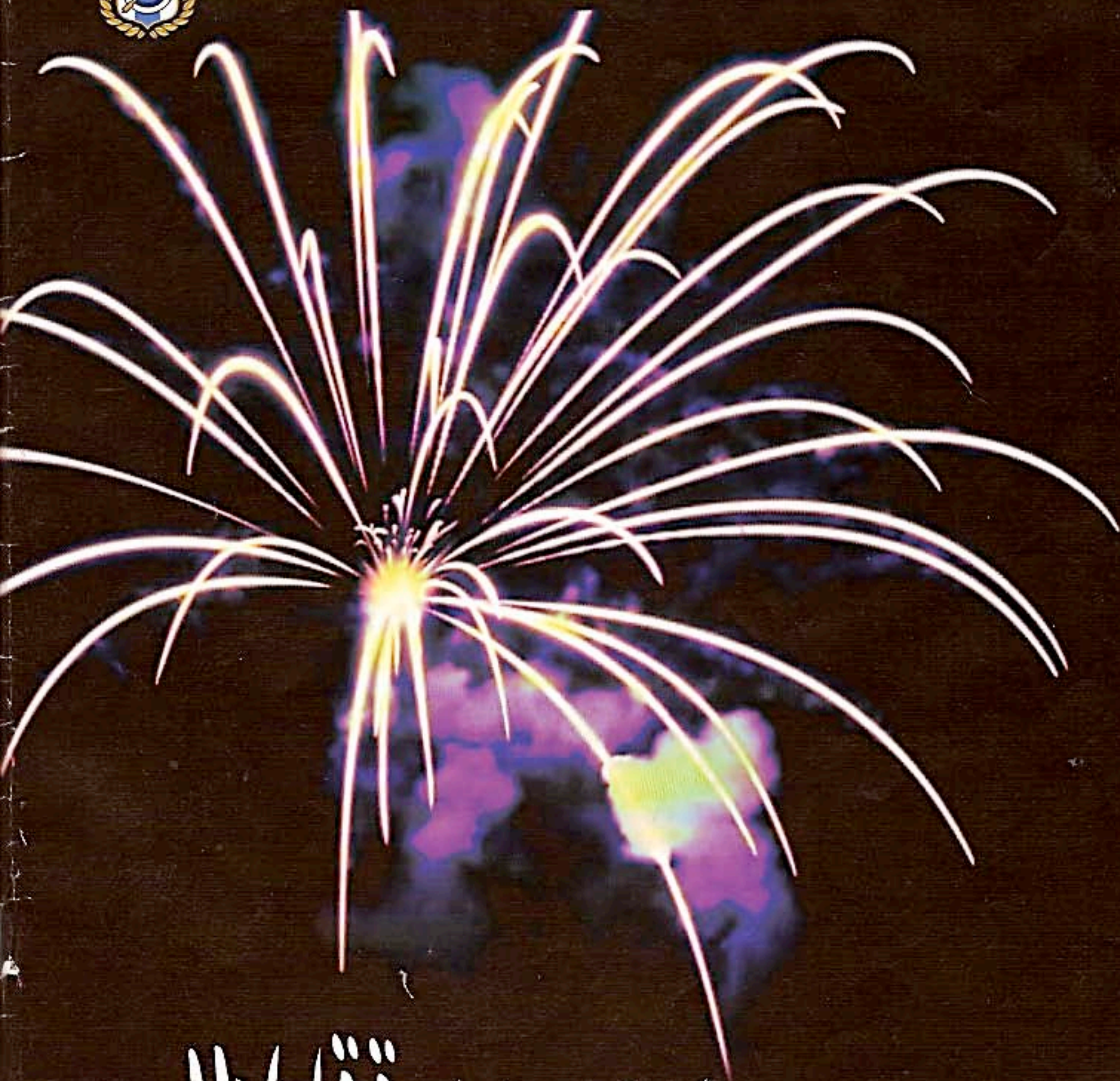




JOUSIAMPUJA



SUOMEN JOUSIAMPUJAIN LIITON JÄSENLEHTI 4/2002



HYVÄÄ UUTTA VUOTTA 2003

PÄÄKIRJOITUS



MIKSI JÄRJESTÖTOIMINTA EI KIINNOSTA?

Pääkirjoitus

- Miksi järjestötoiminta ei kiinnosta?

