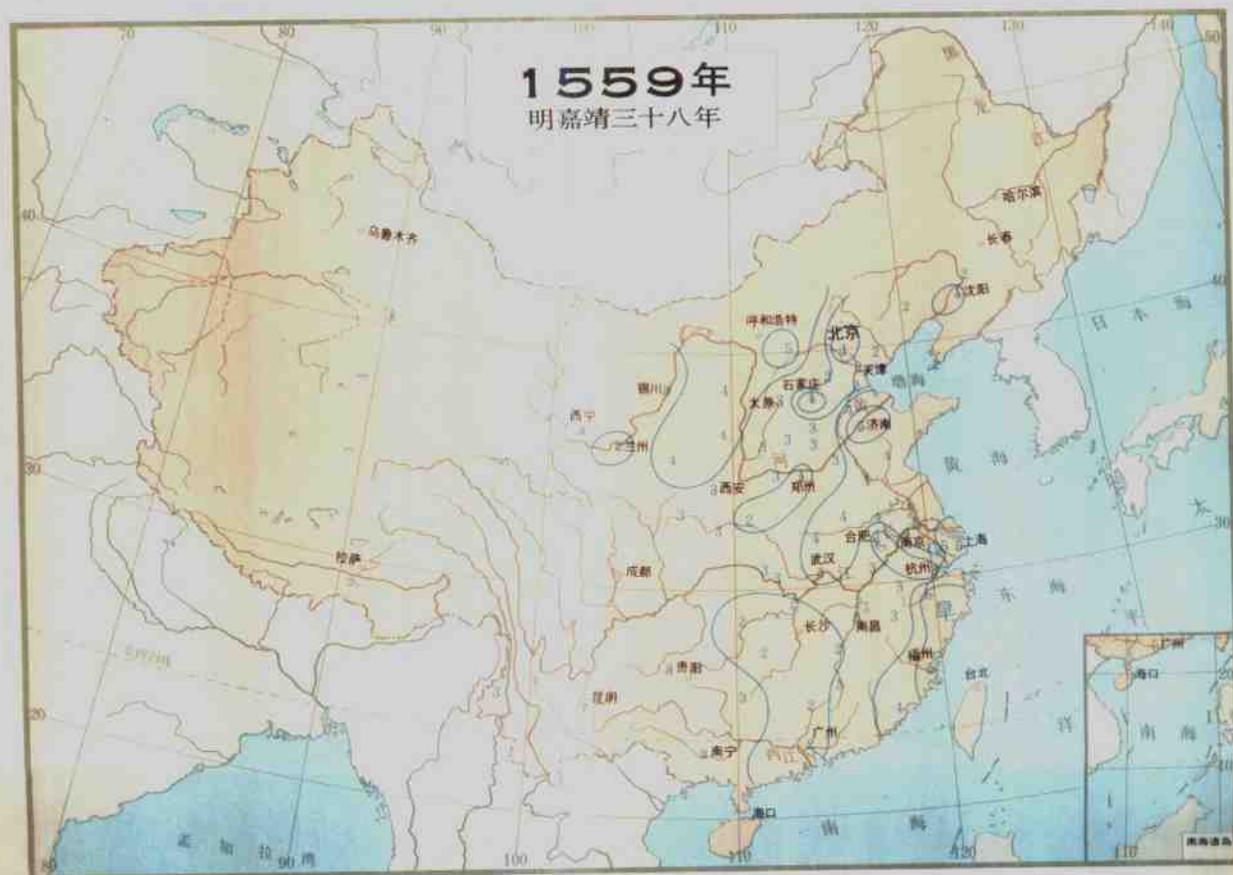
明嘉靖三十五年



# 1557年

明嘉靖三十六年





# 1560年

明嘉靖三十九年



# 1561年

明嘉靖四十年



# 1562年

明嘉靖四十一年



# 1563年

明嘉靖四十二年





# 1566年

明嘉靖四十五年



# 1567年

明隆庆元年



# 1568年

明隆庆二年



# 1569年

明隆庆三年



# 1570年

明隆庆四年



# 1571年

明隆庆五年



# 1572年

明隆庆六年



# 1573年

明万历元年



# 1574年

明万历二年



# 1575年

明万历三年



# 1576年

明万历四年



# 1577年

明万历五年



1578年  
明万历六年



1579年  
明万历七年



# 1580年

明万历八年



# 1581年

明万历九年



# 1582年

明万历十年



# 1583年

明万历十一年



1584年  
明万历十二年



1585年  
明万历十三年



# 1586年

明万历十四年



# 1587年

明万历十五年



1588年  
明万历十六年



1589年  
明万历十七年



# 1590年

明万历十八年



# 1591年

明万历十九年





# 1594年

明万历二十二年



# 1595年

明万历二十三年



# 1596年

明万历二十四年



# 1597年

明万历二十五年



1598年  
明万历二十六年



1599年  
明万历二十七年



# 1600年

明万历二十八年



# 1601年

明万历二十九年



1602年

明万历三十年



1603年

明万历三十一年



1604年

明万历三十二年



1605年

明万历三十三年



1606年

明万历三十四年



1607年

明万历三十五年



1608年

明万历三十六年



1609年

明万历三十七年



# 1610年

明万历三十八年



# 1611年

明万历三十九年



# 1612年

明万历四十年



# 1613年

明万历四十一年



# 1614年

明万历四十二年



# 1615年

明万历四十三年



# 1616年

明万历四十四年



# 1617年

明万历四十五年



# 1618年

明万历四十六年



# 1619年

明万历四十七年



# 1620年

明泰昌元年



# 1621年

明天启元年



# 1622年

明天启二年



# 1623年

明天启三年



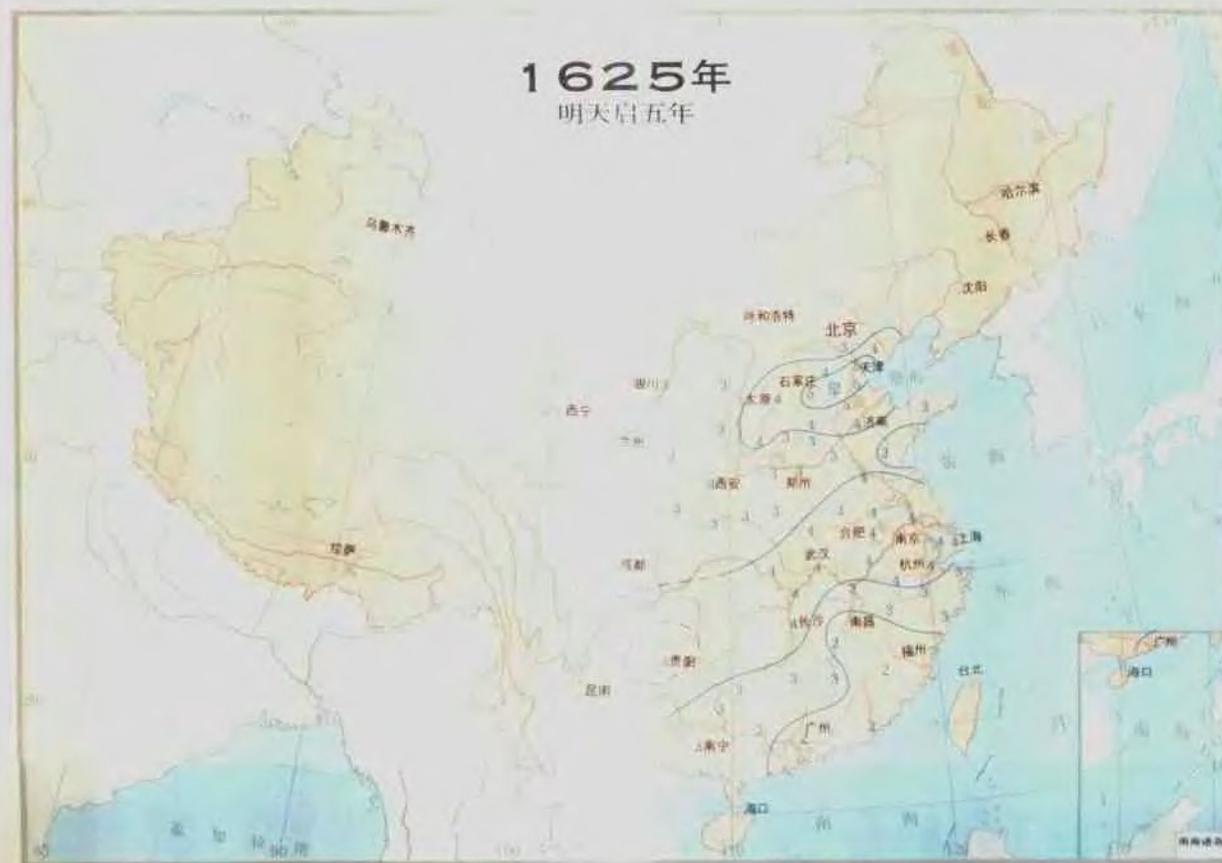
1624年

明天启四年



1625年

明天启五年



# 1626年

明天启六年



# 1627年

明天启七年



# 1628年

明崇禎元年



# 1629年

明崇禎二年



# 1630年

明崇祯三年



# 1631年

明崇祯四年



# 1632年 明崇禎五年



# 1633年 明崇禎六年



1634年  
明崇禎七年



1635年  
明崇禎八年



# 1636年 明崇祯九年



# 1637年 明崇祯十年



# 1638年 明崇禎十一年



# 1639年 明崇禎十二年



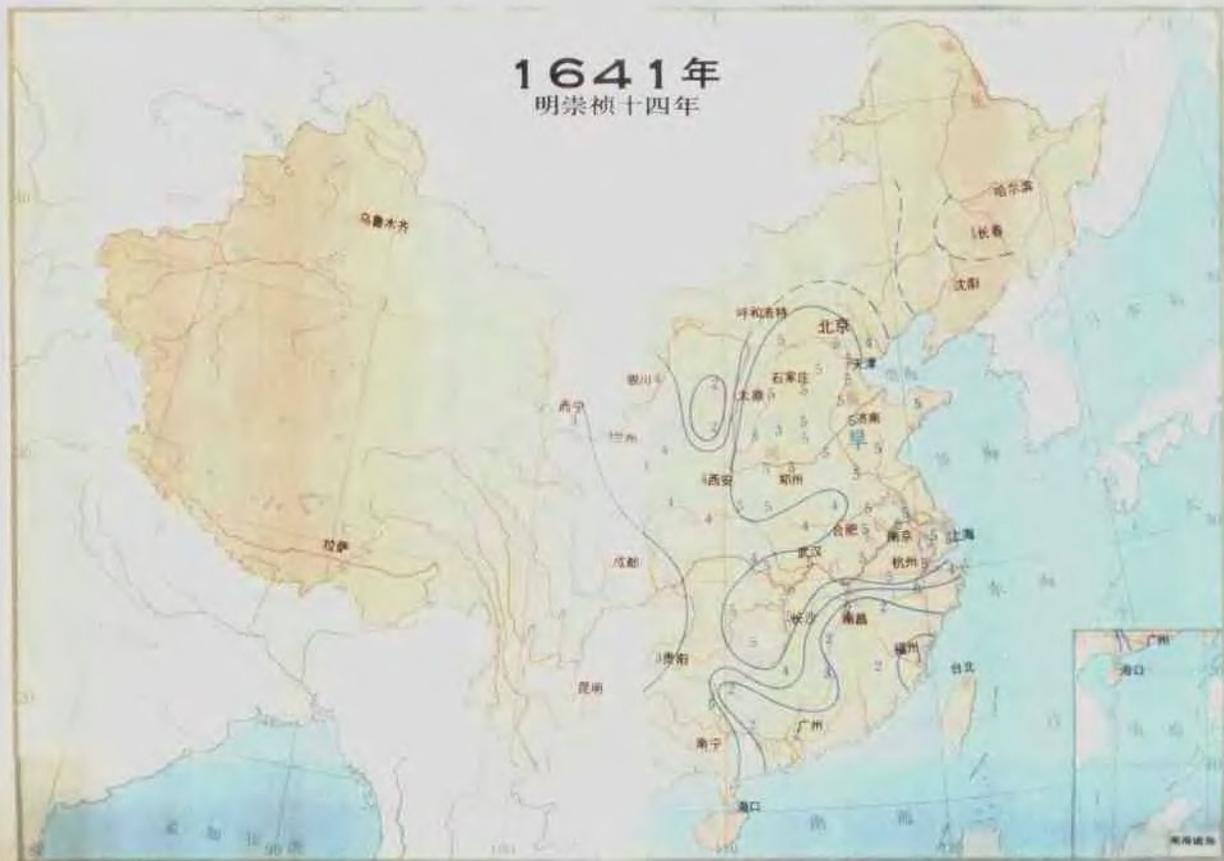
# 1640年

明崇禎十三年



# 1641年

明崇禎十四年



# 1642年

明崇禎十五年



# 1643年

明崇禎十六年



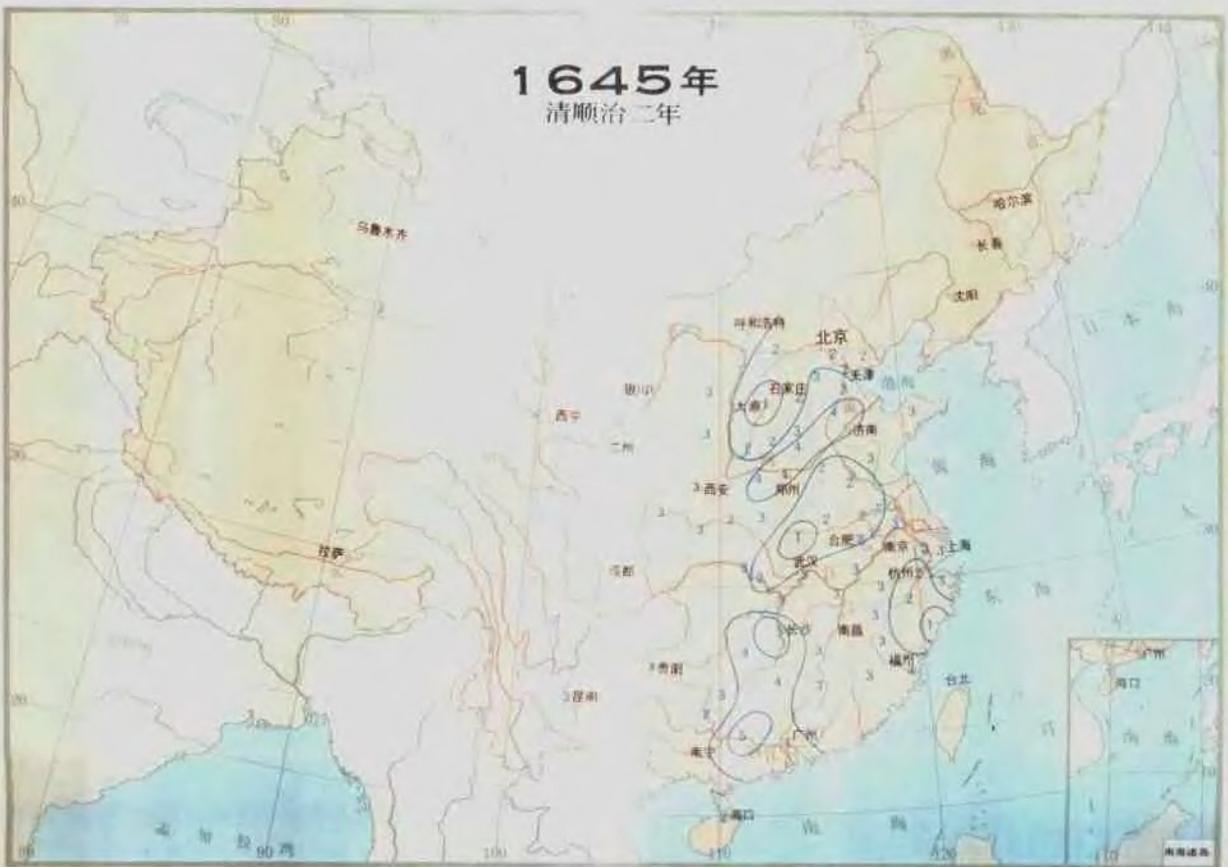
# 1644年

清顺治元年



# 1645年

清顺治二年



1646年  
清顺治三年

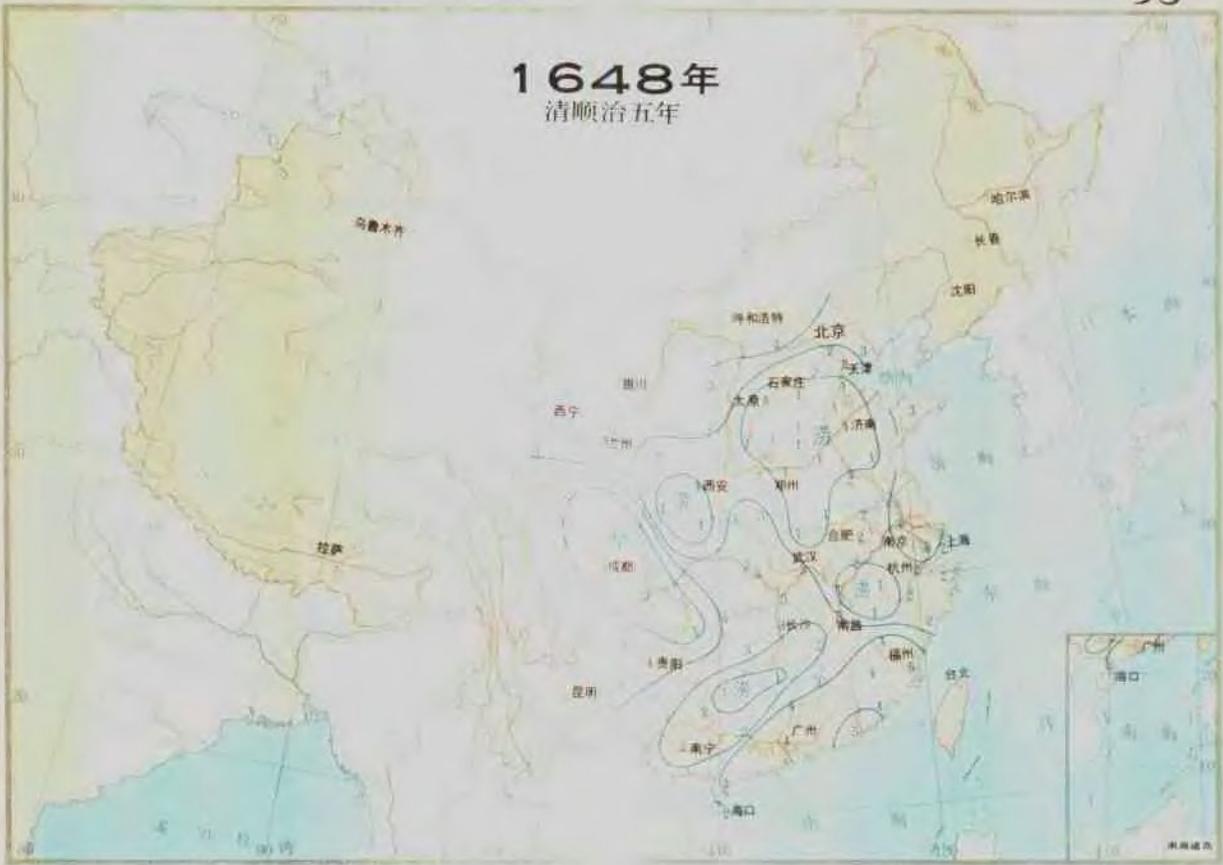


1647年  
清顺治四年



# 1648年

清顺治五年



# 1649年

清顺治六年



# 1650年

清顺治七年



# 1651年

清顺治八年



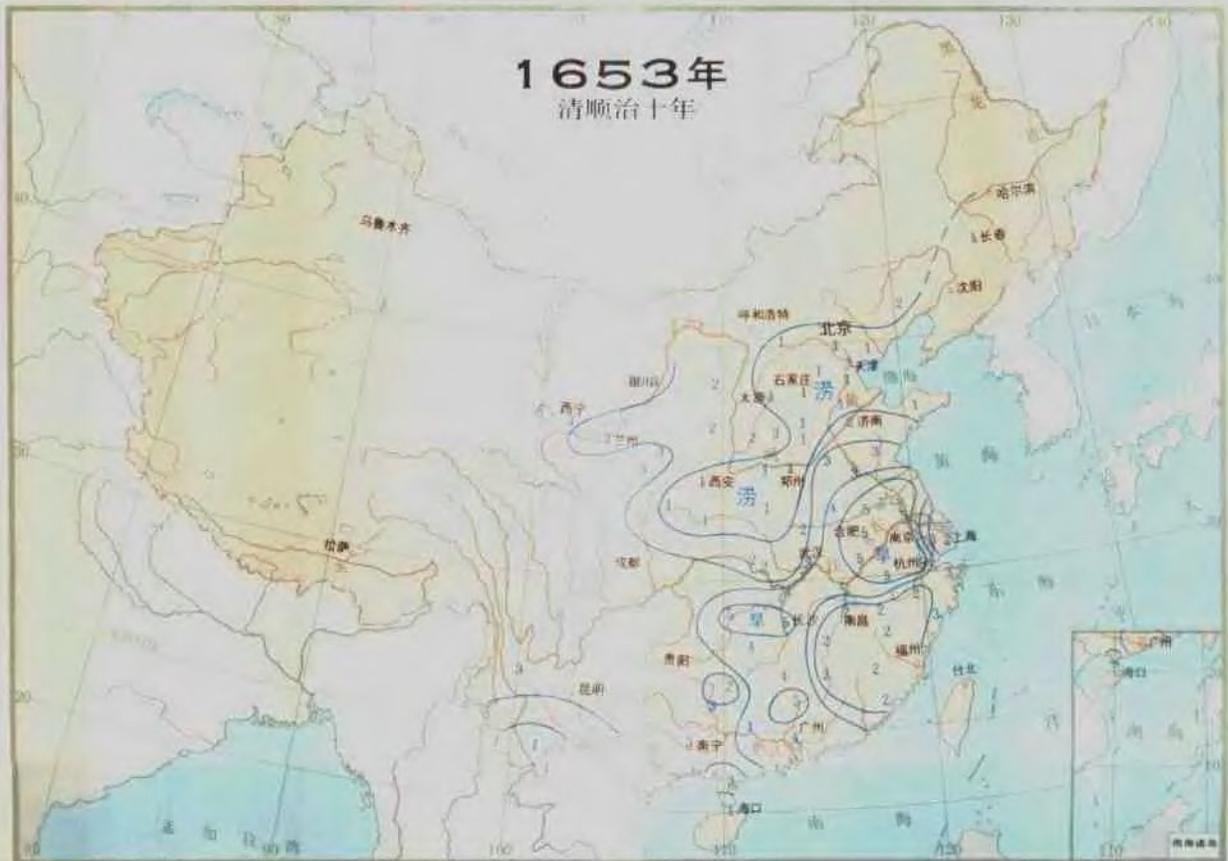
# 1652年

清顺治九年



# 1653年

清顺治十年



# 1654年

清顺治十一年



# 1655年

清顺治十二年



# 1656年

清顺治十三年



# 1657年

清顺治十四年



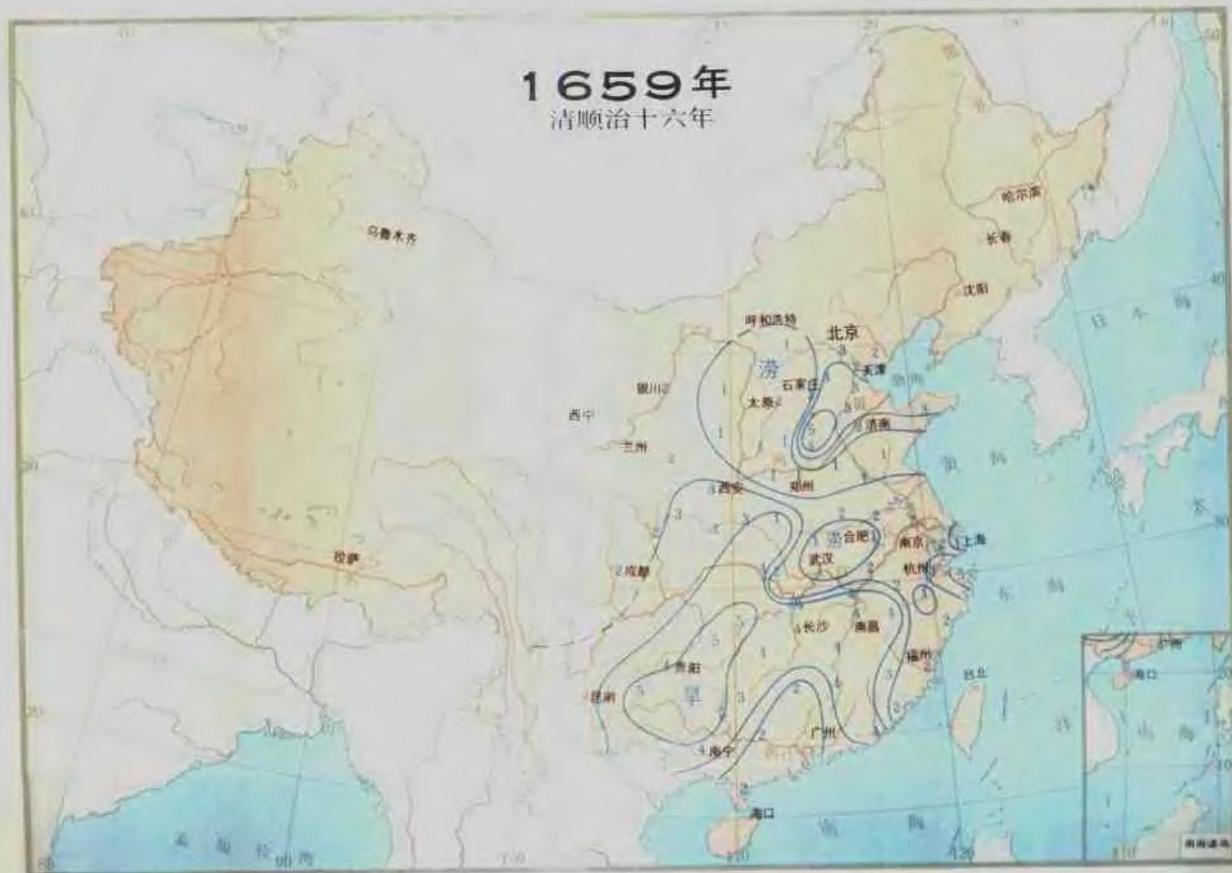
# 1658年

清顺治十五年



# 1659年

清顺治十六年



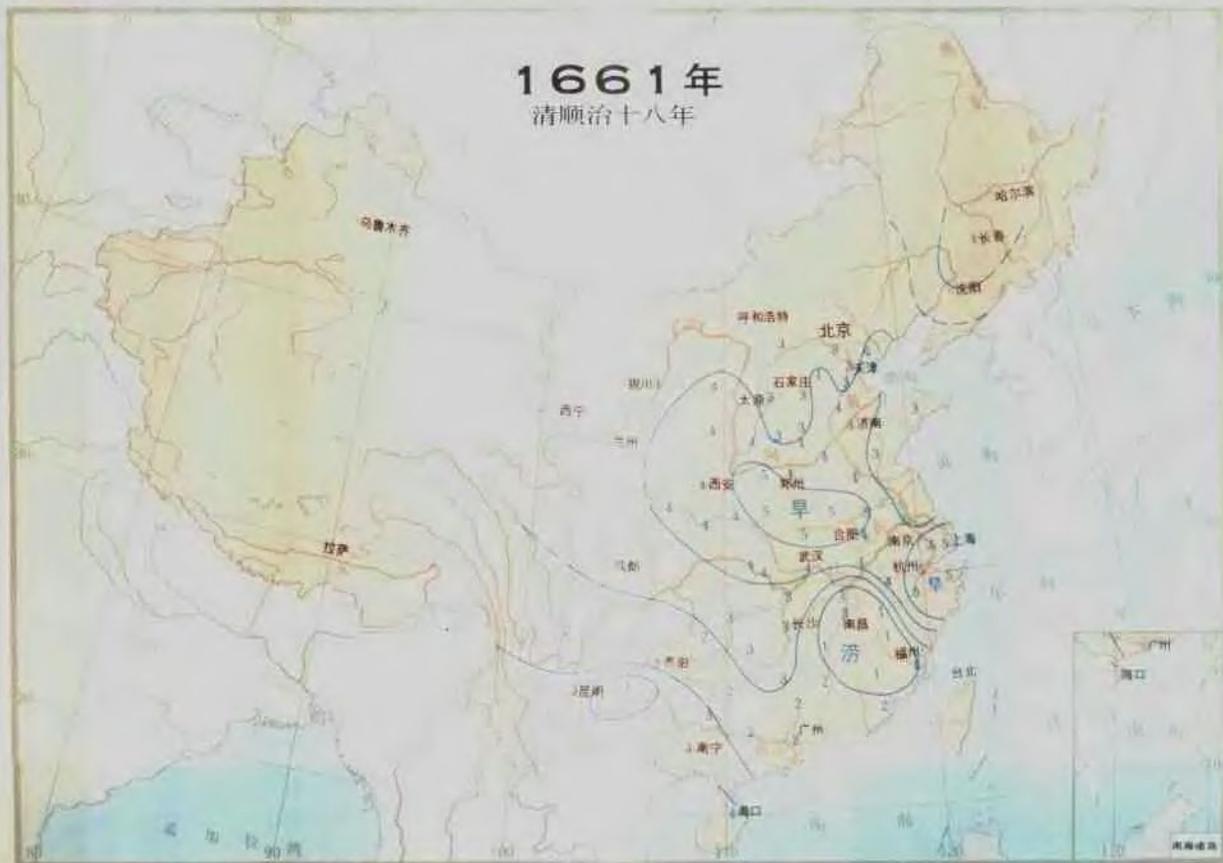
# 1660年

清顺治十七年



# 1661年

清顺治十八年



# 1662年

清康熙元年



# 1663年

清康熙二年



# 1664年

清康熙三年



# 1665年

清康熙四年



1666年  
清康熙五年



1667年  
清康熙六年



# 1668年

清康熙七年



