

Postadres: Postbus 201, 3730 AE De Bilt



Bezoekadres: Wilhelminalaan 10  
Telefoon 030-220 69 11, telefax 030-221 04 07

Gerben de Boer

Datum  
4 november 2005  
Ons kenmerk

Uw kenmerk

Contactpersoon

Onderwerp  
Eerste levering van NOAA beelden

Telefoonnummer

Bijlage(n)

Beste Gerben,

Hierbij de eerste levering van de NOAA beelden in NOAAAPC formaat uit het KNMI archief. Ik heb toch maar besloten om de SST weekcomposieten eerst te leveren. Op de drie bijgesloten CD's staan SST weekcomposietbeelden van alle weken in de periode 1990 tot nu. In tegenstelling tot de momentane beelden die volgende week komen zijn de weekcomposietbeelden allen even groot qua volume en gebiedsdekking. Je vindt per week telkens 2 files:

- KNWwwjj.SST (ww = weeknummer en jj = jaar): deze file bevat het weekcomposiet waarin ALLE beelden die in de betreffende week ontvangen zijn opgenomen zijn (de max. pixelwaarde is gekozen).
- KNWwwjjN.SST: idem, maar dan zijn alleen nachtbeelden en vroege ochtendbeelden opgenomen.

Het idee van de "nacht" weekcomposieten is dat in zomerperiode deze beelden een beter beeld geven van de bulktemperatuur (maar vaak een slechtere dekking hebben door persistente bewolking). Door sterke zoninstraling overdag kunnen de KNWwwjj.SST beelden zgn. hot spots bevatten veroorzaakt door lokale sterke opwarming van de toplaag (bv bij windstilte → geen menging).

Het extraheren van de momentane SST en reflectiebeelden blijkt een tijdsintensiever klusje te zijn dan ik van te voren ingeschat heb. Files zijn in dit geval per maand in directories in het archief opgeslagen. Ophalen van de WORM's is alleen per maand mogelijk. Dit betekent dat 16 (jaren) x 12 (maanden) een copy actie handmatig uitgevoerd moet worden. Één copy actie kan soms een half uur duren. Dus reken maar uit. Bij de composieten ging dat makkelijker. Die zijn per jaar opgeslagen. Was dus maar 16x een copy actie. Kortom, de momentane beelden laten nog even op zich wachten. Overigens, ter informatie nu vast, de momentane beelden hebben een variabele omvang (aantal lijnen en pixels staat telkens in de header). De naamgevingconventie is ergens in 1995 veranderd. Dus hou daar ook rekening mee. Details hierover zal ik bij de volgende levering geven.

Mvg

Hans Roozkrans

Rabobank International Utrecht, nr. 19.23.23.822



Bereikbaarheid openbaar vervoer, van station Utrecht CS met de buslijnen 50, 52, 53 en 54 halte De Bilt tunnel

KNMI, Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Postadres: Postbus 201, 3730 AE De Bilt



Bezoekadres: Wilhelminalaan 10

Telefoon 030-220 69 11, telefax 030-221 04 07

Gerben de Boer

Datum

9 november 2005

Ons kenmerk

Uw kenmerk

Contactpersoon

Telefoonnummer

Bijlage(n)

Onderwerp

Tweede levering van NOAA beelden

Beste Gerben,

Hierbij de tweede levering van de NOAA beelden in NOAAAPC formaat uit het KNMI archief. Ik hoop dat de vorige zending (van 3 CD's) correct aankomen is.

Dit keer één CD met daarop alle gearchiveerde momentane SST en Reflectie beelden van de Noordzee van 1990, 1991, 1992, 1993 en 1994. De jaren daarna ben ik mee bezig en volgt later. Een paar opmerkingen:

- Momentane beelden zijn alleen gearchiveerd als de Nederlandse kustwateren vrijwel onbewolkt zijn. Selectie heeft subjectief plaatsgevonden. Reflectiebeelden zijn er (uiteeraard) alleen als er voldoende zonlicht is (selectie op basis van zenith hoek van de zon).
  - Files zijn gerangschikt in directories per jaar en per maand (als een directory leeg is dan zijn er voor die maand geen beelden gearchiveerd).
  - Filenaamgeving: SddmmjT.xxx
    - S = K of N; K duidt in het algemeen op gehele bedekking van Noordzee; N is een subset (meestal van de zuidelijke Noordzee); Subset is met name in de eerste jaren variabel).
    - dd = dag in maandag
    - mm = maandag
    - jj = jaar
    - T = aanduiding voor tijdvak in etmaal; N = nacht; O = ochtend; M = middag; A = avond
    - Xxx = SST of REF (= reflectie)
- Let op !!: soms vind je een file met een jaarnummering één hoger; zo'n beeld is van het hetzelfde jaar als de andere beelden in de directory; jaarnummer is opgehoogd omdat indertijd in de DOS conventie maar 8 karakters konden worden gebruikt en het soms voorkomt dat er twee beelden in hetzelfde tijdvak gearchiveerd zijn. Met de gehanteerde filenaamconventie zouden beide beelden dezelfde naam hebben. Dus is het jaartal één opgehoogd.
- Filenaamgeving is halverwege 1995 aangepast (oa om bovengenoemd probleem te voorkomen). Dus hou daar rekening mee bij de verwerking.
- In de file header (volgens NOAAAPC formaat) staan alle benodigde metadata. Gezien het bovenstaande lijkt mij het beste om van de header informatie gebruik te maken ipv informatie in de filenaam.

