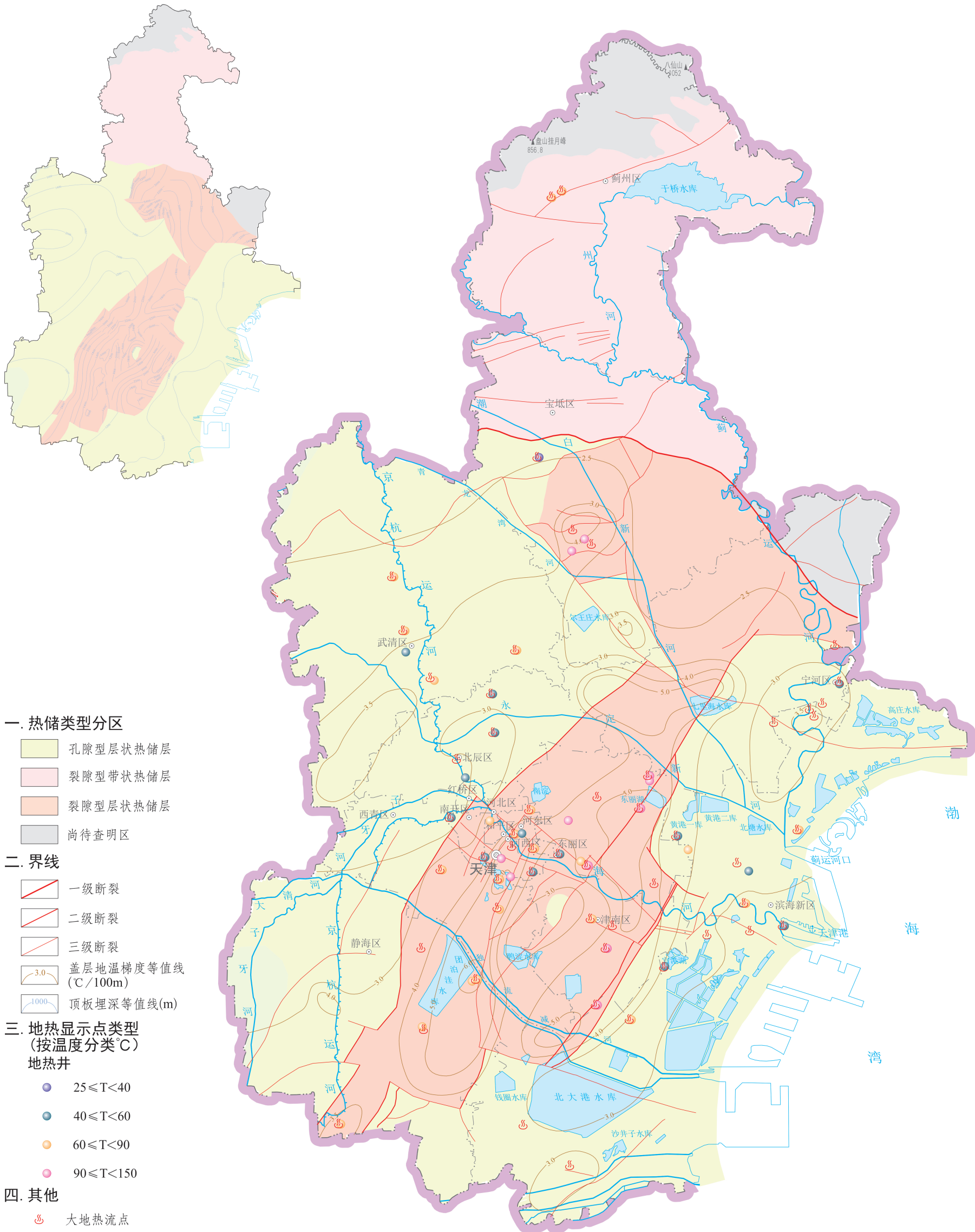


天津市地热地质图

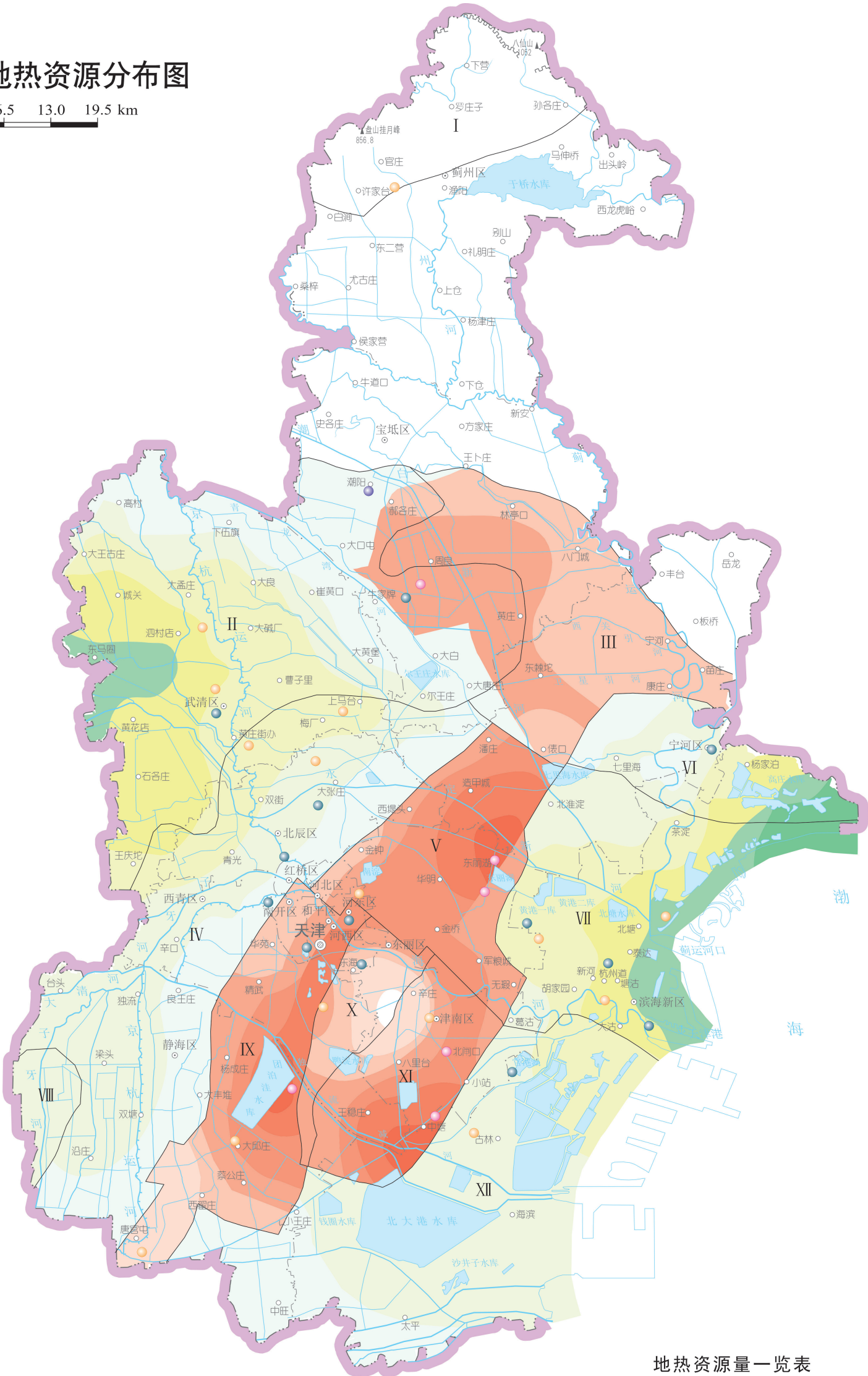
天津市盖层地温梯度等值线图

0 6.5 13.0 19.5 km



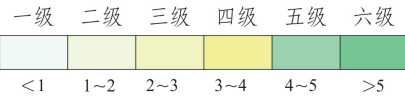
天津市地热资源分布图

0 6.5 13.0 19.5 km

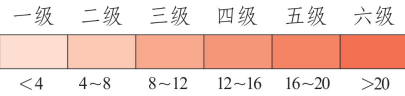


一. 地热资源模数分级 (10¹⁰kJ/km²)

