SYNOP 06

[Link to Google doc](https://docs.google.com/document/d/1ghU9mzurHIcV3qpGyOvh_v8l3A0huoVObKOHspXxi3Y/edit?usp=sharing)

**Synop 06**

[**AAXX**](#kix.sgroq9g9jl15)[**20061**](#kix.ylmyvjfechs9)

[**40719**](#kix.61omrmkz36zt)[**11240**](#kix.s3xtklpq2ih7)[**83005**](#kix.gqms7ebdyqey)[**00fff**](#kix.sgymfdafnzem)[**10158**](#kix.ta4n7qh0z84x)[**20155**](#kix.4jlknjmsbf8o)[**30216**](#kix.c4blj8f56oes)[**40206**](#kix.1g1fvwnzoprx)[**52033**](#kix.c81fbky7k9se)[**60041**](#kix.g4va1qop12fm)[**75965**](#kix.uzxlzot902jh)[**8732/**](#kix.wudloy4s92aa)[**9GGgg**](#kix.pk1ti5eiuhd0)

[**333**](#kix.2tkc5fg78npj)[**32015**](#kix.rg7p5mtr6k1)[**4E’SSS**](#kix.nixmq73i9wy3)[**50101**](#kix.vuushm9e6xkq)[**70151**](#kix.78o0pndgdbzm)[**86706**](#kix.ia56sooxc066)[**82912**](#kix.ia56sooxc066)[**88550**](#kix.ia56sooxc066)[**90767 931ss**](#kix.sy6vuz15dno0)

[**444**](#kix.i13wq32yj46d)[**C'H'H'N'Ct**](#kix.x59d8wdaz5yn)

[**555**](#kix.f2klkpmab5rf)[**10156**](#kix.ic2bynlj2ws2)[**29098**](#kix.5cbrczn207w0)**=**

**AAXX** ایستگاه ثابت در خشکی

گروه‫ MiMiMjMj

‌**BBXX** ایستگاه دریایی

**20061** روز، ساعت، یکای باد

گروه‫ YYGGIW

YY:روزهای ماه از 01 الی 31

**20** روز بیستم از ماه میلادی

GG:

**06** زمان حقیقی دیدبانی به نزدیک‌ترین ساعت

IW: یکای سرعت باد و روش محاسبه سرعت باد

**1** سرعت باد بر حسب متربرثانیه و از روی سرعت‌سنج به‌دست آمده است

**0** سرعت باد بر حسب متربرثانیه و تخمین زده شده است

**3** سرعت باد بر حسب نات و تخمین زده شده است

**4** سرعت باد بر حسب نات و از روی سرعت‌سنج به‌دست آمده است

([جدول شماره ۱۸۵۵](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABXlHBvRg))

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**40719** کد ایستگاه

گروه‫ IIiii

II:

**40** شماره‌ٔ منطقه‌ٔ ایران

iii:

**719** فرودگاه رشت

از 700 تا 899 به ایران واگذار شده

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**11240** درج یا حذف بارندگی، خودکار/غیرخودکار، ارتفاع پایین‌ترین لایه‌ٔ ابر، دید افقی

گروه‫ IRIXhVV

IR:

**1** چه بارندگی داشته باشیم و چه نداشته باشیم، گروه‪ 6RRRTr ‬در بخش ۱ درج می‌شود

**2** گروه‪ 6RRRTr ‬در بخش ۳ درج می‌شود و بارندگی وجود دارد

**3** گروه‪ 6RRRTr ‬در هیچ‌کدام از دو بخش ۱ و ۳ به‌علت عدم وجود بارندگی درج نشده و از گزارش حذف می‌شود ‫(در حال حاضر در ایران استفاده نمی‌شود)

**4** گروه‪ 6RRRTr ‬در هیچ‌یک از دو بخش ۱ و ۳ به‌دلیل عدم نیاز منطقه‌ای درج نمی‌گردد و از گزارش حذف می‌شود. تبصره:‌ ضمناً در سینوپ‌های فرعی ‫عدد رمزی 4 گزارش می‌شود.

([درج یا حذف اطلاعات بارندگی](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABXl2LItk))

IX:

**1** ایستگاه غیرخودکار است و گروه‪ 7wwW1W2 ‬در گزارش درج می‌شود ‫‫‫(در ‫زمان حال یا گذشته پدیده هوای حاضر و گذشته وجود داشته است)

**2** ایستگاه غیرخودکار است و گروه‪ 7wwW1W2 ‬از گزارش حذف می‌شود

**3** ایستگاه غیرخودکار است و گروه‪ 7wwW1W2 ‬از گزارش حذف می‌شود ‫‫‫(دیدبانی انجام نگرفته یا اطلاعات در دسترس نیست)

**4** ایستگاه خودکار است و گروه‪ 7wawa// ‬در گزارش درج می‌شود ‫‫‫(در ‫زمان حال یا گذشته پدیده هوای حاضر و گذشته وجود داشته است)

**5** ایستگاه خودکار است و گروه‪ 7wawa// ‬از گزارش حذف می‌شود ‫‫‫(پدیده‌ٔ حائز اهمیتی وجود ندارد)

**6** ایستگاه خودکار است و گروه‪ 7wawa// ‬از گزارش حذف می‌شود ‫‫‫(دیدبانی انجام نگرفته یا اطلاعات در دسترس نیست)

([جدول شماره‌ٔ ۱۸۶۰ معرف اطلاعات ایستگاه خودکار/غیرخودکار](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABXl2LIxY))

h:

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

**0** ارتفاع پایین‌ترین لایه‌ٔ ابر ۰-۵۰ متر معادل ۰-۱۵۰ پا

**1** ارتفاع پایین‌ترین لایه‌ٔ ابر ۵۰-۱۰۰ متر معادل ۱۵۰-۳۵۰ پا

**3** ارتفاع پایین‌ترین لایه‌ٔ ابر ۲۰۰-۳۰۰ متر معادل ۶۵۰-۱۰۰۰ پا

**4** ارتفاع پایین‌ترین لایه‌ٔ ابر ۳۰۰-۶۰۰ متر معادل ۱۰۰۰-۲۰۰۰ پا

**5** ارتفاع پایین‌ترین لایه‌ٔ ابر ۶۰۰-۱۰۰۰ متر معادل ۲۰۰۰-۳۵۰۰ پا

**6** ارتفاع پایین‌ترین لایه‌ٔ ابر ۱۰۰۰-۱۵۰۰ متر معادل ۳۵۰۰-۵۰۰۰ پا

**7** ارتفاع پایین‌ترین لایه‌ٔ ابر ۱۵۰۰-۲۰۰۰ متر معادل ۵۰۰۰-۶۵۰۰ پا

**8** ارتفاع پایین‌ترین لایه‌ٔ ابر ۲۰۰۰-۲۵۰۰ متر معادل ۶۵۰۰-۸۰۰۰ پا

**9** ارتفاع پایین‌ترین لایه‌ٔ ابر ۲۵۰۰ متر/۸۰۰۰ پا یا بیشتر؛ یا هیچ ابر پایینی وجود ندارد؛ یا هوا صاف

**/** آسمان دیده نمی‌شود (به‌علت مه، طوفان، گردوخاک، شن و…) یا کف ابر پایین‌تر از ایستگاه (کوهستانی) و قله بالاتر از آن باشد

