Link to Google doc

Synop 06

AAXX 20061

40719 11240 83005 00fff 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 دریایی BBXX

روز، ساعت، یکای باد 20061

گروه _WاYYGG

روز هاى ماه از 01 الى 31 YY: 31

روز بیستم از ماه میلادی 20

GG:

ز مان حقیقی دیدبانی به نز دیکتر بن ساعت 06

یکای سرعت باد و روش محاسبه سرعت باد \mathbb{I}_{W} : یکا

سرعت باد بر حسب متربرثانیه 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 سرعتسنج بهدست آمده است 4

(جدول شماره ۱۸۵۵)

(باز گشت به کد سینو پ)

کد ایستگاه 40719

گر و ه زززا

11:

شمارهٔ منطقهٔ ایران 40

iii:

فرودگاه رشت 719

از 700 تا 899 به ایران واگذار شده

(بازگشت به کد سینوپ)

11240 درج یا حذف بارندگی، خودکار/غیرخودکار، ارتفاع پایین ترین لایهٔ ابر، دید افقی $I_{\rm B}I_{\rm X}hVV$ گروه

 I_R :

چه بارندگی داشته باشیم و چه نداشته باشیم، گروه $6RRRT_r$ در بخش ۱ درج می شود 1

- گروه ، 6RRRT در بخش ۳ درج میشود و بارندگی وجود دارد 2
- گروه میشود (در حال حاضر و ۳ به علت عدم وجود بارندگی در σ نشده و از گزارش حذف میشود (در حال حاضر و ۲ به علت عدم وجود بارندگی در σ نشده و از گزارش حذف میشود (در حال حاضر و ۲ به علت عدم وجود بارندگی در σ به علت عدم وجود بارندگی در σ به علت عدم وجود بارندگی در σ به علت عدم و به عدم
- 4. گروه $6RRRT_r$ در هیچیک از دو بخش ۱ و ۳ به دلیل عدم نیاز منطقه ای درج نمی گرده و از گزارش حذف می شود. تبصره: 4 ضمناً در سینوپهای فرعی عدد رمزی 4 گزارش می شود. ضمناً در سینوپهای فرعی عدد رمزی 4 گزارش می شود. (در ج یا حذف اطلاعات بار ندگی)

|X:

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

- ایستگاه غیر خودکار است و گروه م 7wwW₁W₂ از گزارش حذف میشود 2
- ایستگاه غیرخودکار است و گروه 7wwW₁W₂ از گزارش حذف می شود (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)
- ایستگاه خودکار است و گروه //wawa از گزارش حذف می شود (یدیدهٔ حائز اهمیتی وجود ندارد) 5
- ایستگاه خودکار است و گروه //wawa از گزارش حذف می شود (دیدبانی انجام نگرفته یا اطلاعات در دسترس نیست) 6 (جدول شمارهٔ ۱۸۶۰ معرف اطلاعات ایستگاه خودکار /غیر خودکار)

h:

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

ارتفاع پایینترین لایهٔ ابر ۵۰۰۰ متر معادل ۱۵۰۰۰ یا 0

ار تفاع بایینترین لایهٔ ابر ۵۰-۱۰۰ متر معادل ۱۵۰-۳۵۰ با 1

ارتفاع پایینترین لایهٔ ابر ۲۰۰-۳۰۰ متر معادل ۴۵۰-۱۰۰۰ با 3

ارتفاع بابین ترین لایهٔ ابر ۳۰۰-۶۰۰ متر معادل ۲۰۰۰-۲۰۰۰ با

ارتفاع پابینترین لایهٔ ابر ۶۰۰-۱۰۰۰ متر معادل ۲۰۰۰-۳۵۰ یا 5

ارتفاع پایینترین لایهٔ ابر ۱۰۰۰–۱۵۰۰ متر معادل ۳۵۰۰–۵۰۰۰ یا 6

ار تفاع بابین تر بن لابهٔ ابر ۱۵۰۰-۲۰۰۰ متر معادل ۵۰۰۰-۶۵۰ با 7

ارتفاع پایین ترین لایهٔ ابر ۲۰۰۰-۲۵۰۰ متر معادل ۴۵۰۰-۸۰۰۰ یا 8

ارتفاع يايينترين لايهٔ ابر ۲۵۰۰ متر/۸۰۰۰ يا يا بيشتر؛ يا هيچ ابر ياييني وجود ندارد؛ يا 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 89-89

براي كشتيها 99-99

(بازگشت به کد سینوپ)

مقدار ابر، سمت و سرعت باد 83005

گروه NddFF

M·

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 پوشش ابر به دلایلی دیگر غیرقابل رؤیت است یا دیدبانی انجام نگرفته است /

سمت باد برحسب درجه تقسیم بر ده (۳۰۰ درجه)

سمت باد۳۰۰ درجه 30

سرعت باد خیلی کم یا سمت باد متغیر است 99

سرعت باد برحسب یکای بیان شده (در اینجا متربرثانیه) FF:

سرعت باد ۵ متر برثانیه 05

(جدول مقیاس بوفورت)

سرعت باد بیش از ۹۹ واحد OOfff

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

(بازگشت به کد سینوپ)

دمای خشک به درجهٔ سلسیوس و دهم آن 10158

گروه 1S_nTTT

معرف گروه 1

S.:

علامت دمای صفر یا مثبت 0

علامت دمای منفی 1

TTT:

دمای هوا به درجهٔ سلسیوس و دهم آن 15.8

(بازگشت به کد سینوپ)