Liitto tiedottaa

- Suomen Jousiampujain Liiton syyskokous

Isänmaan Toivo ja Taru

- Jousiampujajaisemme armeijassa

Likat leireilevät

- Jousiammunta ei ole naisten laji

Kuumia tilanteita

- Jousiampujat KIHUn mittauksissa

Linssit sekaisin

- Tähtäimen linssien ominaisuudet

Pitkis Sport -leiri

- Jousiammunta menossa mukana Pitkis Sport -leirillä

World Masters Games

- Ikämiesten ensimmäiset arvokilpailut Melbourneissa

Kilpailukalenteri 2003

- Vuoden 2003 kilpailukalenteri

GP-kilpailutuloksia

- GP-kilpailutuloksia vuodelta 2002

Liitto tiedottaa

- Arvokilpailuvalinnat vuodelle 2003

Kilpailutuloksia

- Loppukauden kilpailutuloksia

Toimituksen osoite
Suomen Jousiampujain Liitto
Tiedepuisto 4, 28600 PORI
Puh. 02-6271 230
Fax 02-6271 131
office@jousiampujainliitto.fi
www.jousiampujainliitto.fi

Painopalkka
Kirjapaino
Satakunnan Painotuote Oy

Ilmoitusmyynti
Jäsenilmoitukset
1/1 sivu 200,-
1/2 sivu 110,-
1/4 sivu 60,-
1/8 sivu 45,-

Tilaushinta
v. 2003 20,- /vuosi

Aineisto

Aineisto 1/2003 lehteen on
lähetettävä 31.1.2003 mennessä.

Taitto
Mikko Kähkönen

SJAL:n syyskokouksessa jouduttiin jälleen kerran toteamaan, että toiminnasta kiinnostuneita ei ole ilmoittautunut vastuullisiin tehtäviin. Lieneekö syynä välinpitämättömyys vai epäonnistumisen pelko? Usein vaaditaan liitolta toimenpiteitä, mutta unohdetaan, että liiton muodostavat kaikki SJAL:n jäsenjärjestöjen jäsenet. SJAL:n liittohallitus on toimeenpanovaltaa käyttävä puheenjohtajasta ja kahdeksasta jäsenestä koostuva ryhmä. Jousiammunta Suomessa ei voi menestyä, jos ei löydy kahdeksaa työtä pelkäämätöntä päättäjää. Jousiammunta Suomessa ei voi menestyä, jos ei löydy lajitoimikuntien vetäjiksi ennakkoluulottomia henkilöitä. Jousiammunta Suomessa ei voi menestyä, jos jäsenseuroista ei löydy toiminnan ihmisiä, jotka järjestävät jousiammuntatapahtumia.

Mihin jäsenet katoavat?

Jäsenseurojen vuosi-ilmoitusten palautus päättyi marraskuun loppuun. Useat vuoden 2002 jäsenseuroista eivät vielä tähän päivään mennessä ole palauttaneet vuosi-ilmoitustaan. Joissakin seuroissa jäsenistö on säilynyt lähes ennallaan, mutta joissakin seuroissa on jäsenrekisteriä siivottu todella rajusti. Jos et saa vuoden 2003 JOUSIAMPUJAA, niin tarkista, oletko tietämättäsi joutunut "jäseniivouksen kohteeksi". SJAL:n liittohallitus joutunee vuoden 2003 ensimmäisessä kokouksessaan ottamaan kantaa jäsenseurojen kanssa sovittujen periaatteiden laiminlyömiseen.

Miten jousiammunta voisi kehittyä?

Vuoden 2003 kansallisten arvokilpailujen pitäjien löytäminen oli vaikeaa. SJAL:n liittohallitus päätti jo kesällä käynnistää SM-kilpailujen tarjoamisen potentiaalisille jäsenseuroille. Suuri osa tiedusteluista tuotti vesiperän, mutta kilpailuille löytyi kuitenkin kyvykkäät järjestäjät. Pieniä kompromisseja jouduttiin hyväksymään mm. sisäjoukkuekilpailun osalta. Kiitos kilpailujen järjestämiseen sitoutuneille.

SJAL:n liittohallituskin on päättänyt tukea jousiammunnan kehittämistä tarjoamalla asiantuntemustaan jäsenistön käyttöön. SJAL:n vuosikokousjärjestelmä on hidas asioiden käsittelyfoorumi. Liittohallituksen toimivaltaan kuuluvia esityksiä kannattaakin tehdä suoraan liittohallitukselle eikä yleiskokouksille, joissa käsitellään pääasiassa vain sääntömääräisiä asioita.

Valmennus

Valmennusryhmän kokoaminen aloitetaan vuoden 2003 alussa, joten kaikkien jousiammunnan HUIPPURYHMÄÄN pyrkivien tulee osoittaa aktiivisuutta ilmoittautumalla SJAL:n toimistoon. Ryhmään pyrkivien tulee pyytää alueensa tai seuransa valmennusvastaavalta suositus. Ryhmään voivat ilmoittautua kaikki jousiammunnasta kiinnostuneet, mutta ryhmässä voivat jatkaa vain aidosti jousiammuntaan keskittyneet ampujat. Lajivalmennuksen lisäksi ryhmän tavoitteisiin kuuluu lajinäkyvyyden lisääminen.

