



Cygnus 2003 ohjelmaliite



Tervetuloa Cygnukselle!

Cygnus on tähtiharrastajien vuotuinen kesätapahtuma. Sen aikana harrastajat pääsevät tutustumaan menneen kauden tuloksiin sekä suunnittelemaan tulevan kauden toimintaa. Tapahtuman ytimenä ovat Ursan harrastusjaostojen kokoukset ja tapaamiset, mutta näiden ohella aikaa jää myös rentoon yhdessäoloon eri puolilta maata kotoisin olevien harrastajien kanssa. Kesätapaamisessa yhdistetäänkin luontevasti loma ja harrastus. Tänä vuonna Joutsen lentää länsirannikolle. Cygnus järjestetään Porin Reposaareissa Siikarannan leirintäalueella. Reposaaren on matkaa Porin keskustasta n. 30 km. Reposaaren kaupunginosa on kiinnostavan omaleimainen. Noin kolme kilometriä pitkä ja puoli kilometriä leveä saari sijaitsee aavan meren ja mantereen välittömässä läheisyydessä. Moni-ilmeiset puutalot ja rehevä sata-

mapuisto tekevät saaresta maalauksellisen. Purjelaivakaudesta on muistona kaukomaiden kasveja, joita kulkeutui laivojen painolastin mukana. Reposaarella vaalitaan edelleen perinteitä, esim. päivällä pidetään tunnin siesta, jolloin kaupat suljetaan ja ihmiset katoavat kaduilta. Aivan Reposaaren keskustan läheisyydessä sijaitseva Siikarannan leirintäalue sisältää kaikki peruspalvelut matkailijoille mökkeineen, telta- ja vaunupaikkoineen sekä keittokotoksineen. Alueella on sauna ja uimaranta, lasten leikkipaikka, minigolf sekä lentopallokenttä. Cygnuksen käytännön järjestelyistä vastaavat tällä kertaa Ursan aktiiveista muodostuva Cygnus-tiimi sekä Porin Karhunvartijat. Toivotamme kaikki lämpimästi tervetulleiksi tähtiharrastuksen vuotuisen ykköstapahtumaan!



Cygnukselle osallistuminen

Tapahtumaan ilmoittautuminen onnistuu helpoiten Cygnuksen [www-sivujen](http://www.ursa.fi/c2003/ilmoittaudu.html) kautta <http://www.ursa.fi/c2003/ilmoittaudu.html>. Vaihtoehtoisesti ilmoittautua voi soittamalla Ursaan, puh. (09) 684 0400, tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen c2003@ursa.fi

Ennakoilmoittautua voi 25.7. 2003 saakka. Huom. Sisämajoituksen suhteen varausaika päättyi 29.6.2003, mutta mahdollisesti vapaaksi jääneiden hajapaikkojen osalta tilanteen voi tarkistaa esim. tapahtuman [www-sivuilta](http://www.ursa.fi/c2003/) <http://www.ursa.fi/c2003/> Jos joudut peruuttamaan tulosi tai muuttamaan ilmoittautumistietojasi, voit ilmoittaa niistä tapahtuman [www-sivuilta](http://www.ursa.fi/c2003/) löytyvällä lomakkeella, lähettämällä sähköpostia em. sähköpostiosoitteeseen tai soittamalla Ursaan. Heinäkuun puolenvälin jälkeen lähetetään tilausvahvistukset, jolloin voit vielä tarkistaa ilmoittautumistietosi. Tapahtuman osallistumismaksu on 2 e / henkilö / koko tapahtuma. Maksu on sama myös päivävierailijoille. Alle 10-vuotiaat lapset ilmaiseksi. Järjestelyhenkilöstö ja ohjelmaa järjestävät henkilöt ovat perinteisesti vapautettu osallistumismaksuista. Osallistumismaksu veloitetaan sisämajoituksen varanneilta etukäteen mökkivuokrien yhteydessä. Muut osallistujat voivat maksaa osallistumismaksun paikan päällä Cygnus-toimistoon (Siikatorppa).

Majoitus

Sisämajoitus

Siikarannasta on varattu Cygnus-väelle 4 hengen mökkejä. Ne ovat suhteellisen pieniä, mutta kaikissa on neljä sänkyä, pöytä, tuoleja, keittolevy, jääkaappi sekä sähkölämmitys. Mökit on jaettu kahteen ryhmään; hiljaisiin ja valvovien mökkeihin. Hiljaisissa mökkeissä annetaan puolen yön jälkeen niiden nukkua, jotka haluavat nukkua. Valvovien mökkeissä mökkikunta itse päättää hiljaisuuden ajankohdan. Mökkivarausten takaraja oli 29.6. Mökkivaraukset ovat sitovia ja ne laskutetaan heinäkuussa.

Telttamajoitus

Leirintäalueella on mainiot telttailumahdollisuudet. Telttamaksu on 5 e / telttakunta / yö. Telttamaksu

maksetaan suoraan leirintäalueelle. Mainitse saapuessasi alueen vastaanotossa osallistuvasi Cygnus-tapahtumaan. Pyrimme hankkimaan myös puolijoukkueteltan yhteismajoitusta varten. Yöpyminen yhteisteltassa maksaa 2 e / henkilö / yö.

