

700 hPa 南阳相对湿度 $\geq 90\%$ ，表示信阳低层水汽接近饱和。

3.2.2 华北高压前部型（B 型） 入型标准：预报当日 14 时武汉站与成都站海平面气压差 > 3 hPa。表示海平面气压场东高西低形势。

根据 B 型大到暴雪的形势特点，选取 7 个预报因子，当全部满足 7 个因子则预报有华北高压前部型大到暴雪。

（1）预报当日 08 时 700 hPa 巴塘站与成都站高度差 ≤ -3 dagpm，或者巴塘站与成都站高度差 ≤ -2 dagpm 且成都站与武汉站高度差 ≤ -2 dagpm，表示上游高空槽东移。

（2）预报当日 08 时 850 hPa 温度 ≤ -5 $^{\circ}\text{C}$ ，或者 850 hPa 温度 ≤ -2 $^{\circ}\text{C}$ 且 700 与 850 hPa 温差 ≥ -1 $^{\circ}\text{C}$ ，表示高空存在逆温层。

（3）预报当日 14 时武汉与成都海平面气压差 > 3 hPa，表示信阳已受东北路或东路冷高压影响。

（4）预报前一日欧洲中心 20 时预报 24 h 信阳海平面气压 $\geq 1\ 024$ hPa，表示信阳受冷高压影响。

（5）预报前一日欧洲中心 20 时预报 24 h 700 hPa 南阳相对湿度 $\geq 90\%$ ，表示信阳低层水汽接近饱和。

（6）预报前一日欧洲中心 20 时预报 48 h 850 hPa 信阳温度 ≤ -3 $^{\circ}\text{C}$ ；表示低层温度有利于降雪。

（7）预报前一日欧洲中心 20 时预报 24 h 700 hPa 关键区（ $90^{\circ}\text{E}\sim 110^{\circ}\text{E}$ 、 $20^{\circ}\text{N}\sim 30^{\circ}\text{N}$ ）内为西南风，且贵阳站风速 ≥ 12 m/s、武汉站风速 ≥ 8 m/s，表示关键区西南急流伸展至信阳附近。

4 试报

利用信阳市区域性大到暴雪预报方法在 2010 年 11 月—2014 年 3 月进行试报，准确报出 2014 年 2 月 17、18 日连续两天大到暴雪过程，2010 年 2 月 11 日大到暴雪过程漏报，无空报发生，预报准确率达 67%，预报方法基本稳定。

5 结语

2010 年 2 月 11 日的暴雪过程出现漏报。通过实况查询发现，2 月 10 日晚间天气现象为中雨转雪，降水相态转换的判断失误直接导致本次暴雪过程的漏报。由此可见，利用有限资料样本进行分型，且只研究大到暴雪过程的共性所建立的预报方程不够精细，因此随着样本资料累计增多，卫星云图、物理量场等资料不断丰富，在建立预报方程时需纳入更多的影响因子，该预报方法才能进一步完善。

参考文献：

[1] 徐双柱，王晓林，王平，等．湖北省冬季大雪成因分析与预报方法研究 [J]．暴雨灾害，2009，28（4）：333-338.

[2] 徐双柱，王平，高琦．武汉市冬季大雪分析预报 [J]．气象科学，2011，31（1）：67-72.

[3] 高维英，李明，张弘，等．1 次华北回流冷空气引发的罕见暴雪分析 [J]．安徽农业科学，2011，39（4）：2020-2024.

[4] 赵桂香，杜莉，范卫东，等．山西省大雪天气的分析预报 [J]．高原气象，2011，30（3）：727-738.

[5] 王新敏，布亚林，李平，等．河南省暴雪天气特征及预报模型 [J]．河南气象，2000，72（4）：1-2.

更正

本刊 2015 年第 2 期《2012 年博州夏季两次降水天气过程对比分析》一文的第二作者“周忠礼”应为“刘忠礼”，中文目次中该文作者“吐莉尼沙，买斯旦木”应为“吐莉尼沙，刘忠礼，

买斯旦木”，英文目次中该文作者“Tulinisha，Maisidanmu”应为“Tulinisha，LIU Zhong-li，Maisidanmu”。特此更正，并向作者和读者致歉。