([جدول شماره‌ٔ ۱۶۰۰ ارتفاع پایین‌ترین لایه‌ٔ ابر](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABXl2LIzI))

VV:

**40** دید افقی ۴۰۰۰ متر

**0-50** هر کدام معرف صد متر

**51-55** به‌کار برده نمی‌شود

**56-80** عدد ۵۰ را از آن کسر می‌نماییم، رقم باقیمانده معرف دید افقی برحسب کیلومتر است

**81-89** چون ۸۰ معرف ۳۰ کیلومتر است، به‌ازای افزایش هر رقم ۵ کیلومتر به ۳۰ کیلومتر قبلی اضافه می‌شود

**90-99** برای [کشتی‌ها](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABYQYFKfA)

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**83005** مقدار ابر، سمت و سرعت باد

گروه‫ NddFF

N:

**8** مقدار ابر ۸ از ۸

**7** مقدار ابر ۷ از ۸

.

.

.

**0** مقدار ابر ۰ از ۸

**9** زمانی که آسمان قابل رؤیت نباشد ‫(به‌دلیل وجود گردوخاک و…)

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

dd: سمت باد برحسب درجه تقسیم بر ده‫ (۳۰۰ درجه)

**30** سمت باد۳۰۰ درجه

**99** سرعت باد خیلی کم یا سمت باد متغیر است

FF: سرعت باد برحسب [یکای بیان شده](#kix.ylmyvjfechs9) ‫(در اینجا متربرثانیه)

**05** سرعت باد ۵ متر برثانیه

([جدول مقیاس بوفورت](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABYQYFKiA))

سرعت باد بیش از ۹۹ واحد‫ **00fff**

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 به‌این صورت گزارش می‌شود:

81899 00110

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**10158** دمای خشک به درجه‌ٔ سلسیوس و دهم آن

گروه‫ 1SnTTT

**1** معرف گروه

Sn:

**0** علامت دمای صفر یا مثبت

**1** علامت دمای منفی

TTT:

**15.8** دمای هوا به درجه‌ٔ سلسیوس و دهم آن

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

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

گروه‫ 2SnTdTdTd

**2** معرف گروه

Sn:

**0** علامت دمای صفر یا مثبت

**1** علامت دمای منفی

**9** درج رطوبت نسبی به‌جای نقطه شبنم

‫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)

TdTdTd:

**15.8** دمای نقطه‌ٔ شبنم به درجه‌ٔ سلسیوس و دهم آن

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

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

گروه‫ 3P0P0P0P0

**3** معرف گروه

P0P0P0P0:

**‫**۱۰۲۱.۶ میلی‌بار **0216**

‫مثال‌های دیگر:

**‫**۱۰۱۴.۳ میلی‌بار **30143**

**‫**۹۹۶.۴ میلی‌بار **39964**

([تعاریف فشار هوا و ‫فشارهای QFE و QFF و QNH](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABYQYFKjo)‬)

[شرایط گزارش گروه ۳ به جای گروه ۴:](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABYQYFKzI)

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

ب. 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**

**4** معرف گروه

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

**a3**=1 ‫۱۰۰۰ میلی‌بار

**a3**=5 ‫۵۰۰ میلی‌بار

**a3**=7 ‫۷۰۰ میلی‌بار

**a3**=8 ‫۸۵۰ میلی‌بار

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**40206** فشار هوا بر حسب هکتوپاسکال پس از تبدیل به سطح دریا یا ارتفاع استاندارد ژئوپتانسیل هم‌فشار به واحد متر ‫ (QFF)

گروه‫ 4PPPP

**4** معرف گروه

PPPP:

**‫**۱۰۲۰.۶ میلی‌بار **0206**

[**نحوه‌ٔ ‫کشف فشار QFF**](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABYQYFLQ0)

‫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:

0293=PPPP ‫فشار QFF برابر 1029.3 هکتوپاسکال است

9961=PPPP ‫فشار QFF برابر 996.1 هکتوپاسکال است

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](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABYQYFLRA))

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

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

گروه‫ 5aPPP

**5** معرف گروه

a:

**2** فشار هوا به‌طور یکنواخت یا نامنظم افزایش داشته است

**0** فشار ابتدا زیاد شده و سپس نقصان یافته است ولی فشار در حالت فعلی کمی بیش از فشار سه ساعت قبل است

**1** فشار ابتدا زیاد شده و بعد ثابت مانده و یا به آرامی افزایش یافته است

**3** فشار ابتدا کم شده و سپس اضافه شده یا ابتدا ثابت بوده و سپس اضافه شده است و یا ابتدا بطور مختصر اضافه و سپس بطور قابل ملاحظه افزایش یافته است

**4** فشار جو با سه ساعت قبل برابر است

**5** فشار ابتدا کاهش و سپس افزایش یافته است فشار در نهایت کمتر از سه ساعت قبل است

**6** فشار ابتدا کاهش و بعد ثابت مانده یا ابتدا به‌طور قابل ملاحظه‌ای کم و سپس به‌طور مختصر کاهش می‌یابد

**7** فشار به‌طور منظم یا نامنظم کاهش یافته است

**8** 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 به‌طور قابل ملاحظه‌ای کاهش یافته است

‫([جدول a (روند تغییرات فشار 3 ساعته](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABYQYFLRs)))

به‌طور کلی ۰ تا ۳ افزایشی، ۴ ثابت، ۵ تا ۸ کاهشی

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

**9 (Tropic)** تغییر فشار ۲۴ ساعته منفی ‫(در کشورهای آسیایی حاره‌ای)

PPP:

**‫**۳.۳ میلی‌بار تغییر فشار **033**

‫کشورهای آسیایی منطقه‌ی TROPIC (تا ۳۰ درجه‌ٔ شمالی) نحوه‌ٔ تغییرات فشار ۲۴ ساعته را در دو گروه ‫58P24P24P24 و 59P24P24P24 گزارش می‌کنند

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

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

گروه‫ 6RRRTR

**6** معرف گروه

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

RRR:

**004** بارش ۴ میلی‌متر

**000** بارندگی وجود ندارد

**001** بارش ۱ میلی‌متر

**002** بارش ۲ میلی‌متر

.