# 1669年

清康熙八年



# 1670年

清康熙九年



# 1671年

清康熙十年



# 1672年

清康熙十一年



# 1673年

清康熙十二年



# 1674年

清康熙十三年



# 1675年

清康熙十四年



# 1676年

清康熙十五年



# 1677年

清康熙十六年



# 1678年 清康熙十七年



# 1679年 清康熙十八年



# 1680年

清康熙十九年



# 1681年

清康熙二十年



# 1682年

清康熙二十一年



# 1683年

清康熙二十二年



1684年

清康熙二十三年



1685年

清康熙二十四年



# 1686年 清康熙二十五年



# 1687年 清康熙二十六年



# 1688年

清康熙二十七年



# 1689年

清康熙二十八年



# 1690年

清康熙二十九年



# 1691年

清康熙三十年



# 1692年

清康熙三十一年



# 1693年

清康熙三十二年



# 1694年

清康熙三十三年



# 1695年

清康熙三十四年



# 1696年

清康熙三十五年



# 1697年

清康熙三十六年



1698年  
清康熙三十七年



1699年  
清康熙三十八年



1700年

清康熙三十九年



1701年

清康熙四十年



# 1702年

清康熙四十一年



# 1703年

清康熙四十二年



# 1704年

清康熙四十三年



# 1705年

清康熙四十四年



# 1706年

清康熙四十五年



# 1707年

清康熙四十六年



1708年  
清康熙四十七年



1709年  
清康熙四十八年



1710年  
清康熙四十九年



1711年  
清康熙五十年



# 1712年

清康熙五十一年



# 1713年

清康熙五十二年



# 1714年

清康熙五十三年



# 1715年

清康熙五十四年



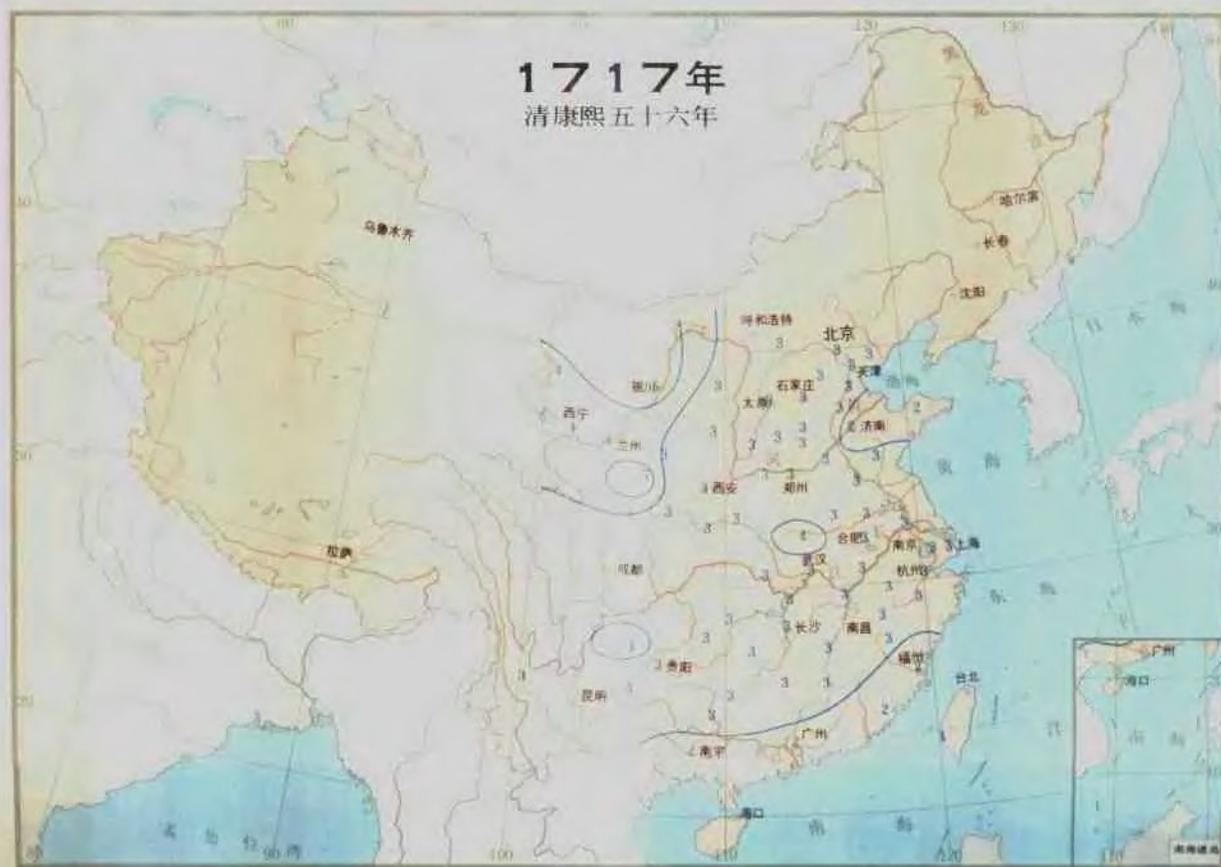
1716年

清康熙五十五年



1717年

清康熙五十六年



# 1718年

清康熙五十七年



# 1719年

清康熙五十八年



# 1720年

清康熙五十九年



# 1721年

清康熙六十年



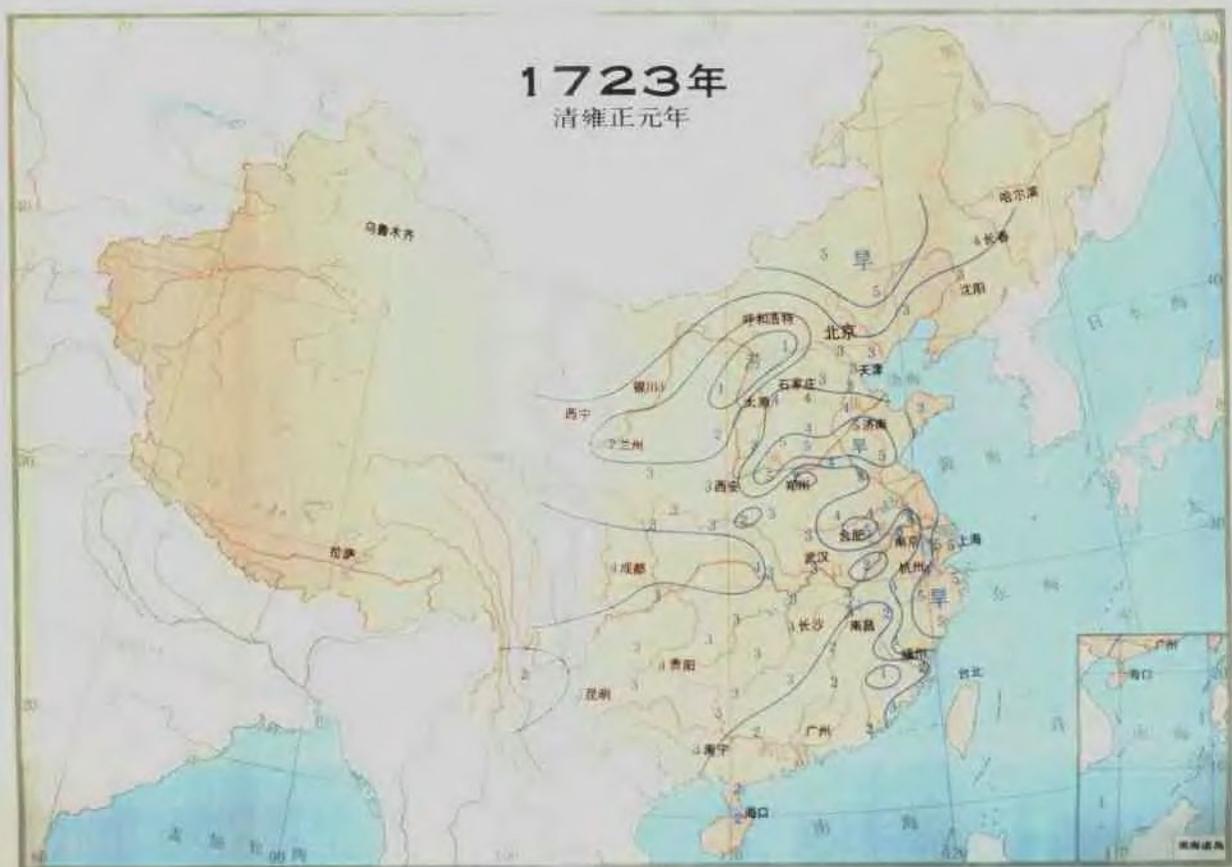
# 1722年

清康熙六十一年



# 1723年

清雍正元年



# 1724年

清雍正二年



# 1725年

清雍正三年



# 1726年

清雍正四年



# 1727年

清雍正五年



# 1728年

清雍正六年



# 1729年

清雍正七年



1730年

清雍正八年



1731年

清雍正九年



# 1732年

清雍正十年



# 1733年

清雍正十一年



# 1734年

清雍正十二年



# 1735年

清雍正十三年



# 1736年

清乾隆元年



# 1737年

清乾隆二年



# 1738年 清乾隆三年



# 1739年 清乾隆四年





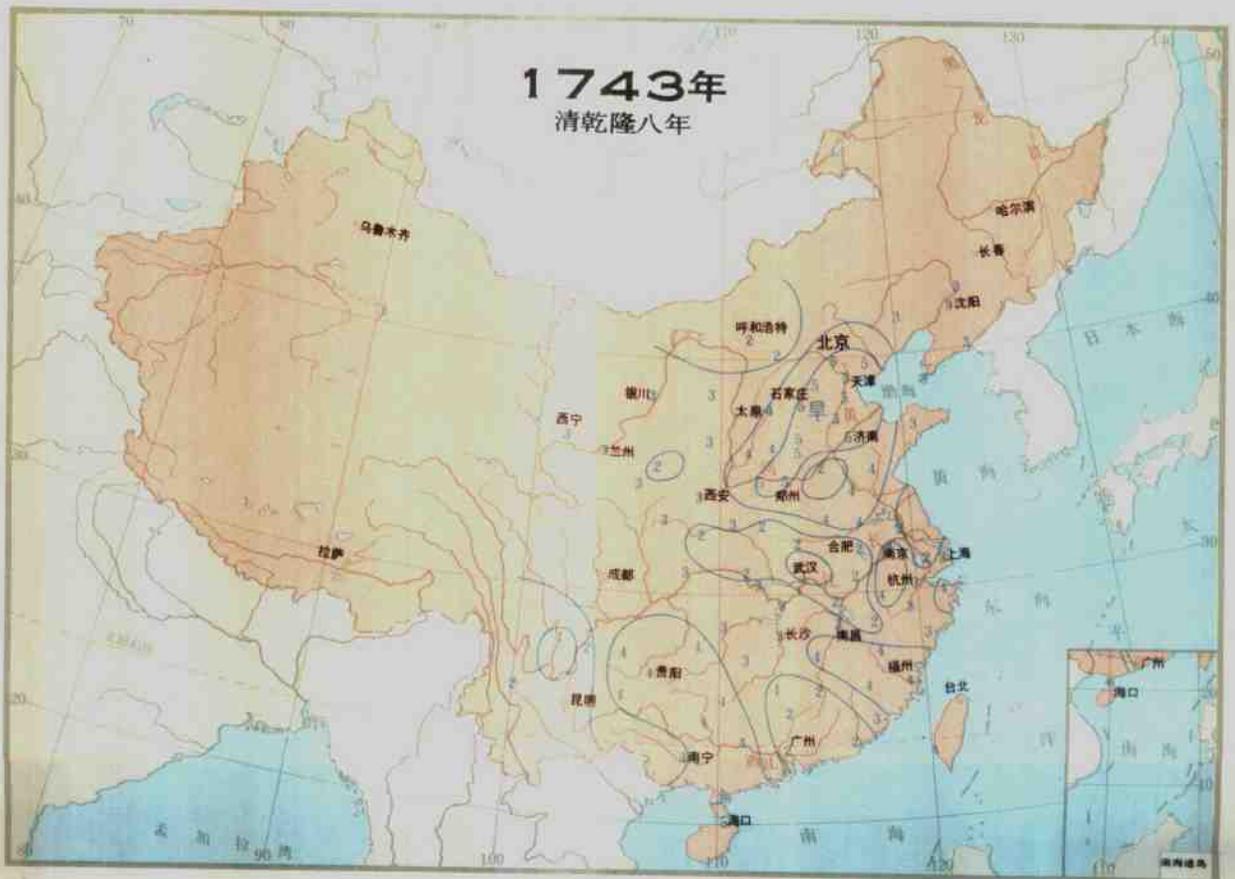
# 1742年

清乾隆七年



# 1743年

清乾隆八年



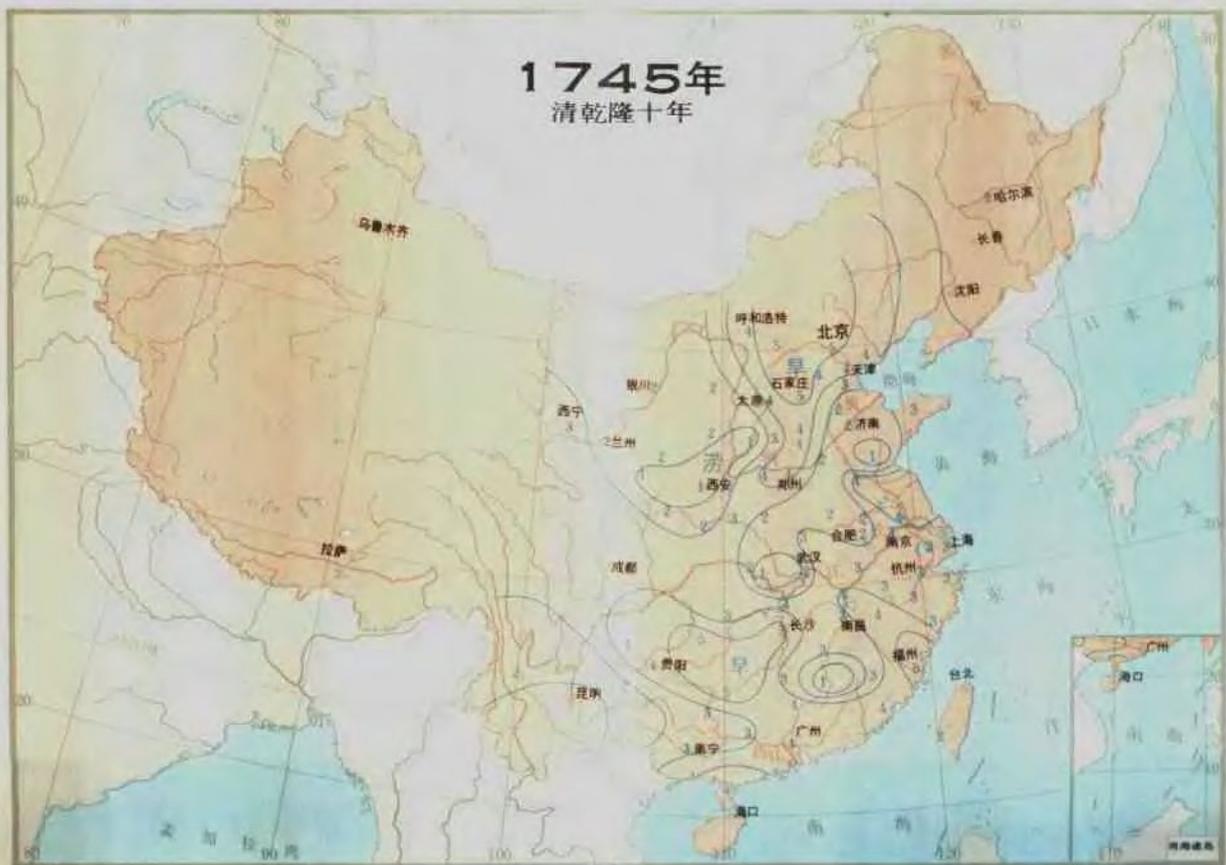
# 1744年

清乾隆九年



# 1745年

清乾隆十年



# 1746年 清乾隆十一年



# 1747年 清乾隆十二年



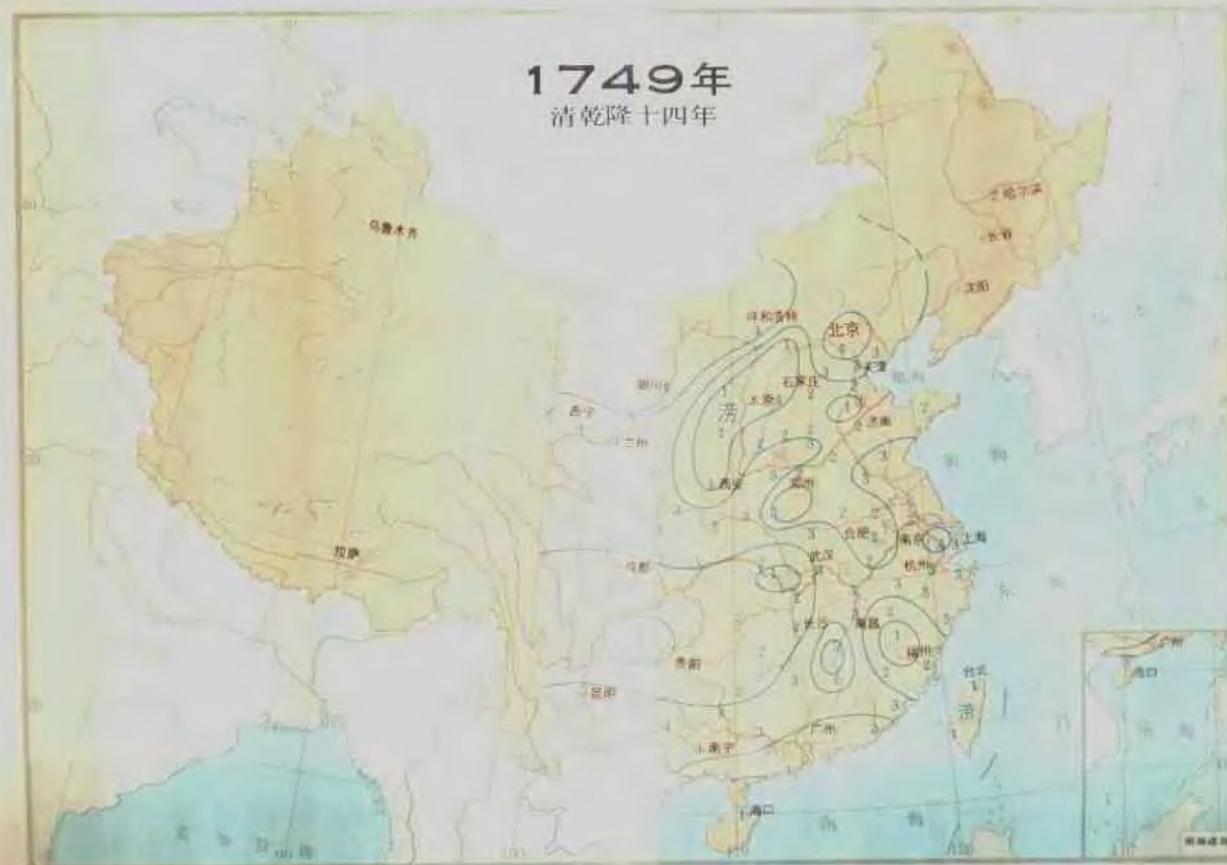
# 1748年

清乾隆十三年



# 1749年

清乾隆十四年



# 1750年

清乾隆十五年



# 1751年

清乾隆十六年



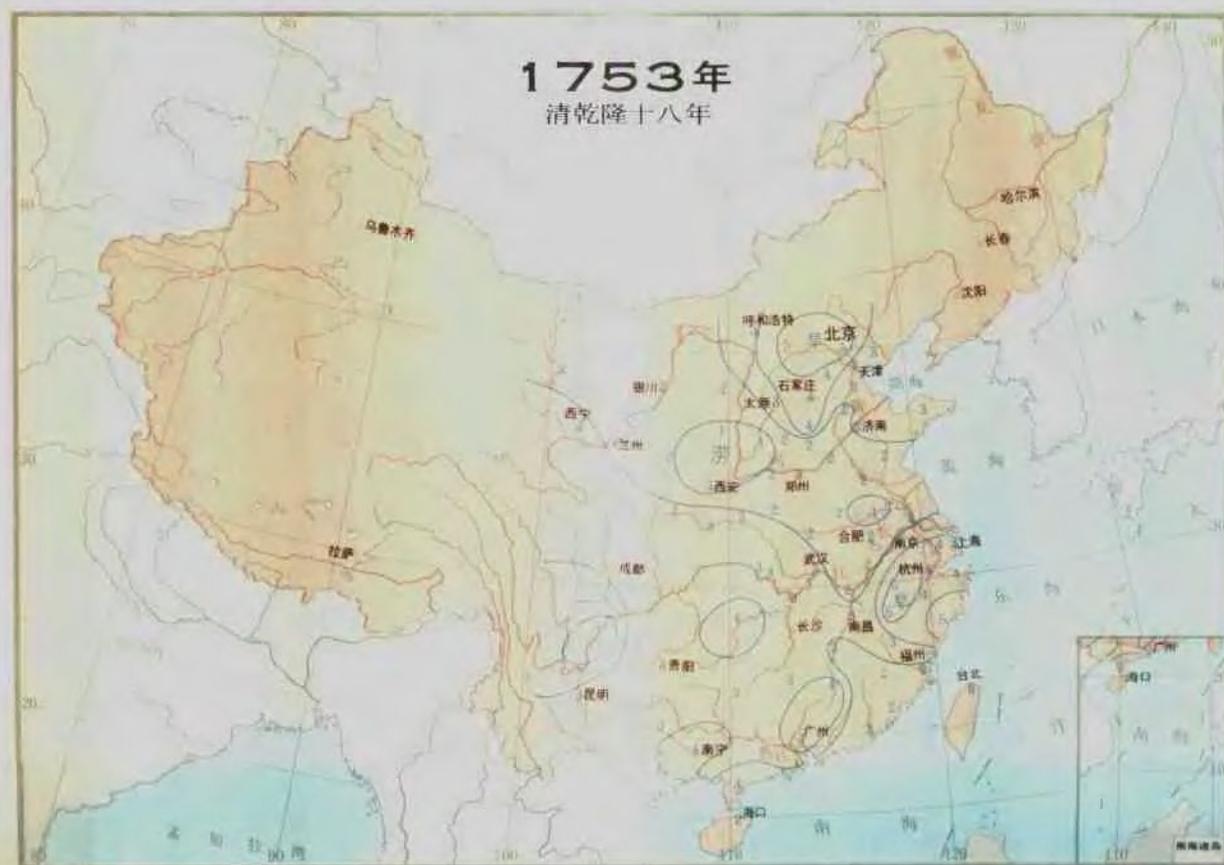
# 1752年

清乾隆十七年



# 1753年

清乾隆十八年



### 1754年 清乾隆十九年



### 1755年 清乾隆二十年



# 1756年

清乾隆二十一年



# 1757年

清乾隆二十二年



1758年  
清乾隆二十三年



1759年  
清乾隆二十四年



# 1760年

清乾隆二十五年



# 1761年

清乾隆二十六年





1764年

清乾隆二十九年



1765年

清乾隆三十年



# 1768年

清乾隆三十三年



# 1769年

清乾隆三十四年



# 1772年

清乾隆三十七年



# 1773年

清乾隆三十八年



1774年  
清乾隆三十九年



1775年  
清乾隆四十年



# 1776年

清乾隆四十一年



# 1777年

清乾隆四十二年



# 1778年

清乾隆四十三年



# 1779年

清乾隆四十四年



1780年  
清乾隆四十五年



1781年  
清乾隆四十六年



# 1782年

清乾隆四十七年



# 1783年

清乾隆四十八年