1. 孔隙型层状热储层



2. 裂隙型层状热储层



二. 地热显示点类型 (按温度分类℃)

地热井

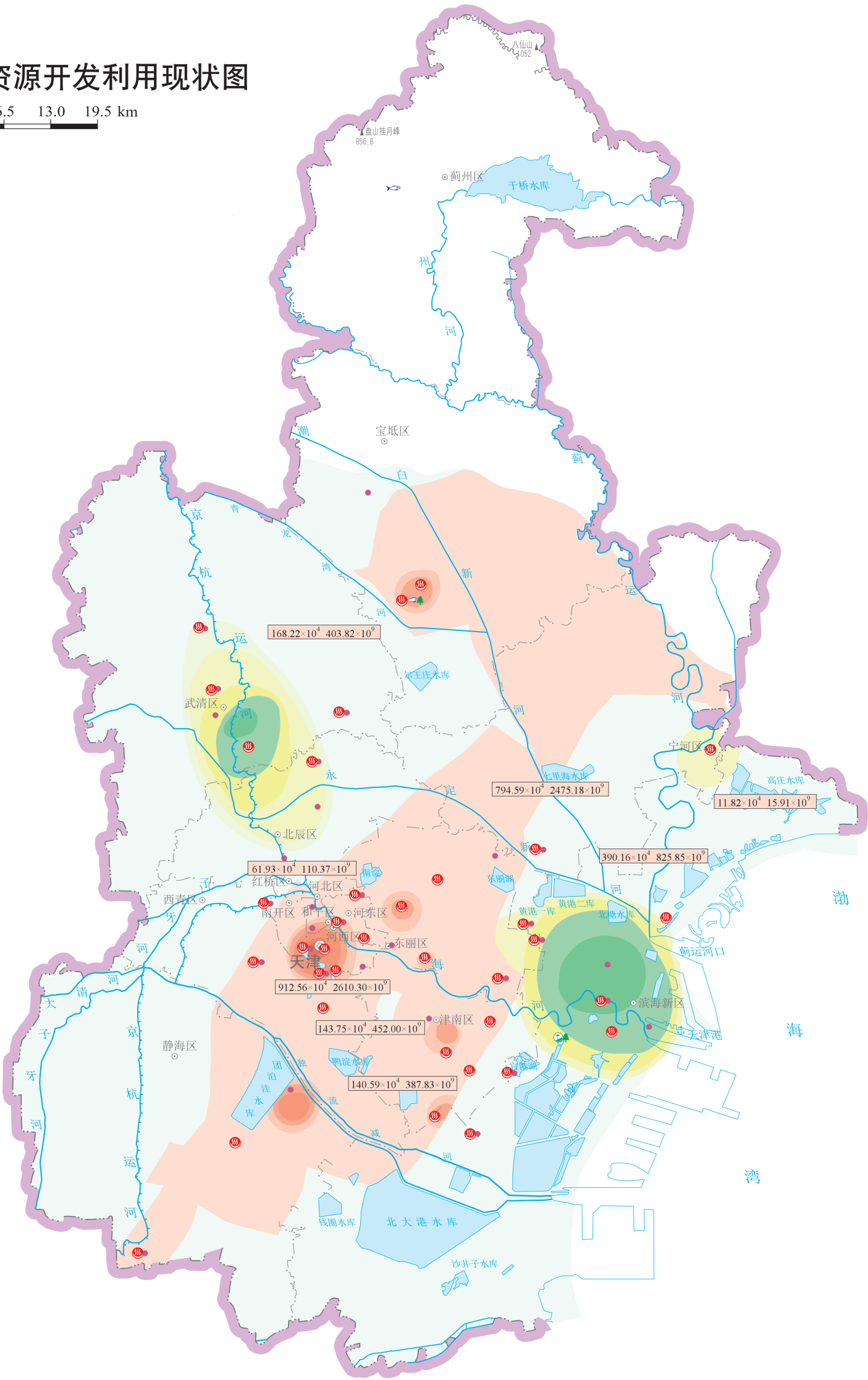
- 25 ≤ T < 40
- 40 ≤ T < 60
- 60 ≤ T < 90
- 90 ≤ T < 150

