

HỎI ĐÁP VỀ QUAN TRẮC KHÍ TƯỢNG BỀ MẶT

Nguyễn Tác Nhân  
Oục, KTĐTQB

HỎI : Các trạm khí tượng không phát báo quốc tế, không có khí áp biểu, có phải phát báo nhóm biến thiên khí áp không ?

ĐÁP : Các trạm khí tượng không phát báo quốc tế, không có khí áp biểu thì không phải phát báo các nhóm về khí áp, kể cả biến thiên khí áp.

HỎI : Các trạm khí tượng phát báo quốc tế, khi khí áp biểu hỏng, không có số liệu khí áp thì báo các nhóm về khí áp ra sao ?

ĐÁP : Các trạm khí tượng phát báo quốc tế, trong thời gian khí áp biểu hỏng, không có số liệu khí áp thì phát báo như sau :

a) Báo các nhóm  $3P_0P_0P_0P_0$  hay 4PPPP bằng 3//// hay 4////.

b) Khi khí áp biểu hỏng hay khi không xác định được trị số biến thiên khí áp 24 giờ qua, báo các nhóm  $58P_{24}P_{24}P_{24}$  hay  $59P_{24}P_{24}P_{24}$  bằng 5////.

HỎI : Lũy luật mới quy định báo  $T_k$  và  $T_n$  trong 12 giờ, vậy việc chọn các trị số nhiệt độ tối cao, tối thấp ở "ô nhỏ" trong sổ SKT-1 có gì khác trước ?

ĐÁP : Các nhóm  $1S_nT_xT_xT_x$  và  $2S_nT_nT_nT_n$  trong đoạn 2 của dạng mã, báo trị số nhiệt độ tối cao không khí ban ngày và nhiệt độ tối thấp không khí ban đêm, nên chỉ tính trong 12 giờ. Việc chọn các trị số nhiệt độ tối cao, tối thấp ở "ô nhỏ" của sổ SKT-1 vẫn làm như cũ, không có gì thay đổi.

HỎI : Trong trường hợp  $\bar{x} = 3^{30} - 4^{10}$

$\sigma = 4^{10} - 7$

thì phát báo nhóm 7 và ghi trong sổ SKT-1 ra sao ?

ĐÁP : Trong sổ SKT-1 ghi :

hiện tượng đã qua : mưa, sương mù

hiện tượng hiện tại : mưa nhẹ liên tục

Phát báo nhóm  $7wwW_1W_2 = 76104$ .

HỎI : Khi phát tin BATHK mà  $ww = 02$ ,  $W_1 = W_2 = 0$  thì phát nhóm 7 ra sao ,

ĐÁP : Trong dạng mã BATHK, nhóm  $7ww W_1 W_2$  phải luôn luôn có mặt trong mọi bản tin. Vì vậy, khi  $7ww W_1 W_2 = 70200$  vẫn phải phát báo, không được bỏ.

HỎI : Khi phát tin SYNOP mà cả hiện tượng thời tiết hiện tại lẫn đã qua đều không quan trọng thì không phải phát báo nhóm 7, vậy ghi số SKT-1 ra sao ?

ĐÁP : Nếu cả  $ww$  lẫn  $W_1, W_2$  đều không quan trọng thì trong bản tin SYNOP không phát báo nhóm 7, nhưng trong SKT-1 vẫn phải ghi : Ví dụ

đã qua : ít mây  
hiện tại : mây phát triển.

HỎI : Các trạm khí hậu, không theo dõi bầu trời liên tục suốt ngày đêm, do đó không nắm chắc được  $W_2$ ; vậy phát báo  $W_2$  ra sao ?

ĐÁP : Các trạm này, khi không nắm chắc được  $W_2$  thì thay  $W_2$  bằng dấu gạch xiên : /

Ví dụ :     • 21 . . . . . tử, 0<sup>45</sup> . . . . . 1  
báo             $W_1 =$  /  
                   $W_2 =$  /

HỎI : Khi  $ww = 10$ ,  $W_1$  và  $W_2$  là hiện tượng không quan trọng, có phải phát báo nhóm 7 không ?

ĐÁP : Khi  $ww = 10$ ,  $W_1$  và  $W_2$  là hiện tượng không quan trọng (trời quang, nhiều mây . . .) vẫn phải phát báo nhóm  $7ww W_1 W_2$  trong bản tin SYNOP.

Ví dụ :     hiện tại : mù  
              đã qua : nhiều mây.

Phát báo :  $7ww W_1 W_2 = 71022$ .

HỎI : Ở các "obs" 01 giờ và 13 giờ HN là những giờ không quy định phát báo lượng mưa,  $i_R = 4$ .

Trong trường hợp : từ 19 giờ tới 01 giờ hoặc từ 07 giờ tới 13 giờ, trời không mưa mà quan trắc viên phát  $i_R = 3$  thì có chữa và trừ điếm không ?