.

.

**988** بارش ۹۸۸ میلی‌متر

**989** بارش ۹۸۹ میلی‌متر

**990** بارش کمتر از ۰.۱ میلی‌متر (Trace)

**991** بارش ۰.۱ میلی‌متر

**992** بارش ۰.۲ میلی‌متر

.

.

.

**999** بارش ۰.۹ میلی‌متر

/// بارش به‌طور معمول در ایستگاه اندازه‌گیری می‌شود، ولی مقدار آن در دسترس نیست

TR:

**1** مقدار بارندگی ۶ ساعته و هر ۶ ساعت گزارش می‌شود

**2** مقدار بارندگی ۱۲ ساعته و هر ۱۲ ساعت گزارش می‌شود

**3** مقدار بارندگی ۱۸ ساعته و هر ۱۸ ساعت گزارش می‌شود

**4** مقدار بارندگی ۲۴ ساعته و هر ۲۴ ساعت گزارش می‌شود

[نحوه‌ٔ عمل ایستگاه‌های مختلف](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABYcqdObk)

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

**ایستگاه‌های ۱۵ ساعته:** در این ایستگاه‌ها که از ۰۳ تا ۱۸ دیدبانی انجام می‌شود، این گروه را در ۰۶ و ۱۲ و ۱۸ گزارش می‌کنند. بدین صورت که در ۰۶ مقدار بارش ۱۲ ساعته از ۱۸ روز قبل را با TR=2 و در ۱۲ و ۱۸ بارش ۶ ساعته را با TR=1 وارد می‌کنند.

**ایستگاه‌های ۱۲ ساعته:** این گروه را در ۰۶ و ۱۲ گزارش می‌کنند. در ۰۶ بارش ۱۸ ساعته از ۱۲ روز قبل با TR=3 و در ۱۲ بارش ۶ ساعته با TR=1 منظور می‌گردد.

([دستورالعمل گزارش گروه بارندگی](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABYcqdObw))

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**75965** هوای حاضر و گذشته

7wwW1W2

**6** معرف گروه

ww:

**59** باران‌ریزه توأم با باران با ریزش متوسط یا شدید

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

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

**02** وضع کلی آسمان تغییری نکرده است

**03** ابرها به‌طور کلی رشد نموده یا در حال تشکیل و افزایش هستند

**04** دود

**05** غبار

**06** گرد و خاک معلق در هوا

**07** گرد و خاک برخاسته

**08** گردباد تکامل‌یافته‫ Dust devil

**09** توفان گردوخاک یا ‫شن Duststorm or Sandstorm

**10** ‫دمه یا بخار آب معلق در هوا Mist

**11** تکه‌هایی از مه ‫(پراکنده)

**12** تکه‌هایی از مه ‫(کم‌وبیش یکنواخت)

**13** برق بی‌رعد‫ Lightning

**14** بارندگی خارج از ایستگاه دیده می‌شود ولی به سطح زمین یا دریا نمی‌رسد

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

**16** بارش در محدوده‌ی ایستگاه در فاصله‌ی کمتر از ۵ کیلومتر از محل دیدبانی وجود داشته و به‌شطح زمین یا دریا می‌رسد، ولی در محل دیدبانی وجود ندارد