地热资源量一览表

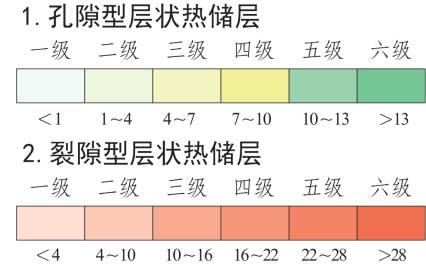
地热资源 分区编号	地热资源量 (10 ¹⁵ kJ)	地热资源可采量 (10 ¹⁵ kJ)	地热流体储存量 (10 ⁹ m ³)	地热流体可开采量 (10 ⁶ m ³ /a)
I		0.00932		1.85
II	36.8	9.21	77.0	23.1
III	34.3	5.15	8.58	1.72
IV	22.1	5.55	59.8	17.8
V	89.1	13.36	23.1	4.61
VI	9.13	2.28	24.6	7.37
VII	28.1	7.02	70.3	21.1
VIII	1.88	0.79	7.53	0.23
IX	86.0	12.90	23.9	4.78
X	16.9	2.53	4.71	0.94
XI	51.7	7.76	13.9	2.79
XII	18.5	4.62	51.6	15.7

天津市地热资源开发利用现状图

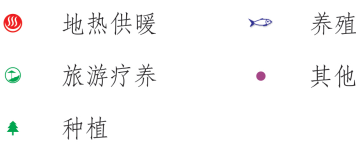
0 6.5 13.0 19.5 km



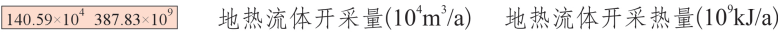
一. 地热资源模数分级 ($10^8 \text{kJ/km}^2 \cdot \text{a}$)



二. 地热资源开发利用方向



三. 其他





吉林省地热地质图

0 35 70 105 km

一. 热储类型分区

- 孔隙型层状热储层
- 裂隙型带状热储层
- 尚待查明区

二. 界线

- 一级断裂
- 二级断裂
- 三级断裂
- 盖层地温梯度等值线($^{\circ}\text{C}/100\text{m}$)
- 顶板埋深等值线(m)

三. 地热显示点类型(按温度分类 $^{\circ}\text{C}$)