Matkailuvaunut

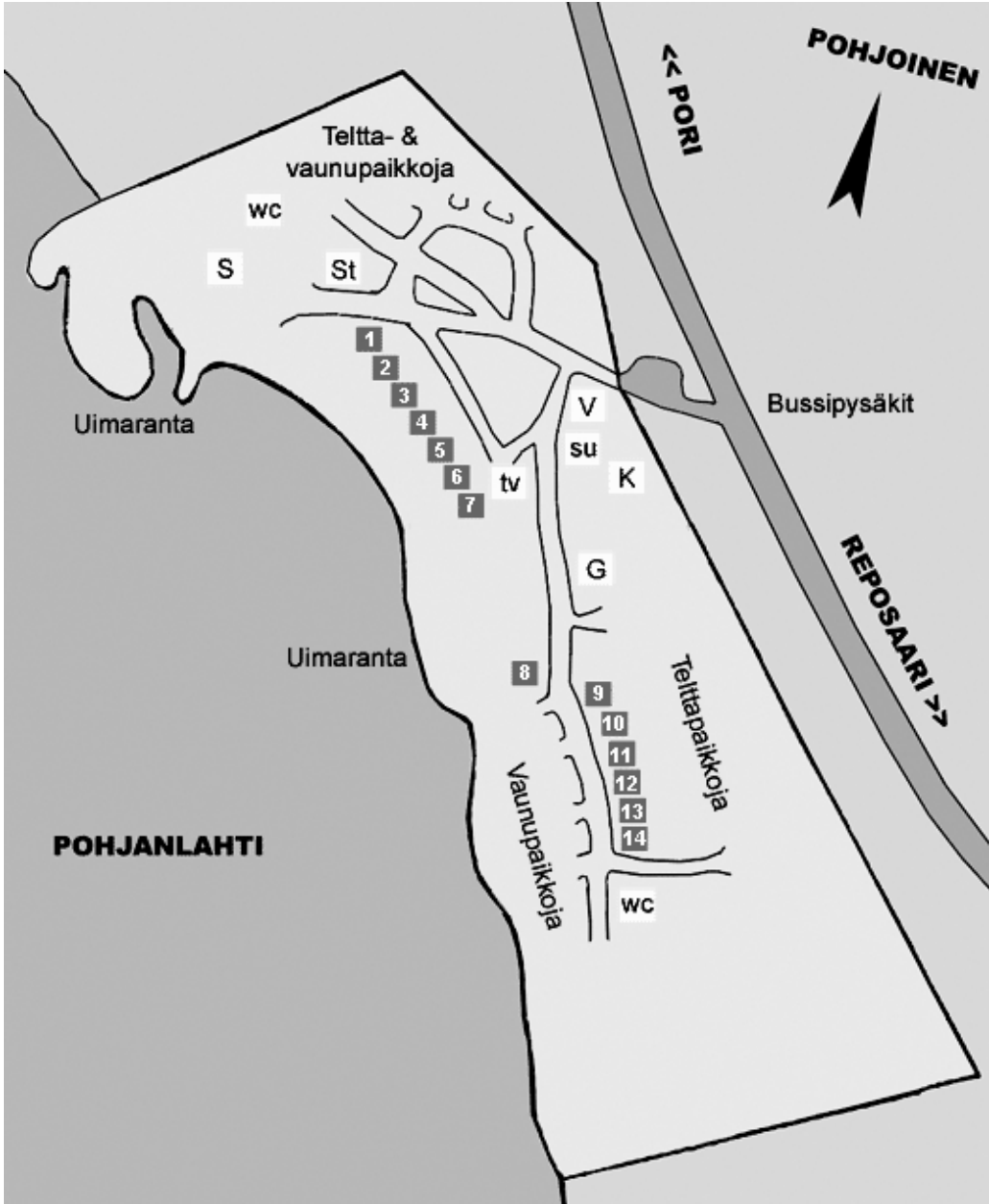
Matkailuvaunuille on runsaasti tilaa. Vaunupaikan hinta on 10 e / yö (sisältää sähköä). Vaunupaikat maksetaan suoraan leirintäalueelle. Mainitse saapuessasi alueen vastaanotossa osallistuvasi Cygnus-tapahtumaan.

Saunat

Varaamme saunan cygnuslaisten käyttöön 4 tunniksi joka ilta. Lisäksi on mahdollista varata yksityisiä saunavuoroja leirintäalueelta hintaan 10 e / h.