**17** رعدوبرق بدون بارندگی در ساعت دیدبانی

**18** اسکوال یا تندباد موقت‫ Squall

**19** ابرهای قیفی‌شکل‫ Funnel Clouds

**20** باران‌ریزه با دمای بیشتر از صفر یا برف دانه‌دانه طی ساعت گذشته

**21** باران با دمای بیش از صفر در ساعت گذشته

**22** برف طی ساعت گذشته

**23** برف و باران مخلوط یا گلوله‌های کوچک یخی طی ساعت گذشته

**24** باران یخ‌زن یا باران‌ریزه یخ‌زن طی ساعت گذشته

**25** رگبار باران طی ساعت گذشته

**26** رگبار برف یا رگبار برف و باران مخلوط طی ساعت گذشته

**27** تگرگ یا تگرگ همراه با باران طی ساعت گذشته

**28** مه یا مه یخ‌زن طی ساعت گذشته

**29** رعدوبرق، با بارندگی یا بدون بارندگی طی ساعت گذشته

**30** طوفان ملایم یا متوسط گردوخاک یا شن که طی ساعت گذشته از شدت آن کاسته شده است

**31** طوفان ملایم یا متوسط گردوخاک یا شن که طی ساعت گذشته تغییری نکرده است

**32** طوفان ملایم یا متوسط گردوخاک یا شن که طی ساعت گذشته بر شدت آن افزوده شده است

**33** طوفان شدید گردوخاک یا شن که طی ساعت گذشته از شدت آن کاسته شده است

**34** طوفان شدید گردوخاک یا شن که طی ساعت گذشته تغییری نکرده است

**35** طوفان شدید گردوخاک یا شن که طی ساعت گذشته بر شدت آن افزوده شده است

**36** کولاک خفیف یا متوسط برف زیر سطح افقی چشم دیدبان‫ Drifting Snow

**37** کولاک شدید برف زیر سطح افقی چشم دیدبان‫ Drifting Snow

**38** کولاک خفیف یا متوسط برف بالاتر از سطح افقی ‫چشم دیدبان Blowing Snow

**39** کولاک شدید برف بالاتر از سطح افقی‫ چشم دیدبان Blowing Snow

**40** مه خارج از ایستگاه، ارتفاع مه بالاتر از سطح افقی چشم دیدبان

**41** تکه‌هایی از مه با عمق زیاد. تفاوت با کدهای 11 و 12 در ضخامت آن است

**42** مه یا مه یخی، آسمان دیده می‌شود، طی ساعت گذشته رقیق‌تر شده است

**43** مه یا مه یخی، آسمان دیده نمی‌شود، طی ساعت گذشته رقیق‌تر شده است

**44** مه یا مه یخی، آسمان دیده می‌شود، طی ساعت گذشته تغییری نداشته است

**45** مه یا مه یخی، آسمان دیده نمی‌شود، طی ساعت گذشته تغییری نداشته است

**46** مه یا مه یخی، آسمان دیده می‌شود، طی ساعت گذشته غلیظ‌تر شده است

**47** مه یا مه یخی، آسمان دیده نمی‌شود، طی ساعت گذشته غلیظ‌تر شده است

**48** مه، آسمان دیده می‌شود، این مه روی اجسام و اشیاء را با روکش خیلی نازکی از یخ شیری رنگ و غیرشفاف می‌پوشاند

**49** مه، آسمان دیده نمی‌شود، این مه روی اجسام و اشیاء را با روکش خیلی نازکی از یخ شیری رنگ و غیرشفاف می‌پوشاند

**50** باران‌ریزه‌ٔ نایخزن ناپیوسته، با ریزش ملایم در زمان دیدبانی

**51** باران‌ریزه‌ٔ نایخزن پیوسته، با ریزش ملایم در زمان دیدبانی

**52** باران‌ریزه‌ٔ نایخزن ناپیوسته، با ریزش متوسط در زمان دیدبانی

**53** باران‌ریزه‌ٔ نایخزن پیوسته، با ریزش متوسط در زمان دیدبانی

**54** باران‌ریزه‌ٔ نایخزن ناپیوسته، با ریزش شدید در زمان دیدبانی

**55** باران‌ریزه‌ٔ نایخزن پیوسته، با ریزش شدید در زمان دیدبانی

**56** باران‌ریزه‌ٔ یخزن، با ریزش ملایم در زمان دیدبانی

**57** باران‌ریزه‌ٔ یخزن، با ریزش متوسط یا شدید

**58** باران‌ریزه‌ توأم با باران، ریزش ملایم

**59** باران‌ریزه‌ توأم با باران، ریزش متوسط یا شدید

**60** باران نا یخزن ناپیوسته، شدت ملایم

**61** باران نا یخزن پیوسته، شدت ملایم

**62** باران نا یخزن ناپیوسته، شدت متوسط

**63** باران نا یخزن پیوسته، شدت متوسط

**64** باران نا یخزن ناپیوسته، شدت شدید

**65** باران نا یخزن پیوسته، شدت شدید

**66** باران یخزن، با شدت ملایم

**67** باران یخزن، با شدت متوسط یا شدید

**68** باران یا باران‌ریزه با برف، با شدت ملایم

**69** باران یا باران‌ریزه با برف، با شدت متوسط یا شدید

**70** برف ناپیوسته، با ریزش ملایم

**71** برف پیوسته، با ریزش ملایم

**72** برف ناپیوسته، با ریزش متوسط

**73** برف پیوسته، با ریزش متوسط

**74** برف ناپیوسته، با ریزش شدید

**75** برف پیوسته، با ریزش شدید

**76** کریستال‌های بسیار ریز و پودرمانند یخی، با یا بدون مه

**77** برف دانه دانه، با یا بدون مه

**78** بلورهای مجزای ستاره‌ای‌شکل برف، با یا بدون مه

**79** تکه‌های کوچک یخی

**80** رگبار باران، ملایم

**81** رگبار باران، متوسط یا شدید

**82** رگبار باران، خیلی شدید

**83** رگبار مخلوط برف و باران، ملایم

**84** رگبار مخلوط برف و باران، متوسط یا شدید

**85** رگبار برف، ملایم

**86** رگبار برف، متوسط یا شدید

**87** رگبار تگرگ ریز یا نرم با یا بدون باران یا مخلوط باران و برف، ملایم

**88** رگبار تگرگ ریز یا نرم با یا بدون باران یا مخلوط باران و برف، متوسط یا شدید

**89** رگبار تگرگ با یا بدون باران یا مخلوط باران و برف، ملایم

**90** رگبار تگرگ با یا بدون باران یا مخلوط باران و برف، متوسط یا شدید

**91** باران توأم با رعدوبرق در ساعت گذشته، ملایم

**92** باران توأم با رعدوبرق در ساعت گذشته، متوسط یا شدید

**93** برف یا مخلوط باران و برف یا تگرگ توأم با رعدوبرق در ساعت گذشته، ملایم

**94** برف یا مخلوط باران و برف یا تگرگ توأم با رعدوبرق در ساعت گذشته، متوسط یا شدید

**95** رعدوبرق توأم با باران یا برف یا مخلوط باران و برف، بدون تگرگ، ملایم یا متوسط

**96** رعدوبرق توأم با تگرگ، ملایم یا متوسط

**97** رعدوبرق توأم با باران یا برف یا مخلوط باران و برف، بدون تگرگ، شدید

**98** رعدوبرق توأم با توفان گردوخاک یا توفان شن

**99** رعدوبرق توأم با تگرگ، شدید

W1:

**6** باران

W2:

**5** باران‌ریزه

از شش ساعت پیش تاکنون

برای دیدبانی‌های ساعات اصلی سینوپ (۰۰، ۰۶، ۱۲، ۱۸) از شش ساعت پیش تاکنون

برای دیدبانی‌های ساعات فرعی سینوپ (۰۳، ۰۹، ۱۵، ۲۱) از سه ساعت پیش تاکنون

([جدول هوای گذشته](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABZDSMMdk))

**0** نیم یا کمتر از نیمی از آسمان ابری بوده است‫ (۰ تا ۲ هشتم)

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

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

**3** توفان گردوخاک، توفان شن، کولاک برف

**4** ≡ مه یا غبار غلیظ‫ (دید کمتر از ۴۰۰۰ متر)

**5** , باران‌ریزه

**6** • باران

**7** \* برف یا برف و باران مخلوط

**8** ∇ رگبار

**9** ☈ رعدوبرق، با یا بدون بارندگی

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**8732/** گروه ابر داخل سینوپ

8NhCLCMCH

**8** نشانگر گروه

‫زمانی که هیچ ابری وجود نداشته باشد (N=0) یا زمانی که آسمان قابل رؤیت نباشد (N=9) این گروه حذف می‌شود.

‫ابرهایی که قله‌ٔ آن‌ها زیر ایستگاه کوهستانی است در بخش ۴ گزارش می‌شود.

