

GONG HOA XA HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Đảng Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

R.

VỊNH KHÍ TƯƠNG THỰC VĂN

Trần Huy Khang

sô tua cù

nút xà nad mìn

trên lãnh thổ Việt Nam

SD 1/31 - 1989

Trong khép kín tài nghiên cứu 52C - 01 - 01 :

Nhân viên số tra cứu báo cáo nút trôi và báo cáo giò tại nút số vùng số 11Bn nòng cao trên lãnh thổ Việt Nam.

Thực hiện chương trình tiến bộ khoa học kỹ thuật Nhà nước 52C (chương trình nâng lương số 1).

x

x x

Chủ quan chỉ trích có tài : Võ Văn Nhí tư lệnh thủy binh

chủ nhiệm có tài (chuyên trách philm bắn xác nút trôi) :

Trần Huy Khang, Phó tư lệnh số 1 tư lệnh

Phó chủ nhiệm có tài (chuyên trách philm giò) :

Phạm Kỳ Tiên, Ký sự tư lệnh

x

x x

Những người tham gia thi công là tinh nhuệ philm bắn xác nút trôi :

Trần Thành Nhí , Ký sự tư lệnh

Nguyễn Thị Hilda , trung úy tư lệnh

Nguyễn Thị Quế, Ký sự tư lệnh .

N Y C L Y C

Lời nói đầu

Thuyết minh

- Xem I . Danh sách trang kinh tuyeng (xấp từ từ theo số).
- Xem II . Rèm cờ nung lưỡi trang do bắc xa nhiều năm.
- Xem III . Cường 49 tầng xa trung bình và lòn nhất trung bình ở tầng 49 quan trắc.
- Xem IV . Cường 49 trắc xa trung bình và lòn nhất trung bình ở tầng 49 quan trắc.
- Xem V . Cường 49 trắc xa trung bình và lòn nhất trung bình ở tầng 49 quan trắc trên mực phòng nằm ngang.
- Xem VI . Lượng tầng xa cả ngày trung bình và lòn nhất trung bình.
- Xem VII . Lượng trắc xa cả ngày trung bình.
- Xem VIII . Lượng trắc xa cả ngày trung bình trên mực nằm ngang.
- Xem IX . Lượng tầng xa cả ngày trung bình ở điểm kinh quyền.
- Xem X . Lòn một trời mọc và lòn.
- Xem XI . Bé chỉ ban ngày trung bình.
- Xem XII . Thời gian nắng trong tầng doan giờ ban ngày cả tháng.
- Xem XIII . Giờ nắng cả tháng trung bình và lòn nhất.
- Xem XIV . Khoảng độ khoảng kinh trung bình, thấp nhất trung bình và cao nhất trung bình.
- Xem XV . Bé là lượng ánh sáng của không khí trung bình và thấp nhất trung bình .

## LỜI NÓI LẠO

Như câu của con người về năng lượng không ngừng tăng lên. Song đây là một số  
nhóm liệu hàn thép chỉ có hạn và sự ô nhiễm môi trường do ô nhiễm môi trường này đã khiến cho người ta phải có tâm của người năng lượng với và sau này là những  
người năng/tuy có song cho đến nay còn ít sử dụng. Nhìn trong các nguồn năng lượng  
con người đã biết đến từ lâu như song cho đến nay vẫn còn ít được khai thác là khí đốt và  
nước trời. Trong thực tế đây là một nguồn năng lượng hữu hạn và tận vàscape nó đang  
nó không gây ra ô nhiễm môi trường.

Mô hình phát triển kỹ thuật một trời ở một vùng nào đó có điều kiện thuận tiện là  
phát triển kỹ thuát nguyên năng lượng khí đốt và nước trời và là cách giải quyết năng lượng như  
lên và các thiết bị một trời có thể sản xuất trong những điều kiện mà hiện nay có  
vùng đó. Nhờ năng lượng hữu hạn này được quyết định bởi chế độ bảo tồn đất trời và  
các nhân tố khí hậu khác cũng như bởi các điều kiện của thiết bị một trời.

Đó là cách giải quyết nguyên năng lượng một trời người ta không chỉ cần xác  
định điều kiện thiết bị một trời, công dụng sản xuất và các số liệu kinh tế - xã hội  
nhưng phải đồng thời xác định số liệu về chế độ bảo tồn đất trời.

