Link to Google doc

Synop 06

Example: <u>20241020</u>

AAXX 20061

40719 11240 83005 10158 20155 30216 40206 52033 60041 75965 8732/ 9GGgg

333 32015 4E'SSS 50101 70151 86706 82912 88550 90767 931ss

444 C'H'H'N'Ct

555 10156 29098=

ایستگاه ثابت در خشکی AAXX

 $M_iM_iM_iM_iM$ گروه

ایستگاه در پایی BBXX

روز، ساعت، یکای باد **20061**

گروه _WاYYGG

روزهاي ماه از 01 الى 31 20

زمان حقیقی دیدبانی به نزدیک ترین ساعت 06

سرعت باد بر حسب متر بر ثانیه و از روی سرعت سنج به دست آمده است 1

- سرعت باد برحسب متربرثانیه و تخمین زده شده است 0
- سرعت باد برحسب نات و تخمین زده شده است 3
- سرعت باد برحسب نات و از روی سرعت سنج به دست آمده است 4

(جدول شماره ۱۸۵۵)

کد ایستگاه 40719

گروه iiill

شمارة منطقة ايران 40

فرودگاه رشت 719

از 700 تا 899 به ایران واگذار شده

درج يا حذف بارندگي، خودكار /غيرخودكار، ارتفاع پايينترين لايهٔ ابر، ديد افقي 11240

گروه $VV_{\rm R}$ ا $_{\rm R}$ ا

- چه بارندگی داشته باشیم و چه نداشته باشیم، گروه ، 6RRRT در بخش ۱ درج می شود 1
- گروه ، 6RRRT در بخش ۳ درج میشود و بارندگی وجود دارد 2
- گروه $6RRRT_r$ در هیچکدام از دو بخش ۱ و π به علت عدم وجود بارندگی در π نشده و از گزارش حذف می شود (در حال حاضر π در ایران استفاده نمی شود)
- گروه میگردد و از گزارش حذف می شود. تبصره: 4 کروه میگردد و از گزارش حذف می شود. تبصره: 4 ضمناً در سینوپهای فرعی عدد رمزی 4 گزارش می شود.

(درج یا حذف اطلاعات بارندگی)

ایستگاه غیر خودکار است و گروه 7ww W_1 W_2 در گزارش در ج میشود (در زمان حال یا گذشته پدیده هوای حاضر و گذشته است) وجود داشته است

ایستگاه غیر خودکار است و گروه مراس کروه 7wwW₁W₂ از گزارش حذف می شود 2

- ایستگاه غیرخودکار است و گروه 7wwW₁W₂ از گزارش حذف میشود (دیدبانی انجام نگرفته یا اطلاعات در دسترس نیست) 3
- ایستگاه خودکار است و گروه //Twawa در گزارش درج می شود (در زمان حال یا گذشته پدیده هوای حاضر و گذشته وجود 4 داشته است) داشته است
- ایستگاه خودکار است و گروه //www از گزارش حذف می شود (پدیدهٔ حائز اهمیتی وجود ندارد) 5
- ایستگاه خودکار است و گروه //Twawa از گزارش حذف می شود (دیدبانی انجام نگرفته یا اطلاعات در دسترس نیست) 6 (جدول شمارهٔ ۱۸۶۰ معرف اطلاعات ایستگاه خودکار /غیر خودکار)

ارتفاع پایینترین لایهٔ ابر ۱۰۰-۲۰۰ متر معادل ۳۵۰-۶۵۰ یا 2

- ارتفاع پایینترین لایهٔ ابر ۰-۰۰ متر معادل ۱۵۰-۰ یا 0
- ارتفاع پایینترین لایهٔ ابر ۵۰-۱۰۰ متر معادل ۱۵۰-۳۵۰ با 1
- ارتفاع یایینترین لایهٔ ابر ۲۰۰-۳۰۰ متر معادل ۶۵۰-۱۰۰۰ یا 3
- ارتفاع یایینترین لایهٔ ابر ۳۰۰-۴۰۰ متر معادل ۲۰۰۰-۲۰۰۰ یا 4
- ارتفاع پایینترین لایهٔ ابر ۶۰۰-۱۰۰۰ متر معادل ۲۰۰۰-۳۵۰۰ با 5
- ارتفاع پایینترین لایهٔ ابر ۱۵۰۰-۱۵۰۰ متر معادل ۳۵۰۰-۵۰۰ با 6
- ارتفاع پایینترین لایهٔ ابر ۱۵۰۰-۲۰۰۰ متر معادل ۵۰۰۰-۶۵۰ یا 7
- ارتفاع پایینترین لایهٔ ابر ۲۰۰۰-۲۵۰۰ متر معادل ۴۵۰۰-۸۰۰۰ پا 8
- ارتفاع پایینترین لایهٔ ابر ۲۵۰۰ متر/۸۰۰۰ پا یا بیشتر؛ یا هیچ ابر پایینی وجود ندارد؛ یا هوا صاف 9

آسمان دیده نمی شود (به علت مه، طوفان، گردوخاک، شن و...) یا کف ابر پایین تر از ایستگاه (کوهستانی) و قله بالاتر از آن باشد / (جدول شمارهٔ ۴۰۰۰ ارتفاع پایین ترین لایهٔ ابر)

دید افقی ۴۰۰۰ متر 40

- هر كدام معرف صد متر 0-50
- به کار برده نمی شود 55-55
- عدد ۵۰ را از آن کسر مینماییم، رقم باقیمانده معرف دید افقی برحسب کیلومتر است 56-80
- چون ۸۰ معرف ۳۰ کیلومتر است، بهازای افزایش هر رقم ۵ کیلومتر به ۳۰ کیلومتر قبلی اضافه میشود 89-81
- برای کشتیها 99-99