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

 $2S_nT_dT_dT_d$ گروه

معرف گروه 2

 S_n

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)

 $T_dT_dT_d$:

دماى نقطهٔ شبنم به درجهٔ سلسيوس و دهم آن 15.8

(بازگشت به کد سینوپ)

30216 فشار هوای ایستگاه (QFE) بر حسب هکتوپاسکال (میلیبار) و دهم آن بدون رقم هزارگان QFE30, فشار هوای ایستگاه (QFE) بر حسب هکتوپاسکال

معرف گروه 3

 $P_0P_0P_0P_0$:

۱۰۲۱.۶ میلیبار 1۰۲۱.۶

مثالهای دیگر:

۱۰۱۴.۳ میلیبار ۱۰۱۴.۳

٩٩٩. ميلي بار ٩٩٩. ۴

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

نشر ایط گز ارش گروه ۳ به جای گروه ۴:

الف. اگر ارتفاع دقیق ایستگاه بین ۵۰۰ تا ۵۰۰ متر باشد و شرایط محلی مانع از تبدیل فشار به سطح دریا شود باشد. 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 میلی بار ۱۰۰۰

۵۰۰ میلیبار 5=a3=5

میلیبار 7=a3=7

میلیبار 8=a3=8

(باز گشت به کد سینو پ)

40206 (QFF) مفشار به واحد متر (QFF) فشار هو ابر حسب هکتوپاسکال پس از تبدیل به سطح دریا یا ارتفاع استاندارد ژئوپتانسیل همفشار به واحد متر (QFP) گروه 4PPPP

معرف گروه 4

PPPP:

۱۰۲۰.۶ میلیبار 0206

نحورة 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 هكتوپاسكال است PPPP

فشار QFF برابر 996.1 هكتوپاسكال است PPPP

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) نوشته میشود و خیلی به ندرت عدد هزار به آن اضافه میشود)

(تقسیمبندی ایستگاهها از نظر ارتفاع)

(بازگشت به کد سینوپ)

نحوه تغییر فشار و مقدار آن تا دهم میلی بار طی سه ساعت تا زمان دیدبانی 52033

معرف گروه 5

a:

فشار هوا بهطور يكنواخت يا نامنظم افزايش داشته است 2

- فشار ابتدا زیاد شده و سپس 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
- فشار 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 افزايش يافته است
- فشار جو با سه ساعت قبل برابر است 4
- فشار ابتدا کاهش و سبس افز ایش بافته 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 سپس بهطور مختصر کاهش می یابد 6
- فشار بهطور منظم یا نامنظم کاهش یافته است 7
- 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)

PPP:

٣.٣ ميليبار تغيير فشار 033

کشورهای آسیایی منطقه ی TROPIC (تا ۳۰ درجهٔ شمالی) نحوهٔ تغییرات فشار ۲۴ ساعته را در دو گروه $58P_{24}P_{24}P_{24}$ گزارش میکنند $59P_{24}P_{24}P_{24}$ (پازگشت به کد سینوپ)

و (دهم میلی متر برای کمتر از ۱ میلی متر)، بازه زمانی بارندگی بر حسب میلی متر و (دهم میلی متر برای کمتر از ۱ میلی متر و $RRRT_{\rm P}$

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

RRR:

```
بارش ۴ میلیمتر 004
```

بارندگی وجود ندارد 000

بارش ۱ میلیمتر 001

بارش ۲ میلیمتر 002

.

بارش ۹۸۸ میلیمتر 988

بارش ۹۸۹ میلیمتر 989

(Trace) بارش کمتر از ۱.۱ میلیمتر

بارش ۱.۱ میلیمتر 991

بارش ۲.۱ میلیمتر 992

.

بارش ۹.۹ میلیمتر 999

بارش به طور معمول در ایستگاه اندازهگیری می شود، ولی مقدار آن در دسترس نیست ///

T_R:

مقدار بارندگی ۶ ساعته و هر ۶ ساعت گزارش می شود 1

- 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

نحوهٔ عمل ایستگاههای 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 ۰۴ و ۱۲ و ۱۸ گزارش می کنند. بدین صورت که در ۰۶ مقدار بارش ۱۲ ساعته از ۱۸ روز قبل را با $T_R=2$ و در ۱۲ و ۱۸ بارش 9 ساعته را با $T_R=1$ وارد 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) (بازگشت به کد سینوپ)

هوای حاضر و گذشته 75965

7ww W_1 W_2

معرف گروه 6

WW:

باران ریزه توأم با باران با ریزش متوسط یا شدید 59

- 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 10
- وضع کلی آسمان تغییری نکرده است 02
- ابرها بهطور کلی رشد نموده یا در حال تشکیل و افزایش هستند 03
- دو د 04
- غبار 05
- گرد و خاک معلق در هوا 06
- گر د و خاک بر خاسته 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 بیر عد Lightning برق بی
- 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 می رسد 15
- ارش در محدوده ی ایستگاه در فاصله ی کمتر از Δ کیلومتر از محل دیدبانی وجود داشته و به شطح زمین یا دریا می رسد، ولی در 16 محدوده ی ایستگاه در فاصله ی کمتر از Δ کیلومتر از محل دیدبانی وجود ندارد
- ر عدوبرق بدون بارندگی در ساعت دیدبانی 17
- اسكوال يا تندباد موقت Squall اسكوال
- 19 Funnel Clouds ابر های قیفی شکل
- بار ان ربز ه با دمای بیشتر از صفر با برف دانه دانه طی ساعت گذشته 20
- باران با دمای بیش از صفر در ساعت گذشته 21
- بر ف طی ساعت گذشته 22
- برف و بار ان مخلوط یا گلولههای کوچک یخی طی ساعت گذشته 23