Ở Việt Nam bắc và trung bộ đã được quan trắc về hệ thống tè sau năm 1950-1955  
tại khu vực TP (1959) song vì nhiều lý do các số liệu do trên toàn quốc chưa được  
tập trung tổng kết.

để chương trình tiến bộ khoa học kỹ thuật của Nhà nước về năng lượng nêu 1951  
trong những năm gần đây đã cho ra những yêu cầu cao nhất và tạo ra những điều kiện thuận  
lợi để tiến hành chính trị và tăng kết các số liệu do bắc và trung bộ của nhà nước

trong trời khép kín mít, số tra cứu bão xoáy trời trên lãnh thổ Việt Nam là xác quả bão của cùm đồng vị này. Số cặp bão nam với mực dịch phun và nghiên cứu và triển khai kỹ thuật bão trời ở nước ta, với thời gian và công sức có hạn, chúng tôi sẽ gắng thu thập kiến trú và tra cứu về các số liệu này để qua trình phân tích minh cùm bão kết quả trung to bão xoáy và rót nhằm trong đó những phần bão rót trên toàn quốc. Công tác đã loại bỏ những số liệu bị lỗi lầm nhất nghiên cứu: ví dụ như 100% số liệu bão xoáy của Quần đảo Ryukin bị lỗi hỏng hay các số liệu riêng trước năm 1950 do bằng chứng của nó là thời điểm bão xoáy với nhiệt lượng kỷ lục chưa hiện nay. Các trung số chính số liệu của quả nghiên cứu chúng được tra cứu như sau:

Ngoài các số liệu bão xoáy riêng chúng tôi còn tra cứu các số liệu quan trắc nhiệt độ và áp lực không khí ở các chuyên gia kỹ thuật và khí tượng thành phố V.B. và bão biển và trường.

Nhập học yêu cầu bão của cùm đồng vị này có thể dùng số tra cứu này với một hoặc gần như các đặc trưng bão xoáy, nhiệt độ, và áp lực không khí nhất định và các đặc trưng của đặc trưng và chỉ tiêu phản ứng, chỉ riêng bão.

Mùa đầu tiên năm số tra cứu bão xoáy này chúng tôi đã triển khai vào số thời gian này, trong đó giá trị và áp suất không khí không có bằng với số thời gian bão xoáy bão biển và đây chính xác tài liệu thời tiết phong phú và thời gian lạm cheo gác thời gian đồng nhất lượng mít trời ở nước ta.

Công tác cũng xác minh thành công với các đơn đồng nghiệp ở Việt Nam trong việc xác định nhiệt tình giúp đỡ trong quá trình thu thập số liệu, bão biển năm số tra cứu này.

### PHÒNG KHÁM

các số liệu trong số tra cứu này cần trình bày theo từng trang và các trang sau sẽ xếp theo thứ tự từ trang số cao đến trang số thấp.

Môx.I liệt kê các trang mà tuyeng có số liệu quan trắc nhiều nhất được thu thập và công bố trong số tra cứu này.

Môx.II là bốn số phần bối các trang bối xps, trên đó ghi rõ trang bối xps có số liệu đưa ra trong số tra cứu này. Trong những trang này có một số trang bối xps này đã ngừng hoạt động. Trên bốn số này không ghi những trang bối xps nào được thành lập này năm gần đây và chỉ số liệu của quá ngón chưa có và không có trong số tra cứu này.

Các giá trị cường độ ánh sáng xps, tần xps, trang xps nào ra trong giá trị II - I đây là là cường độ trung bình trong trường hợp không có mìn hoặc mìn trong số lầu do bối xps của các trạm hàng không thường là khoảng từ 24 đến 30 lầm cho nên có thể xps gồm có giá trị cường độ này là giá trị trung bình cho cả tháng. Khieng trang Sa Pa hàng không có 1 lầm do bối xps thường chỉ mìn số trên dưới 10 lầm cho nên cường độ bối xps của trạm này không thể xps gồm có giá trị là cường độ trung bình cả tháng. Cung vì vậy là các giá trị cường độ bối xps của Sa Pa không đồng đều do tính chất riêng bối xps có ngay trung bình cho tháng trong năm.

Các kỹ quan trắc bối xps 6h30, 9h30, 12h30, 15h30, 18h30 cần lấy thời gian xác định trung bình.

Để xác ta giả phép cộng là giá trị ánh sáng trung bình & kinh tuyến  $105^{\circ}$  E. Do đó tại một địa phương trên mìn ta giữa giá trị ánh sáng trung bình và giá phép cộng là quan hệ như sau : giá trị ánh sáng trung bình = giá phép cộng + 4 phút x ( kinh độ địa phương -  $105^{\circ}$  ).

