

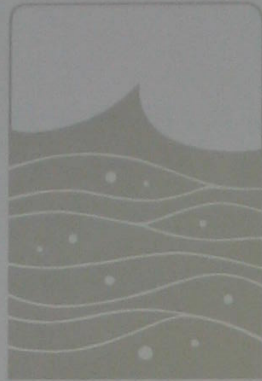


中华人民共和国水文地质图集

Zhonghua Renmin Gongheguo  
Shuiwen Dizhi Tuji

地图出版社出版

中国 北京



# 中华人民共和国水文地质图集



国家地质总局水文地质工程地质研究所主编  
地图出版社出版

## 前 言

地下水是与人类生产、生活密切相关的一种宝贵的自然资源。地下水的开发利用在国民经济建设中有着极为重要的意义。

我国是世界上利用地下水最早的国家之一，远在五千多年前，我们的祖先就已经能利用水井汲取地下水，此后在漫长的历史时期内，我国劳动人民在凿井技术、利用地下水等方面，曾有过较高的水平。

解放以后，在中国共产党的领导下，我国水文地质工作有了很大的发展。为适应国民经济建设的需要，合理开发利用地下水资源，各省、市、自治区进行了大量的水文地质普查和勘探工作，积累了丰富的资料和研究成果，并编制了相应的图件，这些资料是编制《中华人民共和国水文地质图集》的主要基础。

《中华人民共和国水文地质图集》是建国以来第一次编制的一部大型的综合性水文地质专业图集，也是二十多年来水文地质工作的一次系统的科学总结。它反映了我国各地区的水文地质基本条件和这一学科领域的研究程度，是国民经济建设规划所需要的重要依据之一。

《中华人民共和国水文地质图集》由全国图组、地区图组及分省图组等三部分组成，并附有一些水文地质剖面图、素描图等辅助图件，共六十八幅，计八十三个版面。

全国图组共八幅。概括地介绍了我国的疆域、政区和自然地理环境的基本面貌，同时也反映了与水文地质条件密切相关的地质、气象、水文等因素。

地区图组共十五幅。主要是根据我国复杂的自然条件所形成的较大水文地质单元的特点，并考虑了国民经济建设的需要及水文地质研究程度，选编了黄河中游黄土、南方岩溶、松辽平原、黄淮海平原、西北干旱地区和青藏高原冻土等地区图件。

分省图组共四十五幅。主要是根据各省、市、自治区范围内的水文地质条件，编制了各省、市、自治区的综合水文地质图，着重反映本省地下水的形成条件和区域分布概况，水质及富水程度。同时对省内水文地质研究程度较高或重要的国民经济建设地区，又编制了一些比例尺较大的专门性图件，例如：内蒙古自治区的河套平原盐碱土改良水文地质图、广东省的雷琼自流盆地水文地质图、甘肃省的河西走廊水文地质图等。

本图集是在国家地质总局的组织和领导下，由国家地质总局水文地质工程地质研究所主编。

参加编稿工作的有二十九个省、市、自治区的地质局（处）、水文地质队，以及中国科学院中国自然地理编辑委员会、中国地质科学院地质研究所、国家地质总局沈阳地

SBC51/02

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

1100 EAST 58TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY



# 图 例

## 第四系成因类型

$Q^{al}$  冲 积     $Q^{pl}$  洪 积     $Q^l$  湖 积     $Q^{dl}$  坡 积     $Q^{el}$  残 积     $Q^{eol}$  风 积     $Q^m$  海 积  
 $Q^d$  堆 积     $Q^{dl}$  冰水沉积     $Q^{gl}$  冰川沉积     $Q^{al+pl}$  冲积、洪积     $Q^{m+al}$  海积、冲积     $Q^p$  玄武岩

## 震旦亚界

$Z_2$  震旦系     $Z_4$  青白口系     $Z_3$  蓟县系     $Z_5$  长城系     $Z_{1,4}$  青白口系与蓟县系并层     $Z_{2,3}$  蓟县系与长城系并层