مقدار ابر، سمت و سرعت باد 83005

گروه NddFF

مقدار ابر ۸ از ۸ 8

مقدار ابر ۷ از ۸ **7**

مقدار ابر ۱۰ از ۸ 0

زمانی که آسمان قابل رؤیت نباشد (بهدلیل وجود گردوخاک و...) و بوشش ابر به دلایلی دیگر غیر قابل رؤیت است یا دیدبانی انجام نگرفته است /

سمت باد برحسب درجه تقسیم بر ده (۳۰۰ درجه) 30

سرعت باد خیلی کم یا سمت باد متغیر است 99

سرعت باد برحسب بکای بیان شده (در اینجا متربرثانیه) 05

(جدول مقیاس بوفورت)

گروه 200

اگر سرعت باد بیش از ۹۹ واحد باشد، برای FF عدد ۹۹ کد میشود و بلافاصله گروه 00fff بعد از آن درج میشود که fff سرعت واقعی باد است، برای مثال باد ۱۸۰ درجه و ۱۱۰ نات به این صورت گزارش میشود: 81899 00110 گروه 1S_nTTT

معرف گروه 1

علامت دمای صفر یا مثبت 0

علامت دمای منفی 1

دمای هوا به درجهٔ سلسیوس و دهم آن 15.8

دماى نقطهٔ شبنم (اشباع) به درجهٔ سلسیوس و دهم آن 20155

 $2S_nT_dT_dT_d$ گروه

معرف گروه 2

علامت دمای صفر یا مثبت 0

علامت دمای منفی 1

درج رطوبت نسبی بهجای نقطه شبنم 9:

مثال:

29098

زمانی که دمای نقطهٔ شبنم موقتاً در دسترس نیست،اما رطوبت نسبی در دسترس است، گروه 29UUU جایگزین گروه نقطه شبنم میشود که در آن 29 معرف گروه و UUU معرف رطوبت نسبی بر حسب درصد است (در اینجا ۹۸ درصد)

دمای نقطهٔ شبنم به درجهٔ سلسیوس و دهم آن 15.8

فشار هوای ایستگاه (QFE) بر حسب هکتوپاسکال (میلیبار) و دهم آن بدون رقم هزارگان 30216

گروه ₀P₀P₀P₀P

معرف گروه 3

۱۰۲۱.۶ میلیبار 1۰۲۱.۶

مثالهای دیگر

۱۰۱۴.۳ میلے ہبار ۱۰۱۴.۳

٩٩٩. ميلي بار ٩٩٩. ۴

(تعاریف فشار هوا و فشار های QFE و QNH) و QNH

نشر ابط گزارش گروه ۳ به جای گروه ۴

الف. اگر ارتفاع دقیق ایستگاه بین ۵۰۰ تا ۸۵۰ متر باشد و شرایط محلی مانع از تبدیل فشار به سطح دریا شود بی اگر ارتفاع دقیق دریا نامعلوم باشد

ج. اگر ارتفاع ایستگاه کمتر از ۵۰۰ متر باشد و نتوان فشار را به سطح دریا تبدیل کرد

4a₃hhh

معرف گروه 4

معرف سطح استاندارد همفشاری که ارتفاع آن بهوسیلهی hhh بیان میشود a₃

a₃=1 میلیبار ۱۰۰۰

۵۰۰ میلیبار 5=a3=5

a₃=7 میلیبار ۷۰۰

میلیبار 8=a3=8

گروه 4PPPP

معرف گروه 4

۱۰۲۰.۶ میلیبار 0206

نحوه كشف فشار QFF

درصورتیکه عدد دوم از سمت چپ PPPP بین 7 تا 9 باشد کشف به همان صورتی است که وجود دارد و زمانی که عدد سمت چپ از 0 تا 5 باشد عدد 1000 را به آن اضافه میکنیم. مثال:

فشار QFF برابر 1029.3 هكتوياسكال است QFF

فشار QFF برابر 996.1 هكتوپاسكال است QFF

اگر رقم دوم سمت چپ از چهار رقم PPPP عدد 6 بوده بایستی با در نظر گرفتن فصل یا فشار ایستگاههای اطراف و یا فشار ایستگاه در گزارشات قبلی آن را به همان صورت گزارش کرد یا عدد هزار را اضافه نماییم (البته در اکثر اوقات به همان صورت نوشته میشود و خیلی به ندرت عدد هزار به آن اضافه میشود)

(تقسیمبندی ایستگاهها از نظر ارتفاع)

52033 نحوه تغییر فشار و مقدار آن تا دهم میلیبار طی سه ساعت تا زمان دیدبانی 3

معرف گروه 5

فشار هوا بهطور يكنواخت يا نامنظم افزايش داشته است 2

- فشار ابتدا زیاد شده و سیس نقصان یافته است ولی فشار در حالت فعلی کمی بیش از فشار سه ساعت قبل است 0
- فشار ابتدا زیاد شده و بعد ثابت مانده و یا به آرامی افزایش یافته است 1
- قشار ابتدا كم شده و سپس اضافه شده يا ابتدا ثابت بوده و سپس اضافه شده است و يا ابتدا بطور مختصر اضافه و سپس بطور قابل 3 مشار ابتدا كم شده و سپس اضافه و سپس بطور قابل 3
- فشار جو با سه ساعت قبل بر ابر است 4
- فشار ابتدا کاهش و سیس افزایش یافته است فشار در نهایت کمتر از سه ساعت قبل است 5
- فشار ابتدا کاهش و بعد ثابت مانده یا ابتدا بهطور قابل ملاحظهای کم و سیس بهطور مختصر کاهش می یابد 6
- فشار بهطور منظم یا نامنظم کاهش یافته است 7
- ه فشار ابتدا افزایش و بعد کاهش یافته است و یا ابتدا ثابت مانده و سپس کم شده است و یا ابتدا بهطور مختصر کم شده است و سپس 8 بهطور قابل ملاحظهای کاهش یافته است

