
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 74, 1 april 1990

Nieuwe lithium batterijen:

New York, NY - Uit onderzoek van het Naval Surface Warfare Centre (NSWC) blijkt dat de vuur- en gasexplosie gevaarlijke oxysulphur cathodes in conventionele lithium accu's vervangen kunnen worden door veilige halocarbon cathodes.

Naast militaire toepassingen aan boord van schepen denkt de Amerikaanse Marine de verbeterde accu snel op de markt te brengen voor mogelijke toepassingen zoals schootcomputers die hierdoor meer vermogen, een langere levensduur en minder gewicht krijgen.

Bron: Computable, 23 februari 1990

TI heeft primeur 16 Mb geheugen chip:

Richardson, TX - Net e e n dag eerder dan IBM kondigde R.W. England, vice president van de halfgeleidergroep van Texas Instruments, aan dat TI er in geslaagd was het eerste werkende prototype van een 16 Mb geheugenchip te produceren.

De verwachting is dat deze geheugenchip over ongeveer 18 maanden leverbaar zal zijn.

Bron: Computable, 2 maart 1990

Buran 1 en 2:

De Russische Shuttle Buran 1 blijft aan de grond. Hij wordt -uit kostenbesparing- niet opgewaardeerd voor een bemande ruimtevlucht. Wel komt er binnenkort een tweede Buran ter beschikking, die in 1991 een onbemande vlucht moet maken naar de Mir en later ook voor bemande ruimte vluchten gebruikt zal worden.

Space Shuttle:

De geheime militaire missie van de Atlantis (STS-36) van 28 februari tot 4 maart is niet erg succesvol verlopen. Amateur-astronomen hebben wel de ontplooiing van de verkenningssatelliet (een KH-11 type) vanaf de grond waargenomen. Ook is de shuttle weer veilig geland.

Maar de satelliet, die was bedoeld om visuele en infrarood-beelden van de gebieden op aarde over te seinen naar de grond, bleek echter niet bestuurbaar en valt binnen drie weken naar de aarde terug. Ze zal grotendeels in de dampkring verbranden. Het is echter niet uitgesloten dat brokstukken de grond bereiken, mogelijk zelfs het grondgebied van de Sovjet Unie, waar de satelliet zich primair op orienteerde!

Zoals gezegd is -op zijn vroegst- 12 april 1990 de lancering gepland van de Hubble Telescope. Op 9 mei start er een Shuttle met aan boord het Astro 1 experiment. Dat bestaat uit een aantal ultraviolette- en roentgenteleskopen. Sommige astronomische objecten zullen waarschijnlijk simultaan vanuit observatoria aan de grond worden waargenomen (op optische en radiofrequenties). Bij deze objecten horen diverse soorten sterren.

In oktober 1990 staat de lancering van de Europese Ulysses (via Jupiter naar de poolgebieden van de zon) op het programma en in november de Amerikaanse Gamma Ray Observatory. De lancering van dit toestel zou eigenlijk al in juni 1990 plaatsvinden.

In december 1990 de IML-1, een ESA-Spacelab vlucht gewijd aan biologisch onderzoek. In september 1991 wordt met een Shuttle het Europese Eureca-instrumentenplatform in de ruimte gebracht. Dit wordt in het begin 1992 weer naar de grond teruggehaald.

Bron: Informatieblad stichting 'De Koepel' 23 maart 1990.

Microsats:

UoSAT-OSCAR 15:

Het onderzoeksteam in het Stanford Research Institute in California is er op 10 en 11 maart in geslaagd local oscillator signalen van OSCAR 15 te ontvangen met behulp van hun 50 m grote parabool-antenne. Daarvoor waren een uiterst nauwkeurige timing en vele uren van signaal-processing nodig.

Men is er nu zeker van dat de ontvangers in de satelliet nog functioneren. Nu wil men gaan proberen dezelfde signalen te ontvangen op tijdstippen waarop de satelliet zich in de schaduw van de aarde bevindt. Als de signalen dan nog aanwezig zijn, weet men zeker dat de batterijen in de satelliet niet defect zijn.

