

移动，到达其下风方向约100公里左右的河谷中（见图5b）。傍晚，频率分布形势与中午正相反，高频中心均已移到河谷盆地内，山区几乎都是低频中心，只在祁连山中部和西倾山脊附近尚有弱高频区（见图5c）。

四、雹暴中系统的气候源地和路径

我们取逐时降雹频率分布图上大于5%的高频中心，分析其发生和移动的规律。发现这些高频中心大多数产生于山区，并由西北向东南移动。多数雹暴发生时，高空为西北气流，雹暴中系统主要是地形强迫产生的。因而常初生于山区，成熟后向东南移动。所以，其产生地点和移动路径具有较高的准定常性。逐时降雹高频中心的活动与天气上的雹暴中系统的活动规律较吻合，我们将其视为气候上的雹暴中系统的反映。10—21时降雹频率图上先后有22个高频中心发生（见图6）。它们绝大多数产生在图3上雹暴盛发期开始较早的山区附近。其中某些山区，如马鬃山、祁连山、六盘山一日内可先后产生几个高频中心。因此这些山区可视作气候上的雹暴中系统源地。生命史最长的是产生在刚察附近的4号中心，它11时生成，13时开

心，只存在1小时，属局地性热对流。22个高频中心中，除5、12、13、14号四个中心在山区产生后无明显移动外，其余大多数均向东南移至河谷地区后才消失（图6）。由此可见，气候上的雹暴中系统是大尺度环流与地形作用的综合产物，可作为雹暴预报的参考。

建湖第一次观测到冰针现象

1985年1月25日8时55分至9时10分，我站观测到一次冰针天气现象，这是我站近30年有观测资料以来的第一次。由于这一天气现象在江苏省里下河平原地区确为罕见，群众都将它误认为“天空落玻璃纤维”。此次冰针现象出现在冷锋影响本站过境后风向由北转南的静风过程中，冷锋影响前为一次雨雪天气过程，总雪量12.7毫米，积雪深度10厘米。25日晚天气转晴后有雾和雾凇，它们分别在9时39分和10时05分终止。冰针出现时气温在-5.1--5.7℃，湿度100%，静风。

（江苏省建湖县气象站 何小保）

征订《西藏高原的云》

《西藏高原的云》一书是作者郭恩铭对西藏高原进行云物理考察过程中，应用摄影技术、闪电计数器和雷达等，在地面和飞机上取得了大量云的彩色照片和资料，同时结合应用气象台站的地面和探空观测资料、以及卫星云图，对高原云进行综合分析研究的结果。

主要内容：高原云形成的自然条件，高原积云、积雨云、冰雹云、冰雹宏观结构，层积云、层云、雨层云、高层云、高积云、卷云。高原几种特殊云、云的相互演变、横断山脉云、珠穆朗玛峰的云、大气光电现象等。本书共刊出彩色照片157幅，每幅图片附有文字说明。预计1985年6月出版。

本书为16开精装本，每册估价：25元（另加邮费10%），需要单位和个人，请将款寄我社发行科收。本社地址：北京白石桥路46号。开户银行：工商银行北京海淀区魏公村分理处。银行帐号：8901—170

气象出版社

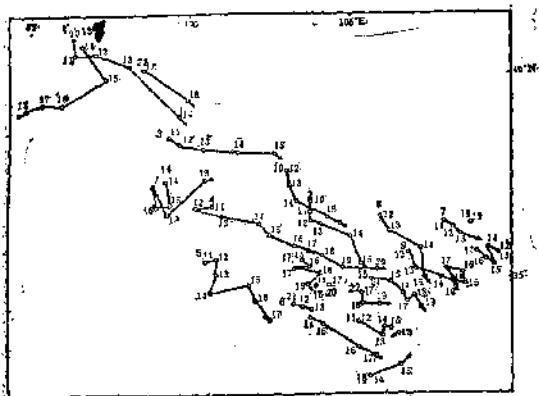


图6 逐时降雹高频中心发生和移动路径图
数字为日期，黑体字为高频中心序号

始向东南移动，直到20时才消失于定西地区南部，历时9小时之久。生命史最短的是产生在太子山北坡的19和21号两个高频中