(جدول a (روند تغییرات فشار 3 ساعته))

بهطور کلی ۱۰ تا ۳ افزایشی، ۴ ثابت، ۵ تا ۸ کاهشی

- تغییر فشار ۲۴ ساعته صفر یا مثبت (در کشورهای آسیایی حارهای) (Tropic) 8
- تغییر فشار ۲۴ ساعته منفی (در کشورهای آسیایی حارهای) (Tropic)

٣.٣ ميلي، بار تغيير فشار 033

PPP

کشور های آسیایی منطقه ی TROPIC (تا ۳۰ درجهٔ شمالی) نحوهٔ تغییرات فشار ۲۴ ساعته را در دو گروه $78P_{24}P_{24}P_{24}$ گزارش میکنند $59P_{24}P_{24}P_{24}$

60041 بارندگی بر حسب میلیمتر و (دهم میلیمتر برای کمتر از ۱ میلیمتر)، بازه زمانی بارندگی و جامعتر و (دهم میلیمتر برای کمتر از ۱ میلیمتر)، بازه زمانی بارندگی و $RRRT_R$

معرف گروه 6

در سینوپهای اصلی یعنی ۰۰ و ۰۶ و ۱۲ و ۱۸ گزارش می شود. در صورت نداشتن بارندگی هم ضروری است مقدار ۰۰ در ج شود

بارش ۴ میلیمتر 004

RRR

بارندگی وجود ندارد 000

بارش ۱ میلیمتر 001

```
بارش ۲ میلی متر 988 بارش ۹۸۸ میلی متر 988 بارش ۹۸۸ میلی متر 989 بارش ۹۸۸ میلی متر 989 بارش ۹۸۸ میلی متر 990 بارش ۹۸۹ میلی متر از ۱۰ میلی متر 991 بارش ۱۰ میلی متر 991 بارش ۲۰ میلی متر 992 بارش ۲۰ میلی متر 992 بارش ۹۰ میلی متر 999 بارش ۹۰ میلی متر و 990 بارش ۹۰ میلی مترس نیست ۱//
```

مقدار بارندگی ۶ ساعته و هر ۶ ساعت گزارش میشود 1

T

مقدار بارندگی ۱۲ ساعته و هر ۱۲ ساعت گزارش میشود 2

مقدار بارندگی ۱۸ ساعته و هر ۱۸ ساعت گزارش می شود 3

مقدار بارندگی ۲۴ ساعته و هر ۲۴ ساعت گزارش میشود 4

نحوة عمل ايستگاههاي مختلف

ایستگاههای ۲۴ ساعته: این گروه را در ۰۰ و ۰۶ و ۱۲ و UTC ۱۸ گزارش میکنند.

ایستگاههای ۱۵ ساعته: در این ایستگاهها که از ۰۳ تا ۱۸ دیدبانی انجام می شود، این گروه را در ۰۶ و ۱۲ و ۱۸ گزارش می کنند. بدین صورت که در ۰۶ مقدار بارش ۱۲ ساعته را با T_R وارد می کنند. می کنند.

ایستگاههای ۱۲ ساعته: این گروه را در ۰۶ و ۱۲ گزارش میکنند. در ۰۶ بارش ۱۸ ساعته از ۱۲ روز قبل با T_R و در ۱۲ بارش ۶ ساعته با T_R منظور میگردد.

(دستور العمل گزارش گروه بارندگی)

هوای حاضر و گذشته 75965

7ww W_1 W $_2$

معرف گروه 6

باران ریزه توأم با باران با ریزش متوسط یا شدید 59

WW

دیدبانی به دلایلی انجام نشده، یا اطلاعات ابرناکی در دسترس نیست (بهندرت استفاده میشود) 00

ابرهای بهطور کلی کم شده یا از رشد آنها کاسته شده است 01

وضع کلی آسمان تغییری نکر ده است 02

ابرها بهطور كلى رشد نموده يا در حال تشكيل و افزايش هستند 03

دو د 04

غبار 05

گر د و خاک معلق در هوا 06

گرد و خاک برخاسته 07

گر دباد تکاملیافته Dust devil

توفان گردوخاک یا شن Duststorm or Sandstorm

دمه یا بخار آب معلق در هوا 10 Mist

تكههایی از مه (یراكنده) 11

تكههایی از مه (كموبیش یكنواخت) 12

برق بی عد Lightning

بارندگی خارج از ایستگاه دیده می شود ولی به سطح زمین یا دریا نمی رسد 14

بارندگی در محدوده ایستگاه در فاصلهی بیش از ۵ کیلومتر از محل دیدبانی وجود داشته و به سطح زمین میرسد 15

```
16 بارش در محدوده ی ایستگاه در فاصله ی کمتر از \Delta کیلومتر از محل دیدبانی وجود داشته و به شطح زمین یا دریا می رسد، ولی در محدوده ی ایستگاه در فاصله ی کمتر از \Delta کیلومتر از \Delta کیلومتر از محل دیدبانی وجود ندارد
```