Verder wil men een commando-ontvanger in de satelliet omschakelen naar een andere frequentie door middel van commando's vanuit het commandostation in Surrey. Als dan de local oscillator van de commando-ontvanger inderdaad van frequentie verandert, weet men zeker dat het commandosysteem in de satelliet ook nog goed functioneert. Bovendien kan het commandostation in Surrey dan een ander uplinksysteem gebruiken, waarmee men de satelliet misschien beter kan bereiken.

Zo wil men stap voor stap nagaan wat de status van de boord-systemen van OSCAR 15 is. Een en ander zal echter nog geruime tijd in beslag gaan nemen.

DOVE-OSCAR 17:

Op 14 maart is de boordcomputer van OSCAR 17 ge-crashed. De 2 m-zender bleef continu aan en zond alleen packet 'flags' uit.

Om de zender uitgeschakeld te krijgen en de boordcomputer te resetten moest de hulp worden ingeroepen van W5UN. Dit station bezit de grootste prive-antenne-array voor 2 meter van de hele wereld. Met 32,5 dBi gain en een uitgangsvermogen van bijna 2 Megawatt EIRP lukte het W5UN om OSCAR 17 onder controle te krijgen op 17 maart.

De 2 m-zender is nu uitgeschakeld en de S-band zender inge-

schakeld. NK6K en andere commandostations konden toen beginnen met het testen van de systemen in OSCAR 17 en het uploaden van nieuwe programmatuur in zijn boordcomputer. Iedereen die het S-band baken van OSCAR 17 kan ontvangen wordt verzocht alle opgenomen telemetrie door te geven aan AMSAT-NA.

Omdat de commandostations druk bezig zijn met de satelliet zijn er voorlopig geen downlink-signalen op 2 meter te verwachten. Het zal ook nog wel enkele weken duren voordat OSCAR 17 operationeel wordt met spraak-synthesizer-uitzendingen.

WEBERSAT-OSCAR 18:

Dagelijks worden foto's gemaakt door de CCD-kleurencamera in OSCAR 18 en daarna in digitale vorm uitgezonden. De programmatuur, die het maken van de foto's bestuurt, wordt nu zodanig aangepast dat informatie van de aardhorizon-sensors wordt gebruikt om het moment, waarop een foto wordt gemaakt, te bepalen. Zo kan men er zeker van zijn dat foto's worden gemaakt van de aarde in plaats van de zon of een willekeurig gedeelte van de ruimte.

De WEBERWARE 1.0 programmatuur, die de ontvangen digitale beeld-informatie kan decoderen, wordt nu in de praktijk getest door een aantal stations en zal waarschijnlijk in april algemeen beschikbaar zijn.

Amateurradio vanuit MIR:

Sinds er een nieuwe bemanning aan boord van het Russische ruimtestation MIR is gekomen, is er weer enige activiteit op 2 meter vanuit MIR. Anatoly Solovyov U6MIR en Aleksandr Balandin U7MIR zijn soms actief met FM op 145,500 en 145,550 MHz en andere frequenties, vooral na 1800 UTC en tijdens weekends ook op andere tijden.

Er wordt nu druk gespeculeerd over de mogelijkheid dat er een amateurverbinding op 2 meter kan worden gemaakt tussen deze kosmonauten in MIR en de Amerikaanse astronaut Ron Parise WA4SIR die in mei een vlucht maakt in Space Shuttle Columbia en dan ook actief zal zijn op 2 meter. Dit zal dan een 'first' zijn.

Bron: Hamsat bulletin 474 (PA0DLO)

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Operator Piet PA0POS.

Copy kan worden gestuurd naar P.C. v.d. Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packetradio een bericht achterlaten in de mailboxen PA3APN/PI8APN of PI8NVP.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn

□