Ruokailu

Tänä vuonna Cygnuksella ei järjestetä yhteisruokailua. Grillikatoksen lisäksi leirintäalueella on yleisessä käytössä keittokatos, joten myös telttailevat leiriläiset voivat valmistaa ruokaa paikan päällä. Kaikkien on kuitenkin syytä muistaa ottaa mukaan tarvitsemansa keitto- ja ruokailuvälineet, sillä keittokatoksen tai mökkien välineet eivät välttämättä ole riittävät. Leirintäalueella on elintarvike- ja grillikioski, josta saa normaalin kioskitavaroiden lisäksi kahvia, pientä purtavaa, sekä myös olutta ja siideriä. Leirintäalueen infossa on kylmävaraajien jäädytyspalvelu. Tässä toimitaan joko vaihtoperiaatteella (oma varaaja infoon, kylmä tilalle) tai käyttämällä omia nimikoituja pusseja kylmävaraajien jäädytyksessä. Reposaaren keskustassa reilun kilometrin etäisyydellä on kaksi ruokakauppaa: Siwa (ma-pe 9-21, la 9-18, su 12-21) Sale (ma-pe 9-21, la 8-18, su 12-21). Reposaarella on myös kaksi ravintolaa, joiden palveluja voivat käyttää ne, jotka eivät tyydy grilliruokaan tai halua laittaa ruokaa itse. Reposaaren hotelli (ma-pe 11-23, la-su 12-23) Kalaravintola Merimestassa, kalasatamassa (arkisin 10-20, su 10-18), www.merimesta.net



1-14 Majoitusmökkejä, V Vastaanottorakennus, su Suihkurakennus, K Keittokatos, tv TV-huone, G Grillikatos, St Siikatorppa, Cygnus-toimisto, S Sauna, wc Vessat



Ajo-ohjeita

Tämänvuotiselle Cygnukselle on poikkeuksellisen helppo tulla. Porista Reposaaren päästäkseen ei juuri tarvitse karttaa, sillä pääteiltä ei poiketa kertaakaan. Lisäksi matkan varrella on lukuisia opasteita Reposaaren sekä myös Siikarannan leirintä-alueelle.

Reposaaren päästäkseen on kuitenkin ensin löydettävä tiensä Poriin. Ohessa muutamia pääreittejä.

Turku - Rauma - Pori, valtatie 8 Ajetaan valtatieta 8 pitkin pohjoiseen kunnes vastaan tulee Porin keskusta sekä valtatie 2 risteys. Tästä käännytään valtatielle 2 Meri-Porin suuntaan. Tampere - Pori, valtatie 11 Tampereelta ajetaan valtatieta 11 pitkin länteen kunnes vastaan tulee Porissa valtatie 2 risteys. Tästä käännytään valtatielle 2 Porin ja Meri-Porin suuntaan.



Helsinki - Forssa - Pori, valtatie 1 & valtatie 2
Pääkaupunkiseudulta ajetaan valtatieltä 1 pitkin länteen kunnes vastaan tulee valtatie 2 risteys. Valtatieltä 2 pitkin ajetaan Forssan kautta suoraan Poriin saakka. Tämä on suoraviivaisin reitti pääkaupunkiseudulta Poriin. Valtatiellä 2 pitkät suorat ovat kuitenkin harvassa, joten jo pari peräkkäin ajavaa rekkaa saattavat pidentää matka-aikaa melko tuntuvasi.

rampin kautta). Tämä reitti johtaa myös Poriin, joten Tampereen keskustan välttämiseksi kannattaa kääntyä Nokialle päin. Tätä tietä pitkin ajetaan suoraan, jolloin lopulta päästään valtatielle 11. Valtatieltä 11 pitkin ajetaan länteen kunnes vastaan tulee Porissa valtatie 2 risteys. Tästä käännetään valtatielle 2 Porin ja Meri-Porin suuntaan.



Helsinki - Hämeenlinna - Tampere - Pori, valtatie 3 & valtatie 11
Pääkaupunkiseudulta ajetaan valtatieltä 3 pitkin pohjoiseen aina Tampereelle saakka. Valtatie 3 on moottoritietä Kehä III:lta Tampereelle asti, joten matka taittuu mutkattomasti. Hieman ennen Tampereen keskustaa valtatie 3 kääntyy massiivisen eritasoliittymän kohdalla vasemmalle Nokian ja Pirkkalan suuntaan (oikealle kurvaavan

Lappeenranta - Lahti - Tampere - Pori, valtatie 6, valtatie 12 & valtatie 11
Lappeenrannasta ajetaan valtatieltä 6 länteen Kouvolaan asti. Kouvolasta jatketaan matkaa Lahteen valtatieltä 12 pitkin. Lahdesta ajetaan valtatieltä 12 pitkin aina Tampereella valtatie 9 liittymään saakka. Käännetään valtatielle 9 Turun ja Helsingin suuntaan. Näin voidaan kiertää Tampereen keskustaa. Tietä ajetaan suoraan,



jolloin se muuttuu massiivisen eritasoliittymän kohdalla valtatieksi 3 Nokian ja Pirkkalan suuntaan. Matkaa jatketaan yhä suoraan, jolloin lopulta päästään valtatielle 11. Valtatietä 11 pitkin ajetaan länteen kunnes vastaan tulee Porissa valtatie 2 risteys. Tästä käännetään valtatielle 2 Porin ja Meri-Porin suuntaan.