- باران یخزن یا بارانریزه یخزن طی ساعت گذشته 24
- رگبار باران طی ساعت گذشته 25
- ركبار برف يا ركبار برف و باران مخلوط طي 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 كردوخاك يا شن كه طي ساعت گذشته بر شدت آن افزوده شده است 32
- طوفان شدید گر دوخاک 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 گردوخاک یا شن که طی ساعت گذشته بر شدت آن افزوده شده است 35
- 36 Drifting Snow كولاك خفيف يا متوسط برف زير سطح افقى چشم ديدبان
- كولاك شديد برف زير سطح افقي چشم ديدبان Drifting Snow
- كو لاك خفيف يا متوسط برف بالاتر از سطح افقي چشم ديدبان Blowing Snow
- كو لاك شديد برف بالاتر از سطح افقى چشم ديدبان Blowing Snow
- مه خارج از ایستگاه، ارتفاع مه بالاتر از سطح افقی چشم دیدبان 40
- تکههایی از مه با عمق زیاد قاوت با کدهای 11 و 12 در ضخامت آن است 41
- مه يا مه يخي، آسمان 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 ميشود، طي ساعت گذشته تغييري نداشته است 44
- مه یا مه یخی، آسمان دیده نمی شود، طی ساعت گذشته تغییری نداشته است 45
- مه يا مه يخي، آسمان ديده ميشود، طي ساعت گذشته غليظتر شده است 46
- مه يا مه يخي، آسمان ديده نمي شود، طي ساعت گذشته غليظتر شده است 47
- مه، آسمان دیده می شود، این مه روی اجسام و اشیاء را با روکش خیلی نازکی از یخ شیری رنگ و غیرشفاف می پوشاند 48
- مه، آسمان دیده نمی شود، این مه روی اجسام و اشیاء را با روکش خیلی نازکی از یخ شیری رنگ و غیرشفاف 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
- بارانریزهٔ 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
- بار ان ریزهٔ نایخزن بیوسته، با ریزش شدید در زمان دیدبانی 55
- بارانریزهٔ یخزن، با ریزش ملایم در زمان دیدبانی 56
- بارانریزهٔ یخزن، با ریزش متوسط یا شدید 57
- باران ریزه تو أم با باران، ریزش ملایم 58
- بارانریزه توأم با باران، ریزش متوسط یا شدید 59
- باران نا يخزن ناپيوسته، شدت ملايم 60
- باران نا یخزن پیوسته، شدت ملایم 61
- باران نا يخزن ناييوسته، شدت متوسط 62
- باران نا يخزن بيوسته، شدت متوسط 63
- باران نا یخزن ناپیوسته، شدت شدید 64
- باران نا يخزن پيوسته، شدت شديد 65
- باران یخزن، با شدت ملایم 66
- باران یخزن، با شدت متوسط یا شدید 67
- باران یا بارانریزه با برف، با شدت ملایم 68
- باران یا باران ریزه با برف، با شدت متوسط یا شدید 69
- برف ناپیوسته، با ریزش ملایم 70

```
برف پیوسته، با ریزش ملایم 71
برف ناپیوسته، با ریزش متوسط 27
```

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 پخى 79

رگبار باران، ملایم 80

رگبار باران، متوسط یا شدید 81

رگبار باران، خیلی شدید 82

رگبار مخلوط برف و باران، ملایم 83

رگبار مخلوط برف و باران، متوسط یا شدید 84

رگبار 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

باران توأم با رعدوبرق 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 توام 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 عدوبرق توأم با تگرگ، ملايم يا متوسط 96

ر عدوبرق توأم با باران یا برف یا مخلوط باران و برف، بدون تگرگ، شدید 97

رعدوبرق توأم با توفان گردوخاک یا توفان شن 98

ر عدو برق تو أم با تگرگ، شدید 99

W₁:

بار ان 6

W₂:

بارانریزه 5

از شش ساعت بیش تاکنون

برای دیدبانیهای ساعات اصلی سینوپ (۰۰، ۲۰، ۱۲، ۱۸) از شش ساعت پیش تاکنون برای دیدبانیهای ساعات فر عی سینوپ ((7، ۹، ۹، ۹)) از سه ساعت پیش تاکنون

(جدول هو ای گذشته)

نیم یا کمتر از نیمی از آسمان ابری بوده است (۰ 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

 $\mathbf{4} \equiv ($ مه یا غبار غلیظ (دید کمتر از ۴۰۰۰ متر)

بارانریزه, 5

باران • 6

7 * برف یا برف و باران مخلوط *8 ▽ گار کلار

رعدوبرق، با یا بدون بارندگی کا 9

(بازگشت به کد سینوپ)

گروه ابر داخل سينوپ /8732

 $8N_hC_lC_MC_H$

نشانگر گروه 8

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

N_h:

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

 C_1 :

كومولونيمبوس كالووس 3

(انواع ابرهای طبقه پایین)

- ابر پایین وجود ندارد 0
- **ا** کو مو لو س نو ع ۱ **ا**
- 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
- استراتوکومولوس که از گسترش کومولوس به وجود آمده باشد 4
- استر اتو کومولوس که از گسترش کومولوس به وجود نیامده باشد 5
- استراتوس یا فراکتواستراتوس 6
- استراتوس پارهپاره (فراکتواستراتوس) و یا کومولوسهای پارهپاره یا هر دو منتها با هوای بد 7
- کومولوس همراه با استراتوکومولوسی که از توسعه کومولوس بهوجود 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