# 1784年

清乾隆四十九年



# 1785年

清乾隆五十年



### 1786年 清乾隆五十一年



### 1787年 清乾隆五十二年



# 1788年

清乾隆五十三年



# 1789年

清乾隆五十四年



# 1790年

清乾隆五十五年



# 1791年

清乾隆五十六年



1792年

清乾隆五十七年



1793年

清乾隆五十八年



# 1794年

清乾隆五十九年



# 1795年

清乾隆六十年



# 1796年

清嘉庆元年



# 1797年

清嘉庆二年



# 1798年

清嘉庆三年



# 1799年

清嘉庆四年



# 1800年

清嘉庆五年



# 1801年

清嘉庆六年



# 1802年

清嘉庆七年



# 1803年

清嘉庆八年



# 1804年

清嘉庆九年



# 1805年

清嘉庆十年



# 1808年

清嘉庆十三年



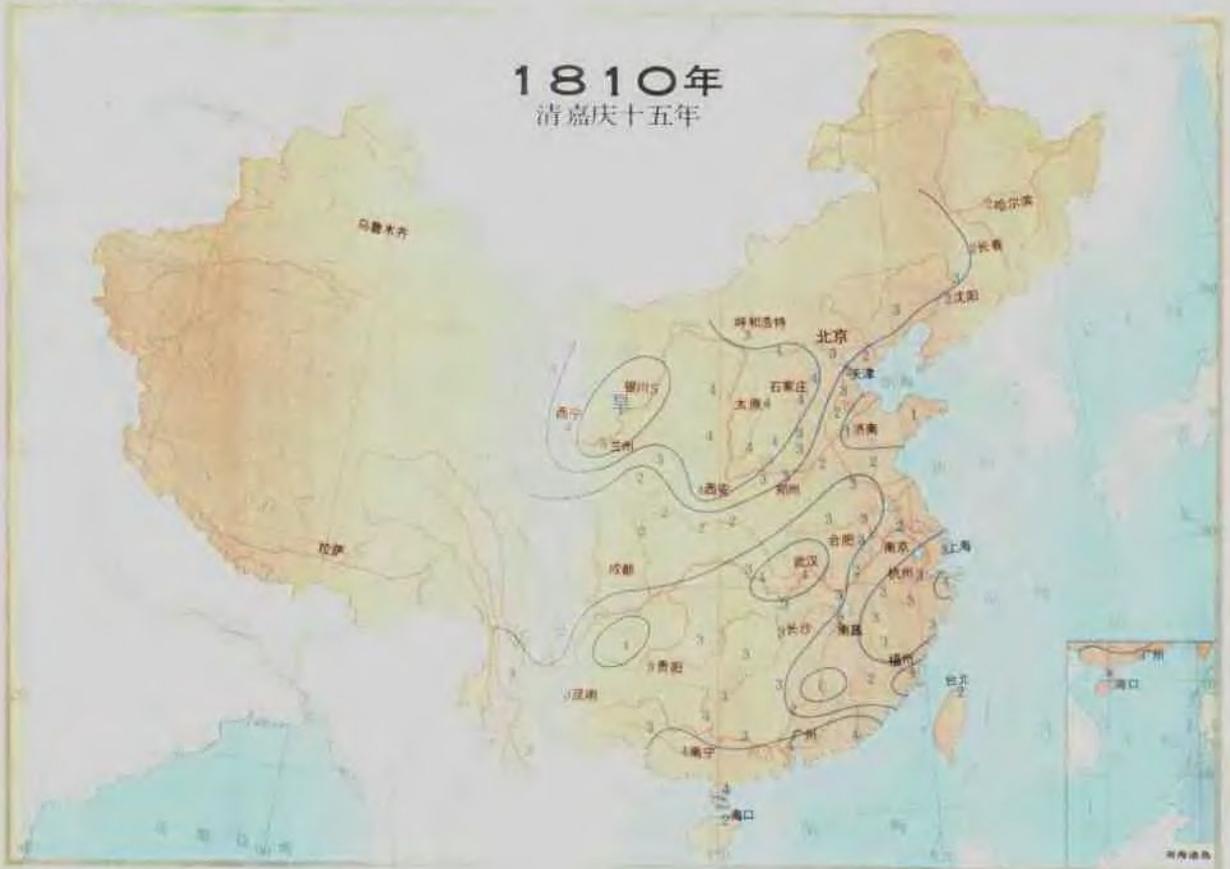
# 1809年

清嘉庆十四年



# 1810年

清嘉庆十五年



# 1811年

清嘉庆十六年



# 1812年

清嘉庆十七年



# 1813年

清嘉庆十八年



# 1814年

清嘉庆十九年



# 1815年

清嘉庆三十年



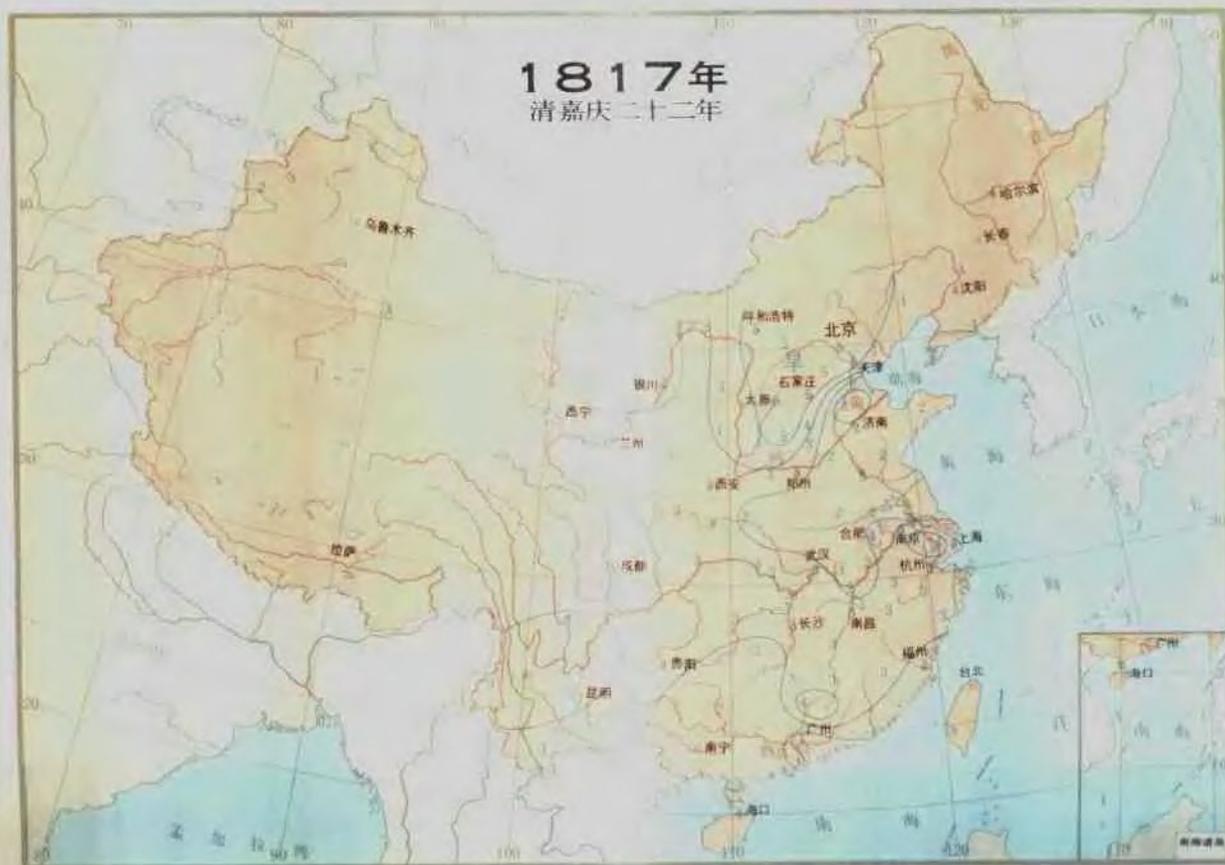
# 1816年

清嘉庆二十一年



# 1817年

清嘉庆二十二年



1818年  
清嘉庆二十三年



1819年  
清嘉庆二十四年



# 1820年

清嘉庆二十五年



# 1821年

清道光元年



# 1822年

清道光二年



# 1823年

清道光三年



# 1824年

清道光四年



# 1825年

清道光五年



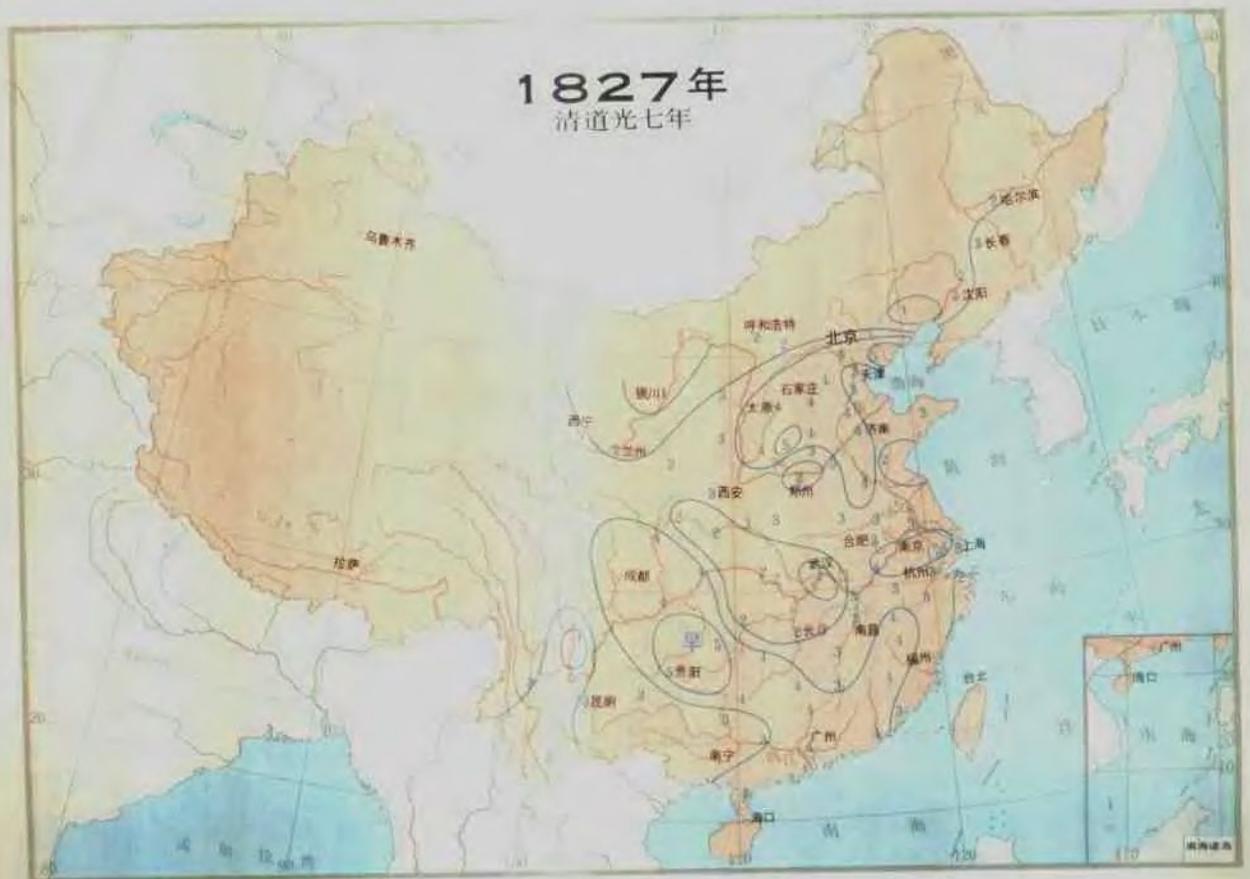
# 1826年

清道光六年



# 1827年

清道光七年



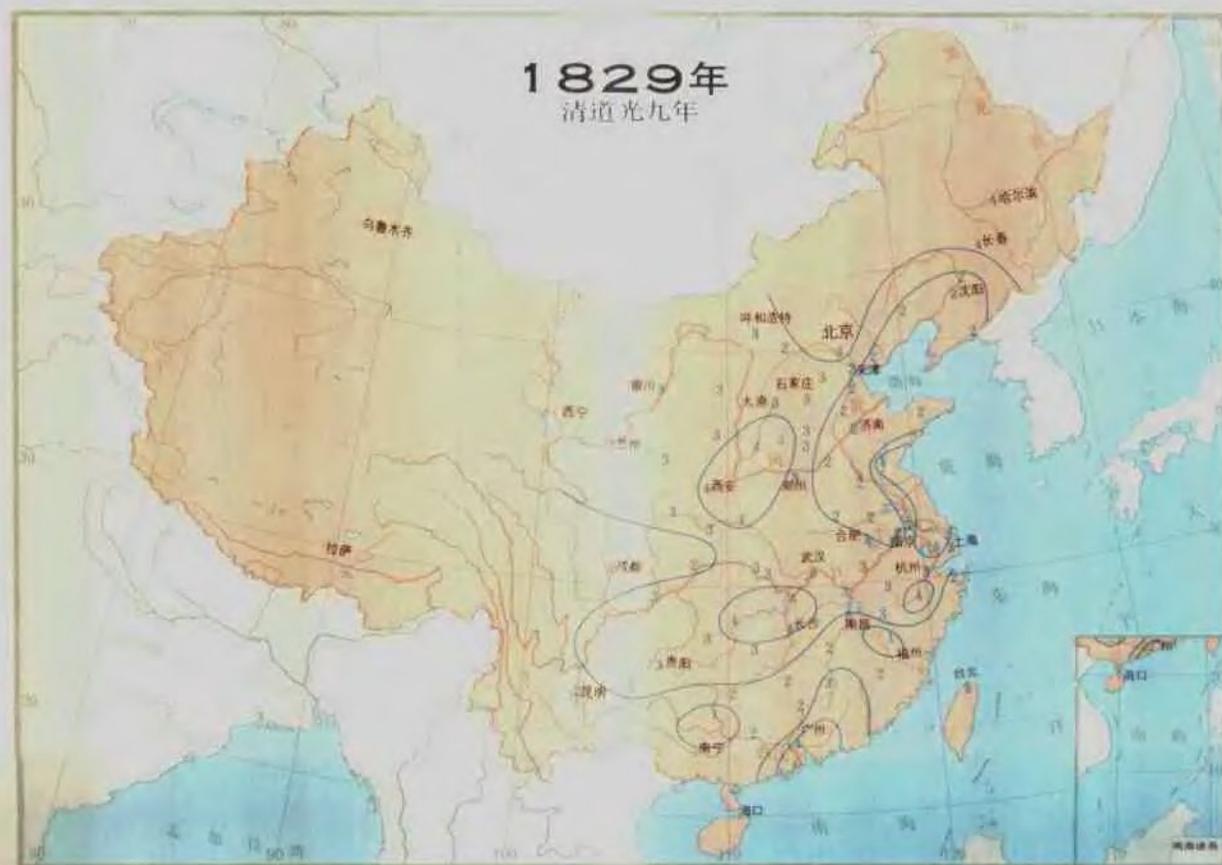
# 1828年

清道光八年



# 1829年

清道光九年



# 1830年

清道光十年



# 1831年

清道光十一年



# 1832年

清道光十二年



# 1833年

清道光十三年



1834年  
清道光十四年



1835年  
清道光十五年



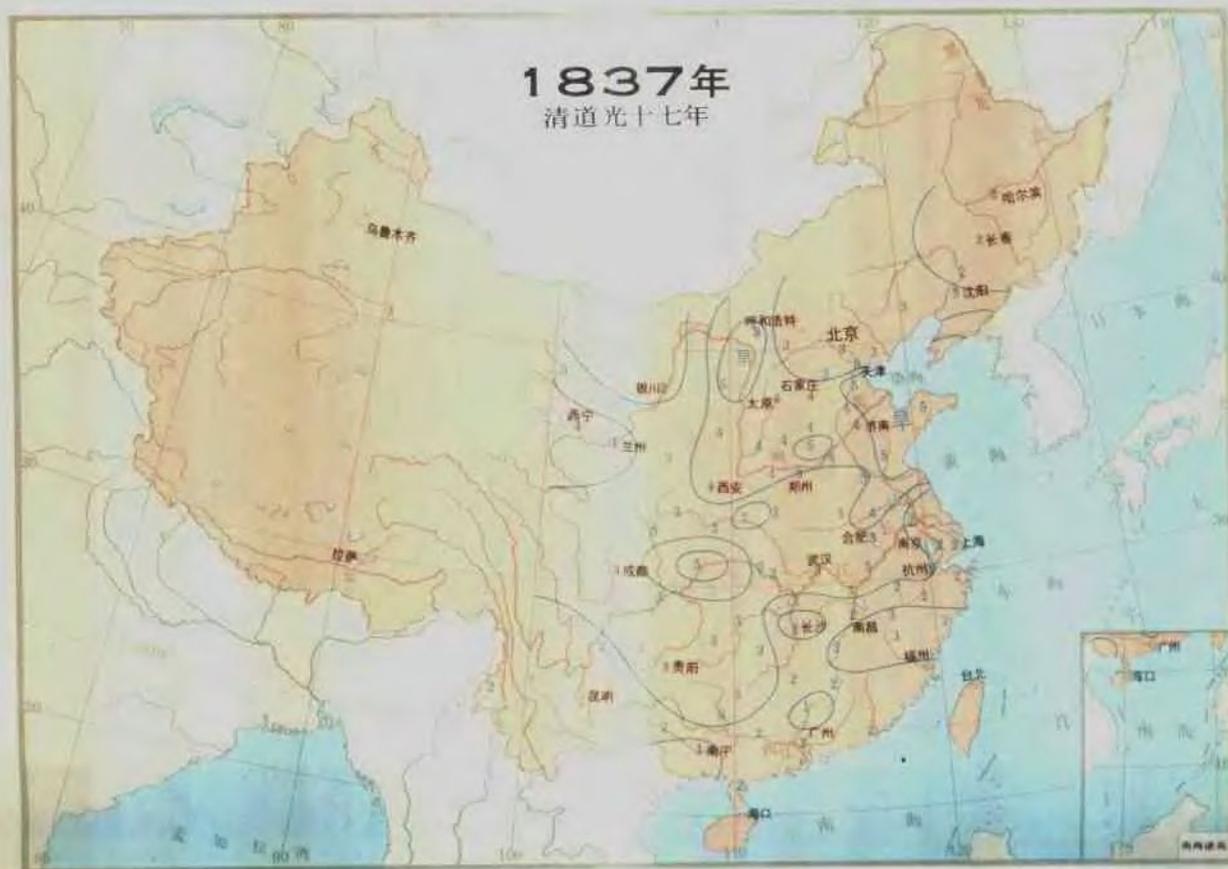
# 1836年

清道光十六年



# 1837年

清道光十七年





# 1840年

清道光二十年



# 1841年

清道光二十一年



# 1842年

清道光二十二年



# 1843年

清道光二十三年



# 1844年

清道光二十四年



# 1845年

清道光二十五年



# 1846年

清道光二十六年



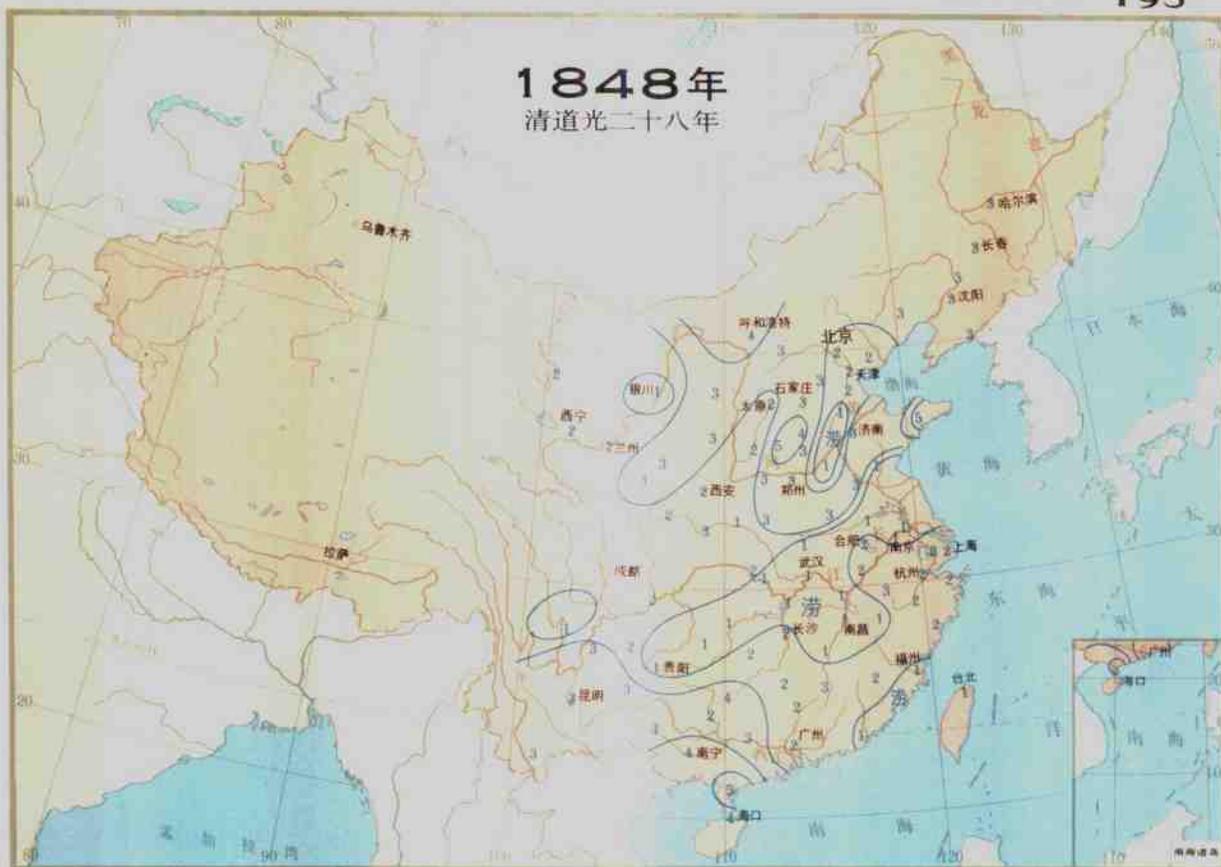
# 1847年

清道光二十七年



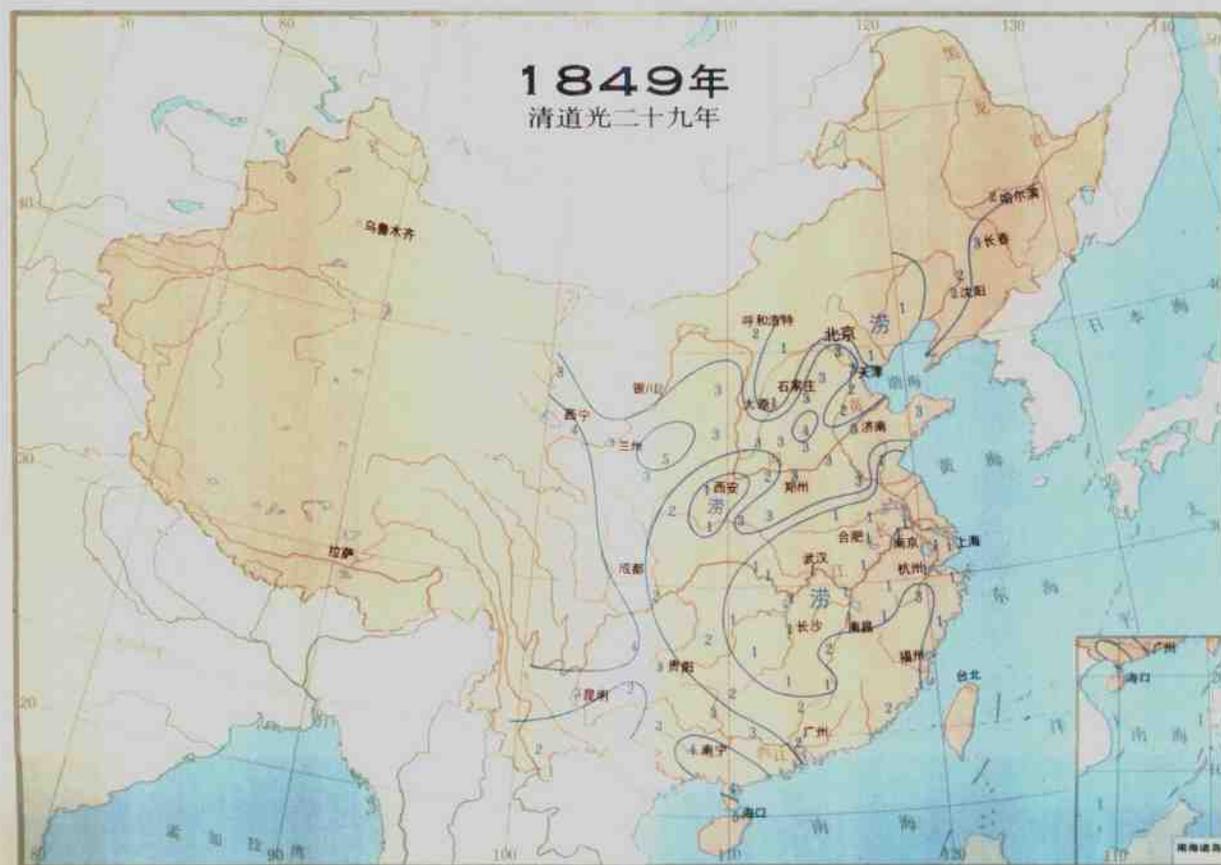
# 1848年

清道光二十八年



# 1849年

清道光二十九年



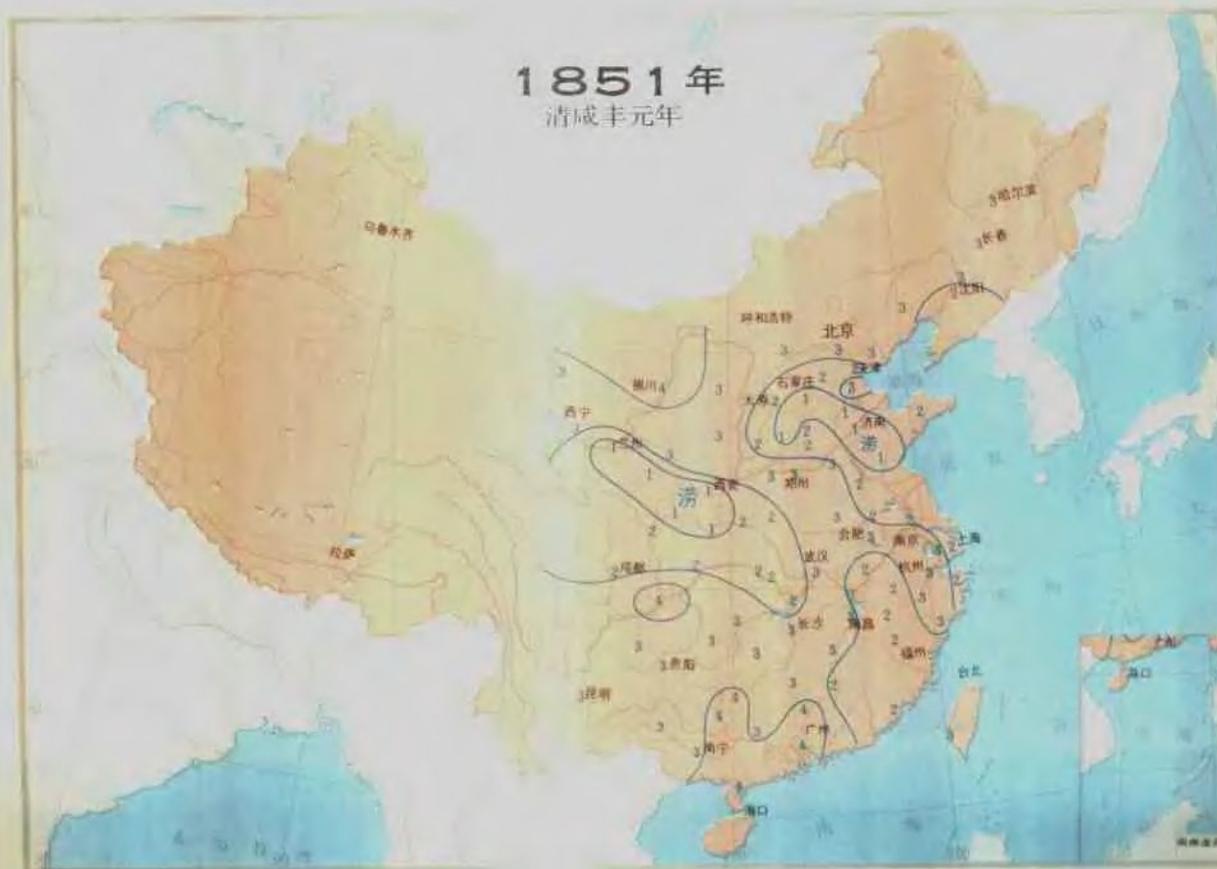
# 1850年

清道光三十年



# 1851年

清咸豐元年



# 1852年

清咸丰二年



# 1853年

清咸丰三年



# 1854年

清咸丰四年



# 1855年

清咸丰五年



# 1856年

清咸丰六年



# 1857年

清咸丰七年



# 1858年

清咸丰八年



# 1859年

清咸丰九年



# 1860年

清咸丰十年



# 1861年

清咸丰十一年



# 1862年

清同治元年



# 1863年

清同治二年



# 1864年

清同治三年



# 1865年

清同治四年



# 1866年

清同治五年



# 1867年

清同治六年



1868年  
清同治七年



1869年  
清同治八年



1870年  
清同治九年



1871年  
清同治十年



# 1872年

清同治十一年



# 1873年

清同治十二年





1876年

清光绪二年



1877年

清光绪三年



1878年  
清光绪四年



1879年  
清光绪五年



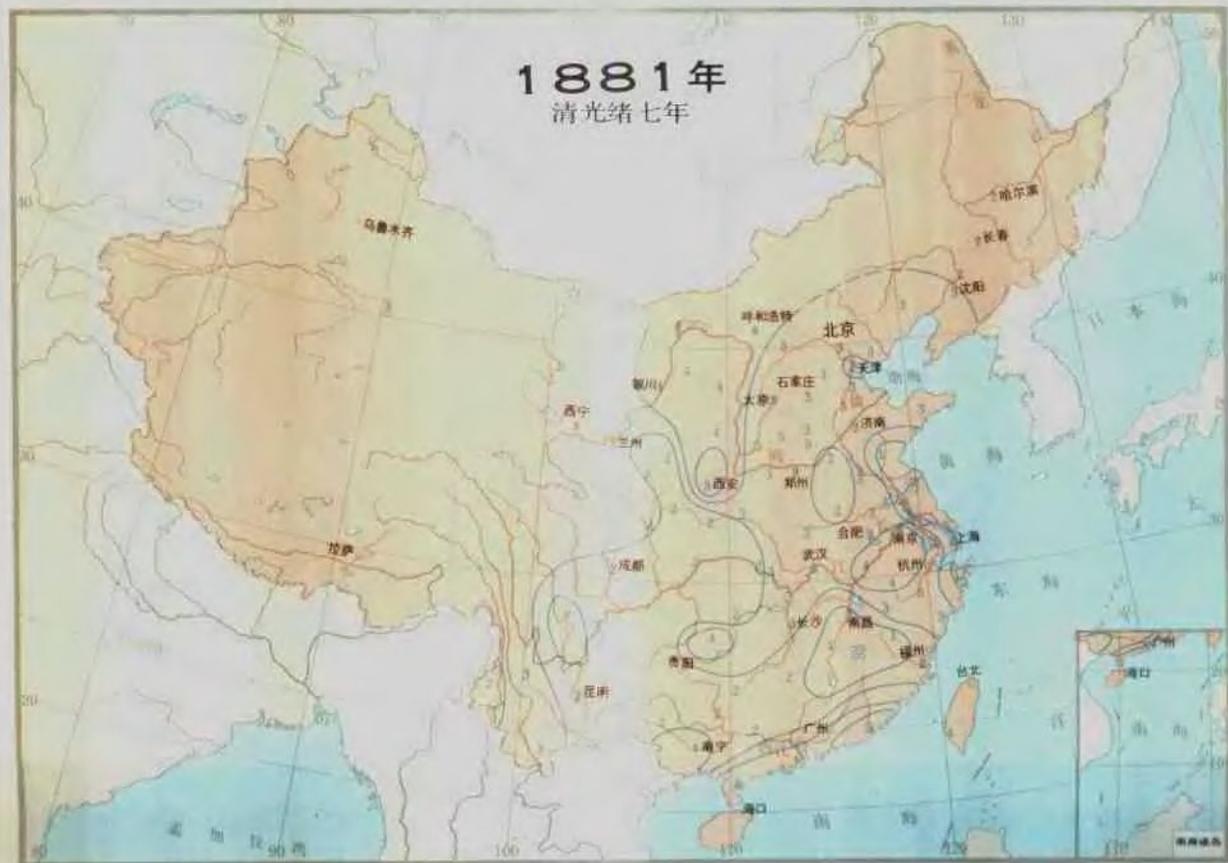
# 1880年

清光绪六年



# 1881年

清光绪七年



1882年

清光绪八年



1883年

清光绪九年



# 1884年

清光绪十年



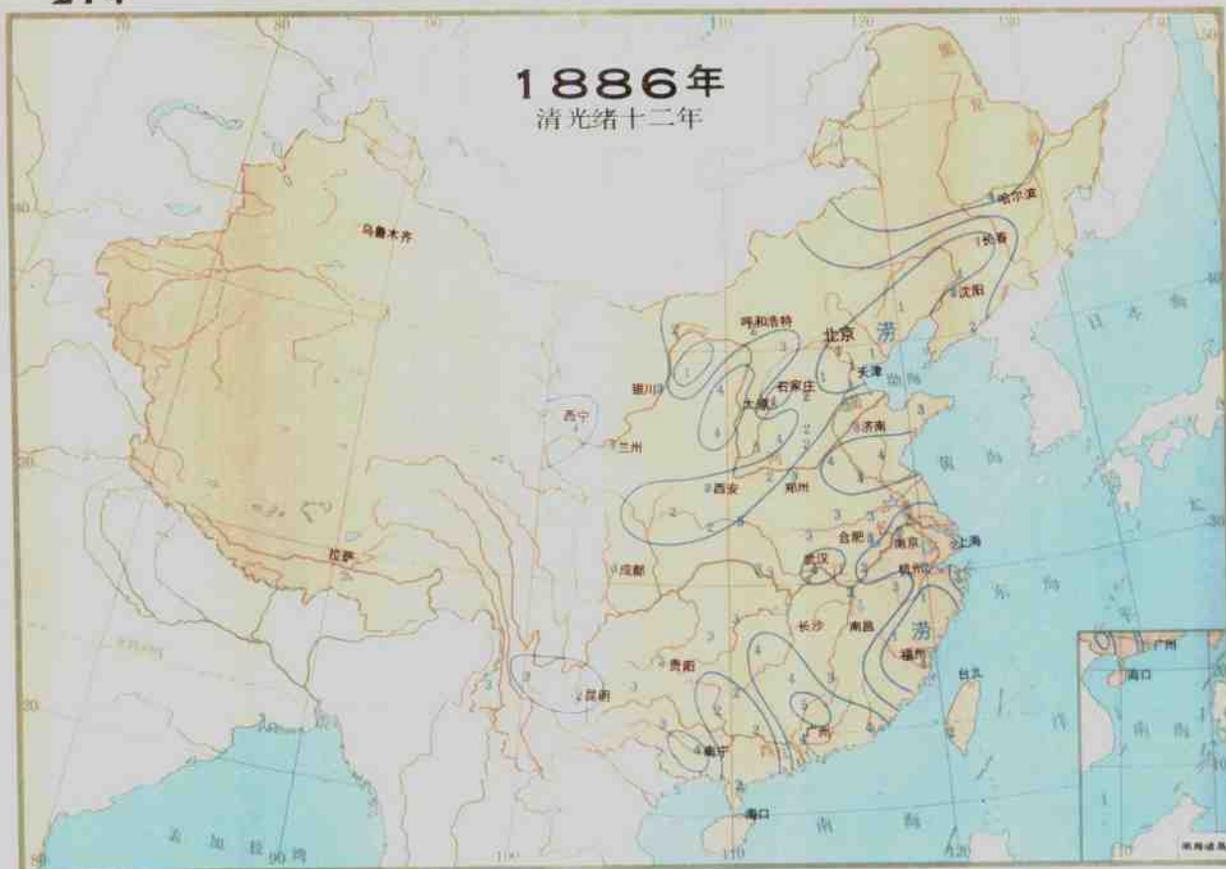
# 1885年

清光绪十一年



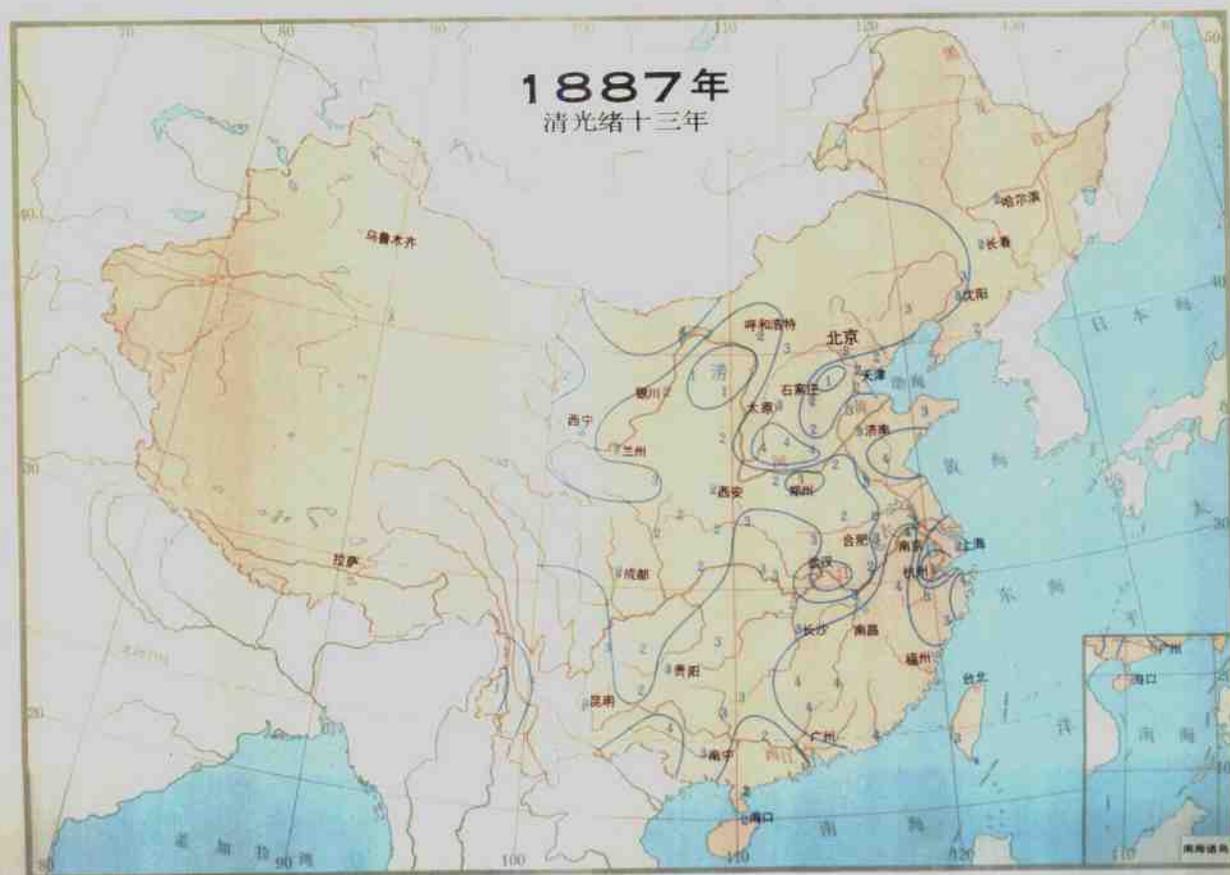
# 1886年

清光绪十二年



# 1887年

清光绪十三年



# 1888年

清光绪十四年