Joensuu - Jyväskylä - Tampere - Pori, valtatie 23, valtatie 9 & valtatie 11 Joensuusta ajetaan valtatie 17 pitkin länteen kunnes vastaan tulee valtatie 23 risteys. Valtatietä 23 pitkin päästään Varkauden ja Pieksämäen kautta Jyväskylään. Jyväskylästä päästään valtatie 9 pitkin Jämsän ja Oriveden kautta Tampereelle. Tampereella jatketaan valtatie 9 pitkin Turun ja Helsingin suuntaan. Näin voidaan kiertää Tampereen keskusta. Tietä ajetaan suoraan, jolloin se muuttuu massiivisen eritasoliittymän kohdalla valtatieksi 3 Nokian ja Pirkkalan suuntaan. Matkaa jatketaan yhä suoraan, jolloin lopulta päästään valtatielle 11. Valtatietä 11 pitkin ajetaan länteen kunnes vastaan tulee Porissa valtatie 2 risteys. Tästä käännetään valtatielle 2 Porin ja Meri-Porin suuntaan.

Joensuu - Jyväskylä - Kankaanpää - Pori, valtatie 23 & valtatie 8 Joensuusta ajetaan valtatie 17 pitkin länteen kunnes vastaan tulee valtatie 23 risteys. Valtatietä 23 pitkin päästään Varkauden ja Pieksämäen kautta Jyväskylään. Jyväskylästä ajetaan valtatie 23 pitkin Keuruun, Parkanon sekä Kankaanpään kautta aina valtatie 8 risteykseen saakka. Valtatietä 8 jatketaan Poriin saakka kunnes vastaan tulee valtatie 2 risteys. Tästä käännetään valtatielle 2 Meri-Porin suuntaan.

Oulu - Vaasa - Pori, valtatie 8 Ajetaan valtatie 8 pitkin etelään aina Poriin saakka kunnes vastaan tulee valtatie 2 risteys. Tästä käännetään valtatielle 2 Meri-Porin suuntaan. Huom. Loppumatkasta voidaan valita maaseudun sekä saariston läpi pujotteleva maisemareitti, joka tosin on mutkaisempi sekä hitaampi. Valtatietä 8 ei ajeta Poriin saakka, vaan käännetään Poikeljärven paikkeilla Ahlaisten suuntaan Pohjoiselle satamatielle (länteen). Matkaa ei kuitenkaan jatketa Ahlasiin asti, vaan Pohjoista satamatietä pitkin ajetaan kunnes Lampaluodossa vastaan tulee tien 269 risteys. Käännetään tielle 269 Reposaaaren suuntaa (oikealle). Ajetaan tietä 269 aina Siikarannan leirintäkeskukseen saakka.

Pori. Poriin päästyään kaupungin keskustan voi halutessaan ohittaa tyylikkäästi ohitustietä pitkin (valtatie 2). Jos sen sijaan päättää käydä ostoksilla tai nähtävyyksiä tiirailemassa, kannattaa muistaa huomioida yksisuuntaiset kadut, sillä niitä Porin keskustassa riittää.

Pori - Reposaaari, valtatie 2 & tie 269 Porista ajetaan valtatie 2 pitkin Meri-Porin suuntaan (länteen). Valtatietä 2 ajetaan kunnes vastaan tulee vasemmalle kääntyvä risteys (valtatie 2 yli kaartuvalle sillalle) tielle 269. Tätä tietä ajetaan reilut 10 km kunnes vastaan tulee Siikarannan leirintäkeskukseen risteys (tien oikealla puolella).

Veneilijät

Cygnukselle pääsee myös pienveneellä, sillä Reposaaressa on vierassatama.

Joukkoliikenne

Poriin pääsee sekä junalla että bussilla. Porin keskustasta pääsee Reposaaaren Porin Linjojen linjoilla 30M ja 40M (Pori-Reposaaari). Bussit lähtevät Porin linja-autoasemalta. Reposaaressa lähin bussipysäkki on aivan leirintäalueen portilla. Aikataulut saa kätevimmin liikenneyhtiöiden www-sivuilta, jotka ovat listattu Cygnuksen www-sivuilla. Reitti Porin rautatieasemalta linja-autoasemalle on alle kilometrin pituinen kävelymatka. Yksinkertaisinta on kävellä rautatieasemalta Rautatienpuistokadun alkupäähän, jolloin linja-autoasema jo näkyikin oikealla.

Kyytivalitys

Järjestäjät haluavat rohkaista autolla tulevia osanottajia tarjoamaan kyytejä autottomille, jos tilaa riittää ja matkareitti sattuu sopivasti. Esimerkiksi monilla nuorilla osanotto tapahtumaan voi olla kiinni juuri kyydistä. Kyytivalityksiä ja -toiveita voi ilmoittaa Cygnuksen www-sivuilla.