C_M:

آلتو استراتوس تیره یا نیمبواستراتوس 2

(انواع ابر های متوسط)

- اير متوسط و جو د ندار د 0
- آلتو استر اتوس شفاف. خور شید یا ماه از بشت آن به طور ضعیف دیده می شود. تنها فرقش با استر اتوس در ارتفاعش است 1
- آلتواستر اتوس غیرشفاف (تیره رنگ) یا نیمبواستر اتوس. هر دو با کد ۲. بهمحض شروع بارش نیمبواستر اتوس خوانده میشود 2
- آلتو كومولوس شفاف 3
- آلتو كومولوس عدسي شكل (لنتيكولار) 4
- آلتو کومولوس 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 می بوشاند
- 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 قابلملاحظهای نمیکند 7
- برجىشكل يا منگولهاى 8
- آلتوكومولوس معمولاً در چندين لايه و همراه با هواي مغشوش. سيروس ضخيم نيز همراه با اين نوع ابر ديده مي شود 9

Ch:

ابر بالا ديده نمي شود /

(ابر های طبقه بالا)

ابر بالا وجود ندار د 0

- سیروس به شکل رشته های کشیده و صاف یا بعضی اوقات چنگکی که در آسمان بیشرفت 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 می پوشاند و دنباله اش به سمت افقی که از آن آمده 4 کشیده و ضخیمتر 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 سیرواستراتوس 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
- سیر و استر اتو سی که پیشر فت نکر ده و کل آسمان را نیز نیوشانده است. سیر و استر اتو سهای قبلی در صور ت کاهش نوع ۸اند 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 پابین تر دیده نمی شود / (جدول نوع بارندگیهای حاصله از نوع ابر)

(بازگشت به کد سینوپ)

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

معرف گروه 9

زمان دیدبانی برحسب ساعت کامل GG

زمان ديدباني برحسب دقيقهٔ كامل gg

در ایران باتوجه به اینکه دیدبانیها در «وقت رسمی دیدبانی» انجام میگیرد این گروه از گزارش حذف میشود (بازگشت به کد سینوپ)

ایستگاههای دریایی 222

(کدهای سینوپ بخش ۲: دریایی)

معرف گزارش منطقهای 333

(کدهای سینوب بخش ۳: مبادله گزارش در سطح منطقه)

32015 سینوپ 9: وضعیت زمین، کمینه دمای سطح زمین طی شب با علامت بر حسب درجه سلسیوس $3ES_nT_gT_g$

معرف گروه 3

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

- سطح زمین خیس است (آب راکد در گودالهای کوچک و بزرگ سطح زمین وجود دارد) 2
- سطح زمین خشک است (بدون وجود شکاف و هیچگونه خاک و شن) 0
- سطح زمین مرطوب است 1
- سيل آن را فراگرفته 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 نیوشانیده است 6
- لایهی نازک از گردوخاک یا شن نرم کاملاً سطح زمین را یوشانیده است 7

لایهی متوسط یا ضخیم از گردوخاک یا شن نرم سطح زمین را پوشانیده 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 میرود اگداد 0 تا 2 و 4 برای یخ یا برف قابل اندازهگیری وجود داشته باشد، این گروه به صورت $3/S_nT_qT_q$ گزارش می شود

S_n:

علامت دما مثبت است 0

علامت دما منفی است 1

 $T_a T_a$

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

به وسیله ی یک دماسنج حداقل معمولی که در ارتفاع α سانتی متری قرار دارد اندازهگیری می شود (دماسنج سطح زمین و دقت های لازم) (بازگشت به کد سینوپ)

4E'SSS ضخامت برف و یخ و سایر بارندگیهای جامد روی زمین در زمان دیدبانی 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 کا دارد. در صورت ذکر این گروه، در گروه قبلی ($3ES_0T_0T_0$) از / در جای 2 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 بوشیده شده است 0

برفِ بههم فشرده یا برفِ تر (با یا بدون یخ) که کمتر از نیمی از زمین را پوشانده 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 فشرده شده یا تر که سرتاسر زمین را کاملاً بوشانیده است 3

لایهٔ غیریکنواخت از برفِ فشرده شده که سرتاسر زمین را کاملاً بوشانده 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 نپوشانده است 6

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

لایهٔ غیریکنواخت از برف نرم و خشک که سرتاسر زمین را کاملاً یوشانده 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 نمی شود 000

۱ سانتیمتر 001

۲ سانتیمتر 002

٩٩٦ سانتيمتر ٩٩٦

کمتر از نیم سانتیمتر 997

برف سطح زمین را یوشانیده (سرتاسر زمین یوشیده از برف نیست) 998

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

(بازگشت به کد سینوپ)

تبخير يا تبخير و تعرق ۲۴ ساعته تا دهم ميلي متر 50101

5EEEi_F

نشانگر گروه است 5

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

۱ میلیمتر تبخیر 010

انداز هگیری بهدلیل یخز دگی آب تشت انجام نشده است /

i_E:

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 پوشش 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: تانك (مخزن) ۲۰ متر مربعي 3

نوع اطلاعات: تبخير؛ ادوات: ساير وسايل انداز هگيري 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 خوشهاي (Sorghum) 8

نوع اطلاعات: تبخير و تعرق؛ محصول: ديگر محصولات 9

(بازگشت به کد سینوب)

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.