# 1889年

清光绪十五年



# 1890年

清光绪十六年



# 1891年

清光绪十七年



# 1892年

清光绪十八年



# 1893年

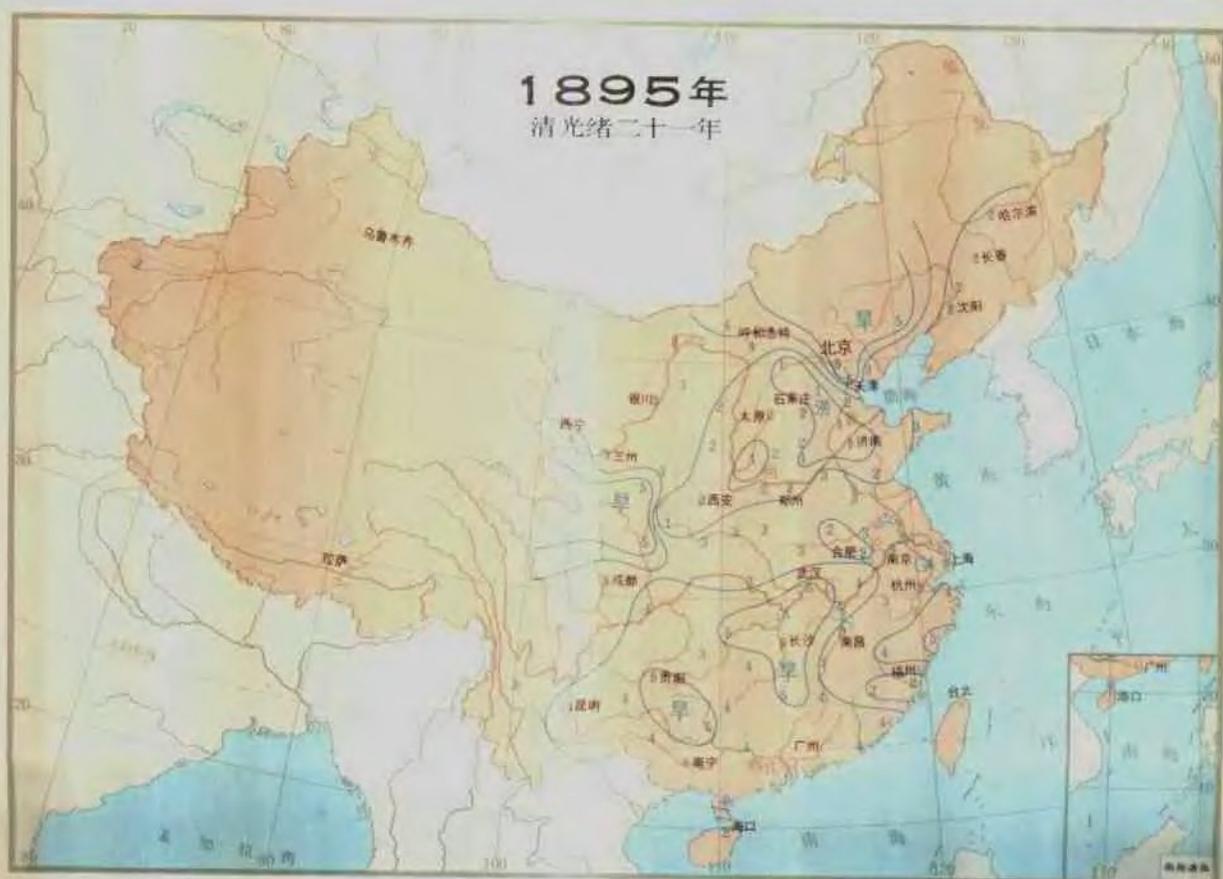
清光绪十九年



1894年  
清光绪二十年

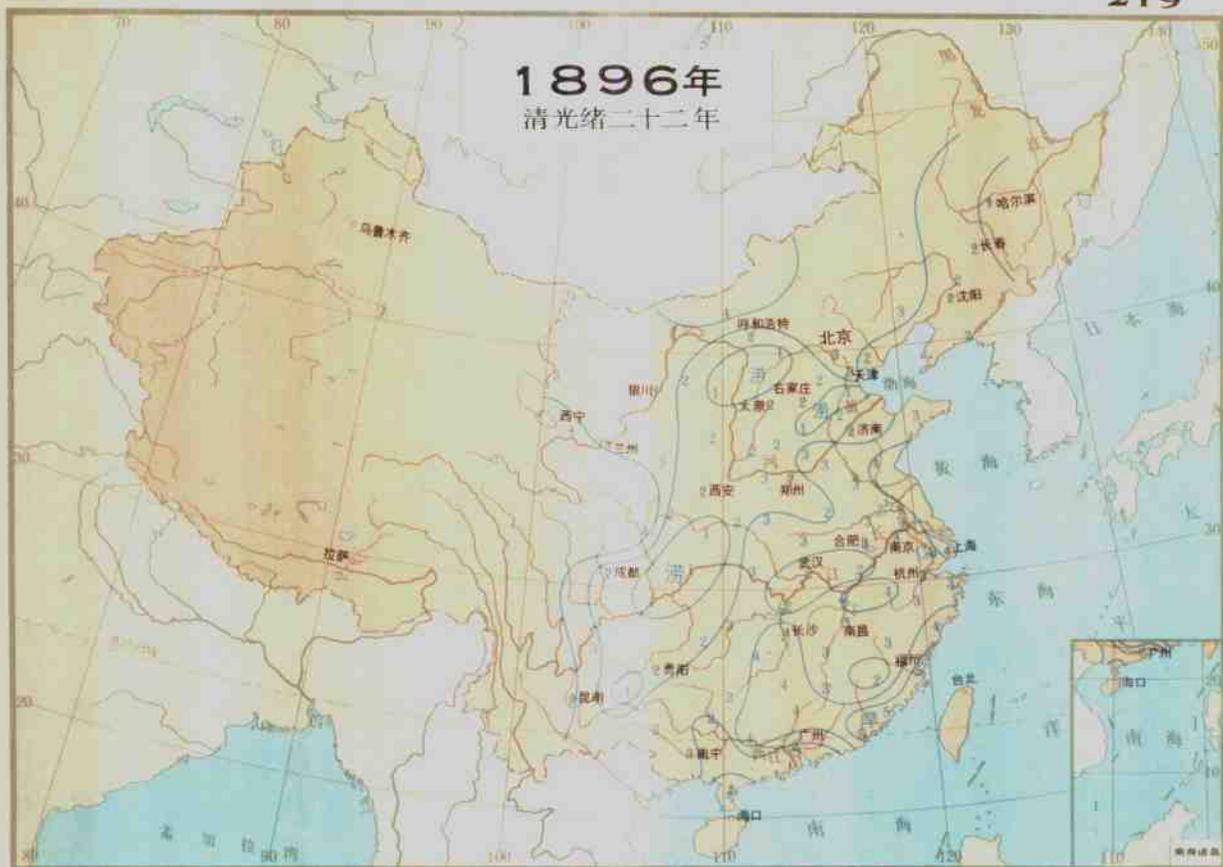


1895年  
清光绪二十一年



# 1896年

清光绪二十二年



# 1897年

清光绪二十三年





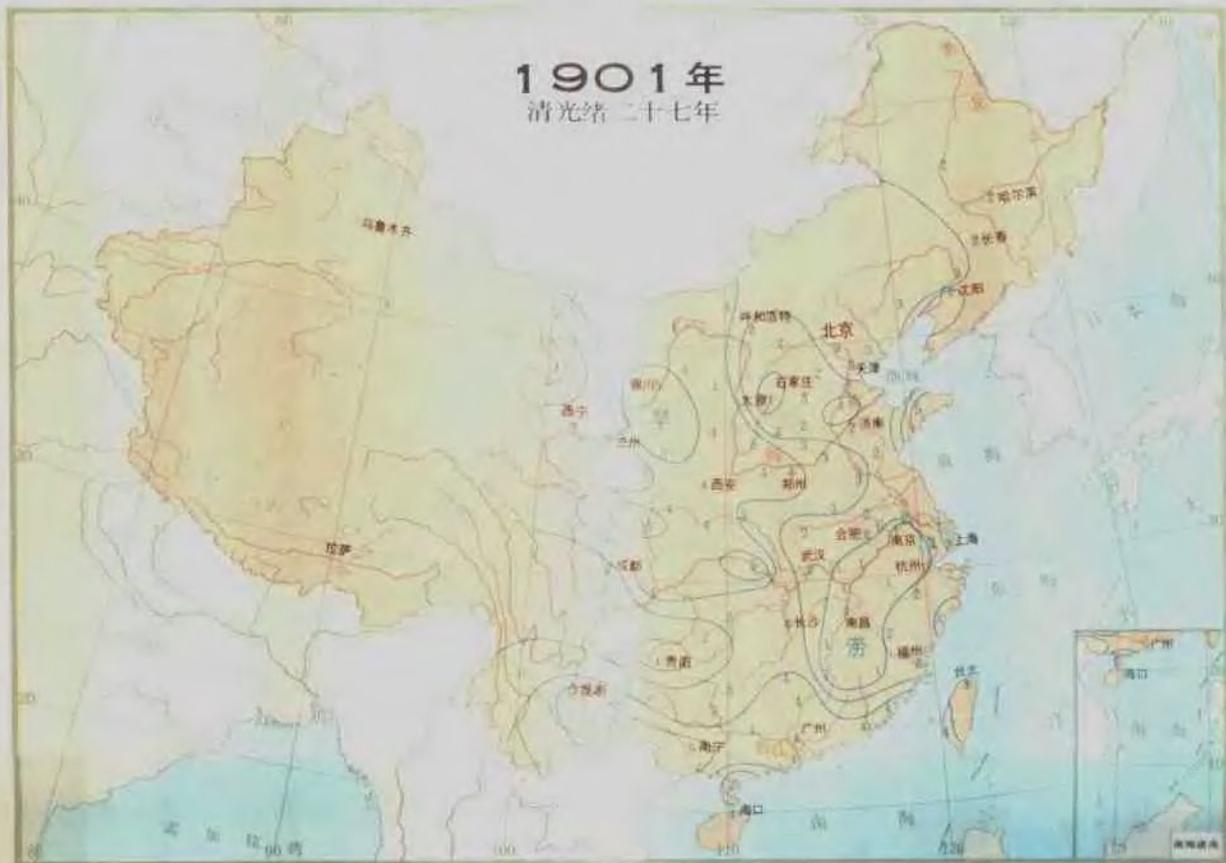
# 1900年

清光绪二十六年



# 1901年

清光绪二十七年



# 1902年

清光绪二十八年



# 1903年

清光绪二十九年



# 1904年

清光绪三十年



# 1905年

清光绪三十一年



# 1906年

清光绪三十二年



# 1907年

清光绪三十三年



# 1908年

清光绪三十四年



# 1909年

清宣统元年



# 1910年

清宣统二年



# 1911年

清宣统三年



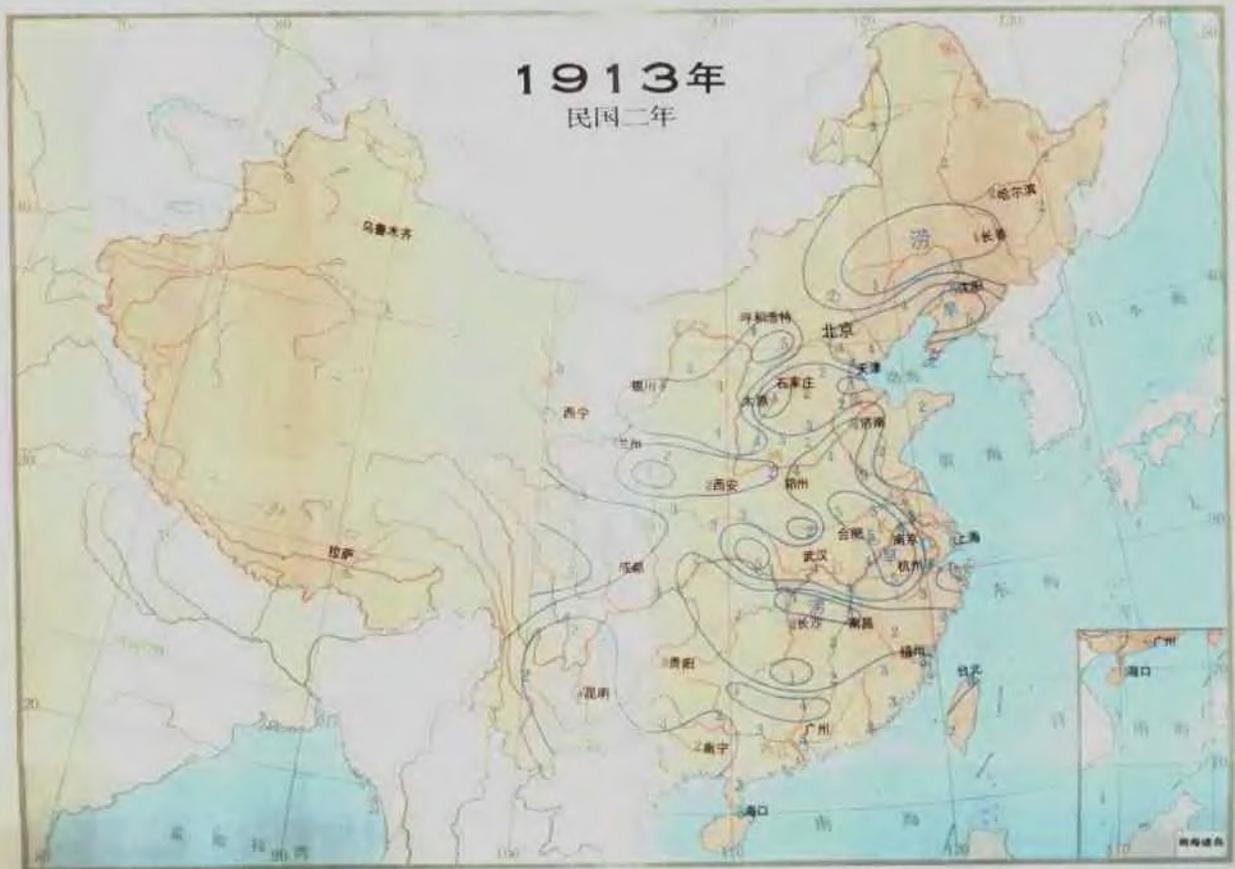
# 1912年

民国元年



# 1913年

民国二年



# 1914年

民国三年



# 1915年

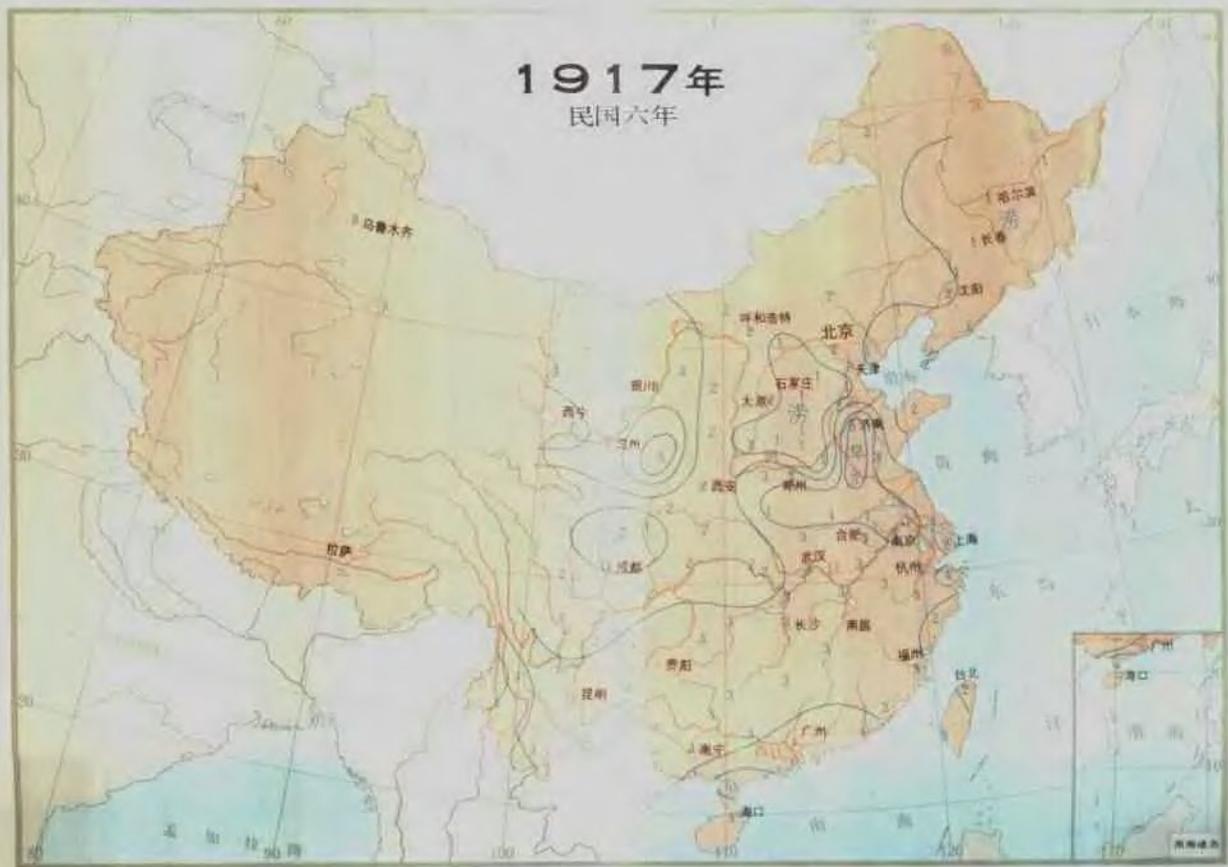
民国四年



# 1916年 民国五年

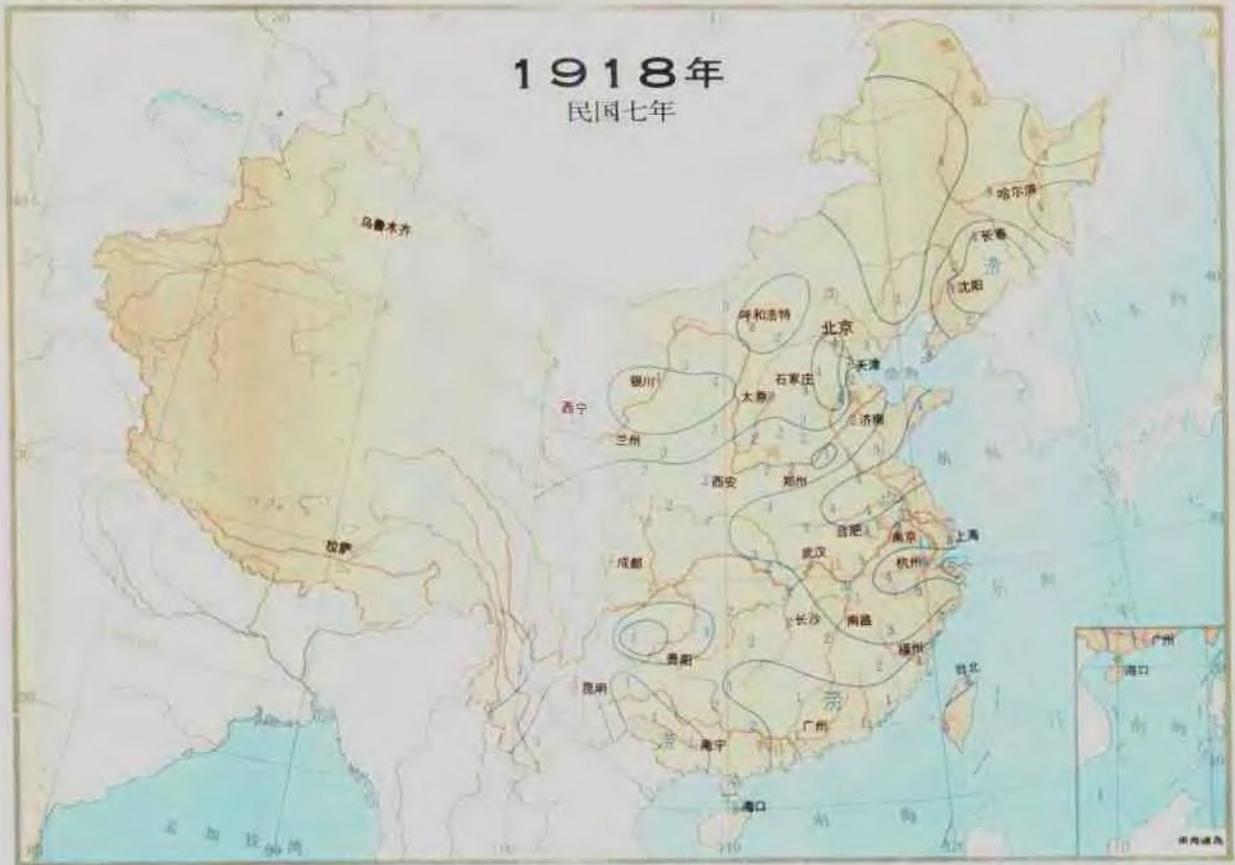


# 1917年 民国六年



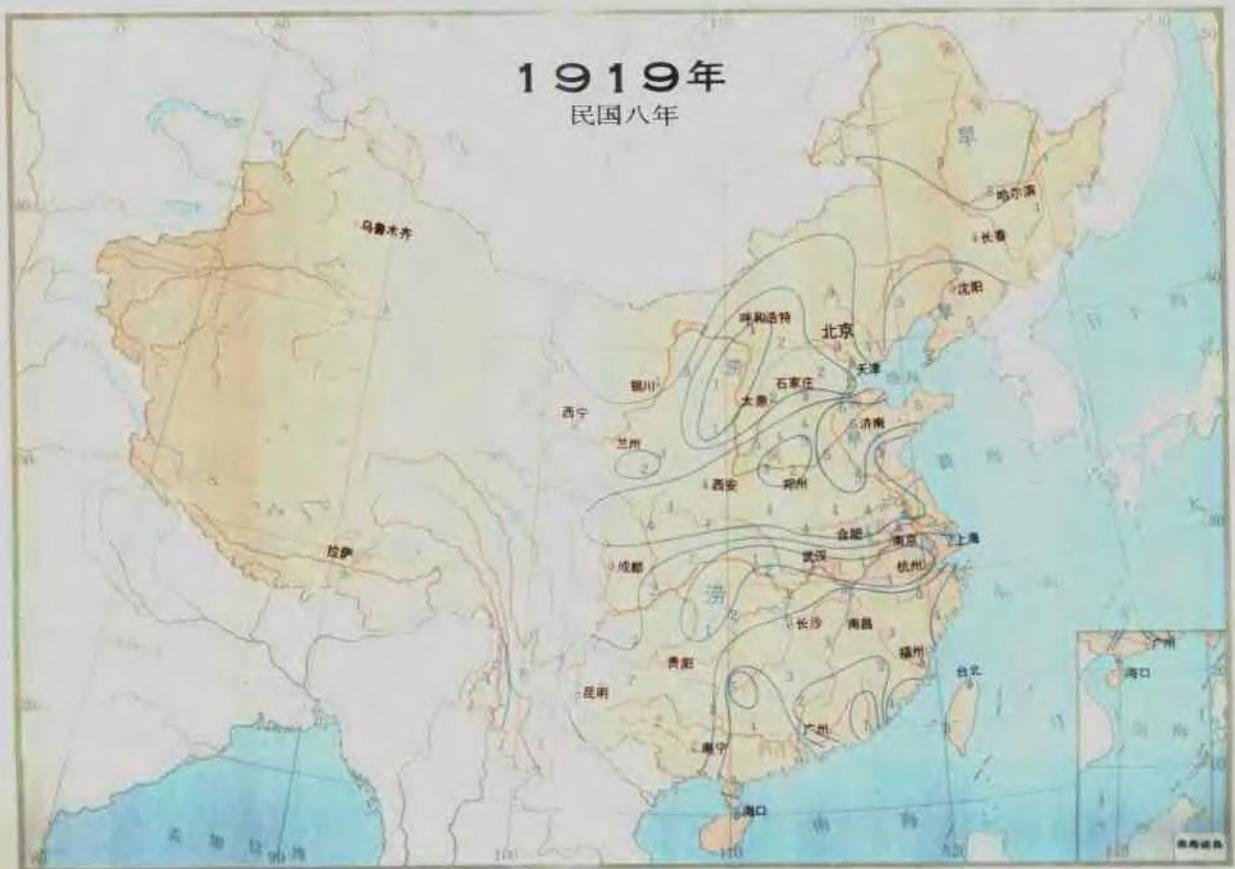
# 1918年

民国七年



# 1919年

民国八年



# 1920年

民国九年



# 1921年

民国十年



# 1922年

民国十一年



# 1923年

民国十二年



# 1924年

民国十三年



# 1925年

民国十四年



# 1926年

民国十五年



# 1927年

民国十六年



# 1928年

民国十七年



# 1929年

民国十八年



1930年  
民国十九年



1931年  
民国二十年



# 1932年

民国二十一年



# 1933年

民国二十二年



# 1934年

民国二十三年



# 1935年

民国二十四年



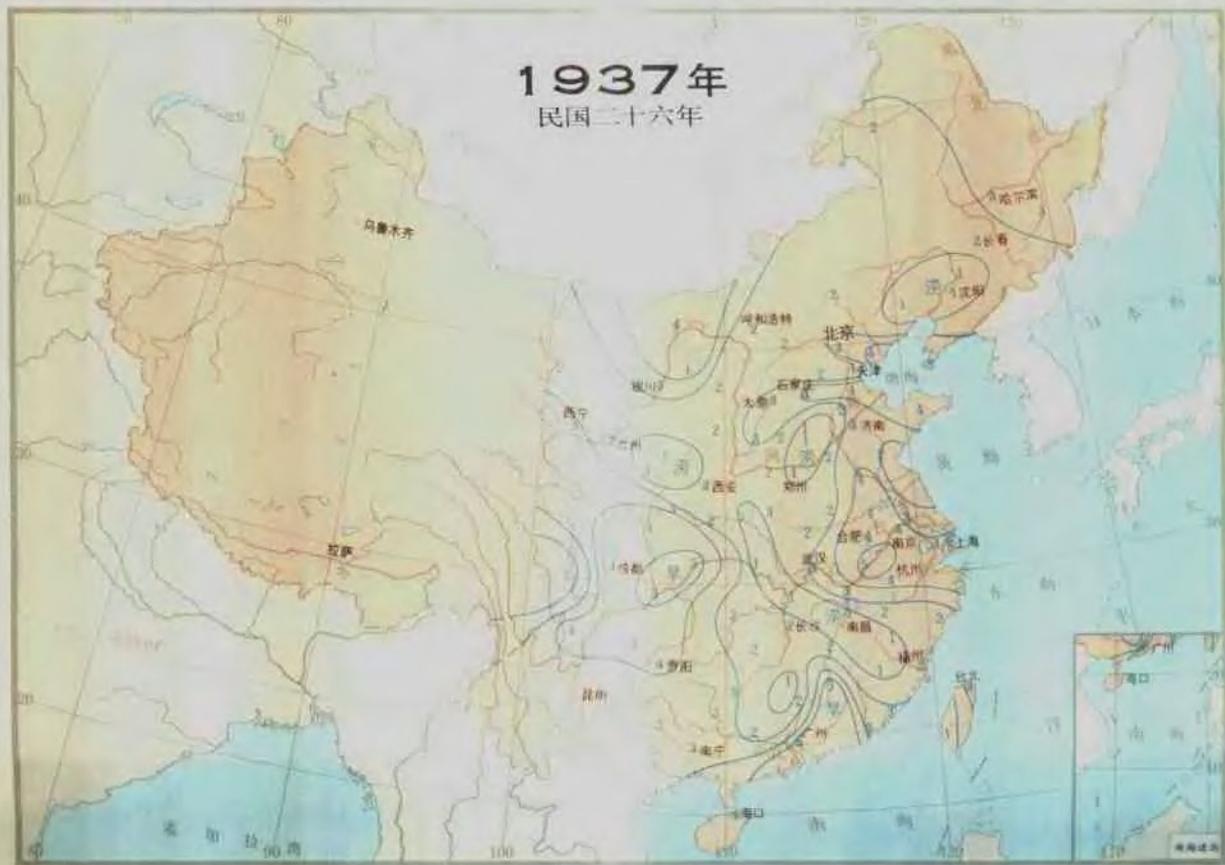
# 1936年

民国二十五年



# 1937年

民国二十六年



# 1938年

民国二十七年



# 1939年

民国二十八年



# 1940年

民国二十九年



# 1941年

民国三十年



# 1942年

民国三十一年



# 1943年

民国三十二年



# 1944年

民国三十三年



# 1945年

民国三十四年



# 1946年

民国三十五年



# 1947年

民国三十六年



# 1948年

民国三十七年



# 1949年



# 1950年



# 1951年



# 1952年



# 1953年



# 1954年



# 1955年



# 1956年



# 1957年



# 1958年



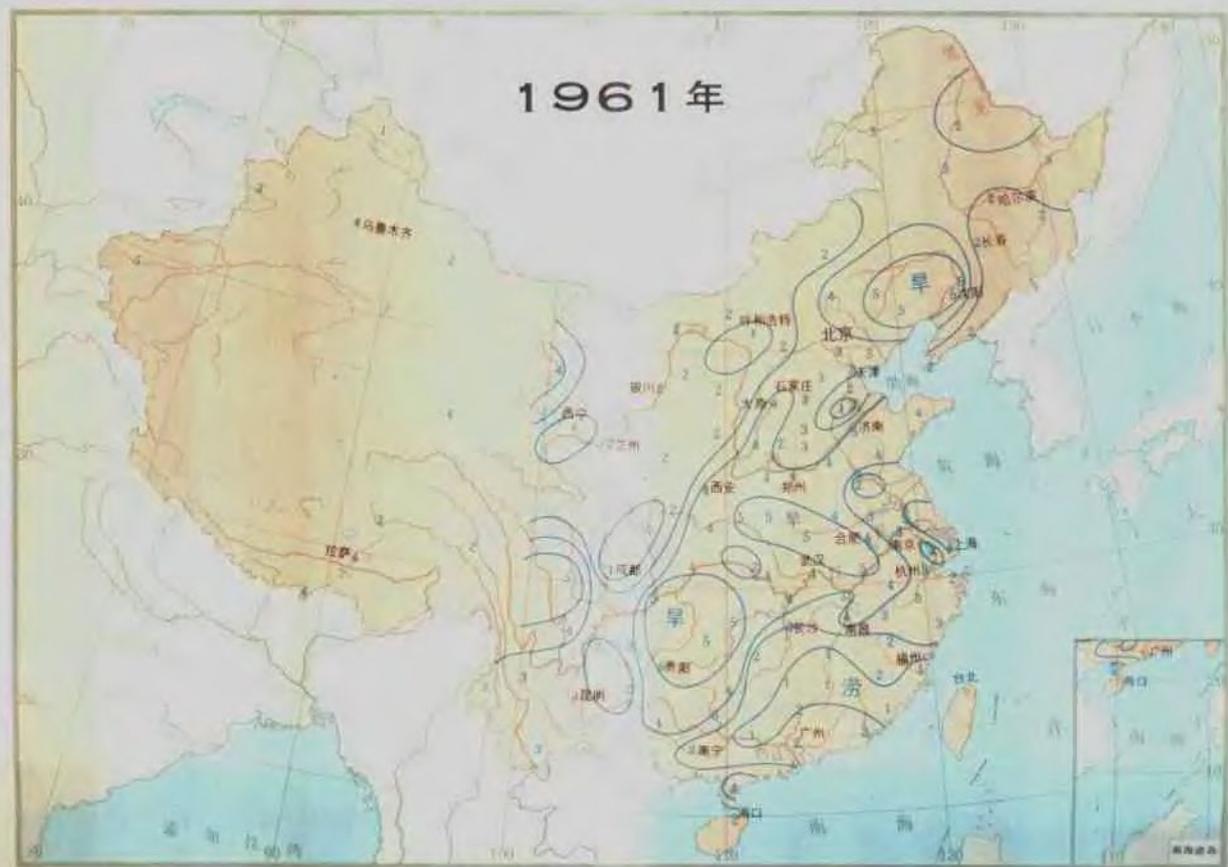
# 1959年



# 1960年



# 1961年



# 1962年



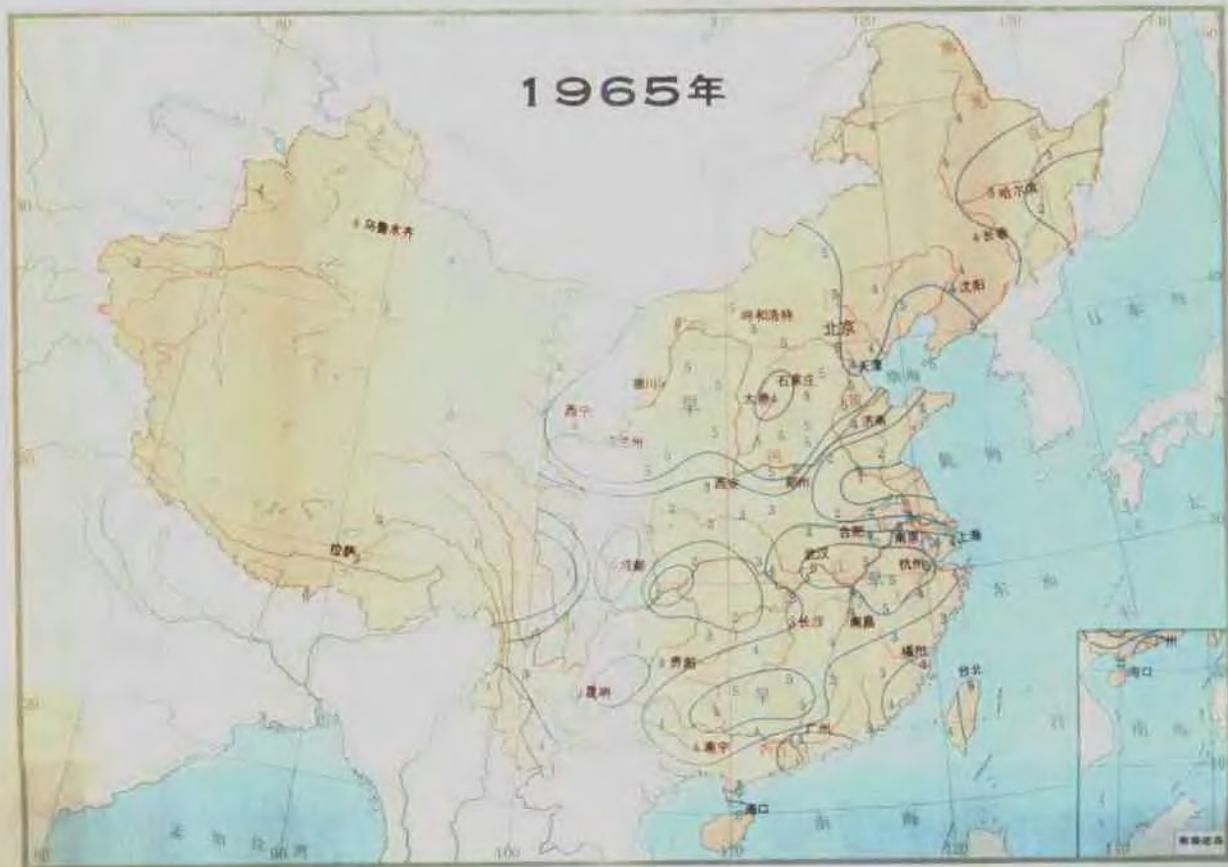
# 1963年



# 1964年



# 1965年



# 1966年



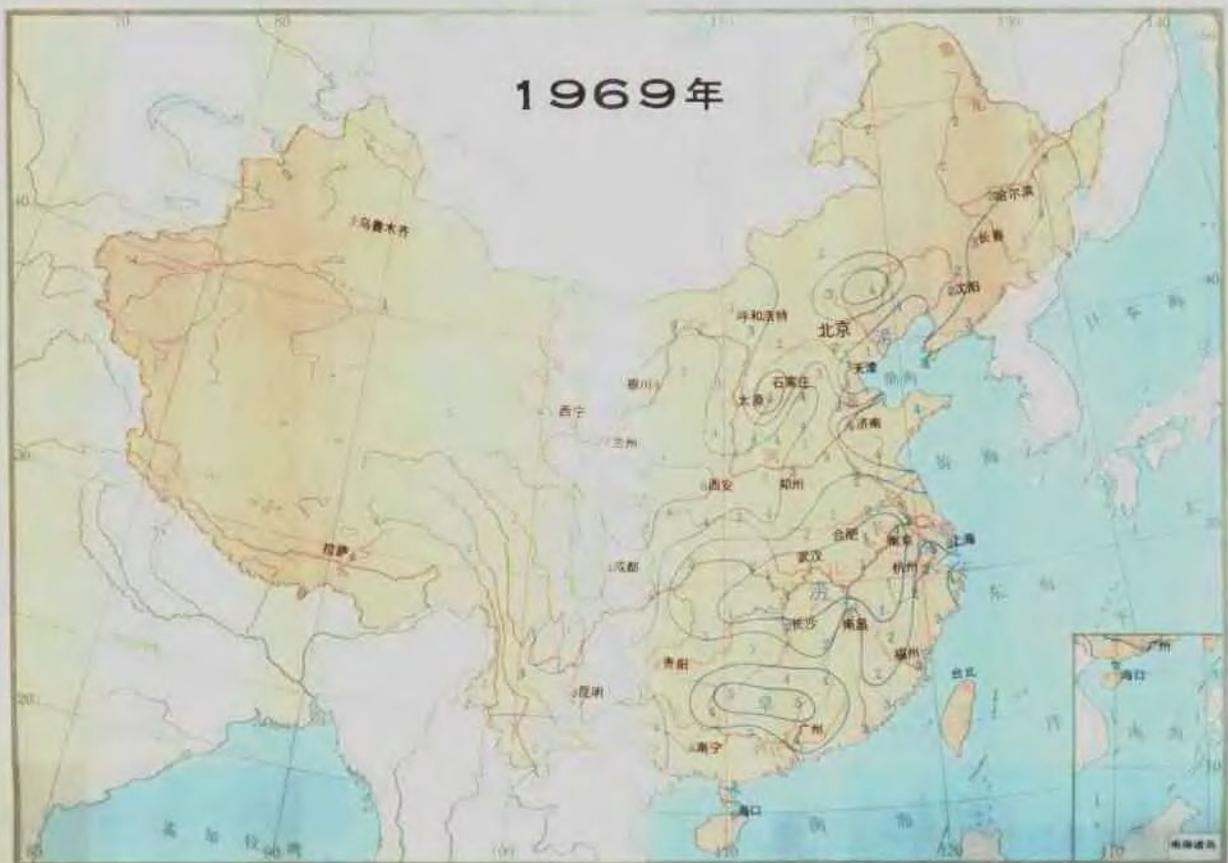
# 1967年



1968年



1969年





1972年



1973年



# 1974年



# 1975年

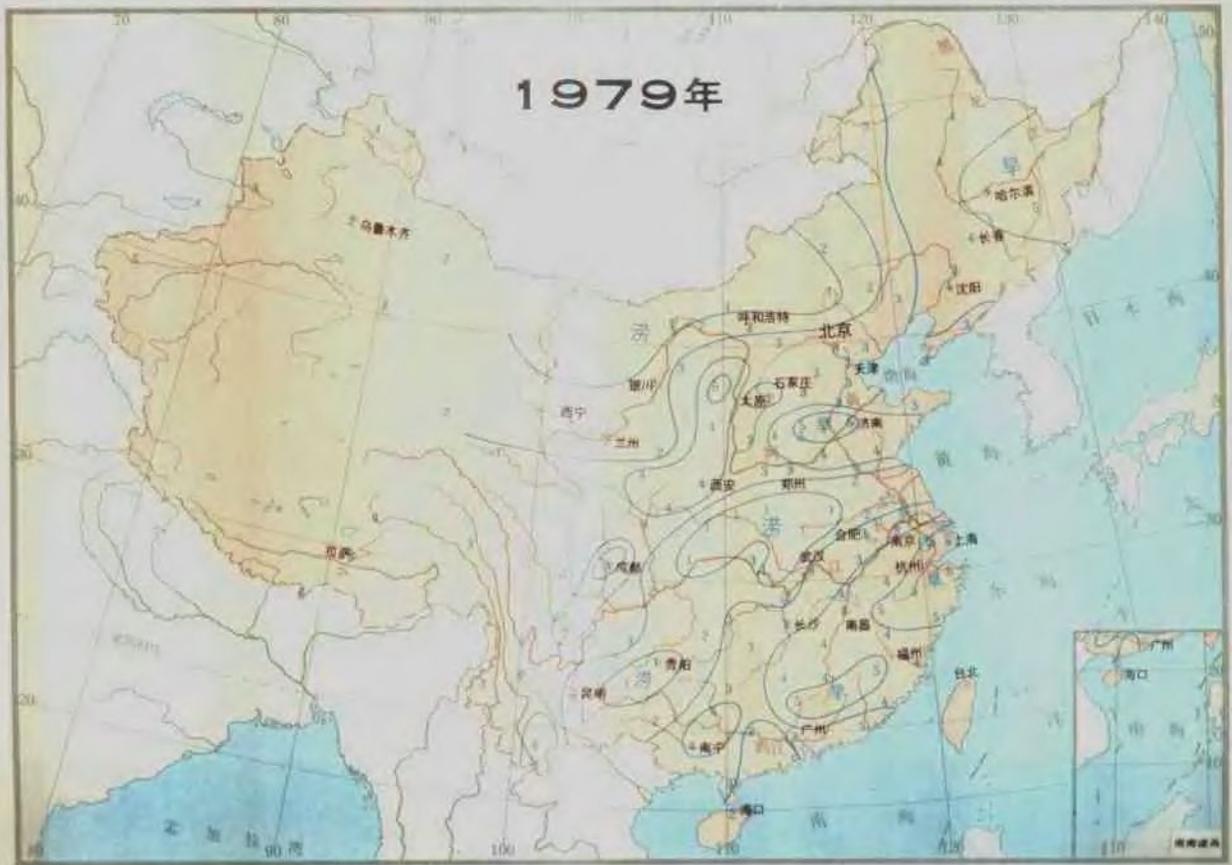




# 1978年

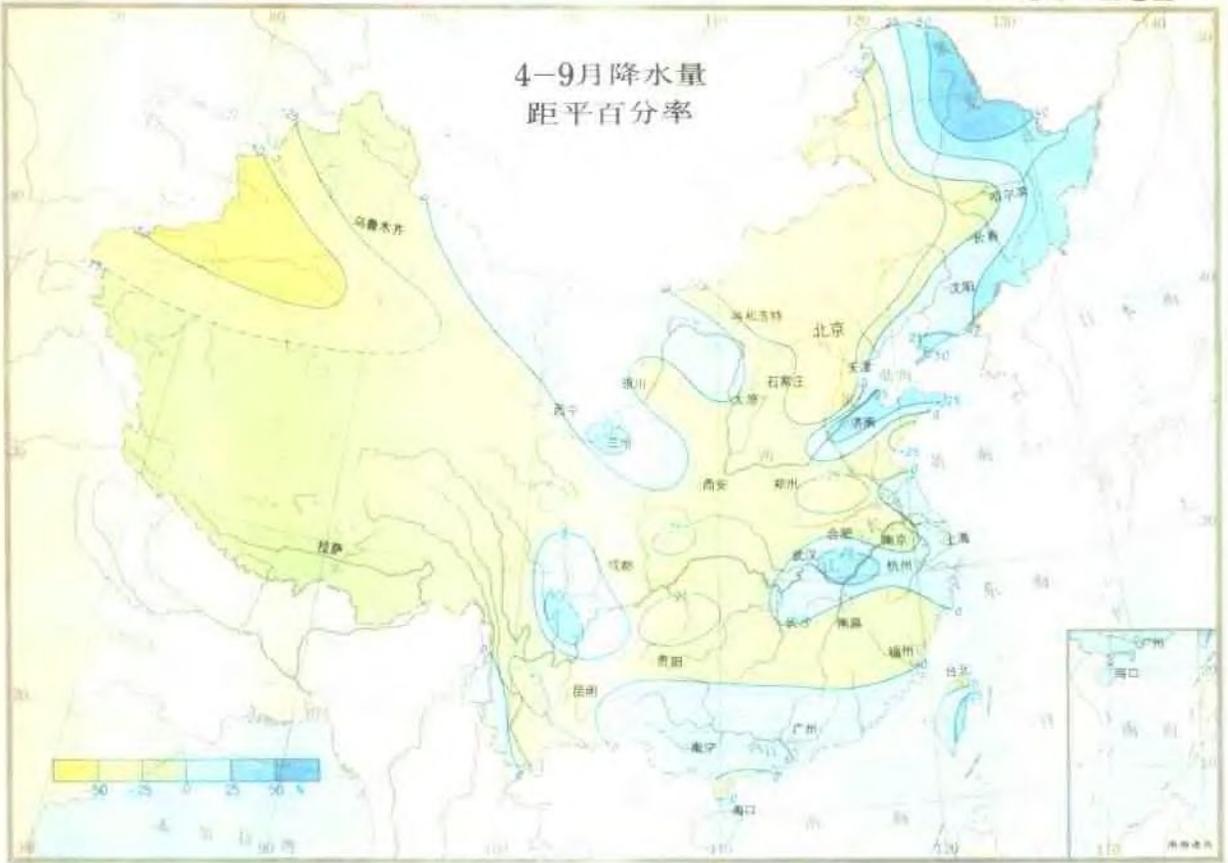


# 1979年

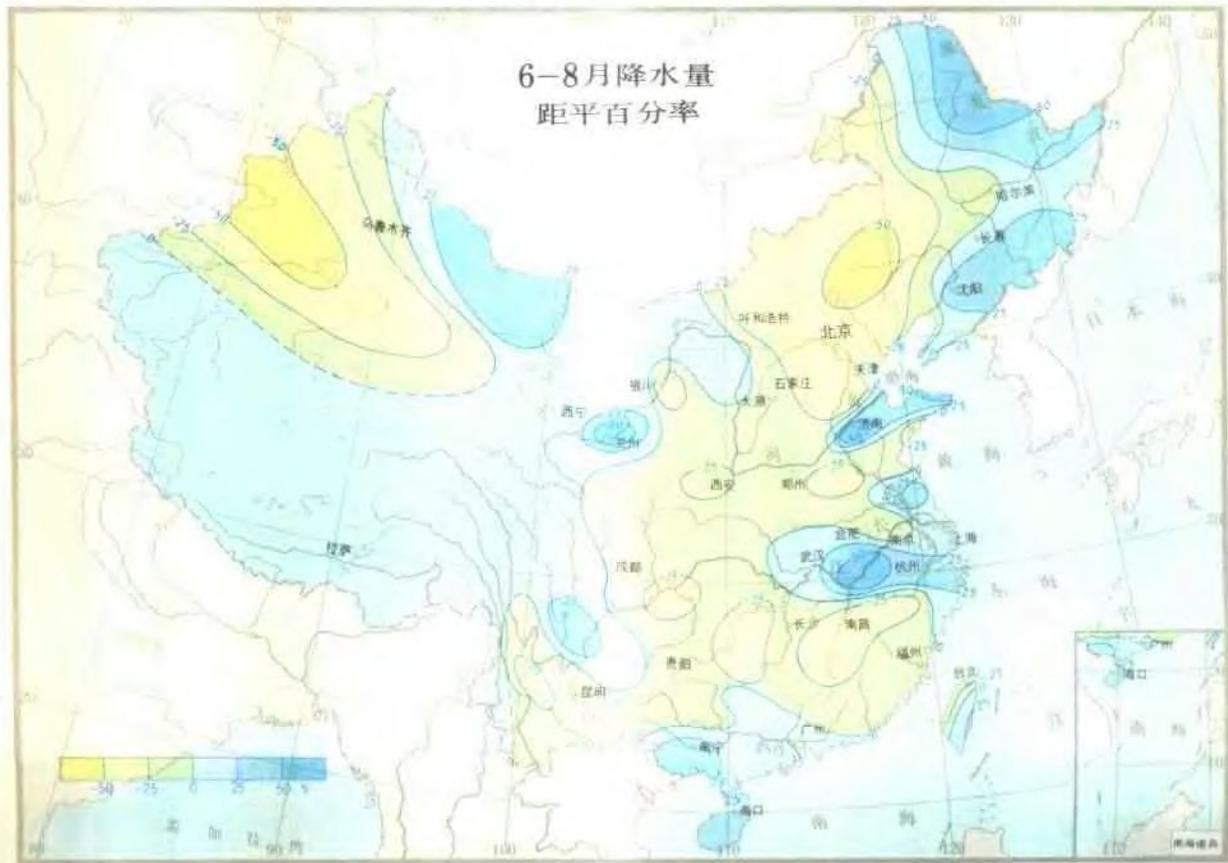




4-9月降水量  
距平百分率

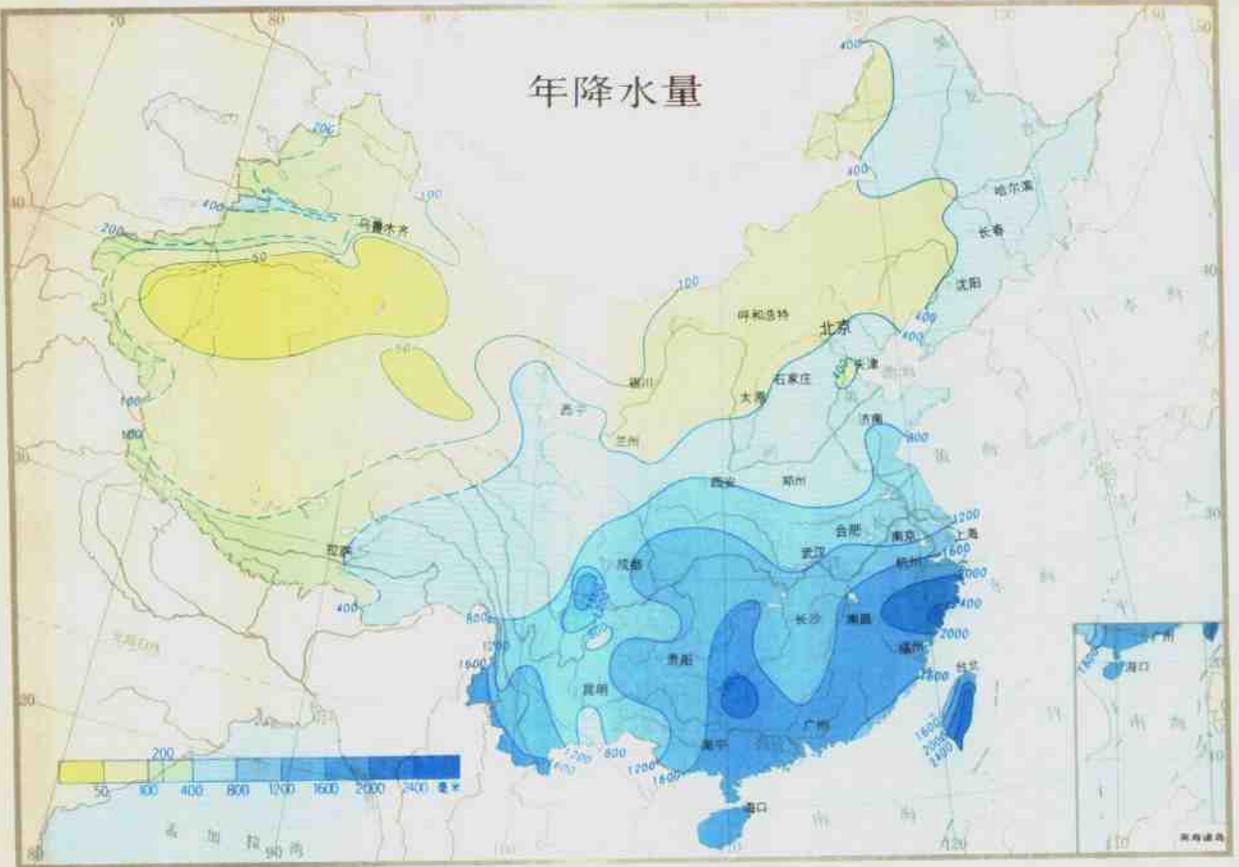


6-8月降水量  
距平百分率

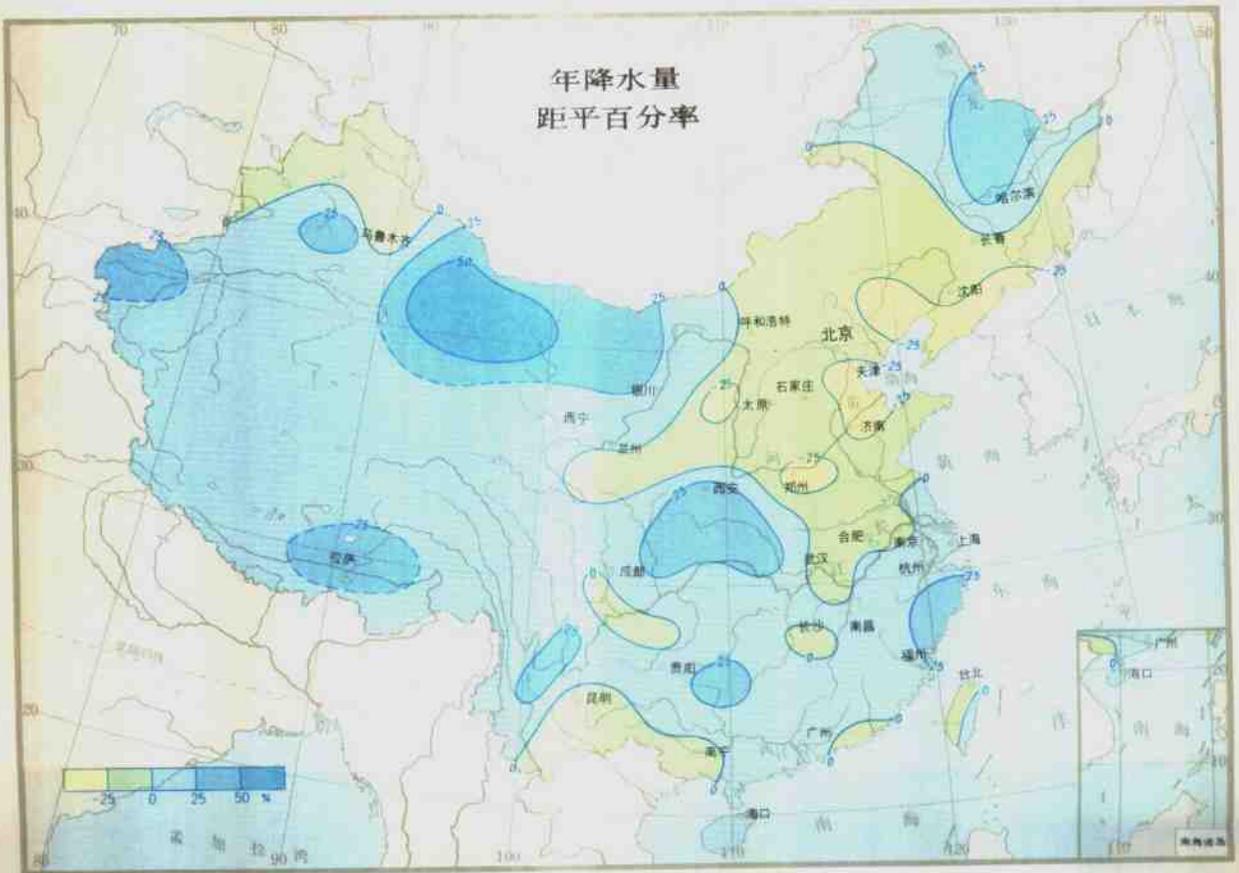


1952年

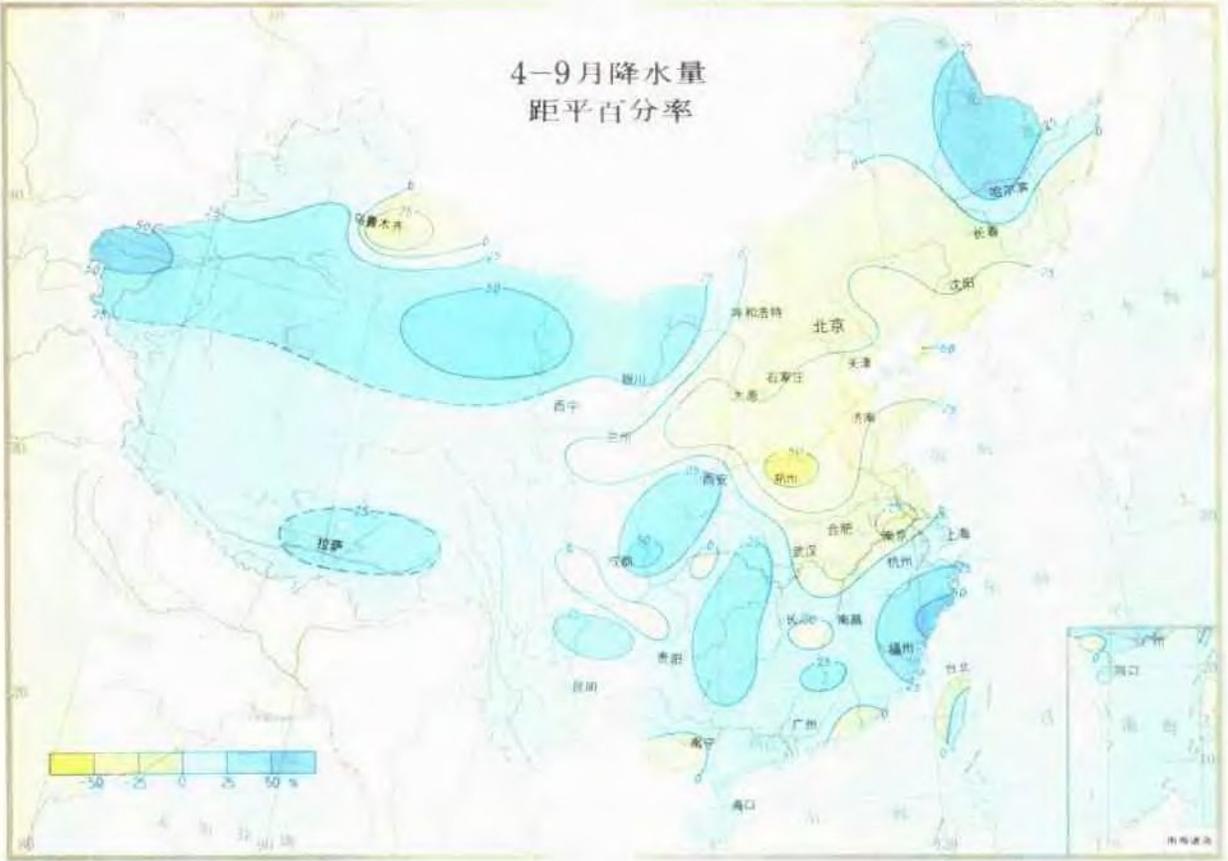
### 年降水量



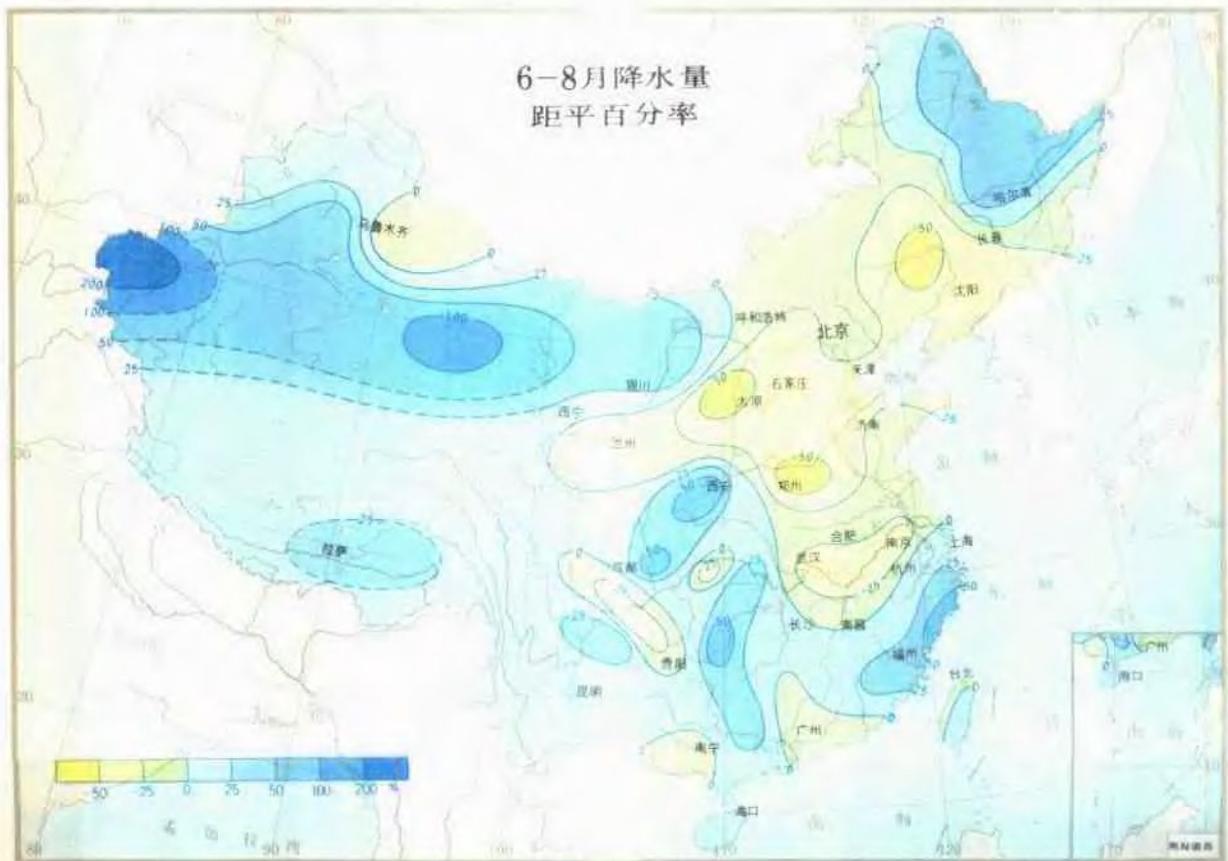
### 年降水量距平百分率



4-9月降水量  
距平百分率

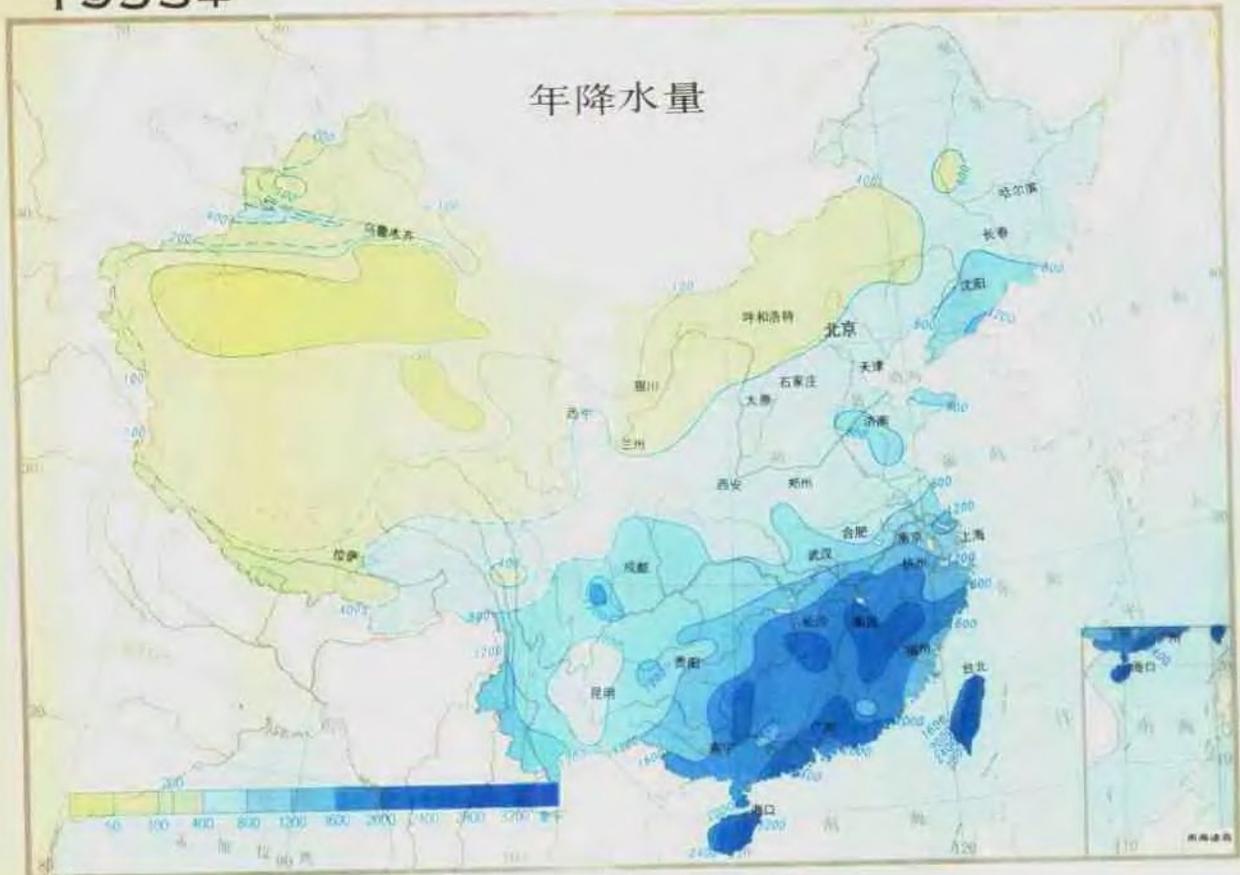


6-8月降水量  
距平百分率

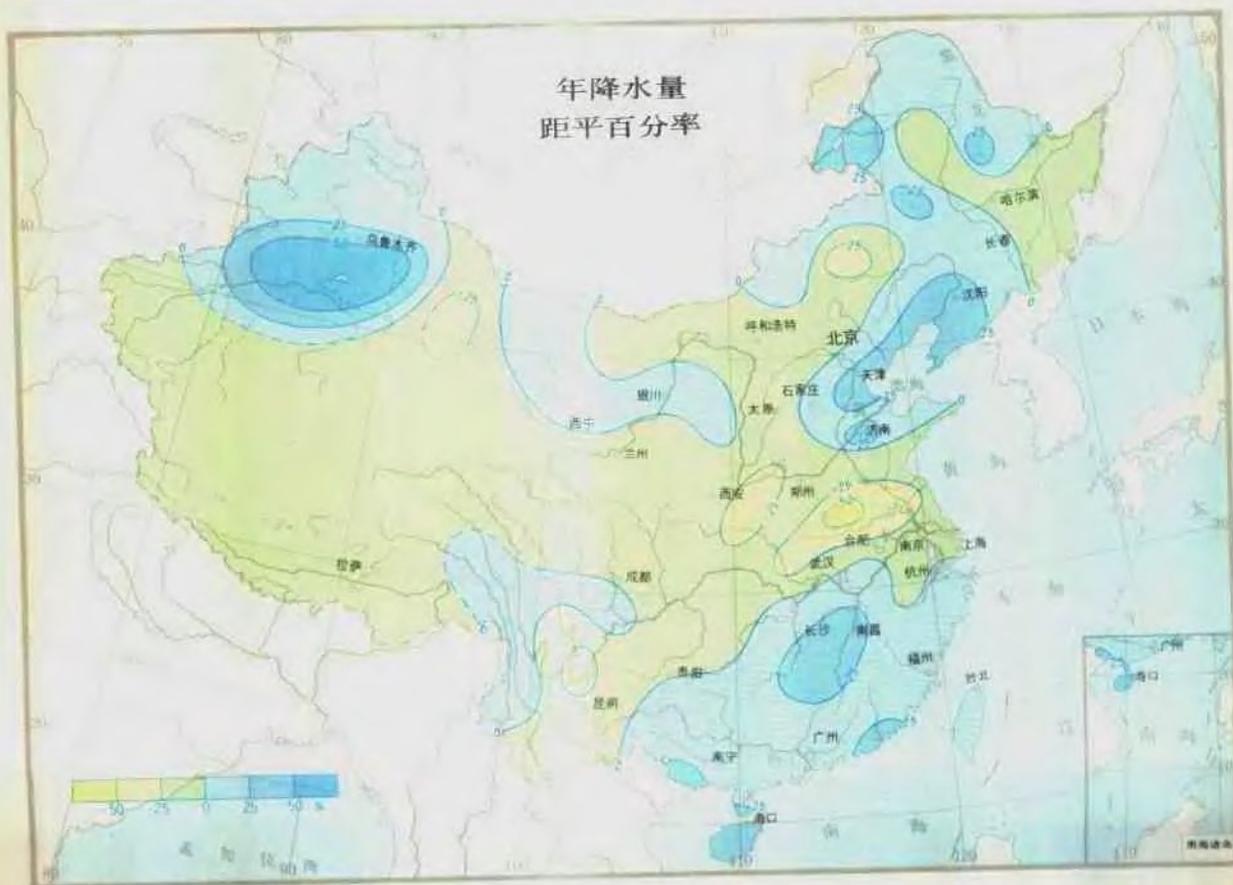