Muistilista

- ilmoittaudu tapahtumaan etukäteen
- osallistumismaksut paikan päällä käteisellä, sisämajoituksen varanneilla laskulla ennen tapahtumaa (kts. kohta majoitus)
- vuodevaatteet tai makuupussi mukaan, myös sisämajoituksen varanneet
- varaa mukaan omat keitto- ja ruokailuvälineet
- kirpputorille voi tuoda tähtiharrastustarvikkeita myyntiin
- tuo mukaan havaintolaitteita
- tuo mukanas esitettäviä kuvia tähtitaivaan ilmiöistä ja/tai harrastustapahtumista ja -matkoista
TV-huone ja grillikatot tulevat toimimaan keskeisinä ohjelma- ja kokoontumispaikkoina.





Ohjelma

Cygnus on perinteisesti ollut ennen kaikkea Ursan jaostojen tapahtuma. Ohjelmarunko koostuukin jaostotapaamisista. Viime vuosina on myös panostettu jaosto-ohjelman monipuolistamiseen. Niinpä perinteisen kokouksen ohella joidenkin jaostojen ohjelma sisältää erilaisia työpajoja, pienesitelmää tai vaikkapa diaesityksen. Kesäaika kun eletään, pyritään ohjelmaa järjestämään ulkosalla niin paljon kuin mahdollista

TORSTAI 31.7.

15.00-	Ilmoittautuminen ja infopiste avataan
16.15-16.30	Cygnuksen avaus, yleistä torstaista
16.30-18.00	OHJELMAJAKSO I
16.30-17.15	Pajat käynnistyvät - Havaintovälinejaoston rakentelupaja - Digitaalisen kuvaamisen pajan aloitus
17.15-18.00	Sää- ja havainto-olosuhderyhmä - Kokous ja havaintoprojektin aloitus
18.00-19.30	Sauna (naiset)
19.30-22.00	Sauna (miehet)
22.00-24.00	Vapaamuotoista iltaohjelmaa
24.00-	Havaintotoimintaa, kuvaamista

17.15-18.00 Sää- ja havainto-olosuhderyhmän kokous ja projektit

Keliryhmä järjestää Cygnus 2003 -leirillä projekteja, joihin jokainen leiriläinen voi halutessaan osallistua. Ohjelma alkaa ryhmän palaverilla. Ryhmä tuo esiin kolme projektia, joiden etenemistä seurataan koko leirin ajan: 1. Kelihavaintoprojekti: Havainnoidaan taivaan selkeyttä/pilvisyyttä. 2. Rajamagnitudiprojekti: Tutkitaan taivaan valoisuuden vaihtelusta taivaankappaleiden näkyvyyteen. 3. Valosaaste projekti: Havainnoidaan ympäröiviä olosuhteita, mm. valosaastetta, sekä kenties muita luonnon valoon ja väriin liittyviä ilmiöitä. Keskustellaan myös viimeisistä tärkeimmistä havainto-operaatioista ja niiden tuloksista. Lisäksi kerrotaan uusimmista kyseisiin projekteihin liittyvistä verkkoyhteisistä ja vaikkapa Ursan hälyjärjestelmästä. Keliryhmän projekteihin osallistujille on tarjolla runsaasti havaintomateriaalia. Havaintojen kesken arvotaan kirjapalkinto.

Ensio Mustonen

Torstain ohjelmaa

16.30-17.15 Pajat käynnistyvät Havaintovälinejaoston projektit.

Havaintovälineteltassa rakennellaan kuten viime vuosina. Nyt ohjelmassa on lisäosia viime vuonna tehtyyn kolmijalkaan, esim. kaukoputkijalusta. Suunnittelukokous pidetään iltanuotiolla torstaina. Myös peilejä voidaan mittailla Havaintovälinejaoston valokuvauspuoli tulee kuvaamaan taivasta digikameroilla ja tähtitieteellisillä CCD-kameroilla. Tätä sekä kuvankäsittelyä tehdään työpajaluonteisesti koko leirin ajan.



PERJANTAI 1.8.

9.50-10.00	Perjantain avaus, yleisiä asioita
10.00-13.00	OHJELMAJAKSO I
10.00-10.45	Aurinko
10.45-11.30	Meteorit
11.30-12.15	Ilmakehän valoilmiot
12.15-13.00	Kerho- ja yhdistystoiminta
13.00-15.00	Lounastauko
15.00-18.00	OHJELMAJAKSO II
15.00-15.45	Kuu, planeetat ja komeetat
15.45-16.30	Tekokuut ja raketti-ilmiöt
16.30-17.15	Pikkuplaneetat ja tähdenpeitot
17.15-18.00	Pienryhmätoimintaa
18.00-19.30	Lentopalloa, minigolfia yms.
18.00-20.30	Sauna (miehet)
20.30-22.00	Sauna (naiset)
22.00-24.00	Diojen ja muun kuvamateriaalin katselua - mm. Herrasten auringonpimennysvideo
24.00-	Havaintotoimintaa, kuvaamista

Perjantain ohjelmaa

10.00-10.45 Aurinko

Aurinkojaosto aloittaa perjantain jaostokokousten sarjan jo perinteisellä paikallaan. Kokouksessa käsitellään kulunutta vuotta ja etenkin kevättä sekä kesää Auringon havainnoinnin kannalta sekä jaoston toimintaa yleisesti. Lisäksi mietitään ja keskustellaan jaoston tulevaisuuden suunnitelmista ja toiminnasta.

