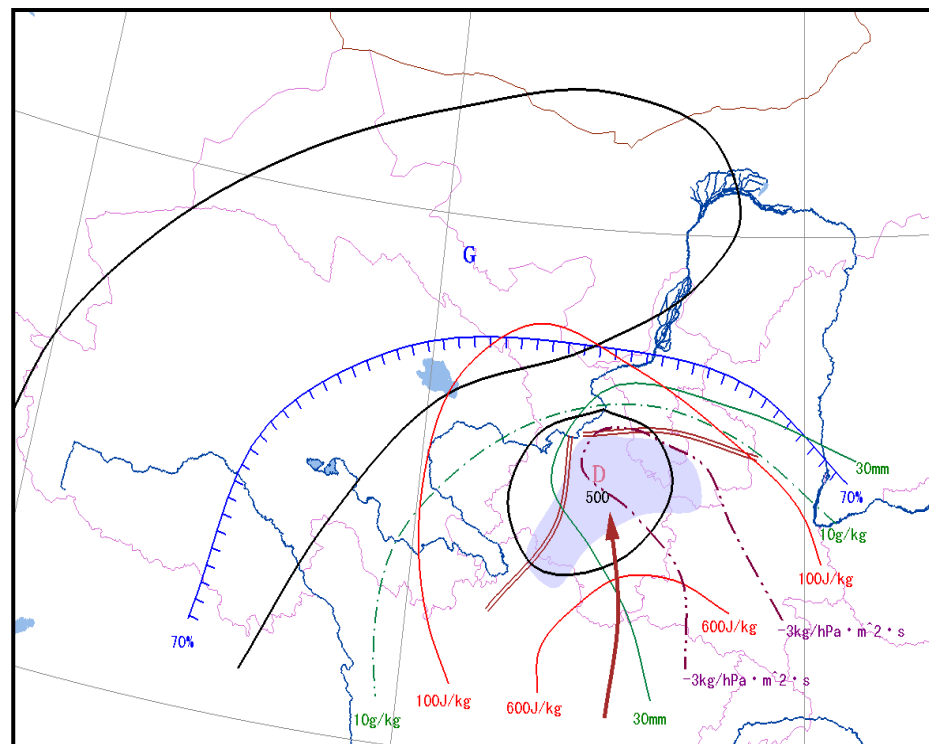


低涡型主要出现在7月,500hPa上蒙古到我省河西为高压带,河东有一低涡,700hPa上也相应的存在低涡,从四川到我省陇东南有西南气流大风速带,向陇东南输送水汽。短时强降水主要出现在低涡的东南象限,此种类型个例较少,但往往会出现较大的暴雨过程,过程降水量通常在100mm以上,截止2013年,短时强降水的最大小时雨强为81.3mm。



从低层到中层湿度条件较好,大气可降水量在30mm以上,低层有较强的水汽通量辐合(850hPa)。CAPE值通常不是很高,常在1000J/kg以下,短强多发生在CAPE大值中心或梯度区、700hPa切变线的东侧和南侧。