1953年

### 年降水量



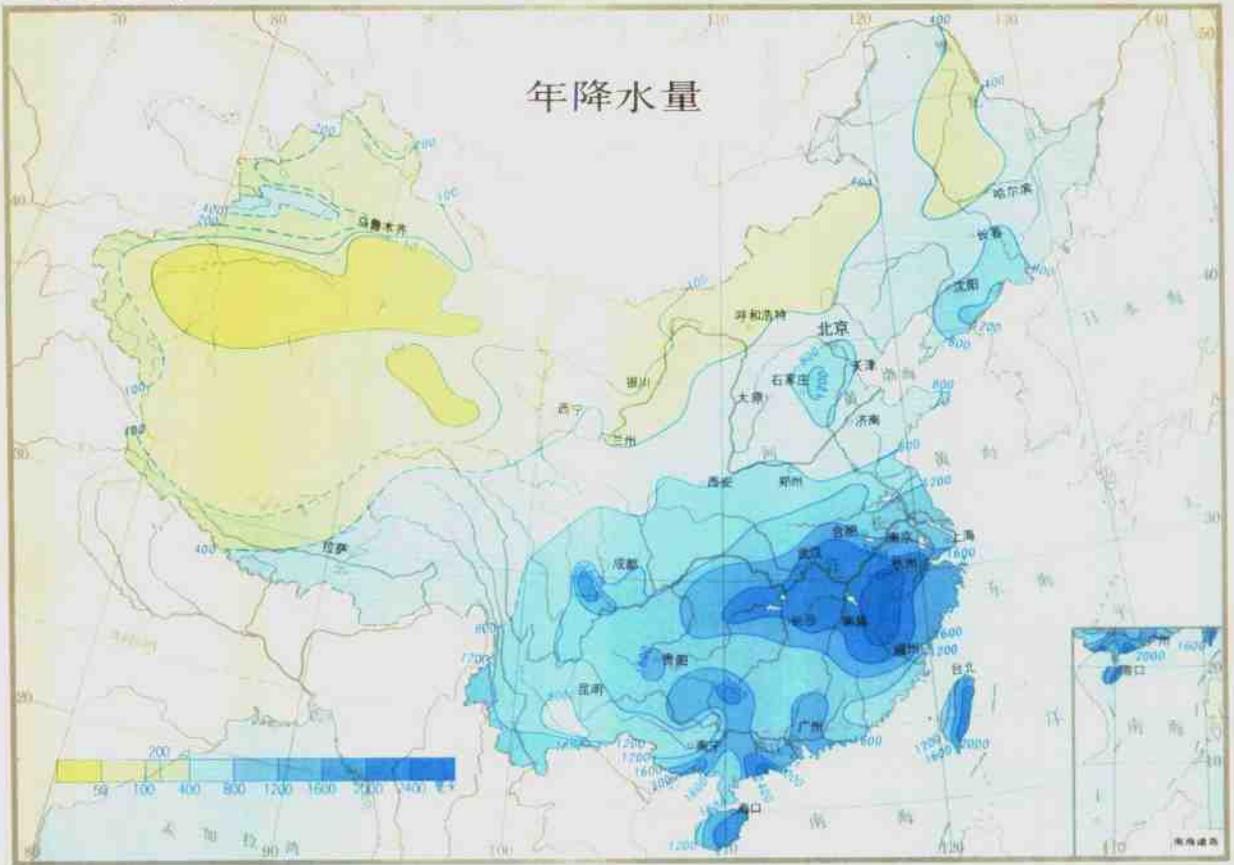
### 年降水量 距平百分率



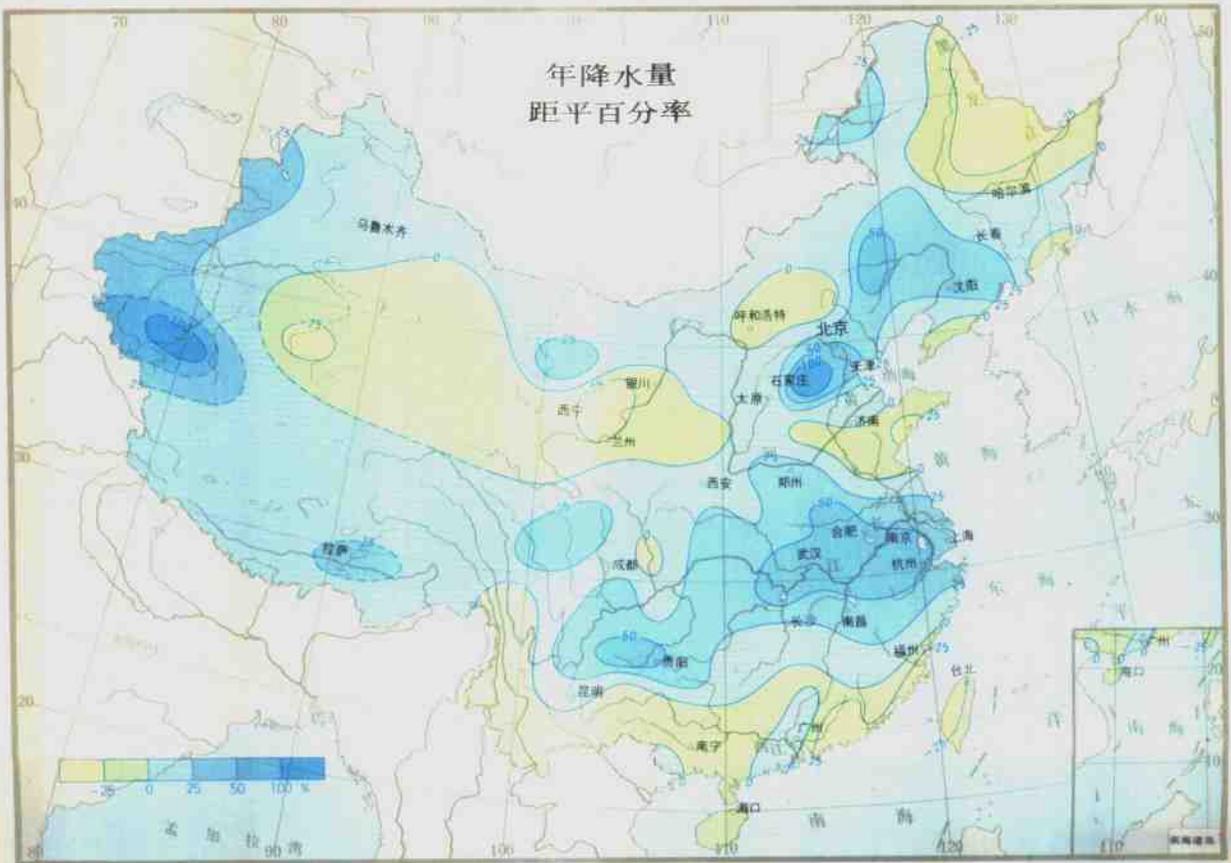


1954年

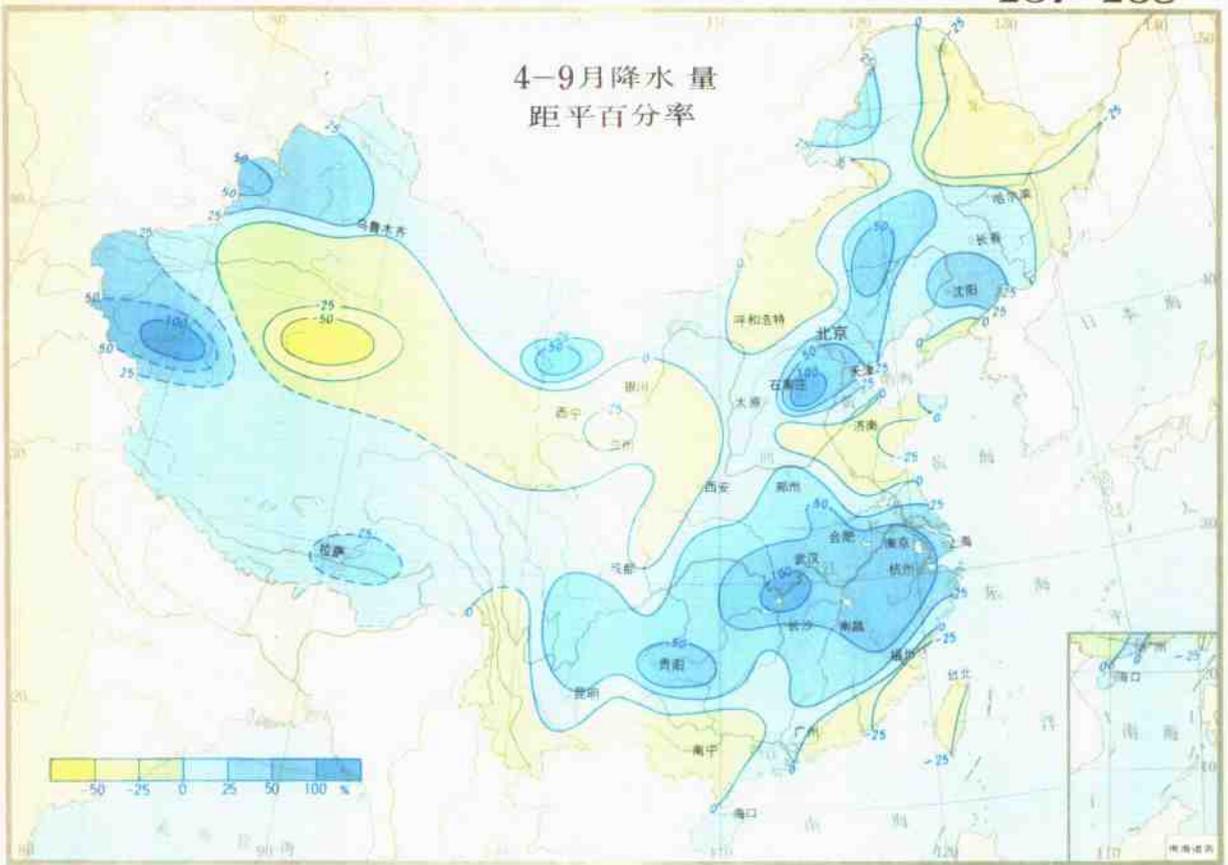
### 年降水量



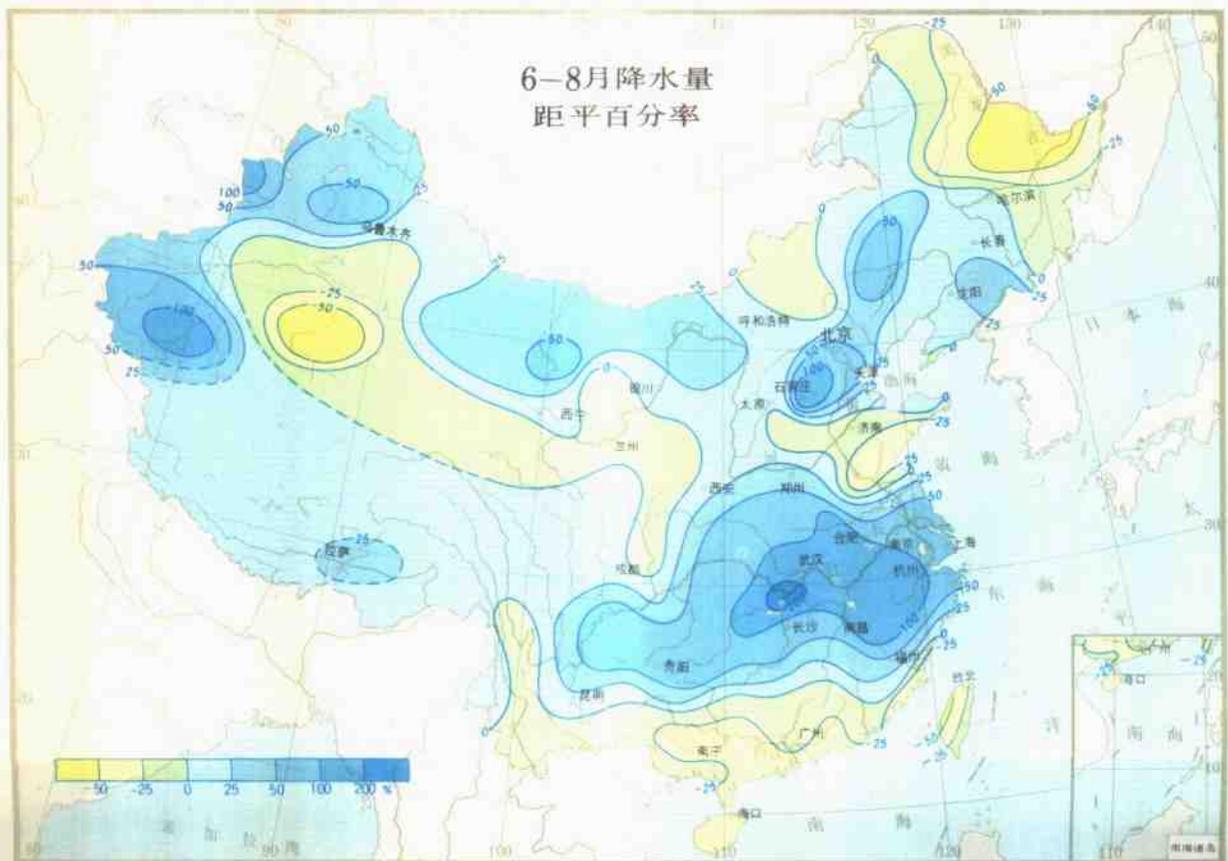
### 年降水量 距平百分率



4-9月降水量  
距平百分率

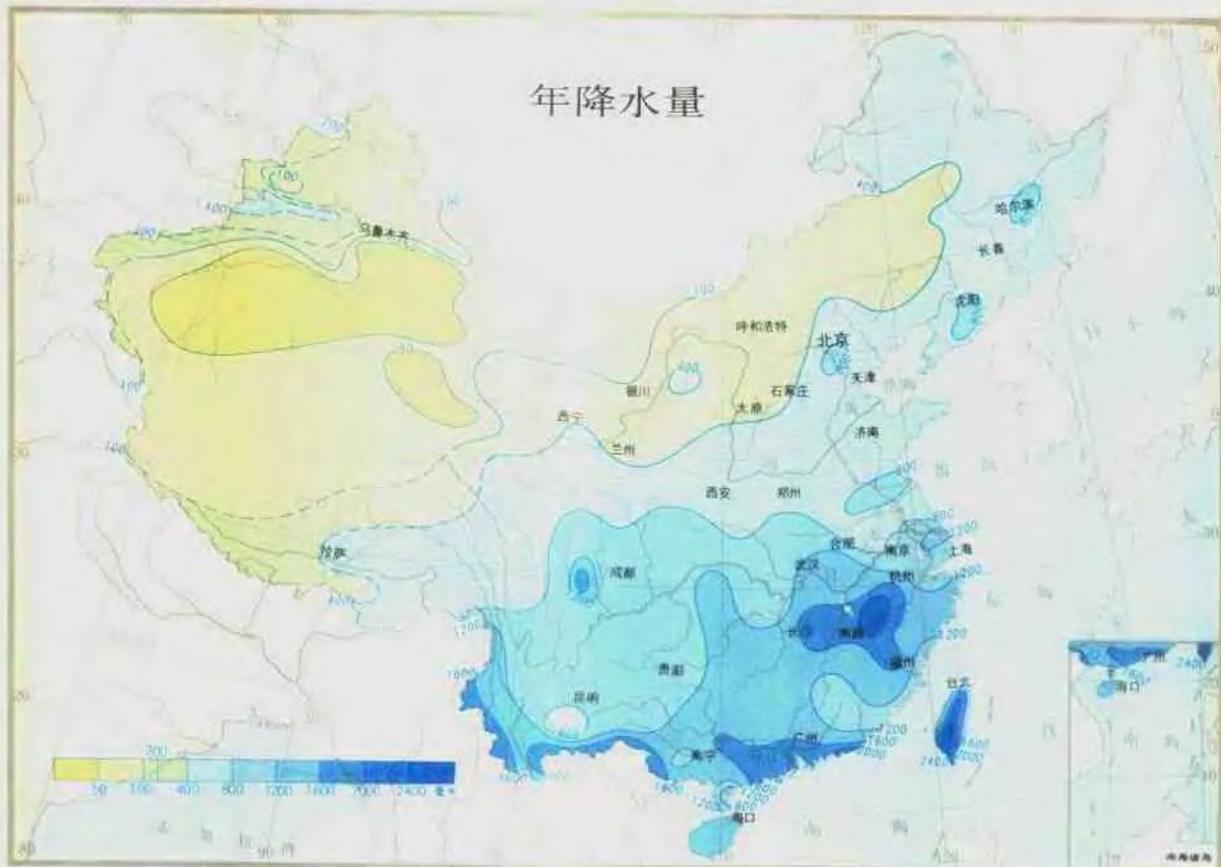


6-8月降水量  
距平百分率



1955年

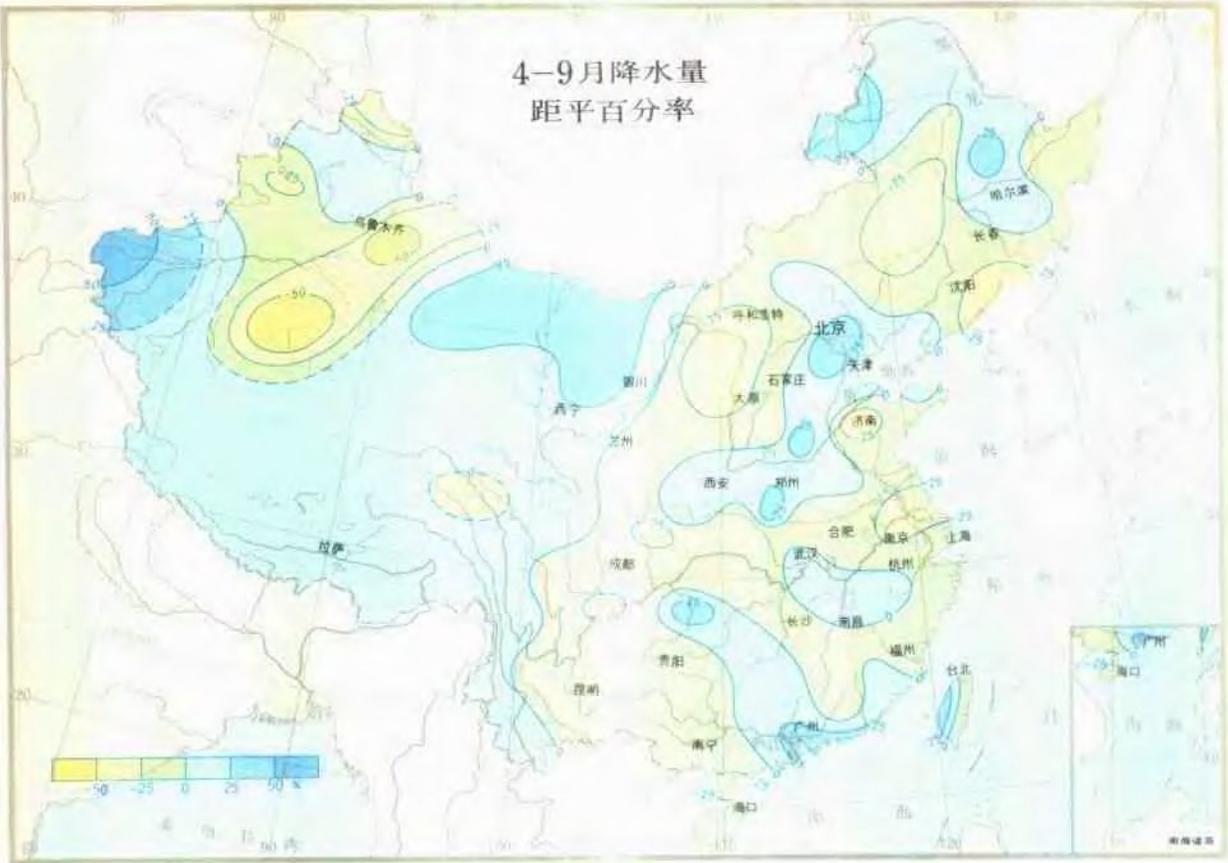
### 年降水量



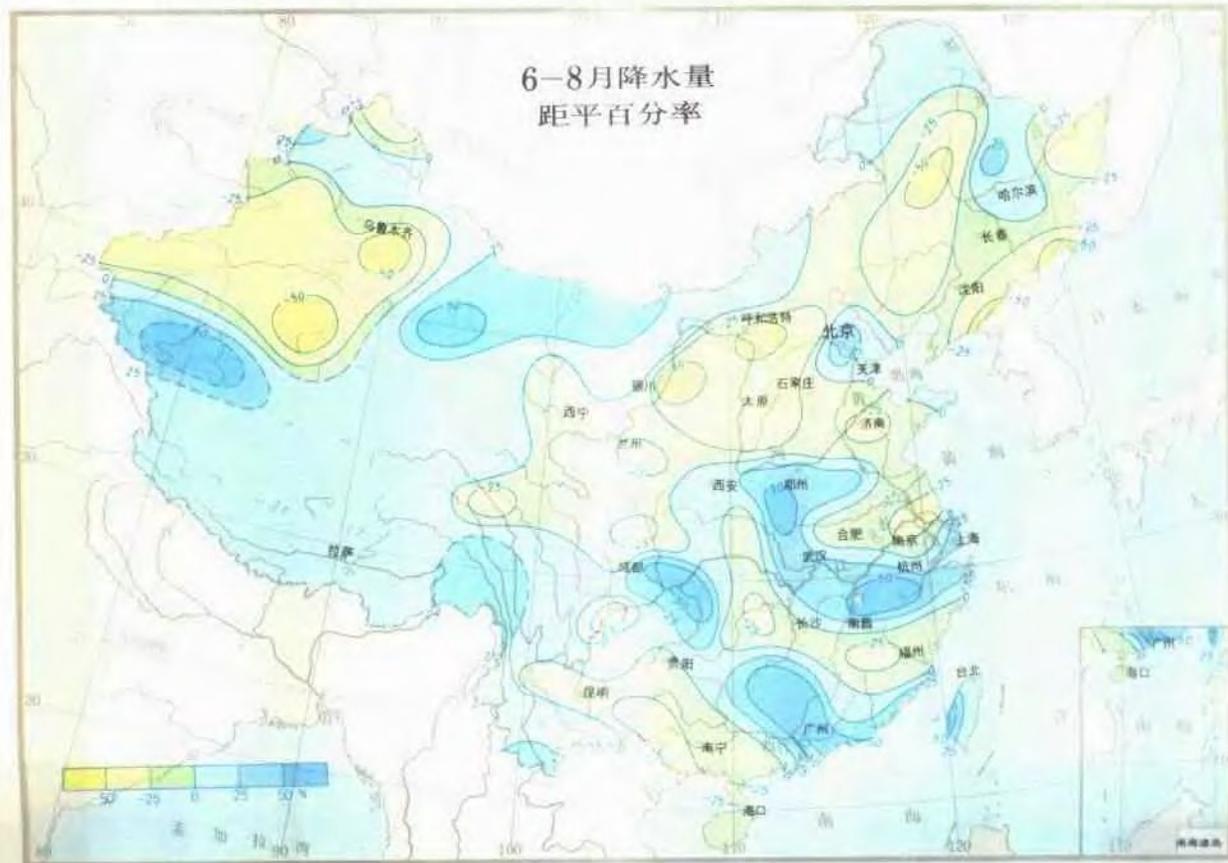
### 年降水量距平百分率



4-9月降水量  
距平百分率

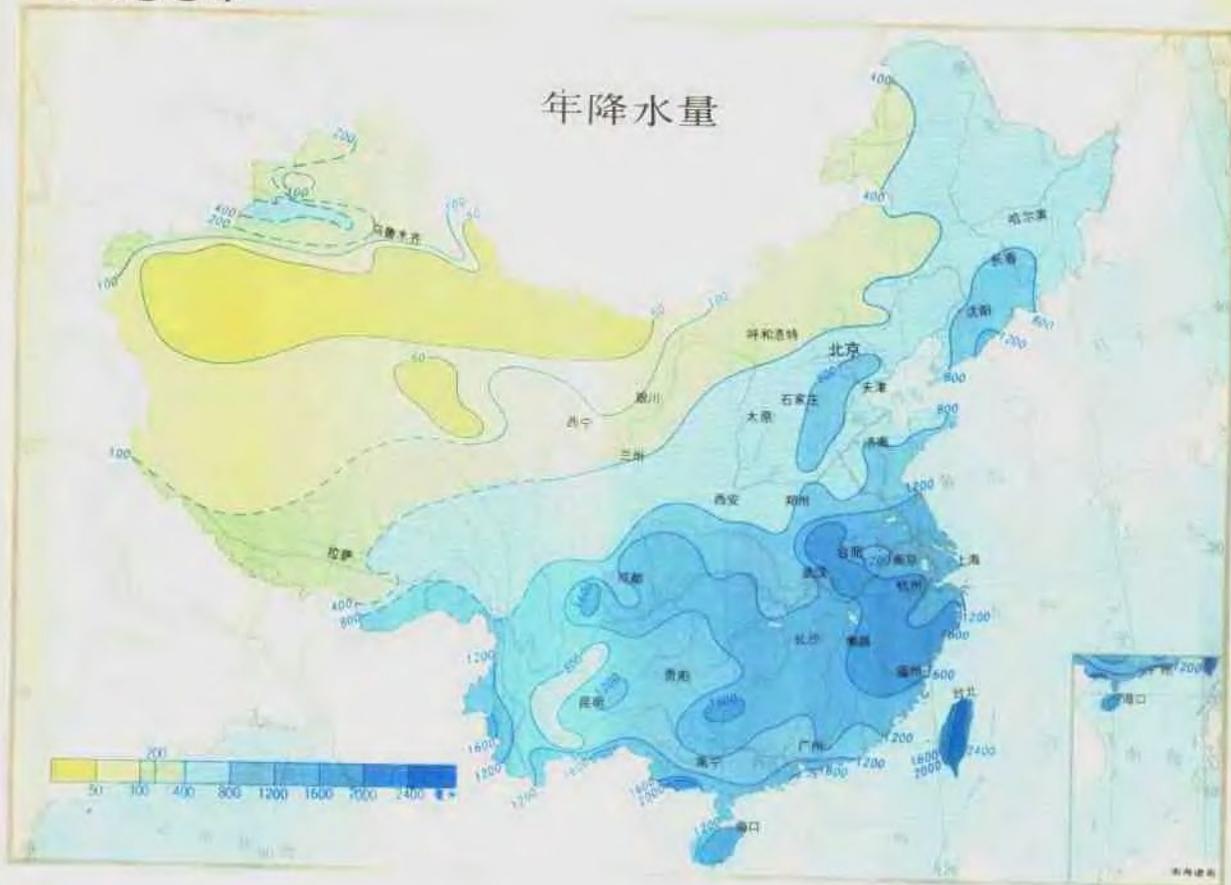


6-8月降水量  
距平百分率

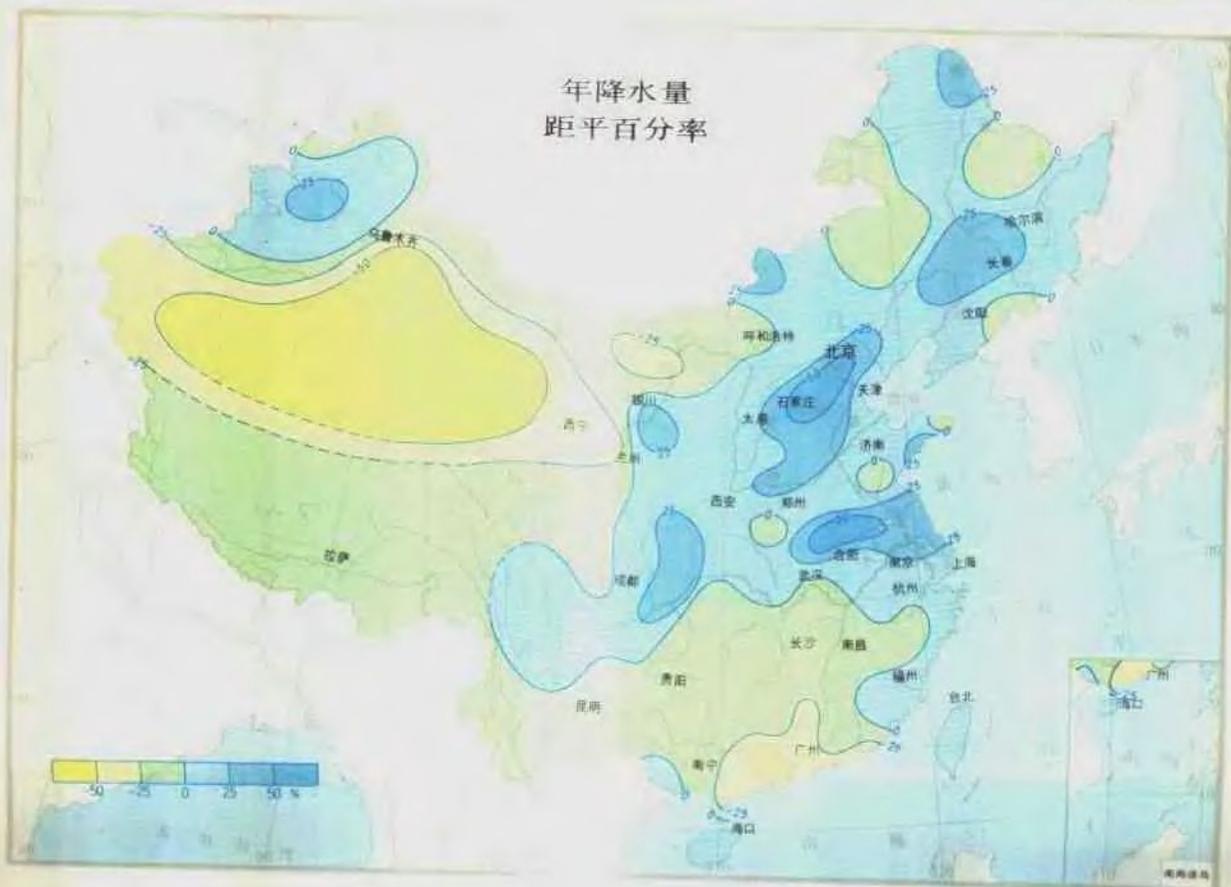


1956年

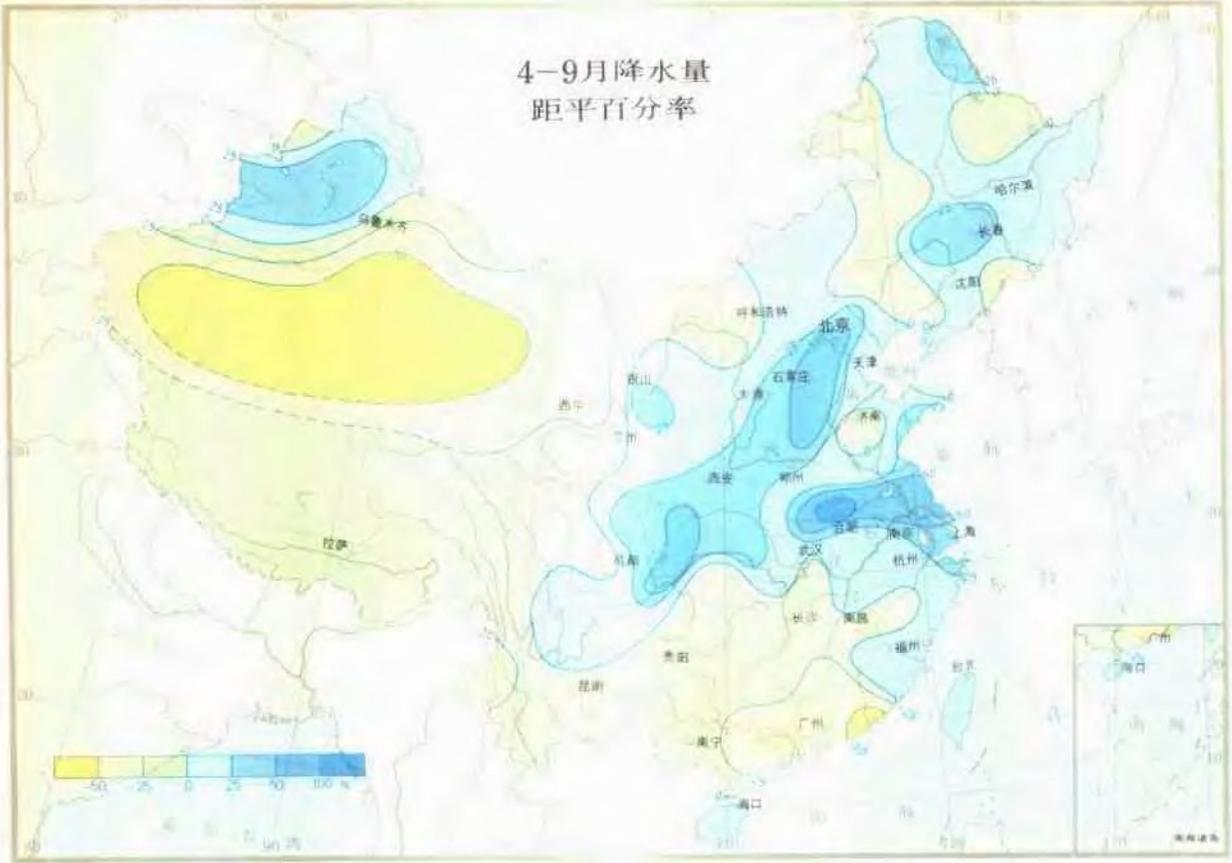
### 年降水量



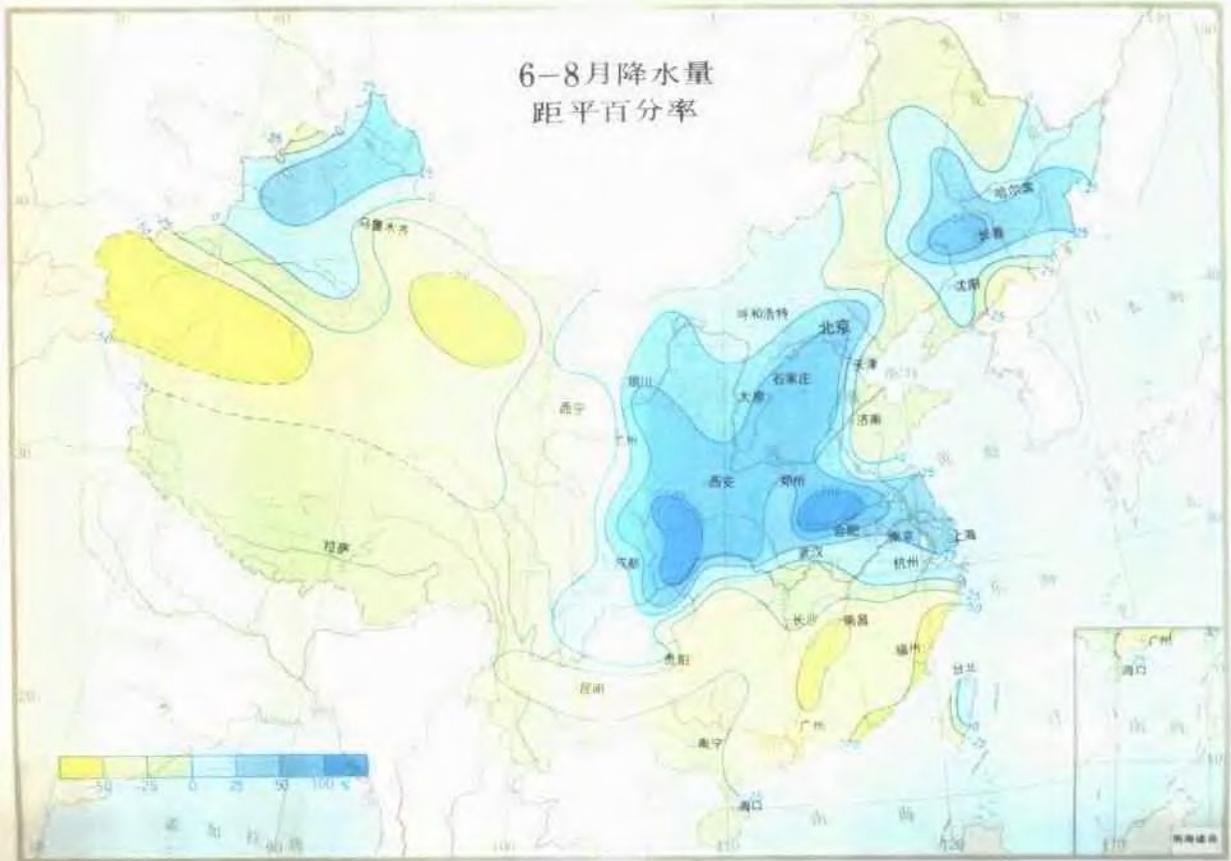
### 年降水量距平百分率



4-9月降水量  
距平百分率

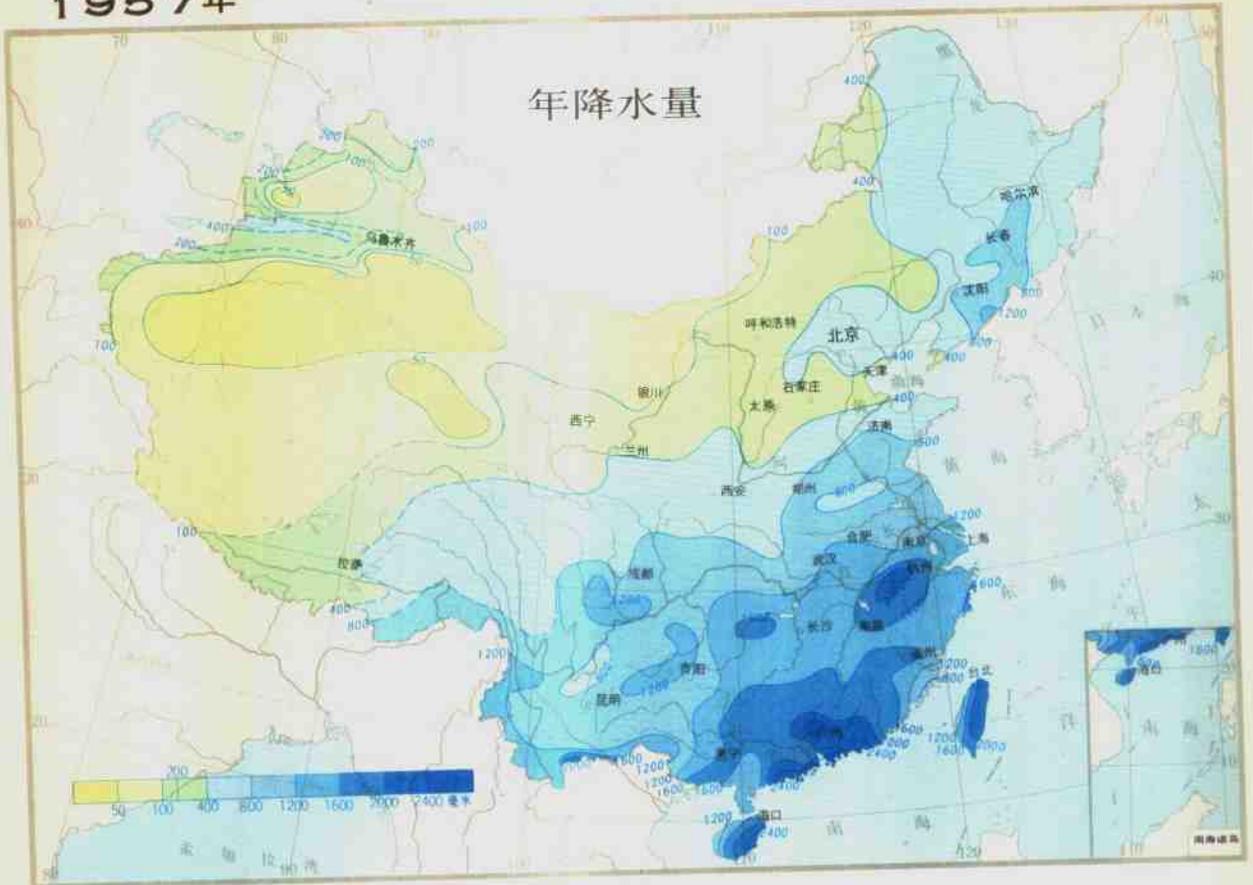


6-8月降水量  
距平百分率

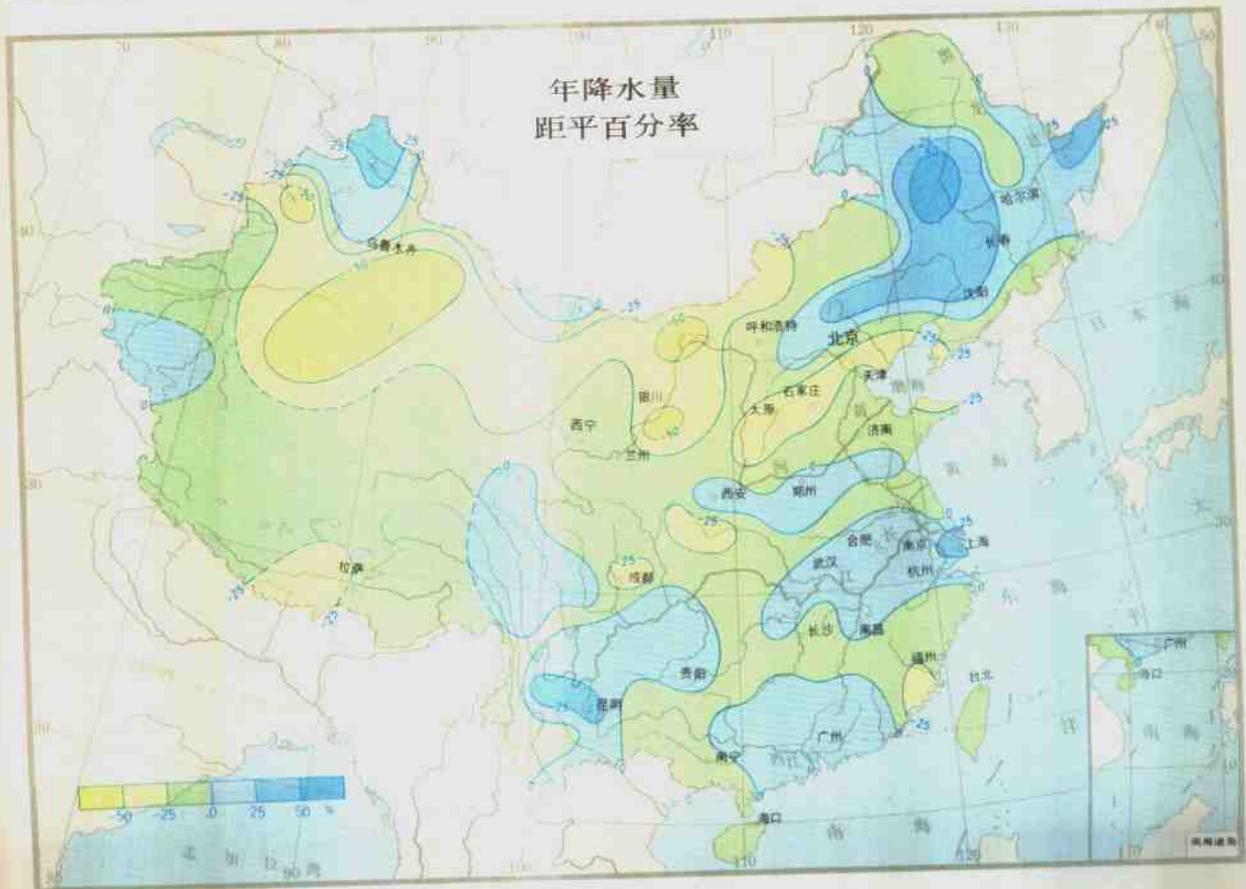


1957年

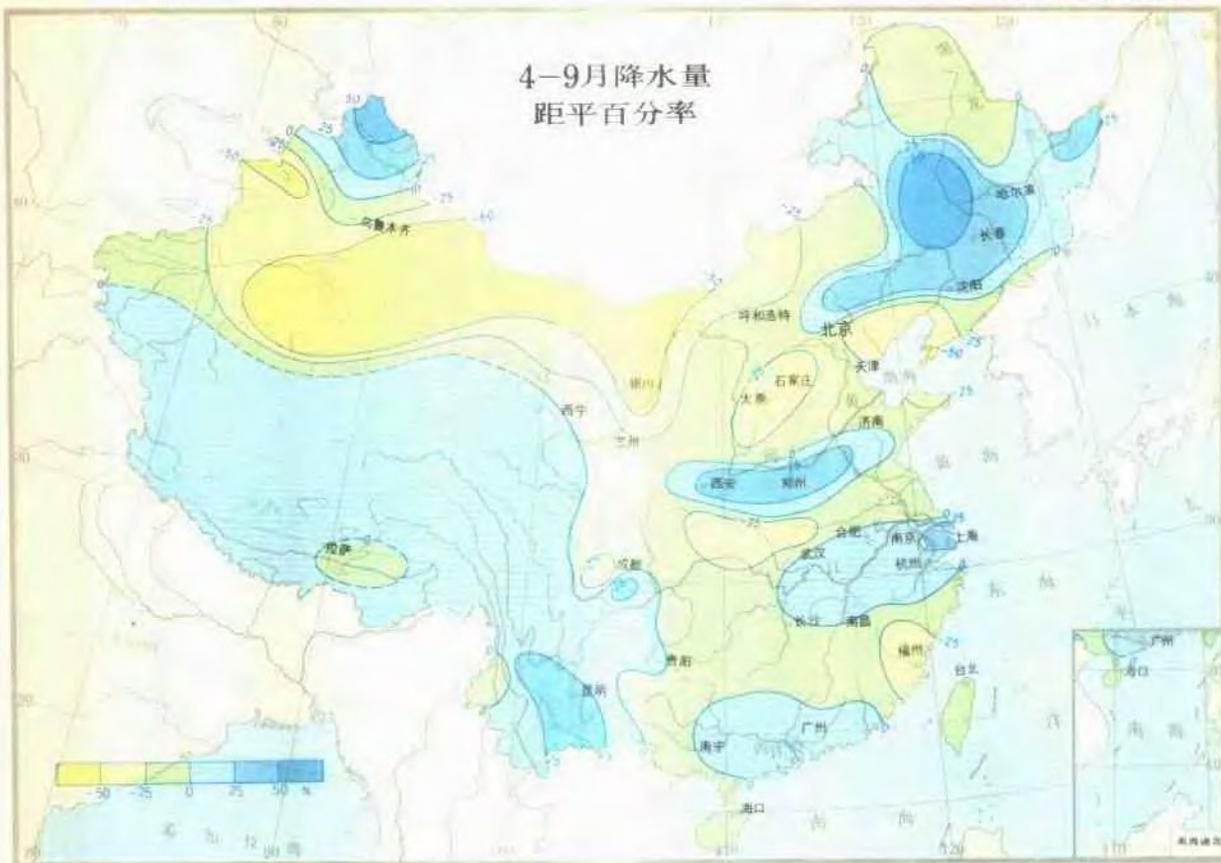
### 年降水量



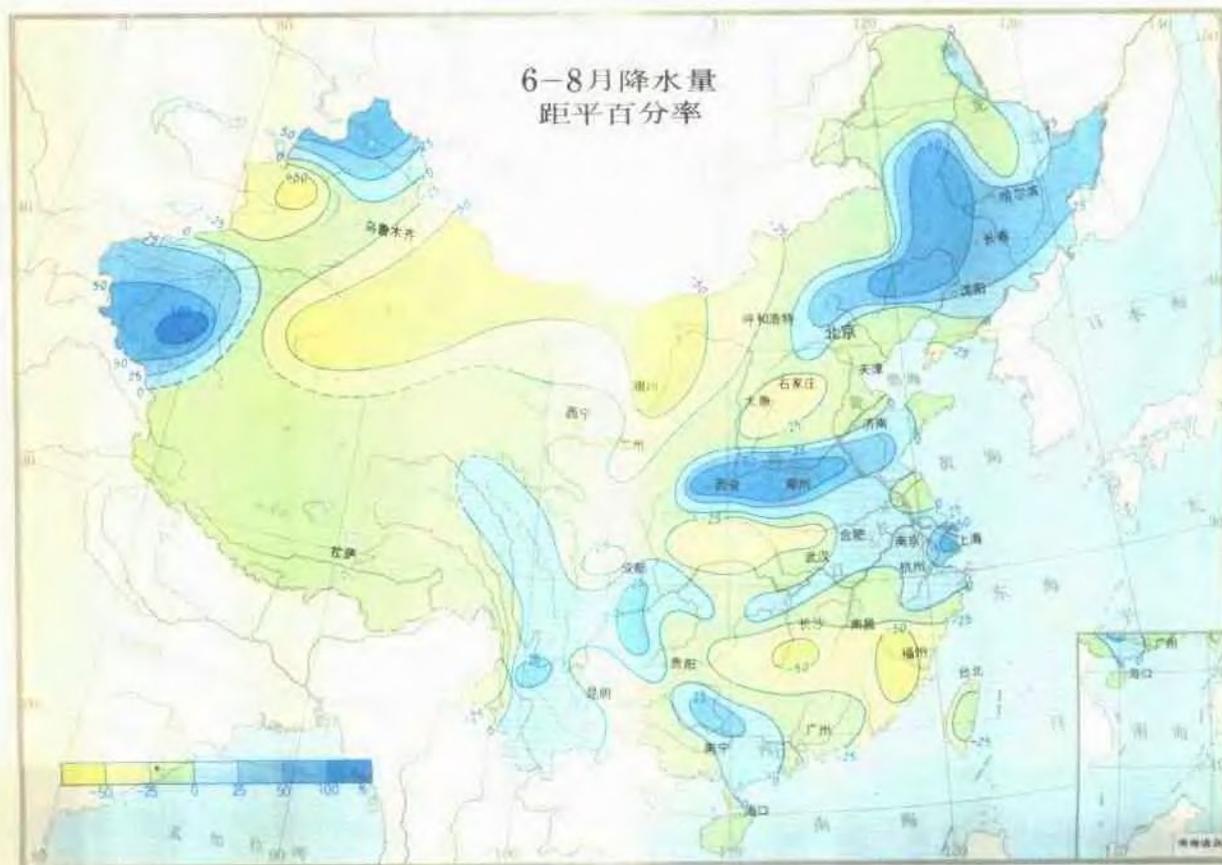
### 年降水量 距平百分率



4-9月降水量  
距平百分率

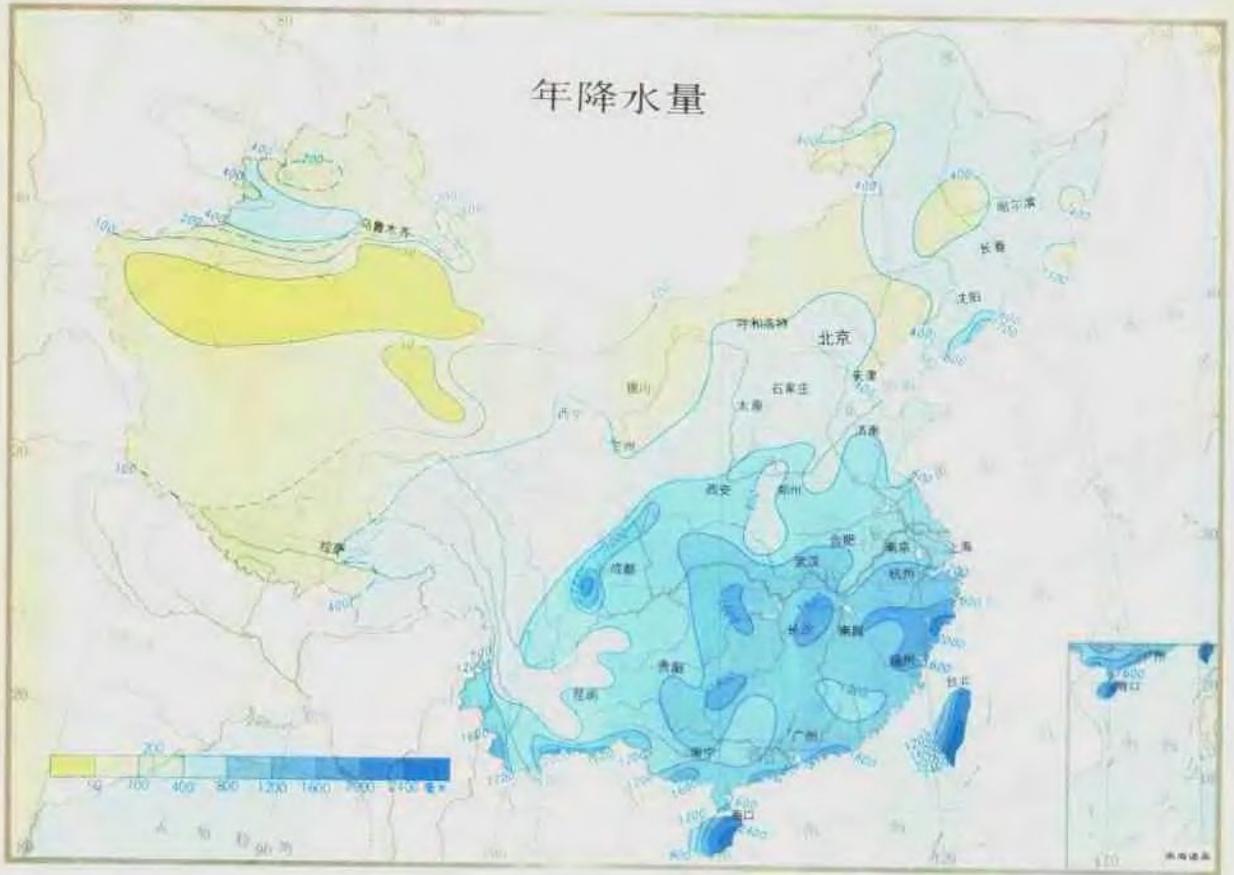


6-8月降水量  
距平百分率

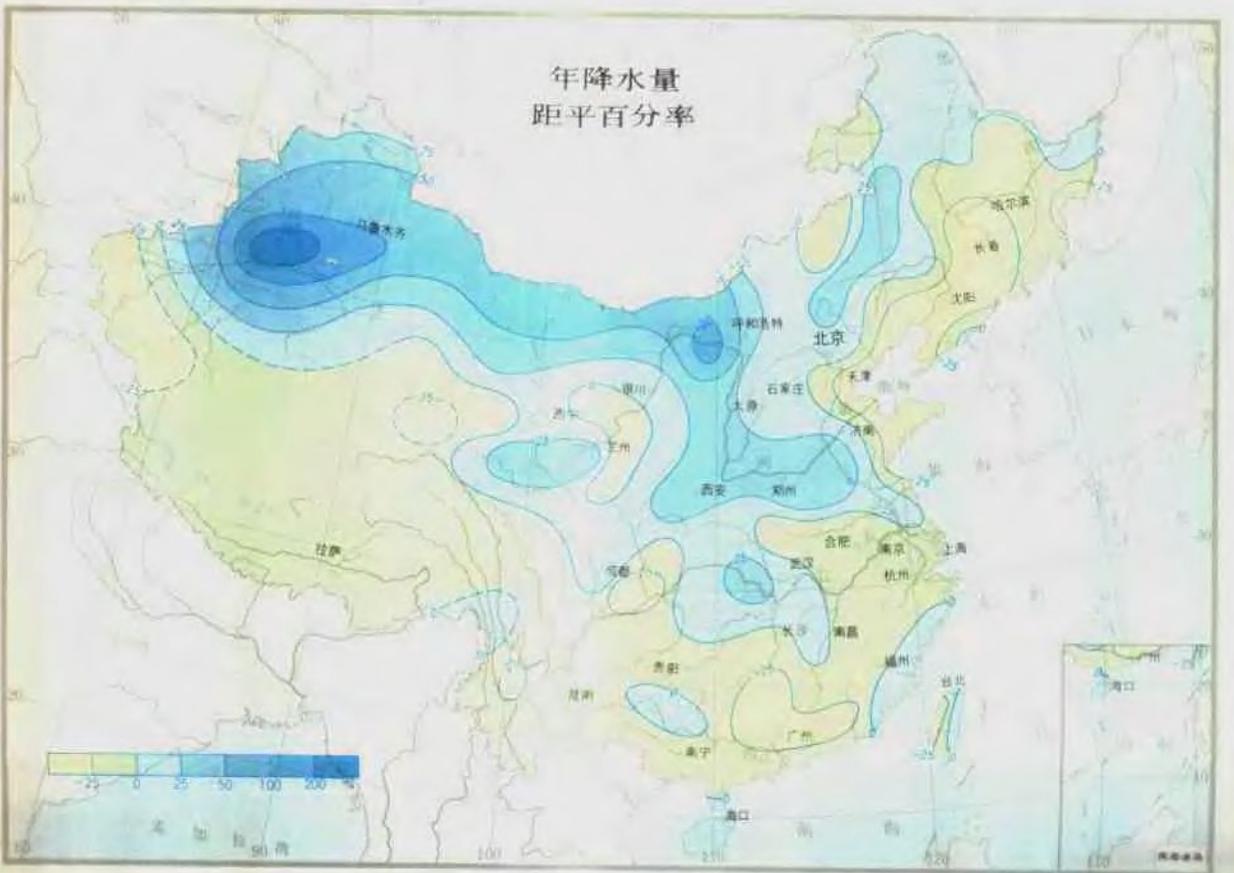


1958年

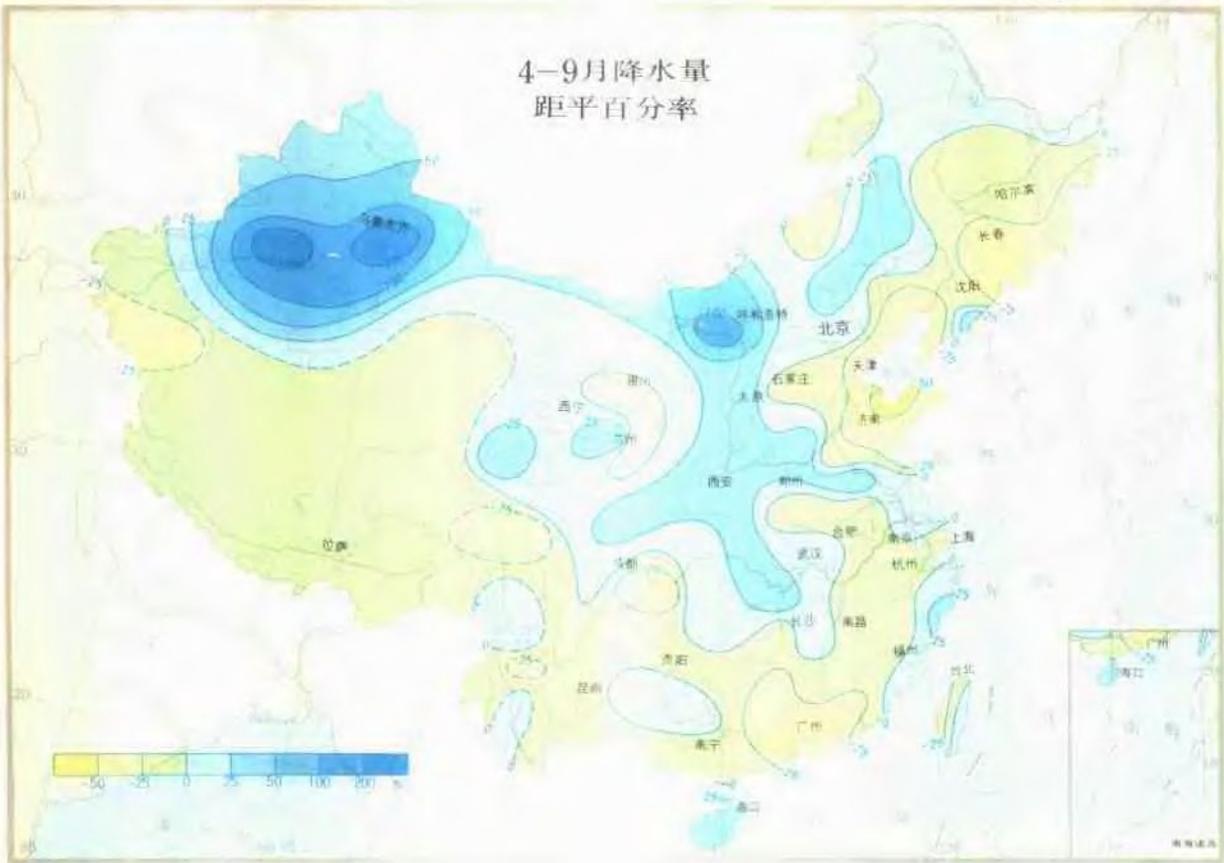
### 年降水量



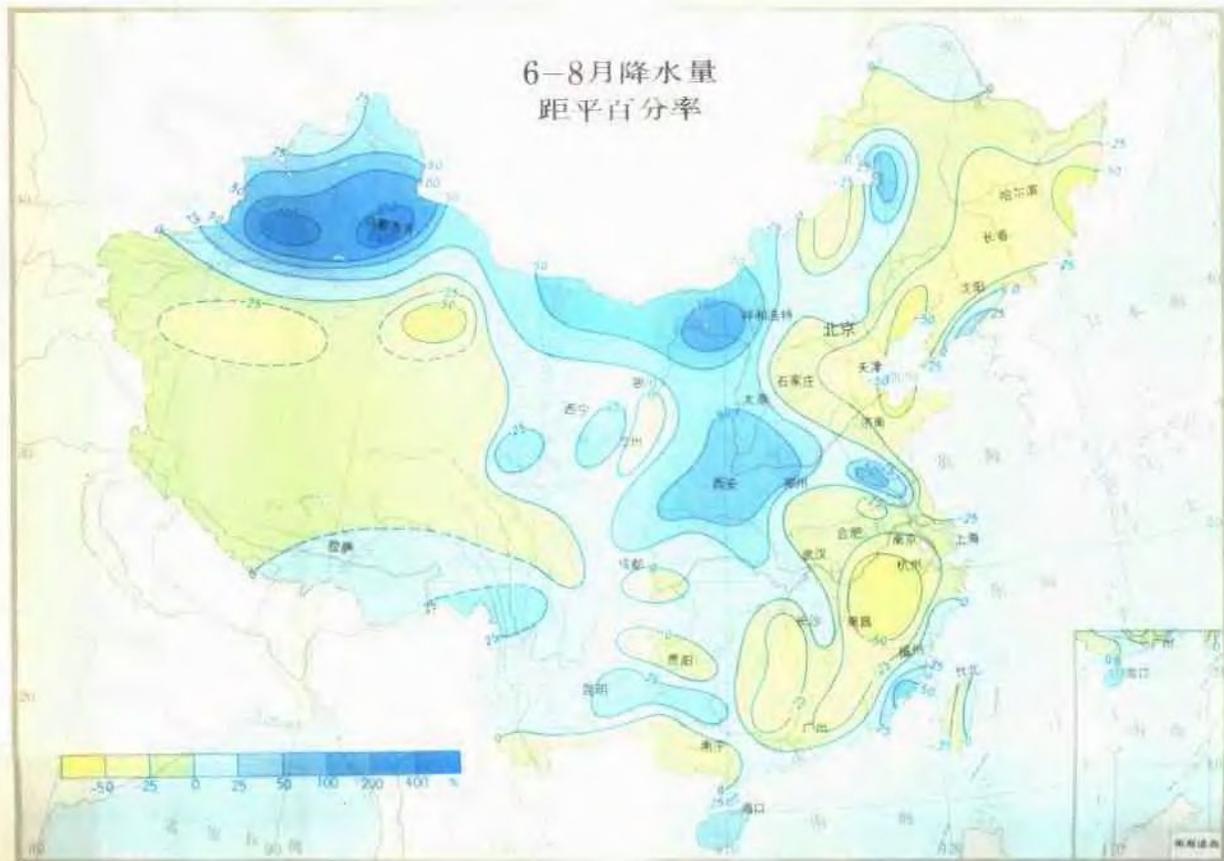
### 年降水量距平百分率



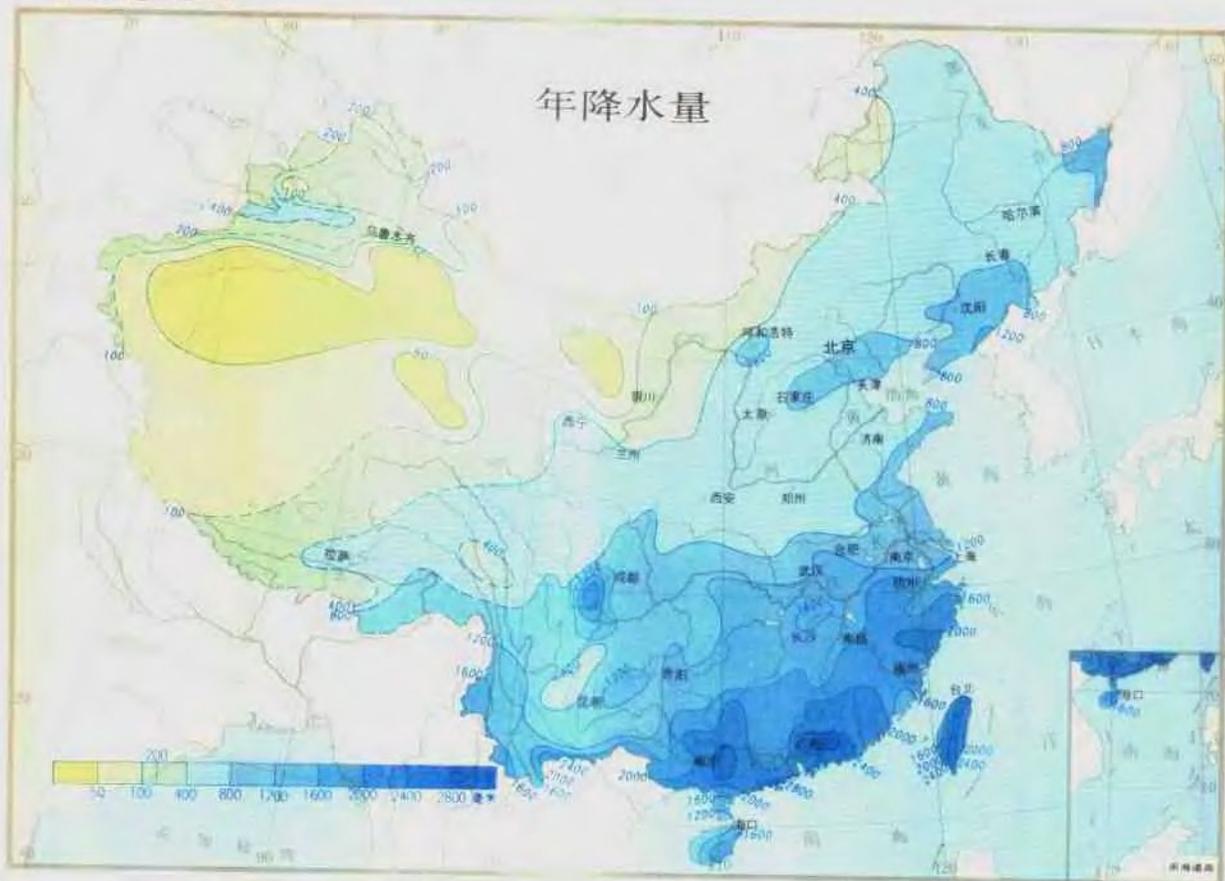
4-9月降水量  
距平百分率



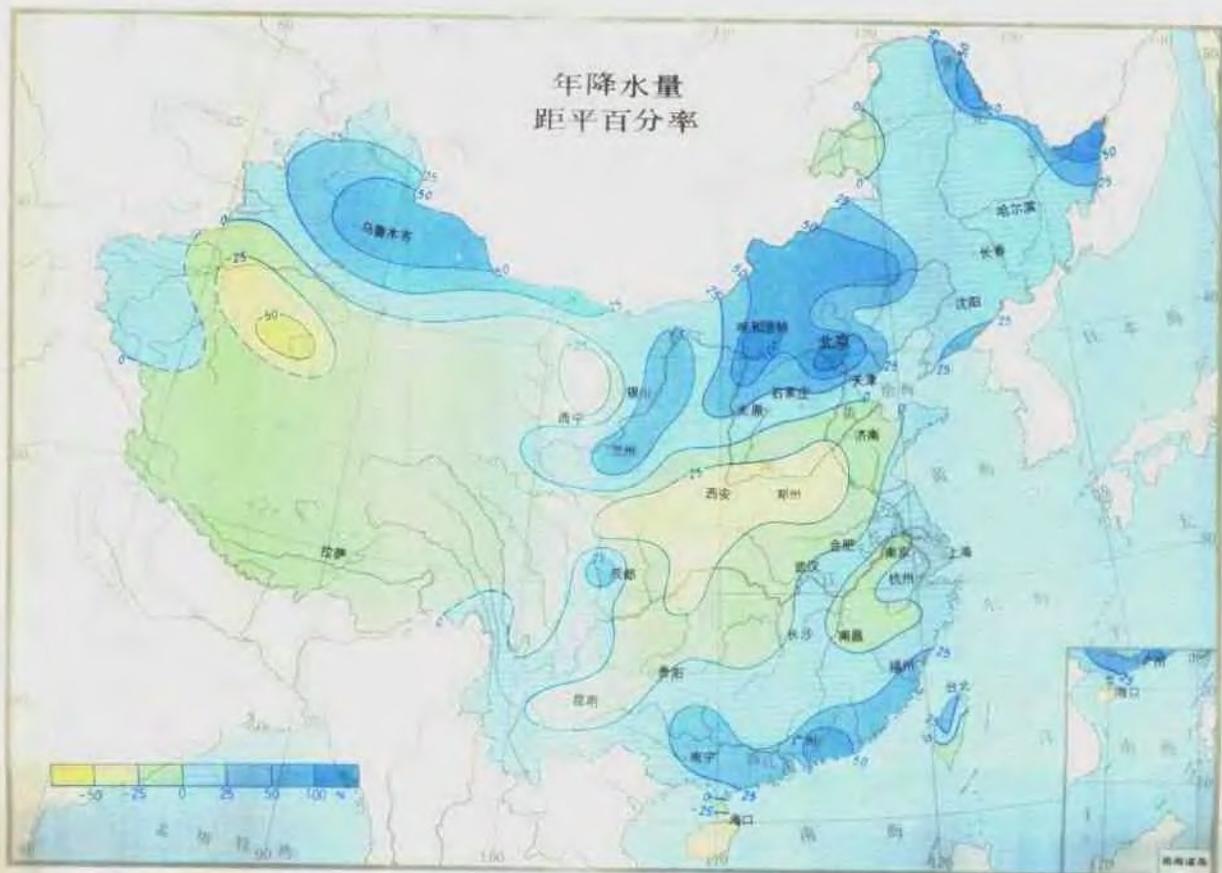
6-8月降水量  
距平百分率



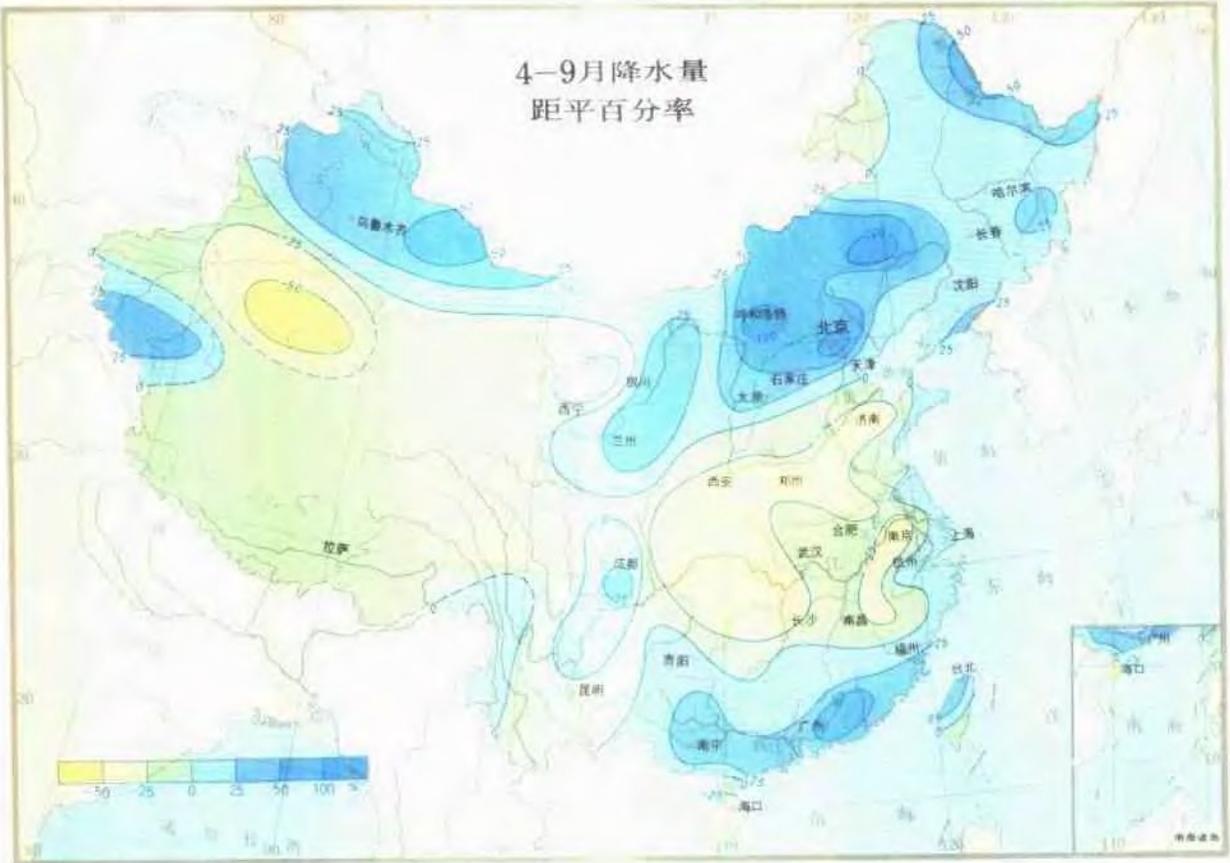
### 年降水量



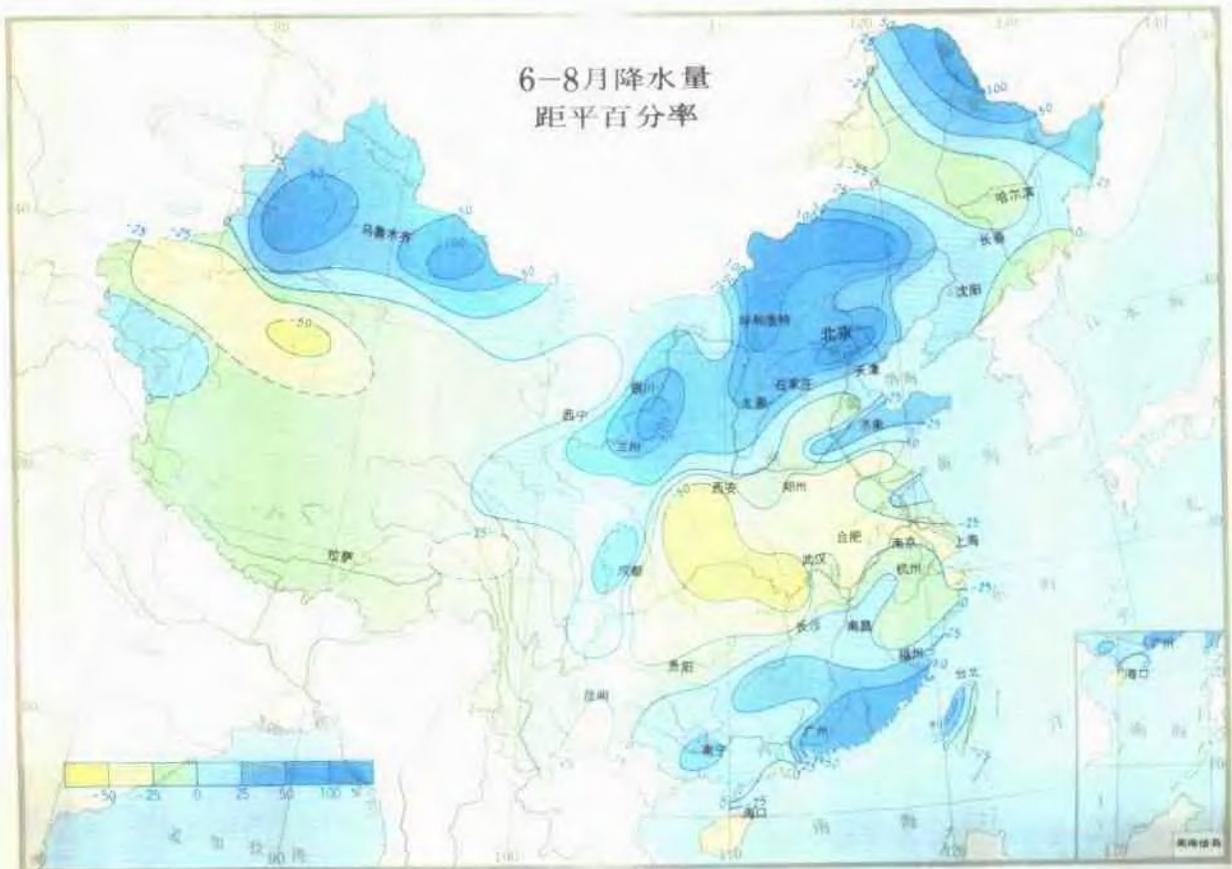
### 年降水量距平百分率



4-9月降水量  
距平百分率

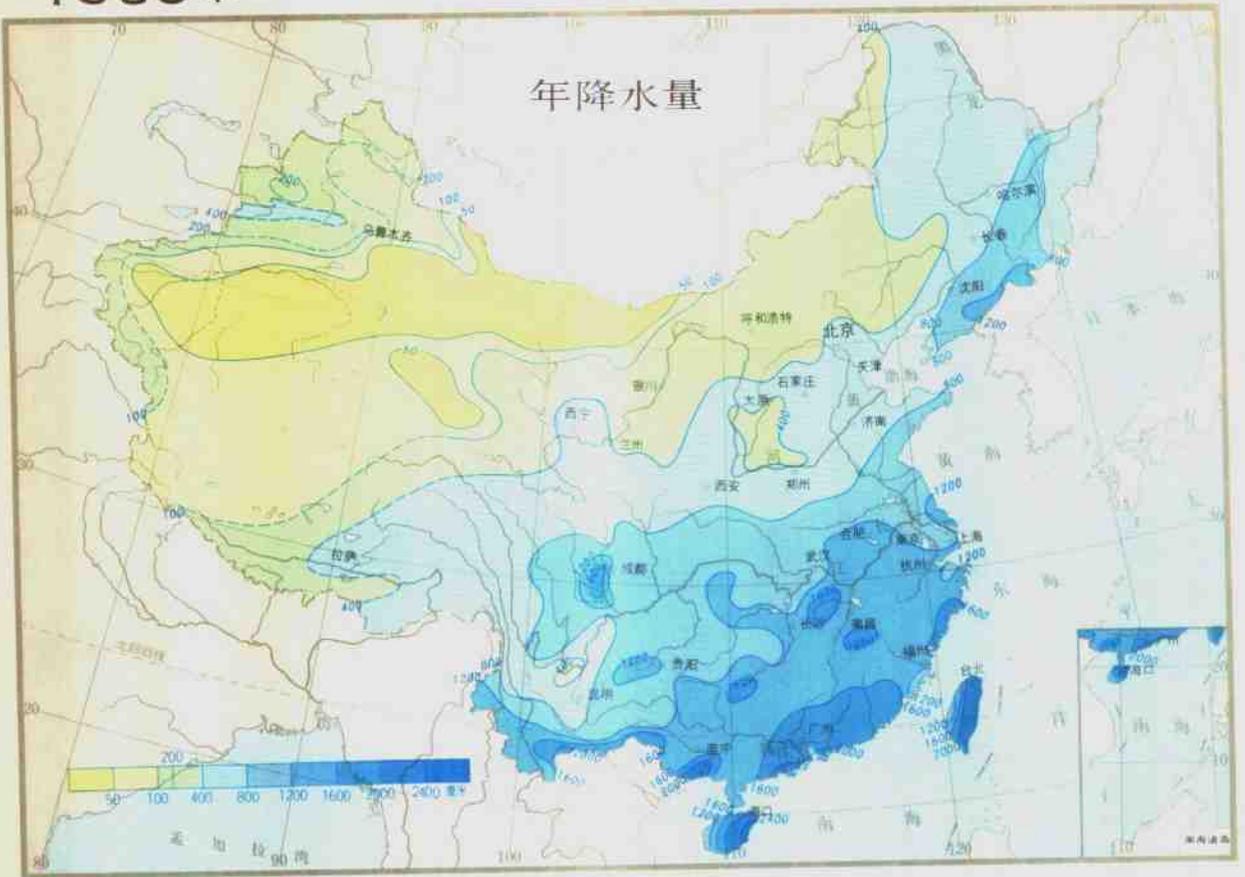


6-8月降水量  
距平百分率

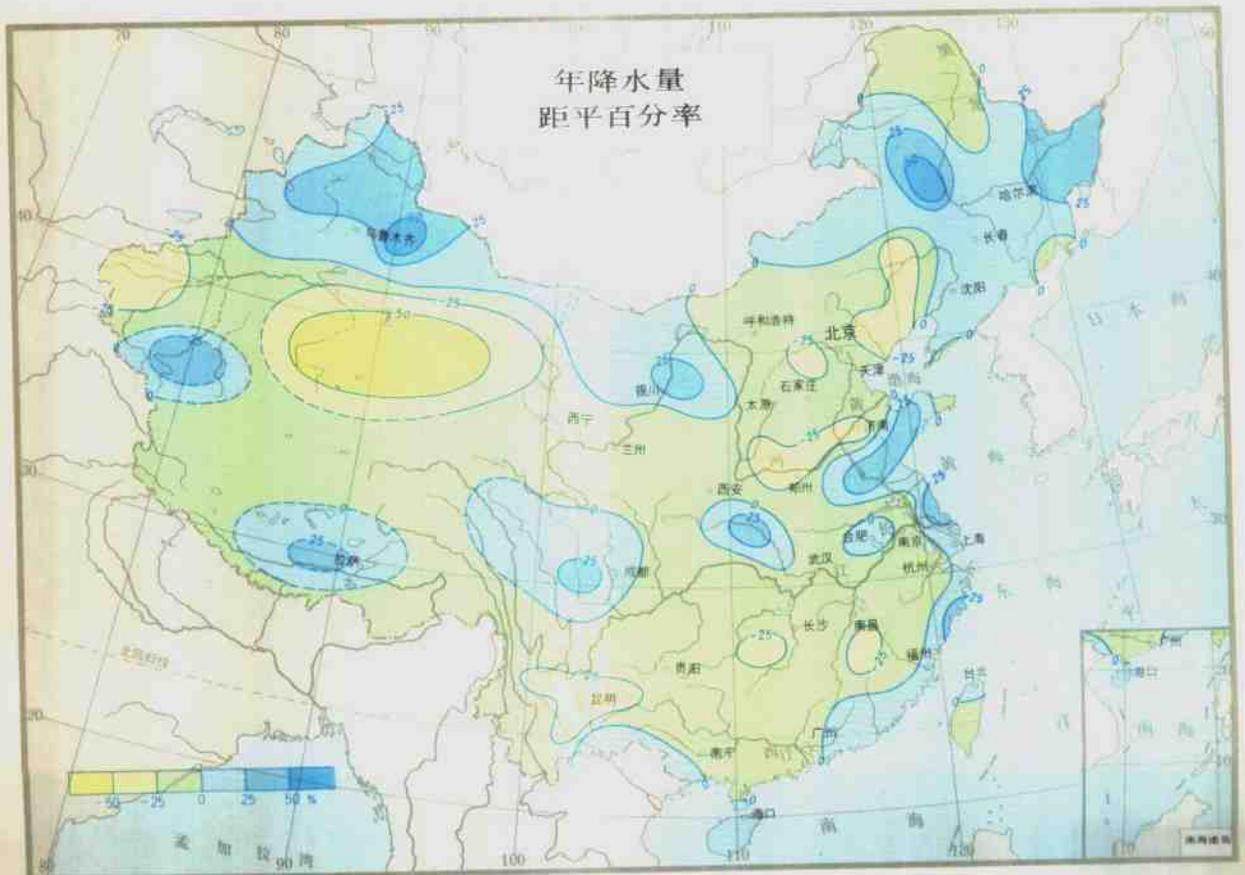


1960年

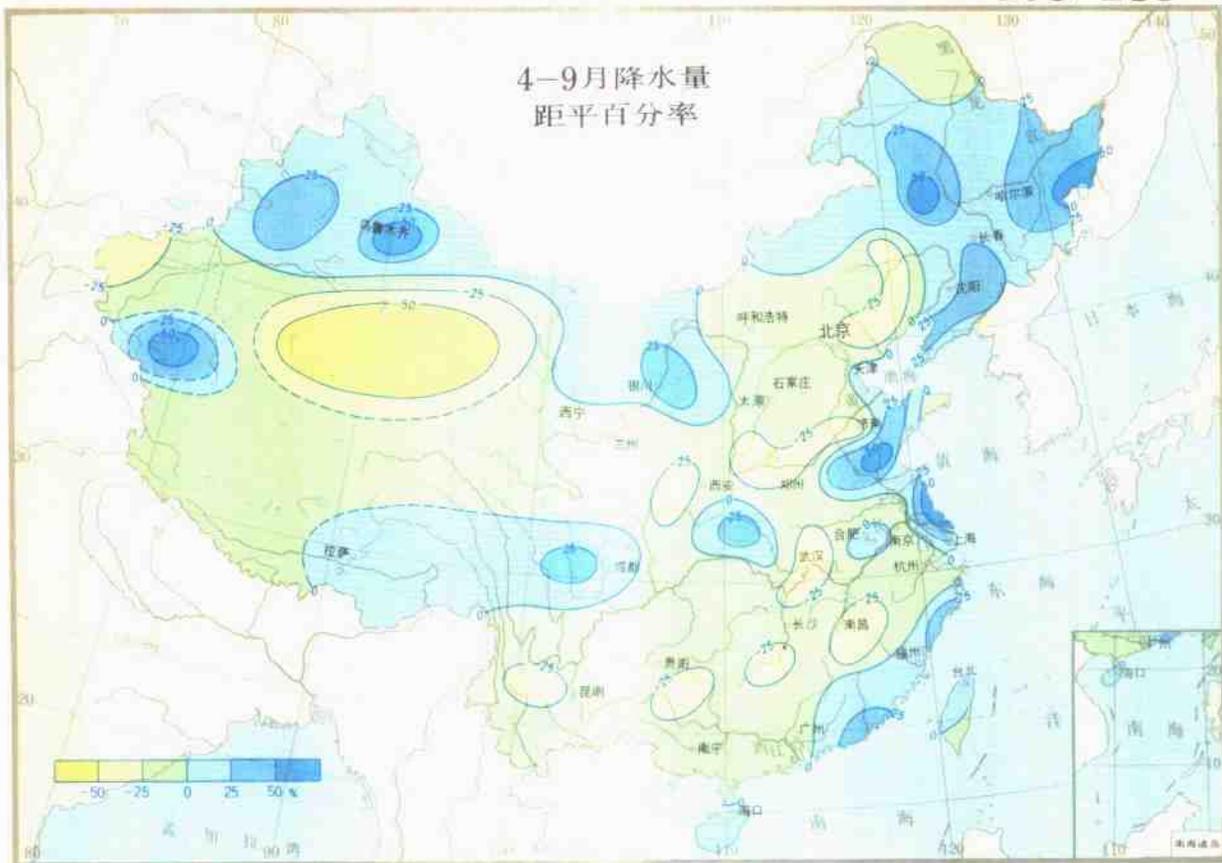
### 年降水量



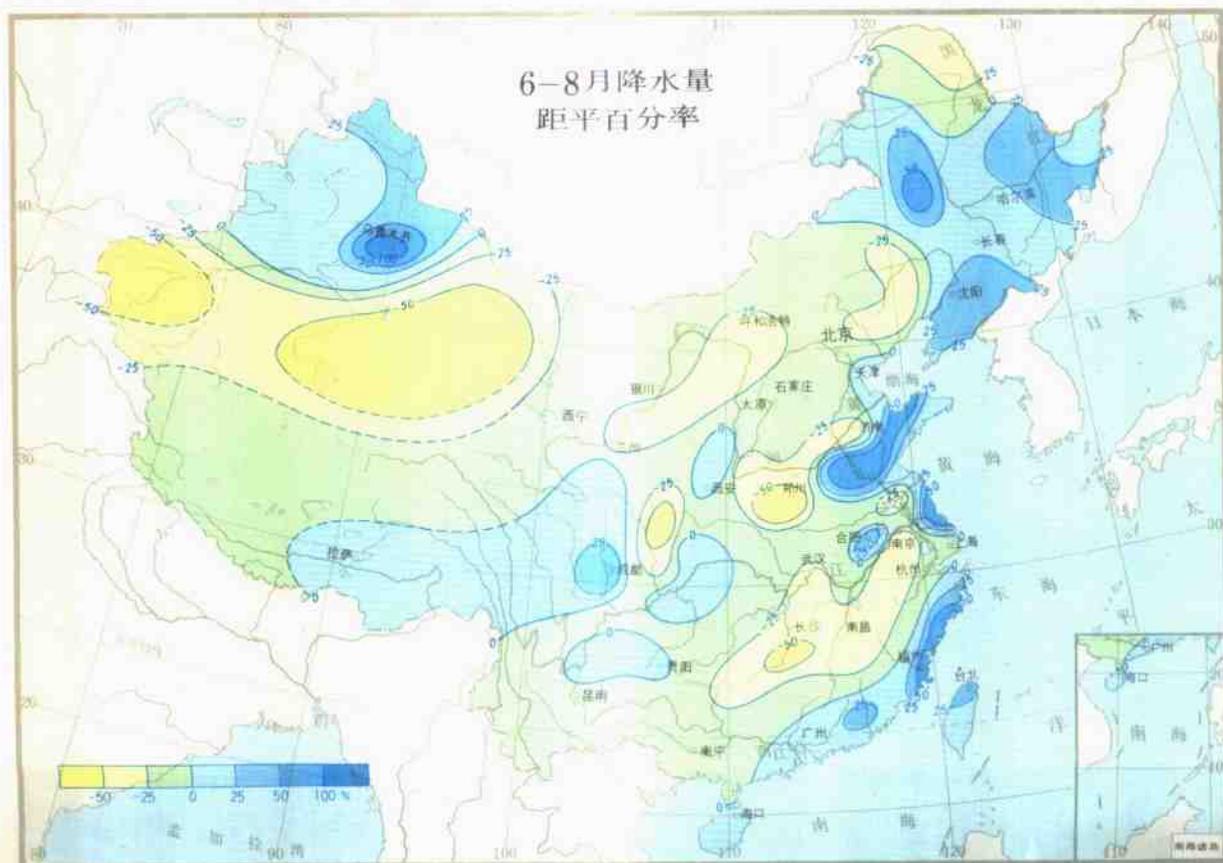
### 年降水量 距平百分率



4-9月降水量距平百分率

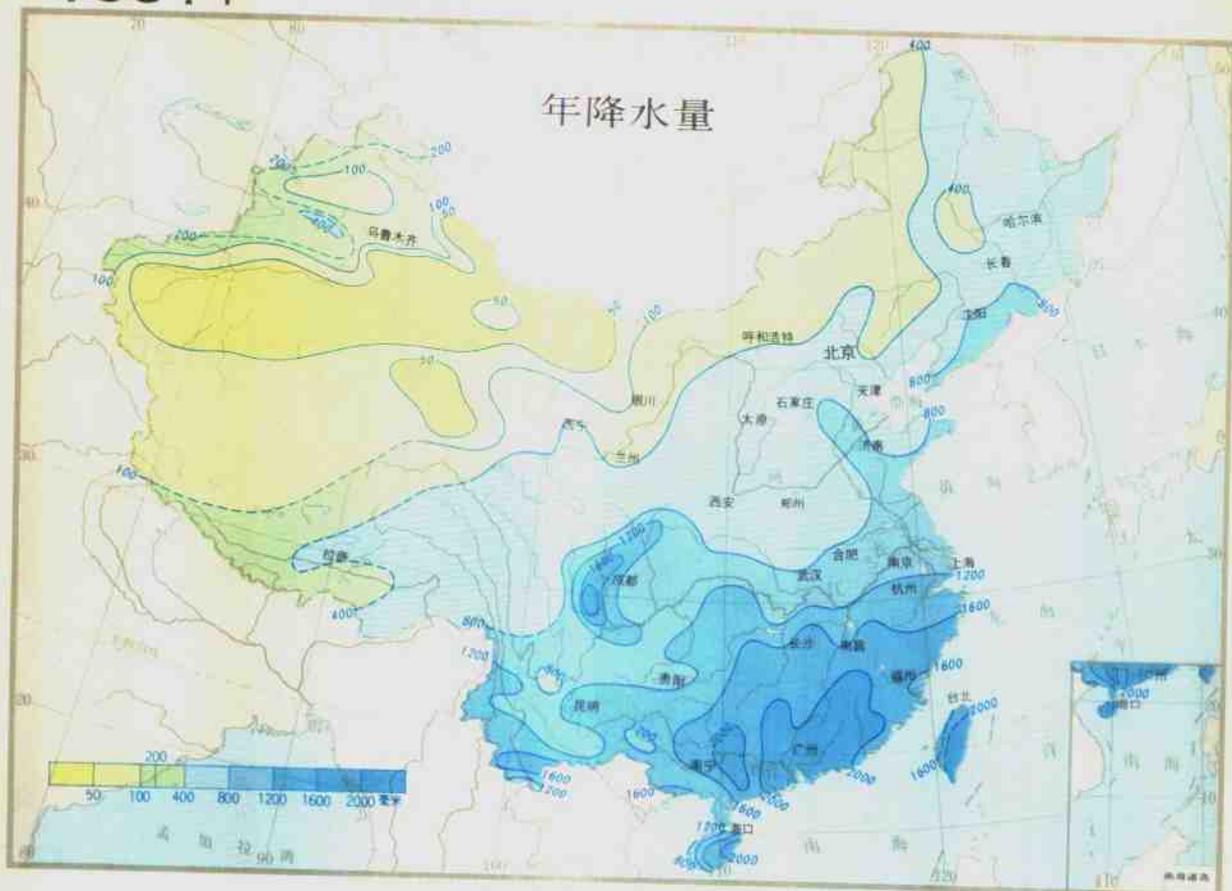


6-8月降水量距平百分率

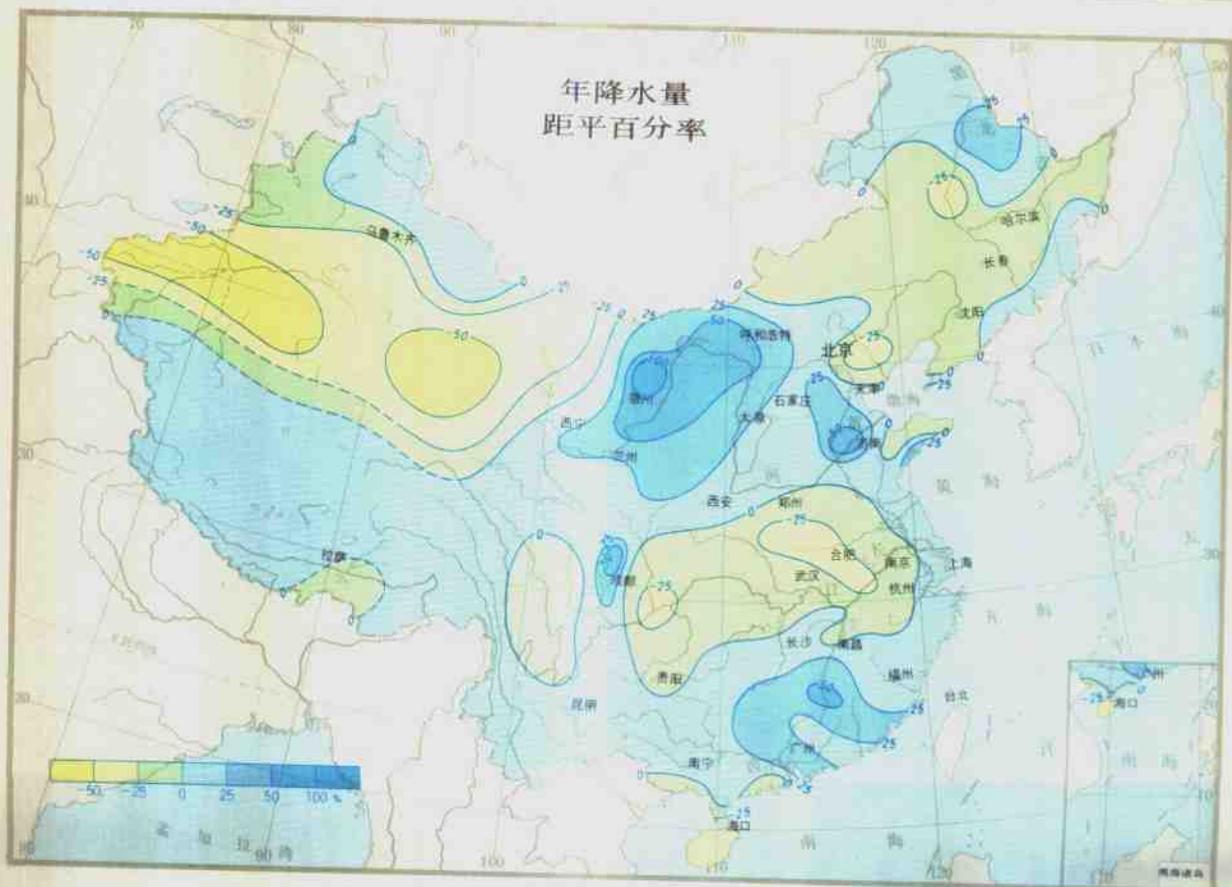


1961年

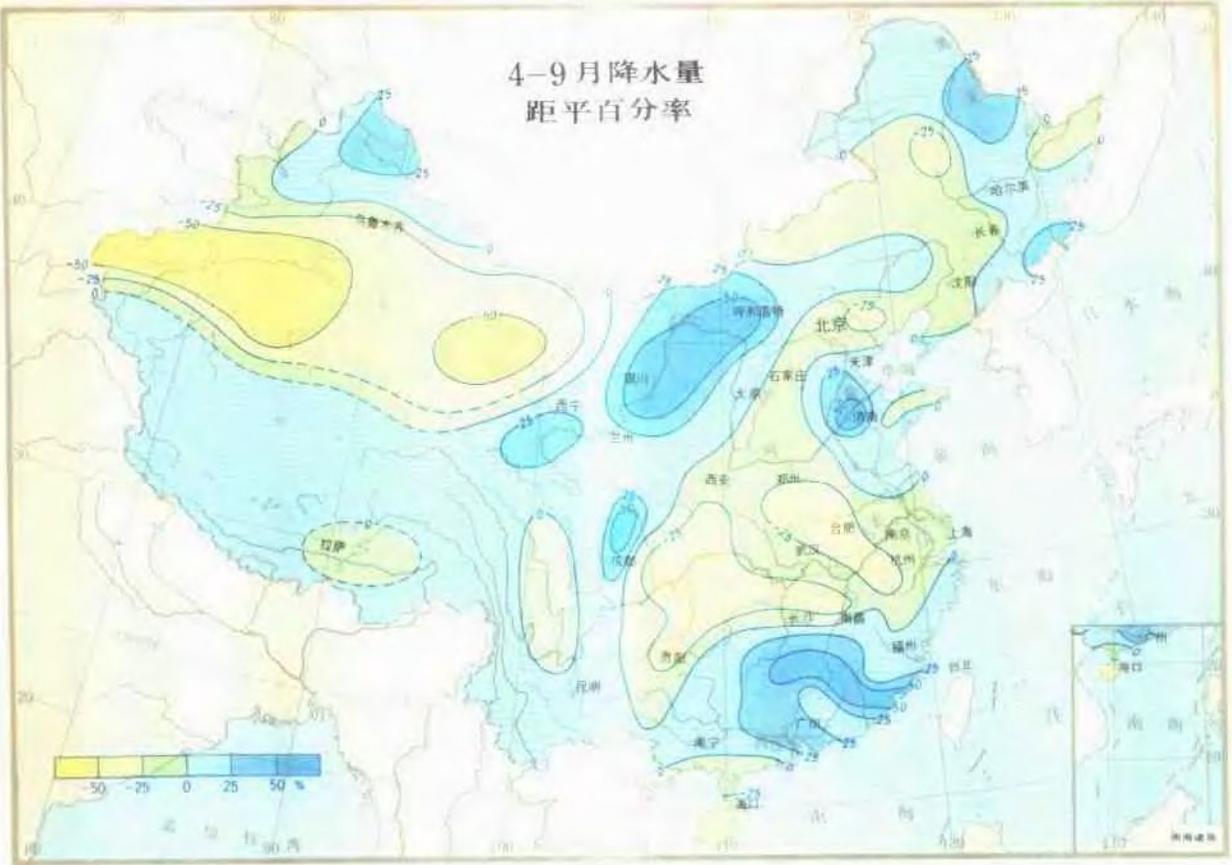
### 年降水量



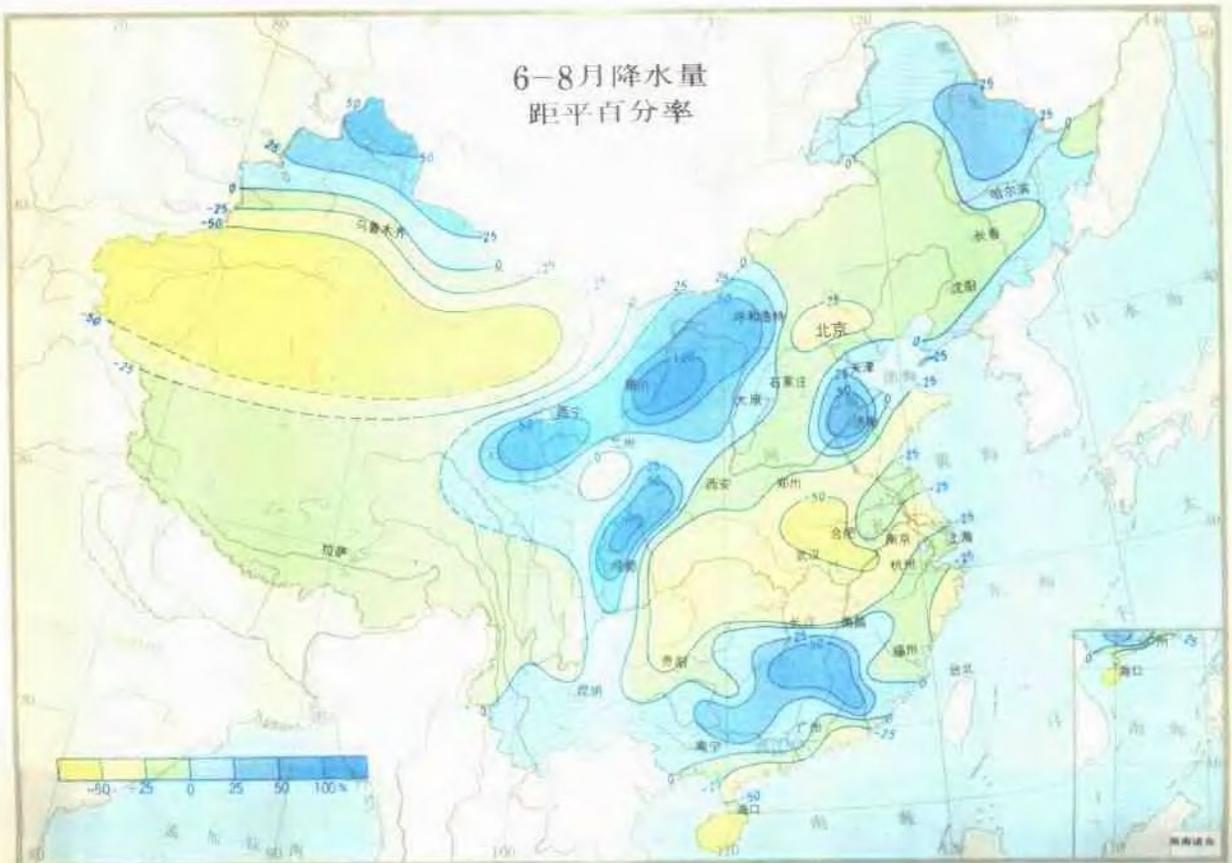
### 年降水量距平百分率



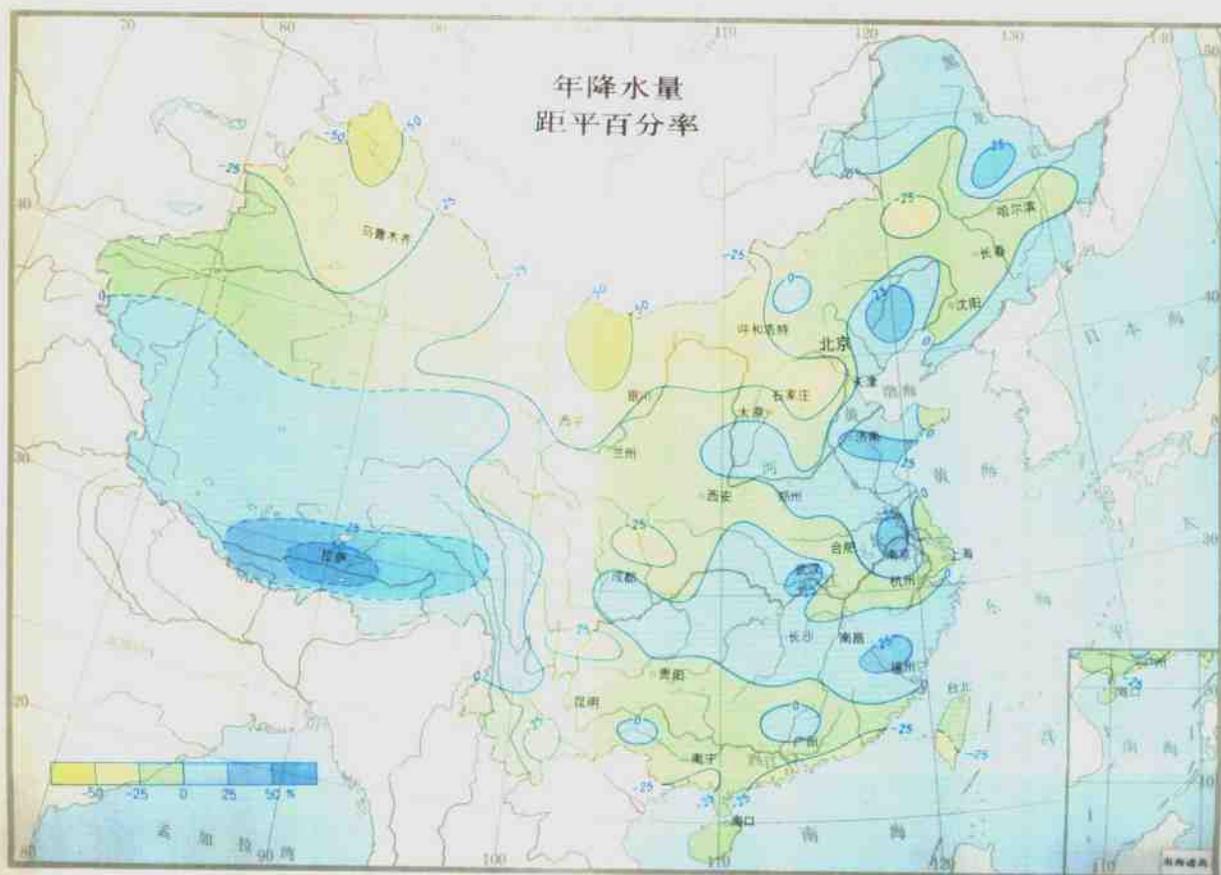
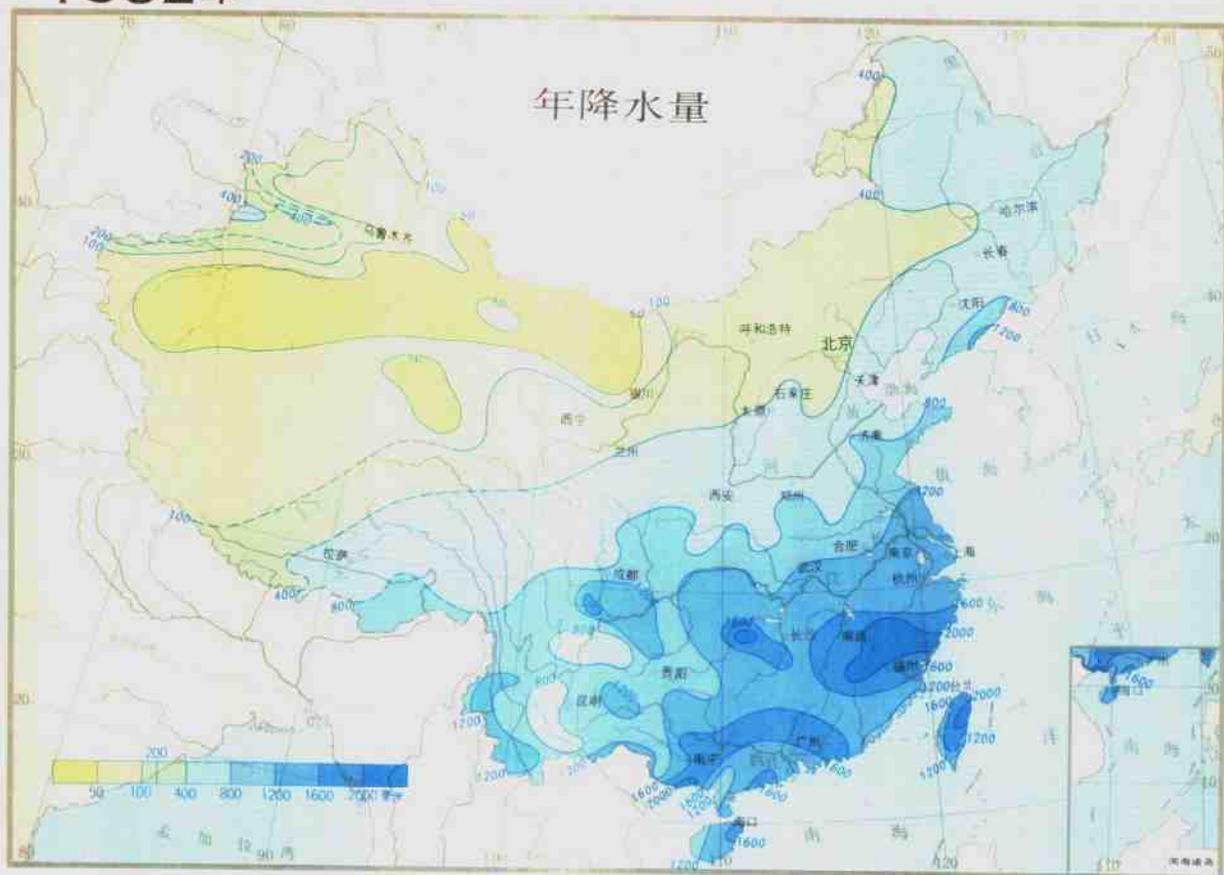
4-9月降水量  
距平百分率



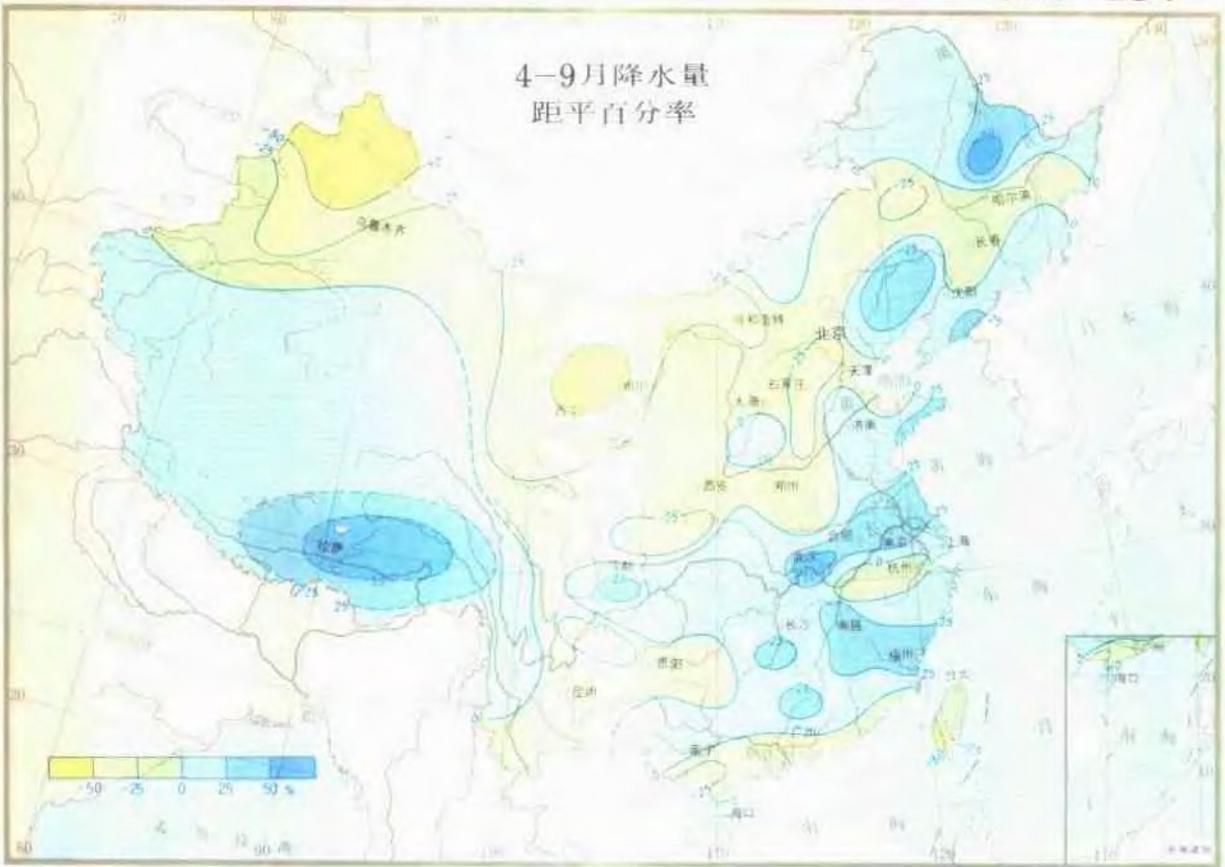
6-8月降水量  
距平百分率



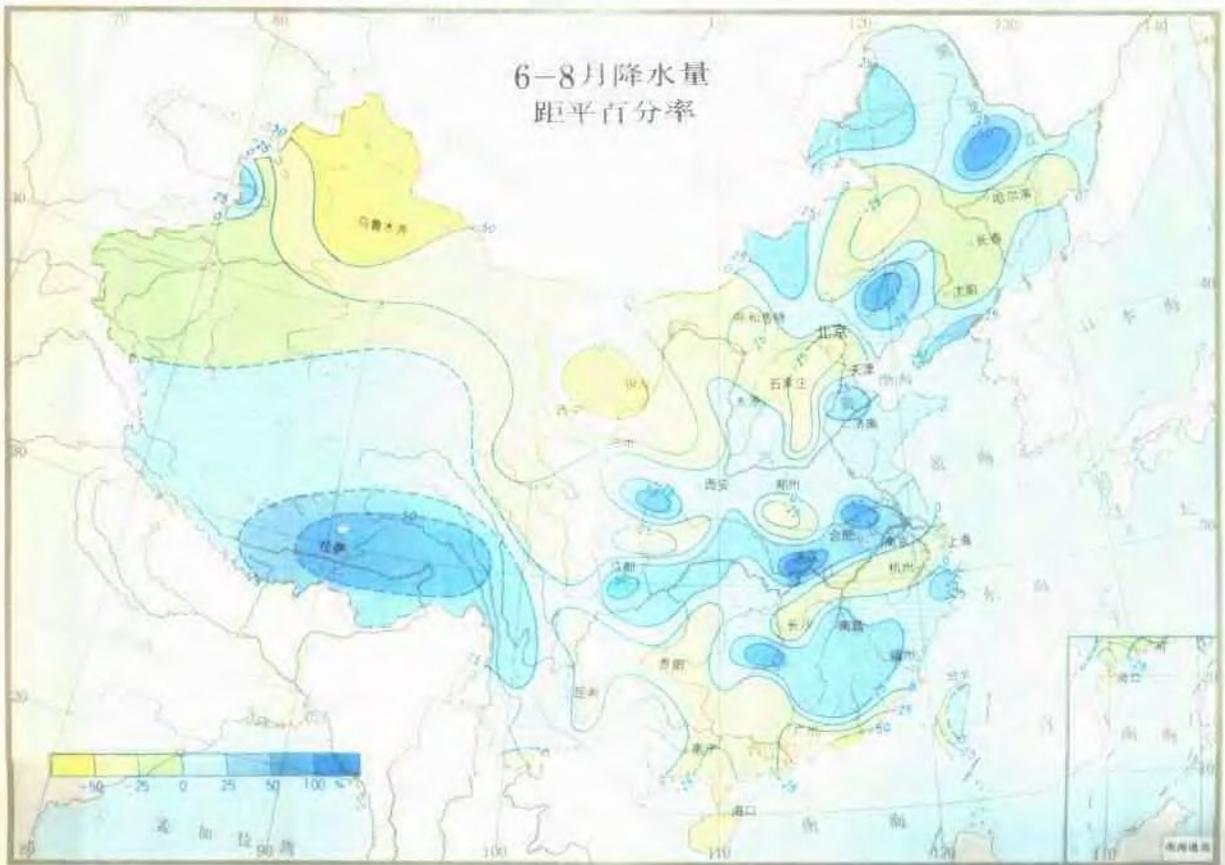
1962年



4-9月降水量距平百分率

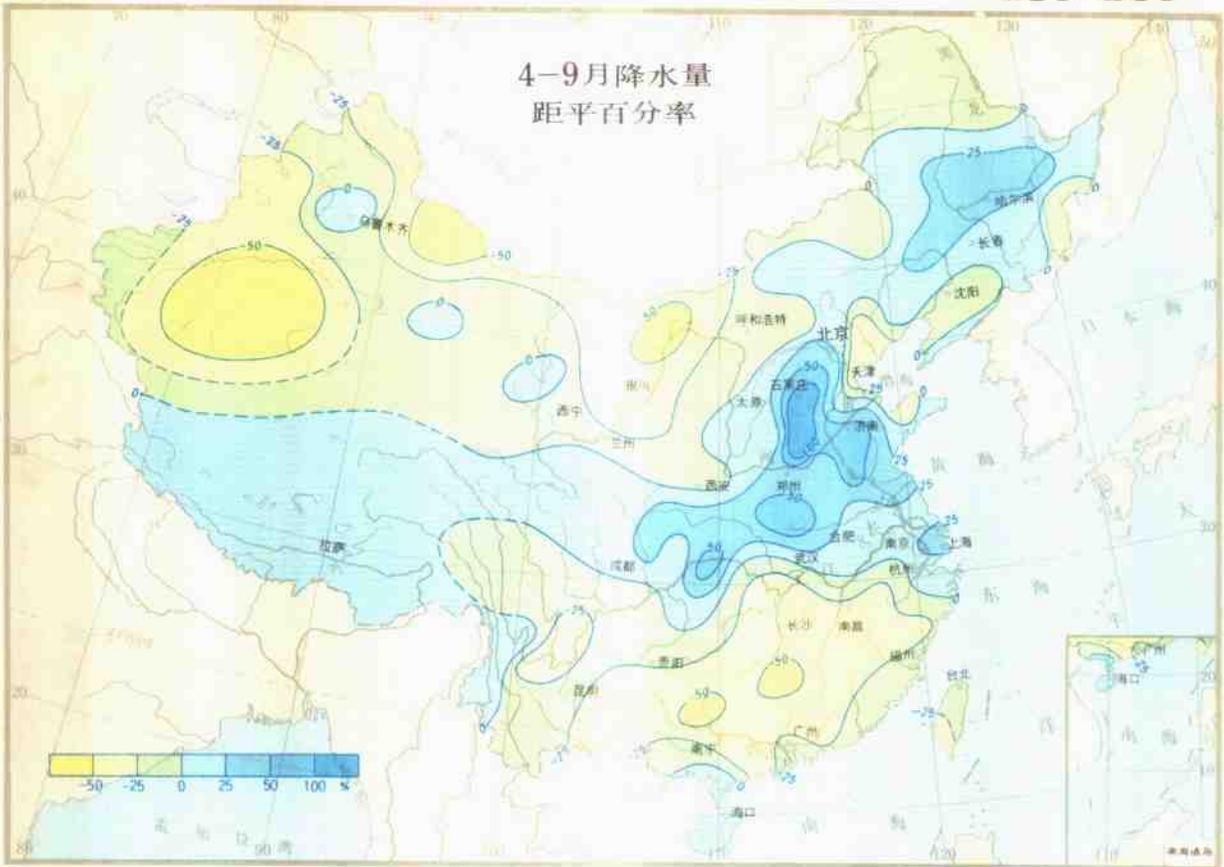


6-8月降水量距平百分率

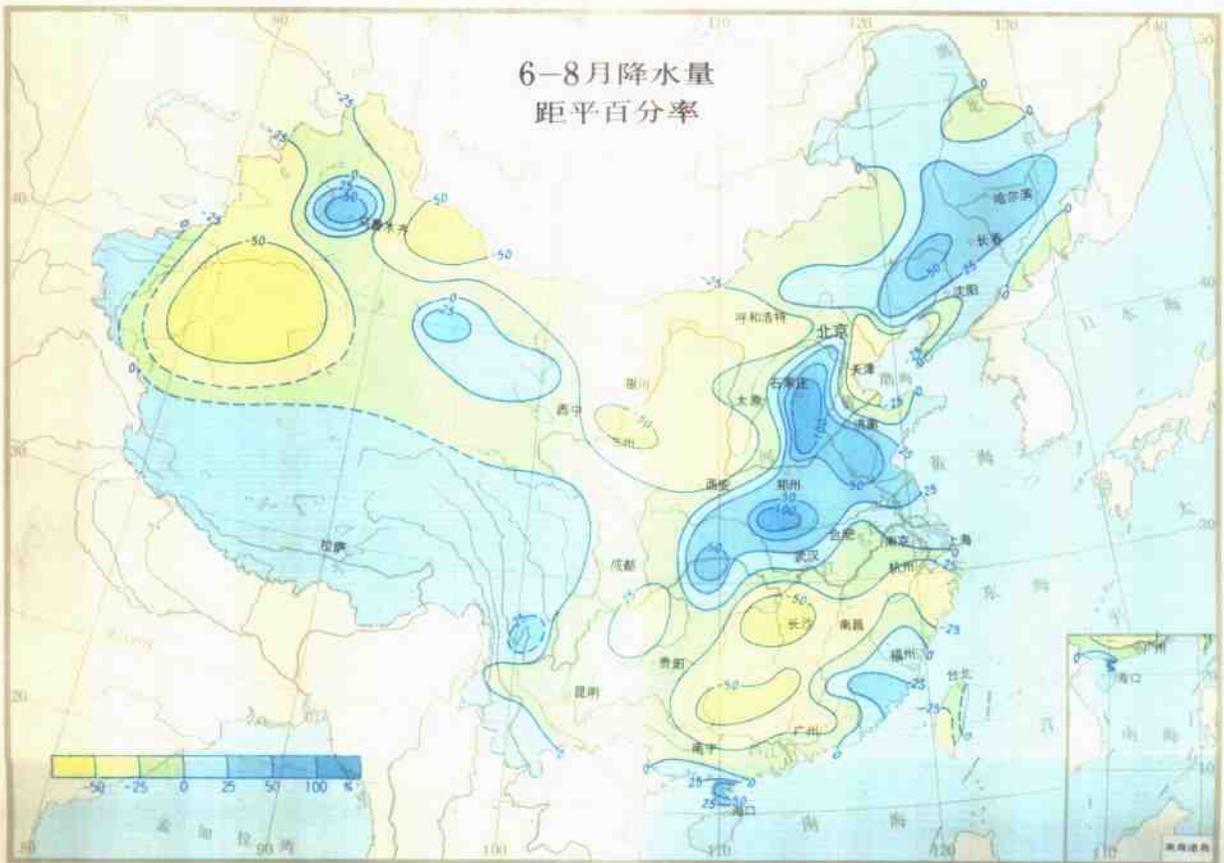




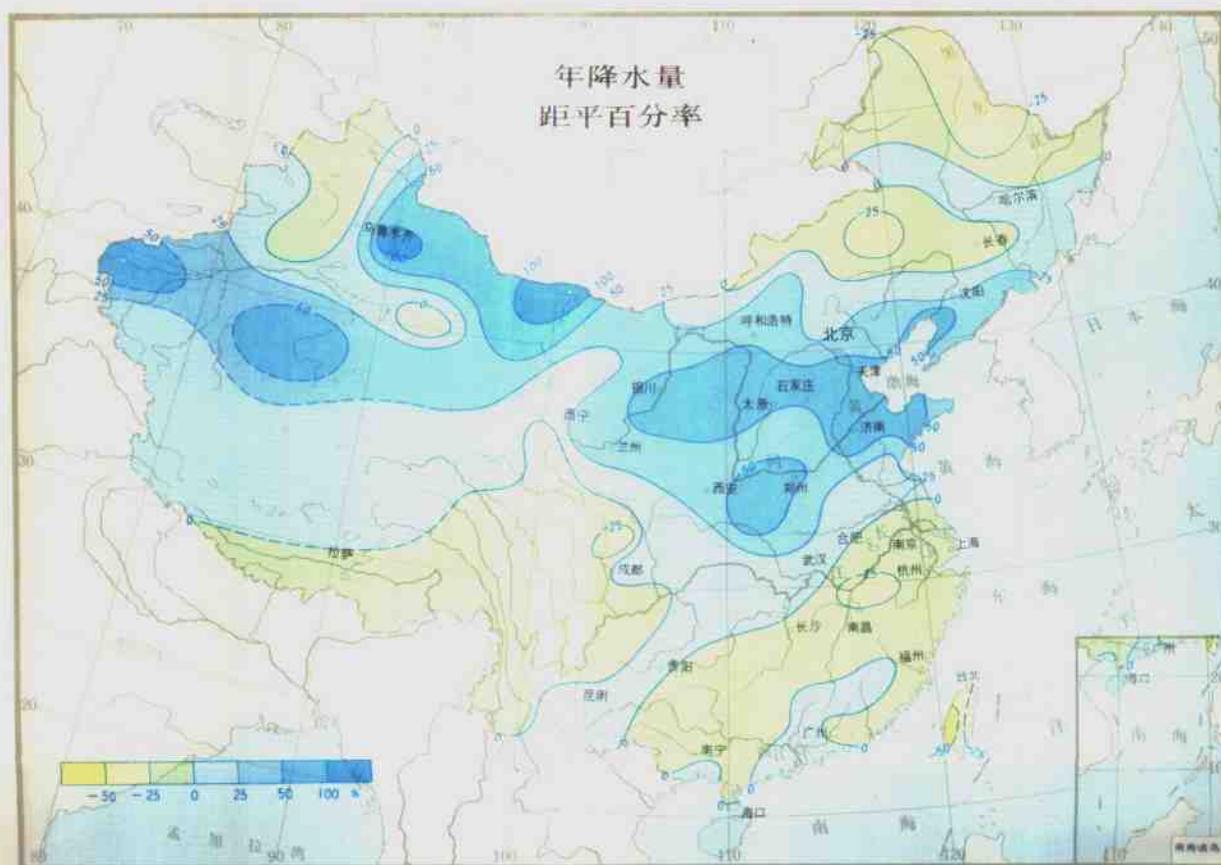
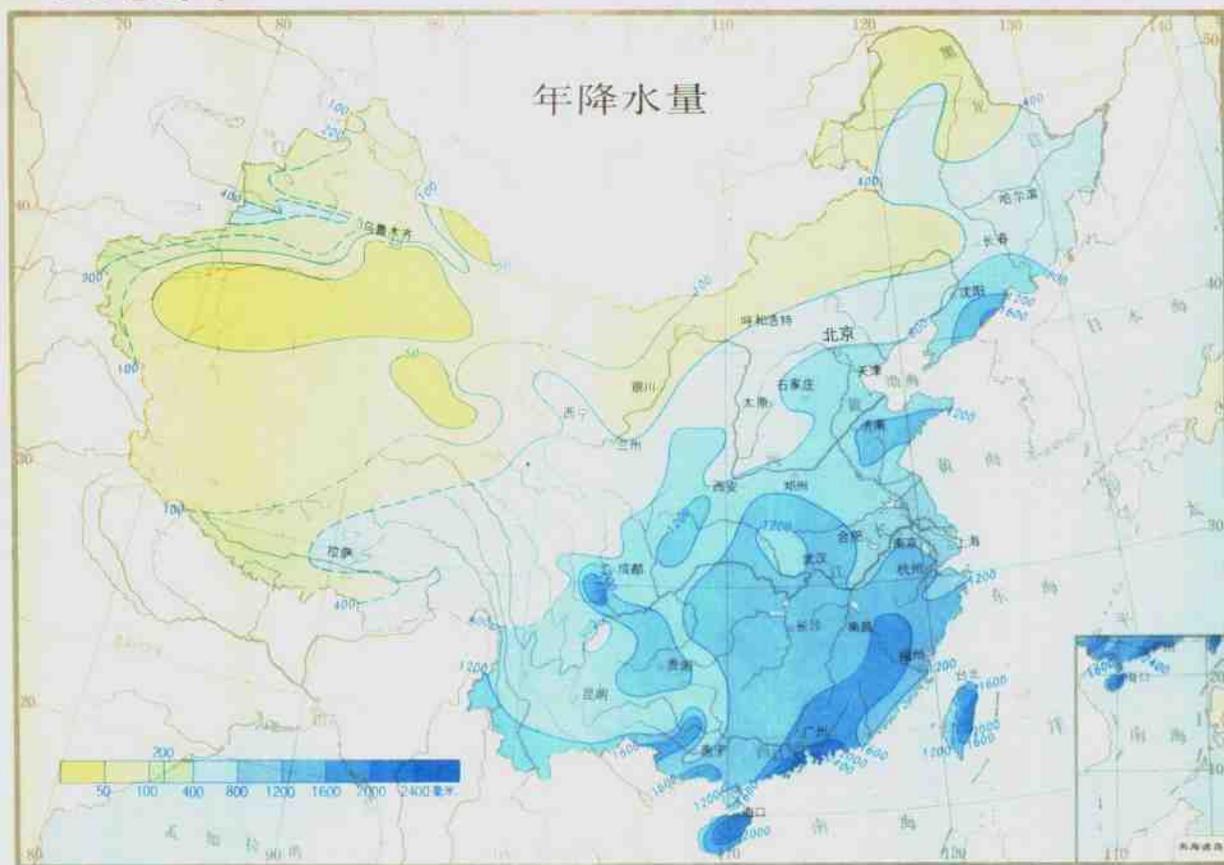
4-9月降水量  
距平百分率