Vesa Vanhanen

10.45-11.30 Meteorit

Jaostokokouksessa perjantaina käsitellään uutta havainto-opasta ja esitellään viimeisin versio oppaasta. Leonideista esitetään yhteenveto viime vuosilta, erityisesti käsitellään vuoden 2002 leonideja. Käydään läpi leonidimatkoja ulkomaille ja niiden tuloksia sekä ennusteita ja niiden toteutumista. Käydään läpi viime havaintokauden bolidihavaintoja. Esitetään viime havaintokauden yhteenveto ja suunnitellaan tulevan havaintokauden havaintoja ja käydään

läpi ennusteita tulevan havaintokauden parvien aktiivisuudesta. Iltaisin voimme tehdä meteorihavaintoja ja kokeilla, jos onnistuisimme havaitsemaan perseidejä vielä melko kirkkaalta taivaalta.

Markku Nissinen

11.30-12.15 Ilmakehän valoilmiot

Jaostokokouksessa keskustellaan kevään ja kesän aikana tehdyistä sateenkaarten, siitepölykehien, yöpilvien ja muidenkin ilmiöiden havainnoista. Muita puheenaiheita ovat tähtihäly-järjestelmästä saadut kokemukset sekä jaoston julisteprojekti. Julisteprojektia viedään eteenpäin Cygnuksen aikana erillisessä palaverissa, johon kaikki halukkaat ovat tervetulleita. Jaoston aihepiiriin kuuluvaa havaintotoimintaa pidetään yllä koko leirin ajan. Öisin havaitaan yöpilviä, ja muina aikoina tarkkaillaan pienimuotoisia kangastuksia mahdollisuuksien mukaan. Jaostonvetäjä on paikalla ja tavattavissa ainakin perjantaina ja lauantaina.

Reima Eresmaa

12.15-13.00 Kerho- ja yhdistystoiminta

Kerhojaoston kokoontumisessa luodaan aluksi katsaus 90-luvun aikana ky-seminaareissa ja muissa ideariihissä syntyneisiin tuotoksiin ja ajatuksiin peilaten niitä nykypäivään; mitä on mahdollisesti toteutunut ja mitä olisi hyvä kehittää edelleen ky-jaoston tai muun Ursan toiminnan puitteissa. Kokoontumisessa vedän myös pienimuotoisen keskustelun kotimaisen tähtiharrastuksemme nykytrendeistä, eli niistä asioista, jotka ovat viime vuosina erityisesti korostuneet tai tulevat lähitulevaisuudessa korostumaan harrastuskentässä, sekä niiden mahdollisista vaikutuksista. Koska jaostonvetäjä on myös Ursan hallituksen jäsen (ja paikalla lienee toivottavasti myös muitakin hallituksen jäseniä ja Ursan toimihenkilöitä), on niin jaostolaisilla ja muilla harrastajilla erityinen tilaisuus ainakin tässä kokoontumisessa tuoda avoimesti esiin ideoitaan, toivetaan ja mielipiteitään yhteisen Ursamme ja kotimaisen tähtiharrastuksen kehittämiseen.

Jani Helander

15.00-15.45 Kuu, planeetat ja komeetat

Jaosto pitää Cygnuksella sekä vakiomallisen jaostokokouksen, että järjestää toimintaa ympäri leirin. Jatkovana toimintana, eli pajatyypisenä juttuna on Marsin havaitseminen. Tarkoitus on hyödyntää laitejaoston väen mukanaan tuomia kaukoputkia ja eri-



tyisesti CCD- ja digikamaroita. Jopa planeetan päiviäikaista havaitsemista voitaneen yrittää. Jaostokokouksen tärkeimpänä aiheena on Kuun havaitseminen ja jonkinlaisen havaintoprojektin käynnistäminen. Muita huomionarvoisia keskustelunaiheita ovat Saturnus ja Mars. Käymme läpi myös muut tulevan talven kohteet ja maallisemmat projektit. Matti Salo

15.45-16.30 Tekokuut ja raketti-ilmiöt

Keskustellaan menneen kauden havainnoista, kuten japanilaisten helminauhasta ja pohditaan myös mitä syksyllä voisi havaita. Suunnitellaan raketti-ilmiöhavaintojen arkistoinnista. Myös satelliittilaskentaohjelmista voisi puhua. Cygnuksen kahden yön aikana havaitaan satelliitteja ja pidetään iridiumhavaintoprojekti, jossa kootaan yhteen kaikki Cygnuksella tehdyt iridiumhavainnot. Rakennetaan ehkä myös keinoekoinen peileillä varustettu "satelliitti", jonka välähdyksjaksoa sitten mitataan ja verrataan eri havaitsijoiden tuloksia toisiinsa. Suunnitellaan syksyille toimintaa ja otetaan vastaan uusia ideoita ja ehdotuksia.

