

Lo mejor del foro**Única dirección de Synops(Publica)****Tema: Unica direccion de Synops(Publica)**

04 Agosto

De: Urbasa

https://www.nemoc.navy.mil/auto/pages/obs/wmo8_head.html

Entren ha esa direccion.Es por si no la conociais.Ahi estan todos los synops de todos los observatorios españoles actualizados cada tres horas.Bueno casi todos porque a veces alguno falla y no todos se actualizan las 8 veces al día.

Eso si el que no sepa descodificarlos esto le va ha sonar ha misa.

Un saludo. Esta mañana estoy con ganas

Sierra URBASA

Respuesta de: MirandoAlCielo

¿Alguien sabe descodificarlos????

Respuesta de: aitor

Yo he buscado esta dirección, lo explica bastante bien, yo ya he conseguido desentrañar la temperatura, aunque otras cosas se me escapan. Creo que las estaciones españolas no aportan datos de precipitación.

http://www.geocities.com/silvia_larocca/Temas/clave_synop.htm

Saludos

Respuesta de: Urbasa

Hombre saber se yo perfectamente como se descodifican pero isque es muy complicado el explicarlo por aqui.Y datos de lluvia si que se ponen pero solo en los synops de las 6UTC y de las 18UTC

Sierra URBASA

Respuesta de: MirandoAlCielo

Muchas gracias Aitor, así visto por encima parece un poco lio y será cuestión de mirarlo más a fondo. Por cierto, ¿Sabéis si hay también informes de estos referidos a las previsiones y donde encontrarlos?? Algo así como meteogramas por códigos.

Gracias Urbasa por pasar la dire. Está muy interesante. Saludos.

Ah! otra pregunta... tiene esto algo que ver con el metar??

Respuesta de: Urbasa

No con el metar no tiene nada que ver. Pues lo de los metars se recoge de las máquinas del aeropuerto y lo de los synops son datos de las garitas meteorológicas. De hecho en esa dirección ha eso de las 20:30 de la tarde aparecen en los synops de las 18:00UTC todas las temperaturas máximas de todos los observatorios.

Y que sepáis esa dirección es YANKIEE o sea americana. Claro que americana tenía que ser para que esos synops los podamos ver gratis.

Un saludo ha todos

Sierra URBASA

Respuesta de: aitor

No sé si lo conoceréis, pero rebuscando y rebuscando, he encontrado un programa en inglés que decodifica los SYNOP a lenguaje entendible por el común de los mortales. En el programa explica cómo hacerlo, pero a mí no me acaba de funcionar.

Esta es la dirección. <http://www.geocities.com/meteoware/index.html> .Ya me contaréis.

Saludos

Respuesta de: AMADEUS

Vamos a poner un ejemplo de descodificación, y si alguien tiene más dudas, que pregunte:

Synop aparecido en https://www.nemoc.navy.mil/auto/pages/obs/wmo8_head.html

LA CORUNA (38)

AAXX 05004 08001 32462 33503 10174 20164 30081 40160 54000 82830 333 924/7=

- *la AAXX no significan nada especial, sólo es indicativo de que se trata de un synop.*
- *05004, día 5, hora solar 00, el 4 indica que la velocidad del viento está en nudos*
- *08001 indicativo de la estación (todas las estaciones españolas, salvo las situadas geográficamente en África, Canarias incluida, comienzan por 08).*
- *32462, en España, la primera cifra de este grupo es 1, 3 ó 4 si es 1, indica que ha habido precipitación y se incluye en el grupo 6, si es 3 o 4, no ha habido o no se ha medido la precipitación, respectivamente. El segundo dígito indica si la observación es hecha por personal (1, 2 ó 3) o*

automática (3,4,5 ó 6). el tercer dígito es la altura de las nubes más bajas, en concreto el 4 indica una altura de entre 300 y 600 metros, los dos últimos dígitos de este grupo indican la visibilidad, entre 56 y 80, se le resta 50 y se obtiene la visibilidad en kilómetros, en nuestro caso, $62-50=12$, por tanto, 12 kilómetros de visibilidad, por debajo de 50 es la visibilidad en hectómetro, por ejemplo si las dos últimas cifras fuesen 35, indicaría una visibilidad de 3.5 kilómetros.