- ر عدوبرق بدون بارندگی در ساعت دیدبانی 17
- اسكوال يا تتدباد موقت Squall
- ابر های قیفی شکل Funnel Clouds
- بارانریزه با دمای بیشتر از صفر یا برف دانه دانه طی ساعت گذشته 20
- باران با دمای بیش از صفر در ساعت گذشته 21
- برف طی ساعت گذشته 22
- برف و باران مخلوط یا گلولههای کوچک یخی طی ساعت گذشته 23
- باران یخزن یا بارانریزه یخزن طی ساعت گذشته 24
- رگبار باران طی ساعت گذشته 25
- رگبار برف یا رگبار برف و باران مخلوط طی ساعت گذشته 26
- تگرگ یا تگرگ همراه با باران طی ساعت گذشته 27
- مه یا مه یخزن طی ساعت گذشته 28
- ر عدوبرق، با بارندگی یا بدون بارندگی طی ساعت گذشته 29
- طوفان ملايم يا متوسط گردوخاك يا شن كه طي ساعت گذشته از شدت آن كاسته شده است 30
- طوفان ملايم يا متوسط گردوخاك يا شن كه طي ساعت گذشته تغييري نكرده است 31
- طوفان ملايم يا متوسط گردوخاك يا شن كه طي ساعت گذشته بر شدت آن افزوده شده است 32
- طوفان شدید گردوخاک یا شن که طی ساعت گذشته از شدت آن کاسته شده است 33
- طوفان شدید گردوخاک یا شن که طی ساعت گذشته تغییری نکرده است 34
- طوفان شدید گر دو خاک یا شن که طی ساعت گذشته بر شدت آن افز و ده شده است 35
- 36 Drifting Snow كولاك خفيف يا متوسط برف زير سطح افقي چشم ديدبان
- كو لاك شديد برف زير سطح افقي چشم ديدبان Drifting Snow
- كولاك خفيف يا متوسط برف بالاتر از سطح افقى چشم ديدبان Blowing Snow
- كو لاك شديد برف بالاتر از سطح افقي چشم ديدبان Blowing Snow
- مه خارج از ایستگاه، ارتفاع مه بالاتر از سطح افقی چشم دیدبان 40
- تکههایی از مه با عمق زیاد. تفاوت با کدهای 11 و 12 در ضخامت آن است 41
- مه يا مه يخي، أسمان ديده ميشود، طي ساعت گذشته رقيقتر شده است 42
- مه يا مه يخي، آسمان ديده نميشود، طي ساعت گذشته رقيقتر شده است 43
- مه يا مه يخي، أسمان ديده مي شود، طي ساعت گذشته تغييري نداشته است 44
- مه يا مه يخي، آسمان ديده نمي شود، طي ساعت گذشته تغييري نداشته است 45
- مه يا مه يخي، آسمان ديده ميشود، طي ساعت گذشته غليظتر شده است 46
- مه يا مه يخي، آسمان ديده نميشود، طي ساعت گذشته غليظتر شده است 47
- مه، آسمان دیده میشود، این مه روی اجسام و اشیاء را با روکش خیلی نازکی از یخ شیری رنگ و غیرشفاف میپوشاند 48
- مه، آسمان دیده نمی شود، این مه روی اجسام و اشیاء را با روکش خیلی نازکی از یخ شیری رنگ و غیر شفاف می پوشاند 49
- باران ریزهٔ نایخزن ناپیوسته، با ریزش ملایم در زمان دیدبانی 50
- باران ریزهٔ نایخزن پیوسته، با ریزش ملایم در زمان دیدبانی 51
- باران ریزهٔ نایخزن ناییوسته، با ریزش متوسط در زمان دیدبانی 52
- باران ریزهٔ نایخزن بیوسته، با ریزش متوسط در زمان دیدبانی 53
- بارانریزهٔ نایخزن ناپیوسته، با ریزش شدید در زمان دیدبانی 54
- باران ریزهٔ نایخزن پیوسته، با ریزش شدید در زمان دیدبانی 55
- بارانریزهٔ یخزن، با ریزش ملایم در زمان دیدبانی 56
- باران ریزهٔ یخزن، با ریزش متوسط یا شدید 57
- بارانریزه توأم با باران، ریزش ملایم 58
- بارانریزه توأم با باران، ریزش متوسط یا شدید 59
- باران نا يخزن ناپيوسته، شدت ملايم 60
- باران نا يخزن پيوسته، شدت ملايم 61
- باران نا يخزن ناپيوسته، شدت متوسط 62

```
بار ان نا یخز ن بیوسته، شدت متوسط 63
باران نا يخزن ناييوسته، شدت شديد 64
باران نا يخزن بيوسته، شدت شديد 65
باران یخزن، با شدت ملایم 66
باران یخزن، با شدت متوسط یا شدید 67
بار ان یا بار ان ریز ه با بر ف، با شدت ملایم 68
باران یا باران ریزه با برف، با شدت متوسط یا شدید 69
برف ناپیوسته، با ریزش ملایم 70
برف بيوسته، با ريزش ملايم 71
برف ناپیوسته، با ریزش متوسط 72
برف پیوسته، با ریزش متوسط 73
برف ناپیوسته، با ریزش شدید 74
برف پیوسته، با ریزش شدید 75
کریستالهای بسیار ریز و پودرمانند یخی، با یا بدون مه 76
برف دانه دانه، با یا بدون مه 77
بلورهای مجزای ستارهای شکل برف، با یا بدون مه 78
تكەھاى كوچك يخى 79
ر گبار بار ان، ملایم 80
رگبار باران، متوسط یا شدید 81
رگبار باران، خیلی شدید 82
ر گبار مخلوط برف و باران، ملايم 83
رگبار مخلوط برف و باران، متوسط یا شدید 84
ر گبار برف، ملایم 85
رگبار برف، متوسط یا شدید 86
رگبار تگرگ ریز یا نرم با یا بدون باران یا مخلوط باران و برف، ملایم 87
رگبار تگرگ ریز یا نرم با یا بدون باران یا مخلوط باران و برف، متوسط یا شدید 88
رگبار تگرگ با یا بدون باران یا مخلوط باران و برف، ملایم 89
رگبار تگرگ با یا بدون باران یا مخلوط باران و برف، متوسط یا شدید 90
بار ان تو أم با ر عدو برق در ساعت گذشته، ملایم 91
باران توأم با رعدوبرق در ساعت گذشته، متوسط یا شدید 92
برف با مخلوط بار ان و برف با تگرگ تو أم با رعدو برق در ساعت گذشته، ملايم 93
برف یا مخلوط باران و برف یا تگرگ توأم با رعدوبرق در ساعت گذشته، متوسط یا شدید 94
ر عدوبرق توأم با باران یا برف یا مخلوط باران و برف، بدون تگرگ، ملایم یا متوسط 95
ر عدو برق تو أم با تكرك، ملايم يا متوسط 96
ر عدوبرق توأم با باران یا برف یا مخلوط باران و برف، بدون تگرگ، شدید 97
ر عدوبرق توأم با توفان گردوخاک یا توفان شن 98
ر عدو برق تو أم با تگرگ، شدید 99
بار ان 6
W_1
بار ان ریزه 5
W_2
از شش ساعت پیش تاکنون
بر ای دیدبانیهای ساعات اصلی سینو ب (۰۰، ۲۰،۲، ۱۸) از شش ساعت بیش تاکنون
برای دیدبانیهای ساعات فرعی سینوپ (۲۱،۱۵،۰۹،۱۵) از سه ساعت بیش تاکنون
```

