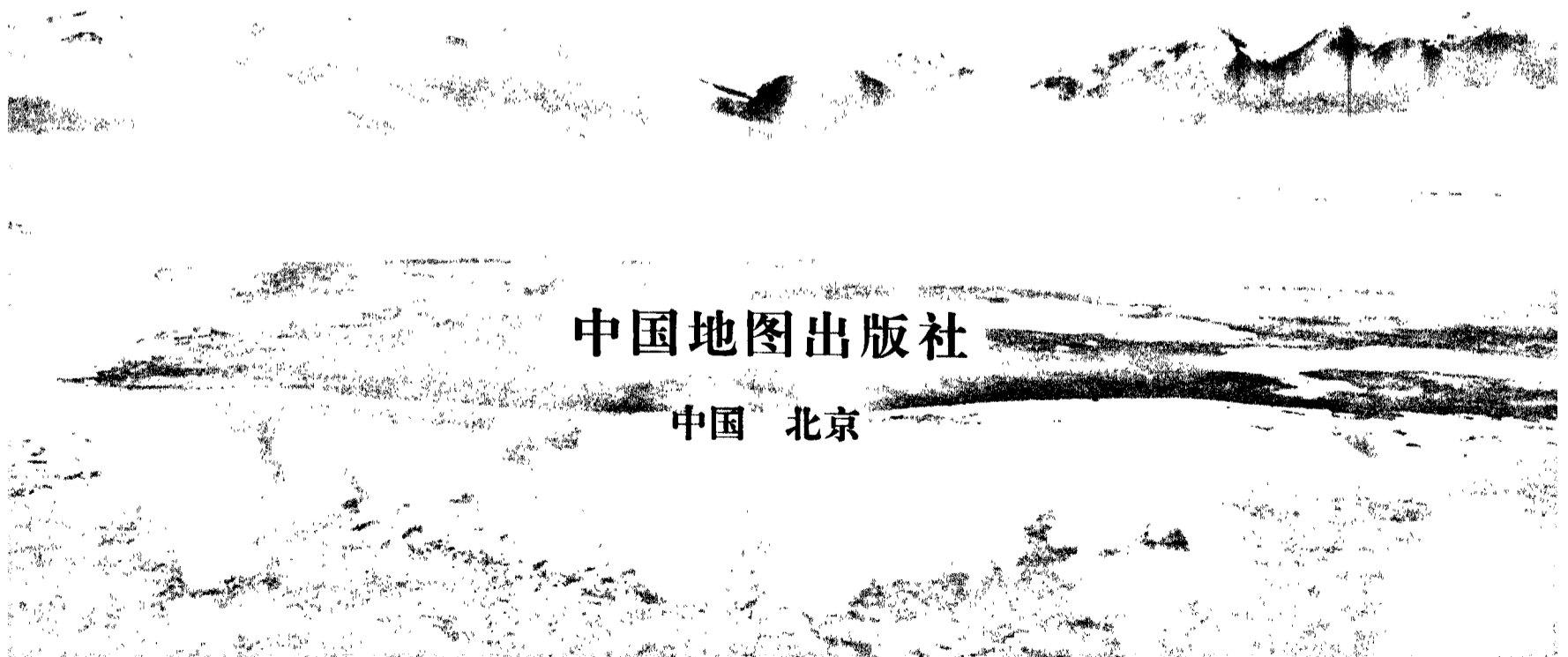


“新一轮全国地下水资源评价”项目成果

THE ATLAS OF GROUNDWATER RESOURCES  
AND ENVIRONMENT OF CHINA

# 中国地下水资源与环境图集

主编：张宗祜 李烈荣



中国地图出版社

中国 北京

# 目 录

## 序图

---

中国陆地卫星影像	4-5
中国政区	6-7
中国地势	8-9
中国水系流域	10-11
中国气候 (降水量、蒸发量、干燥度)	12-13

## 全国图

---

中国水文地质分区	16-17
中国地下水化学	18-19
中国地下水资源分布	20-21
中国地下水环境	22-23
中国主要城市地下水供水状况 (地下水供水比重, 生活用、工业用、农业用地下水比重)	24-25

