

有一组坐标，怎么迅速知道它们是 3 度带的还是 6 度带的？

1. 我国采用 6 度分带和 3 度分带：

1：2.5 万及 1：5 万的地形图采用 6 度分带投影，即经差为 6 度，从零度子午线开始，自西向东每个经差 6 度为一投影带，全球共分 60 个带，用 1，2，3，4，5，……表示。即东经 0~6 度为第一带，其中央经线的经度为东经 3 度；东经 6~12 度为第二带，其中央经线的经度为 9 度。

1：1 万的地形图采用 3 度分带，从东经 1.5 度的经线开始，每隔 3 度为一带，用 1，2，3，……表示，全球共划分 120 个投影带，即东经 1.5~ 4.5 度为第 1 带，其中央经线的经度为东经 3 度，东经 4.5~7.5 度为第 2 带，其中央经线的经度为东经 6 度。

地形图上公里网横坐标前 2 位就是带号，例如：1：5 万地形图上的横坐标为 18576000，其中 18 即为带号，293300 为纵坐标值。

2. 当地中央经线经度的计算

六度带中央经线经度的计算：当地中央经线经度=6° × 当地带号-3°，例如：地形图上的横坐标为 18576000，其所处的六度带的中央经线经度为：6° × 18-3° =105°。

三度带中央经线经度的计算：中央经线经度=3° × 当地带号。

一个好记的方法：在中华人民共和国陆地范围内，坐标(Y 坐标，8 位数，前两位是带号)带号小于等于 23 的肯定是 6 度带，大于等于 24 的肯定是 3 度带。

3. 只知道经纬度时中央经线的计算

将当地经线的整数部分除以 6，再取商的整数部分加上 1°。再将所得结果乘以 6 后减去 3°，就可以得到当地的中央经线值。

如 106° 15′ 00″，用 106° /6 取整得 17°，(17° +1°) \*6-3° =105°，即当地的中央经线值为 105°。

我国的经度范围西起 73 度东至 135 度，可分成 6 度带十一带，见下表：

6 度投影分带带号	6 度投影分带左侧、中央、右侧经线经度		
	左侧经线经度 (单位：度)	中央经线经度 (单位：度)	右侧经线经度 (单位：度)
13	72	75	78
14	78	81	84
15	84	87	90
16	90	93	96
17	96	99	102
18	102	105	108
19	108	111	114
20	114	117	120
21	120	123	126
22	126	129	132
23	132	135	138

我国的经度范围西起 73 度东至 135 度，可分成 3 度带二十二带，见下表

3 度投影分带带号	3 度投影分带左侧、中央、右侧经线经度		
	左侧经线经度 (单位：度)	中央经线经度 (单位：度)	右侧经线经度 (单位：度)
24	70.5	72	73.5
25	73.5	75	76.5
26	76.5	78	79.5
27	79.5	81	82.5
28	82.5	84	85.5
29	85.5	87	88.5
30	88.5	90	91.5
31	91.5	93	94.5
32	94.5	96	97.5
33	97.5	99	100.5
34	100.5	102	103.5
35	103.5	105	106.5
36	106.5	108	109.5
37	109.5	111	112.5
38	112.5	114	115.5
39	115.5	117	118.5
40	118.5	120	121.5
41	121.5	123	124.5
42	124.5	126	127.5
43	127.5	129	130.5
44	130.5	132	133.5
45	133.5	135	136.5