ĐÁP : Trong trường hợp trên, quan trắc viên có thể báo  $i_R = 3$ . Kiểm soát viên không nên chữa và trừ điếm. Tuy nhiên, cần chú ý : trong mùa mưa, có một số trạm được chỉ định báo lượng mưa vào các "obs" 01 giờ và 13 giờ hàng ngày, thì tùy trường hợp mà  $i_R$  có thể là 2, 3 hay 4.

HỎI : Khi nào phải phát báo nhóm 555 ?

ĐÁP : Đoạn 5 trong dạng mã SYNOP-SHIP gồm 3 nhóm. Nếu có phát báo từ 1 nhóm trở lên thì nhất thiết phải mở đầu toàn 5 bằng nhóm 555.

HỎI : Phát báo  $V_x V_x$  và VV trong dạng mã BATHK có gì khác nhau ?

ĐÁP : Trong dạng mã BATHK khi tầm nhìn ngang ở các hướng không đều nhau phải báo thêm nhóm góc phần tư đường chân trời có tầm nhìn tốt nhất (971  $V_x V_x$ , 972  $V_x V_x$ , 973  $V_x V_x$ , 974  $V_x V_x$ ).

Mã số  $V_x V_x$  dùng từ 00 đến 89 trong bảng mã 28. Trong dạng mã BATHK, mã số VV trong nhóm 111VV được chọn từ 90 đến 99.

HỎI : Dùng máy gió tự báo M47, thì phát báo theo mã luật mới ra sao ?

ĐÁP : Khi dùng máy gió M47 và phát báo theo mã luật mới, cần nghiên cứu kỹ công văn hướng dẫn số 213 ĐTCB ngày 11-VIII-1981 của Cục KTĐTGB. Công văn trên chỉ rõ cách quan trắc, cách ghi số, cách quy gió về 16 hướng và các mã số được chọn.

HỎI : Khi phát điện CLIM nếu suốt tháng không mưa thì báo  $R_x R_x$  ra sao ?

ĐÁP : Trong trường hợp trên, báo

$R_x R_x = RR$  và

$NN = NN$

Chú ý : không báo  $NN = RR$  như mã luật cũ đã hướng dẫn.

HỎI : Trường hợp

• 0 ... 5 - 10  
• 10 - 15 ... 15<sup>50</sup>  
• 18 - 19

ở "obs" 19 giờ, phát báo nhóm 7ww  $W_1 W_2$  là 76165 hay 76156 ?

ĐÁP : Trong trường hợp trên, phải phát báo

$7ww W_1 W_2 = 76165$

Chú ý : nguyên tắc là phải phát báo  $W_1$  bằng con số lớn hơn  $W_2$ , nghĩa là :

$W_1 > W_2$

HỎI : Khi  $N = 0$ , phát báo  $h = 0$  và  $8N_h C_L C_M C_N = 80000$

dùng hay sai ?

ĐÁP : Sai. Theo mã luật mới, khi  $N = 0$  phải phát báo :  $h = 9$  và bỏ nhóm 8, không phải phát nhóm 80000 để tiết kiệm kinh phí.

HỎI : Khi đường kính trung bình của hạt mưa đá  $d = 2,5\text{cm}$  thì phát báo Hg = 2 hay Hg = 3 ?  
Cổ thử dùng bảng mã 2 (3590) để phát báo Hg không ?

ĐÁP : Khi  $d = 2,5\text{ cm}$ , phát báo Hg = 3.  
Bảng mã 23(3590) không phải là bảng mã dùng để phát báo Hg, mà dùng để phát báo RRR.

HỎI : Quan trắc "obs" 13 giờ. Trong thời gian đã qua nhiều mây và có mưa rào 12<sup>15</sup> - 12<sup>30</sup>.

Phát báo  $7ww W_1 W_2 = 72588$  hay

$7ww W_1 W_2 = 72582$  hay

$7ww W_1 W_2 = 72522$

ĐÁP : Phải phát báo  $7ww W_1 W_2 = 72582$  vì :

a) Không phải trong suốt thời gian đã qua chỉ có mây nhiều mà còn có mưa rào 12<sup>15</sup> - 12<sup>30</sup>.

b) Chỉ được phép cho  $W_1 = W_2$  khi chỉ có một loại thời tiết chủ ngự suốt cả thời gian đã qua.

c) Nhóm 72582 diễn tả được đầy đủ hai ý :

- hiện tại : lúc quan trắc không mưa, nhưng giờ trước có mưa rào.

- đã qua : loại thời tiết quan trọng nhất là mưa rào, ngoài ra chỉ có mây nhiều.

HỎI : Khi phát báo  $t_R$  có cần phải phân biệt lượng mưa chủ yếu rơi vào thời gian nào không ?

ĐÁP : Theo đúng quy định của OMM, mã luật mới có thêm mã số  $t_R$ . Mã số này có nhiệm vụ báo cho ta biết toàn bộ lượng mưa được tính trong 1 hay trong 2 đơn vị 6 giờ.

Do đó, mã luật mới không quy định tiêu chuẩn của lượng mưa "chủ yếu" và "thứ yếu".

Khi phát báo, quan trắc viên không phải phân biệt lượng mưa chủ yếu rơi vào  $t_R = 1$  hay  $t_R = 2$ .