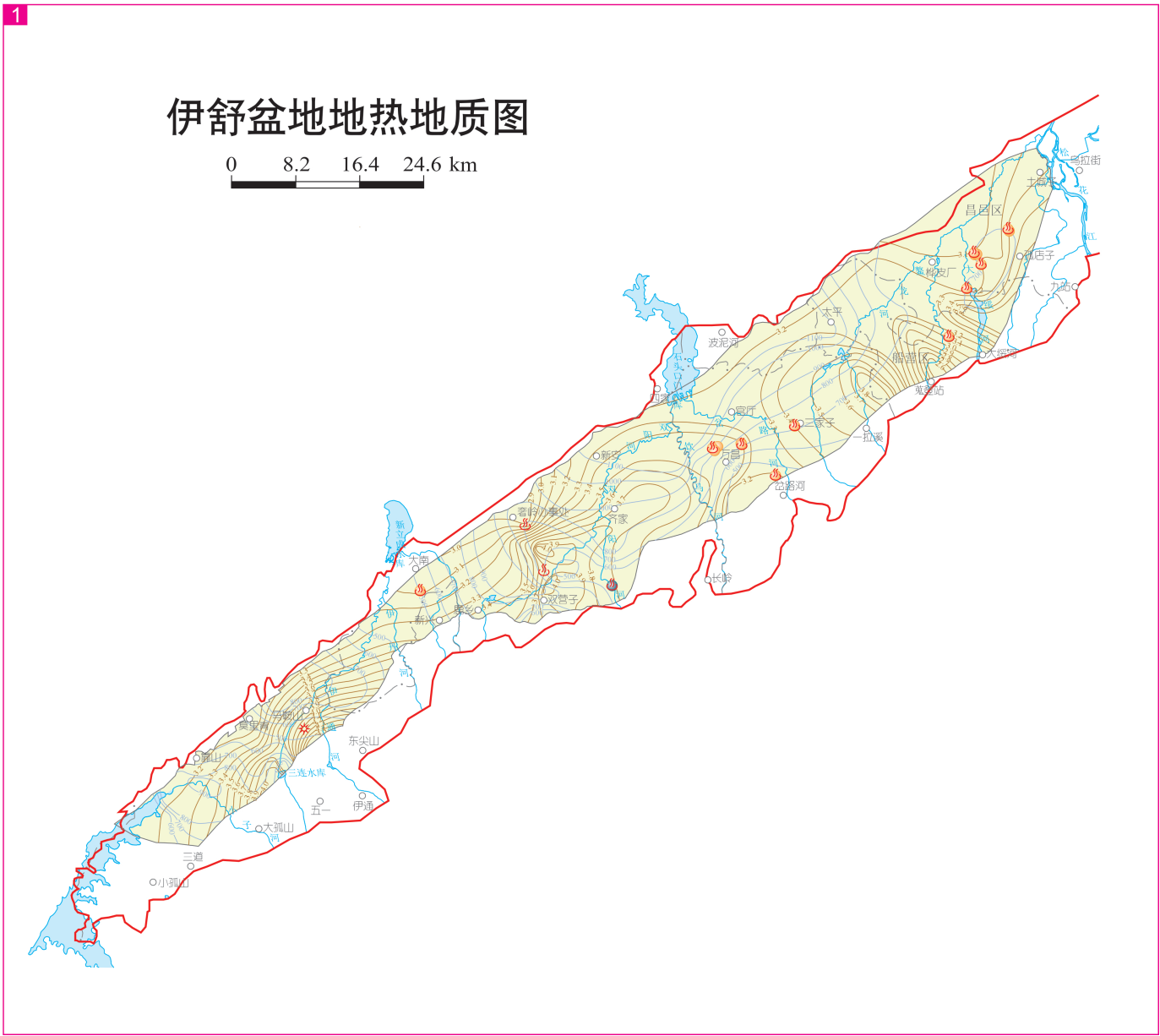
- | 温泉 | 地热井 |
|------------------|------------------|
| $25 \leq T < 40$ | $25 \leq T < 40$ |
| $40 \leq T < 60$ | $40 \leq T < 60$ |
| $60 \leq T < 90$ | $60 \leq T < 90$ |

