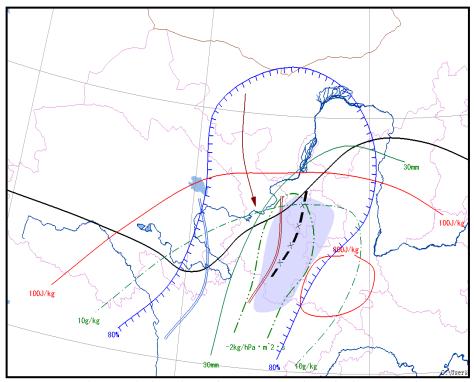


低槽型主要出现在 5-8 月。500hPa 上,华北为高压脊,新疆有低槽东移,高原上有低压槽发展,西风槽与高原槽在东移过程中同位相叠加,冷暖空气在我省河东上空交汇,700hPa 上低槽前部有一支西南风低空急流,向河东输送充沛的水汽,短时强降水主要出现在低槽前部,低空急流左前方。此型个例最多,约占一半,出现短强的站数为最多,截止 2013 年,最强的为 191 站,最大小时雨强为 82.3mm。



我省河东处于东高西低环流,700hPa 有切变线,地面有辐合线,槽前水汽充沛,从低层到中层湿度条件都很好,大气可降水量在 30mm 以上,且存在水汽通量辐合。北方低层有冷空气侵入,CAPE 值比低涡型略大,短强多发生在 CAPE 大值中心或 CAPE 脊线附近。涡度比低涡型对应的要好,700hPa 涡度值通常大于+5×10⁻⁵s⁻¹。短时强降水通常发生在切变线的东侧,范围比低涡型大。