- 33503, el primer dígito es el número de octas de nubes, en este caso, 3 octas, 35 indica la dirección del viento, en este caso 350° , o sea, del Norte, y 03 la velocidad del viento, en nudos según se dijo al principio.
- 10174, este es el grupo 1 que nos da la temperatura, el primer dígito por tanto siempre es 1, el segundo es 1 ó 0, dependiendo que la temperatura sea sobre cero o bajo cero, y los tres últimos indican la temperatura en décimas de grado centígrado, en este caso, 17.4 grados centígrados.
- 20164 indica la temperatura del punto de rocío, los dos primeros dígitos tienen una explicación similar al grupo anterior, y los tres últimos también, indicando en este caso la temperatura del punto de rocío.
- 30081, grupo 3 (el 3 siempre es fijo), indica la presión al nivel de la estación en décimas de hPa., en este caso 1008.1 (nótese que se suprime el primer dígito, si fuese por ejemplo 993.2 el grupo sería 39932).
- 40160, grupo 4 de presión al nivel del mar, en caso de que pueda calcularse con la suficiente precisión.
- 54000, tendencia barométrica en las últimas horas, 0,1,2 y 3 indican que la presión está más alta, 4 que está igual, y 5, 6, 7 y 8 que está más baja, los tres últimos dígitos indican las décimas de hPa. que ha bajado o subido la presión.
- El grupo 6, que no aparece en este synop, es el grupo de lluvia, un grupo de lluvia a modo de ejemplo podría ser 60232, significa que en las 12 últimas horas (el quinto dígito es 2 ó 1 según se refiera a 12 ó 6 horas respectivamente) se han recogido 23 mm., si las 3 últimas cifras son 990, significa que la lluvia a sido inapreciable, 991, una décima, 992, dos décimas....999, 9 décimas.
- Grupo 7 de tiempo presente y pasado, muy largo de explicar, pero si a alguien le interesa..... que lo diga.
- Grupo 8, también largo de explicar, es el grupo de nubes, en general, el tercer dígito describe las nubes bajas, el cuarto las medias y el quinto las altas, cuando es 0, es que no hay de ese tipo de nubes
- 333, de paso a otra sección del parte.
- 924/7 hace referencia al estado de la mar, el 960 se explica tres mensajes más abajo.
- En España es muy típico encontrar en los partes de las 06 un grupo de temperatura mínima, que sería por ejemplo así, 21023, que significa que la temperatura mínima ha sido de 2.3°C bajo cero.
- De igual modo en el de las 18 se incluye la máxima, por ejemplo 10353 que significa que la temperatura máxima ha sido de 35.3°C .

Pues hay más, espero que alguien continúe o que alguien pregunte. Otra conclusión es que en esta web no se encuentran los synops demasiado actualizados, el que he incluido tiene casi un día de retraso (00 horas del día 5), y el código de colores que aparece para indicar la hora de la observación también está equivocado (o al menos eso me parece a mí).

Respuesta de: deily

Hola Aitor estoy utilizando el programa pero le meto los códigos y no termina de funcionar, supongo que igual que a ti, estoy probando de todas las formas posibles.

Ya me contarás si averiguas algo un saludo...



Respuesta de: aitor

Saludos, Amadeus

Tu explicación de chapeau, me ha aclarado mucho. Sólo creo que has tenido una equivocación en el apartado de la precipitación. En tu ejemplo, para expresar los 23 litros en las últimas 12 horas, creo que sería 60232, y no 62023. O igual es que se puede decir de las dos formas indistintamente. Me baso en este informe SYNOP

de Vitoria.

AAXX 05184 08080 11457 70105 10164 20154 39570 40156 51007 60012 72995 85778 333 10236 83994 96010=

Y ya abusando de tu amabilidad, no me importaría que explicases el grupo 7 con el ejemplo que te he puesto, o el último 96010=.

