

波状云

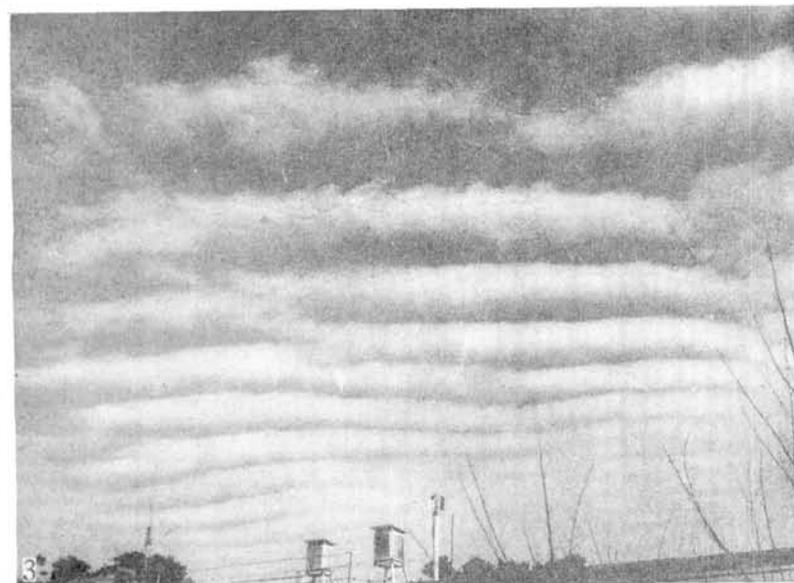
“风翻白浪花千片，雁点青天字一行”。我们借用唐代大诗人白居易的著名诗句来形容波状云是恰到好处的（照片1、2）。

大气中在垂直方向上的波动所造成的云叫波状云，它包括卷积云、高积云和层积云。

大气中的波动类似于水中的波浪，在密度和速度不同的两层空气交界面上必然会产生波状运动。大气中常常存在着逆温层和等温层，在其附近的空气密度和速度有明显的差异，因而产生波状运动。如果这里的相对湿度较大，就能在波峰处出现成排云条（照片3）。

如果上下两层风向不同，就会形成传播方向不同的波动。在两个波峰的地方形成的云块，有时会排列得象棋盘那样整齐（照片4）。

当风向垂直于山脉时，在山顶引起波动，其影响最高可达到对流层顶，在其中湿度较大的层次能形成波状云。在山脉的背风侧，也常形成波状运动，叫做背风波，它引起的波状云其位置常常稳定少动。



波状云厚度不大，一般为几十米到几百米，个别的达到2千米。

波状高积云和波状层积云的出现常常表明天气比较稳定，是好天的象征。俗话说“天上鲤鱼斑，明天晒谷不用翻”。但是，如果云层不断加厚，高度不断降低，也可能变成阴雨天气（照片5）。

波状卷积云出现时往往表明大气层结不稳定，天气一般要变坏（照片6）。

（江祖凡文，照片1—4 苏茂摄，5—6 高名忍摄）



4.两个方向排列的波状高积云

5.在峨眉山上见到的蔽光层积云



6.波状卷积云