(جدول هو اي گذشته)

نیم یا کمتر از نیمی از آسمان ابری بوده است (۱۰ تا ۲ هشتم) 0

گاهی کمتر و گاهی بیشتر از نیمی از آسمان ابری بوده است (۳ تا ۵ هشتم) 1

بیش از نیمی از آسمان ابری بوده است (۶ تا ۸ هشتم) 2

- توفان گردوخاک، توفان شن، کولاک برف 3
- مه یا غبار غلیظ (دید کمتر از ۴۰۰۰ متر) ≡ 4
- بارانریزه, 5
- بار ان 6
- برف يا برف و باران مخلوط * 7
- ر گیار ∨ 8
- ر عدوبرق، با یا بدون بارندگی 🛛 9

گروه ابر داخل سينوب /8732

 $8N_hC_LC_MC_H$

نشانگر گروه 8

این گروه حذف می شود (N=9) یا زمانی که آسمان قابل رؤیت نباشد (N=0) زمانی که هیچ ابری وجود نداشته باشد . ابر هایی که قلهٔ آنها زیر ایستگاه کو هستانی است در بخش 4 گزارش می شود

مقدار ابر پایین، یا مقدار ابر متوسط اگر ابر پایینی وجود نداشته باشد 7

 N_h

كومولونيمبوس كالووس 3

 C_{l}

(انواع ابرهای طبقه یابین)

- ابر پایین وجود ندارد 0
- كومولوس نوع ١ 1
- کومولوس نوع ۲ (نوع ۱ و ۲ هیچگونه بارندگی نمی دهند) 2
- كومولونيمبوس كالووس (نوع ٢ گسترش يافته، بارندگي از اين نوع ابر اعم از باران يا برف بهصورت رگبار خواهد بود) 3
- استر اتو کو مولوس که از گسترش کو مولوس به و جو د آمده باشد 4
- استر اتو کومولوس که از گسترش کومولوس به وجود نیامده باشد 5
- استر اتوس یا فر اکتو استر اتوس 6
- استر اتوس پار میاره (فر اکتو استر اتوس) و یا کومولوسهای پار میاره یا هر دو منتها با هوای بد 7
- کو مولوس همر اه با استراتو کو مولوسی که از توسعه کو مولوس به وجود نیامده باشد و در دو ارتفاع مختلف بوده باشند 8
- كومولونيمبوس كاپيلاتوس، بارندگي حاصل از آن اعم از باران، برف، يا تگرگ بهصورت رگباري و اكثراً با رعدوبرق است 9

آلتو استراتوس تيره يا نيمبواستراتوس 2

 C_{M}

(انواع ابر های متوسط)

- ابر متوسط وجود ندارد 0
- آلتو استراتوس شفاف. خور شید یا ماه از بشت آن به طور ضعیف دیده می شود. تنها فرقش با استراتوس در ارتفاعش است 1
- آلتواستراتوس غیرشفاف (تیره رنگ) یا نیمبواستراتوس. هر دو با کد ۲. بهمحض شروع بارش نیمبواستراتوس خوانده میشود 2
- آلتوكومولوس شفاف 3
- آلتوكومولوس عدسي شكل (لنتيكولار) 4
- آلتوکومولوس نیمه شفاف و دسته دسته در یک طبقه یا به شکل نوار که به تدریج در آسمان پیشرفت کرده و در مدت کوتاهی آن را 5 میپوشاند
- آلتو کو مولوسی که از گستر ده شدن کو مولوس یا کو مولونیمبوس به وجود آمده باشد 6
- آلتو کومولوس غیرشفاف در دو طبقه یا بیشتر که در آسمان پیشرفت قابل ملاحظه ای نمیکند 7
- برجیشکل یا منگولهای 8
- آلتوكومولوس معمولاً در چندين لايه و همراه با هواي مغشوش. سيروس ضخيم نيز همراه با اين نوع ابر ديده مي شود 9