Nh:

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

CL:

**3** کومولونیمبوس کالووس

([انواع ابرهای طبقه پایین](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABZXoaLy4))

**0** ابر پایین وجود ندارد

**1** کومولوس نوع ۱

**2** کومولوس نوع ‫۲ (نوع ۱ و ۲ هیچگونه بارندگی نمی‌دهند)

**3** کومولونیمبوس کالووس‫ (نوع ۲ گسترش یافته، بارندگی از این نوع ابر اعم از باران یا برف به‌صورت رگبار خواهد بود)

**4** استراتوکومولوس که از گسترش کومولوس به‌وجود آمده باشد

**5** استراتوکومولوس که از گسترش کومولوس به‌وجود نیامده باشد

**6** استراتوس یا فراکتواستراتوس

**7** استراتوس پاره‌پاره (فراکتواستراتوس) و یا کومولوس‌های پاره‌پاره یا هر دو منتها با هوای بد

**8** کومولوس همراه با استراتوکومولوسی که از توسعه کومولوس به‌وجود نیامده باشد و در دو ارتفاع مختلف بوده باشند

**9** کومولونیمبوس کاپیلاتوس، بارندگی حاصل از آن اعم از باران، برف، یا تگرگ به‌صورت رگباری و اکثراً با رعدوبرق است

CM:

**2** آلتو استراتوس تیره یا نیمبواستراتوس

([انواع ابرهای متوسط](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABZXoaL0c))

**0** ابر متوسط وجود ندارد

**1** آلتواستراتوس شفاف. خورشید یا ماه از پشت آن به‌طور ضعیف دیده می‌شود. تنها فرقش با استراتوس در ارتفاعش است

**2** آلتواستراتوس غیرشفاف (تیره رنگ) یا نیمبواستراتوس. هر دو با کد ۲. به‌محض شروع بارش نیمبواستراتوس خوانده می‌شود

**3** آلتوکومولوس شفاف

**4** آلتوکومولوس عدسی‌شکل‫ (لنتیکولار)

**5** آلتوکومولوس نیمه‌شفاف و دسته‌دسته در یک طبقه یا به‌شکل نوار که به‌تدریج در آسمان پیشرفت کرده و در مدت کوتاهی آن را می‌پوشاند

**6** آلتوکومولوسی که از گسترده شدن کومولوس یا کومولونیمبوس به وجود آمده باشد

**7** آلتوکومولوس غیرشفاف در دو طبقه یا بیشتر که در آسمان پیشرفت قابل‌ملاحظه‌ای نمی‌کند

**8** برجی‌شکل یا منگوله‌ای

**9** آلتوکومولوس معمولاً در چندین لایه و همراه با هوای مغشوش. سیروس ضخیم نیز همراه با این نوع ابر دیده می‌شود

CH:

**/** ابر بالا دیده نمی‌شود

([ابرهای طبقه بالا](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABZXoaL0o))

**0** ابر بالا وجود ندارد

**1** سیروس به‌شکل رشته‌های کشیده و صاف یا بعضی اوقات چنگکی که در آسمان پیشرفت نمی‌کند

**2** سیروس ضخیم تکه تکه به‌شکل یک دسته طناب پیچ‌خورده و معمولاً زیاد نمی‌شود

**3** سیروس ضخیمی که اغلب یه‌شکل سندانی دیده می‌شود

**4** سیروس چنگکی یا الیافی‌شکل یا هر دو که به‌تدریج در آسمان پیشرفت نموده و می‌پوشاند و دنباله‌اش به‌سمت افقی که از آن آمده کشیده و ضخیم‌تر می‌شود. چنگک‌های این ابر به‌جانب بالا متمایل است

**5** سیروس اغلب به‌شکل رشته‌رشته که این رشته‌ها در یک یا دو نقطه روبه‌روی هم در افق جمع شده، همراه با سیرواستراتوس یا فقط سیرواستراتوس تنها. به عرض ۴۵ درجه نمی‌رسد

**6** مانند 5 اما اینجا سیرواستراتوس از عرض ۴۵ بالاتر آمده و تا زمانی که کل آسمان را نپوشاند نوع ۶ گزارش می‌شود

**7** سیرواستراتوسی که تمام آسمان را یک‌دست پوشانده است. اکثر اوقات همراه این ابر پدیده‌ٔ هاله مشاهده می‌گردد

**8** سیرواستراتوسی که پیشرفت نکرده و کل آسمان را نیز نپوشانده است. سیرواستراتوس‌های قبلی در صورت کاهش نوع ۸‌اند

**9** سیروکومولوس تنها یا سیروکومولوس همراه با سیروس یا استراتوس یا هر دو نوع

**/** ابرهای بالا به علت تاریکی، مه، توفان، گردوخاک، یا پدیده‌های مشابه یا وجود لایه‌ی یکدست از ابرهای پایین‌تر دیده نمی‌شود

([جدول نوع بارندگی‌های حاصله از نوع ابر](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABZXoaL2k))

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**9GG****gg** زمان دیدبانی برحسب ساعت و دقیقه، در ایران حذف می‌شود

**9** معرف گروه

**GG** زمان دیدبانی برحسب ساعت کامل

**gg** زمان دیدبانی برحسب دقیقه‌ٔ کامل

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

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**222** ایستگاه‌های دریایی

([کدهای سینوپ بخش ۲: دریایی](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABZXoaMDg))

**333** معرف گزارش منطقه‌ای

([کدهای سینوپ بخش ۳: مبادله گزارش در سطح منطقه](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABZXoaMDk))

**32015**  سینوپ ۰۶: وضعیت زمین، کمینه دمای سطح زمین طی شب با علامت بر حسب درجه سلسیوس

3ESnTgTg

**3** معرف گروه

E مشخص‌کننده‌ی وضعیت زمین است در حالتی که یخ یا برف قابل اندازه‌گیری سطح آن را نپوشانده باشد

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

**0** سطح زمین خشک است‫ (بدون وجود شکاف و هیچ‌گونه خاک و شن)

**1** سطح زمین مرطوب است

**3** سیل آن را فراگرفته

**4** سطح زمین یخ بسته است‫ (قابل اندازه‌گیری نیست)

**5** پوشش نازک از یخ سطح زمین را پوشانیده است

**6** گردوخاک نرم یا شن نرم سرتاسر زمین را کاملاً نپوشانیده است

**7** لایه‌ی نازک از گردوخاک یا شن نرم کاملاً سطح زمین را پوشانیده است

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

**9** سطح زمین بی‌نهایت خشک بوده و دارای شکاف‌هایی است

**/** 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 ناحیه‌ی وسیع به کار می‌رود

اگر یخ یا برف قابل اندازه‌گیری وجود داشته باشد، ‫این گروه به‌صورت 3‪/SnTgTg‬ گزارش می‌شود

