

1991 年至 1994 年甘肃地区发生的部分
地震的震源机制解

根据甘肃省地震台网测定,1991 年 1 月 2 日在青海省祁连境内发生了一次 5.1 级地震,震中位于北纬 38°6′,东经 99°54′。1991 年 10 月 1 日在青海省门源境内发生了一次 5.2 级地震,震中位于北纬 37°42′,东经 101°18′。1992 年 1 月 12 日在甘肃省嘉峪关境内发生了一次 5.4 级的地震,震中位于北纬 39°24′,东经 98°10′。1994 年 1 月 3 日在青海省共和境内发生了一次 6.0 级地震,震中位于北纬 36°12′,东经 100°36′。地震之后,我们收集了甘、青地震台网及全国部分基准台站所记录到的 *P* 波初动符号,根据这些资料,我们得到了这几
次地震的震源机制解,共解由图及表给出。

1992 年 1 月 12 日嘉峪关 5.4 级地震震源机制

发震时间	震级	震中位置		节面 A		节面 B		P 轴		B 轴		T 轴	
		北纬	东经	倾向	倾角	倾向	倾角	方位	离源角	方位	离源角	方位	离源角
1992 年 1 月 12 日	5.4	39°24′	101°18′	348	44	206	53	8	85	100	70	266	24

1991 年 1 月 2 日祁连 5.1 级地震震源机制

发震时间	震级	震中位置		节面 A		节面 B		P 轴		B 轴		T 轴	
		北纬	东经	倾向	倾角	倾向	倾角	方位	离源角	方位	离源角	方位	离源角
1992 年 1 月 12 日	5.1	38°06′	99°54′	207	61	94	54	154	41	326	50	59	86

1991 年 10 月 1 日门源 5.2 级地震震源机制解

发震时间	震级	震中位置		节面 A		节面 B		P 轴		B 轴		T 轴	
		北纬	东经	倾向	倾角	倾向	倾角	方位	离源角	方位	离源角	方位	离源角
1991 年 6 月 1 日	5.2	36°12′	100°36′	100	48	250	47	162	16	355	75	266	89

1994 年 1 月 3 日共和 6.0 级地震震源机制解

发震时间	震级	震中位置		节面 A		节面 B		P 轴		B 轴		T 轴	
		北纬	东经	倾向	倾角	倾向	倾角	方位	离源角	方位	离源角	方位	离源角
1994 年 1 月 3 日	6.0	36°12′	100°36′	249	89	340	45°	34	61	161	44	285	59

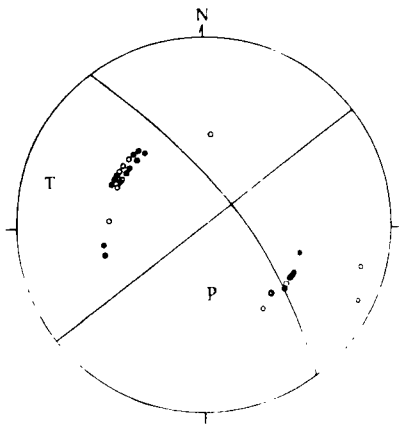


图1 1992年1月12日嘉峪关
震源机制图

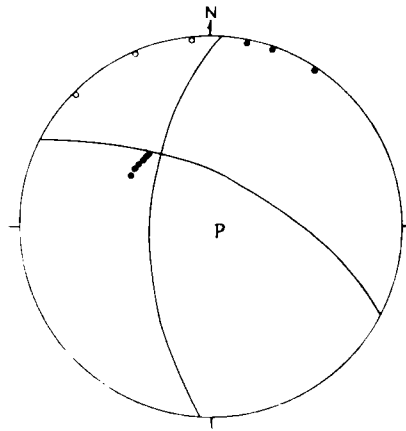


图2 1991年1月2日祁连5.1级
地震震源机制图

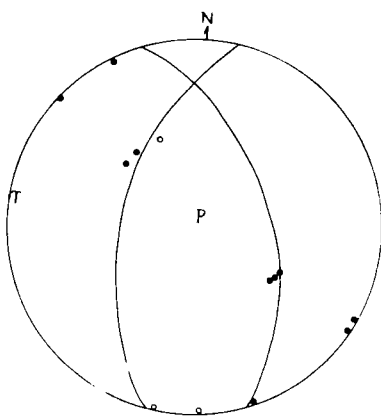


图3 1991年10月1日门源5.2级
地震震源机制图

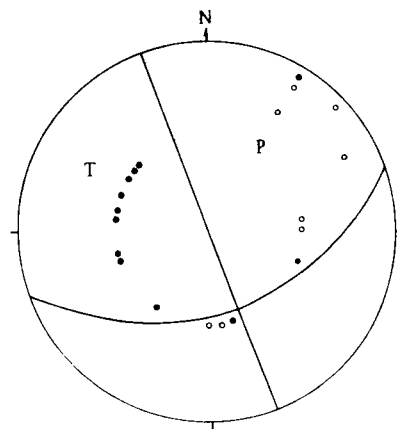


图4 1994年1月3日共和6.0级
地震震源机制图

(国家地震局兰州地震研究所 温增平)