(بازگشت به کد سینوپ)

ابر های قابلملاحظه در لایههای مختلف 86706

 $N_sCh_sh_s$ گروه

معرف گروه 8

Ν.

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

آسمان نامرئی و غیرقابل رؤیت است 9

C:

ابر نوع استراتوس مطابق جدول ٠٥٠٠

- 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.

h_sh_s:

ارتفاع کف ابر قابل ملاحظه ای که نوع آن به وسیلهٔ C مشخص شده است مطابق جدول hah در اینجا ۱۸۰ متر 06

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

51-55 گزارش نمیشود

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 هو اپیمایی یا اسپسی کشتی ها به هیچ عنوان استفاده نمی شود به جز ۹۵ که برای ۴۰۰ متر به کار می رود 99-99

82912

معرف گروه 8

مقدار ابر قابل ملاحظه ای که نوع آن به وسیلهٔ 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: هشت هشتم 8

ابر نیمبواستراتوس 5

ارتفاع ۱۵۰۰ متر 50

نکات گزارش ابر

دید قائم ,89/h

توضيح ديد قائم

(بازگشت به کد سینوپ)

بر ف تاز ه 90767 931ss

گروه معرف دوره زمانی اندازه گیری 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	(adai acas ett. è à 0	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 می گردد. پس از هر اندازه گیری ضروری است سکوی برف پاک شود.
- گروه های 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.
- بديهي است ديدباني ثبت و گزارش عمق برف و يخ روي زمين در زمان ديدباني كمافي السابق در گروه 4E'SSS و مطابق دستور العمل موجود بايد انجام شود.

- 11

- نحوه گزارش در حالتي كه عمق برف يا يخ روي زمين در زمان ديدباني 5 سانتيمنر 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 .

(بازگشت به کد سینوپ)

(کدهای سینوپ بخش ۴: ابری که کف آن پایینتر از سطح ایستگاه است)

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

ابر پایینتر از سطح ایستگاه C'H'H'N'Ct

توضيحات

(بازگشت به کد سینوپ)

دادههای دیدبانی جهت استفاده ملی 555

(کدهای سینوب بخش ۵: دادههای دیدبانی جهت استفاده ملی)

مای تر به درجهٔ سلسیوس و دهم آن **10156** دمای تر به درجهٔ سلسیوس و دهم آن $S_n T_w T_w T_w T_w$

(گروه گزارش رطوبت نسبی هوا)

معرف گروه 1

علامت دمای صفر یا مثبت 0 علامت دمای منفی 1

دمای تر به درجهٔ سلسیوس و دهم آن 15.6

گروه دمای تر با سینوپهای اصلی و فرعی ارسال میگردد. (بازگشت به کد سینوپ)

رطوبت نسبى هوا **29098** گروه 29UUU

معرف گروه 29

رطوبت نسبی ۹۸ درصد **098** رطوبت نسبی هوا بر حسب درصد UUU (بازگشت به کد سینوپ)

هنگامی که Section 555 در پیام باز میشود دمای تر و رطوبت باید حتماً گزارش شوند و در صورت عدم دیدبانی لازم است که از شناسه گروه و تعداد 4 کاراکتر / استفاده شود

صحيح:

AAXX 19151 40803 42960 03203 10248 20006 38404 40028 56005 333 10276 555 1/// 29// 66666 00298 10296 20240 30202 50196 90190=

AAXX 19151 40803 42960 03203 10248 20006 38404 40028 56005 333 10276 555 66666 00298 10296 20240 30202 50196 90190=

555 1/// 29// 66666 01012 10020 20052 30064 50076 90100 77777 00100 10085 20070 30062 50056 70034 99041

معرف شروع گروههای دمای اعماق مختلف خاک 66666

(گروههای گزارش دمای اعماق مختلف خاک)

 $OS_nT_sT_sT_s$ سانتی متری تا دهم سلسیوس کاک در عمق ۵ سانتی متری تا دهم سلسیوس O1012 دمای عمق ۵ سانتی متری ۲ درجه سلسیوس

معرف گروه 0

 S_n :

علامت دمای منفی 1

علامت دمای صفر یا مثبت 0

 $T_sT_sT_s$:

دما منفی ۱/۲ درجه سلسیوس 012

 $1S_n T_s T_s T_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۱۰ سانتی متری تا دهم سلسیوس دمای عمق ۱۰ سانتی متری ۲ در جه سلسیوس 10020

 $2S_nT_sT_sT_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۲۰ سانتیمتری تا دهم سلسیوس 3/2 دمای عمق 3/2 سانتیمتری 3/2 درجه سلسیوس 3/2

 $3S_nT_sT_sT_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۳۰ سانتیمتری تا دهم سلسیوس ما 30064 درجه سلسیوس 30064

 $5S_nT_sT_sT_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۵۰ سانتیمتری تا دهم سلسیوس 3۰ **50076** دمای عمق ۵۰ سانتیمتری 3۰ درجه سلسیوس

 $9S_nT_sT_sT_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۱۰۰ سانتیمتری تا دهم سلسیوس 90100 دمای عمق 1۰۰ سانتیمتری 1۰۰ درجه سلسیوس

توجه ۱: دمای اعماق مختلف خاک در ساعات 03 و 09 و 15 گرینویچ دیدبانی شده و با سینوپ همان ساعت ارسال خواهد شد. توجه ۲: در ایستگاههای فاقد دماسنج اعماق خاک تمام گروههای مربوط به گزارش دمای خاک (شامل گروه 66666) از گزارش حذف میگردد.