Rabobank International Utrecht, nr. 19.23.23.822



Bereikbaarheid openbaar vervoer, van station Utrecht CS met de buslijnen 50, 52, 53 en 54 halte De Bilt tunnel

KNMI, Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Brief

Pagina 2

Heb je vragen of problemen, laat het me weten.

Mvg

Hans Roozkrans

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Hans Roozkrans', written over a horizontal line.

Postadres: Postbus 201, 3730 AE De Bilt



Bezoekadres: Wilhelminalaan 10

Telefoon 030-220 69 11, telefax 030-221 04 07

Gerben de Boer

Datum

11 november 2005

Ons kenmerk

Uw kenmerk

Contactpersoon

Telefoonnummer

Bijlage(n)

Onderwerp

Derde levering van NOAA beelden

Beste Gerben,

Hierbij de derde levering van de NOAA beelden in NOAAAPC formaat uit het KNMI archief. Dit keer wederom één CD met daarop alle gearchiveerde momentane SST en Reflectie beelden van de Noordzee van 1995, 1996, 1997, 1998 en 1999. De laatste CD met de jaren 2000 t/m 2005 volgt eind volgende week. Nog een opmerking t.a.v. de filenaamgeving:

- Zoals eerder gemeld is in 1995 is de filenaamgeving van de momentane beelden veranderd: Smmdduum.xxx
  - S = K of N; K duidt in het algemeen op gehele bedekking van Noordzee; N is een subset (meestal van de zuidelijke Noordzee)
  - mm = maandag
  - dd = dag in maandag
  - uu = uur op dag
  - m = minuut in decades, dus bv 24 wordt 2
  - xxx = SST of REF (= reflectie)

Heb je vragen of problemen, laat het me weten.

Mvg

Hans Roozkrans



Postadres: Postbus 201, 3730 AE De Bilt



Bezoekadres: Wilhelminalaan 10  
Telefoon 030-220 69 11, telefax 030-221 04 07

Gerben de Boer

Datum  
1 december 2005  
Ons kenmerk

Uw kenmerk

Contactpersoon

Onderwerp  
Vierde levering van NOAA beelden

Telefoonnummer

Bijlage(n)

Beste Gerben,

Hierbij de vierde (en laatste) levering van de NOAA beelden in NOAA-PC formaat uit het KNMI archief. Helaas heeft het toch weer veel langer geduurd dan voorzien. Excuses.

Dit keer wederom één CD met daarop alle gearchiveerde momentane SST en Reflectie beelden van de Noordzee van 2000 t/m 2005. Nog een paar opmerking:

- Naamgeving files is hetzelfde als beschreven in brief bij derde levering
- Vanaf november 2003 is onze productiesoftware aangepast zodanig dat het op een Unix platform draait (was OpenVMS). De software voor de productie van Reflectiebeelden is toen niet aangepast met als gevolg dat er vanaf toen geen REF-beelden meer beschikbaar waren. De reden was dat er geen behoefte meer bestond aan NOAA REF-beelden vanwege de beschikbaarheid van SeaWifs, MODIS en MERIS beelden met een veel betere kwaliteit voor waterkwaliteit monitoring.
- Het restant composietbeelden 2005 is afkomstig uit de periode tussen de eerste levering en nu. Dan is die serie ook up-to-date. Het up-to-date houden van het archief is iets waar nog geen afspraken over gemaakt zijn met RIKZ. Ik stel me voor dat dit wel gewenst is. Daar moeten we dus nog eens over praten.

Hiermee is de klus dan geklaard voor mij (poeh, poeh!!). Ik hoop dat jouw aandeel in de keten richting RIKZ ook goed loopt. Heb je vragen of problemen, laat het me weten.

Mvg

Hans Roozkrans

Rabobank International Utrecht, nr. 19.23.23.822



Bereikbaarheid openbaar vervoer, van station Utrecht CS met de buslijnen 50, 52, 53 en 54 halte De Bilt tunnel

KNMI, Ministerie van Verkeer en Waterstaat