Juha Anttalainen

16.30-17.15 Pikkuplaneetat ja tähdenpeitot

Luodaan katsaus syksyllä 2003 ja keväällä 2004 havaittaviin kirkkaisiin tai muuten mielenkiintoisiin pikkuplaneettoihin. Heti alkusyksystä on pienilläkin kaukoputkilla havaittavissa nopealiikkeinen pikkuplaneetta 2 Pallas. Suurinumeroisia, mutta silti helposti havaittavia pikkuplaneettoja ovat mm. 521 Brixia, 584 Semiramis ja 779 Nina. Jaettavana on joitakin etsintäkartoja. Mitkä huomattavat tähdet peittyvät Kuun taakse? Onko tulossa havaintoretkien arvoisia sivuavia tähdenpeittoja? Luodaan katsaus pikkuplaneettojen aiheuttamiin tähdenpeittoihin. Onko joukossa sellaisia peittoja, jotka ovat Suomessa havaittavia? SkyMap-ohjelmasta on ilmestynyt kevytversio SkyMap Lite 2003. Ohjelma on "kevyt" sekä hintansa että kokonsa puolesta. Ohjelma latautuu muistiin huomattavan nopeasti. Miten se eroaa SkyMap Pro 9 -ohjelmasta ja miten se soveltuu pikkuplaneettojen etsintäkarttojen laatimiseen?

Matti Suhonen

Iltaohjelmaa

Perjantai iltaohjelmassa on kuvien katselua. Dia- ja digikuvia taivaanilmiöistä, harrastusmatkoista ja -

tapahtumista. Tuokaa kuvia mukaan Cygnukselle! Kuvaohjelman aluksi Herrasten video auringonpimennysmatkastaan Australiaan. Cygnuksella esitetään alle puolen tunnin versio herkullisimmista hetkistä.

LAUANTAI 2.8.

9.50-10.00	Lauantain aloitus, yleisiä asioita
10.00-13.00	OHJELMAJAKSO I
10.00-10.45	Halot
10.45-11.30	Revontulet
11.30-12.15	Havaintovälineet
12.15-12.30	Yhteiskuvan otto - kaikki paikalle!
12.30-13.00	Pienryhmätöimintää - mm. tähtihälytyöryhmä
13.00-15.00	Lounastauko
15.00-18.00	OHJELMAJAKSO II
15.00-15.45	Myrskybongaus
15.45-16.30	Syvä taivas
16.30-17.15	Yhteisten asioiden kokous
17.15-18.00	Digikuvauspajan esittely
18.00-19.30	Lentopalloa, minigolfia yms.
18.00-19.30	Sauna (naiset)
20.30-22.00	Sauna (miehet)
22.00-24.00	Tarinoita iltanuotiolla - harrastajien mieleenpainuvimmat, herkullisimmat ja hauskimmat tähtiharrastuskokemukset
24.00-	Havaintotoimintaa, kuvaamista



Lauantain ohjelmaa

10.00-10.45 Halot

Kokous alkaa lyhyellä jaostoesittelyllä, sen jälkeen kokouksessa on normaalin jaostokokouksen lisäksi mahdollisuus jutella halojaoston asioita vapaamuotoisesti. Lisäksi kokouksen loppuksi on tarkoitus käydä lyhyesti läpi viime vuoden havaintoja. Jaoston vetäjä on paikalla perjantaista sunnuntaihin. Hihaan saa tarttua ja kysellä haloista ja havainnoinnista. Jaostokokouksessa olisi tarkoitus myös kysyä mielenkiintoa pienimuotoiseen tiiviimpää haloihin tai niiden havaitsemiseen liittyvään työpajaluonteiseen kokoontumiseen muun Cygnus-ohjelman lomassa. Jos kiinnostuneita löytyy, sovitaan työpajalle aika erikseen. Cygnuksella on tarkoitus myös pitää haloaiheinen diaesitys, jonka aikataulu kenties muiden diaesitysten joukossa katsotaan paikanpäällä.

Jarmo Moilanen

10.45-11.30 Revontulet

Revontulijaoston kokouksen aiheena ovat revontulihälytykset. Ilmatieteen laitoksen revontulihälytyn oli jo keväällä koekäytössä. Ursan ja Santa Margaritan Tähtihäly sisältää myös revontulihälytykset. Ilmatieteen laitoksen hälytyn on sähköpostipohjainen, siihen voi tutustua ja liittyä netissä sivuilla: <http://www.geo.fmi.fi/~obsdata/Revontulialertti.html>
http://www.geo.fmi.fi/~obsdata/latest_xyderiv.html
<https://lists.geo.fmi.fi/mailman/listinfo/aurorasnow>

Tähtihäly taas on kaupallinen tuote. Hälyverkkoa esitellään Cygnuksella lauantaina, kannattaa käydä tutustumassa. Jaostokokouksessa voidaan perehtyä tarkemmin revontulihälytyksiin. Revontulista voi saada ennakkovaroituksen myös internetin reaaliaikaisia sivuja seuraamalla. Käydään läpi parhaat linkit, jotka löytyvät myös jaoston kotisivuilta.