(بازگشت به کد سینوپ)

معرف شروع گروههای رطوبت اعماق مختلف خاک 77777

(گروههای گزارش رطوبت اعماق مختلف خاک)

 $00M_sM_sM_s$ در عمق ۵ سانتی متری بر حسب در صد حجمی گزارش رطوبت خاک در عمق ۵

رطوبت عمق ۵ سانتیمتری ۱۰۰ درصد 00100

معرف گروه 00

 $M_sM_sM_s$: رطوبت خاک برحسب درصد حجمی

دما منفى ١/٢ درجه سلسيوس 012

 $10 M_{\rm s} M_{\rm s} M_{\rm s}$ در عمق ۱۰ سانتی متری برحسب درصد حجمی گزارش رطوبت ۱۰ سانتی متری ۸۵ درصد 10085

 $20M_sM_sM_s$ کر ارش رطوبت خاک در عمق ۲۰ سانتی متری تا دهم سلسیوس و 20070 کر رطوبت ۲۰ سانتی متری ۷۰ در صد 20070

 $30 M_s M_s M_s$ کر ارش رطوبت خاک در عمق ۳۰ سانتی متری تا دهم سلسیوس 77 در مدد 30062

 $50 M_s M_s M_s$ مانتیمتری تا دهم سلسیوس 4 در عمق 4 در محت 6 در محت 6 در محت 6 در محت 6 در محت 6

 $70 M_s M_s M_s$ کر ارش رطوبت خاک در عمق ۷۰ سانتی متری تا دهم سلسیوس رطوبت ۲۰ در صد 70034

 $90M_sM_sM_s$ گزارش رطوبت خاک در عمق ۱۰۰ سانتی متری تا دهم سلسیوس 9041 درصد 99041

(بازگشت به کد سینوپ)

رطوبت اعماق مختلف خاک در ایستگاههایی که به سنسور خودکار رطوبت خاک تجهیز شدهاند در ساعت 09 گرینویچ دیدبانی شده و با سینوپ همان ساعت ارسال خواهد شد.

رطوبت اعماق مختلف خاک در ایستگاههای کشاورزی که فاقد سنسور خودکار رطوبت خاک میباشند کمافیالسابق دو روز در هفته انجام و همراه با سینوپ ساعت 09 گرینویچ در روزهای تعیینشده ارسال خواهد شد.

در ایستگاههای فاقد سنسور خودکار رطوبت خاک و ایستگاههایی که موظف به اندازهگیری رطوبت خاک نمیباشند تمام گروههای مربوط به رطوبت خاک (شامل گروه 77777) از گزارش حذف میگردد.

هنگامی که Section 555 در پیام باز میشود دمای تر و رطوبت باید حتماً گزارش شوند و در صورت عدم دیدبانی لازم است که از شناسه گروه و تعداد ۴ کاراکتر / استفاده شود

صحيح:

AAXX 19151 40803 42960 03203 10248 20006 38404 40028 56005 333 10276 555 1/// 29// 66666 00298 10296 20240 30202 50196 90190=

نادر ست:

AAXX 19151 40803 42960 03203 10248 20006 38404 40028 56005 333 10276 555 66666 00298 10296 20240 30202 50196 90190=

در صورت بازشدن section 77777 برای رطوبت. اعماق خاک، لازم است که همه گروههای اعماق خاک در متن پیام قید شوند حتی اگر دیدبان قادر به دیدبانی فقط یکی از رطوبت اعماق خاک باشد.

در این صورت باید باقی گروه ها به ترتیب با 3 کاراکتر / در متن پیام قید شوند صحیح:

AAXX 07091 99535 42960 00000 10324 20137 30082 40095 58007 555 10210 29032 66666 00364 10294 20278 30268 50260 90256 77777 00/// 10032 20033 30/// 50034 70031 99046=

نادرست:

AAXX 07091 99535 42960 00000 10324 20137 30082 40095 58007 555 10210 29032 66666 00364 10294 20278 30268 50260 90256 77777 ///// 10032 20033 ///// 50034 70031 99046=

یعنی نشانگر ۲ رقمی هر گروه رطوبت باید به ترتیب دقیقاً مطابق با کد فرم تهیه شده در متن پیام قید شده و در صورت عدم گزارش رطوبت از ۳ کاراکتر / استفاده گردد

AAXX 22091 99372 42960 00303 10260 20104 38867 40059 57013 555 10164 29035 66666 00306 10278 20228 30226 50236 90236 77777 00148 10120 20/// 30106 50076 70/// 99///=

گروههای 66666 و 77777 حتماً در صورت گزارش پارامترهای مربوطه باید در گزارش درج شوند. مثالهایی از اشتباهات ارسالی:

AAXX 11091 99241 42560 50000 10238 20151 30154 40170 57009 85200 333 85830 555 10186 29058 55555 00300 10232 20206 30200 50194 90190=

333 <u>10221</u> 555 1/// 29// <u>66666</u> <u>01012</u> <u>10020</u> <u>20052</u> <u>30064</u> <u>50076</u> <u>90100</u>

دماى بيشينه 10221

 $1S_nT_xT_xT_x$ گروه

معرف گروه 1

علامت دما مثبت 0

علامت دما منفى 1

دمای بیشینه به درجهٔ سلسیوس و دهم آن در ۲۴ ساعت گذشته: ۲۲.۱ درجهٔ سلسیوس 221

برای گزارش بیشینهٔ دما، ملاک تصمیمگیری ثبت بیشترین رکورد دما طی ۲۴ ساعت گذشته است و از دمای ماکزیمم ساعت ۱۵ گرینویچ روز گذشته به بعد بیشترین رکورد بهعنوان گزارش ماکزیمم ثبت میگردد.