Saludos

Respuesta de: aitor

Hola Deily

A mi me pasa lo mismo, le metes el nombre del archivo en el que guardas el synop (no especifica si tiene que ser sin extensión o con extensión txt, ni la forma en que hay que meterle el código). El caso es que simula que hace algo, pero el fichero de salida synopoutput.txt, siempre está vacío. Y parece que es el único programa para hacer eso que hay por la red.

Saludos

Respuesta de: AMADEUS

Efectivamente, llevas razón, pasa por ir deprisa, seguro que hay algún otro error más, voy a editar mi mensaje y a corregir el error, para que no haya confusiones.

Respuesta de: AMADEUS

El grupo 7 como te he dicho es de tiempo presente y pasado, el 7 por tanto siempre es fijo, las dos cifras siguientes son fenómenos que están ocurriendo en el momento de la observación, o bien en la hora anterior a la observación, y he dicho que era largo, porque es un dígito que varía del 00 al 99, y por tanto describe 100 posibles fenómenos atmosféricos. Pero se puede hacer un resumen:

- Los números 40 a 49 indican distintas intensidades de niebla.
- Los números 50 a 59 indican distintas intensidades de llovizna.
- Los números 60 a 69 indican distintas intensidades de lluvia.
- Los números 70 a 79 se refiere en general a nieve.
- Los números 80 a 89 se refiere a distintos tipos de chubascos de lluvia, nieve o granizo y sus intensidades.
- Los números 91 a 94 se refieren a tormenta en la hora precedente, pero no exactamente en el momento en que se hace la observación, existiendo ahora otro tipo de precipitación (sin tormenta).
- Los números 95 a 99 es tormenta en la hora de la observación.
- Los números 20 a 29 son fenómenos ocurridos en la hora precedente, pero no ahora, 20 es llovizna en la hora precedente, 21 lluvia, 22 nieve, 23 lluvia y nieve, 24 llovizna o lluvia engelante, 25, 26 y 27 chubascos, 28 niebla y 29 tormenta. Así en el ejemplo que pones de Vitoria, 72995, el 29 significa tormenta en la hora precedente a la observación, aunque no ahora.
- El 10 es neblina, y del 11 al 19 son fenómenos que se ven pero que no ocurren en el lugar de la observación, por ejemplo 15 es precipitación que llega al suelo, el 17 es tormenta si precipitación (se oyen truenos), el 13 es relámpagos sin oírse truenos, etc.
- de los diez primeros quizás el más importante es el 05 que indica calima, pero en general son fenómenos que indican polvo, arena en suspensión etc, el 00 es que no hay nada y el 01, 02, y 03 hace referencia a la evolución de las nubes (si han aumentado 03, permanecido igual 02 y disminuido 01)
- Las dos últimas cifras indican el tiempo pasado, en las 6 horas anteriores a la hora de observación (en los synops de 03, 09, 15 y 21, sólo se refiere a las tres horas anteriores). Cada cifra describe un fenómeno. El 0, 1, y 2 hacen referencia a la cantidad de nubes, 3 es tempestad de arena, 4 niebla, 5 llovizna, 6 lluvia, 7 nieve, 8 chubasco y 9 tormenta, en nuestro caso, tenemos un 95, hay que leer los

dos números por separado, el 9 nos indica que ha habido tormenta y el 5 llovizna. (El número mayor siempre se escribe antes), en el supuesto de que un fenómeno se haya dado durante todo el periodo se repite el número, por ejemplo si durante las seis horas de la observación ha estado lloviendo y no ha habido ningún fenómeno más se pondría 66 como cuarta y quinta cifras.

Cuando en la sección 333 se pone 960 y dos cifras, significa que había a la vez dos fenómenos significativos de tiempo presente, un fenómeno cifrado en el grupo 7, el otro son las dos cifras que acompañan al 960, en este caso 10 que es neblina.

Respuesta de: aitor

Aclarado.

Muchas gracias por tus amables y diáfanas explicaciones. Ahora ya lo tengo todo pillado.

Saludos

ram@meteored.com