

为雪,在 $-11^{\circ}\text{C}\sim-7^{\circ}\text{C}$ 之间为雨夹雪(见表 3)。

$T_1$  降水前 24 小时平均温度,  $T$  降水当日平均温度,平均温度按 4 舍 5 入取值。

表 3      3 月、4 月、10 月、11 月份 700hPa 不同形态降水日平均温度/ $^{\circ}\text{C}$

| 站 名 | 3~4 月 |     |       |     |       |     | 10~11 月 |     |       |     |       |     |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|---------|-----|-------|-----|-------|-----|
|     | 雨     |     | 雨夹雪   |     | 雪     |     | 雨       |     | 雨夹雪   |     | 雪     |     |
|     | $T_1$ | $T$ | $T_1$ | $T$ | $T_1$ | $T$ | $T_1$   | $T$ | $T_1$ | $T$ | $T_1$ | $T$ |
| 海拉尔 | -8    | -8  | -8    | -9  | -11   | -19 | -4      | -7  | -10   | -10 | -13   | -15 |
| 阿尔山 | -7    | -6  | -8    | -10 | -15   | -18 | -3      | -4  | -5    | -7  | -11   | -14 |
| 东乌旗 | -4    | -6  | -8    | -5  | -15   | -17 | -4      | -5  | -4    | -8  | -11   | -14 |
| 那 仁 | -3    | -4  | -8    | -8  | -14   | -15 | -2      | -4  | -4    | -8  | -10   | -13 |
| 林 西 | -5    | -5  | -8    | -9  | -14   | -16 | -3      | -3  | -4    | -5  | -9    | -13 |
| 朱日和 | -7    | -3  | -5    | -8  | -10   | -12 | -1      | -3  | -4    | -6  | -9    | -13 |
| 通 辽 | -8    | -7  | -9    | -11 | -15   | -17 | -4      | -5  | -6    | -8  | -13   | -13 |
| 宝国吐 | -6    | -7  | -6    | -8  | -11   | -14 | -1      | -3  | -6    | -9  | -10   | -13 |
| 满都拉 | -2    | -3  | -7    | -8  | -11   | -14 | -1      | -3  | -3    | -5  | -8    | -13 |
| 临 河 | -2    | -2  | -7    | -8  | -9    | -11 | -2      | -1  | -6    | -5  | -9    | -12 |
| 呼 市 | -4    | -5  | -5    | -8  | -12   | -11 | 0       | -1  | -4    | -7  | -8    | -11 |
| 乌兰泰 | -1    | -3  | -6    | -7  | -8    | -12 | 2       | 0   | -3    | -10 | -7    | -13 |

2 讨论

实际大气温度分布是下暖上冷,在冬季降水的云系中,水滴呈冰晶状态,当冰晶体进入对流层以下相当于 850hPa 的高度时,若  $T>0^{\circ}\text{C}$ ,冰晶易被融化为水,可产生降雨。而在 3 月、4 月份  $T<-4^{\circ}\text{C}$  和 10 月、11 月份  $T<-5^{\circ}\text{C}$  时,冰晶仍保持固态,此时可出现降雪。界于 $-4^{\circ}\text{C}\sim 0^{\circ}\text{C}$ 和

$-5^{\circ}\text{C}\sim 0^{\circ}\text{C}$ 之间的是雨夹雪,这一现象符合大气物理原理<sup>[1]</sup>。我们在做转换季节的降水预报时,应该把握住区分降雨、降雪、雨夹雪的临界温度,准确做出不同形态的降水预报。

参考文献:

[1] 大气物理学基础[M]. 北京:气象出版社,1991.

沙尘暴袭击兴安盟

本刊讯 4 月 7 日,兴安盟大部地区出现历史上罕见的强沙尘暴天气,各地最差能见度在 100m 或以内,最大风力达 8~9 级,其中白音胡硕最差能见度仅有 10 多 m,最大风速  $23\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ ,音德尔最差能见度 300m,最大风速  $17\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ 。王民副局长就该次沙尘暴的有关情况接受了当地电视台、报社等新闻媒体记者的专访;以“沙尘暴 敲响环境警钟”为主题专版刊登了兴安盟沙尘暴发生特点、沙尘暴的防御对策等 6 篇文章。

(朱力)