ابر بالا ديده نمي شود /

 C_H

(ابر هاى طبقه بالا)

ابر بالا وجود ندارد 0

- سیروس به شکل رشته های کشیده و صاف یا بعضی اوقات چنگکی که در آسمان پیشرفت نمیکند 1
- سيروس ضخيم تكه تكه بهشكل يك دسته طناب پيچخورده و معمولاً زياد نمي شود 2
- سيروس ضخيمي كه اغلب يه شكل سنداني ديده مي شود 3
- سیروس چنگکی یا الیافی شکل یا هر دو که به تدریج در آسمان پیشرفت نموده و میپوشاند و دنباله اش به سمت افقی که از آن آمده 4 کشیده و ضخیم تر می شود. چنگکهای این ابر به جانب بالا متمایل است
- سیروس اغلب به شکل رشته رشته که این رشته ها در یک یا دو نقطه روبه روی هم در افق جمع شده، همراه با سیرواستراتوس یا 5 فقط سیرو استراتوس تنها. به عرض ۴۵ درجه نمی رسد
- مانند 5 اما اینجا سیرواستراتوس از عرض ۴۵ بالاتر آمده و تا زمانی که کل آسمان را نیوشاند نوع ۶ گزارش میشود 6
- سیرواستراتوسی که تمام آسمان را یک دست پوشانده است. اکثر اوقات همراه این ابر پدیدهٔ هاله مشاهده می گردد 7
- سیرواستراتوسی که پیشرفت نکرده و کل آسمان را نیز نیوشانده است. سیرواستراتوسهای قبلی در صورت کاهش نوع ۱۸ند 8
- سيروكومولوس تنها يا سيروكومولوس همراه با سيروس يا استراتوس يا هر دو نوع 9

ابرهای بالا به علت تاریکی، مه، توفان، گردوخاک، یا پدیدههای مشابه یا وجود لایهی یکدست از ابرهای پایینتر دیده نمی شود / (جدول نوع بارندگیهای حاصله از نوع ابر)

زمان دیدبانی برحسب ساعت و دقیقه، در ایران حذف می شود 9GGgg

معرف گروه 9

زمان دیدبانی برحسب ساعت کامل GG

زمان ديدباني برحسب دقيقة كامل gg

در ایران باتوجه به اینکه دیدبانیها در «وقت رسمی دیدبانی» انجام میگیرد این گروه از گزارش حذف میشود

ایستگاههای دریایی 222

(کدهای سینوپ بخش ۲: دریایی)

معرف گزارش منطقهای 333

(کدهای سینوب بخش ۳: مبادله گز ارش در سطح منطقه)

32015 سینوپ 9.5: وضعیت زمین، کمینه دمای سطح زمین طی شب با علامت بر حسب درجه سلسیوس $3ES_{n}T_{a}T_{a}$

معرف گروه 3

سطح زمین خیس است (آب راکد در گودالهای کوچک و بزرگ سطح زمین وجود دارد) 2

مشخص کننده ی وضعیت زمین است در حالتی که یخ یا برف قابل اندازه گیری سطح آن را نپوشانده باشد E

- سطح زمین خشک است (بدون وجود شکاف و هیچگونه خاک و شن) 0
- سطح زمین مرطوب است 1
- سطح زمین خیس است (آب راکد در گودالهای کوچک و بزرگ سطح زمین وجود دارد) 2
- سیل آن ر ا فر اگر فته 3
- سطح زمین یخ بسته است (قابل اندازهگیری نیست) 4
- پوشش نازک از یخ سطح زمین را پوشانیده است 5
- گردوخاک نرم یا شن نرم سرتاسر زمین را کاملاً نپوشانیده است 6
- لایهی نازک از گردوخاک یا شن نرم کاملاً سطح زمین را پوشانیده است 7

لایهی متوسط یا ضخیم از گردوخاک یا شن نرم سطح زمین را یوشانیده است 8

سطح زمین بینهایت خشک بوده و دارای شکافهایی است 9

یخ یا برف قابلاندازهگیری /

اعداد 0 تا 2 و 4 برای وضعیت زمین پلتفرم و محوطه ایستگاه و اعداد 3 و 5 و 9 برای یک ناحیه ی وسیع به کار می رود اگد 0 تا 2 و 4 برای وضعیت زمین پلتفرم و محوطه ایستگاه و اعداد 3 و 9 و 9 برای یک ناحیه ی وسیع به کار می شود اگر یخ یا برف قابل اندازه گیری و جود داشته باشد، این گروه به صورت $3/S_n T_a T_a$ گزارش می شود

علامت دما مثبت است 0

S"

علامت دما منفی است 1

کمینه دمای سطح زمین به تمام درجه سلسیوس در طول شب 15

 T_gT_g

به وسیله ی یک دماسنج حداقل معمولی که در ارتفاع ۵ سانتی متری قرار دارد اندازهگیری می شود

(دماسنج سطح زمین و دقتهای لازم)

ضخامت برف و یخ و سایر بارندگی های جامد روی زمین در زمان دیدبانی 4E'SSS

این گروه فقط موقعی استفاده می شود که یخ و برف در سطح زمین وجود داشته باشد و ذکر آن بستگی به تصمیمات منطقه ای (ناحیه ای) دارد. در صورت ذکر این گروه، در گروه قبلی ($3ES_0T_0T_0$) از / در جای 3 استفاده می شود.