四. 其他

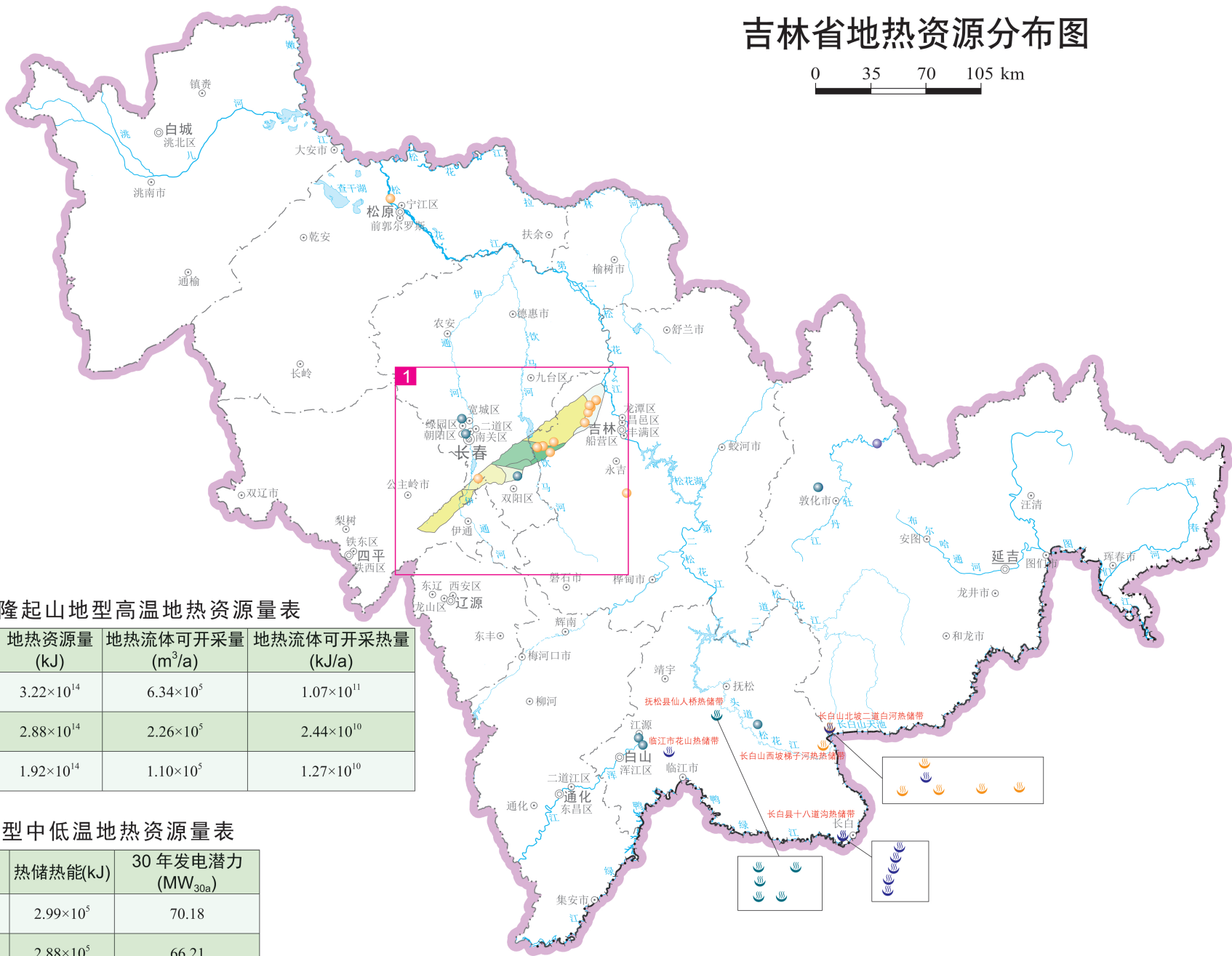
- 火山口
- 地震震中
- 大地热流点

伊舒盆地地热地质图

0 8.2 16.4 24.6 km



吉林省地热资源分布图



隆起山地型高温地热资源量表

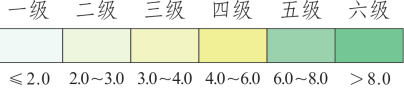
热储类型 分区	地热资源量 (kJ)	地热流体可开采量 (m³/a)	地热流体可开采热量 (kJ/a)
抚松县仙人桥热储带	3.22×10^{14}	6.34×10^5	1.07×10^{11}
长白县十八道沟热储带	2.88×10^{14}	2.26×10^5	2.44×10^{10}
临江市花山热储带	1.92×10^{14}	1.10×10^5	1.27×10^{10}

隆起山地型中低温地热资源量表

热储类型 分区	热储热能(kJ)	30 年发电潜力 (MW _{30a})
长白山北坡二道白河热储带	2.99×10^5	70.18
长白山西坡梯子河热储带	2.88×10^5	66.21

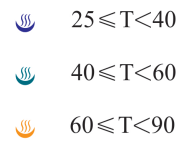
一. 地热资源模数分级 (10¹³kJ/km²·a)

孔隙型层状热储层

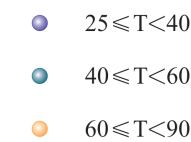


二. 地热显示点类型 (按温度分类℃)

