

**VĨO PHÂN MÙA MẤT TÌM ĐỘ KHÔNG KHÍ VÀ MỘT SỐ ĐÁC TRƯNG THÔNG XÃ  
CỦA CHUNG Ở ĐÔNG BẮC BẮC BỘ**

Phân Đầu Thủ - Phản hồi tượng thấy văn

**N**hưng câu sau trích trong bài trường khai tượng nói chung và trường khai độ cao riêng có ý nghĩa rất quan trọng và phán quyết hàng loạt bài toán thực tế và lý thuyết.

Trong bài này tác giả đã cung cấp cách phân chia mùa nhiệt độ không khí và tính toán một vài đặc trưng thống kê chuẩn xác của chúng ở vùng đồng bằng Bắc Bộ nhằm phục vụ cho việc này cũng các số hình dãy báo hàn dài của nhiệt độ và độ ẩm và khai tượng khác ở vùng này, bởi vì, so với các yếu tố khai tượng khác, nhiệt độ thấp nhất độ là chỉ báo về đồng tin cay hơn. Một khía cạnh chính nhất là nhiệt độ của độ cao đó, mà chỉ số phổ biến lâu khai quyền cung cấp năm có thể xác định nó là nhau và ban đầu để áp dụng cho chính nó và cho một số yếu tố khai tượng khác, chẳng hạn như mực ...

Ví dụ phân minh độ ở đây dựa trên chỉ tiêu phân bố Phi -  $\pi$ , nghĩa là khi hợp đồng thang nón với nhau thành một mìn nhiệt độ. Chỉ tiêu này theo Bảng 1

$$P = \frac{s_1^2}{s_2^2} \quad (1)$$

Đây,  $s_1^2$  và  $s_2^2$  là phương sai nhiệt độ của hai tháng.

Hai tháng có thể hợp thành một mìn nếu tỷ số  $P$  (1) nhỏ hơn một giá trị giới hạn nào đó được tính theo bảng số với mức độ tin cay  $P$ . Nếu tỷ số  $P$  lớn hơn giá trị tra trong bảng thì phương sai của hai tháng đó rất khác nhau và không thể hợp thành một mìn nhiệt độ của hai tháng đó vào một mìn. (Bảng 1 xem trang sau).

Các giá trị  $P$  được thể hiện trong bảng 1. Bảng này cung cấp tinh nhuệ sau: tính tỷ số phương sai của nhiệt độ trung bình của hai tháng kế tiếp nhau của mìn và mìn có số năm quan trắc dài nhất (như Hà Nội, Phú Lương, Đồng Cát và Núi Bình v.v.v.). Giá trị bảng số chỉ tiêu Phi -  $\pi$  trong trường hợp tính toán của chúng tôi (với số dài chubé số liệu là 36 năm và với mức bảo đảm 95%) bằng 1,75 (có thể tra theo bảng VI trong [3] hoặc bảng VIII trong [1]). Như vậy có nghĩa là tất cả các giá trị  $P$  trong bảng 1 nhỏ hơn 1,75 chứng tỏ sự khác nhau giữa các phương sai của phân mìn nhiệt độ giữa hai tháng không lớn lắm, có thể chấp nhận được.

Phân tích bảng 1 ta thấy các tháng XII - I - II, III - IV, V - VI và VII - VIII - IX có thể ghép với nhau thành những mìn tương ứng. Trong những mìn này giá trị  $P$  phổ biến từ 1 đến 1,20, cao nhất là 1,45. Như vậy sự khác nhau của phương sai giữa các tháng có thể ghép thành mìn được coi là không đáng kể. Cần lưu ý một điều là có hai mìn ghép liên ba tháng: XII - I - II và VII - VIII - IX là những tháng

Bảng 1 - Biểu trình năm của chỉ số Phi-so đối với tông phong  
chuyển nhiệt độ không khí tháng

	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
I	1,24	1	1,24	1,74	2,41										
II	1,09	1	1,90	2,69											
III	1,90	1	1,39	3,65											
IV	1,29	1	2,66	3,08											
V			12,44	1	11,20	2,05									
VI				1,20	1	1,70	2,58								
VII					11,70	1	11,45	1,12							
VIII						1,45	1	1,45	1,83						
IX							1,45	1	2,65						
X								2,65	1	2,17					
XI									2,17	1	3,90				
XII										3,90	1	1,19	1,50		

Nhìn vào biểu mẫu động và mùa hè, Giá trị F của ba tháng XII - I - II đều thấp (1,14 - 1,16) chứng tỏ mùa hè năm động, mà trong tam giác động chủ yếu là áp cao Siberia, không mạnh và chiếm ưu thế trong mùa này. Riêng tháng X và XI không thể kết hợp được với nhau và cũng không thể kết hợp được với các tháng nào khác với chúng. Điều đó minh bạch hóa rõ ràng chủ cảo tháng chuyển tiếp từ hè sang đông rất mạnh mẽ.