## 含水岩组地质时代代号注记举例 \*

$Z_2-S$  表示含水岩组由震旦系、寒武系、奥陶系、志留系连续组成

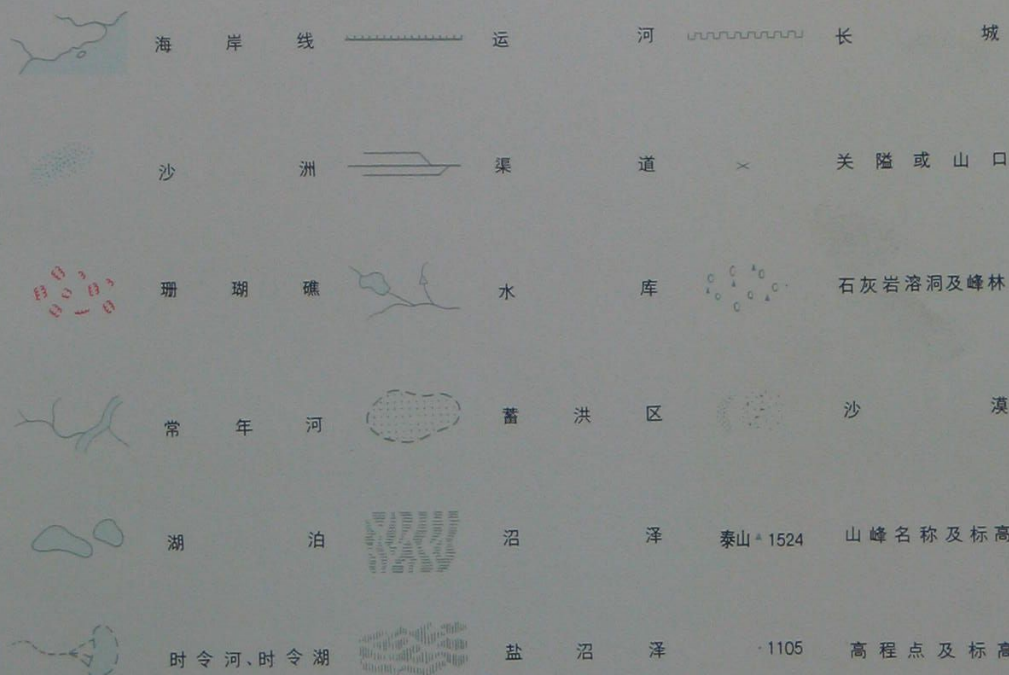
$Z_2-S$  表示含水岩组由震旦系、志留系组成、中间缺失寒武系、奥陶系

$P-J$  表示含水岩组由二迭系、三迭系、侏罗系连续组成

$P-J$  表示含水岩组由二迭系、侏罗系组成，中间缺失三迭系

\*注：含水岩组地质时代代号除震旦亚界外，均与本《图集》中《中国地质图》相同

注：剖面图中钻孔的水头(如+0.3)系指地下水喷出地面的高度



# 目 录

中国政区图.....	1
中国地势图.....	2
中国地质图.....	3
中国年降水量图.....	4
中国年迳流深度图.....	5
中国水文地质图.....	6
中国地下水化学图.....	7
中国地下热水分布图.....	8
松辽平原农业水文地质区划图.....	9
东北地区地下热水分布图.....	10
黄淮海平原浅层淡水水文地质图.....	11
黄淮海平原深层淡水水文地质图.....	12
黄淮海平原水文地质辅图.....	13
黄淮海平原浅层淡水化学图	
黄淮海平原深层淡水化学图	
黄淮海平原浅层地下水水位埋深图	
黄淮海平原地下水开发利用状况图	
长江三角洲地区水文地质图.....	14
江汉平原水文地质图.....	15
江汉平原水文地质辅图.....	16
南方岩溶地区水文地质图.....	17
南方岩溶地区水文地质辅图.....	18
黄河中游黄土地区水文地质图.....	19
黄河中游黄土地区水文地质辅图.....	20
西北干旱地区水文地质图.....	21
西北干旱地区潜水化学图.....	22
青藏高原冻土地区水文地质图.....	23
北京市水文地质图.....	24
天津市水文地质图.....	25
河北省水文地质图.....	26
山西省水文地质图.....	27
内蒙古自治区水文地质图.....	28
河套平原盐碱土改良水文地质图.....	29
灰腾西里熔岩台地水文地质图.....	30
辽宁省水文地质图.....	31
辽宁省水文地质辅图.....	32
辽宁省地下水化学类型图	
辽宁省地下热水分布图	
辽宁省地下水氟、铁离子异常分布图	
辽宁省地下肥水分布图	