معرف گروه 4

وضعیت زمین در حالتی که روی آن برف وجود دارد و یا با یک 'E'

قسمت عمده زمین از یخ پوشیده شده است 0

برفِ بههم فشرده یا برفِ تر (با یا بدون یخ) که کمتر از نیمی از زمین را یوشانده است 1

برفِ بههم فشرده یا برفِ تر (با یا بدون یخ) که حداقل نصف زمین را پوشانیده ولی تمام زمین را نپوشانده است 2

لایهٔ یکنواختِ برفِ فشر ده شده یا تر که سرتاسر زمین را کاملاً بوشانیده است 3

لایهٔ غیریکنواخت از برفِ فشرده شده که سرتاسر زمین را کاملاً یوشانده است 4

برف نرم و خشک که کمتر از نیمی از سطح زمین را پوشانده است 5

برف نرم و خشک که حداقل نصف زمین را پوشانیده ولی تمام زمین را نیوشانده است 6

لایهٔ یکنواختِ برف نرم و خشک که سرتاسر زمین را کاملاً یوشانیده است 7

لایهٔ غیریکنواخت از برف نرم و خشک که سرتاسر زمین را کاملاً پوشانده است 8

برفي كه كاملاً زمين را يوشانده است (تودهٔ عميق از برف كه در اثر باد جمع شده (كولاك)) 9

مجموع عمق برف برحسب سانتيمتر SSS

استفاده نمي شو د 000

۱ سانتیمتر 001

۲ سانتیمتر 002

۹۹۶ سانتیمتر ۹۹۶

کمتر از نیم سانتیمتر 997

برف سطح زمین را پوشانیده (سرتاسر زمین پوشیده از برف نیست) 998

اندازهگیری برف امکانیذیر نیست یا نمیتوان بهطور دقیق برف را اندازه گرفت 999

تبخير يا تبخير و تعرق ۲۴ ساعته تا دهم ميليمتر 50101

5EEEi_F

نشانگر گروه است 5

۱ میلیمتر تبخیر 010

نشانگر مقدار تبخیر یا تبخیر و تعرق تا دهم میلیمتر در ۲۴ ساعت گذشته است EEE

انداز هگیری بهدلیل یخز دگی آب تشت انجام نشده است /

نوع اطلاعات: تبخير؛ ادوات: تشت تبخير سنج باز مدل USA با پوشش يا تور سيمي 1

- نوع اطلاعات: تبخير؛ ادوات: تشت تبخير سنج مدل USA بدون يوشش 0
- نوع اطلاعات: تبخير؛ ادوات: تشت تبخير سنج باز مدل USA با پوشش يا تور سيمي 1
- نوع اطلاعات: تبخير ؛ ادوات: تشت تبخير سنج مدل 3000 (Sunken) 2 GGI
- نوع اطلاعات: تبخير؛ ادوات: تانک (مخزن) ۲۰ متر مربعی 3
- نوع اطلاعات: تبخير؛ ادوات: ساير وسايل اندازهگيري 4
- نوع اطلاعات: تبخير و تعرق؛ محصول: برنج 5
- نوع اطلاعات: تبخير و تعرق؛ محصول: گندم 6
- نوع اطلاعات: تبخير و تعرق؛ محصول: ذرت (Maize) 7
- نوع اطلاعات: تبخير و تعرق؛ محصول: ذرت خوشهاى (Sorghum) 8
- نوع اطلاعات: تبخير و تعرق؛ محصول: ديگر محصولات 9

مجموع بارندگی در ۲۴ ساعت گذشته تا دهم میلیمتر 70151

 $7R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$ گروه

معرف گروه 7

معرف مجموع بارندگی در ۲۴ ساعت گذشته تا دهم میلیمتر؛ در اینجا ۱۵.۱ میلیمتر 9999 Trace

این گروه در پایان گزارش ساعت ۰۶ گرینویچ درج میگردد.

ابرهای قابل ملاحظه در لایههای مختلف 86706

 $N_sCh_sh_s$ گروه

معرف گروه 8

مقدار ابر قابل ملاحظهای که نوع آن بهوسیلهٔ C مشخص شده است: شش هشتم 6

N_c

آسمان نامرئی و غیرقابل رؤیت است 9

ابر نوع استراتوس مطابق جدول ٠٥٠٠

C

- O Cirrus (ci)
- 1 Cirrocumulus(CC)
- 2 Cirrostratus (Cs)
- 3 Altocumulus
- 4 Altostratus (As)
- 5 Nimbostratus (NS)
- **6** Stratocumulus (Sc)
- 7 Stratus (St)
- 8 Cumulus (Cu)

9 Cumulonimbus (Cb)

I Cloud not Visible owing to darkness, fog, duststorm or other analogous phenomena.