## 地区图

---

黄河流域地下水资源分布	28-29
黄河流域地下水资源开发利用状况	30-31
黄河流域地下水环境	32-33
西北地区地下水资源分布	34-35
西北地区地下水资源开发利用状况	36-37
西北地区地下水环境	38-39
黄淮海平原地下水资源分布	40-41
黄淮海平原地下水资源开发利用状况	42-43
黄淮海平原地下水环境	44-45
松辽平原地下水资源分布	46-47
松辽平原地下水资源开发利用状况	48-49
松辽平原地下水环境	50-51
三江平原地下水资源分布	52-53
三江平原地下水资源开发利用状况	54-55
三江平原地下水环境	56-57
南方岩溶地区地下水资源分布	58-59
南方岩溶地区地下水资源开发利用状况	60-61
南方岩溶地区地下水环境	62-63
长江三角洲地下水资源分布	64-65
长江三角洲地下水资源开发利用状况	66-67
长江三角洲地下水环境	68-69

## 分省图

---

北京市地下水资源分布	72-73
北京市地下水资源开发利用状况	74-75
北京市地下水环境	76-77

---

天津市地下水资源分布	78-79
天津市地下水资源开发利用状况	80-81
天津市地下水环境	82-83
河北省地下水资源分布	84-85
河北省地下水资源开发利用状况	86-87
河北省地下水环境	88-89
山西省地下水资源分布	90-91
山西省地下水资源开发利用状况	92-93
山西省地下水环境	94-95
内蒙古自治区地下水资源分布	96-97
内蒙古自治区地下水资源开发利用状况	98-99
内蒙古自治区地下水环境	100-101
辽宁省地下水资源分布	102-103
辽宁省地下水资源开发利用状况	104-105
辽宁省地下水环境	106-107
吉林省地下水资源分布	108-109
吉林省地下水资源开发利用状况	110-111
吉林省地下水环境	112-113
黑龙江省地下水资源分布	114-115
黑龙江省地下水资源开发利用状况	116-117
黑龙江省地下水环境	118-119
上海市地下水资源分布	120-121
上海市地下水资源开发利用状况	122-123
上海市地下水环境	124-125
江苏省地下水资源分布	126-127
江苏省地下水资源开发利用状况	128-129
江苏省地下水环境	130-131
浙江省地下水资源分布	132-133
浙江省地下水资源开发利用状况	134-135
浙江省地下水环境	136-137
安徽省地下水资源分布	138-139
安徽省地下水资源开发利用状况	140-141
安徽省地下水环境	142-143
福建省地下水资源分布	144-145
福建省地下水资源开发利用状况	146-147
福建省地下水环境	148-149
江西省地下水资源分布	150-151
江西省地下水资源开发利用状况	152-153
江西省地下水环境	154-155
山东省地下水资源分布	156-157
山东省地下水资源开发利用状况	158-159
山东省地下水环境	160-161
河南省地下水资源分布	162-163
河南省地下水资源开发利用状况	164-165
河南省地下水环境	166-167

---

湖北省地下水资源分布	168-169
湖北省地下水资源开发利用状况图	170-171
湖北省地下水环境	172-173
湖南省地下水资源分布	174-175
湖南省地下水资源开发利用状况	176-177
湖南省地下水环境	178-179
广东省、香港、澳门特别行政区地下水资源分布	180-181
广东省、香港、澳门特别行政区地下水资源开发利用状况	182-183
广东省、香港、澳门特别行政区地下水环境	184-185
广西壮族自治区地下水资源分布	186-187
广西壮族自治区地下水资源开发利用状况	188-189
广西壮族自治区地下水环境	190-191
海南省地下水资源分布	192-193
海南省地下水资源开发利用状况	194-195
海南省地下水环境	196-197
重庆市地下水资源分布	198-199
重庆市地下水资源开发利用状况	200-201
重庆市地下水环境	202-203
四川省地下水资源分布	204-205
四川省地下水资源开发利用状况	206-207
四川省地下水环境	208-209
贵州省地下水资源分布	210-211
贵州省地下水资源开发利用状况	212-213
贵州省地下水环境	214-215
云南省地下水资源分布	216-217
云南省地下水资源开发利用状况	218-219
云南省地下水环境	220-221
西藏自治区地下水资源分布	222-223
西藏自治区地下水资源开发利用状况	224-225
西藏自治区地下水环境	226-227
陕西省地下水资源分布	228-229
陕西省地下水资源开发利用状况	230-231
陕西省地下水环境	232-233
甘肃省地下水资源分布	234-235
甘肃省地下水资源开发利用状况	236-237
甘肃省地下水环境	238-239
青海省地下水资源分布	240-241
青海省地下水资源开发利用状况	242-243
青海省地下水环境	244-245
宁夏回族自治区地下水资源分布	246-247
宁夏回族自治区地下水资源开发利用状况	248-249
宁夏回族自治区地下水环境	250-251
新疆维吾尔自治区地下水资源分布	252-253
新疆维吾尔自治区地下水资源开发利用状况	254-255
新疆维吾尔自治区地下水环境	256-257
台湾省地下水资源分布	258-259
台湾省地下水资源开发利用状况	260-261