معرف شروع گروههای دمای اعماق مختلف خاک 66666

(گروههای گزارش دمای اعماق مختلف خاک)

 $OS_nT_sT_sT_s$ سانتی متری تا دهم سلسیوس کاک در عمق ۵ سانتی متری تا دهم سلسیوس O1012 دمای عمق ۵ سانتی متری ۲ درجه سلسیوس

معرف گروه 0

 S_n :

علامت دمای منفی 1

علامت دمای صفر یا مثبت 0

 $T_sT_sT_s$:

دما منفی ۱/۲ درجه سلسیوس 012

 $1S_n T_s T_s T_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۱۰ سانتیمتری تا دهم سلسیوس دمای عمق ۱۰ سانتیمتری ۲ درجه سلسیوس 10020

 $2S_nT_sT_sT_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۲۰ سانتیمتری تا دهم سلسیوس 20052 دمای عمق ۲۰ سانتیمتری 2/6 درجه سلسیوس

 $3S_nT_sT_sT_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۳۰ سانتیمتری تا دهم سلسیوس تا ممای عمق ۳۰ سانتیمتری 9/4 درجه سلسیوس 30064

 $5S_nT_sT_sT_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۵۰ سانتیمتری تا دهم سلسیوس 3۰ **50076** دمای عمق 3۰ سانتیمتری 3۰ درجه سلسیوس

$9S_nT_sT_sT_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۱۰۰ سانتیمتری تا دهم سلسیوس 90100 دمای عمق 90100 سانتیمتری ۱۰ درجه سلسیوس

توجه ۱: دمای اعماق مختلف خاک در ساعات 03 و 09 و 15 گرینویچ دیدبانی شده و با سینوپ همان ساعت ارسال خواهد شد. توجه ۲: در ایستگاههای فاقد دماسنج اعماق خاک تمام گروههای مربوط به گزارش دمای خاک (شامل گروه 66666) از گزارش حذف میگردد.

هنگامی که Section 555 در پیام باز می شود دمای تر و رطوبت باید حتماً گزارش شوند و در صورت عدم دیدبانی لازم است که از شناسه گروه و تعداد ۴ کار اکتر / استفاده شود

صحيح:

AAXX 19151 40803 42960 03203 10248 20006 38404 40028 56005 333 10276 555 1/// 29// 66666 00298 10296 20240 30202 50196 90190=

نادرست:

AAXX 19151 40803 42960 03203 10248 20006 38404 40028 56005 333 10276 555 66666 00298 10296 20240 30202 50196 90190=

333 <u>55043</u> <u>21245</u>

مدت تابش آفتاب 55043

گروه 55sss

مدت زمان تابش از روی کارت آفتابنگار قرائت و توسط گروه فوق کد و با سینوپ ساعت 1800Z ارسال میشود.

معرف گروه 55

مدت تابش آفتاب برحسب ساعت و دهم ساعت 043

تمام روز ابر باشد و کارت آفتابنگار مدت تابش را نشان ندهد 000 به دلایلی دستگاه آفتابنگار خراب یا فاقد کارت آفتابنگار باشد !!!

21245 مقدار تابش برحسب ژول بر سانتی متر مربع در ۲۴ ساعت گذشته $J_5F_{24}F_{24}F_{24}F_{24}$ گروه گروه

معرف گروه است. به جای J_5 همیشه عدد ۲ گزارش میشود 2 مقدار تابش برحسب ژول بر سانتیمتر مربع در ۲۴ ساعت گذشته 1245

این گروه در دفاتر سینوپ در ساعت ۱۸۰۰ گرینویچ بعد از گروه 55sss ثبت خواهد شد.

555 30802 40603

باد حداکثر ۲۴ ساعت گذشته 30802 گروه 3ddff

(گروه گزارش باد حداکثر ظرف ۲۴ ساعت گذشته)

معرف گروه 3

سمت باد بر حسب درجه کامل تقسیم بر ده:

سمت باد ۸۰ درجه 08

سرعت باد حداکثر برحسب متربرثانیه:

سرعت باد حداکثر ۲ متربرثانیه 02

باد حداکثر در ایستگاههای سنتی از روی دفتر و بر اساس حداکثر باد ثبت شده در ۲۴ ساعت گذشته استخراج و با سینوپ ساعت ۲۱ ارسال میگردد.

باد حداکثر در ایستگاههای خودکار بر اساس حداکثر باد ثبت شده بر اساس دادهبردای پیوسته در ۲۴ ساعت گذشته استخراج و با سینوپ ساعت ۲۱ ارسال میگردد.

ایستگاههای ۱۲ ساعته مجهز به ایستگاه خودکار ملزم به گزارش این گروه میباشند.

