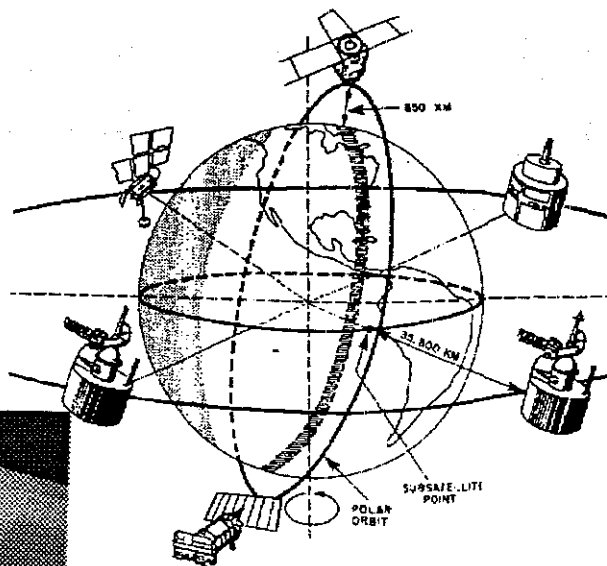
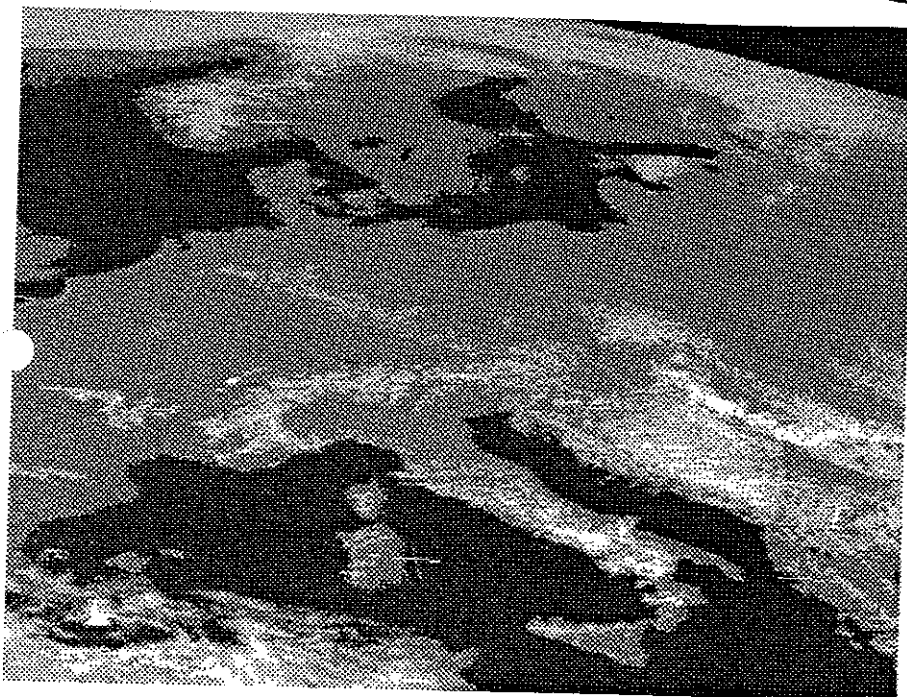


Så blir du din egen Pohlman

Här får du hjälp av Henry/SM5BVF med dina frågor om hur du tar ned egna bilder från vädersatelliter.



System av geostationära och pol-cirkulerande meteorologiska satelliter som svävar runt jorden. Illustration ur boken "Guide to Fax Radio Stations". Förlag Klingenfuss Publications

För att få fram en bild måste satellitens analoga signaler göras om till digitala, vilket sker i en PC med hjälp av ett instickskort och lämplig programvara. Gott om hårddisk rekommenderas eftersom bilderna lätt tar mycket utrymme i anspråk. (Direkttryck utan konventionell rastre-ring)

Vem skulle inte själv vilja ta emot de bilder som TV:s väderreportörer alltid visar som "dagens vädersatellitbild"? Ibland rör de på sig också (bilderna alltså) och visar som animerad film väderutvecklingen de senaste timmarna. Allt detta är möjligt att göra även för oss amatörer.

Satelliterna som sänder ut bilderna är dels sådana som går i bana runt jorden på drygt 1½ timme, dels geostationära som hänger till synes stilla på himlen.

Vad behövs för att få njuta av denna goda cigarr?

Svar: Antenn, mottagare och PC. Antennen bör helst vara av den sort som följer satelliten under dess passage, men man kan också få bra resultat med fasta antenner av typen turnstile (enklast och billigast) Lindenblad, quadrifilär, helix, patch etc. För konstruktionsdetaljer hänvisas till boken The Satellite Experimentor's Handbook som finns att köpa genom SSA.

För att ta emot de geostationära satelliterna passar en parabolantenn bäst (diametern ca 1m) och utrustad med antenn för 1,7 GHz.

Mottagaren skall täcka in 137-138 MHz

och ha en bandbredd i mellanfrekvensen på ca 50 kHz. Satelliterna på 1,7 GHz fordrar en konverter framför 137 MHz-mottagaren.

För att få fram en bild måste satellitens analoga signaler göras om till digitala, vilket sker i en PC (en 286:a går bra men 386 och högre är snabbare) med hjälp av ett instickskort och lämplig programvara. Gott om hårddisk rekommenderas eftersom bilderna lätt tar mycket utrymme i anspråk.

Var hör man satelliterna?

Svar: De vanligaste frekvenserna är 137 400, 137 500, 137 620 och 137 850. De geostationära sänder runt 1695 MHz.

Tar satelliterna färgbilder?

Svar: Nej! De bilder som kommer ner är svart-vita men kan färgläggas och animeras med den programvara som medföljer instickskortet till PC:n.

Är det dyrt?

Svar: Om man utgår ifrån att man har PC:n men bygger antennen själv och köper mottagare/instickskort/program så kanske antennmaterialet kostar ett par hundra per

antenn, mottagaren ca kr 1500-2000:- och kortet/programmet ca 1000-1500:-. En konverter för 1,7 GHz kostar i storleksordningen 1500 kronor. Observera dock att mottagning av återutsända bilder på långvåg är en mycket billigare variant, men bildkvaliteten och möjligheterna att bildbehandla är inte tillnärmelsevis desamma.

Hur får jag veta mer?

Svar: Läs inledningsvis artikeln "Väderbilder med din PC" av SM1BUO Åke Backman i QTC nr 10 1993.

Om inte den räcker, köp ARRL-boken The Weather Satellite Handbook hos SSA:s Hamshop.

Annat boktips: "Guide to Fax Radio Stations" Förlag Klingenfuss Publications

En kontinuerlig källa till kunskap är att prenumerera på RIG Journal som kommer med 4-5 välmattade nummer varje år och enbart handlar om vädersatelliter. Priset är drygt kr 100:-. Blankett för prenumeration kan fås genom SM5BVF mot inskickat frankerat och adresserat kuvert.