Trong hình.I chỉ các giá trị cường độ ánh sáng trung bình và 100% mìn trung bình trên các trang ghi với tên mìn riêng biệt số mìn, theo 100% quan trắc mìn trung thấy

đoạn của một trục hoành trùng nhã có đồng chí vật trên mặt đất. Mô tảng thường là kinh gián nhau trong khoảng  $\pi/2$  khai trục  $x_2 \geq 120$  m/m<sup>2</sup>.

Độ cao đường  $\alpha$  trapez xe trên mặt nền ngang  $S^{\circ}$  và đường  $\alpha$  trapez xe trên mặt không gác với trục mặt trời  $S'$  có quan hệ như sau :

$$S' = S \sin h_0$$

với  $h_0$  là độ cao mặt trời.

Độ cao  $\sin h_0$  tại thời điểm  $t_0$  theo giờ mặt trời trung bình được xác định theo công thức :

$$\sin h_0 = \sin \varphi \sin \delta + \cos \varphi \cos \delta \cos \omega$$

trong đó  $\varphi$  : vĩ độ trạm,  $\delta$  : độ kinh vĩ mặt trời chia ngày do bắc xung,  $\omega$  : góc gác mặt trời tính từ thời điểm giao trung thất.

Góc gác  $\omega$  có quan hệ với giờ mặt trời trung bình  $t_0$  như sau :

$$\omega = 15^\circ [ (t_0 - t_1) - 12 ]$$

trong đó  $\omega$  biểu diễn bằng độ,  $t_1$  là thời gian.

Mỗi giờ trung  $\delta$  và  $t_0$  có thể xem là các bảng tính thiên văn hoặc zin điện gồm 24 trang cho một tuần đầy :

$$\text{Độ kinh vĩ } \delta = 23,5 \sin \frac{\frac{2\pi}{365} d}{365}$$

trong đó  $\delta$  biểu diễn bằng độ,  $d$  là số ngày kể từ ngày xuân phân (21/3),  $\frac{2\pi}{365}$  biểu thị kinh trắc số bằng radian.

$$\text{Mỗi giờ } t_0 = 0,123 \cos (t + 87) - \frac{1}{2} \sin 2(t + 10)$$

trong đó  $t_0$  biểu diễn bằng giờ và giờ trung  $t$  tính theo biểu đồ :

$$t = 0,988 [D + 30,3 (N - 1)]$$

và  $D$  là số năm kể từ năm ngày trong tháng (D lấy giá trị từ 1 đến 28 hoặc 29, hay 30 hoặc 31).

theo tháng), là 1/12 số giờ trung bình trong năm (từ 1/1/74 đến 31/12/74 theo giờ trung bình I của tháng XII).

Đối với ngày giữa tháng có thể lấy  $\bar{q}_d$  như sau :

Tháng	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
$\bar{q}_d$	110 phút	14 phút	19 phút	10 phút	4 phút	10 phút	16 phút	4 phút	-5 phút	-9 phút	-13 phút	-5 phút
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Trên hình II là đường cong xu hướng trung bình tổng thời gian qua trung bình tháng, tại Gia Lai, Kon Tum, Đắk Nông, Bình Phước, An Giang, Đồng Tháp, Kiên Giang, Vũng Tàu, Bà Rịa (1978 - 83) và Lào, Cộng hòa Dân chủ Nhân dân Lào tính gần đúng theo công thức hình thang trên với số các lứa tuổi là 20 lứa tuổi và kí hiệu quan trắc 0h30, 9h30, 12h30, 15h30, 18h30 :

$$\bar{q}_d = \frac{\bar{q}_1}{2} T_{\text{apo}} + \left( \frac{\bar{q}_1}{2} + \sum_{k=2}^{k=1} \frac{\bar{q}_k}{2} + \frac{\bar{q}_{k+1}}{2} \right) 180 + \frac{\bar{q}_{k+1}}{2} T_{15h}$$

trong đó  $\bar{q}_d$  : Đường cong xu hướng trung bình

$\bar{q}_1$  : ước lượng độ trung bình & kí hiệu quan trắc đầu của ước lượng độ trung bình  $\bar{q} > 0$ .

$\bar{q}_k$  : ước lượng độ trung bình & kí hiệu quan trắc cuối của ước lượng độ trung bình  $\bar{q} > 0$ .