Sn:

**0** علامت دما مثبت است

**1** علامت دما منفی است

TgTg”

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

به‌وسیله‌ی یک دماسنج حداقل معمولی که در ارتفاع ۵ سانتی‌متری قرار دارد اندازه‌گیری می‌شود

([دماسنج سطح زمین و دقت‌های لازم](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=nuucingu5k4q))

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**4E’SSS** ضخامت برف و یخ و سایر بارندگی‌های جامد روی زمین در زمان دیدبانی

این گروه فقط موقعی استفاده می‌شود که یخ و برف در سطح زمین وجود داشته باشد و ذکر آن بستگی به تصمیمات منطقه‌ای (ناحیه‌ای) دارد. در صورت ذکر این گروه، در گروه قبلی (3ESnTgTg) از / در جای E استفاده می‌شود.

**4** معرف گروه

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

**0** قسمت عمده زمین از یخ پوشیده شده است

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

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

**3** لایه‌ٔ یکنواختِ برفِ فشرده شده یا تر که سرتاسر زمین را کاملاً پوشانیده است

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

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

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

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

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

**9** برفی که کاملاً زمین را پوشانده است‫ (توده‌ٔ عمیق از برف که در اثر باد جمع شده (کولاک))

**SSS** مجموع عمق برف بر حسب سانتی‌متر

**000** استفاده نمی‌شود

**001 ‫**۱ سانتی‌متر

**002 ‫**۲ سانتی‌متر

**996 ‫**۹۹۶ سانتی‌متر

**997** کمتر از نیم سانتی‌متر

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

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

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**50101** تبخیر یا تبخیر و تعرق ۲۴ ساعته تا دهم میلی‌متر

5EEEiE

**5** نشانگر گروه است

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

**010** ‫۱ میلی‌متر تبخیر

**/** اندازه‌گیری به‌دلیل یخ‌زدگی آب تشت انجام نشده است

iE:

**1** نوع اطلاعات: تبخیر؛ ادوات: تشت ‫تبخیرسنج باز مدل USA با پوشش یا تور سیمی

**0** نوع اطلاعات: تبخیر؛ ادوات: تشت ‫تبخیرسنج مدل USA بدون پوشش

**1** نوع اطلاعات: تبخیر؛ ادوات: تشت ‫تبخیرسنج باز مدل USA با پوشش یا تور سیمی

**2** نوع اطلاعات: تبخیر؛ ادوات: تشت‫ ‫تبخیرسنج مدل 3000 - GGI ‪(Sunken)‫

**3** نوع اطلاعات: تبخیر؛ ادوات: تانک (مخزن) ۲۰ متر مربعی

**4** نوع اطلاعات: تبخیر؛ ادوات: سایر وسایل اندازه‌گیری

**5** نوع اطلاعات: تبخیر و تعرق؛ محصول : برنج

**6** نوع اطلاعات: تبخیر و تعرق؛ محصول : گندم

**7** نوع اطلاعات: تبخير و تعرق؛ محصول : ‫ذرت (Maize)

**8** نوع اطلاعات: تبخير و تعرق؛ محصول : ‫ذرت خوشه‌ای (Sorghum)

**9** نوع اطلاعات: تبخير و تعرق؛ محصول : دیگر محصولات

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**70151** مجموع بارندگی در ۲۴ ساعت گذشته تا دهم میلی‌متر

‫گروه 7R24R24R24R24

**7** معرف گروه

**0151** 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](#kix.kr0tt6xhabtk))

**86706** ابرهای قابل‌ملاحظه در لایه‌های مختلف

‫گروه NsChshs

**8** معرف گروه

Ns:

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

**9** آسمان نامرئی و غیرقابل رؤیت است

C:

**7** ابر نوع استراتوس مطابق جدول [۰۵۰۰](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABahhGnrY)

**0** 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)

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

hshs:

**06** ارتفاع کف ابر قابل ملاحظه‌ای که نوع آن ‫به‌وسیله‌ٔ C مشخص شده است مطابق جدول [hshs](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABahhGnrg). در اینجا ۱۸۰ متر

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

**51-55** گزارش نمی‌شود

**56-80** منهای ۵۰؛ ضربدر ۳۰۰ برحسب متر؛ ضربدر ۱۰۰۰ برحسب پا

**81-89** به‌ازای هر عدد رمزی ۱۵۰۰ متر یا ۵۰۰۰ پا بر مقدار عدد رمزی ۸۰ که ۹۰۰۰ متر یا ۳۰۰۰۰ پا است افزوده می‌شود

**90-99** برای مقاصد هواپیمایی یا اسپسی کشتی‌ها به هیچ‌عنوان استفاده نمی‌شود به جز ۹۵ که برای ۶۰۰ متر به‌کار می‌رود

**82912**

**8** معرف گروه

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

**9** ابر‫ Cb

**12** ارتفاع ۳۶۰ متر

**88550**

**8** معرف گروه

**8** مقدار ابر قابل ملاحظه‌ای که نوع آن به‌وسیله‌ٔ‫ C مشخص شده است: هشت هشتم

**5** ابر‫ نیمبواستراتوس

**50** ارتفاع ۱۵۰۰ متر

[نکات گزارش ابر](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABahhGn3c)

**89/hshs**دید قائم

[توضیح دید قائم](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABahhGn3s)

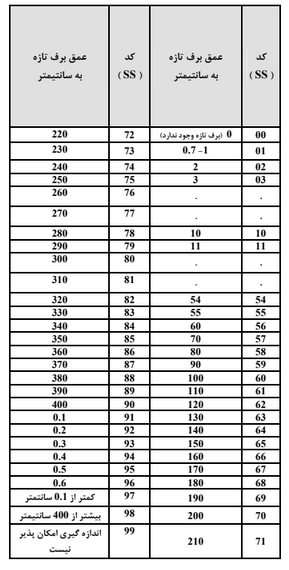
([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**90767** **931ss** برف تازه

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

**931** معرف گروه برف تازه

**ss** عمق برف در ۲۴ ساعت گذشته مطابق جدول



* 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 می‌شود 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 گـروه 4E'SSS و مطابق دستور العمل موجود بايد انجام شود.