Giá trị F cũng thể hiện rõ ranh giới giữa các mùa. Chẳng hạn, giữa tháng II và III, XI và XII tuy có F là 1,90, nhưng là gãm tháng IV và V, II và I, F đạt 1,14 - 1,16, có lẽ vào tháng chuyển tiếp từ mùa lạnh sang mùa nóng và ngược lại, mà đây là trung bình của một ngành và giữa các khái không khí khác nhau và trong (4) là phân tích kỹ tí ni. Ở đây tính chất ổn định của tháng chuyển tiếp từ mùa hè sang mùa đông cũng thể hiện rõ rệt hơn không chuyển tiếp từ mùa đông sang mùa hè.

Sự phân chia các mùa thể hiện qua phân tích trị số F chỉ là tương đối. Tuy nhiên nó có thể bao gồm cả một phần thời gian của tháng trước hoặc tháng sau đó. Nhưng để tiện sử dụng các số liệu lưu trữ từ trước - phổ biến dưới dạng giá trị trung bình tháng - nên ta chia phân mùa tròn theo tháng.

Kết quả phân chia trên cũng thể hiện phân nào khái niệm phân mùa mà ta quen biết : mùa đông : XII - I - II, mùa xuân : III - IV, mùa đầu mùa hạ : V - VI và mùa đầu hè VII - VIII - IX.

Về phân chia mùa như trên thực chất là một hình thức " lọc " khi tính các giá trị trung bình của các yếu tố khí tượng trong khoảng thời gian 2 - 3 tháng trên một vùng rộng lớn nhằm loại trừ những chi tiết vụn vặt để nâng cao chất lượng dữ liệu không khí kéo dài thời hạn dự báo. (Bảng 2 - xem trang sau).

Phân tích sự biến động của nhiệt độ không khí cảo mùa của một số trạm (bảng 3) ta thấy trị số độ lệch trung bình toàn phương 3 tháng mùa đông (XII - I - II) đạt từ 0,87 (Móng cái) đến 1,06 - 1,15 (Hà Nội, Nam Định). Giá trị hệ số biến thiên C, đạt 0,5 - 0,6. Sang mùa xuân (III - IV) giá trị C đạt 0,93 - 0,98 và C ≈ 0,4 - 0,5, điều đó thể hiện sự biến động của chế độ nhiệt mùa đông rất lớn mà nhiều tài liệu

Bảng II - Độ lệch bình phương trung bình ( $\sigma^2$ ) và hệ số biến thiên ( $\sigma_v$ ) của nhiệt độ không khí các mùa

	So năm	Mùa đông (XII - I - II)	Mùa xuân (III - IV)	Mùa hè (V - VI)	Mùa thu (VII - VIII - IX)
Hà Nội	53	6 0,7	1,03 0,05	0,93 0,06	0,97 0,02
Phan Thiết	61	6 0,7	0,95 0,05	0,98 0,06	0,93 0,02
Đà Lạt	47	6 0,7	0,97 0,05	0,99 0,05	0,98 0,02
Đà Nẵng	42	6 0,7	1,15 0,05	0,97 0,06	0,99 0,02

đã được chọn. Nó được minh họa phần nào khi ta so sánh những mực sống điều hòa ở miền Bắc Việt Nam.

Trong bảng II, ta có thể thấy độ lệch bình phương trung bình ( $\sigma^2$ ) và hệ số biến thiên ( $\sigma_v$ ) của nhiệt độ (VII - VIII - IX). Giá trị  $\sigma^2$  đều biến từ 0,93 - 0,95 và  $\sigma_v$  đều từ 0,02 - 0,05.

Qua phân tích trên ta thấy dù báo động năm nhiệt độ của năm đang về mức thấp là một việc rất khó khăn nhưng nó mang lại hiệu quả với ta khi quan trọng với việc xác định điều kiện.

Việc kết hợp những dữ của các tháng thành một năm biến đổi toàn bộ sẽ tạo ra rỗng hổn của một vùng rõ ràng là tăng tính bão hòa và mức độ biến đổi dữ liệu. Có thể đó cũng là một trong những nguyên nhân làm nên chinh sách của ta là báo cáo hàng quý báo thống kê cho thấy nhiều tác giả đã không quan tâm và có xu hướng dùng sự báo cáo để dự báo thống kê tháng đó là trong tương đối với nhau.

#### Tài liệu tham khảo

1. Trần Tuân Diệp - Lê Hoàng Tú : Giáo trình lý thuyết khoa học và thống kê toán học. Nxb Đại học và trung học chuyên nghiệp. Hà Nội, 1974.
2. Mát-séc-va N.N. Một số đặc trưng thống kê của trưởng thành sỏi nhiệt đới-nhiệt không khí. Công trình của Trung tâm KVVV Liên Xô, 1973, tập 93.
3. Sát-rô-nop N.V., Dù-nin - Ba-ry-côp-ski I.V. Chương trình tóm tắt thống kê toán học trong kỹ thuật. Nxb Toán lý, Mat-séc-va, 1959.
4. Nguyễn Xiển, Phạm Ngọc Toàn, Phan Tất Đắc. Đặc điểm khí hậu miền Bắc Việt Nam. Nxb Khoa học - kỹ thuật, Hà Nội, 1968.