吉林省水文地质图	33
黑龙江省水文地质图	34
陕西省水文地质图	35
关中盆地水文地质图	36
甘肃省水文地质图	37
河西走廊水文地质图	38
甘肃东部黄土区农田灌溉水文地质图	39
宁夏回族自治区水文地质图	40
青海省水文地质图	41
柴达木自流盆地水文地质图	42
柴达木自流盆地地下水化学图	43
新疆维吾尔自治区水文地质图	44
上海市水文地质图	45
江苏省水文地质图	46
山东省水文地质图	47
山东省水文地质辅图	48
安徽省水文地质图	49
浙江省水文地质图	50
江西省水文地质图	51
江西省地下热水分布图	52
福建省水文地质图	53
福建省地下热水分布图	54
台湾省水文地质图	55
河南省水文地质图	56
湖北省水文地质图	57
湖南省水文地质图	58
广东省水文地质图	59
广东省地下热水分布图	60
雷琼自流盆地水文地质图	61
广西壮族自治区水文地质图	62
四川省水文地质图	63
四川自流盆地地下水化学图	64
成都平原水文地质图	65
贵州省水文地质图	66
云南省水文地质图	67
西藏自治区水文地质图	68





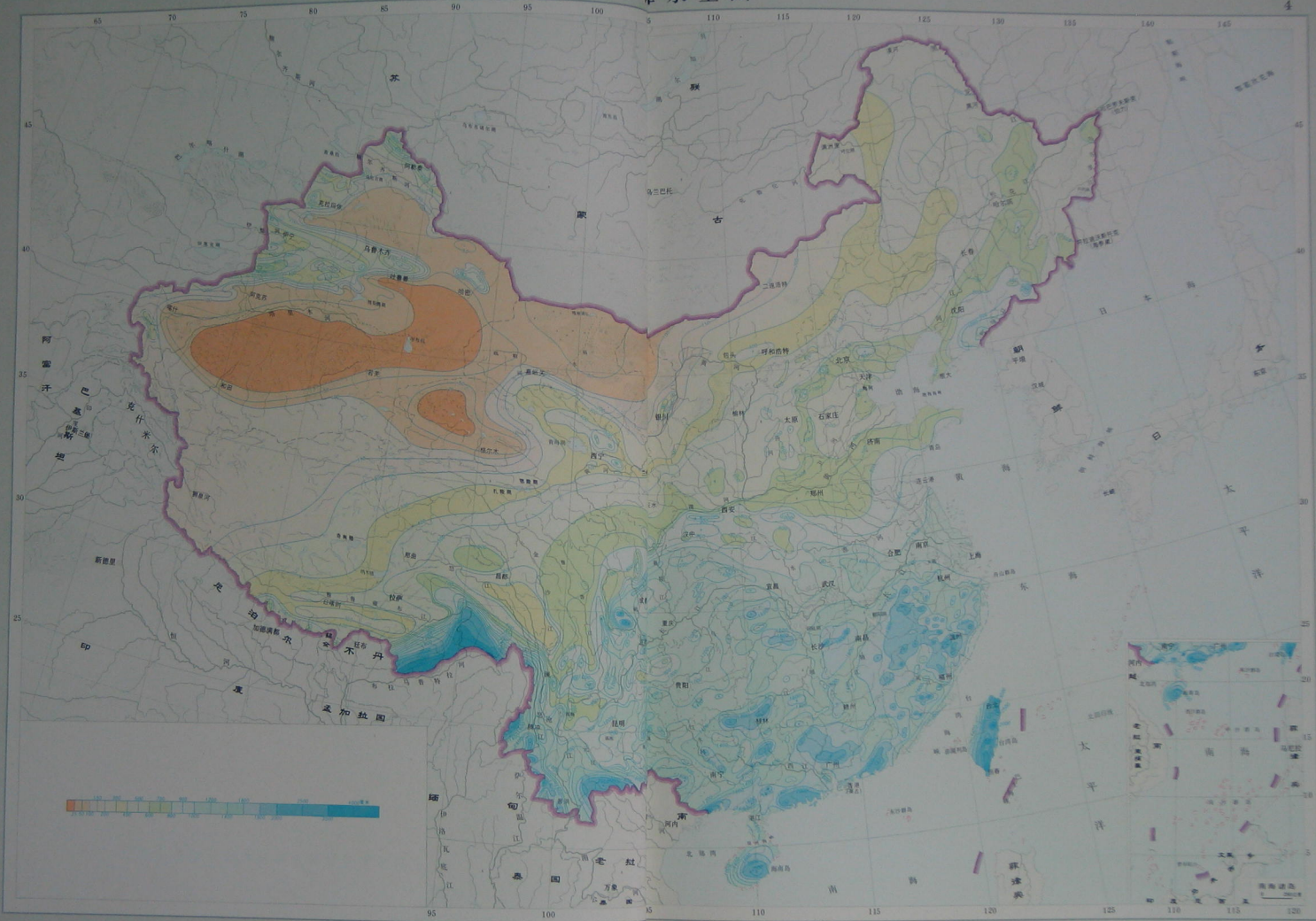
# 中国地势图



比例尺 1:14 000 000  
0 100 200 300 400 500 600 700 800 公里

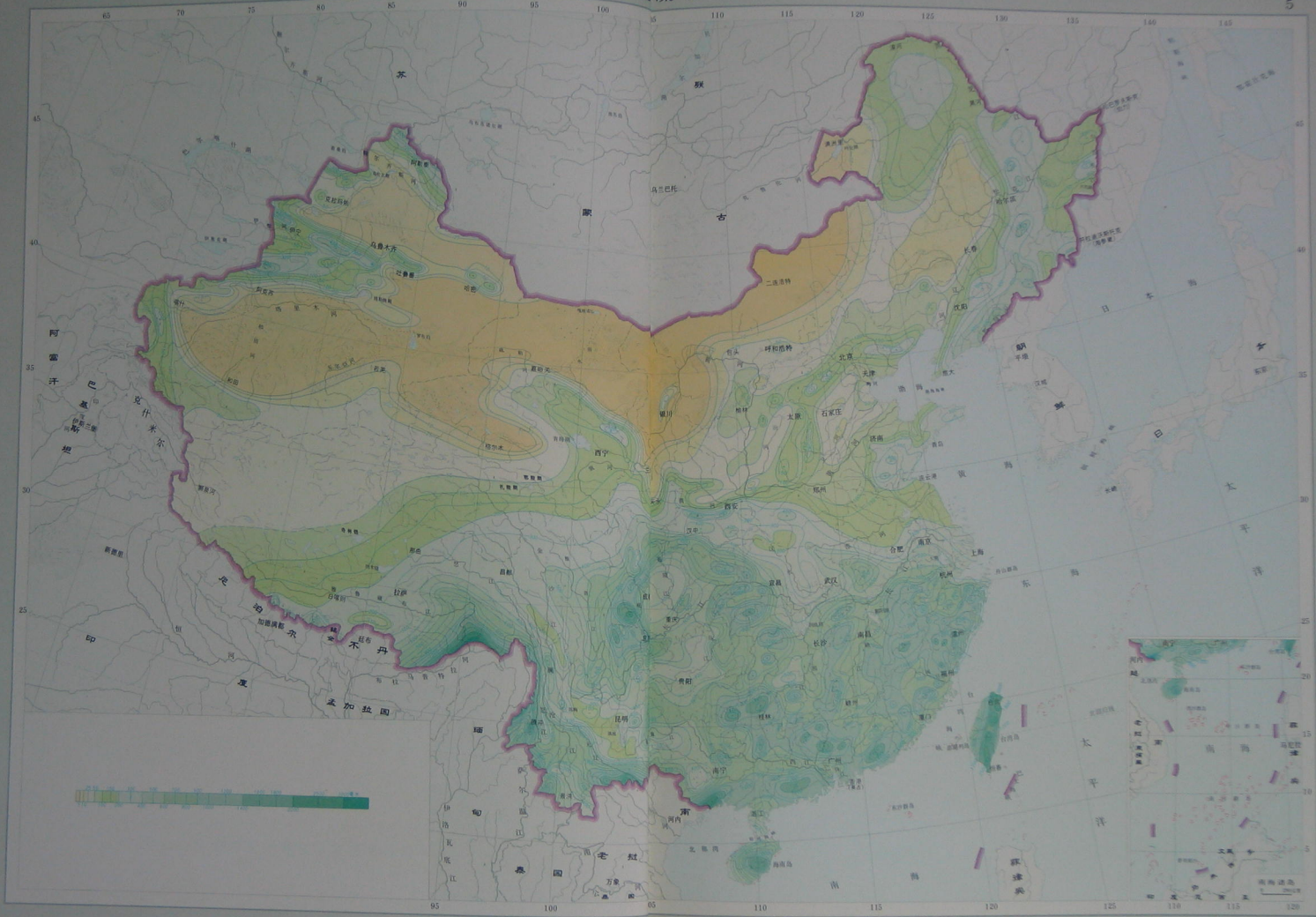


# 中国年降水量图



比例尺: 1:14,000,000  
1:14,000,000 420 630 710公里

# 中国年迳流深度图



比例尺 1:14,000,000  
0 100 200 300 400 500 600 700 公里





# 中国地下水分布图



## 一 热水带类型

基岩山地

- 高原水、汽带 1-1, 2-1
- 高、中温热水带 2-1, 3-1, 4-5
- 中、低温热水带 7-5, 6, 8
- 低温、深部热水带
- 热水带 10, 11
- 高原水-硬水水带

## 二 热水温度 (°C)

温泉

- > 99 地温等温线 (间隔 5°)
- 90-95 (北江中部、海拔 1000 米)
- 80-85 (祁连山、海拔 3000 米)
- 60-80 祁连山、祁连山北麓之温泉
- 60-80 祁连山、祁连山北麓之温泉
- 40 祁连山、祁连山北麓之温泉
- 祁连山、祁连山北麓之温泉

## 三 水化学类型

基岩山地

- 高矿、硬中等矿化硫酸-氯化物水
- 高矿、硫酸氯化物硫酸盐水 (重碳酸盐)
- 高矿、硫酸氯化物硫酸盐水 (重碳酸盐)