مثال :

− 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=

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

([کدهای سینوپ بخش ۴: ابری که کف آن پایین‌تر از سطح ایستگاه است](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABSimmsiA))

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

**C'H'H'N'Ct** ابر پایین‌تر از سطح ایستگاه

[توضیحات](https://drive.google.com/open?id=1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3&disco=AAABSimmslg)

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**555** داده‌های دیدبانی جهت استفاده ملی

([کدهای سینوپ بخش ۵](https://drive.google.com/file/d/1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3/edit?disco=AAABsFWidvw): داده‌های دیدبانی جهت استفاده ملی)

**10156** دمای تر به درجهٔ سلسیوس و دهم آن

‫گروه 1SnTwTwTw

([گروه گزارش رطوبت نسبی هوا](https://drive.google.com/file/d/1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3/edit?disco=AAABsHI8CCs))

**1** معرف گروه

**0** علامت دمای صفر یا مثبت

**1** علامت دمای منفی

**15.6** دمای تر به درجه‌ٔ سلسیوس و دهم آن

گروه دمای تر با سینوپ‌های اصلی و فرعی ارسال می‌گردد.

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

**29098** رطوبت نسبی هوا

‫گروه 29UUU

**29** معرف گروه

**098** رطوبت نسبی ۹۸ درصد

UUU رطوبت نسبی هوا بر حسب درصد

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.kr0tt6xhabtk))

‫هنگامی که 555 Section 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

صحیح:

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=

SYNOP 09

**SYNOP 09**

**555 1//// 29///** [**66666**](#kix.5d82lpk2totz)[**01012**](#kix.mjv6lufhuiid)[**10020**](#kix.y05e8xo9sy5)[**20052**](#kix.zbjmbifj0cyi)[**30064**](#kix.z7krsdufv28y)[**50076**](#kix.1vkvbkjp0aui)[**90100**](#kix.9zue7fcos8z3)[**77777**](#kix.135zme1ogfrj)[**00100**](#kix.xzkfawp8x93w)[**10085**](#kix.ceubpgttjl6w)[**20070**](#kix.r3py89rdrgsn)[**30062**](#kix.pv62qzl3wh5o)[**50056**](#kix.mj3quf9gyp73)[**70034**](#kix.u0j9nvzhv25h)[**99041**](#kix.dkh2q5n387lb)

**66666** معرف شروع گروه‌های دمای اعماق مختلف خاک

([گروه‌های گزارش دمای اعماق مختلف خاک](https://drive.google.com/file/d/1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3/edit?disco=AAABsHOJEN4))

0SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۵ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**01012** دمای عمق ۵ سانتی‌متری ۲ درجه سلسیوس

**0** معرف گروه

Sn:

**1** علامت دمای منفی

**0** علامت دمای صفر یا مثبت

TsTsTs:

**012** دما منفی ۱/۲ درجه سلسیوس

1SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۱۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**10020** دمای عمق ۱۰ سانتی‌متری ۲ درجه سلسیوس

2SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۲۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**20052** دمای عمق ۲۰ سانتی‌متری ۵/۲ درجه سلسیوس

3SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۳۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**30064** دمای عمق ۳۰ سانتی‌متری ۶/۴ درجه سلسیوس

5SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۵۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**50076** دمای عمق ۵۰ سانتی‌متری ۷/۶ درجه سلسیوس

9SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۱۰۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**90100** دمای عمق ۱۰۰ 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.

([بازگشت به کد سینوپ](#kix.az54426rfzlo))

**77777** معرف شروع گروه‌های رطوبت اعماق مختلف خاک

([گروه‌های گزارش رطوبت اعماق مختلف خاک](https://drive.google.com/file/d/1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3/edit?disco=AAABsHOJEOU))

00MsMsMs گزارش رطوبت خاک در عمق ۵ سانتی‌متری برحسب درصد حجمی

**00100** رطوبت عمق ۵ سانتی‌متری ۱۰۰ درصد

**00** معرف گروه

MsMsMs: رطوبت خاک برحسب درصد حجمی

**012** دما منفی ۱/۲ درجه سلسیوس

10MsMsMs گزارش رطوبت خاک در عمق ۱۰ سانتی‌متری برحسب درصد حجمی

**10085** رطوبت ۱۰ سانتی‌متری ۸۵ درصد

20MsMsMs گزارش رطوبت خاک در عمق ۲۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**20070** رطوبت ۲۰ سانتی‌متری ۷۰ درصد

30MsMsMs گزارش رطوبت خاک در عمق ۳۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**30062** رطوبت ۳۰ سانتی‌متری ۶۲ درصد

50MsMsMs گزارش رطوبت خاک در عمق ۵۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**50056** رطوبت ۵۰ سانتی‌متری ۵۶ درصد

70MsMsMs گزارش رطوبت خاک در عمق ۷۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**70034** رطوبت ۷۰ سانتی‌متری ۳۴ درصد

90MsMsMs گزارش رطوبت خاک در عمق ۱۰۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**99041** رطوبت ۱۰۰ سانتی‌متری ۴۱ درصد

([بازگشت به کد سینوپ](https://docs.google.com/document/d/1ghU9mzurHIcV3qpGyOvh_v8l3A0huoVObKOHspXxi3Y/edit?pli=1&tab=t.7lau2edas6rj#bookmark=id.136dmnwqn1h5))

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 555 Section 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

صحیح:

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=

‫در صورت بازشدن 77777 section 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 گروه‌ها 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=

SYNOP 12

SYNOP 15

**SYNOP 15**

**333** [**10221**](#kix.9t06j9pxyz1r) **555 1//// 29///** [**66666**](https://docs.google.com/document/d/1ghU9mzurHIcV3qpGyOvh_v8l3A0huoVObKOHspXxi3Y/edit?pli=1&tab=t.tmnabuwp2uek#bookmark=kix.i9h3lofzkn42)[**01012**](#kix.j62nbse5p56b)[**10020**](https://docs.google.com/document/d/1ghU9mzurHIcV3qpGyOvh_v8l3A0huoVObKOHspXxi3Y/edit?pli=1&tab=t.7lau2edas6rj#bookmark=kix.dgnw7y8abiel)[**20052**](#kix.i1f7hu51to03) [**30064**](#kix.cmd8w4gwn3x)[**50076**](#kix.ffj0p8er8ljm)[**90100**](#kix.rx29byb3x8u)

**10221** دمای بیشینه

گروه 1‫SnTxTxTx

**1** معرف گروه

**0** علامت دما مثبت

**1** علامت دما منفی

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

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.