# Contents

## Introductory Maps

---

Land Satellite Image of China .....	4–5
Administrative Divisions of China .....	6–7
Relief of China .....	8–9
River Basins of China .....	10–11
Climate of China (precipitation, evaporation and drought index) .....	12–13

## Country Maps

---

Hydrogeological Regionalization of China .....	16–17
Groundwater Hydrochemistry of China .....	18–19
Groundwater Resources Distribution of China .....	20–21
Groundwater Environment of China .....	22–23
Groundwater Supply Status of Major Cities in China (percentage of groundwater in water supply, and in domestic, industrial and agricultural uses) .....	24–25

## Regional Maps

---

Groundwater Resources Distribution in the Yellow River Basin .....	28–29
Groundwater Resources Utilization Status in the Yellow River Basin .....	30–31
Groundwater Environment in the Yellow River Basin .....	32–33
Groundwater Resources Distribution in the Northwest China .....	34–35
Groundwater Resources Utilization Status in the Northwest China .....	36–37
Groundwater Environment in the Northwest China .....	38–39
Groundwater Resources Distribution in the Huang–Huai–Hai Plain .....	40–41
Groundwater Resources Utilization Status in the Huang–Huai–Hai Plain .....	42–43
Groundwater Environment in the Huang–Huai–Hai Plain .....	44–45
Groundwater Resources Distribution in the Songliao Plain .....	46–47
Groundwater Resources Utilization Status in the Songliao Plain .....	48–49
Groundwater Environment in the Songliao Plain .....	50–51
Groundwater Resources Distribution in the Sanjiang Plain .....	52–53
Groundwater Resources Utilization Status in the Sanjiang Plain .....	54–55
Groundwater Environment in the Sanjiang Plain .....	56–57
Groundwater Resources Distribution in the Southern China Karst Area .....	58–59
Groundwater Resources Utilization Status in the Southern China Karst Area .....	60–61
Groundwater Environment in the Southern China Karst Area .....	62–63
Groundwater Resources Distribution in the Yangtze River Delta .....	64–65
Groundwater Resources Utilization Status in the Yangtze River Delta .....	66–67
Groundwater Environment in the Yangtze River Delta .....	68–69

## Provincial Maps

---

Groundwater Resources Distribution of Beijing Municipality .....	72–73
Groundwater Resources Utilization Status of Beijing Municipality .....	74–75
Groundwater Environment of Beijing Municipality .....	76–77

---

Groundwater Resources Distribution of Tianjin Municipality.....	78–79
Groundwater Resources Utilization Status of Tianjin Municipality.....	80–81
Groundwater Environment of Tianjin Municipality.....	82–83
Groundwater Resources Distribution of Hebei Province.....	84–85
Groundwater Resources Utilization Status of Hebei Province.....	86–87
Groundwater Environment of Hebei Province.....	88–89
Groundwater Resources Distribution of Shanxi Province.....	90–91
Groundwater Resources Utilization Status of Shanxi Province.....	92–93
Groundwater Environment of Shanxi Province.....	94–95
Groundwater Resources Distribution of Nei Mongol Autonomous Region.....	96–97
Groundwater Resources Utilization Status of Nei Mongol Autonomous Region.....	98–99
Groundwater Environment of Nei Mongol Autonomous Region.....	100–101
Groundwater Resources Distribution of Liaoning Province.....	102–103
Groundwater Resources Utilization Status of Liaoning Province.....	104–105
Groundwater Environment of Liaoning Province.....	106–107
Groundwater Resources Distribution of Jilin Province.....	108–109
Groundwater Resources Utilization Status of Jilin Province.....	110–111
Groundwater Environment of Jilin Province.....	112–113
Groundwater Resources Distribution of Heilongjiang Province.....	114–115
Groundwater Resources Utilization Status of Heilongjiang Province.....	116–117
Groundwater Environment of Heilongjiang Province.....	118–119
Groundwater Resources Distribution of Shanghai Municipality.....	120–121
Groundwater Resources Utilization Status of Shanghai Municipality.....	122–123
Groundwater Environment of Shanghai Municipality.....	124–125
Groundwater Resources Distribution of Jiangsu Province.....	126–127
Groundwater Resources Utilization Status of Jiangsu Province.....	128–129
Groundwater Environment of Jiangsu Province.....	130–131
Groundwater Resources Distribution of Zhejiang Province.....	132–133
Groundwater Resources Utilization Status of Zhejiang Province.....	134–135
Groundwater Environment of Zhejiang Province.....	136–137
Groundwater Resources Distribution of Anhui Province.....	138–139
Groundwater Resources Utilization Status of Anhui Province.....	140–141
Groundwater Environment of Anhui Province.....	142–143
Groundwater Resources Distribution of Fujian Province.....	144–145
Groundwater Resources Utilization Status of Fujian Province.....	146–147
Groundwater Environment of Fujian Province.....	148–149
Groundwater Resources Distribution of Jiangxi Province.....	150–151
Groundwater Resources Utilization Status of Jiangxi Province.....	152–153
Groundwater Environment of Jiangxi Province.....	154–155
Groundwater Resources Distribution of Shandong Province.....	156–157
Groundwater Resources Utilization Status of Shandong Province.....	158–159
Groundwater Environment of Shandong Province.....	160–161
Groundwater Resources Distribution of Henan Province.....	162–163
Groundwater Resources Utilization Status of Henan Province.....	164–165
Groundwater Environment of Henan Province.....	166–167

