

:Sisältö

- 1 Pääkirjoitus ja syyskokouskutsu
4 Sähköpurje: Sarjatuotantoa
5 Kansainvälinen heliofysiikan vuosi
6 Juhlaesitelmien ohjelmat ja aikataulut
10 Kirja-arvostelu: Luvassa lämpenevää
14 Filosofiaa: Sivilisaatio etsii ystävää
16 Visio avaruudesta ja tähtien sota
18 Success Story of NISSE
20 Piloted Mars Landers, part V
23 Astronautteja Marsissa?
24 Supikoiran korkeusennätys
26 Avaruushistoriaa: SOHO
27 COSPAR 2008 tunnelmia

*”Avaruuden käyttö
on ihmiskunnan
tulevaisuus.*

*Se tarjoaa hyvin suuren
ja rikkaan joukon
mahdollisuuksia.”*

**Johan Silen:
Tähtien sota
s. 16**



SATSin jäseneksi voit liittyä täyttämällä jäsentietolomakkeen osoitteessa:

<http://www.sats-saff.fi>

ja maksamalla jäsenmaksun seuran tilille 218518-129232. Jäsenyys astuu voimaan kun jäsenmaksu on saapunut seuran tilille.

Suomen avaruustutkimusseura ry – Sällskapet för astronautisk forskning i Finland rf on 1959 perustettu yhdistys, jonka tarkoituksena on harjoittaa avaruusalan kokeilu-, harrastus-, tutkimus- ja tiedotustoimintaa sekä toimia avaruustutkimuksesta kiinnostuneiden henkilöiden yhdyssiteenä. Seura on Suomen äänivaltainen edustaja Kansainvälisessä astronautiikkaliitossa (IAF; International Astronautical Federation). Suomen avaruustutkimusseura julkaisee Avaruusluotain-lehteä ja ylläpitää kirjastoa, josta voi lainata alan kirjallisuutta, kuva- ja videomateriaalia. Seura järjestää avaruusaiheisia näyttelyitä ja tapahtumia sekä ylläpitää aihepiiriin liittyvää harrastustoimintaa.

Työ- ja kerhotila on osoitteessa Kauppalantie 6-8, 00320 HELSINKI (puh/vastaaja 09-5874433).

Vuoden 2008 jäsenmaksut (sisältää Avaruusluotain-lehden) ovat:

Varsinaiset jäsenet 17 €,

Nuoriso-/ opiskelijajäsenet 8 €,

Juniorijäsenet (alle 15 v.) 6 €,

Järjestö-/Yritysjäsenet 170 €

Päätoimittaja: Sini Merikallio, Ilmatieteen laitos / ILM, PL 503, 00101 HELSINKI

Puhelin: (09) 19294694 Fax: (09) 19294603

ISSN: 0356-021X – Ilmestymistajuuus: neljä kertaa vuodessa – **Vuosikerran tilaushinta: 22 €**

Ilmoitushinnat: mustavalkosivu 300 € (puolikas 200 €), värisivu 600 € (puolikas 250 €), takakansi 700 € (puolikas 400 €)

Julkaisija: Suomen avaruustutkimusseura – Sällskapet för astronautisk forskning i Finland – Finnish Astronautical Society, <http://www.sats-saff.fi/>. Pankkiyhteys: Nordea 218518-129232

Vuoden 2008 lehden aineistopäivä on 15.10

Nimellä tai nimimerkillä kirjoitetuissa artikkeleissa esitetyt mielipiteet ovat kirjoittajien henkilökohtaisia käsityksiä, eivätkä välttämättä vastaa seuran tai lehden virallista kantaa.



Kongressipalatsin (Palais de Congress) katolta oli hienot näkymät öiseen kaupunkiin, näitä ihailmassa myös amerikkassa työskentelevä tutkija Ilkka Sillanpää. Oikealla James Webb teleskoopin 1:1 malli, joka komisti vanhan kaupungin satama-alueetta.



Sini Merikallio

COSPAR 2008 tunnelmia

Kaksi vuotta on vierähtänyt edellisestä avaruustutkimuskomitean (COSPAR, Committee on Space Research) yleiskokouksesta (katso Avaruusluotain 3/2006), joten nyt oli taas aika kokoontua. Paikkana oli tällä kertaa Montreal, joka olikin kaupunkina oikein mukava tuttavuus. Massiivisessa kokouksessa puheita pidettiin parhaillaan yli 20 salissa samanaikaisesti. Tämänkin kokouksen parasta antia oli kuitenkin ulkomaisten tai ulkomaalaistuneiden kollegoiden tapaaminen ja mahdollisuus ideoiden vaihtoon kasvokkain. Mahdollisuudet olivatkin hyvät, sillä vanhoja tuttuja tuntui lymyilevän joka pylvään takana ja uusia tuttavuuksia syntyi niitäkin kovaan tahtiin.

Myös kolmena päivänä järjestetyt kierrokset lähiseudun avaruusteknologiayrityksiin ja tutkimuslaitoksiin olivat varsin

mielenkiintoisia, vaikkakin niin huippusalaisia, että kamerat ja kännykät piti kovien uhkailujen säästyksellä jättää bussiin. Näistä kierroksista tilan sallien mahdollisesti lisää seuraavissa numerossa.

Satama-alueella vanhan kaupungin edustalla komeili täysikokoinen malli Hubblen mantteliperijästä, James Webb -avaruuskaukoputkesta. Mallin ympärillä partioi CSA:n (Kanadan avaruusjärjestö) iskujoukko valistamassa ohikulkijoita ja vastatailemassa mitä moninaisimpiin kysymyksiin maailmankaikeudesta ja sen havainnoinnista.

Seuraavaksi tavataan taas COSPARin merkeissä kahden vuoden kuluttua Bremenissä, Saksassa!



Ylärivissä vasemmalla kuva kahvitilasta, keskellä hiljattain Pariisiin muuttanut tutkija Anni Määttänen kertomassa uusimmista simulaatiotuloksistaan ja oikealla väkeä tungeksimassa avajaisten jälkeiseen cocktail-tilaisuuteen. Alarivissä Montrealia kokouksen ulkopuolelta: ihania kahvitaukoja, amfi-autoja ja jättimäisiä rukoilijasirkkoja!