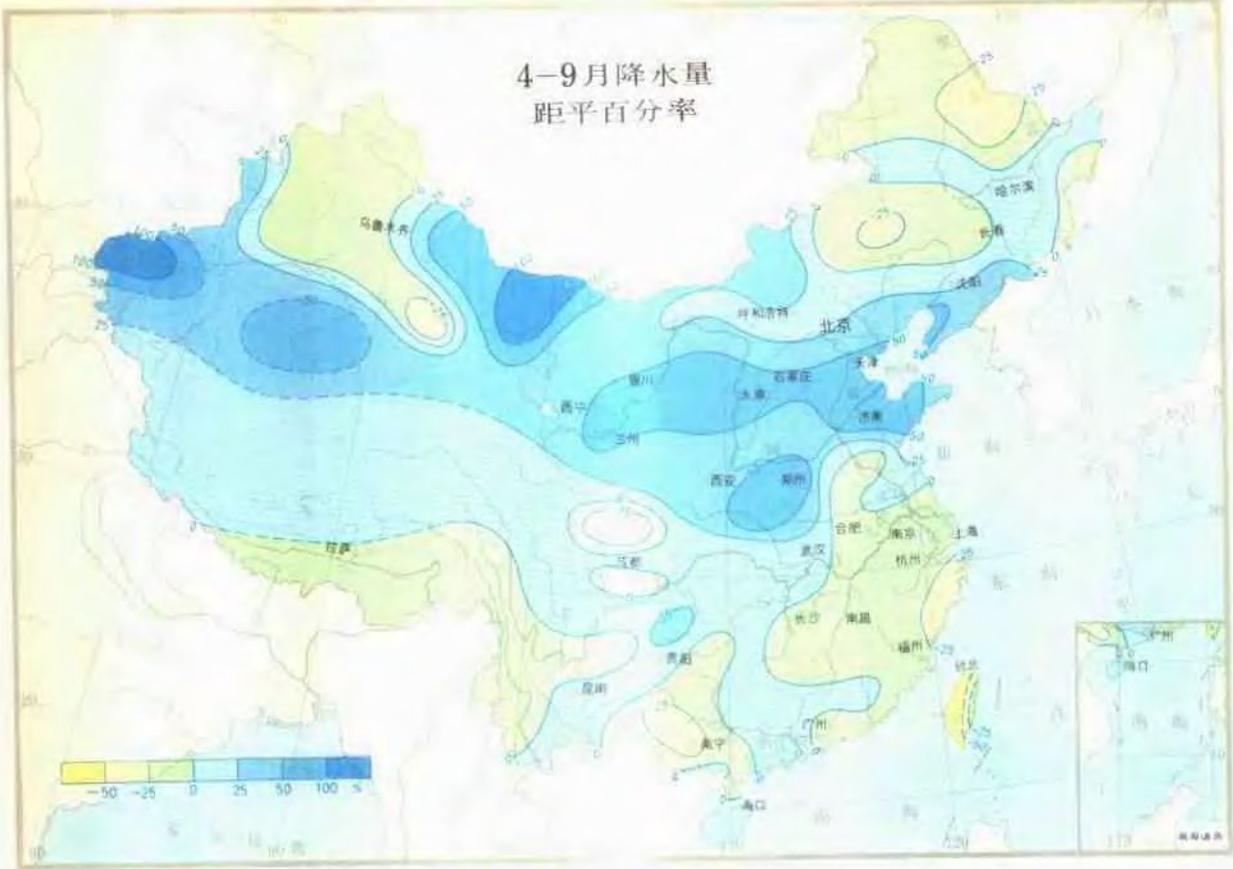
6-8月降水量  
距平百分率



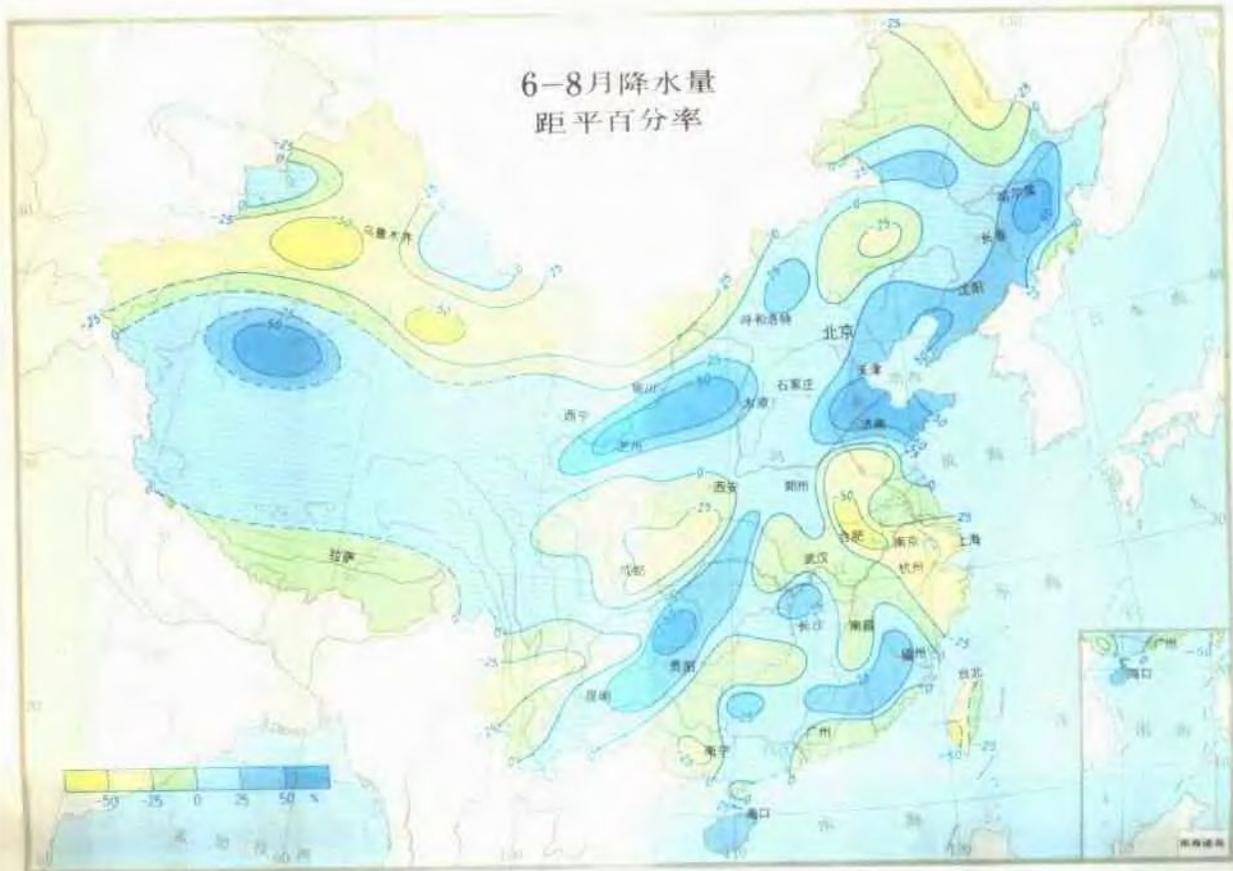
1964年



4-9月降水量  
距平百分率

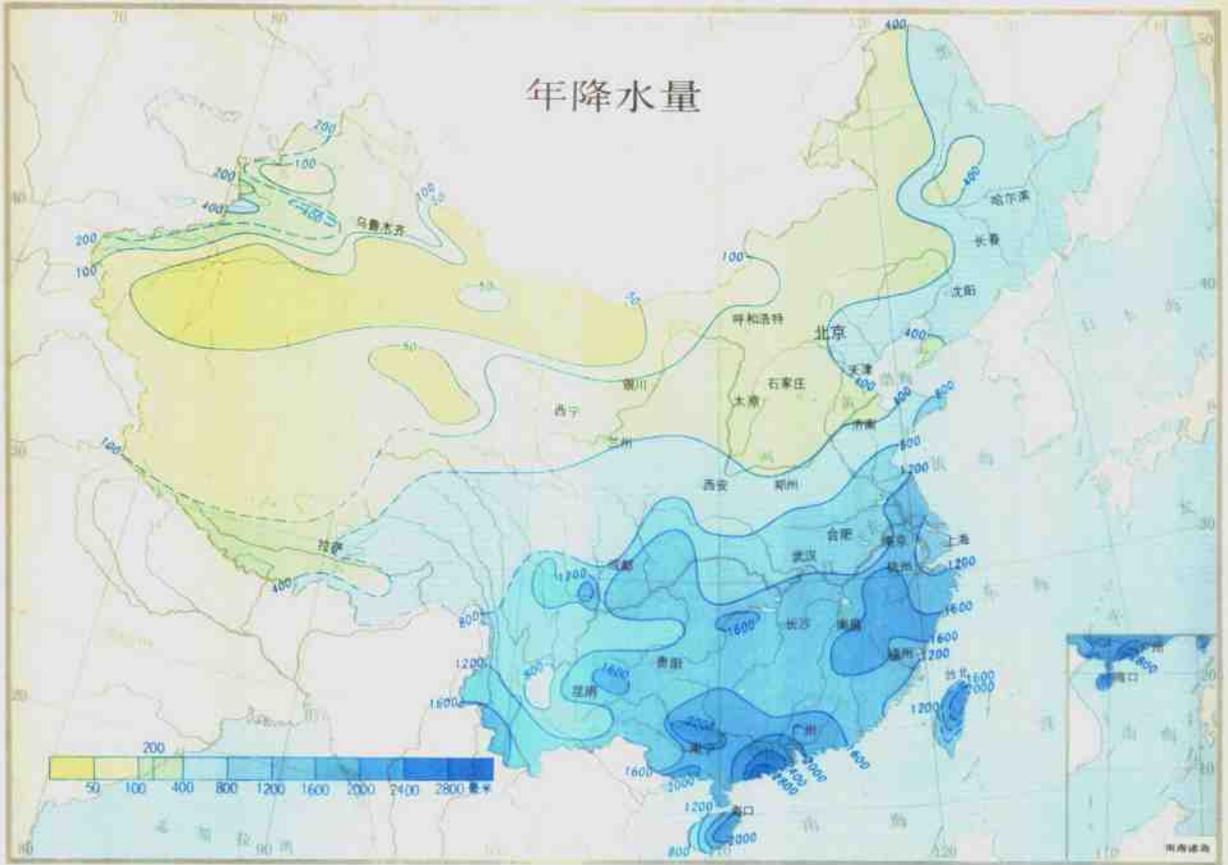


6-8月降水量  
距平百分率

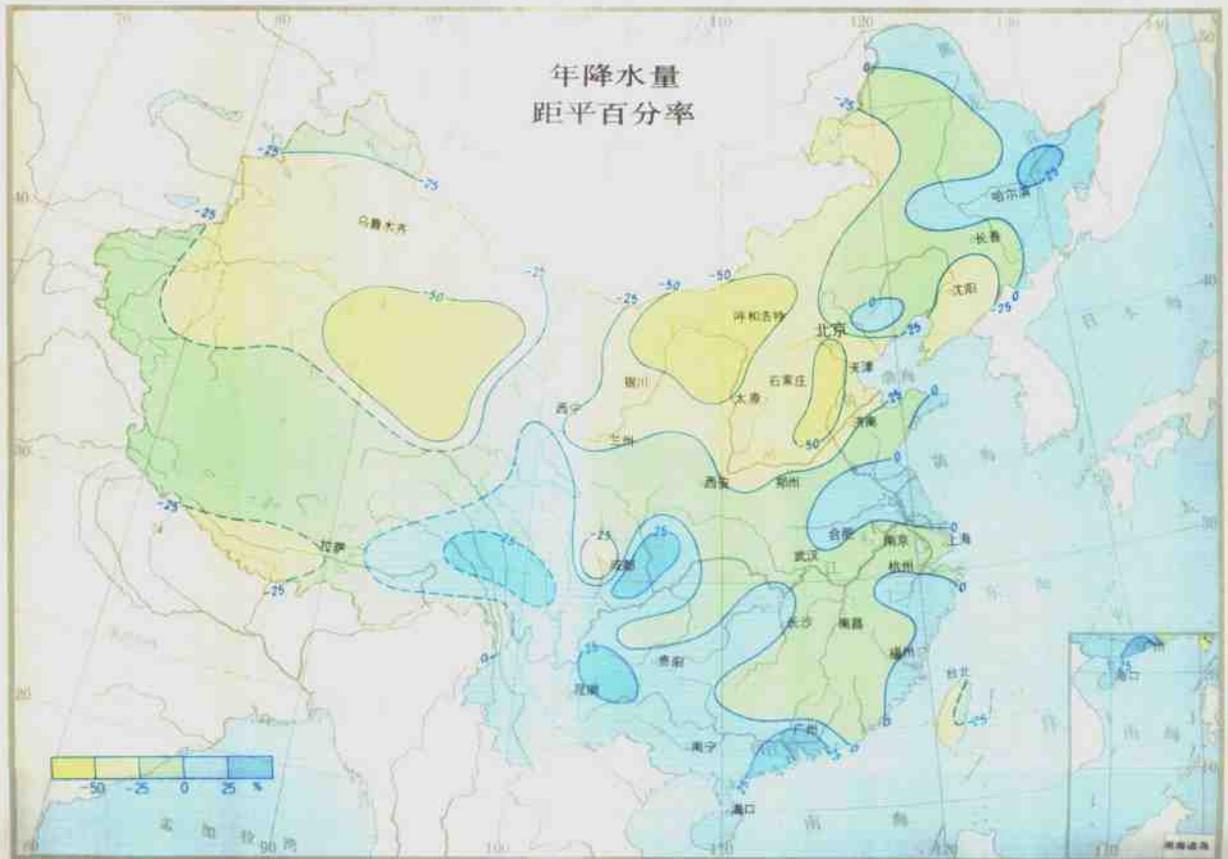


1965年

### 年降水量



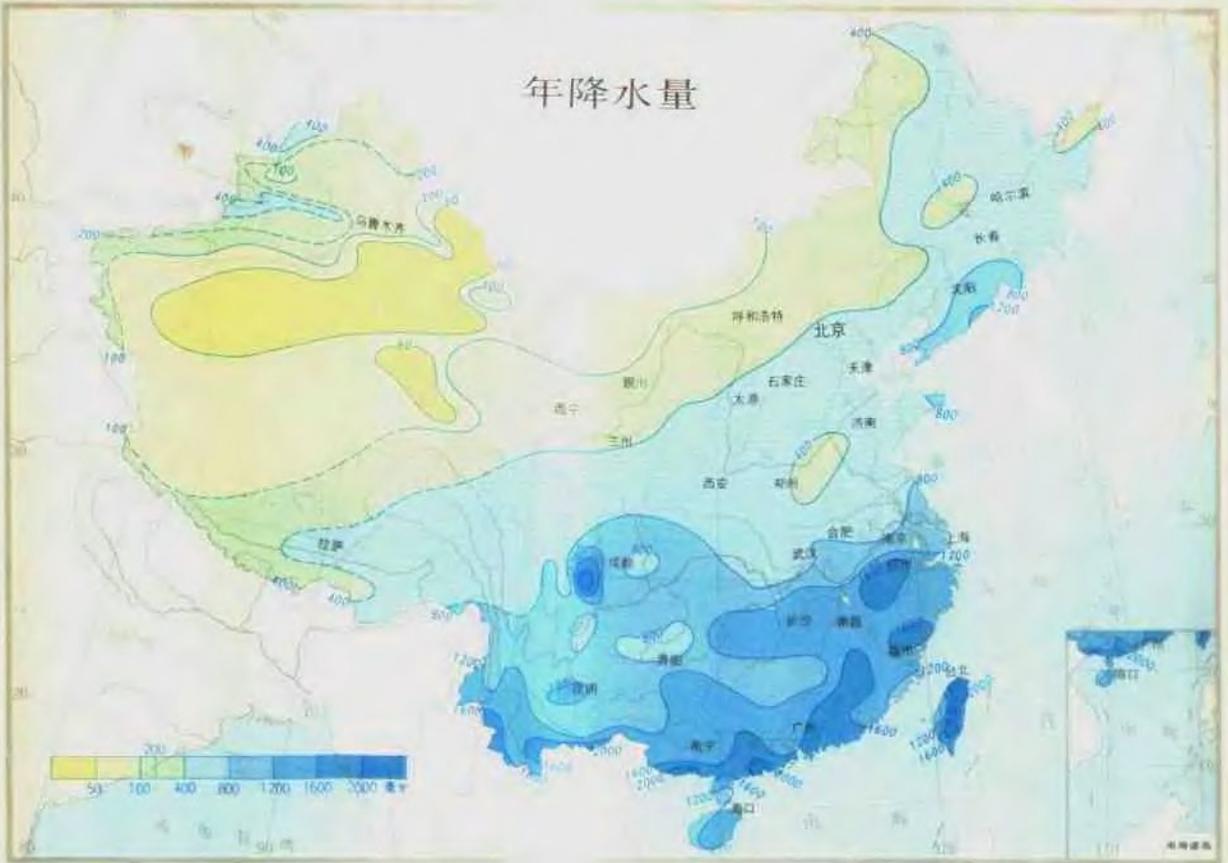
### 年降水量 距平百分率



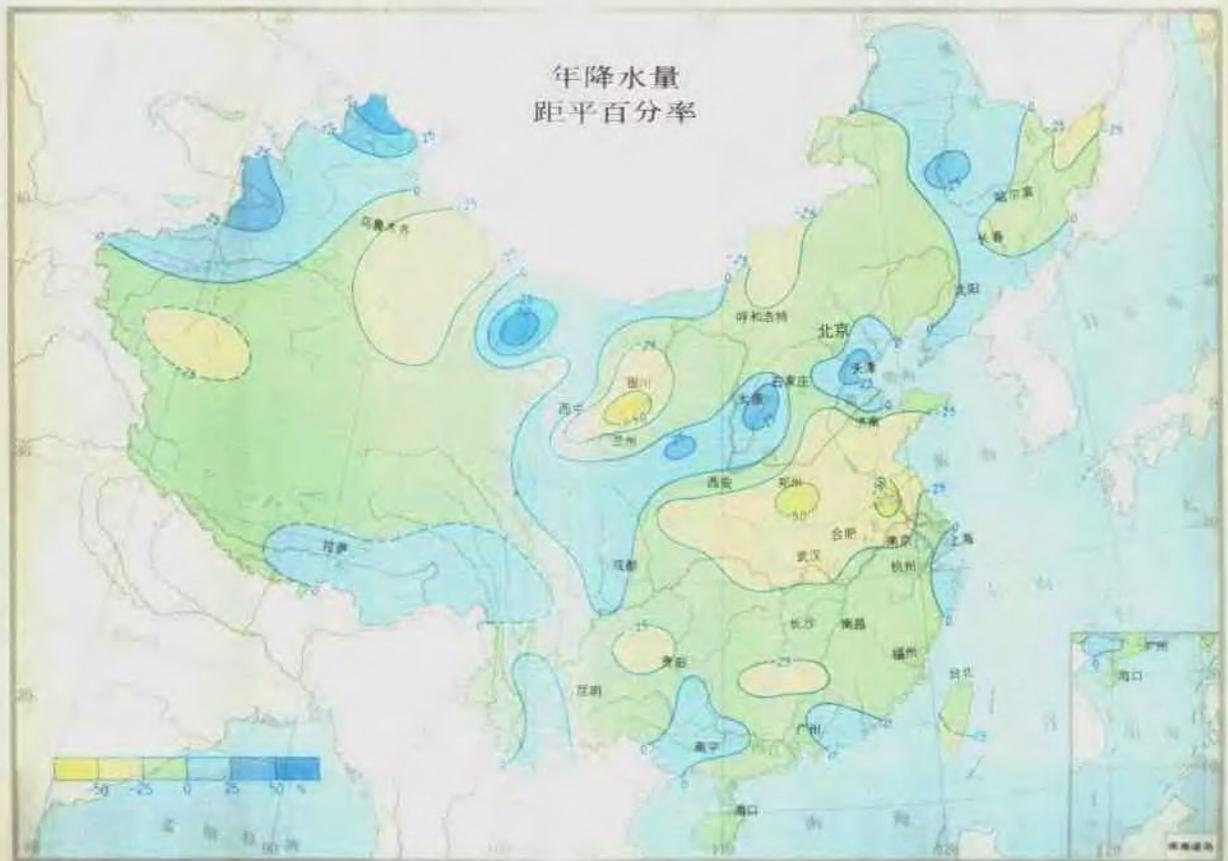


1966年

### 年降水量



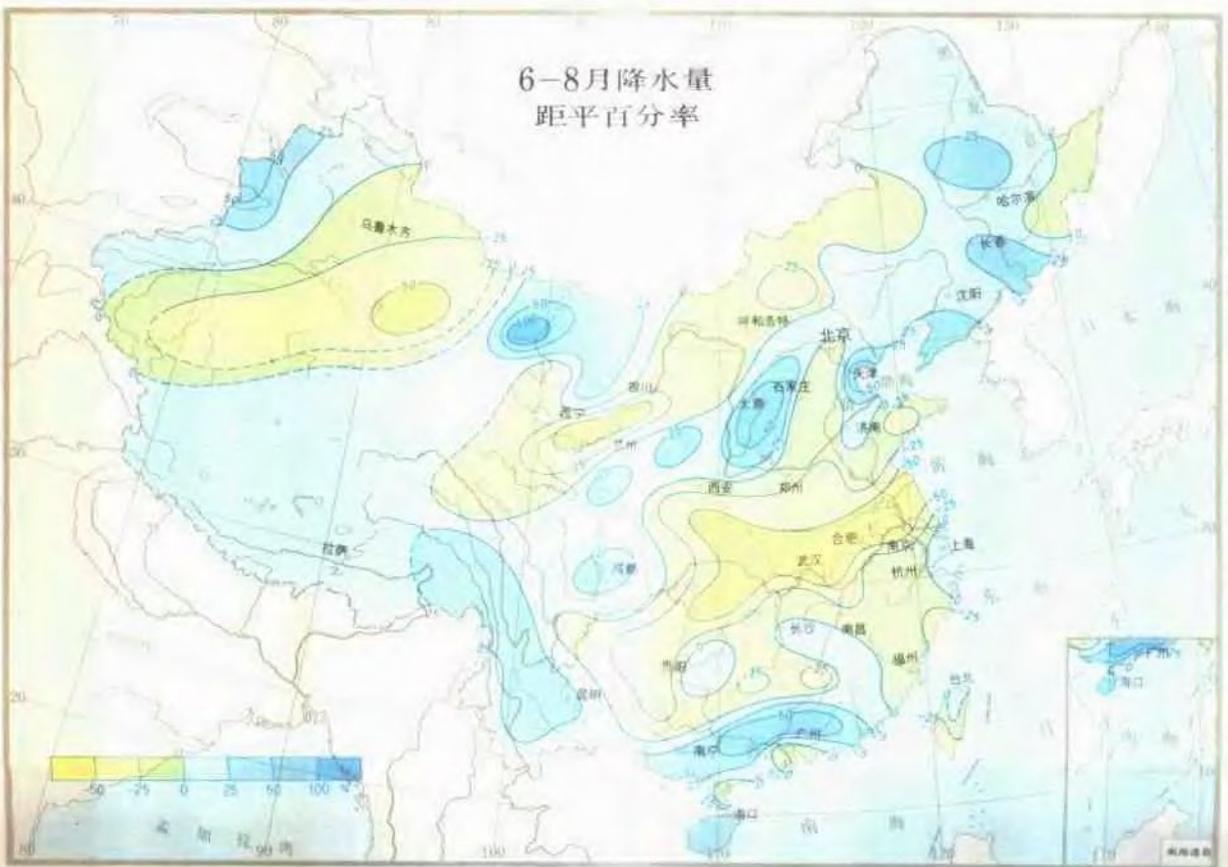
### 年降水量距平百分率



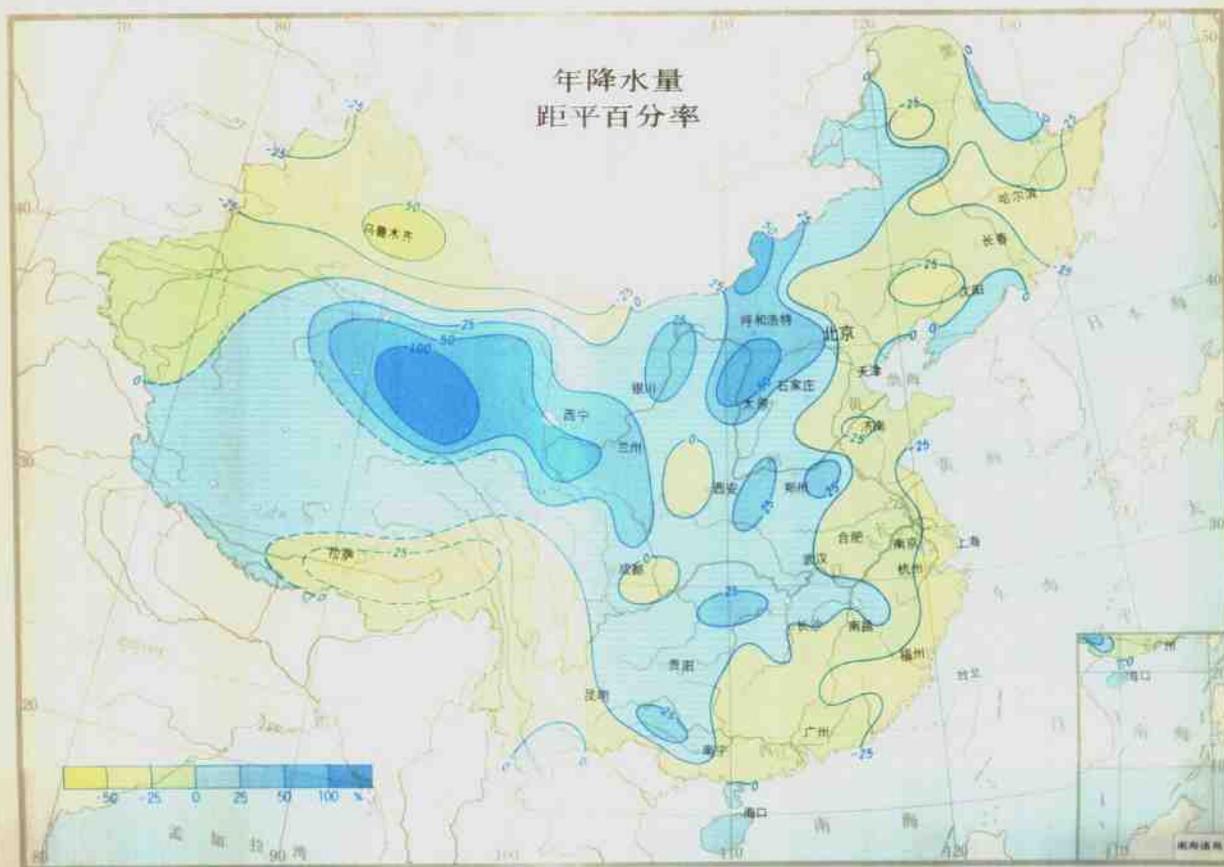
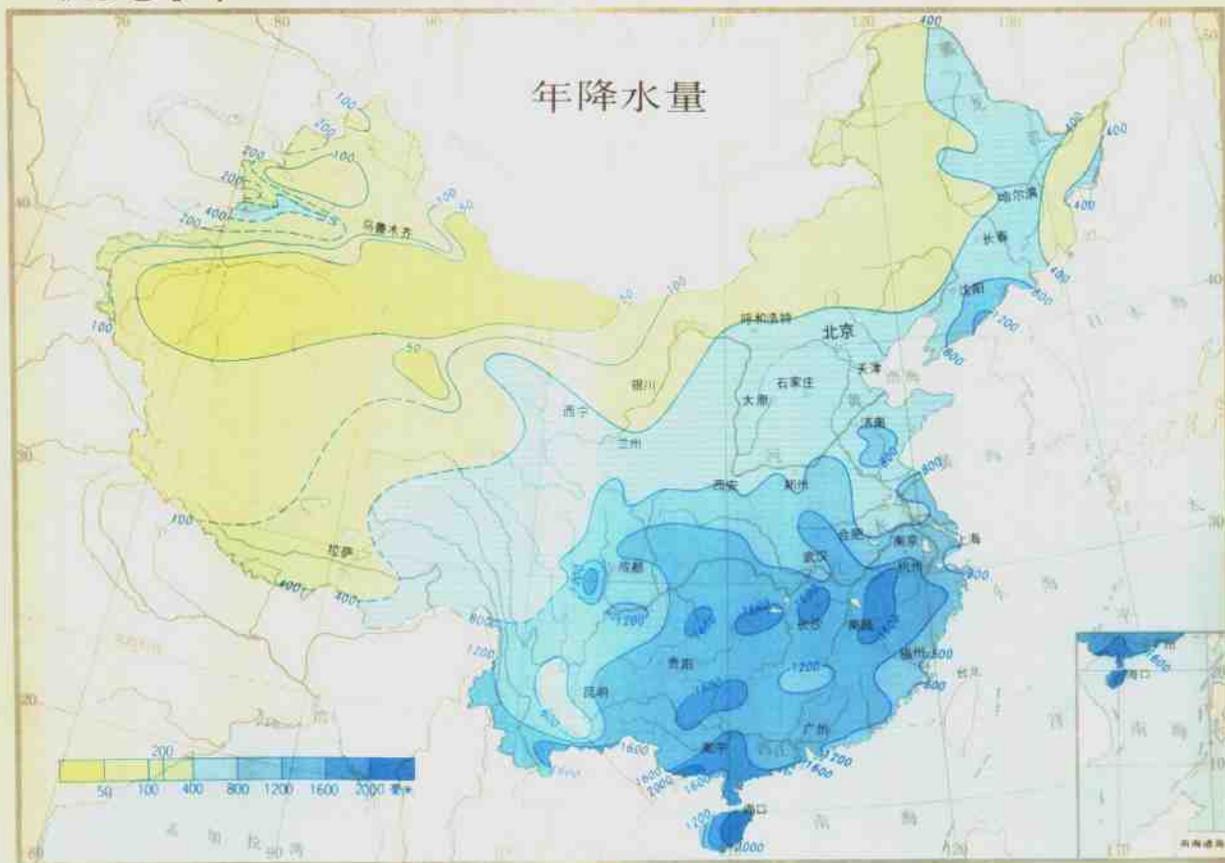
4-9月降水量  
距平百分率



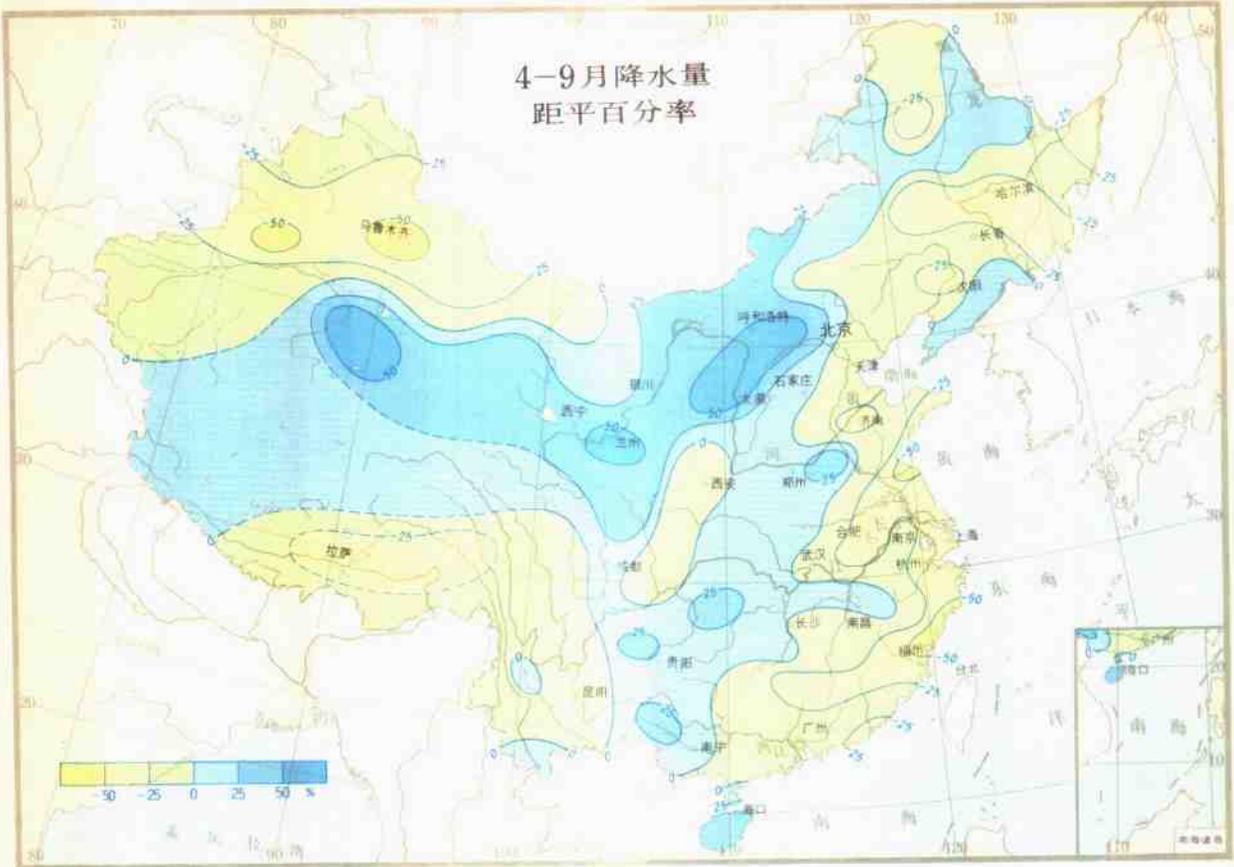
6-8月降水量  
距平百分率



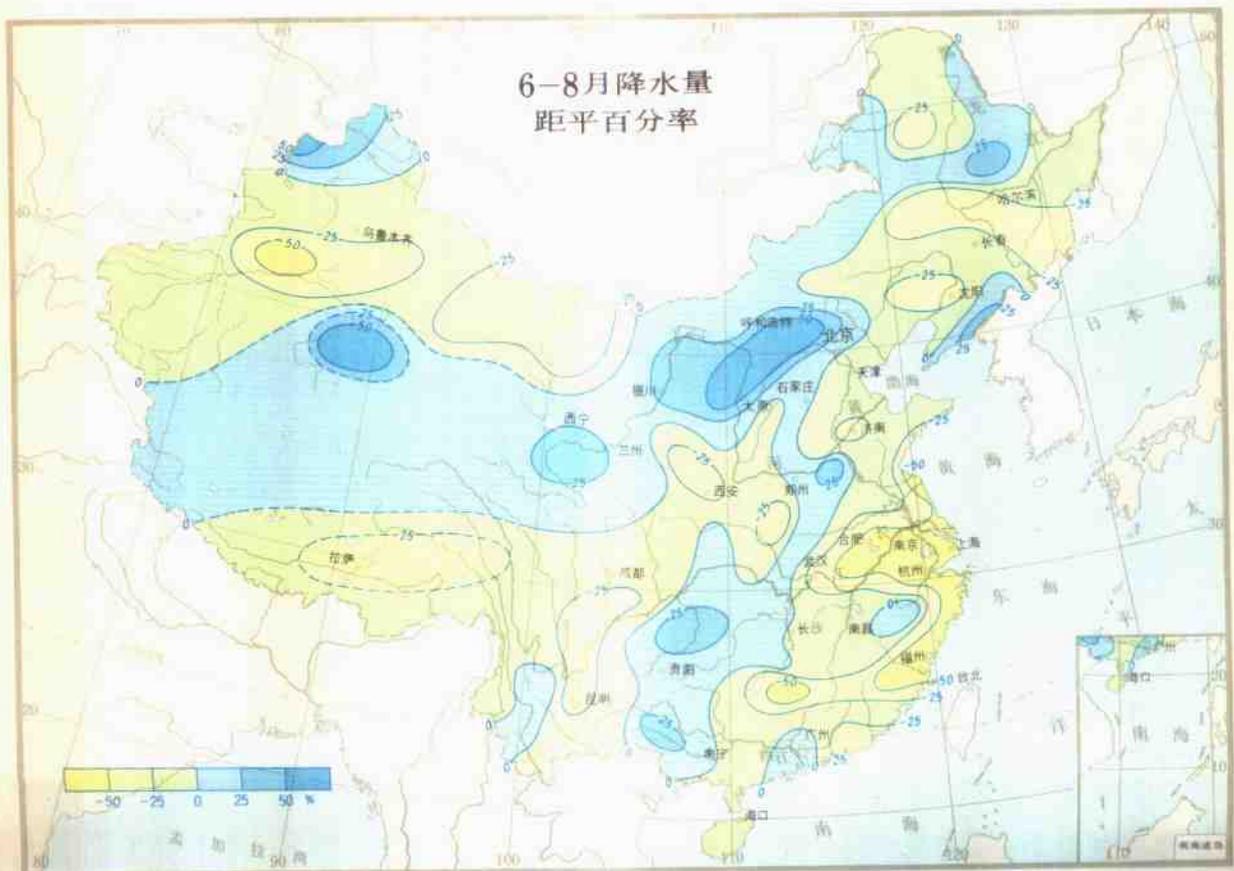
1967年



4-9月降水量  
距平百分率

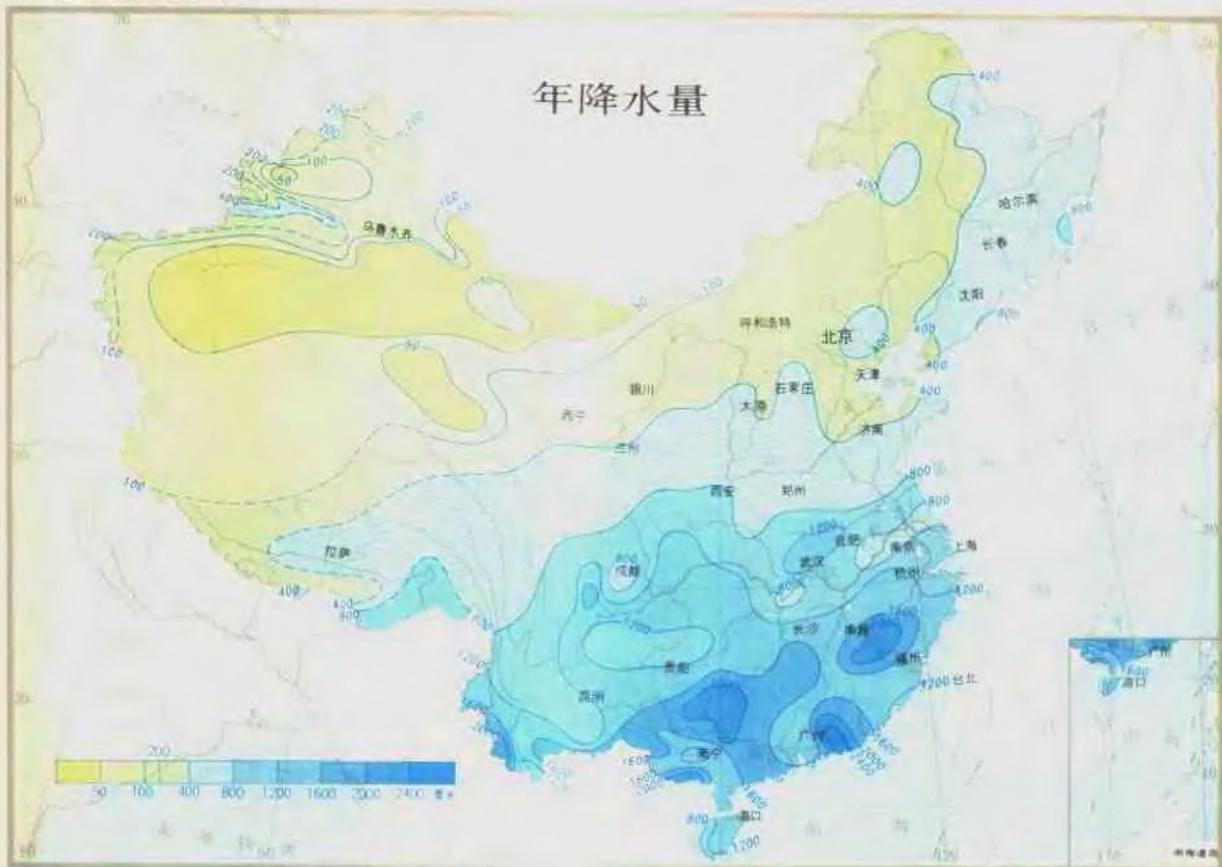


6-8月降水量  
距平百分率

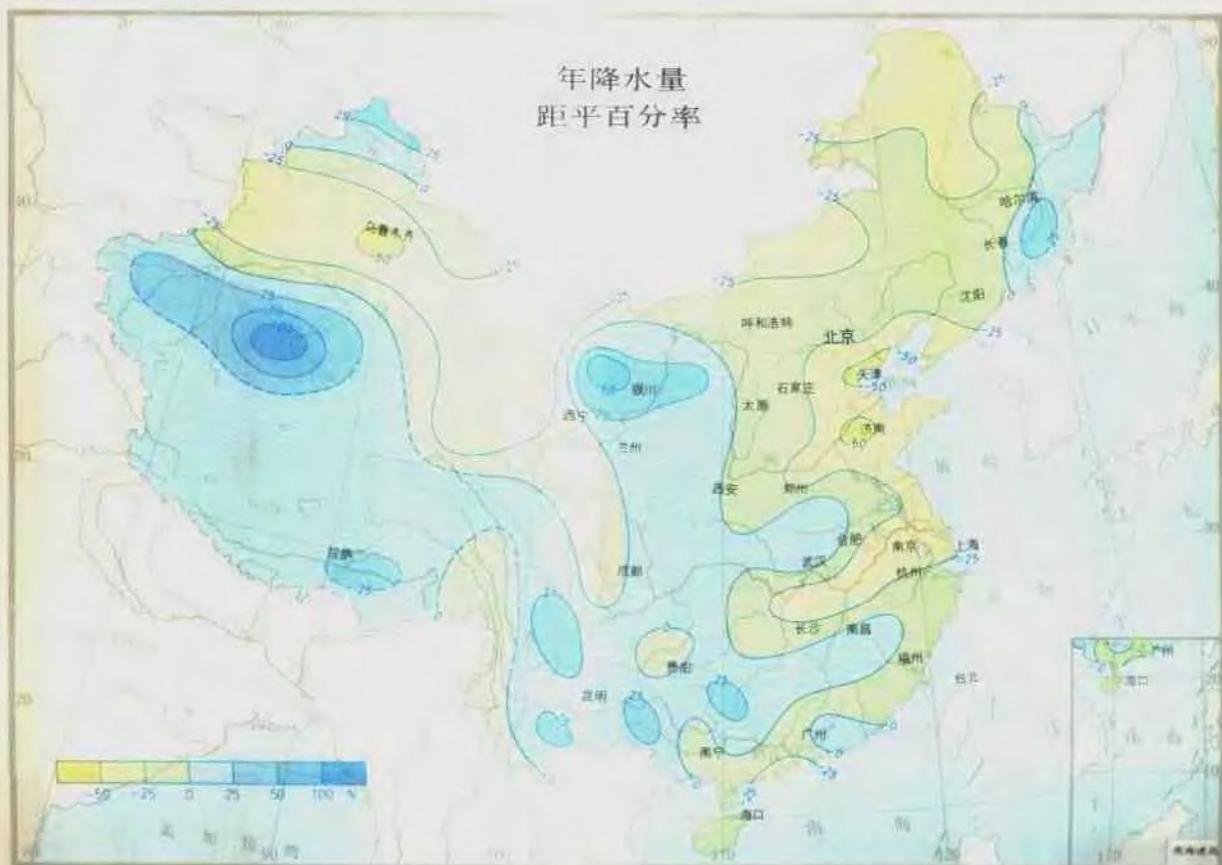


1968年

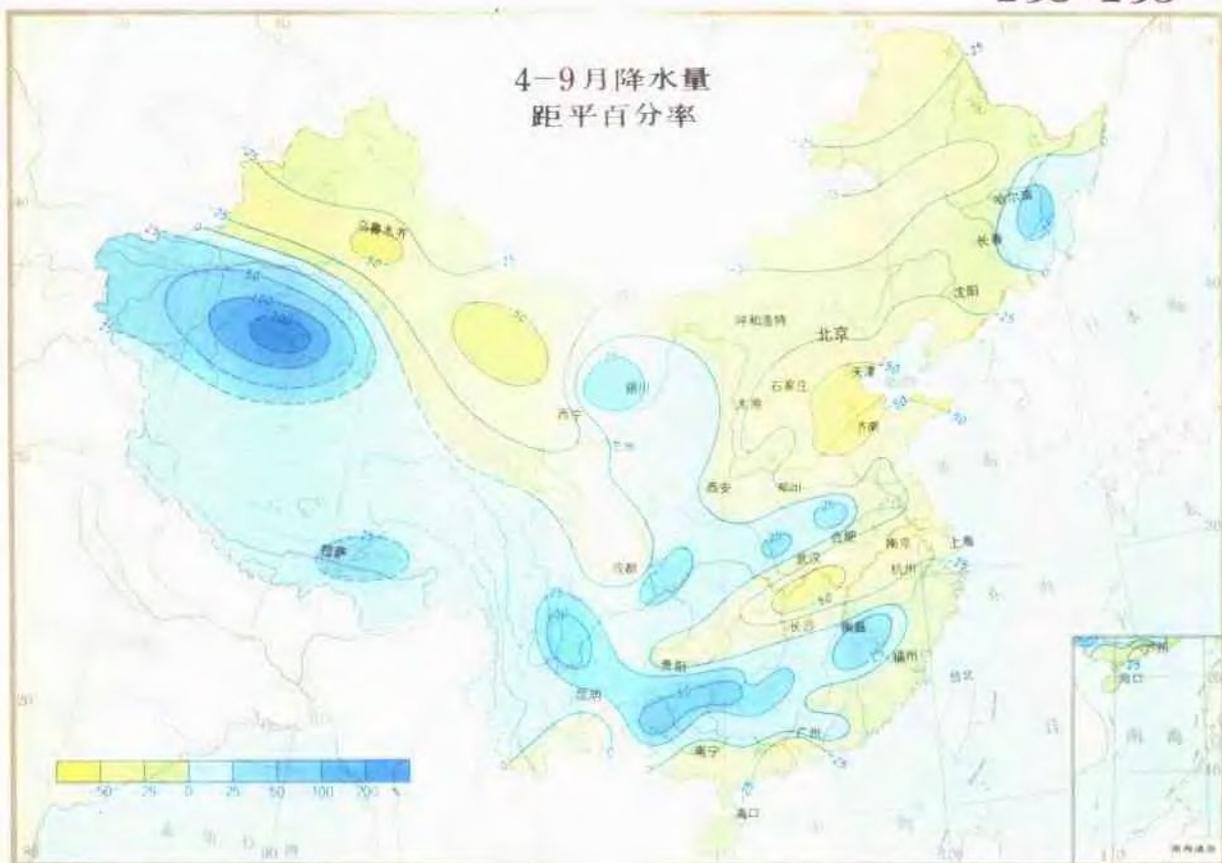
### 年降水量



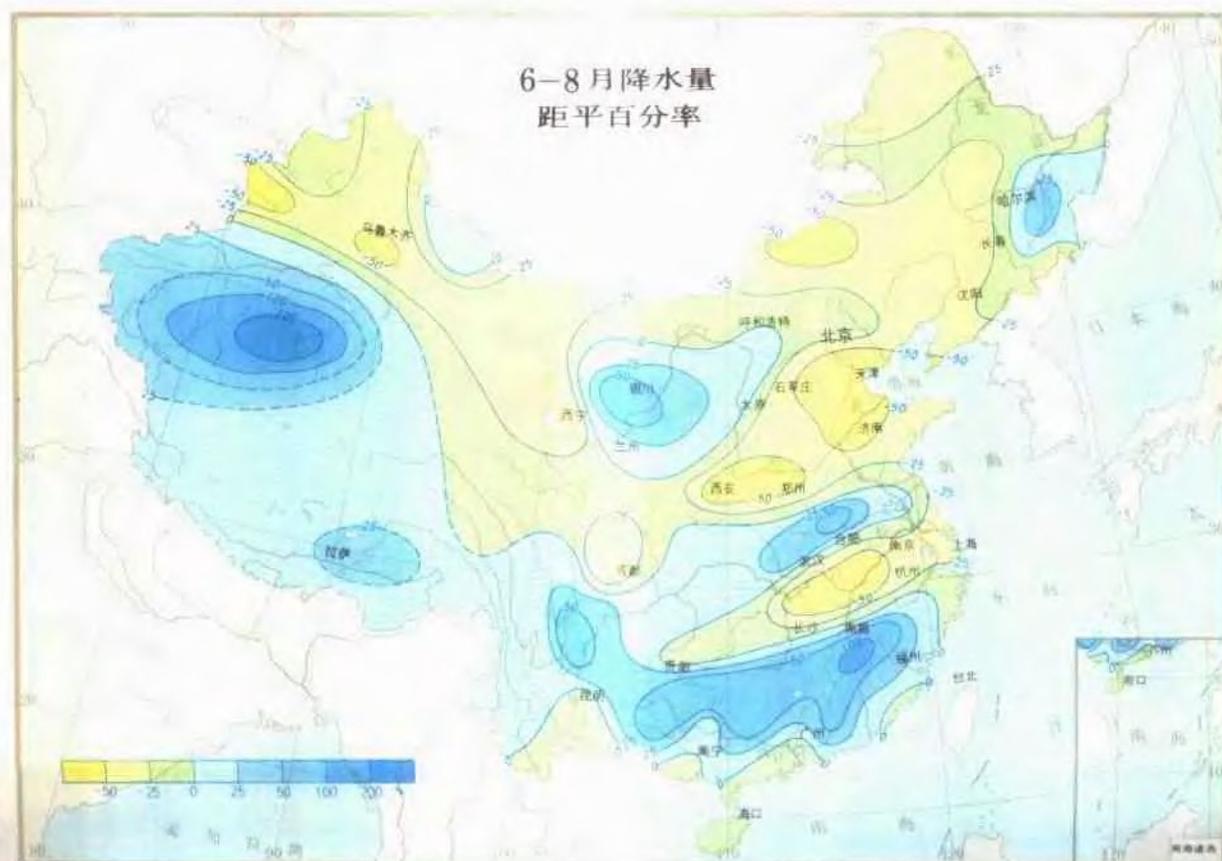
### 年降水量 距平百分率



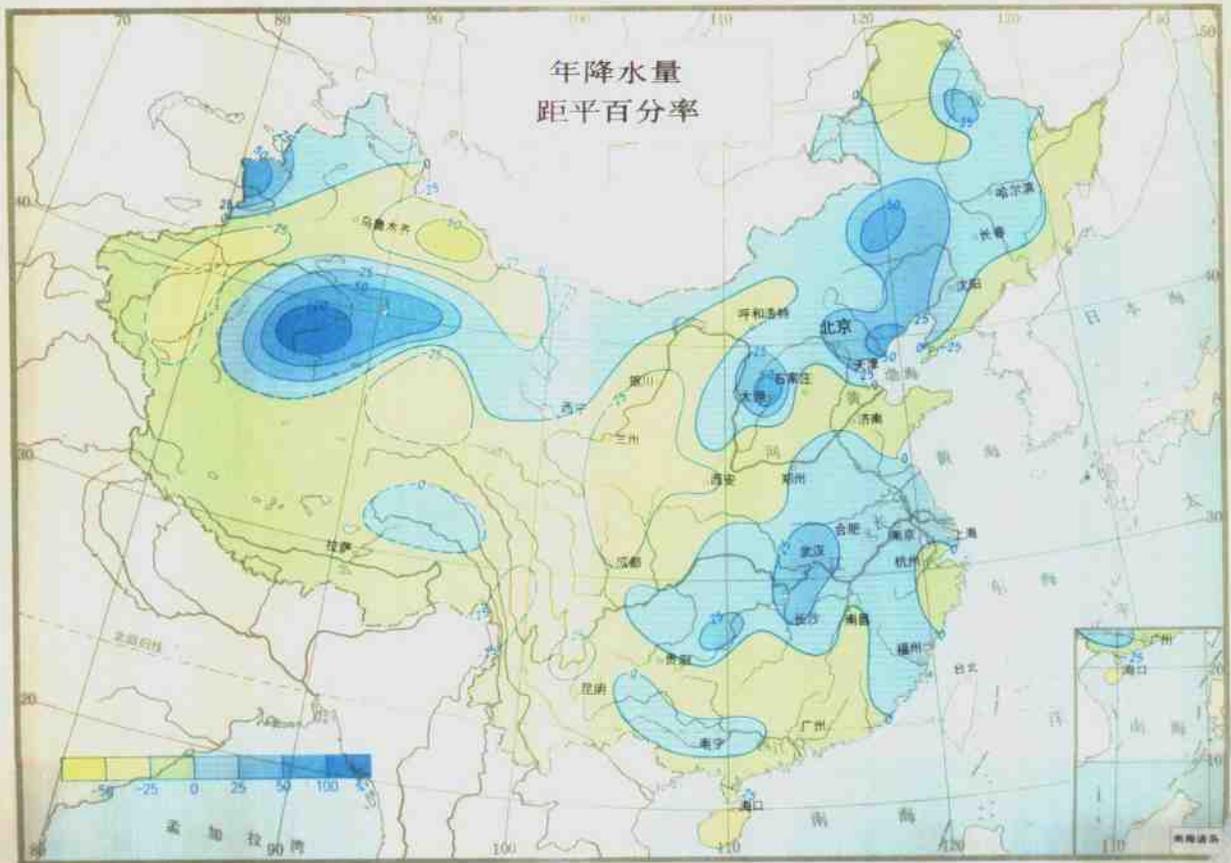
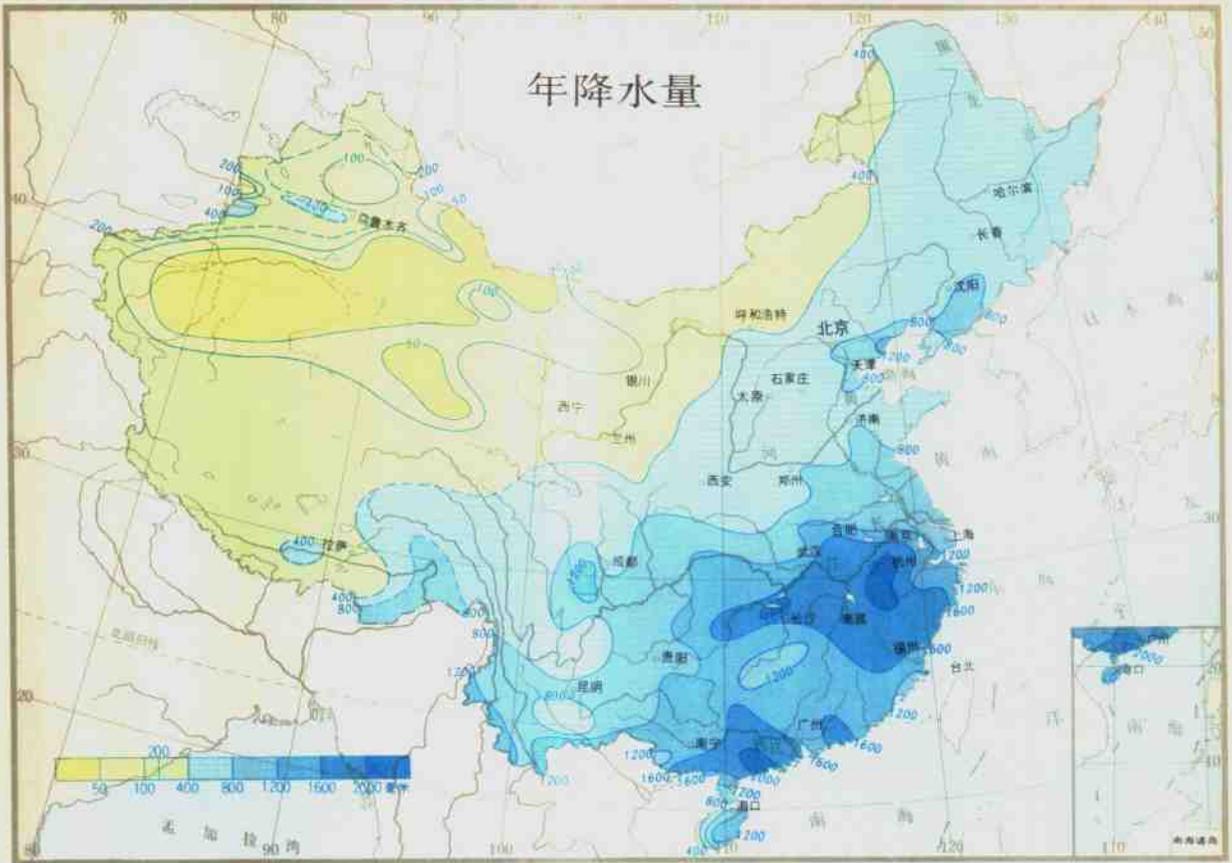
4-9月降水量  
距平百分率