ارتفاع کف ابر قابل ملاحظه ای که نوع آن به وسیلهٔ C مشخص شده است مطابق جدول $h_{\rm s}h_{\rm s}$. در اینجا ۱۸۰ متر $h_{\rm s}h_{\rm s}$

ضربدر ۳۰ ارتفاع برحسب متر؛ ضربدر ۱۰۰ برحسب پا 50-00

گزارش نمیشود 51-55

منهای ۵۰؛ ضریدر ۳۰۰ برحسب متر؛ ضریدر ۱۰۰۰ برحسب یا 56-80

بهازای هر عدد رمزی ۱۵۰۰ متر یا ۵۰۰۰ پا بر مقدار عدد رمزی ۸۰ که ۹۰۰۰ متر یا ۳۰۰۰۰ پا است افزوده می شود 89-89

برای مقاصد هواپیمایی یا اسپسی کشتی ها به هیچ عنوان استفاده نمی شود به جز ۹۵ که برای ۶۰۰ متر به کار می رود 99-99

82912

معرف گروه 8

مقدار ابر قابل ملاحظهای که نوع آن بهوسیلهٔ C مشخص شده است: دو هشتم 2

ابر 9 Cb

ارتفاع ۳۶۰ متر 12

88550

معرف گروه 8

مقدار ابر قابل ملاحظهای که نوع آن بهوسیلهٔ C مشخص شده است: پنج هشتم 5

ابر نیمبواستراتوس 9

ارتفاع ۱۵۰۰ متر 50

نکات گزارش ابر

دید قائم 89/h_sh_s دید

توضيح ديد قائم

بر ف تاز ه 90767 931ss

گروه معرف دوره زمانی اندازهگیری برف تازه (که ۲۴ ساعته درنظر گرفته شده) 90767

معرف گروه برف تازه 931

عمق برف در ۲۴ ساعت گذشته مطابق جدول SS

| عمق برف تازه به سانتیمتر | ಚ (SS) | عمق برف تازه به سانتیمتر | کد (SS) |
|--------------------------------|-----------|-----------------------------|------------|
| 220 | 72 | (1) | 00 |
| | | 0 (برق تازه وجود ندارد) | _ |
| 230 | 73 | 0.7 -1 | 01 |
| 240 | 74 | 2 | 02 |
| 250 | 75 | 3 | 03 |
| 260 | 76 | | |
| 270 | 77 | | |
| 280 | 78 | 10 | 10 |
| 290 | 79 | 11 | 11 |
| 300 | 80 | | |
| 310 | 81 | | |
| 320 | 82 | 54 | 54 |
| 330 | 83 | 55 | 55 |
| 340 | 84 | 60 | 56 |
| 350 | 85 | 70 | 57 |
| 360 | 86 | 80 | 58 |
| 370 | 87 | 90 | 59 |
| 380 | 88 | 100 | 60 |
| 390 | 89 | 110 | 61 |
| 400 | 90 | 120 | 62 |
| 0.1 | 91 | 130 | 63 |
| 0.2 | 92 | 140 | 64 |
| 0.3 | 93 | 150 | 65 |
| 0.4 | 94 | 160 | 66 |
| 0.5 | 95 | 170 | 67 |
| 0.6 | 96 | 180 | 68 |
| کمتر از 0.1 سانتمتر | 97 | 190 | 69 |
| بیشتر از 400 سانتیمتر | 98 | 200 | 70 |
| اندازه گیری امکان پذیر نیست | 99 | 210 | 71 |

- اندازهگیری برف تازه در ساعت ۰۶ گرینویچ از عمق برف بارش شده و در ۲۴ ساعت گذشته انجام و با سینوپ همان ساعت ارسال میگردد. پس از هر اندازهگیری ضروری است سکوی برف پاک شود.
- گروههای مربوط به برف تازه فقط در صورت گزارش گروه 4ESSS (یعنی وجود برف یا یخ روی زمین)، به گزارش اضافه می شود و در غیر این صورت از گزارش حذف خواهند شد.
- در شرایطی که به دلیل وجود برف یا یخ روی زمین گروه 4ESSS گزارش میرود اما طی 24 ساعت. قبل برف تازه باقی مانده روی زمین هنگام دیدبانی وجود ندارد گروه برف تازه با مقدار صفر گزارش خواهد شد.
- بدیهی است دیدبانی ثبت و گزارش عمق برف و یخ روی زمین در زمان دیدبانی کمافی السابق در گروه 4E'SSS و مطابق دستور العمل موجود باید انجام شود.

- 113

- نحوه گزارش در حالتي كه عمق برف يا يخ روي زمين در زمان ديدباني 5 سانتيمتر و عمق برف تازه روي زمين طي 24 ساعت گذشته 3 سانتيمتر مي باشد.
- 88107 11120 80000 10004 20004 38710 40227 52014 60011 77276 8762/ 333 43005 70113 87703 88557 90768 93103=
- نحوه گزارش در حالتي كه عمق برف يا يخ روي زمين در زمان ديدباني 5 سانتيمتر ، اما برف تازه بارش شده طي 24 ساعت گذشته روي زمين باقي نمانده است .
- 88107 11120 80000 10004 20004 38710 40227 52014 60011 77276 8762/ 333 43005 70113 87703 88557 90768 93100=

| (| ایستگاه است) | سطح | 31 | ن بايين تر | که کف آ | (6 } | 1-4 | ا نخش | . سىئە ب | کدهای |
|---|--------------|-----|----|------------|---------|------|-----|-------|----------|-------|
| | | | | | | | | | | |

بهدنبال آن اطلاعات مربوط به ابری که کف آن پایینتر از ایستگاه است می آید 444

ابر پایینتر از سطح ایستگاه C'H'H'N'Ct

توضيحات

(کدهای سینو ب بخش ۵: دادههای دیدبانی جهت استفاده ملی)