**66666** معرف شروع گروه‌های دمای اعماق مختلف خاک

([گروه‌های گزارش دمای اعماق مختلف خاک](https://drive.google.com/file/d/1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3/edit?disco=AAABsHOJEN4))

0SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۵ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**01012** دمای عمق ۵ سانتی‌متری ۲ درجه سلسیوس

**0** معرف گروه

Sn:

**1** علامت دمای منفی

**0** علامت دمای صفر یا مثبت

TsTsTs:

**012** دما منفی ۱/۲ درجه سلسیوس

1SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۱۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**10020** دمای عمق ۱۰ سانتی‌متری ۲ درجه سلسیوس

2SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۲۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**20052** دمای عمق ۲۰ سانتی‌متری ۵/۲ درجه سلسیوس

3SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۳۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**30064** دمای عمق ۳۰ سانتی‌متری ۶/۴ درجه سلسیوس

5SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۵۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**50076** دمای عمق ۵۰ سانتی‌متری ۷/۶ درجه سلسیوس

9SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۱۰۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**90100** دمای عمق ۱۰۰ 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 555 Section 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

صحیح:

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=

SYNOP 18

**SYNOP 18**

**333** [**55043**](#kix.c6juwby2my1u)[**21245**](#kix.tt6brd2lhn7)

**55043 مدت تابش آفتاب**

55sss گروه

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

**55** معرف گروه

**043** مدت تابش آفتاب بر حسب ساعت و دهم ساعت

**000** تمام روز ابر باشد و کارت آفتاب‌نگار مدت تابش را نشان ندهد

**///** به دلایلی دستگاه آفتاب‌نگار خراب یا فاقد کارت آفتاب‌نگار باشد

**21245** مقدار تابش برحسب ژول بر سانتی‌متر مربع در ۲۴ ساعت گذشته

‫گروه J5F24F24F24F24

**2** معرف گروه است. به ‫جای J5 همیشه عدد ۲ گزارش می‌شود

**1245** مقدار تابش برحسب ژول بر سانتی‌متر مربع در ۲۴ ساعت گذشته

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

SYNOP 21

**SYNOP 21**

**555** [**30802**](#kix.hhkdw32pbj9h)[**40603**](#kix.fot0ibj7za1n)

**30802** باد حداکثر ۲۴ ساعت گذشته

گروه 3‫ddff

([گروه گزارش باد حداکثر ظرف ۲۴ ساعت گذشته](https://drive.google.com/file/d/1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3/edit?disco=AAABsHI8CC0))

**3** معرف گروه

dd:سمت باد بر حسب درجه کامل تقسیم بر ده

**08** سمت باد ۸۰ درجه

ff:سرعت باد حداکثر برحسب متربرثانیه

**02** سرعت باد حداکثر ۲ متربرثانیه

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.

**40603** باد گاستی ۲۴ ساعت گذشته

گروه 4‫dgdgfgfg

([گروه گزارش باد گاستی در ۲۴ ساعت گذشته](https://drive.google.com/file/d/1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3/edit?disco=AAABsHI8CC4))

**4** معرف گروه

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

**06** سمت باد ۶۰ درجه

fgfg:سرعت باد گاستی برحسب متربرثانیه

**03** سرعت باد حداکثر ۳ متربرثانیه

باد گاستی در ۲۴ ساعت گذشته فقط در ایستگاه‌هایی 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.

SYNOP 00

# 

SYNOP 03

**SYNOP 03**

**333** [**21021**](#kix.4lwooxfv9gu3) **555 1//// 29///** [**66666**](#kix.1um99f8vb46a)[**01012**](#kix.thv92pbjsm1z)[**10020**](https://docs.google.com/document/d/1ghU9mzurHIcV3qpGyOvh_v8l3A0huoVObKOHspXxi3Y/edit?pli=1&tab=t.7lau2edas6rj#bookmark=kix.dgnw7y8abiel)[**20052**](#kix.jlrbna2k8axt)[**30064**](#kix.1013q34i9jq0)[**50076**](#kix.bgpotq8o2ms9)[**90100**](#kix.qbd4o9a5cu99)

**21021** دمای کمینه

گروه 2‫SnT2T2T2

**2** معرف گروه

**1** علامت دما منفی

**0** علامت دما مثبت

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

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 به‌عنوان دمای کمینه ثبت و گزارش می‌گردد.

**66666** معرف شروع گروه‌های دمای اعماق مختلف خاک

([گروه‌های گزارش دمای اعماق مختلف خاک](https://drive.google.com/file/d/1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3/edit?disco=AAABsHOJEN4))

0SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۵ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**01012** دمای عمق ۵ سانتی‌متری ۲ درجه سلسیوس

**0** معرف گروه

Sn:

**1** علامت دمای منفی

**0** علامت دمای صفر یا مثبت

TsTsTs:

**012** دما منفی ۱/۲ درجه سلسیوس

1SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۱۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**10020** دمای عمق ۱۰ سانتی‌متری ۲ درجه سلسیوس

2SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۲۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**20052** دمای عمق ۲۰ سانتی‌متری ۵/۲ درجه سلسیوس

3SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۳۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**30064** دمای عمق ۳۰ سانتی‌متری ۶/۴ درجه سلسیوس

5SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۵۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**50076** دمای عمق ۵۰ سانتی‌متری ۷/۶ درجه سلسیوس

9SnTsTsTs گزارش دمای خاک در عمق ۱۰۰ سانتی‌متری تا دهم سلسیوس

**90100** دمای عمق ۱۰۰ 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 555 Section 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

صحیح:

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=

About

**Addresses:**

-Google Docs: <https://docs.google.com/document/d/1ghU9mzurHIcV3qpGyOvh_v8l3A0huoVObKOHspXxi3Y/edit?usp=sharing>

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

**References:**

-Synop 06 example: [20241020](http://www.ogimet.com/display_synops2.php?lang=en&tipo=ALL&ord=REV&nil=SI&fmt=html&anof=2024&mesf=10&dayf=20&horaf=06&minf=53&ano=2024&mes=10&day=19&hora=06&min=53&lugar=40719)

-مجموعه دستورالعمل کدها و روش‌های دیدبانی سطح زمین (سینوپ)، [پیش‌نویس ۱۴۰۰](https://drive.google.com/file/d/1tz6xa5CpkOuNVdZGvLsUPQ3vjMGgUNR3/view?usp=sharing)

**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