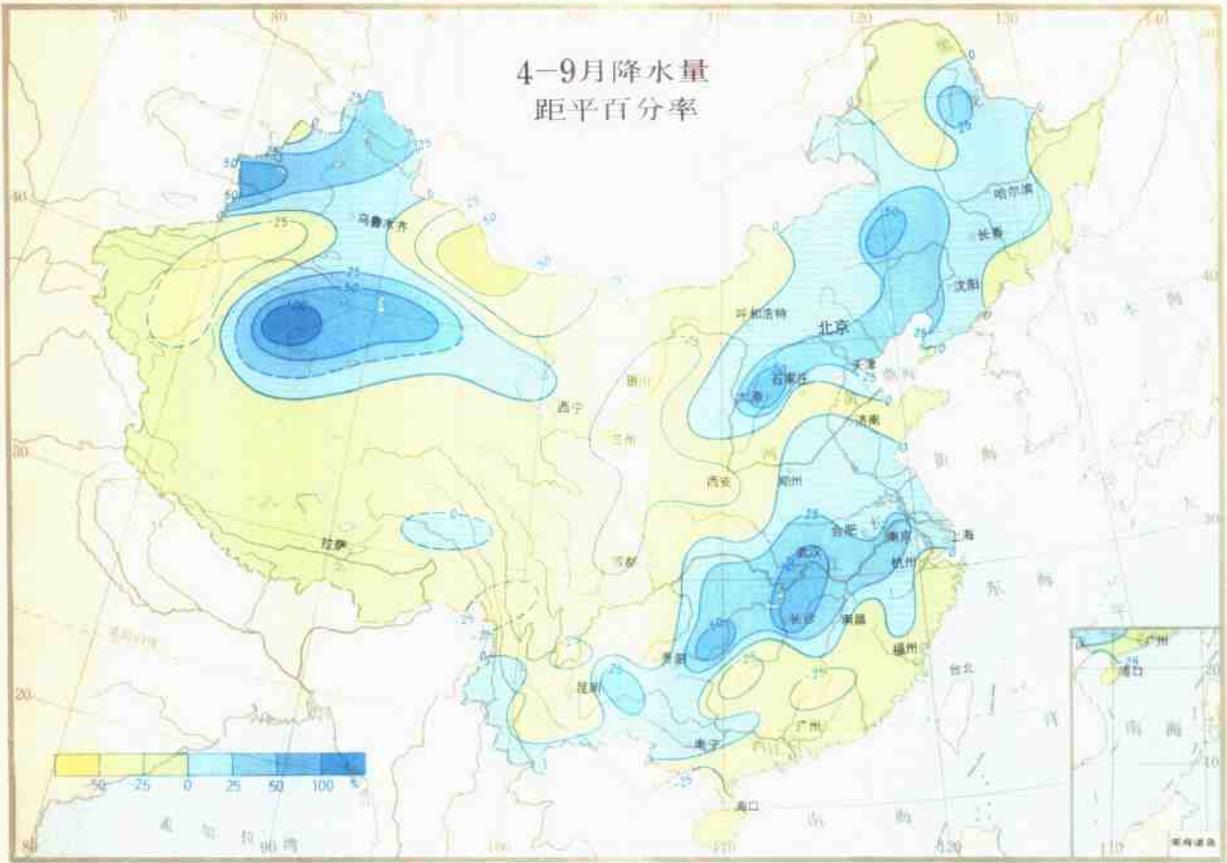
6-8月降水量  
距平百分率



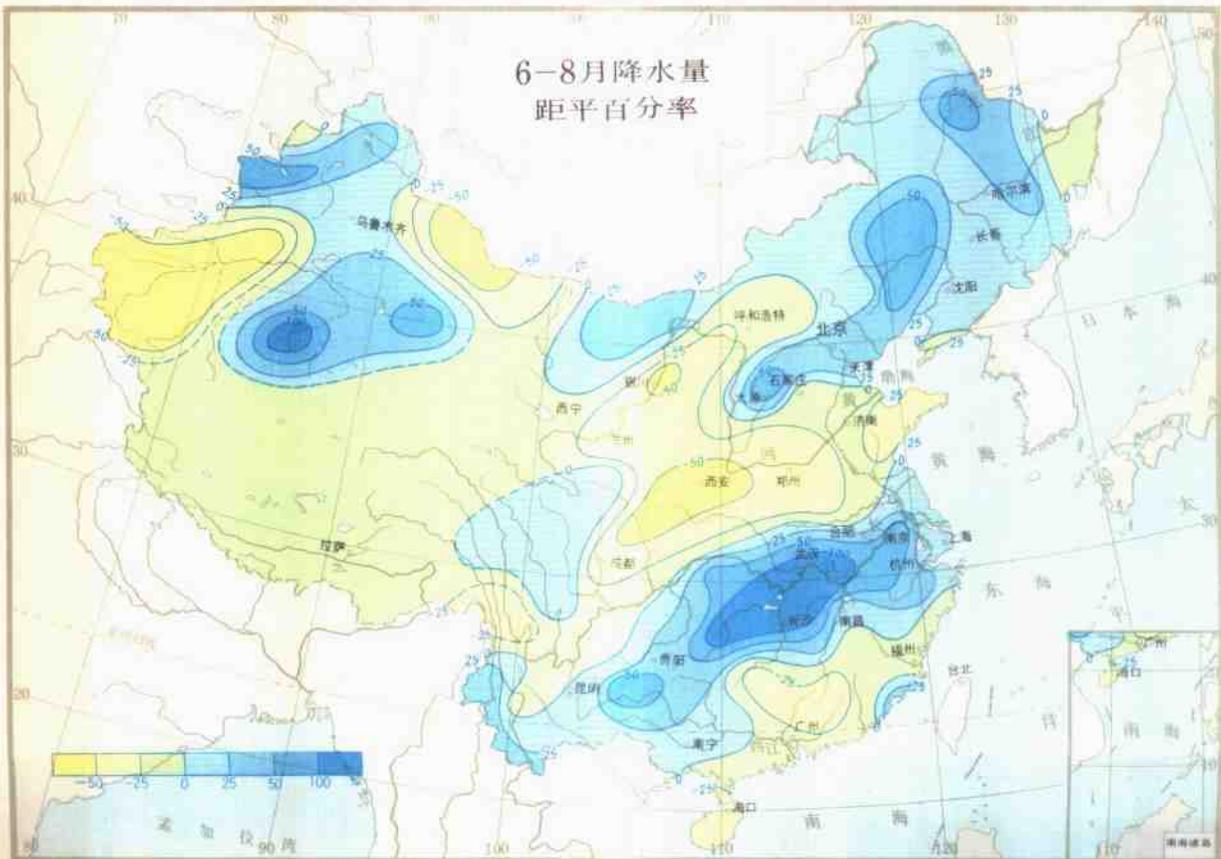
1969年



4-9月降水量  
距平百分率

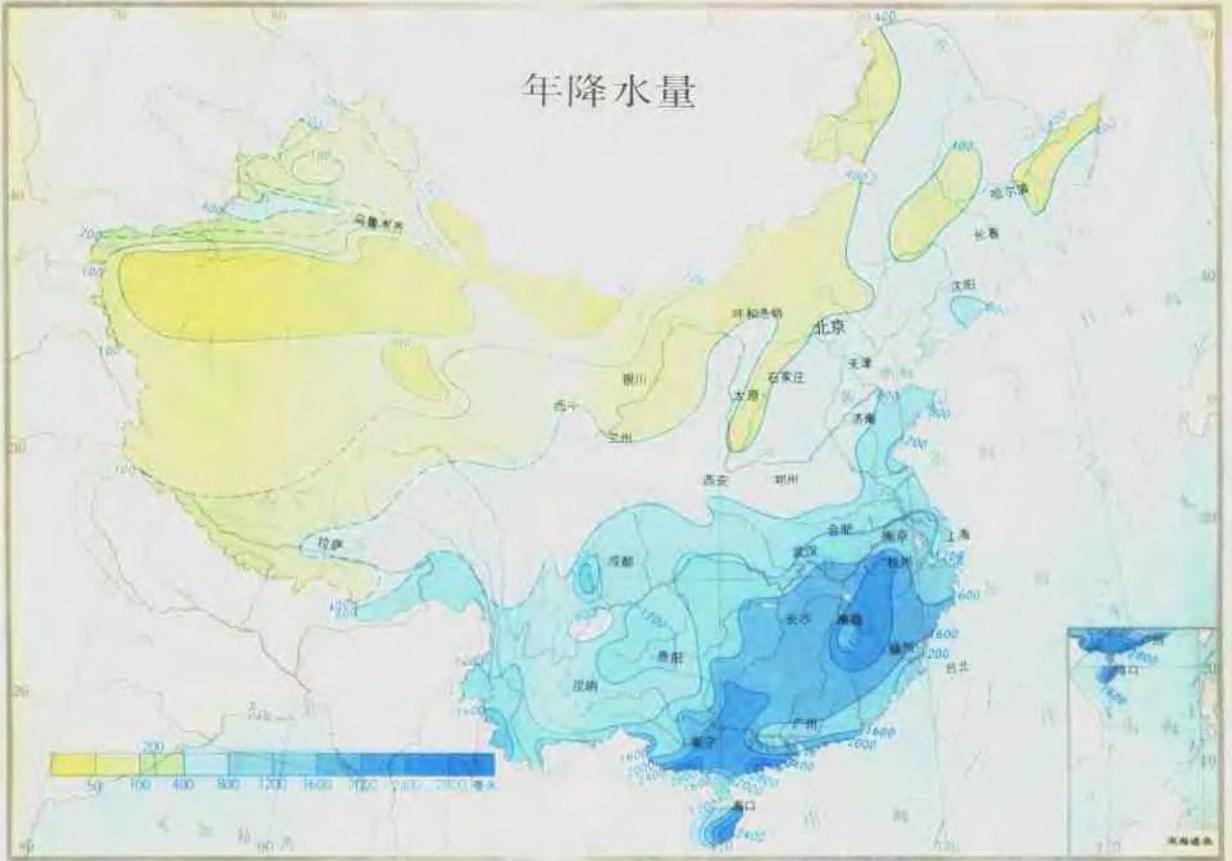


6-8月降水量  
距平百分率

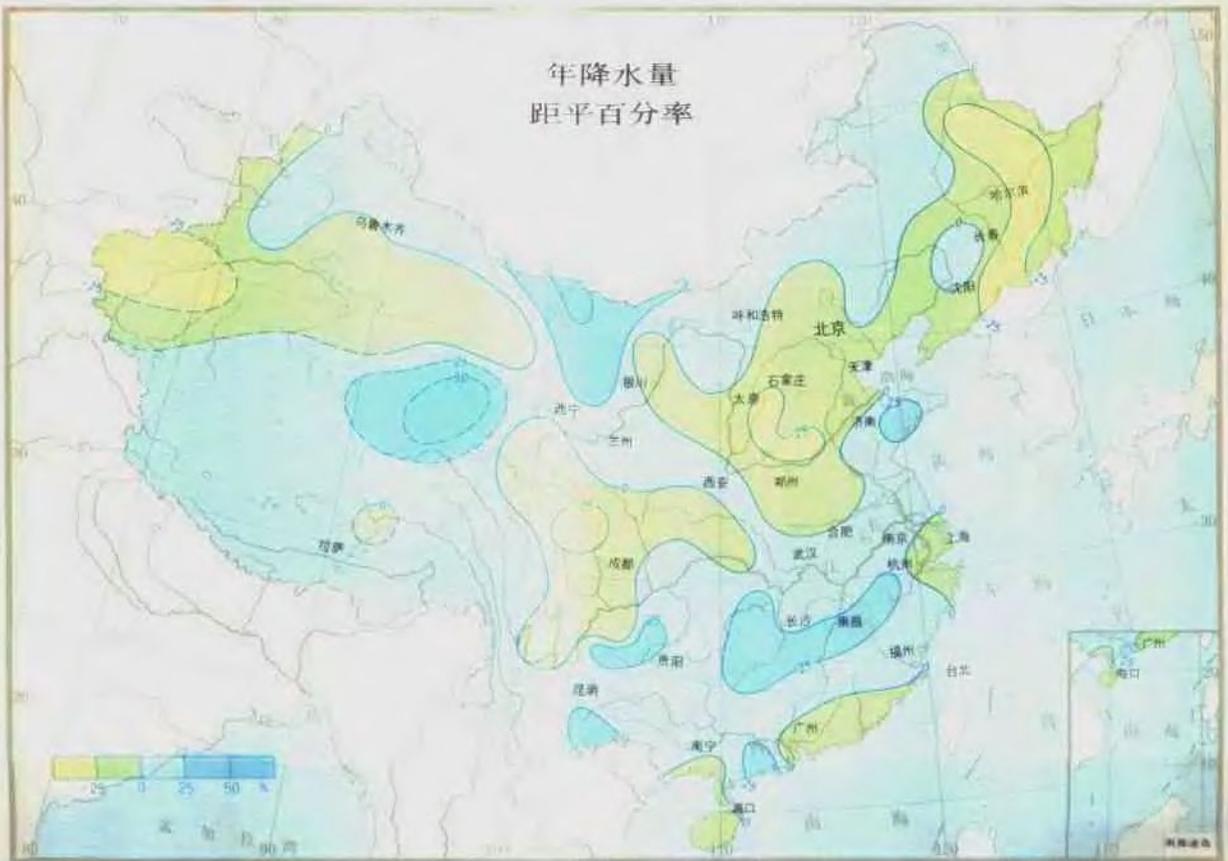


1970年

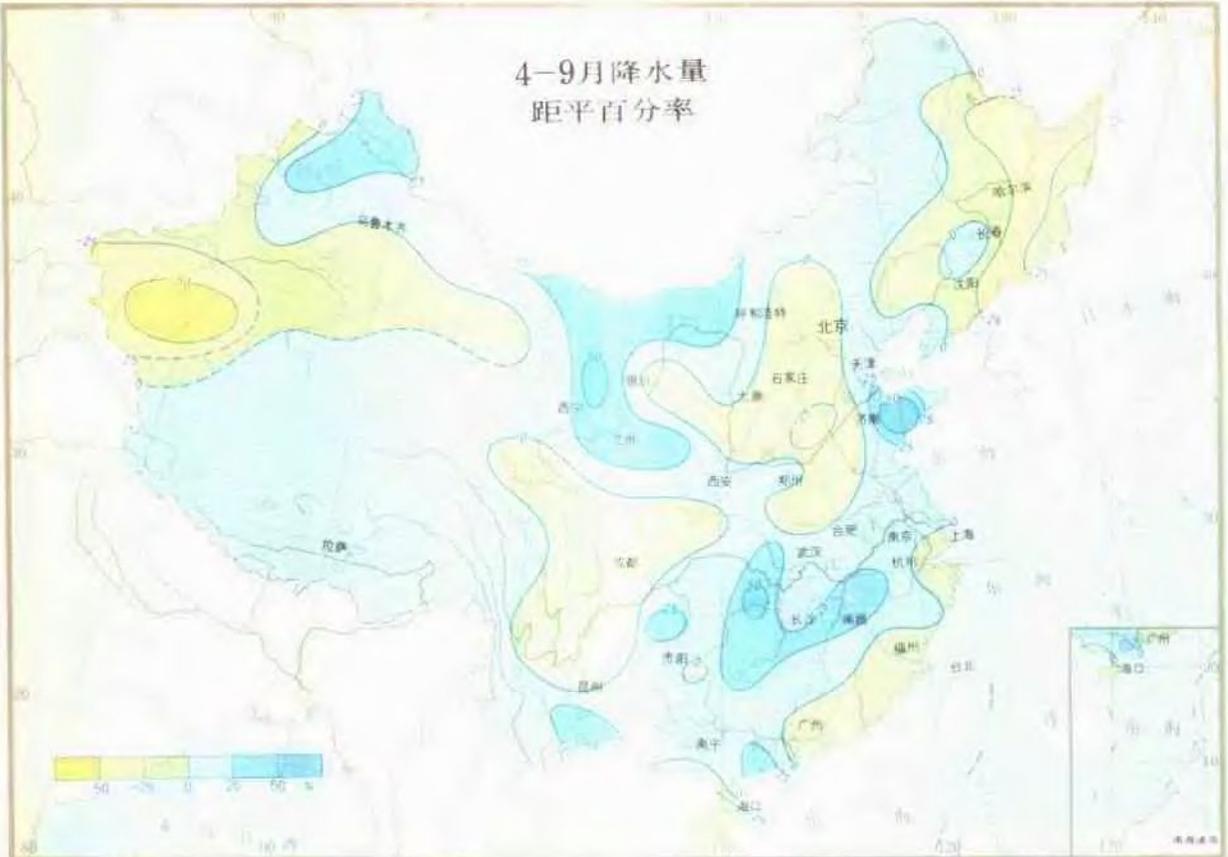
### 年降水量



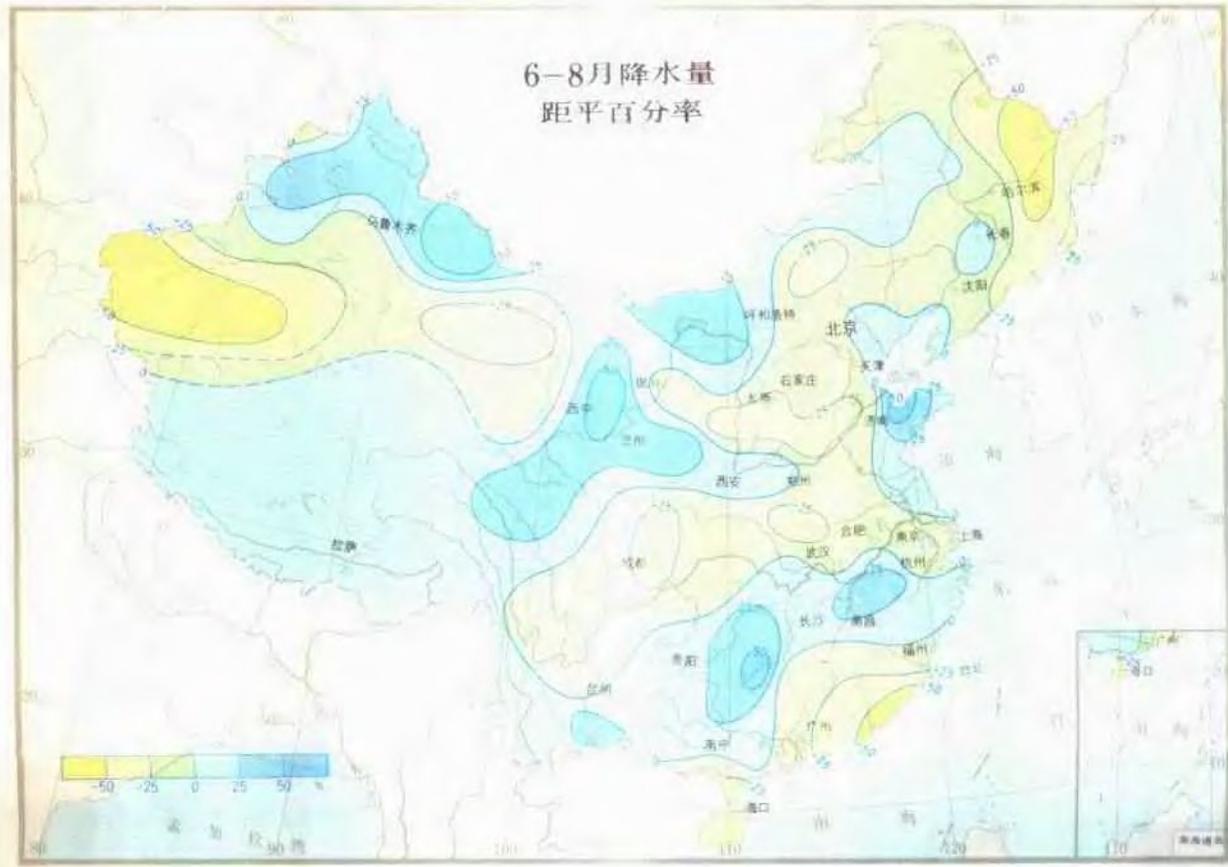
### 年降水量 距平百分率



4-9月降水量  
距平百分率

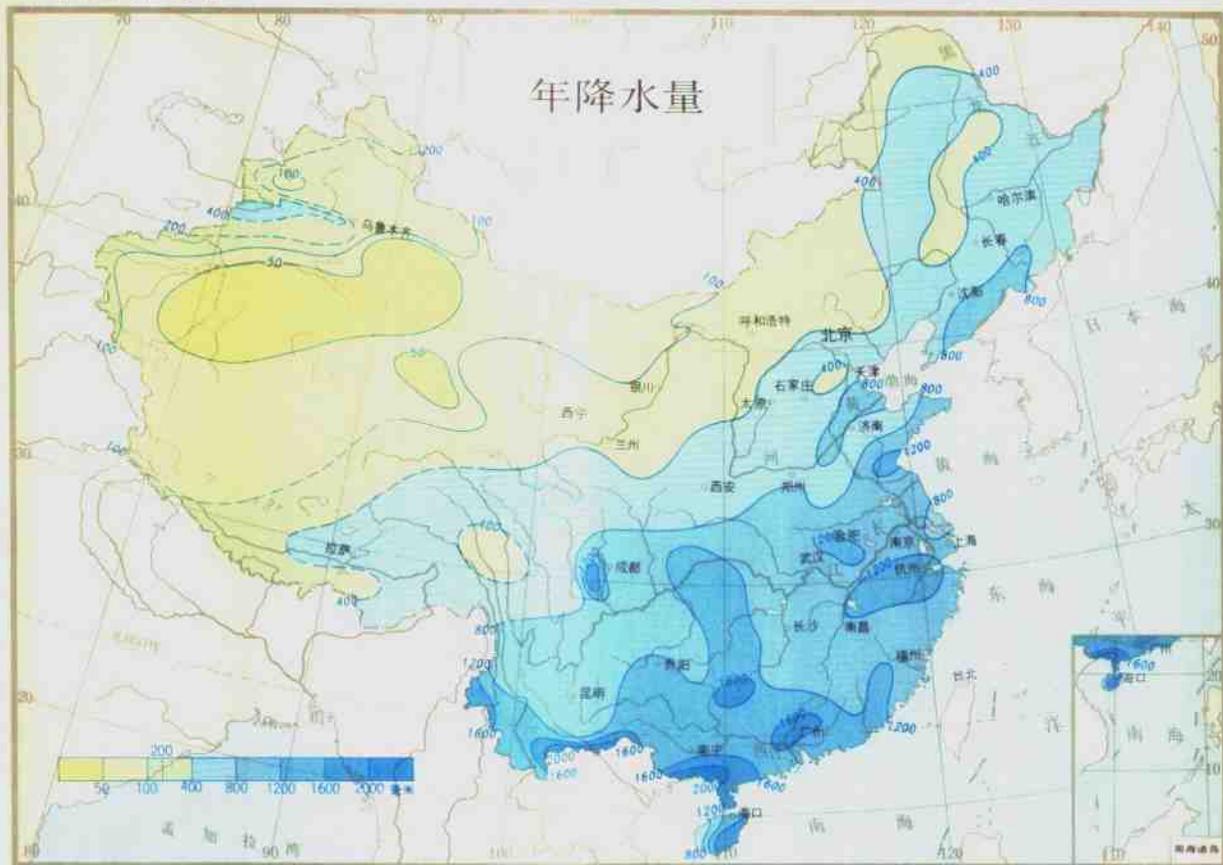


6-8月降水量  
距平百分率

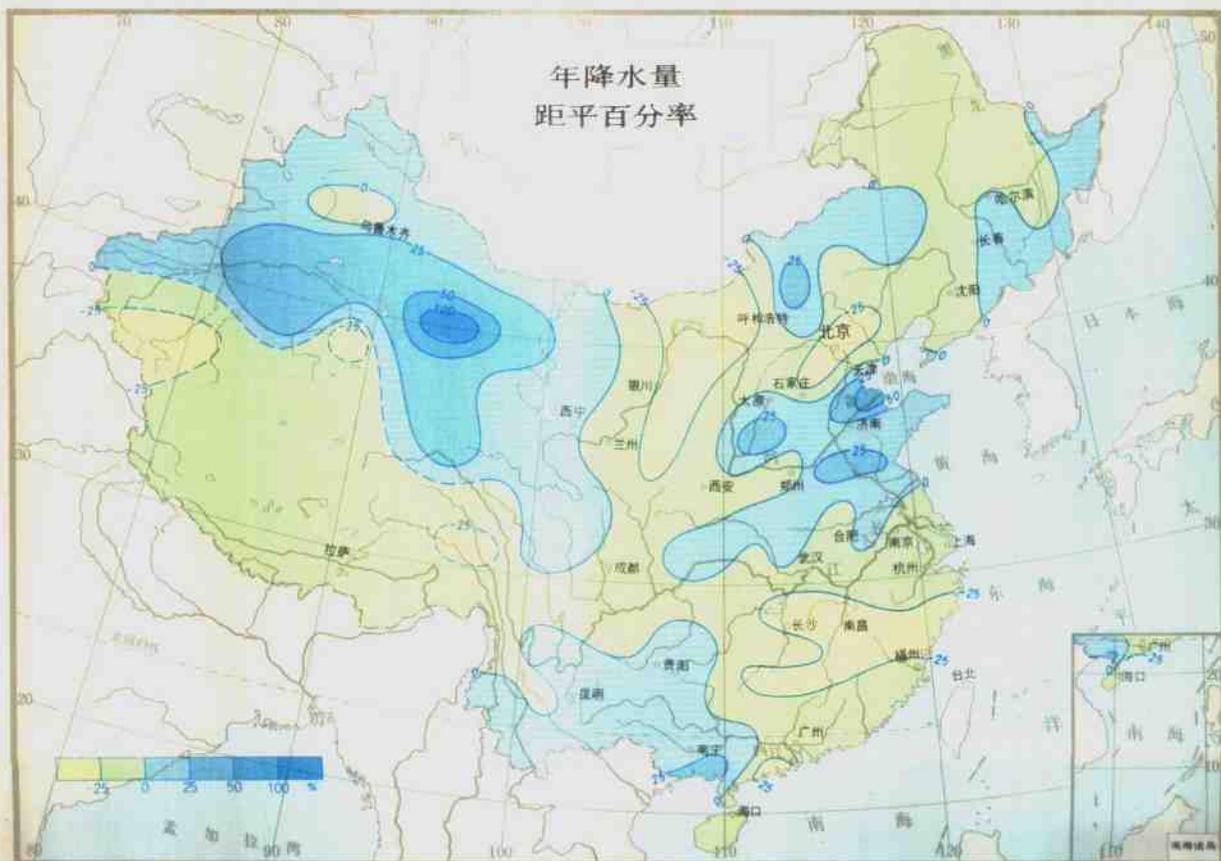


1971年

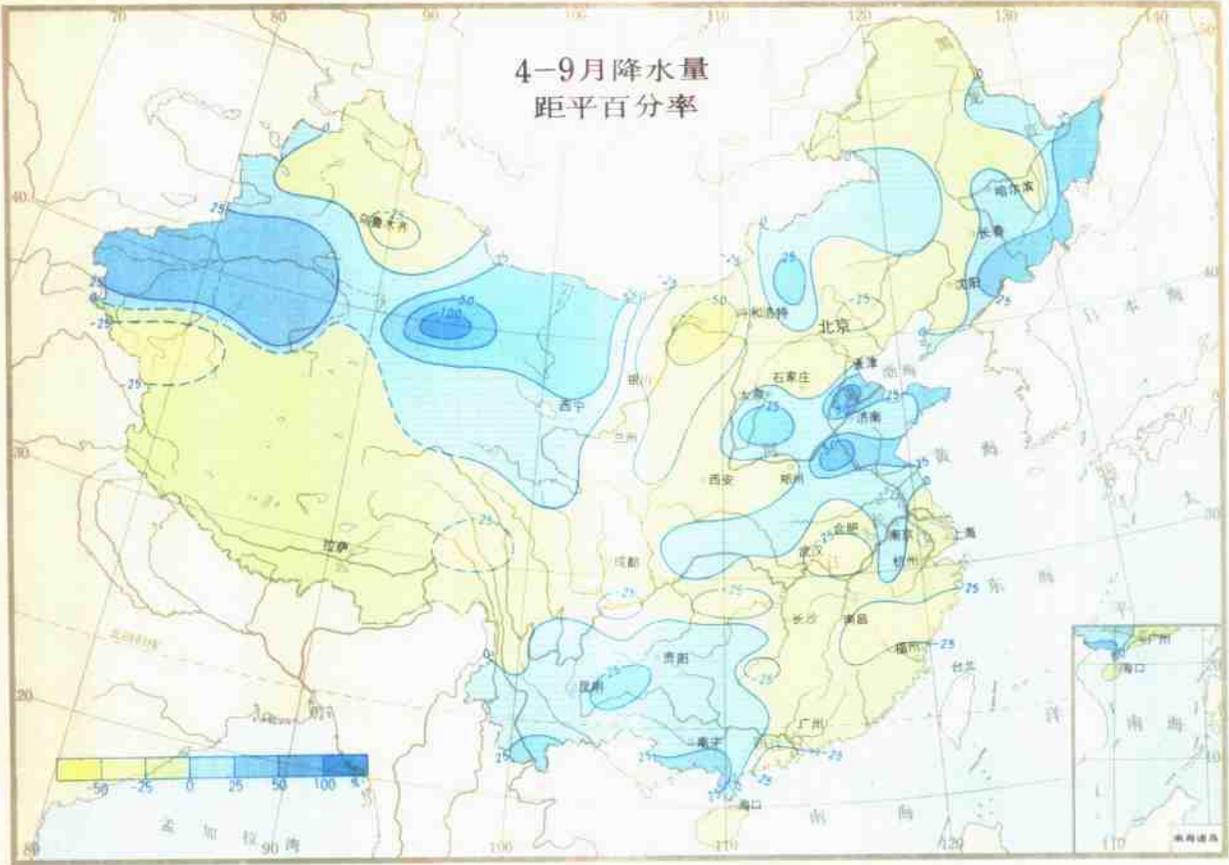
### 年降水量



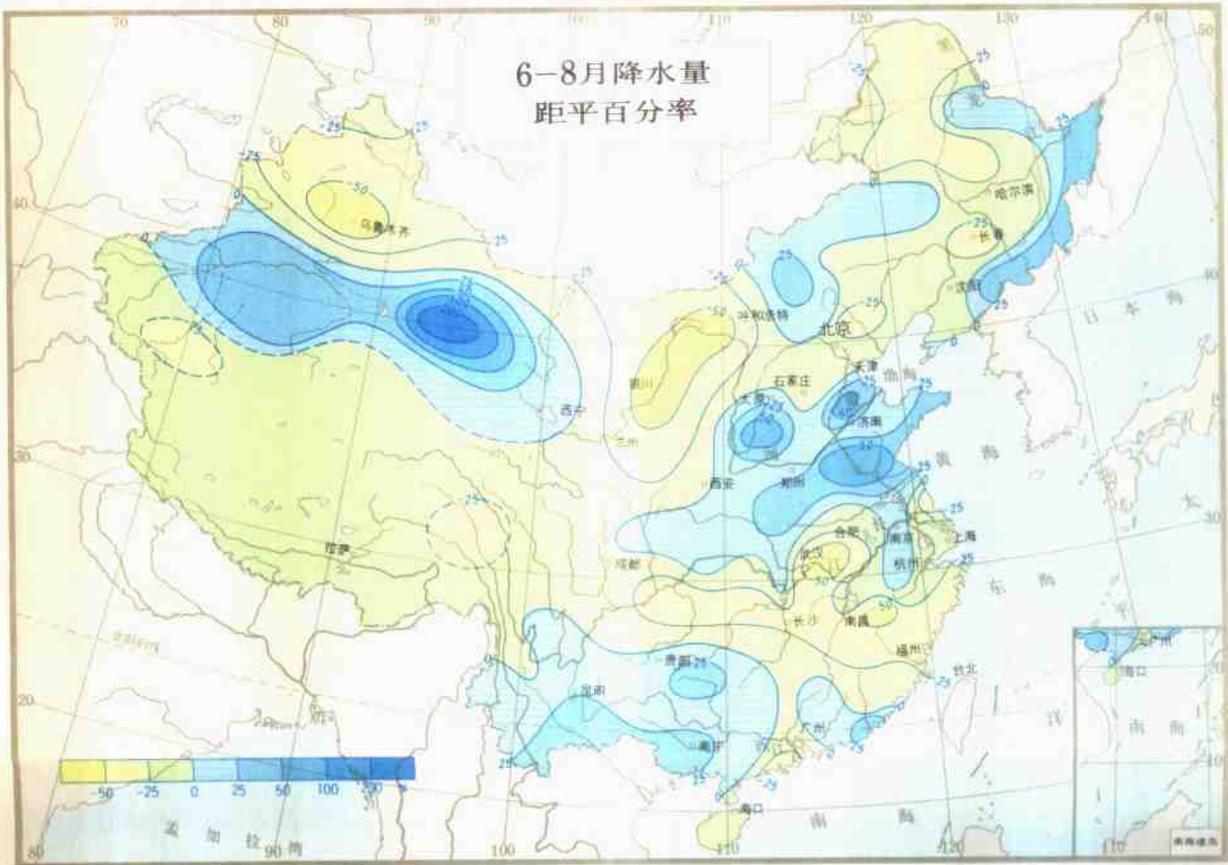
### 年降水量 距平百分率



4-9月降水量  
距平百分率

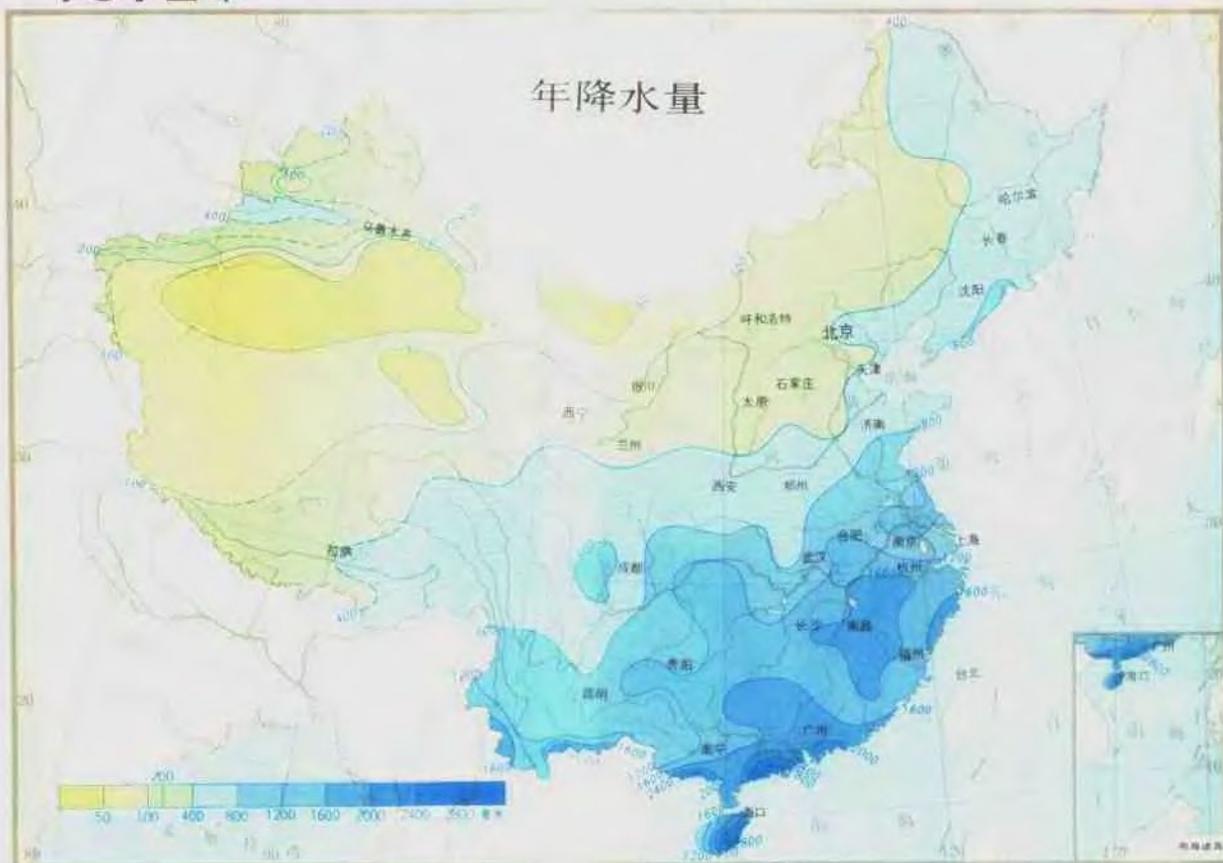


6-8月降水量  
距平百分率

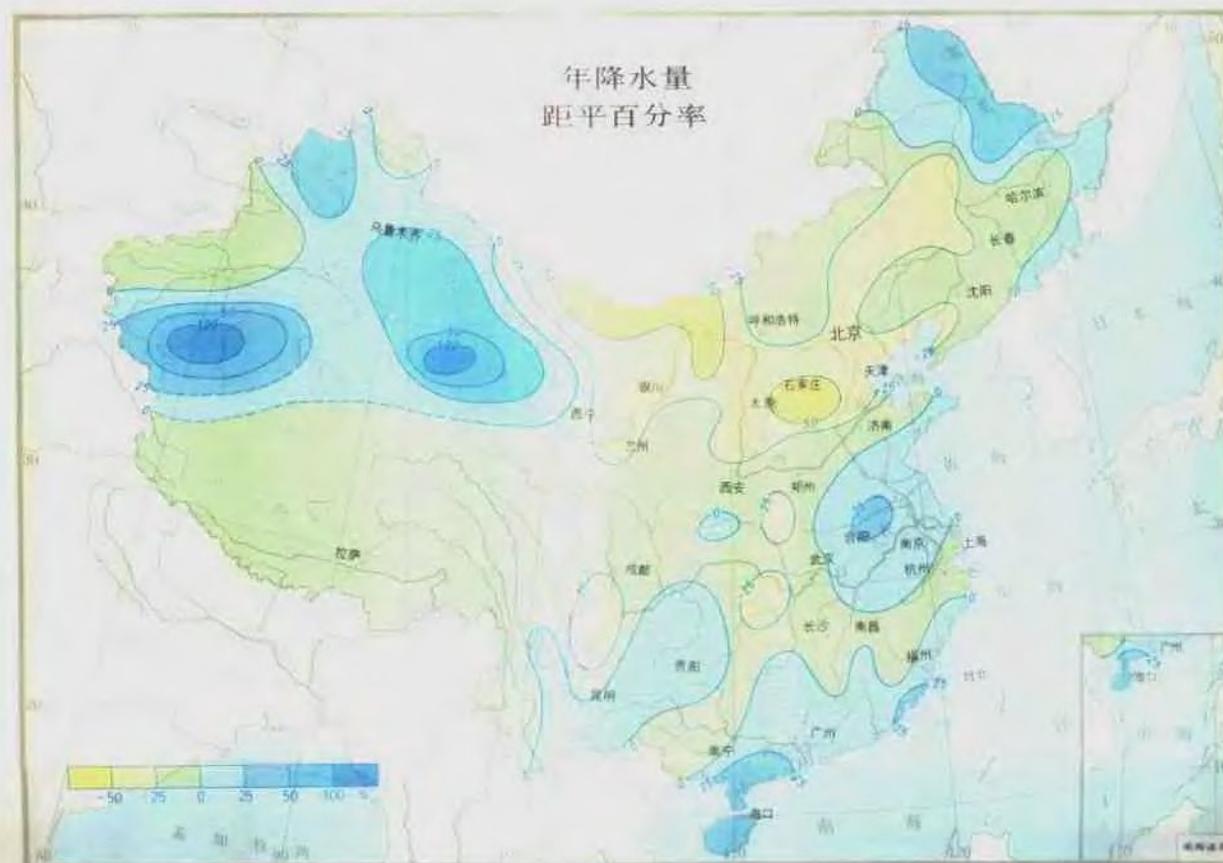


1972年

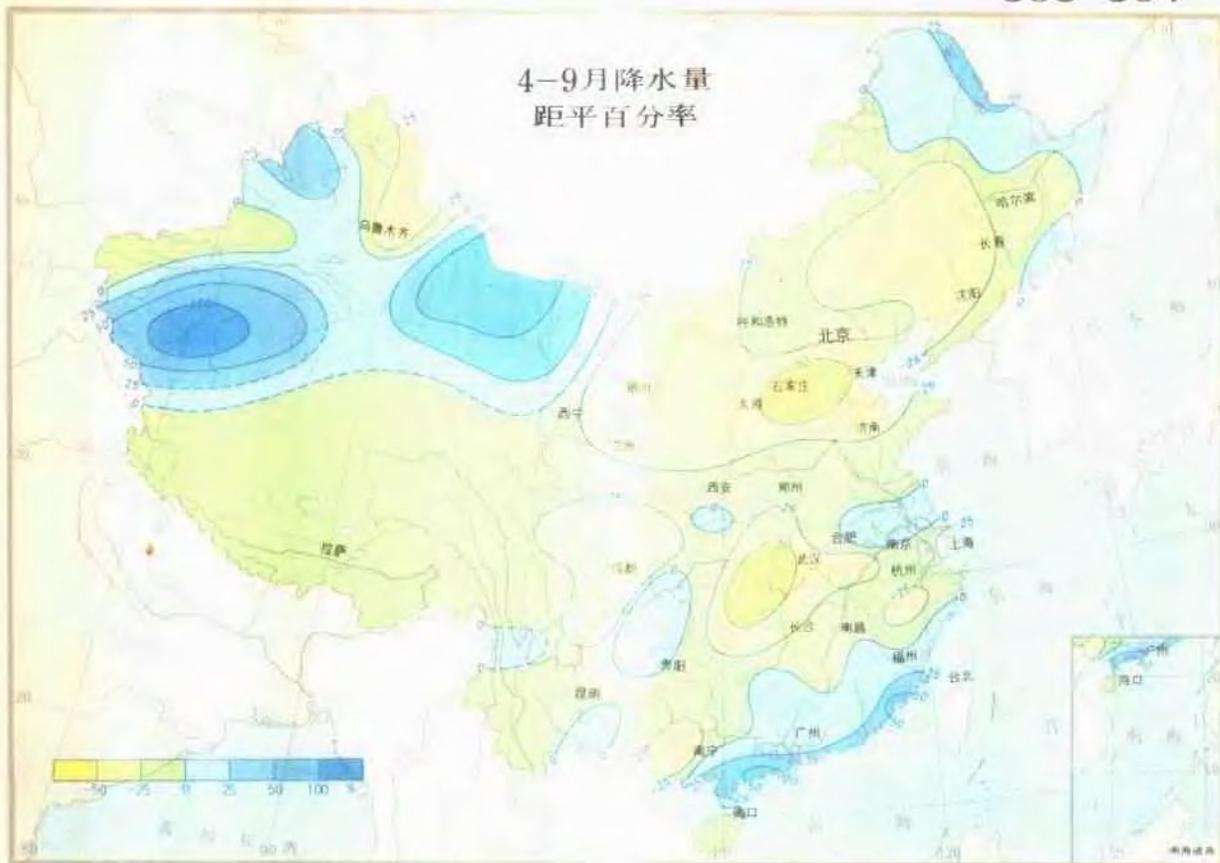
### 年降水量



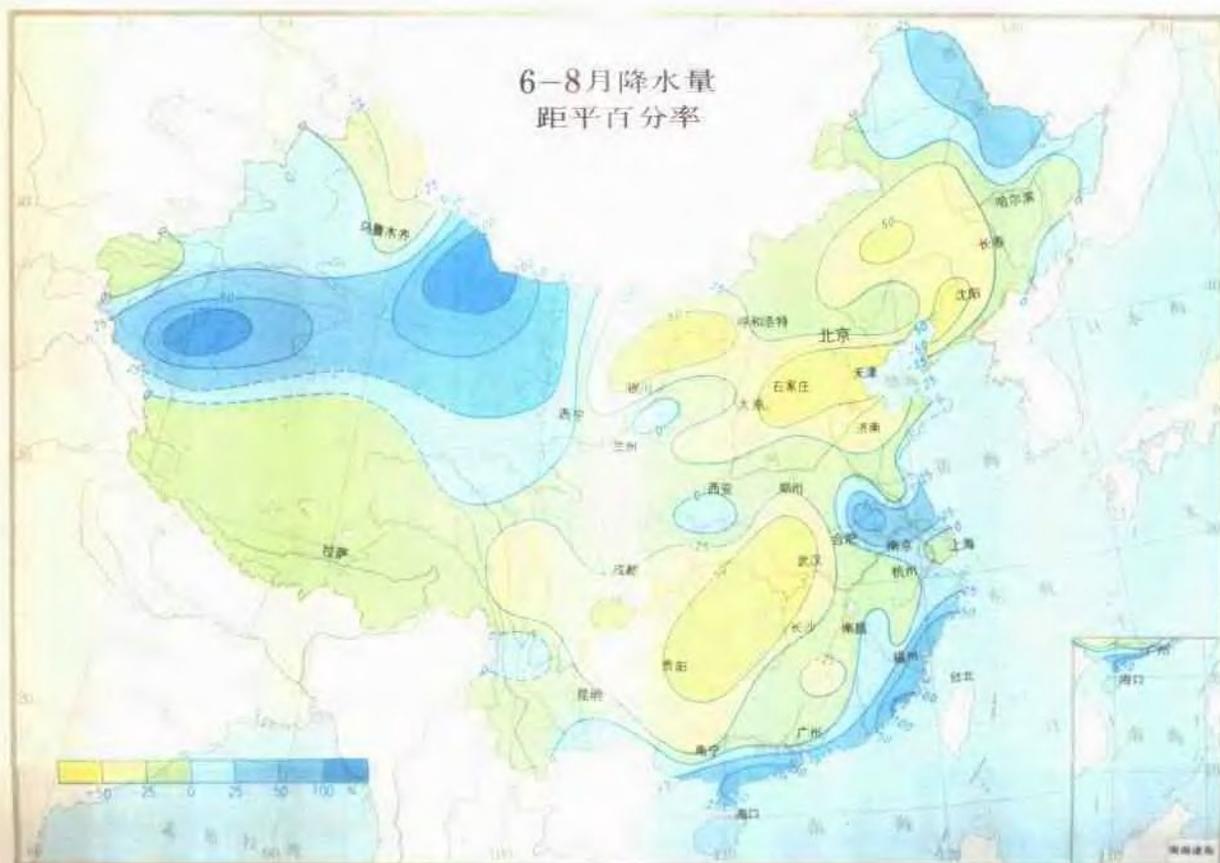
### 年降水量 距平百分率



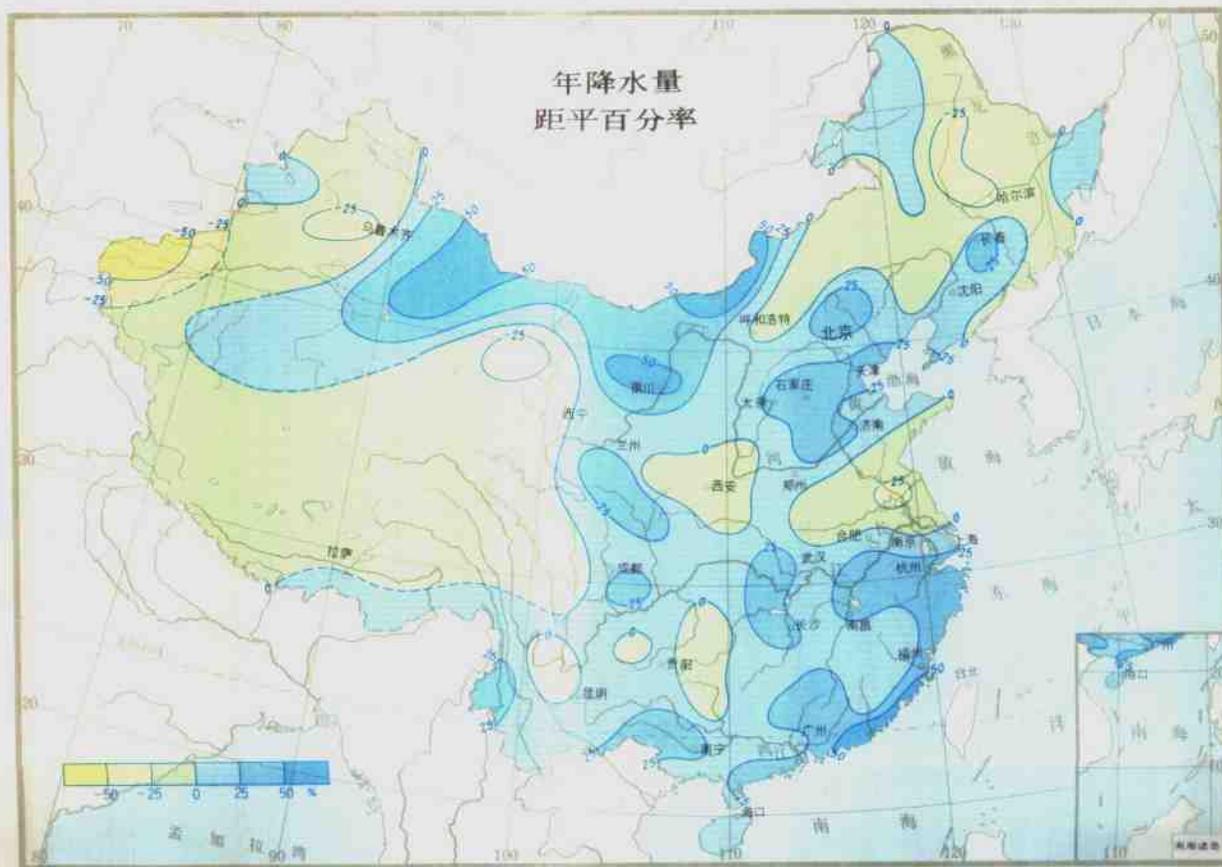
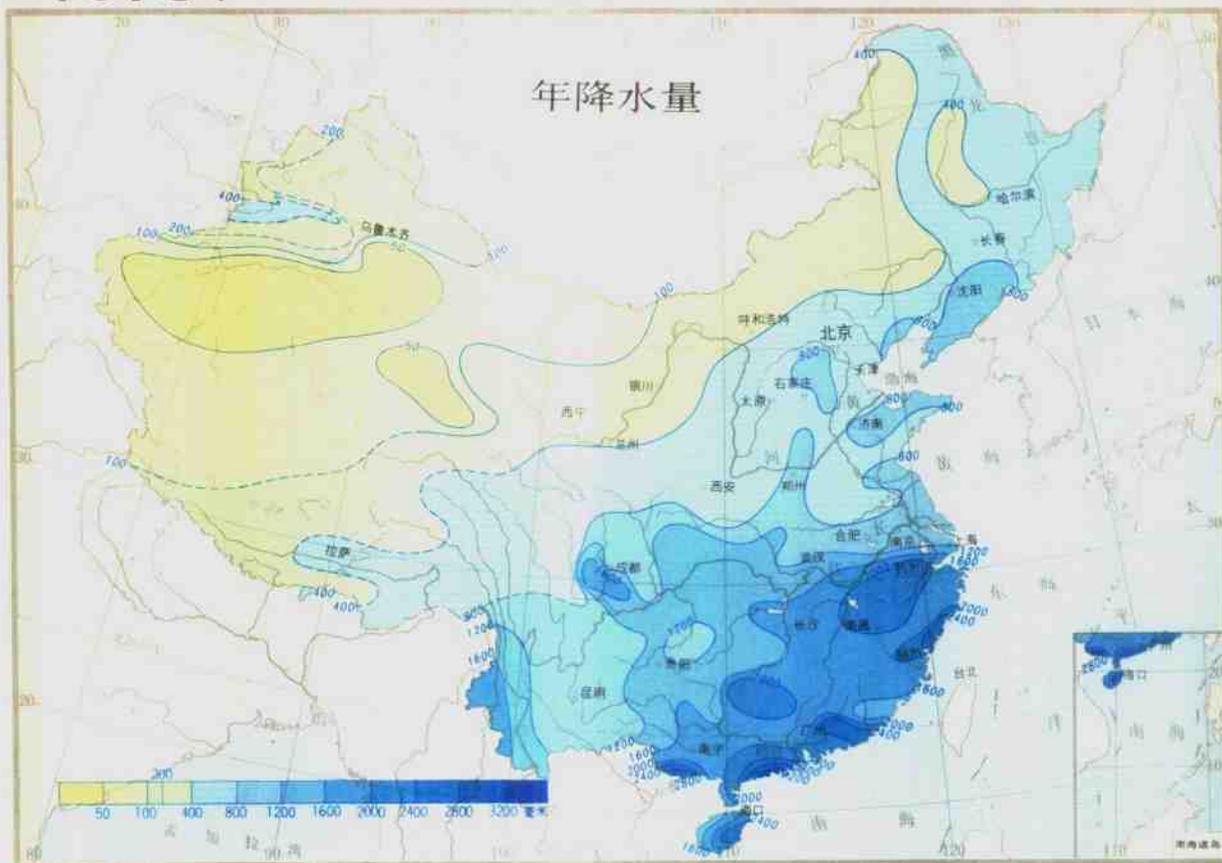
4-9月降水量  
距平百分率



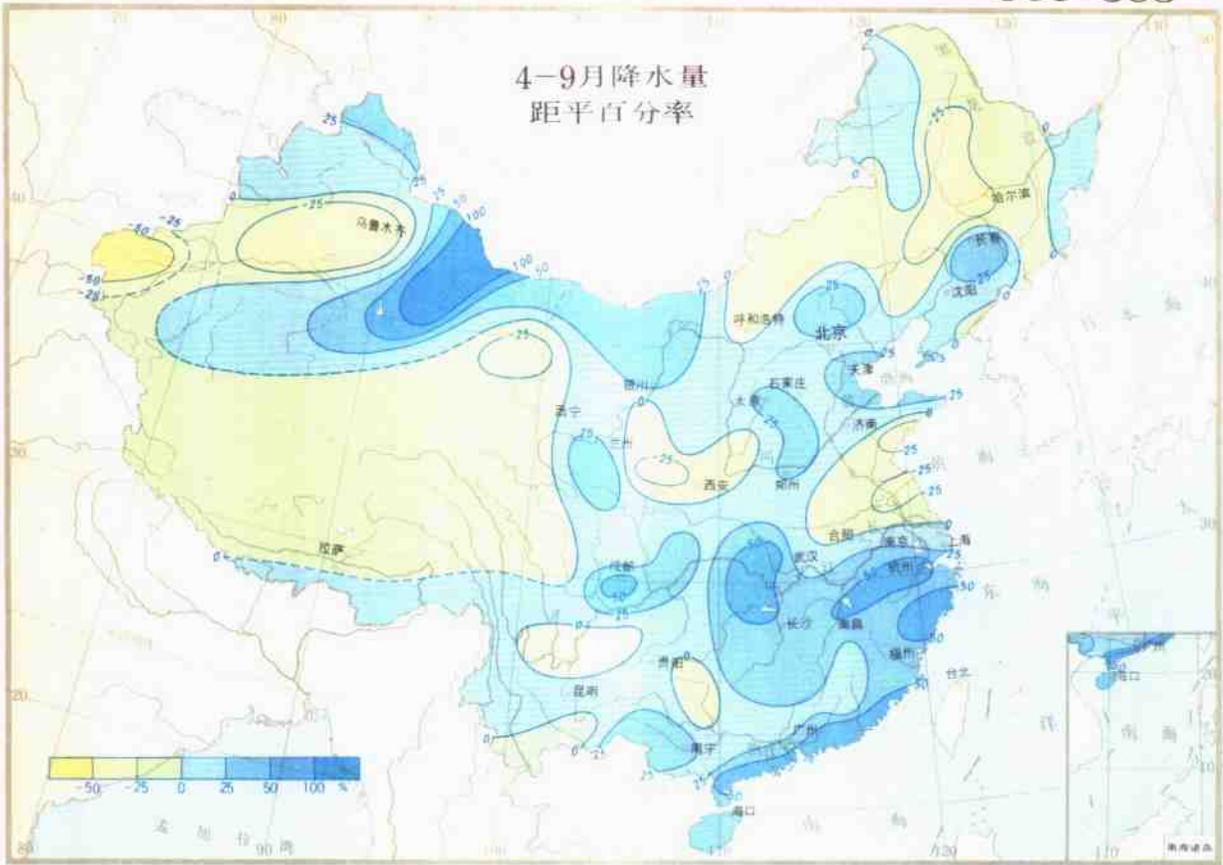
6-8月降水量  
距平百分率



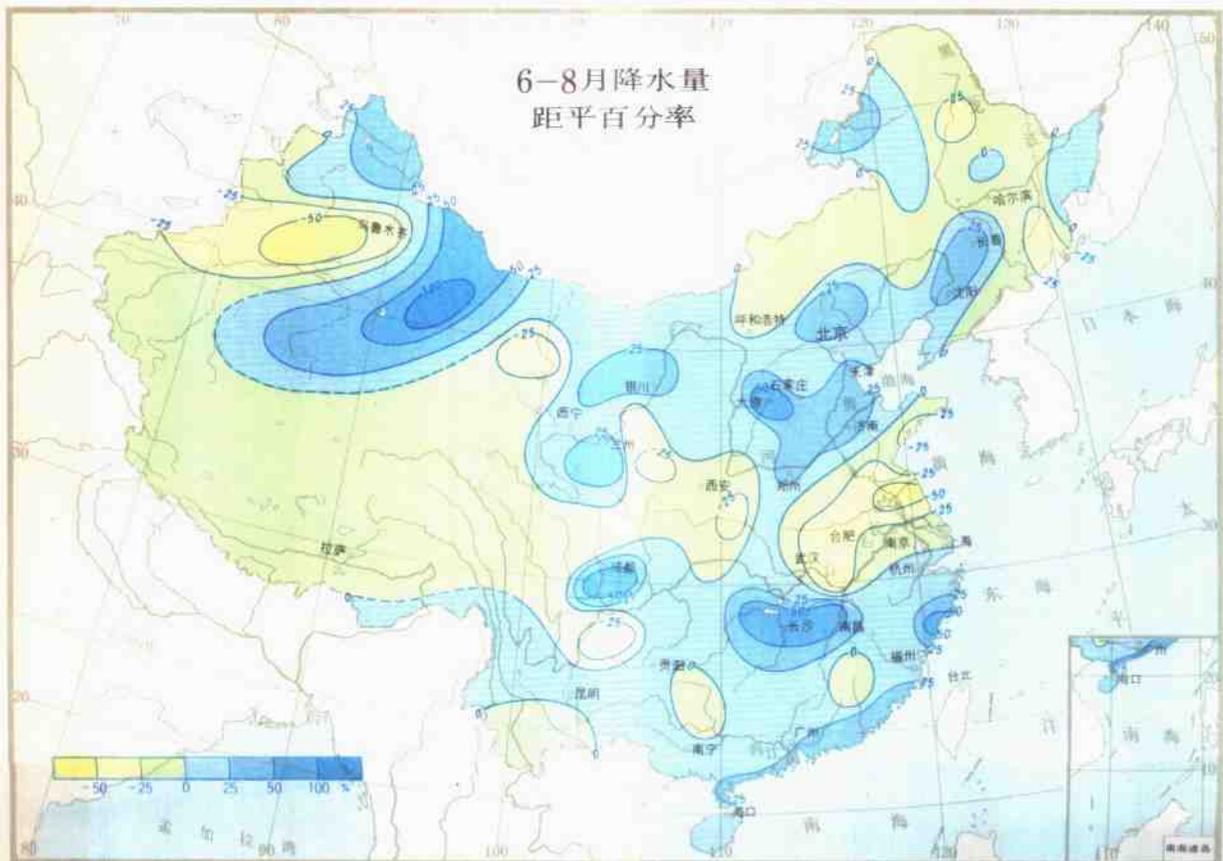
1973年



4-9月降水量  
距平百分率

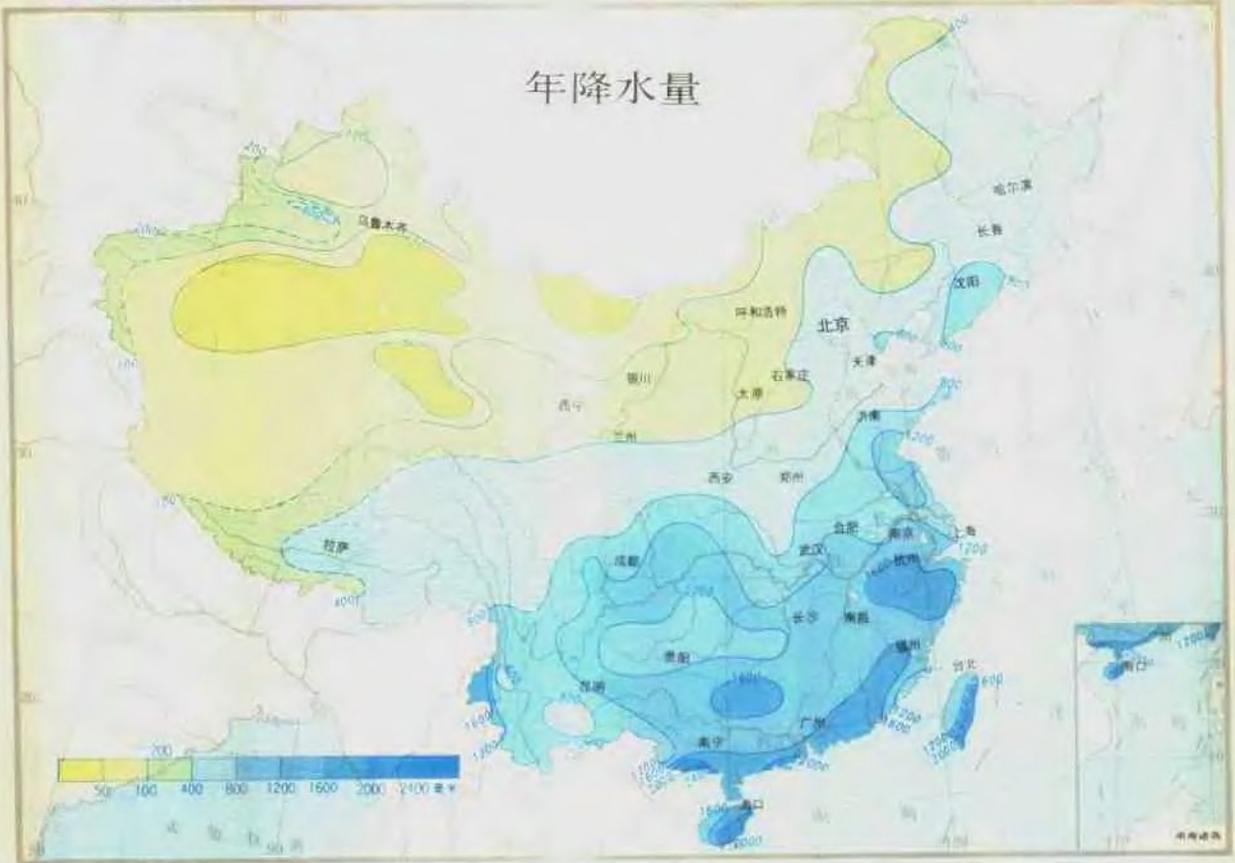


6-8月降水量  
距平百分率

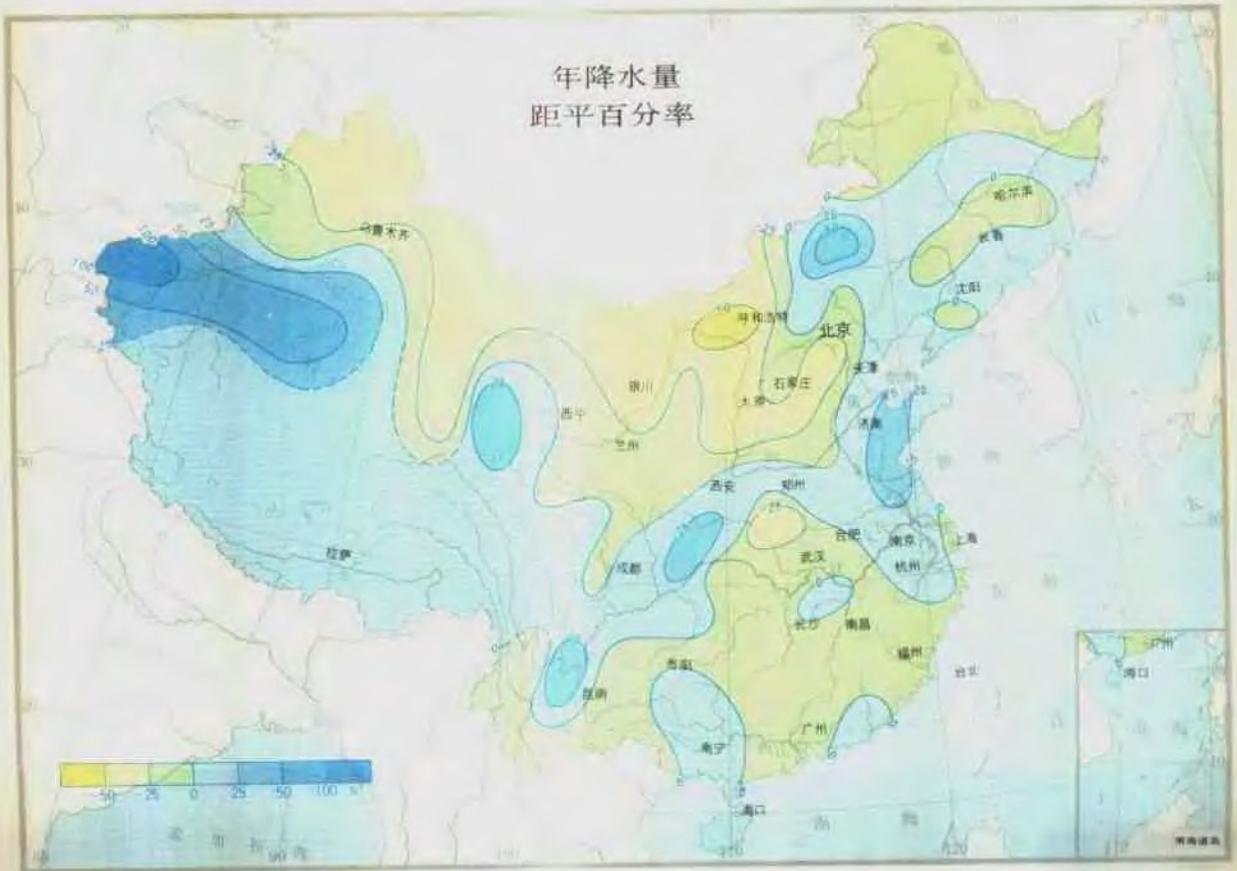


1974年

### 年降水量

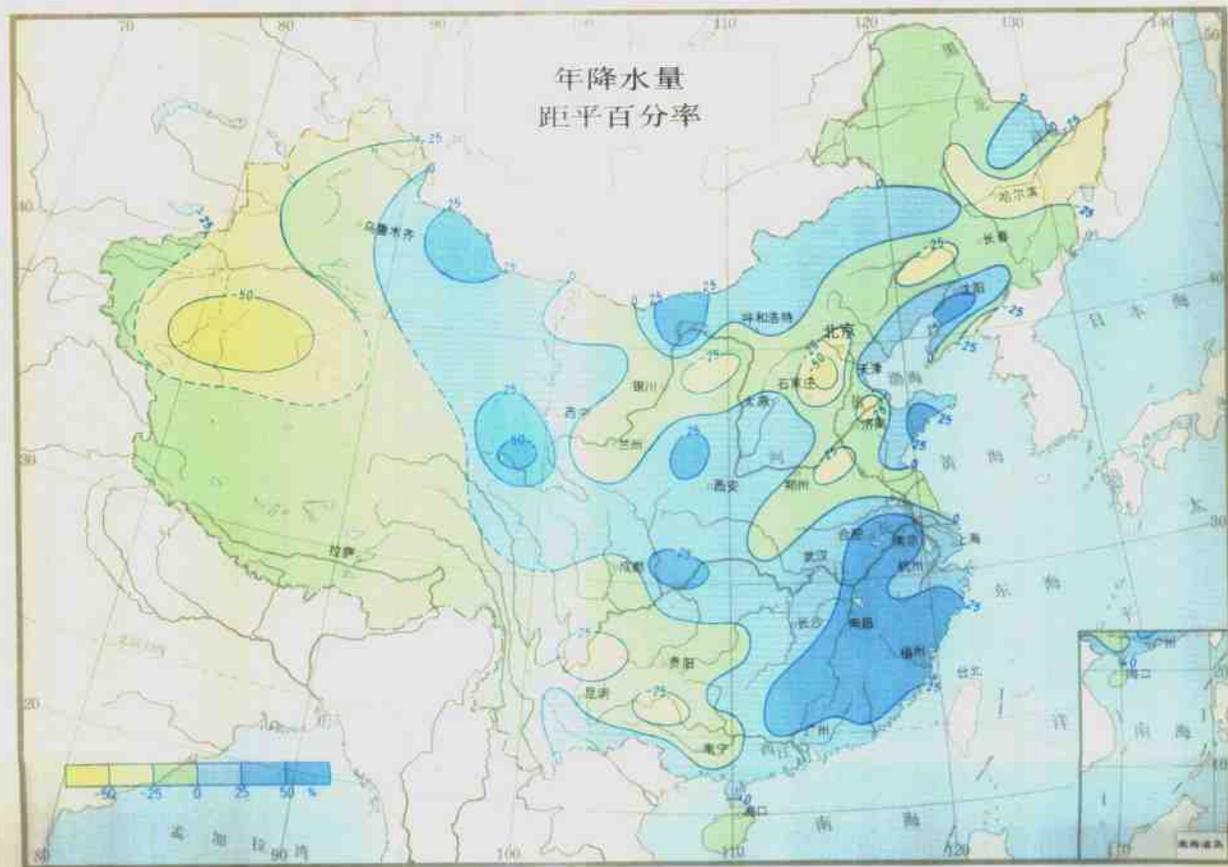
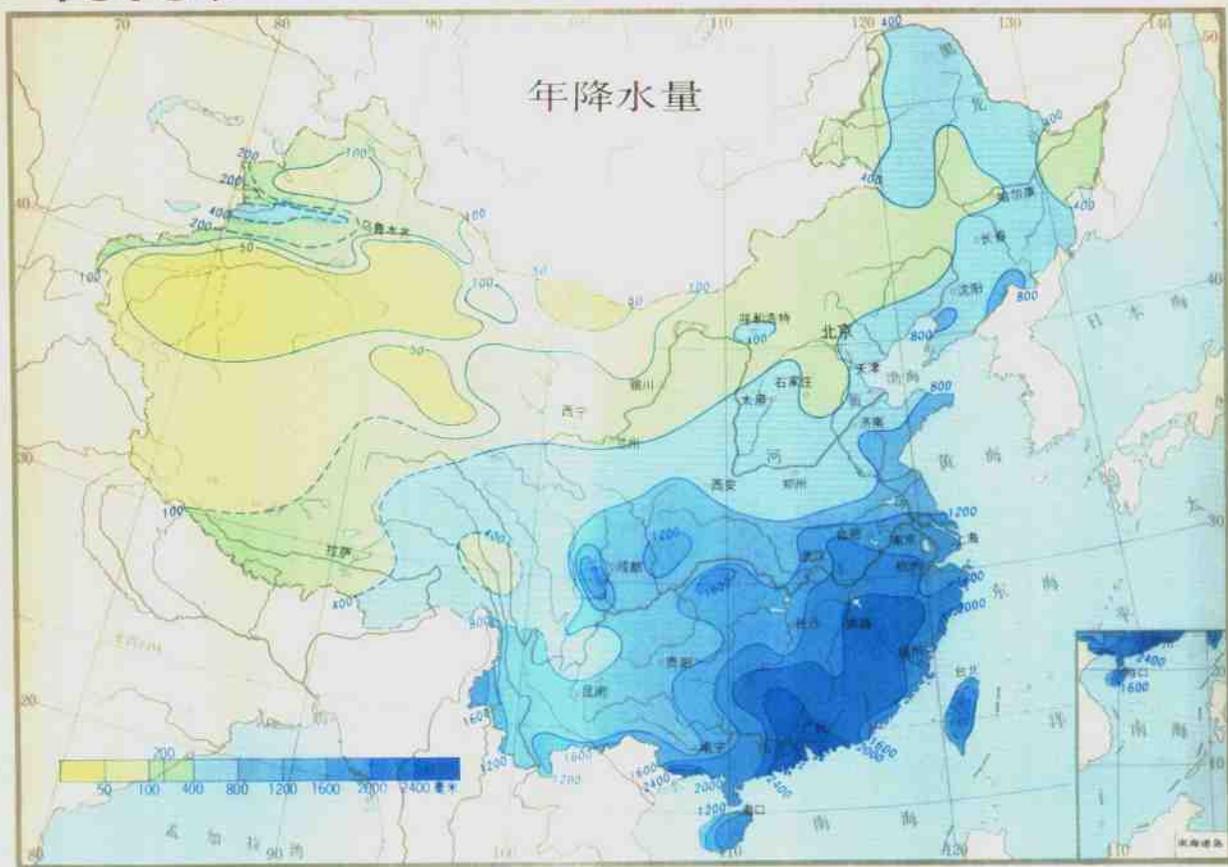


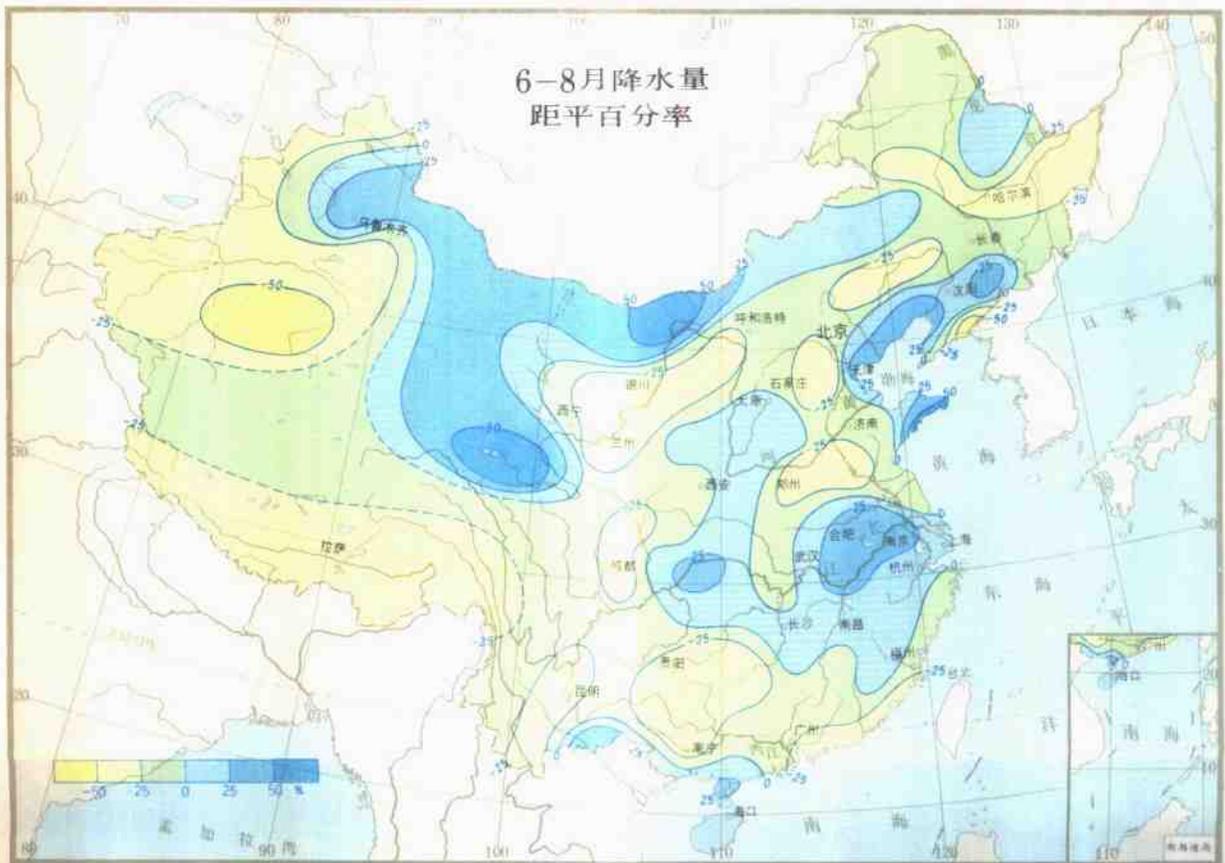
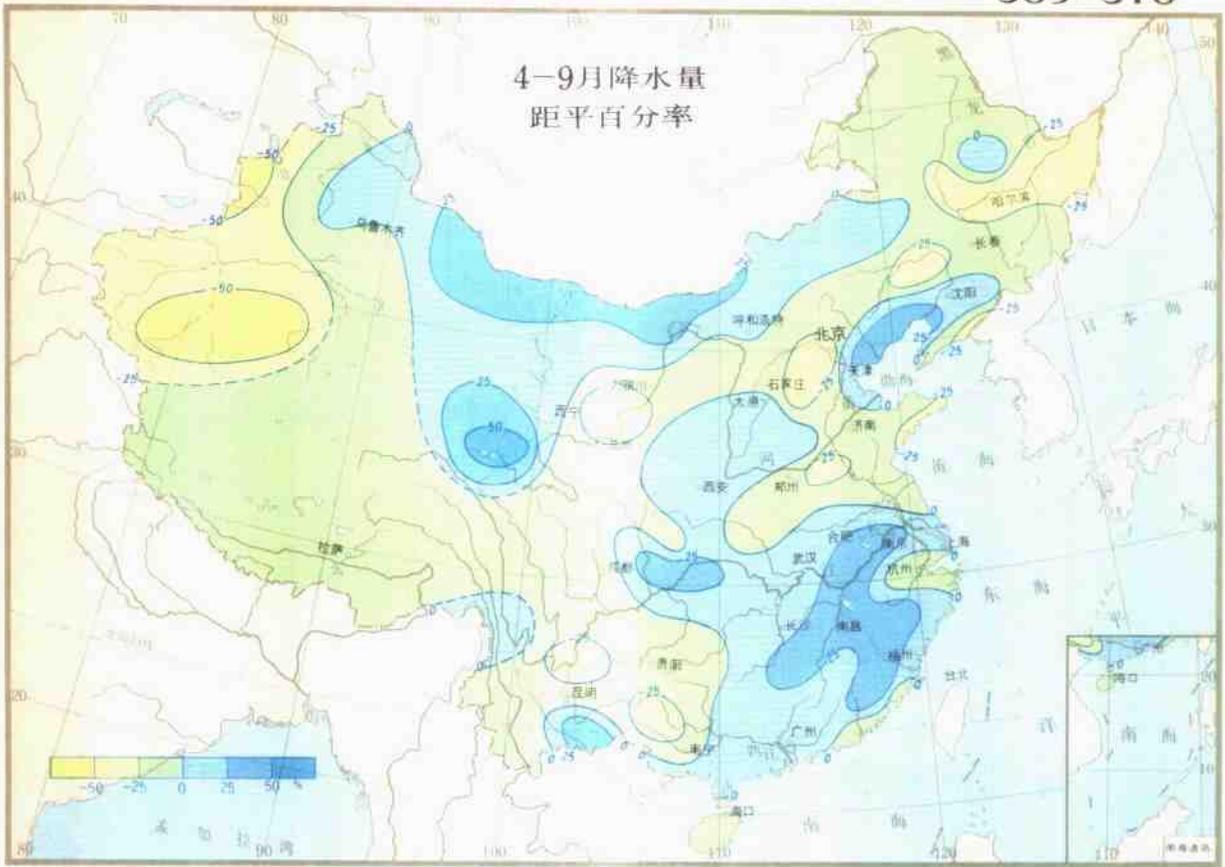
### 年降水量 距平百分率