Jani Katava

11.30-12.15 Havaintovälineet-jaoston kokous

12.15-12.30 Perinteinen yhteiskuvan otto. Kaikki paikalle!

12.30-13.00 Pienryhmätoimintaa Tässä on mahdollisuus kokoontua lyhyesti erikois ja poikkijaostollisten asioiden parissa. Ainakin jaostojen kokemukset ja toiveet tähtihälyn suhteen tullaan käsittelemään.

15.00-15.45 Myrskybongaus

Myrskybongausjaoston ohjelma pitää sisällään myrskykuvien katselua, keskustelua ajankohtaisista aiheista ja mahdollisesti jonkin esitelmän.

Tom Eklund

15.45-16.30 Syvä taivas Jaosto järjestää Cygnuksella katselumuksen kauden parhaisiin havaintoihin sekä infotilaisuuden Deep Sky -tapaamisesta. Lisäksi demotaan jaoston uutta sähköistä havaintoarkistoa.

Riku Henriksson

16.30-17.15 Yhteisten asioiden kokous Meillä olevista projekteista nyt esitellään: - Tähtihäly - Tähtikallion havaintokeskuksen tilanne - Härkämäen observatorio Tulevista tapahtumista kerrotaan: - Avaruus 2003 näyttely - Tähtipäivät 2004 - mahdollisesti myös Cygnus 2004 17.15-18.00 Digikuvausten brieffaas Leirin alusta lähtien digiohjelmaa seuranneet ovat tässä vaiheessa jo täysin oppineita, mutta nyt kerrotaan kaikille tuloksista ja annetaan lisäneuvoja.

Iltaohjelmaa

Tarinoita parhaimmista, herkullisimmista ja hausimmista tähtiharrastuskokemuksista. Mieti etukäteen, mikä on mieleenpainuvuin sattumus harrastaja-taipaleellasi ja kerro se muillekin



SUNNUNTAI 3.8

9.50-10.00	Sunnuntain avaus, yleisiä asioita
10.00-11.30	OHJELMAJAKSO I
10.00-10.45	Tähtitornihankkeiden yhteistyöpalaveri
10.45-11.30	Matematiikka ja tietotekniikka
11.30-13.00	Cygnuksen päätös - mökkien luovutus - purkaminen ja siivous - päätöskeskustelu
13.00-	Lounastauko ja kotiinlähtö

Sunnuntain ohjelmaa

10.00-10.45 Tähtitornien havaintoyhteistyö Suomessa on tällä hetkellä menossa useampia tähtitorni- ja havaintolaitteita. Keskustellaan mitä voimme tehdä yhdessä ja kuinka auttaa mm. tiedemaailmaa havainnoillamme. Keskustellaan myös koulutusyhteistyöstä.

10.45-11.30 Matematiikka ja tietotekniikka- ja ostokokous

Pelissäännöistä

Kun kyseessä on toistasataa ihmistä käsittävä tapahtuma, on osanottajien viihtyvyyden kannalta syytä ottaa muutkin huomioon. Näin takaamme kaikille mukavan Cygnus-kokemuksen. Haluammekin muistuttaa muutamista Cygnus-tapahtumassa noudatettavista pelisäännöistä.

Vaikka tällä kertaa olemmekin hiukan poikkeavassa ympäristössä yleisellä leirintäalueella, niin pyrimme pitämään kiinni tietyistä tutuista periaatteista. Suosittelemme, että hienoa Cygnus-henkeä pidetään yllä muutoin kuin viinan voimalla. Pienestä juomista emme aio nipottaa, mutta häiriötä ei saa tuottaa.

Muista tupakkalaki: sisätiloissa ei saa polttaa. **Hiljaisuus** on klo 00-08. Mökit on jaettu kahteen ryhmään, joista osa ns. hiljaisia mökkejä. Niissä ja niiden kuisteilla sovittakoon, ettei puolenyön jälkeen vietetä aikaa. Annetaan niiden nukkua, jotka haluavat tai joutuvat menemään nukkumaan aikaisemmin. Myös meluamista näiden rakennusten lähistöllä vältetään.

Yritetään järjestää myös hiljainen teltta-alue, jossa pätevät vastaavat säännöt.

Pesu- ja löylytilat pidetään vapaina nautintoaineista. Sovitaan, että oluet ym. juodaan pukuhuoneessa tai ulkona.

Alueella, niin sisällä kuin ulkonakin, on syytä noudattaa siisteyttä; roskat roskiksiin, pullot koreihin tms. astioihin, tupakantumpit tuhiksiin.

Lisätietoja

Cygnus-sivut www.ursa.fi/c2003

Cygnus-tiimi c2003@ursa.fi

Ursa, puh (09) 684 0400

Jaostovetäjät

Cygnus-toimistona toimii Siikatorppa. Tapahtuman aikana on käytettävissä matkapuhelinnumero, jolla tavoittaa päivystysvuorossa olevan henkilön. Numero ilmoitetaan paikan päällä Siikatorpalla löytyvällä ilmoitustaululla.