## 四 其它

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

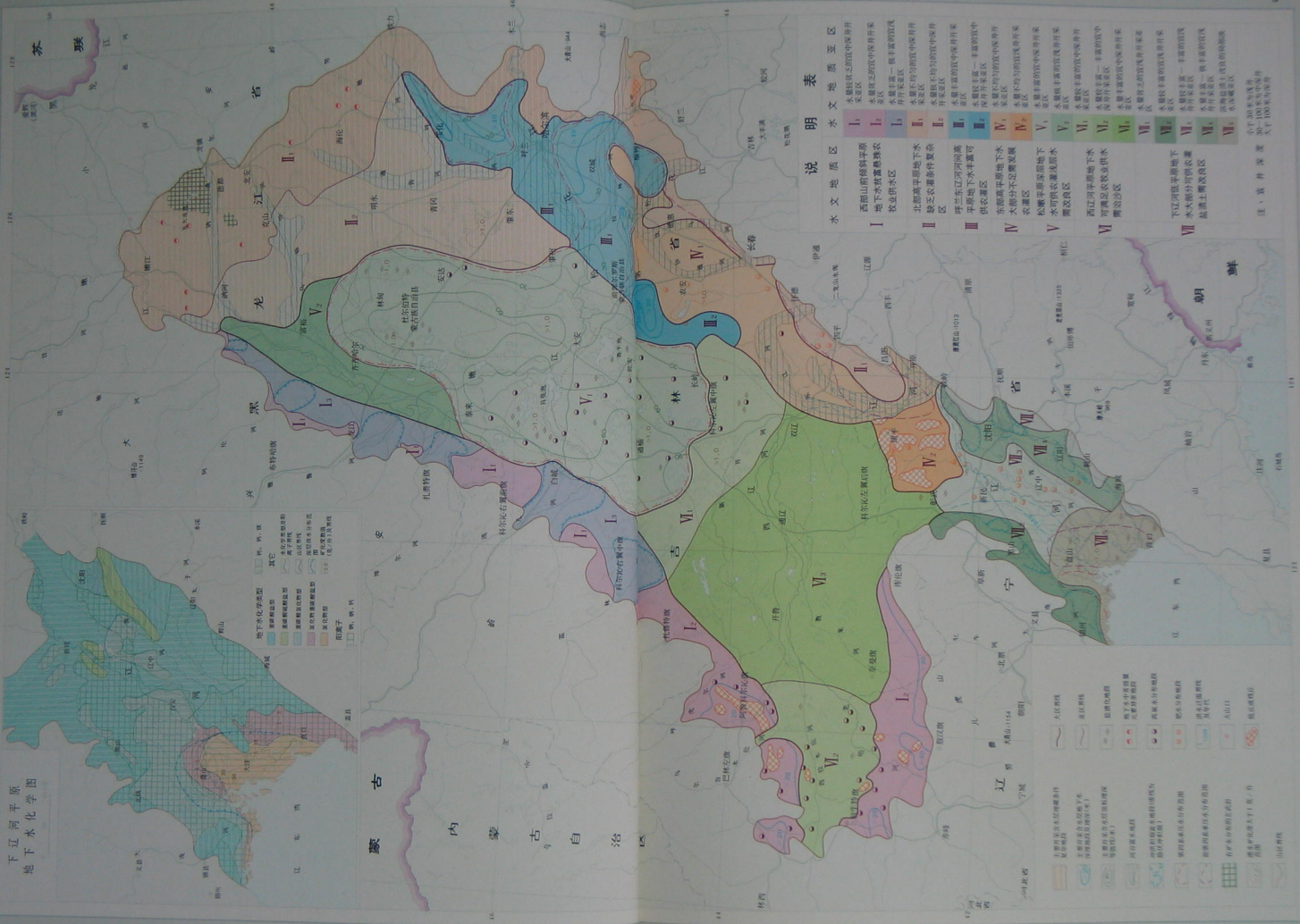
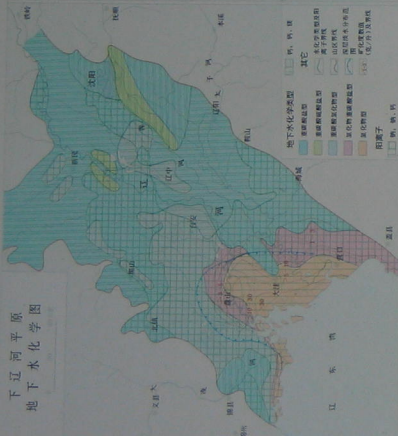
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

## 图例

- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源
- 找矿地下水资源

# 松辽平原农业水文地质区划图

下辽河平原  
地下水化学图



## 说明表

水文地质区	说明
I	山区山前洪积平原
II	平原山前洪积平原
III	平原山前洪积平原
IV	平原山前洪积平原
V	平原山前洪积平原
VI	平原山前洪积平原
VII	平原山前洪积平原
VIII	平原山前洪积平原
IX	平原山前洪积平原
X	平原山前洪积平原
XI	平原山前洪积平原
XII	平原山前洪积平原
XIII	平原山前洪积平原
XIV	平原山前洪积平原
XV	平原山前洪积平原
XVI	平原山前洪积平原
XVII	平原山前洪积平原
XVIII	平原山前洪积平原
XIX	平原山前洪积平原
XX	平原山前洪积平原
XXI	平原山前洪积平原
XXII	平原山前洪积平原
XXIII	平原山前洪积平原
XXIV	平原山前洪积平原
XXV	平原山前洪积平原
XXVI	平原山前洪积平原
XXVII	平原山前洪积平原
XXVIII	平原山前洪积平原
XXIX	平原山前洪积平原
XXX	平原山前洪积平原

注：I、II、III、IV、V、VI、VII、VIII、IX、X、XI、XII、XIII、XIV、XV、XVI、XVII、XVIII、XIX、XX、XXI、XXII、XXIII、XXIV、XXV、XXVI、XXVII、XXVIII、XXIX、XXX

比例尺 1:2,700,000