---

Groundwater Resources Distribution of Hubei Province	168–169
Groundwater Resources Utilization Status of Hubei Province	170–171
Groundwater Environment of Hubei Province	172–173
Groundwater Resources Distribution of Hunan Province	174–175
Groundwater Resources Utilization Status of Hunan Province	176–177
Groundwater Environment of Hunan Province	178–179
Groundwater Resources Distribution of Guangdong Province, Hong Kong SAR and Macau SAR	180–181
Groundwater Resources Utilization Status of Guangdong Province, Hong Kong SAR and Macau SAR	182–183
Groundwater Environment of Guangdong Province, Hong Kong SAR and Macau SAR	184–185
Groundwater Resources Distribution of Guangxi Zhuang Autonomous Region	186–187
Groundwater Resources Utilization Status of Guangxi Zhuang Autonomous Region	188–189
Groundwater Environment of Guangxi Zhuang Autonomous Region	190–191
Groundwater Resources Distribution of Hainan Province	192–193
Groundwater Resources Utilization Status of Hainan Province	194–195
Groundwater Environment of Hainan Province	196–197
Groundwater Resources Distribution of Chongqing Municipality	198–199
Groundwater Resources Utilization Status of Chongqing Municipality	200–201
Groundwater Environment of Chongqing Municipality	202–203
Groundwater Resources Distribution of Sichuan Province	204–205
Groundwater Resources Utilization Status of Sichuan Province	206–207
Groundwater Environment of Sichuan Province	208–209
Groundwater Resources Distribution of Guizhou Province	210–211
Groundwater Resources Utilization Status of Guizhou Province	212–213
Groundwater Environment of Guizhou Province	214–215
Groundwater Resources Distribution of Yunnan Province	216–217
Groundwater Resources Utilization Status of Yunnan Province	218–219
Groundwater Environment of Yunnan Province	220–221
Groundwater Resources Distribution of Tibet Autonomous Region	222–223
Groundwater Resources Utilization Status of Tibet Autonomous Region	224–225
Groundwater Environment of Tibet Autonomous Region	226–227
Groundwater Resources Distribution of Shaanxi Province	228–229
Groundwater Resources Utilization Status of Shaanxi Province	230–231
Groundwater Environment of Shaanxi Province	232–233
Groundwater Resources Distribution of Gansu Province	234–235
Groundwater Resources Utilization Status of Gansu Province	236–237
Groundwater Environment of Gansu Province	238–239
Groundwater Resources Distribution of Qinghai Province	240–241
Groundwater Resources Utilization Status of Qinghai Province	242–243
Groundwater Environment of Qinghai Province	244–245

---

Groundwater Resources Distribution of Ningxia Hui Autonomous Region.....	246–247
Groundwater Resources Utilization Status of Ningxia Hui Autonomous Region.....	248–249
Groundwater Environment of Ningxia Hui Autonomous Region.....	250–251
Groundwater Resources Distribution of Xinjiang Uygur Autonomous Region.....	252–253
Groundwater Resources Utilization Status of Xinjiang Uygur Autonomous Region.....	254–255
Groundwater Environment of Xinjiang Uygur Autonomous Region .....	256–257
Groundwater Resources Distribution of Taiwan Province .....	258–259
Groundwater Resources Utilization Status of Taiwan Province.....	260–261