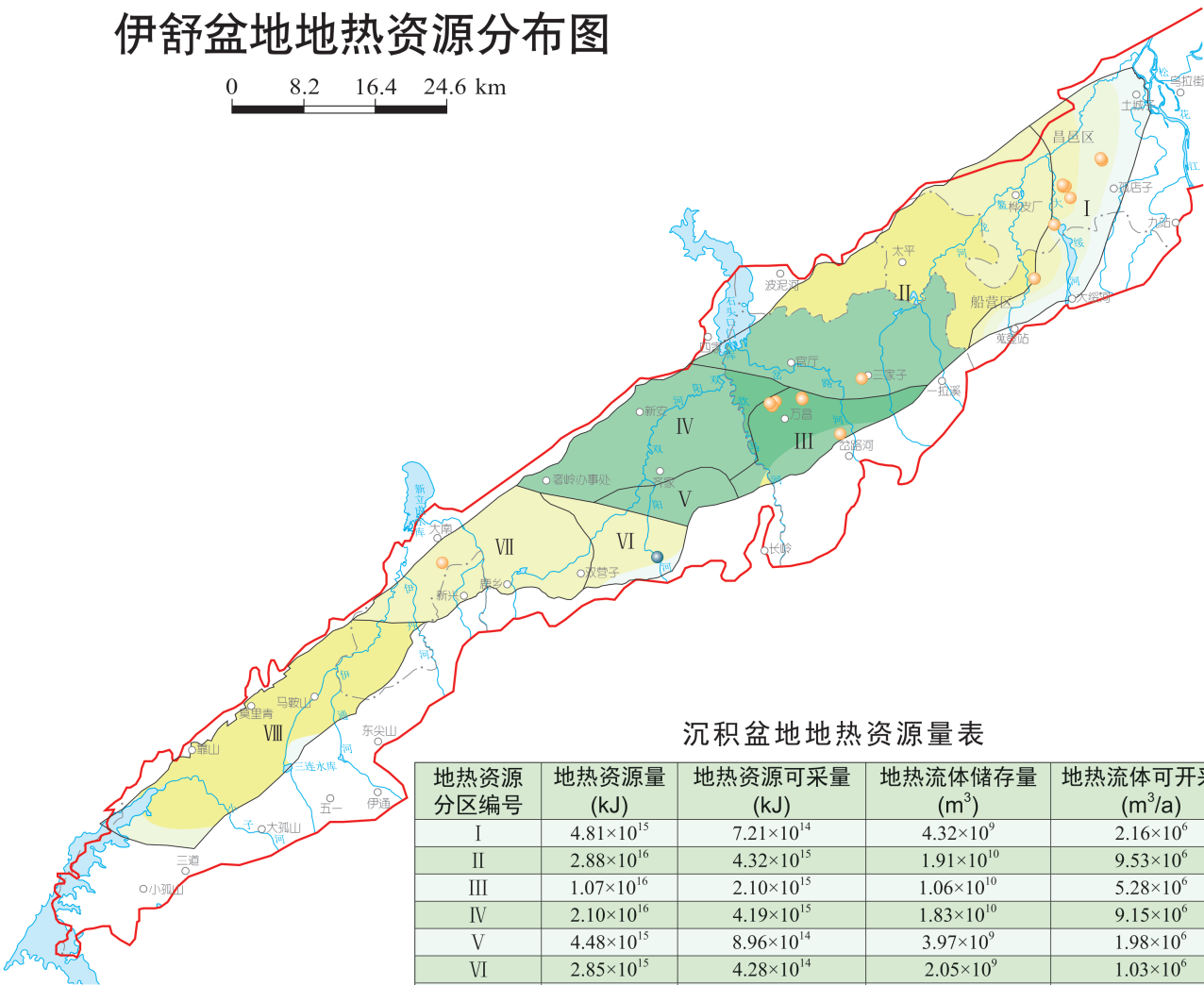
温泉



地热井



伊舒盆地地热资源分布图



沉积盆地地热资源量表

地热资源 分区编号	地热资源量 (kJ)	地热资源可采量 (kJ)	地热流体储存量 (m³)	地热流体可开采量 (m³/a)
I	4.81×10^{15}	7.21×10^{14}	4.32×10^9	2.16×10^6
II	2.88×10^{16}	4.32×10^{15}	1.91×10^{10}	9.53×10^6
III	1.07×10^{16}	2.10×10^{15}	1.06×10^{10}	5.28×10^6
IV	2.10×10^{16}	4.19×10^{15}	1.83×10^{10}	9.15×10^6
V	4.48×10^{15}	8.96×10^{14}	3.97×10^9	1.98×10^6
VI	2.85×10^{15}	4.28×10^{14}	2.05×10^9	1.03×10^6
VII	8.48×10^{15}	1.27×10^{15}	5.75×10^9	2.88×10^6
VIII	1.41×10^{16}	2.12×10^{15}	9.49×10^9	4.74×10^6

A horizontal number line representing distance in kilometers. It has four major tick marks labeled 0, 35, 70, and 105 km. The segment between 35 and 70 is highlighted with a white rectangular box.