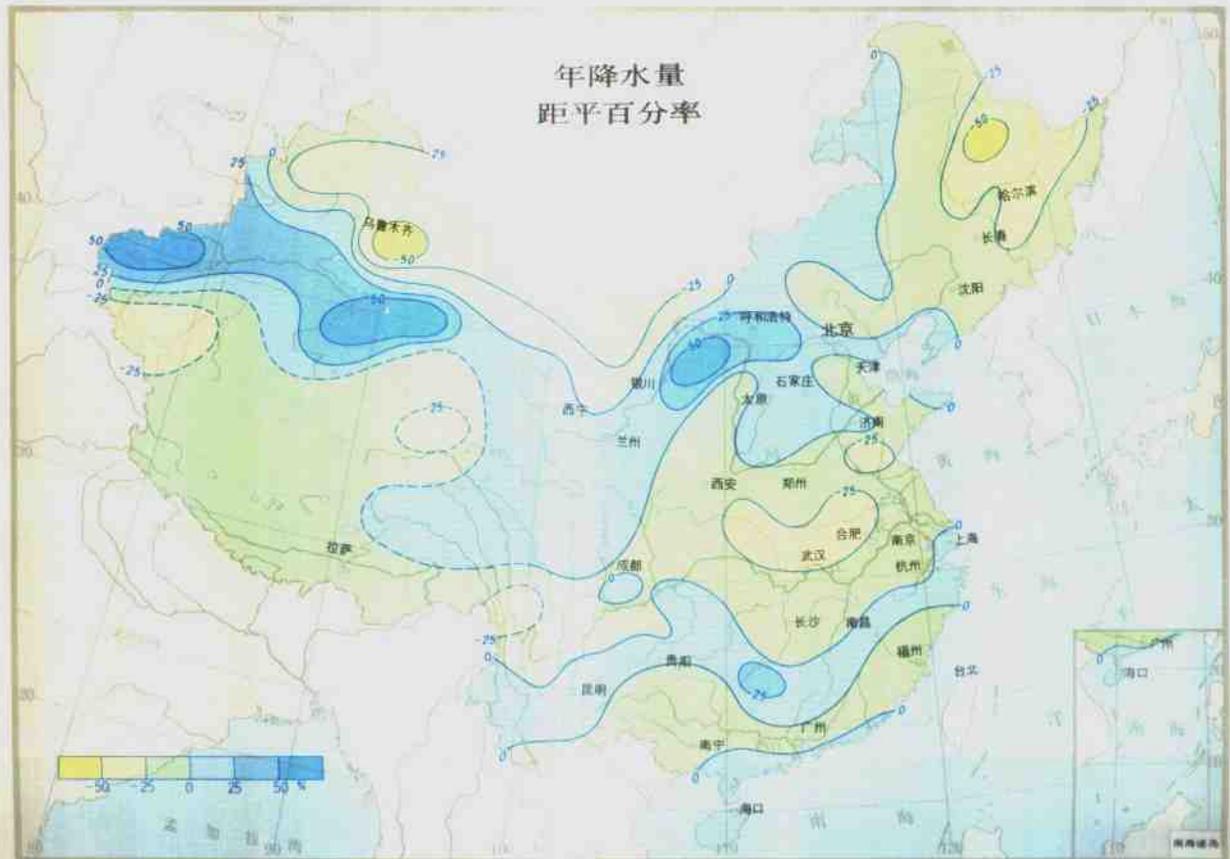
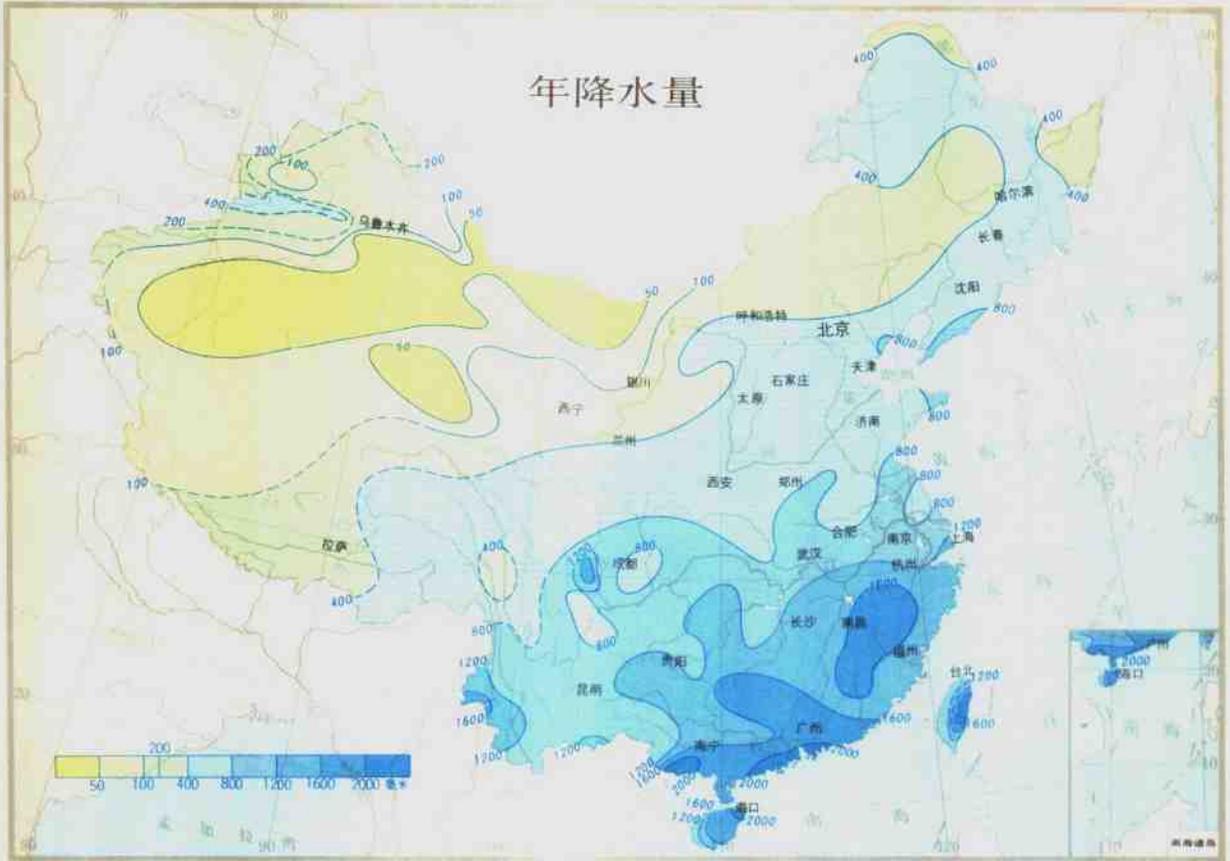


1975年

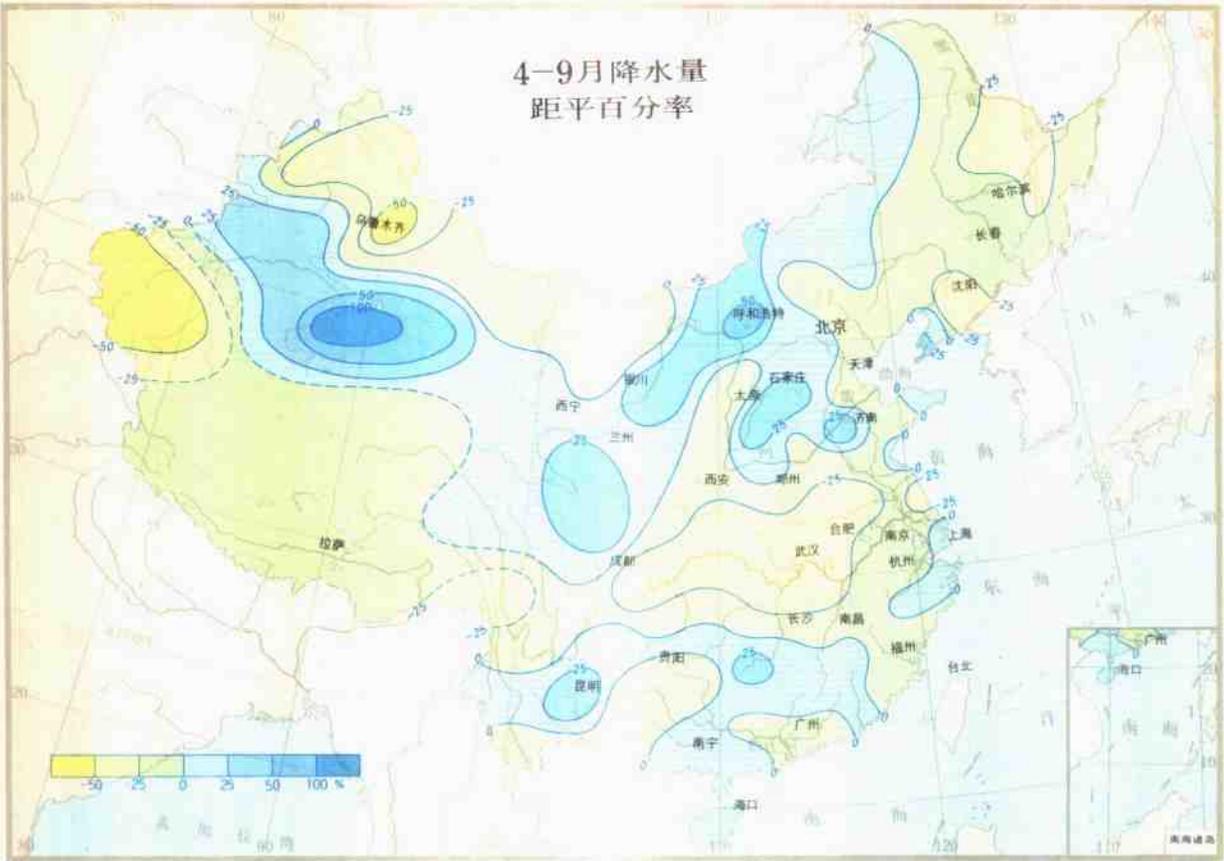




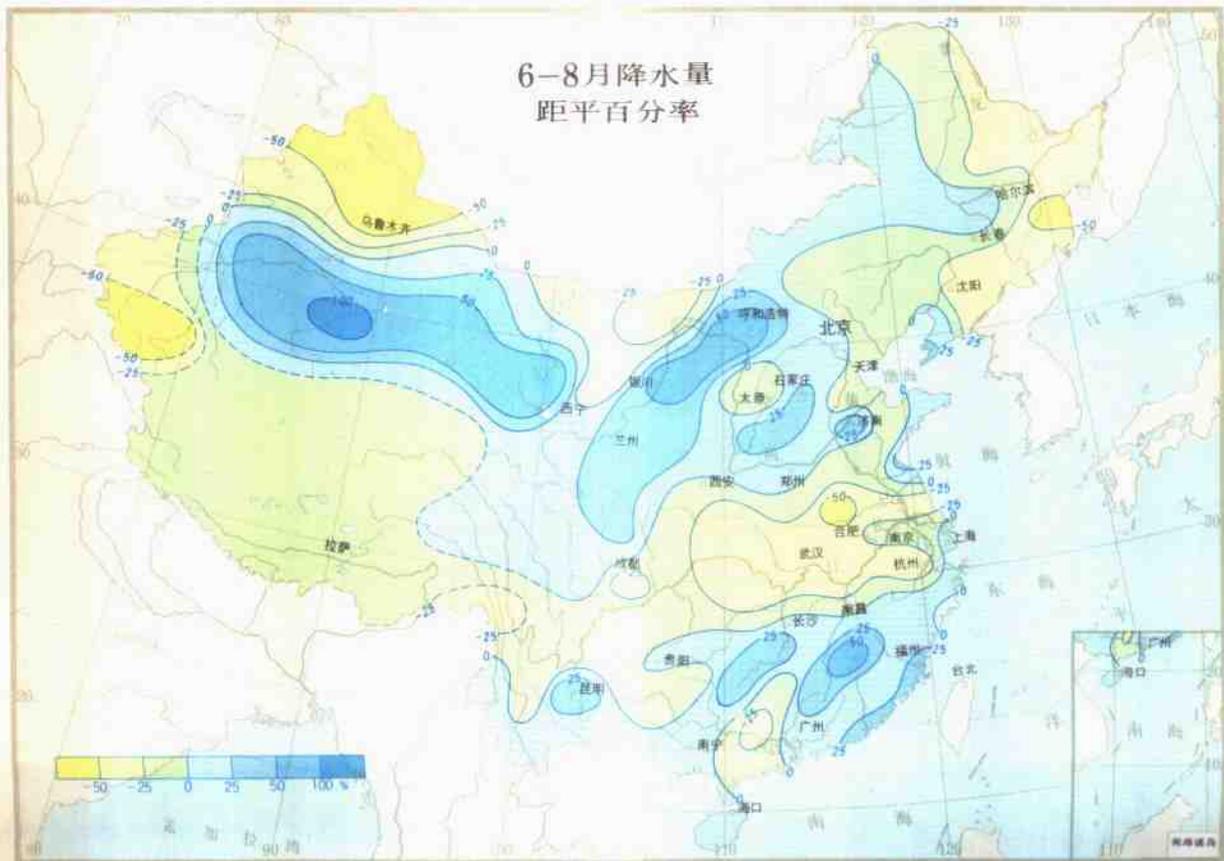
1976年



4-9月降水量  
距平百分率

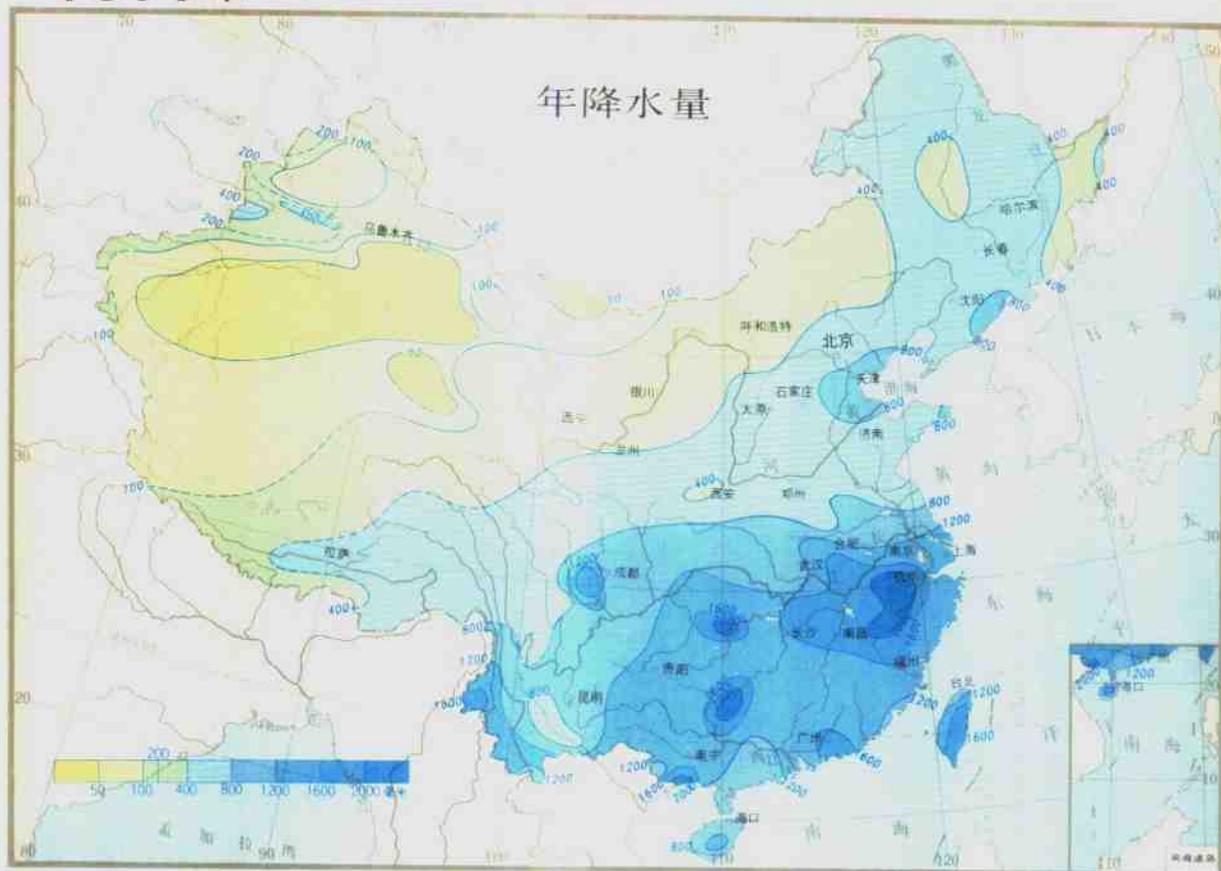


6-8月降水量  
距平百分率

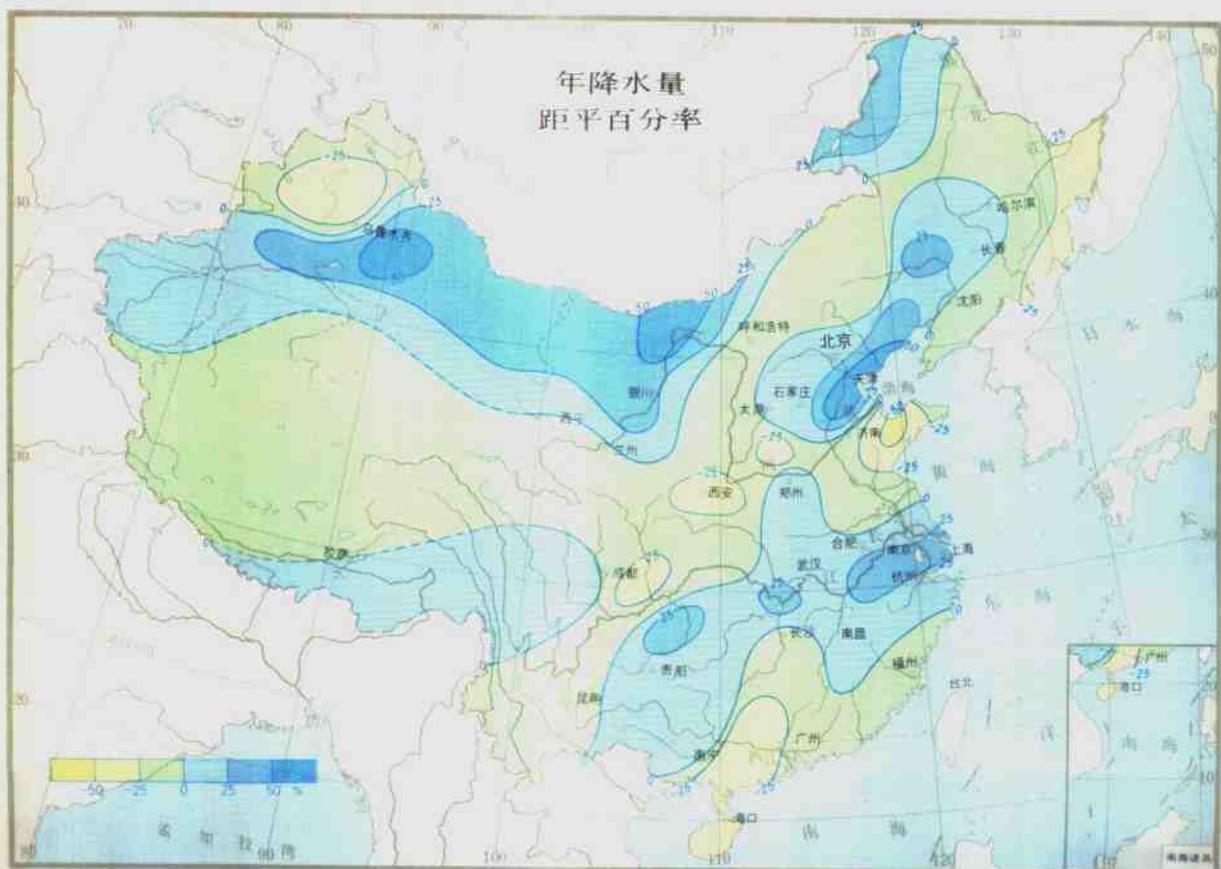


1977年

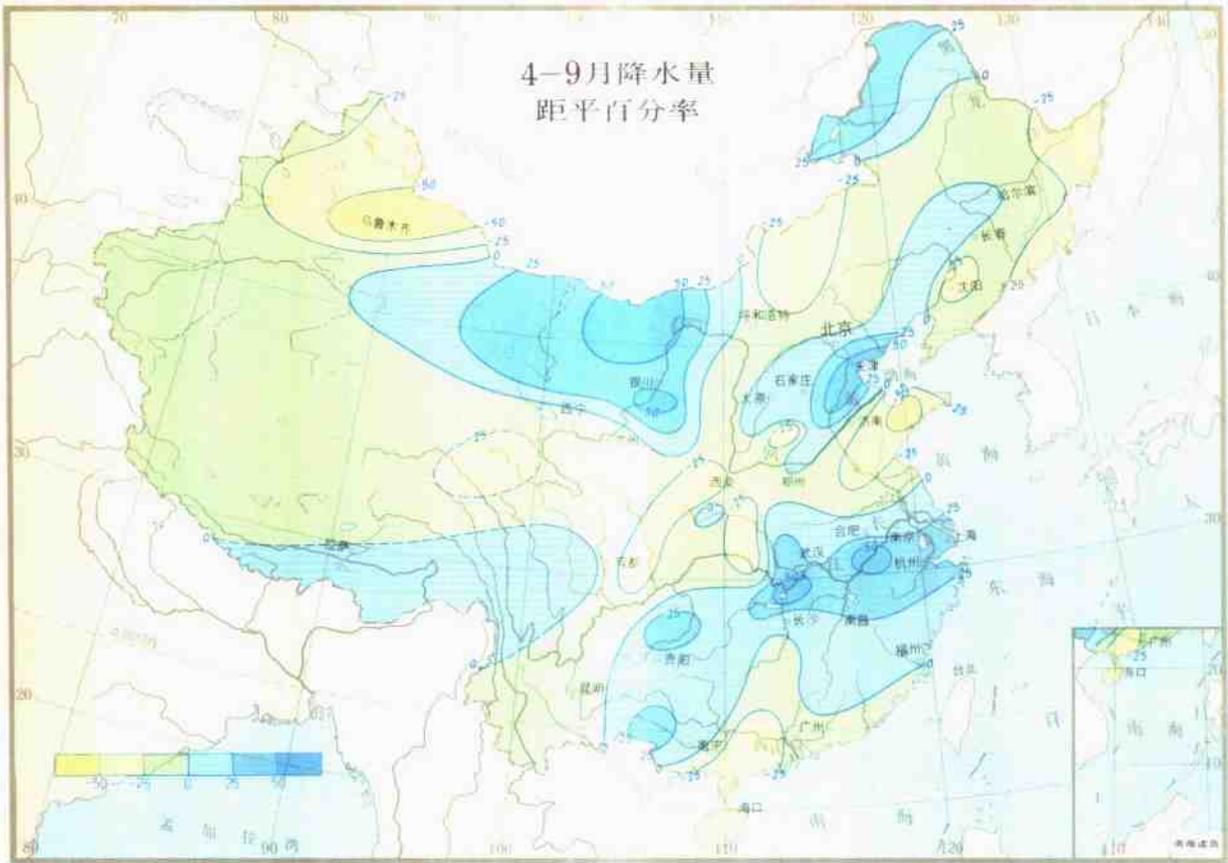
### 年降水量



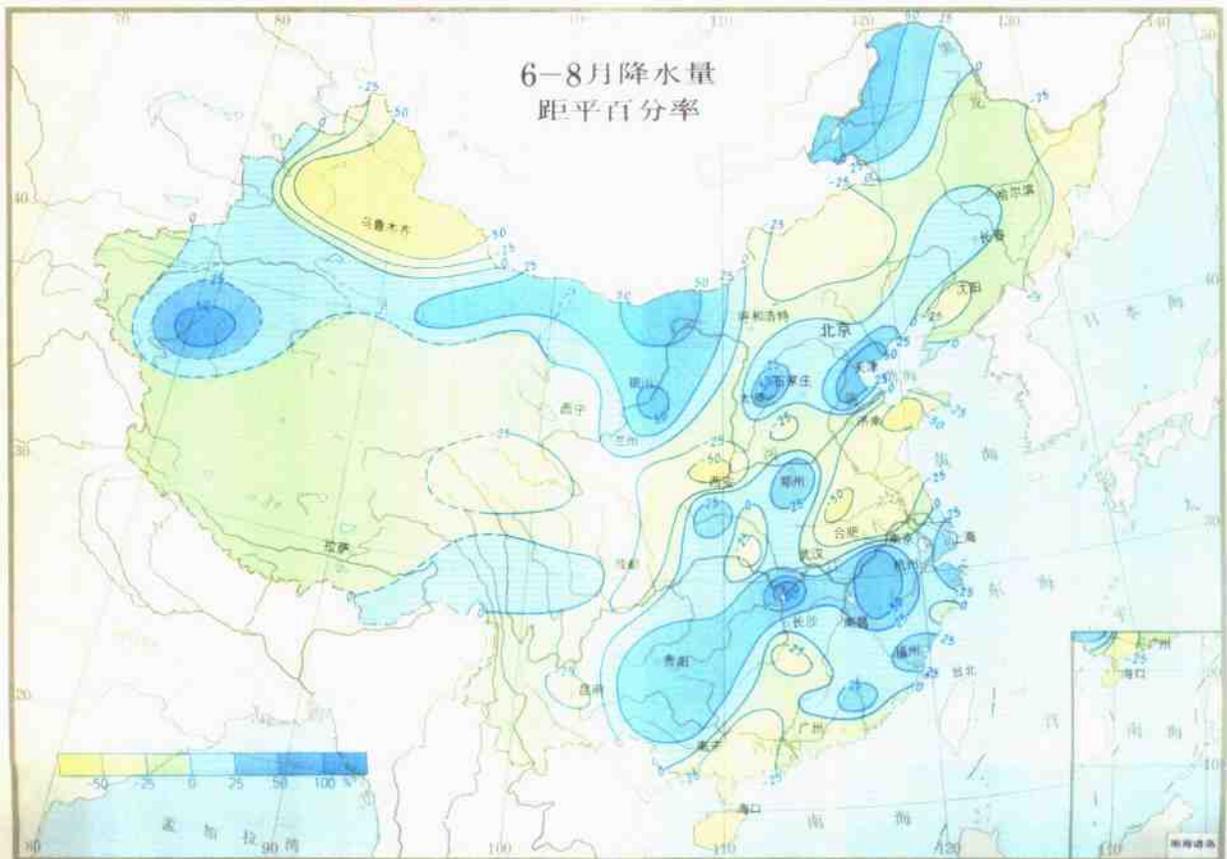
### 年降水量 距平百分率



4-9月降水量  
距平百分率

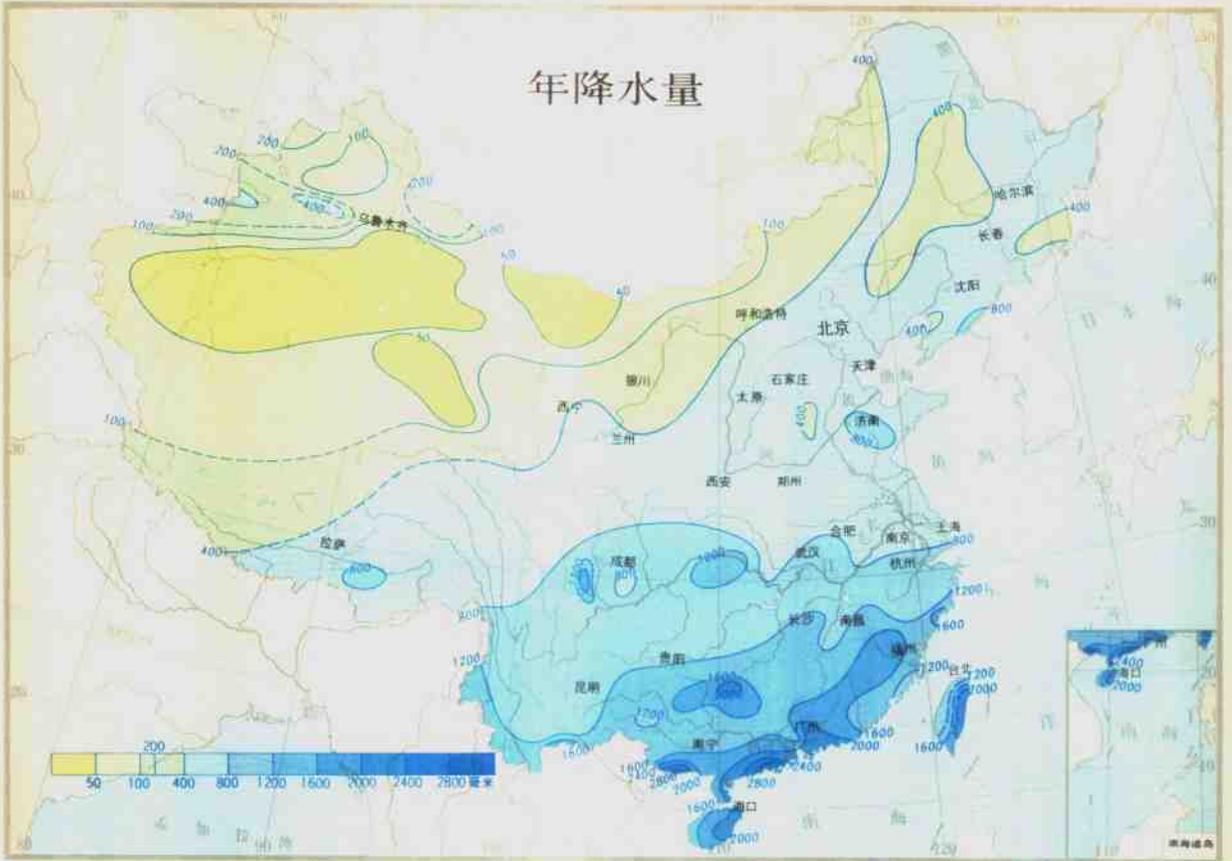


6-8月降水量  
距平百分率

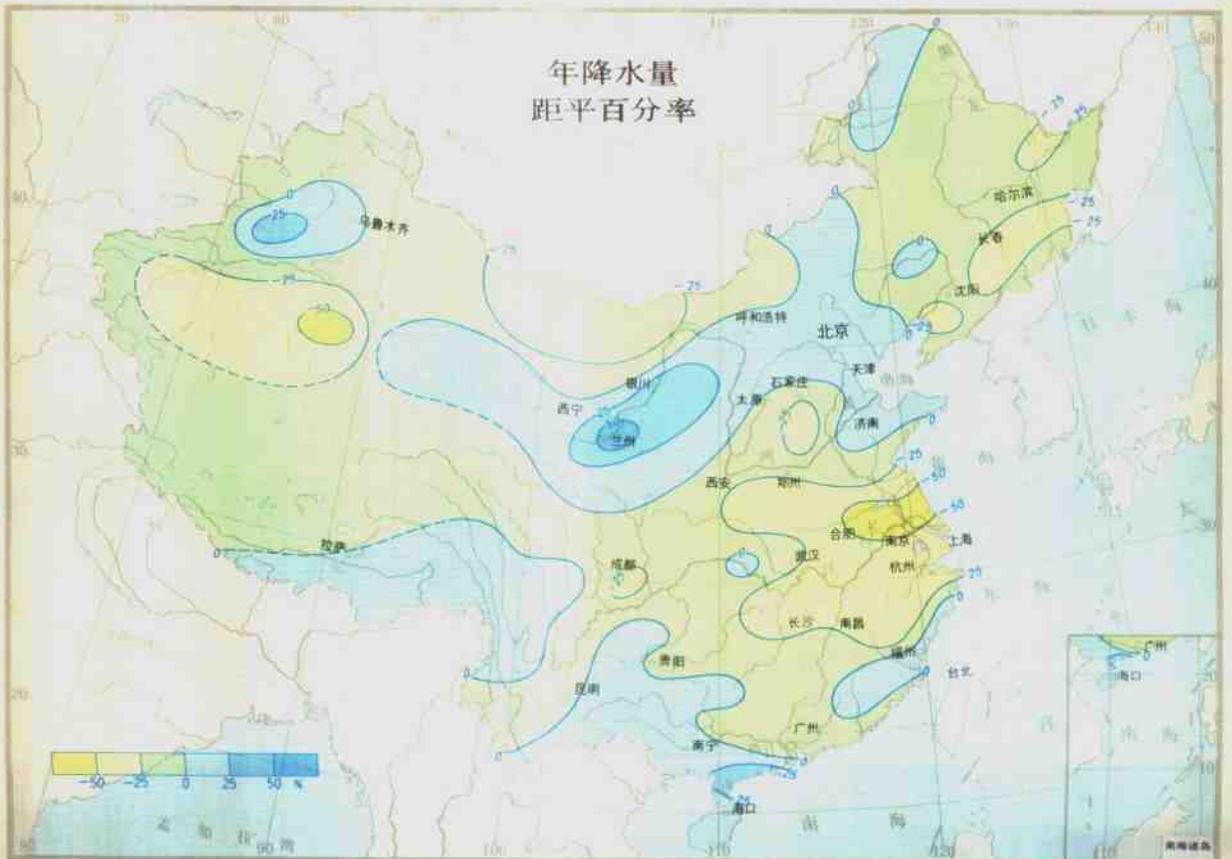


1978年

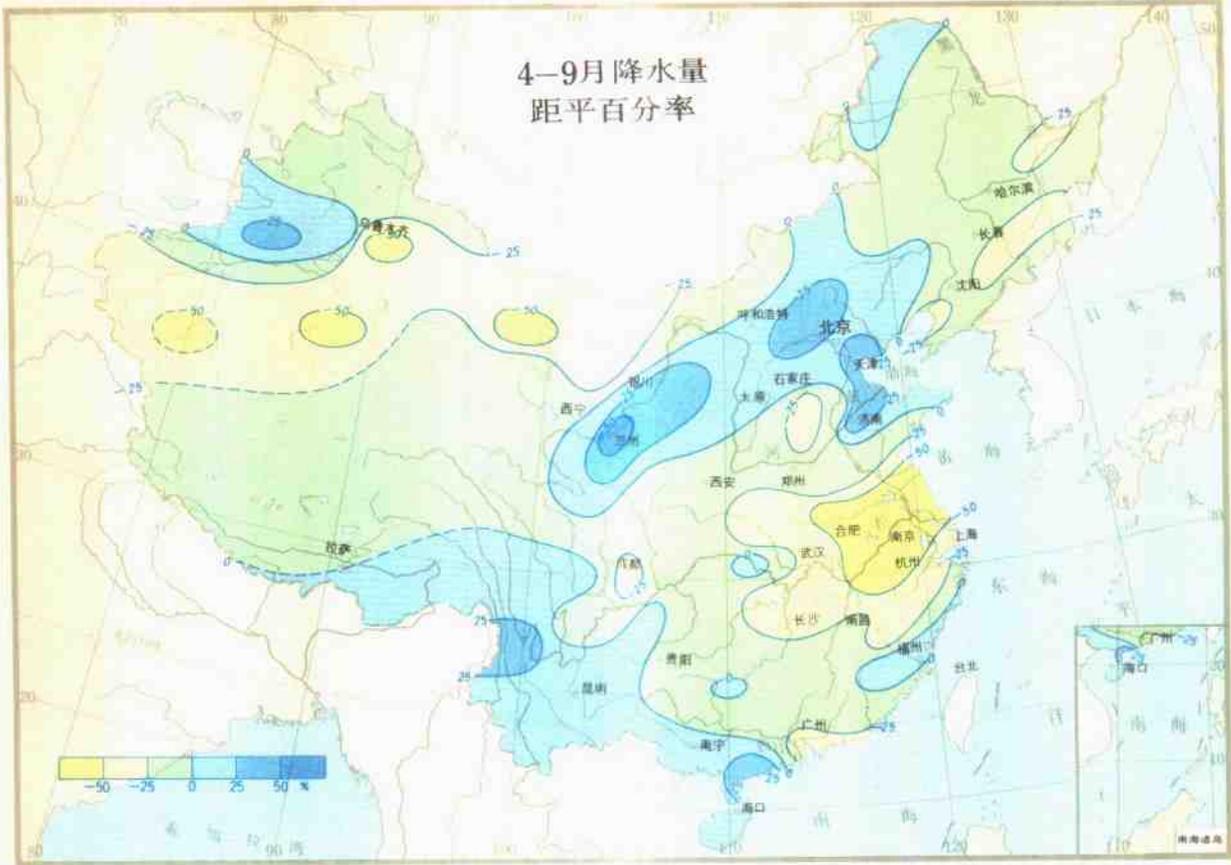
### 年降水量



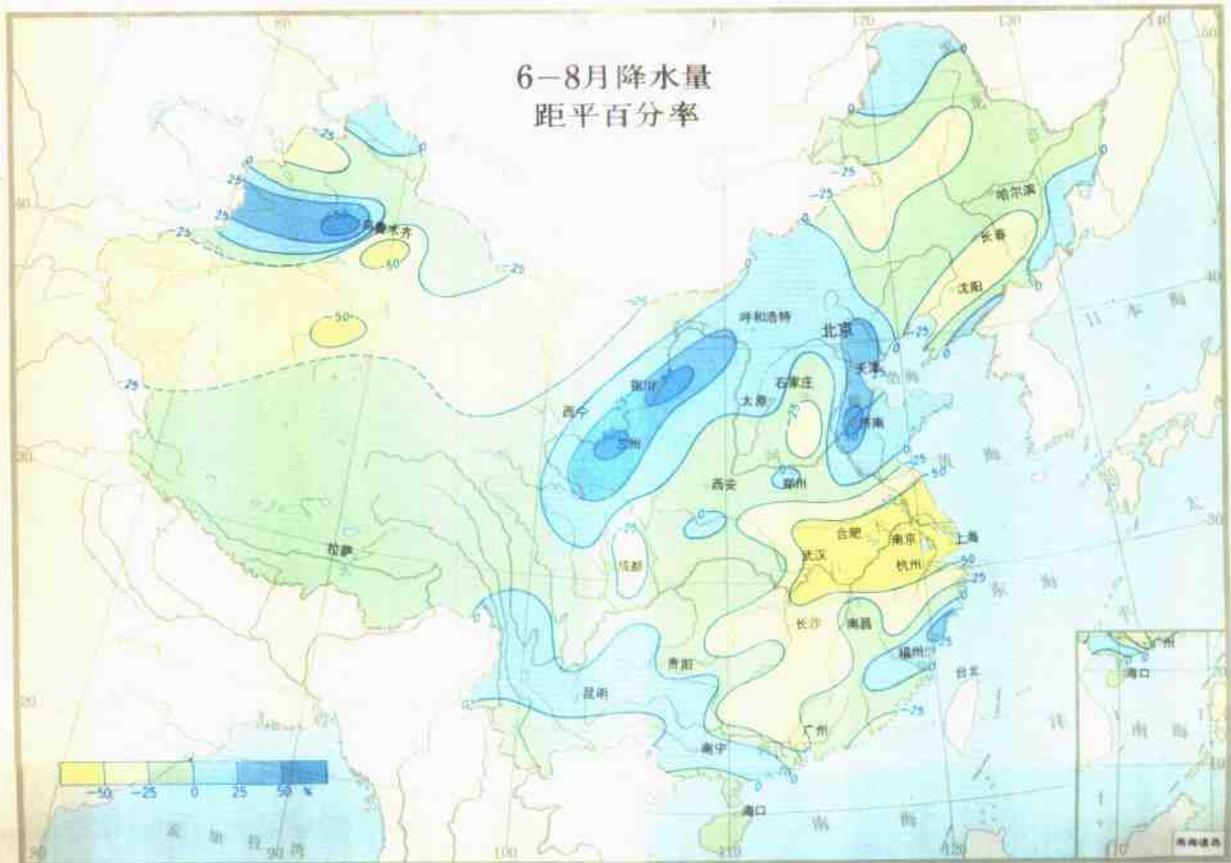
### 年降水量 距平百分率



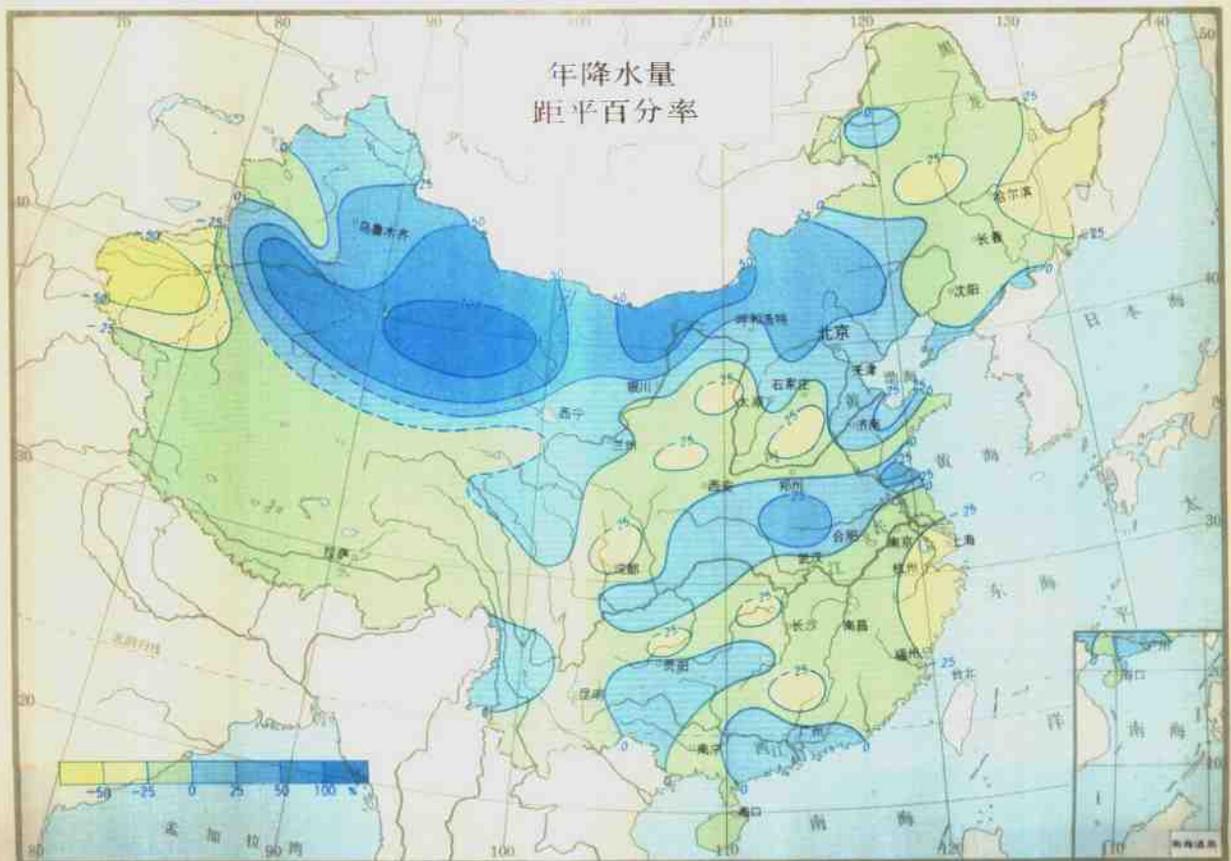
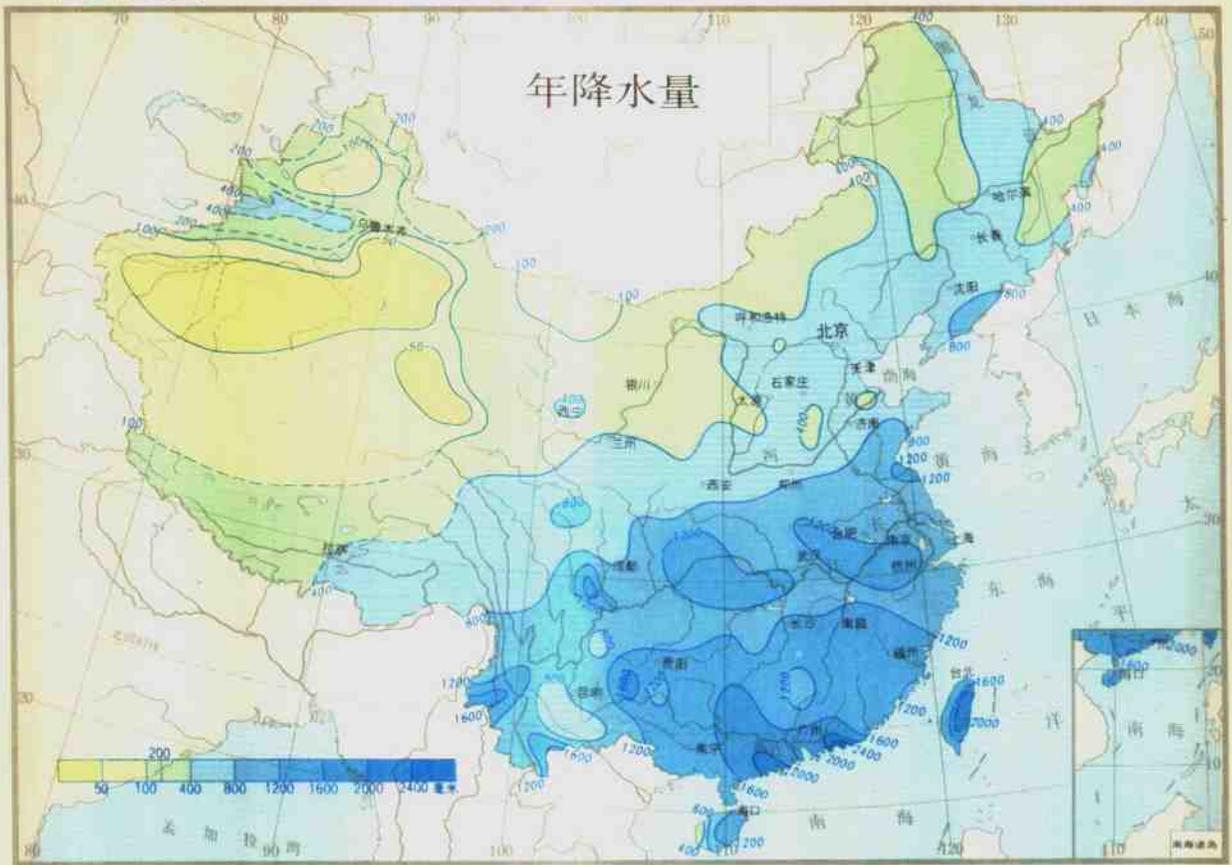
4-9月降水量  
距平百分率

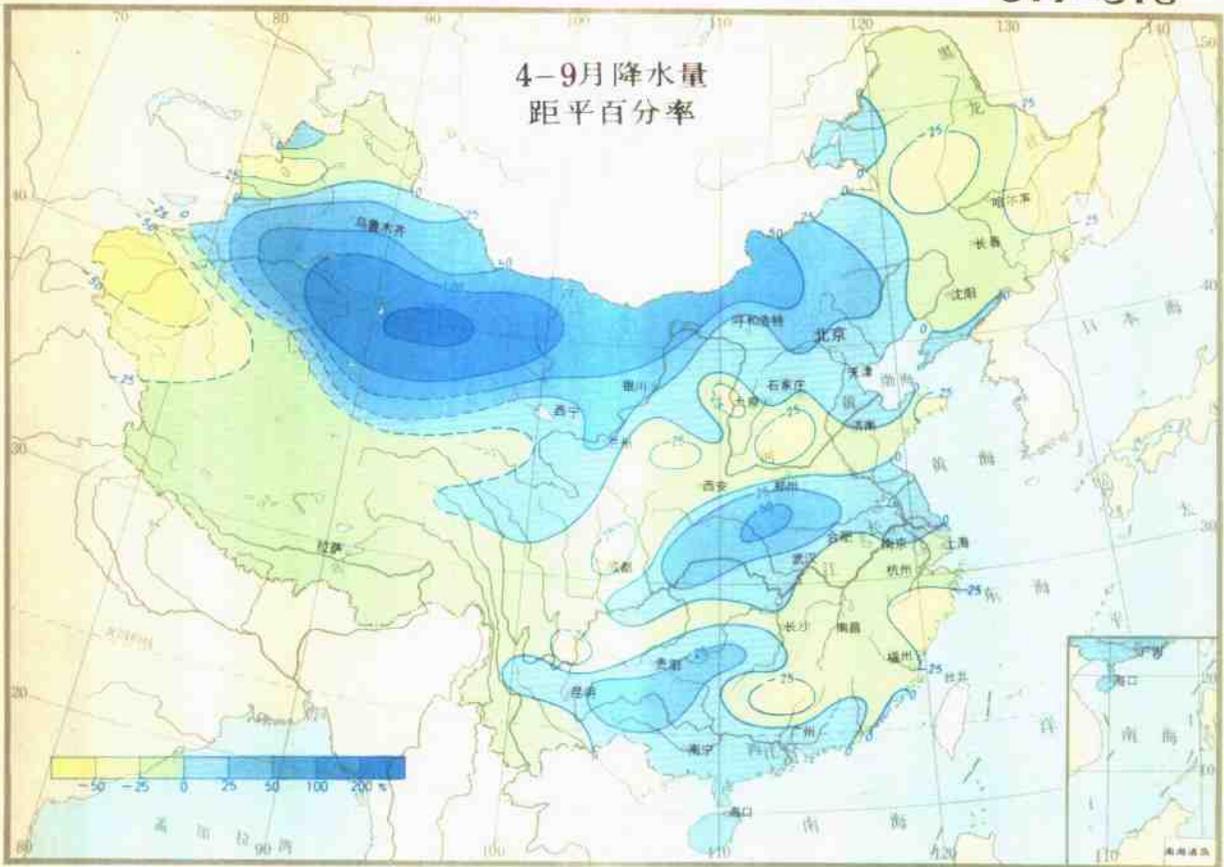
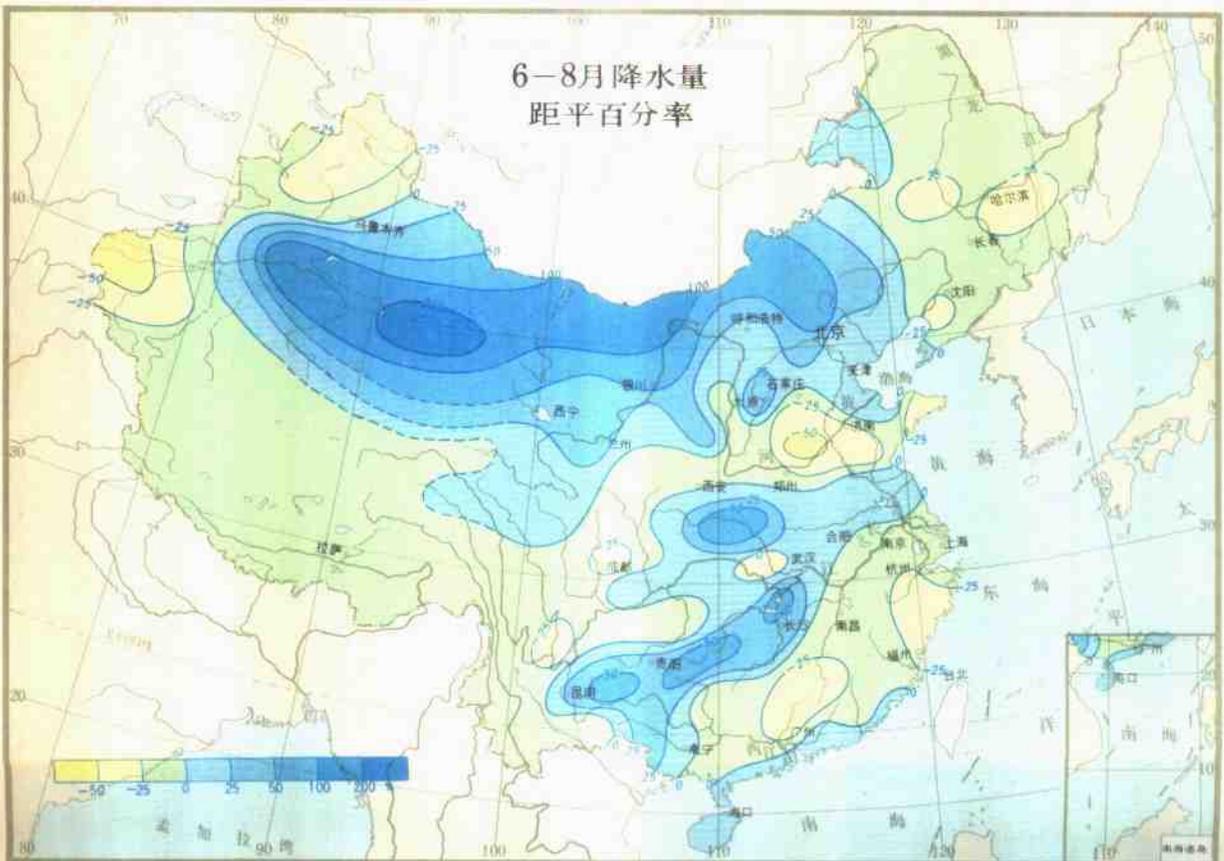


6-8月降水量  
距平百分率



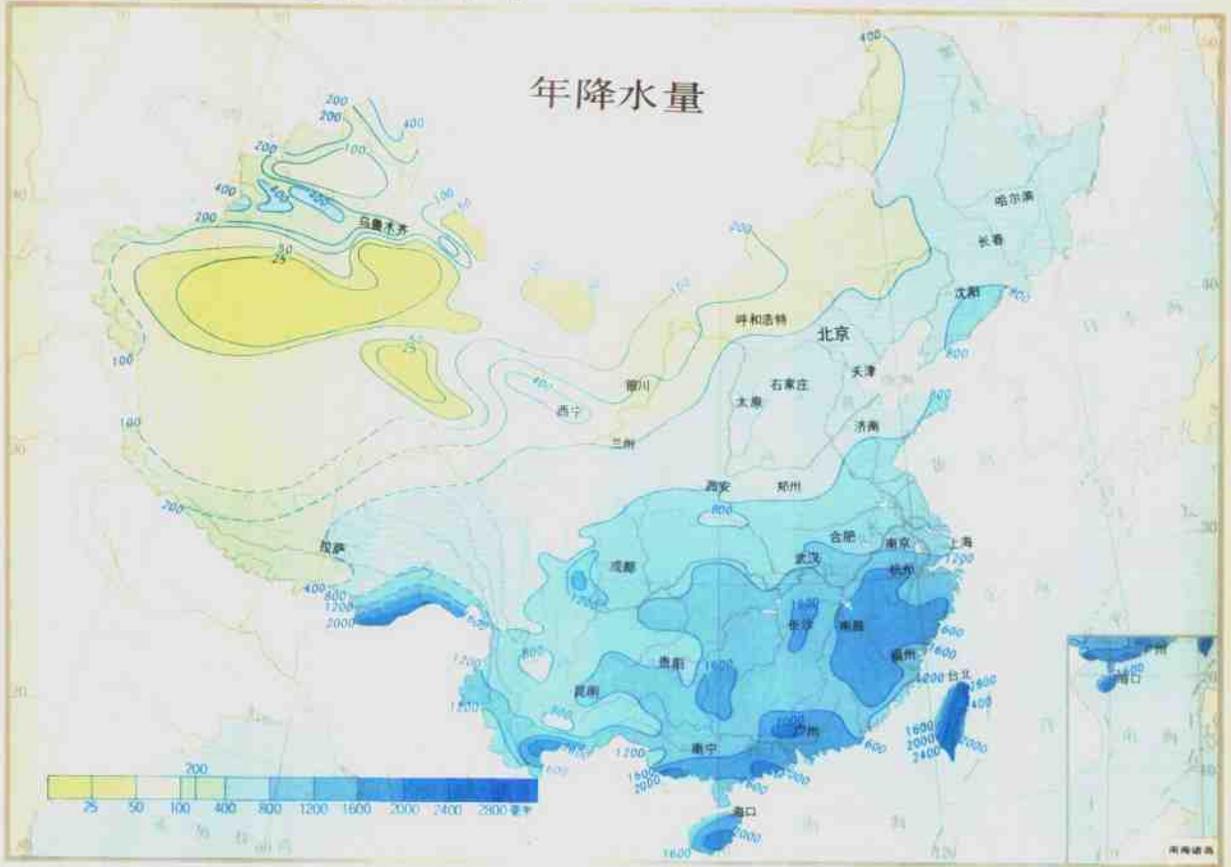
1979年



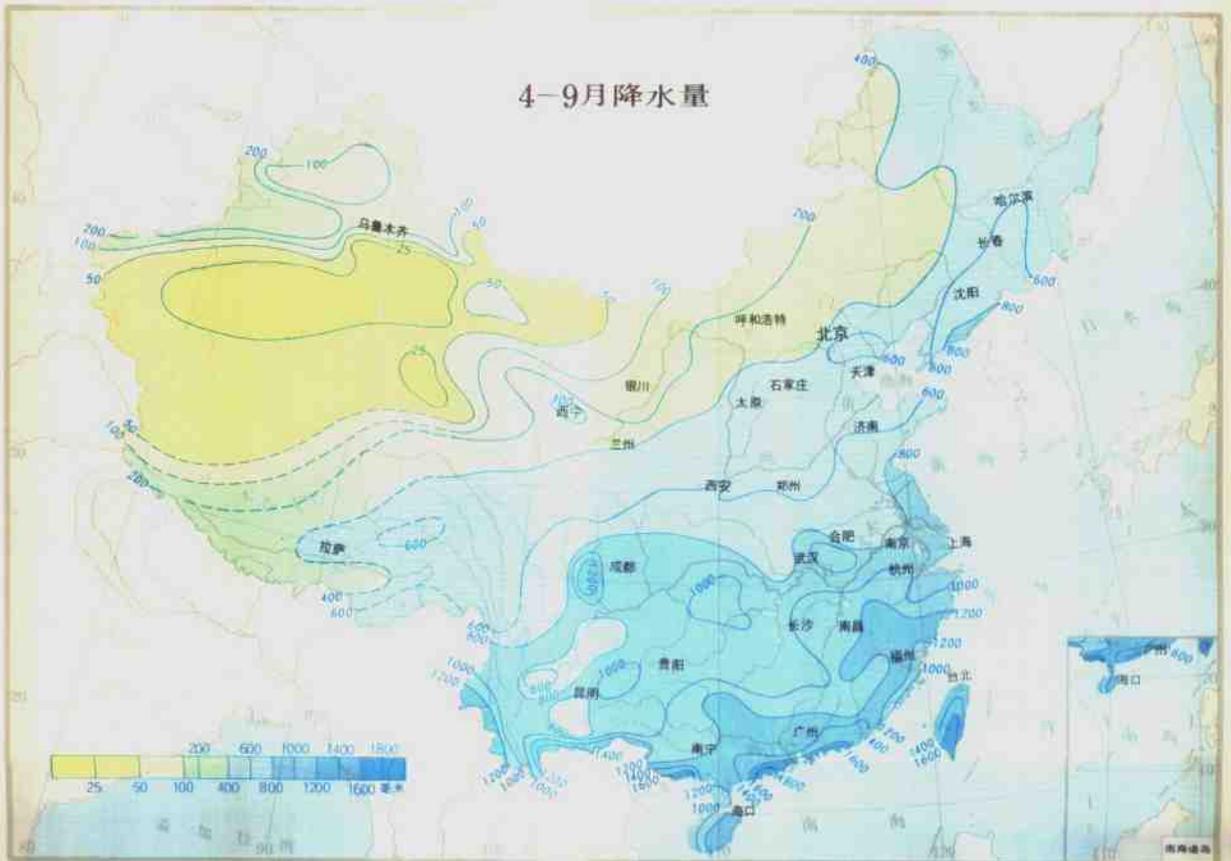
4-9月降水量  
距平百分率6-8月降水量  
距平百分率

1951 - 1976年平均

### 年降水量



### 4-9月降水量





[General Information]

书名=中国近五百年旱涝分布图集

作者=中央气象局气象科学研究所主编

页数=320

SS号=11023081

出版日期=1981年01月第1版

前言 -6

目录 -1

目 录 30784

页 次 内 容 比 例 尺 30784

1—2 中国政区&1: 30784

3—4 中国地形&1: 43136

5 主要站点分布&1: 30784

6—260 历年旱涝等级分布图（1470年—1979年）&1: 20736

261—318 历年年降水量和年降水量距平百分率图（1951年—1979年）&1: 20736

历年4—9月、6—8月降水量距平百分率图 20736

（1951年—1979年）&1: 20736

319—320 1951年—1976年年平均降水量图&1: 20736

1951年—1976年4—9月、6—8月平均降水量图&1: 20736