باد گاستی ۲۴ ساعت گذشته 40603 باد گاستی 3 گروه 3

(گروه گزارش باد گاستی در ۲۴ ساعت گذشته)

معرف گروه 4

 d_gd_g : سمت باد گاستی بر حسب درجه کامل تقسیم بر ده

سمت باد ۶۰ درجه 06

 f_af_a : سرعت باد گاستی برحسب متربرثانیه

سرعت باد حداکثر ۳ متربرثانیه 03

باد گاستی در ۲۴ ساعت گذشته فقط در ایستگاه هایی که دارای بادنگار میباشد و از روی گراف بادنگار مشخص و یا قابلیت تشخیص از طریق ایستگاه خودکار را دارند استخراج و با سینوپ ساعت ۲۱ ارسال میگردد.

ایستگاههای ۱۲ ساعته مجهز به ایستگاه خودکار ملزم به گزارش این گروه میباشند.

سایر ایستگاهها که امکان سنجش باد گاستی مقدور نیست ملزم به گزارش این گروه نبوده و درصورتیکه دیدبان متوجه وزش باد گاستی با شرایط پیش گفته نشود این گروه از گزارش حذف میگردد.

333 <u>21021</u> 555 1/// 29// <u>66666</u> <u>01012</u> <u>10020</u> <u>20052</u> <u>30064</u> <u>50076</u> <u>90100</u>

دماي كمينه 21021

گروه وToToTo

معرف گروه 2

علامت دما منفى 1

علامت دما مثبت 0

دمای کمینه به درجهٔ سلسیوس و دهم آن در ۲۴ ساعت گذشته: منفی ۲.۱ درجهٔ سلسیوس 021

برای گزارش کمینهٔ دما، ملاک تصمیمگیری ثبت کمترین رکورد دما طی ۲۴ ساعت گذشته است و از دمای مینیمم ساعت ۰۳ گرینویچ روز گذشته به بعد کمترین رکورد به عنوان دمای کمینه ثبت و گزارش میگردد.

معرف شروع گروههای دمای اعماق مختلف خاک 66666

(گروههای گزارش دمای اعماق مختلف خاک)

 $OS_nT_sT_sT_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۵ سانتی متری تا دهم سلسیوس کا درجه سلسیوس **01012** دمای عمق ۵ سانتی متری ۲ درجه سلسیوس

معرف گروه 0

Sn:

علامت دمای منفی 1

علامت دمای صفر یا مثبت 0

 $T_sT_sT_s$:

دما منفی ۱/۲ درجه سلسیوس 012

 $1S_n T_s T_s T_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۱۰ سانتی متری تا دهم سلسیوس ۱**0020** دمای عمق ۱۰ سانتی متری ۲ درجه سلسیوس

 $3S_nT_sT_sT_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۳۰ سانتی متری تا دهم سلسیوس عمق ۳۰ سانتی متری 4/6 درجه سلسیوس 30064

 $5S_nT_sT_sT_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۵۰ سانتیمتری تا دهم سلسیوس

دمای عمق ۵۰ سانتیمتری ۷/۶ در چه سلسیوس ۵۰ 50076

 $9S_nT_sT_sT_s$ گزارش دمای خاک در عمق ۱۰۰ سانتیمتری تا دهم سلسیوس 90100 دمای عمق 90100 سانتیمتری ۱۰ درجه سلسیوس

توجه ۱: دمای اعماق مختلف خاک در ساعات 03 و 09 و 15 گرینویچ دیدبانی شده و با سینوپ همان ساعت ارسال خواهد شد. توجه ۲: در ایستگاههای فاقد دماسنج اعماق خاک تمام گروههای مربوط به گزارش دمای خاک (شامل گروه 66666) از گزارش حذف می گردد.

هنگامی که Section 555 در پیام باز میشود دمای تر و رطوبت باید حتماً گزارش شوند و در صورت عدم دیدبانی لازم است که از شناسه گروه و تعداد ۴ کاراکتر / استفاده شود

صحيح:

AAXX 19151 40803 42960 03203 10248 20006 38404 40028 56005 333 10276 555 1/// 29// 66666 00298 10296 20240 30202 50196 90190=

نادر ست:

AAXX 19151 40803 42960 03203 10248 20006 38404 40028 56005 333 10276 555 66666 00298 10296 20240 30202 50196 90190=

About

Addresses:

-Google Docs:

https://docs.google.com/document/d/1ghU9mzurHIcV3qpGy0vh_v8l3A0huoV0bK OHspXxi3Y/edit?usp=sharing

-GitHub: https://github.com/metaurash/SYNOP_Decoder

References:

- -Synop 06 example: 20241020
- مجموعه دستورالعمل کدها و روشهای دیدبانی سطح زمین (سینوپ)، بیشنویس ۱۴۰۰-

To-do list:

- -Release version 1.0.0 after adding all required groups
- -Add more example cases
- -Add a description: Decoding SYNOP reports (کدگشایی از گزارش سینوپ)
- -Evaluate and choose an open-source license (e.g., AGPLv3, GPLv3, LGPLv3)"

Log:

Version 1.0.0 (2025-10-26):

- -Renamed the repository from Synop_Interpretation to SYNOP_Decoder
- -Added the 00fff group to SYNOP 06
- -Added 66666 and 77777 groups to the relevant SYNOP reports
- -Added references
- -Added hyperlinks to navigate back to the example code
- -Renamed the "Log" tab to "About"
- -Removed the "Example" tab-may be reconsidered in the future
- -Added addresses (Google Docs, GitHub)
- -Added the to-do list
- -Exported also in EPUB format
- -Fixed minor typos

Version 0.9.1 (2025-10-25):

- -Added relative humidity to SYNOP 06
- -Added max wind and wind gust to SYNOP 21
- -Added Log tab
- -Fixed minor typos