$T_{\text{apo}}$  : khoảng thời gian giữa 1/2 giờ trưaapo và kí hiệu quan trắc đầu của  $\bar{q} > 0$ .

$T_{15h}$  : khoảng thời gian giữa 1/2 giờ trưa 15h và kí hiệu quan trắc cuối của  $\bar{q} > 0$ .

Đường cong xu hướng trung bình và đường cong xu hướng trung bình trên một năm ngang của cho trung bình cũng được tính theo công thức hình thang tương tự và trình bày trên đường VI - VII.

Định luật VI: Lượng tổng xạ cả ngày trung bình từng tháng trong năm của các trạm Đà Nẵng (1962-75), Phù Sa, Nhị Phong, Kien Khwang, Ban Son Nhât, An Xuyên (cả sau) được tính tròn tiếp từ các giá trị do máy tính ghi bốn số liên tục suốt ngày.

Các liệu tổng xạ cả ngày lớn nhất trung bình bình thường trong năm của các trạm này cũng được tính tròn tiếp từ kết quả do máy tính ghi bốn số liên tục suốt ngày.

Định luật VII: Lập bảng theo vĩ độ các giá trị lượng tổng xạ cả ngày trung bình & định khái quát tính theo công thức :

$$Q_0 = \frac{60\pi}{(R/F)^2} \left( \frac{2}{15} \omega_0 \sin \varphi \sin \delta + \frac{24}{3,1416} \sin \omega_0 \cos \varphi \cos \delta \right)$$

cho ngày giữa tháng, trong đó  $\omega_0$  là hằng số mặt trời ( $\omega_0 = 1370 \text{ rad}^2$ ),  $\omega_0$ : góc giữa 1 m² mặt trời 1 km,  $\varphi$ : vĩ độ địa điểm,  $\delta$ : độ cách vĩ mặt trời,  $R$ : khoảng cách trung bình giữa trái đất và mặt trời,  $F$ : khoảng cách trung bình giữa trái đất và mặt trời.

Bảng với ngày giữa tháng có thể lấy các giá trị  $\delta$  và  $(R/F)^2$  như sau :

Tháng	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Đ	XII
$\delta$	$+21,1^\circ$	$+13,1^\circ$	$+2,0^\circ$	$+9,7^\circ$	$+18,9^\circ$	$+23,3^\circ$	$+21,5^\circ$	$+14,0^\circ$	$+3,1^\circ$	$+8,8^\circ$	$+18,4^\circ$	$+23,3^\circ$	
$(R/F)^2$	10,967710,979710,989211,000711,022011,031711,033111,025711,011111,0,994210,976310,96881												

Làm mặt trời cao và lặn sâu trong Định luật VIII là các thời điểm ứng với khi mặt trời nằm trên cõi đất mặt trời tiếp xúc với đường chân trời, tức là khi tâm cõi địa mặt trời & ban cuối đường chân trời  $0^\circ 30'$ .

Đo đạc ban ngày (hoặc còn gọi là số giờ nắng 15 thay đổi) trong Định luật VIII được ghi bằng

số thập phân đến 1/10 giờ.

Trong giá hàng XII và XIII liệt kê số giờ nắng ở các trạm do chính phủ bằng nhật quang ký Campbell-Stokes. Ở một số trại lính trạm có độ nắng bằng nhật quang ký Jordan. Số khác nhau giữa kết quả đo bằng 2 loại này này không đồng đều. Vì chung giám đố nhật quang ký tiêu chuẩn bắt đầu cảm nhận có nắng (có vết cháy trên giấy giàn dò) khi cường độ trung xung  $E > 1400 \text{ W/m}^2$ .

giá hàng XIV và XV tổng kết các giá trị nhiệt độ và áp lực không khí do trong 12h và tương đương mặt đất 1,50 m.

Để chuyển đổi đơn vị đo công suất và năng lượng chúng tôi áp dụng các hệ thức sau:

$$1 \text{ W/m}^2 = 0,00143 \text{ cal/cm}^2/\text{phút}$$

$$1 \text{ MJ/m}^2 = 23,9 \text{ cal/cm}^2$$

$$1 \text{ W/m}^2 = 1 \text{ J/m}^2/\text{sec}$$

$$1 \text{ cal/cm}^2/\text{phút} = 698 \text{ W/m}^2$$

$$1 \text{ kcal/cm}^2 = 41,9 \text{ MJ/m}^2$$