Kiitos

Vuosi 2002 on ollut monella tavalla merkittävä suomalaisen jousiammunnan kehittymisessä. Kansainvälisen EM-kilpailun lisäksi Suomessa on järjestetty useita kansallisia kilpailuja ja muita jousiammuntatapahtumia. Kiitos erityisesti jousiammuntatapahtumia järjestäville jousiammunnan talkoolaisille. Rauhaa joulunaikaa ja hyvää tulevaa jousiammuntavuotta 2003.

Jarmo Perttula

Jarmo Perttula
SJAL:n puheenjohtaja





SUOMEN JOUSIAMPUJAIN LIITTO TIEDOTTAA



SUOMEN JOUSIAMPUJAIN LIITON SYYSKOKOUS

Aika: la 12.10.2002, klo 14.00

Paikka: Teknologiakeskus Pripoli, kokoustila Akseli

Läsnä: 8 seuraa, 60 ääntä (ACU, Arcus, OJM, PJA, RJA, Ri-Jo, TJA ja VirtJA)

1. Kokouksen avaus
 - Jarmo Perttula avasi kokouksen
2. Kokousvirkaillijoiden valinta
 - puheenjohtajaksi valittiin Jarmo Perttula
 - sihteeriksi valittiin Anne Sjöroos
 - pöytäkirjan tarkastajiksi ja äänten laskijoiksi valittiin Sirkka-Sokka Matikainen ja Timo Heikkinen.
3. Esityslistan hyväksyminen työjärjestykseksi
 - hyväksyttiin lisäyksellä kohtaan 5. Arcuksen esitys jäsenmaksun suuruudesta.
4. Todetaan kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus sekä tarkastetaan edustajien valtakirjat
 - Todettiin kokous lailliseksi ja päätösvaltaiseksi. Kokouksessa oli 8 seuraa edustettuna ja 60 ääntä.
5. Jäsenyhdistyksiltä kannettavan jäsenmaksun suuruus 2003.
 - Suoritettiin käsiennostoäänestys jäsenmaksun suuruudesta 9 € / 15 €, siten että 9 € ei sisältäisi Jousiampuja-lehteä jäsenyhdistysten jäsenille.
 - 9 €, Arcus, AC-Ulvila, yhteensä ääniä 18.
 - 15 €, OJA, Zirko, RJA, Ri-Jo, PJA, TJA, yhteensä ääniä 42.
 - Jäsenmaksu vuodelle 2003 on 15 € sisältäen Jousiampuja-lehden.
6. Vahvistetaan toimintasuunnitelma vuodelle 2003
 - Vahvistettiin lisäyksellä sivulla 4. Pyritään jatkamaan kansallista GP-sarjaa.
7. Vahvistetaan talousarvio vuodelle 2003
 - Vahvistettiin.
8. Valitaan liittohallituksen jäsenet erovuorolaisten tilalle.
 - Valittiin Jukka Ojala, Esa Hourula ja Aimo Korhonen. Päätettiin, että liittohallitus voi täydentää itse itseään jos haluaa.
9. Valitaan seuraavalle tilikaudelle tilintarkastaja (KHT) sekä varatilintarkastaja.
 - Valitaan tilintarkastajaksi Markku Leino, KHT sekä Pauli Puttonen HTM.
10. Päätetään lajitoimikunnista sekä valitaan niiden puheenjohtajat.
 - Talousryhmänä toimii Anne Sjöroosin omistama yhtiö
 - Muiden ryhmien osalta todettiin, että liittohallitus laittaa hakuun ryhmien puheenjohtajat.
11. Muut asiat.
 - Käsiteltiin Arcuksen esitys.
 - Kohta 1. äänestys 30 pv / 60 pv.
 - Äänestyksen tulos 30 pv sai 12 ääntä, 60 pv sai 48 ääntä
 - Kohta 3. Arcus veti esityksensä pois
 - Kohta 4. kurlipitomääräykset. Saatiin Arcuksen esitys tiedoksi. Liittohallitus pyrkii selvittämään tilannetta.
12. Kokouksen päättäminen
 - Jarmo Perttula päätti kokouksen.

Pöytäkirjan vakuudeksi

Jarmo Perttula
puheenjohtaja

Anne Sjöroos
sihteeri

Pöytäkirjan tarkastajat:

Sirkka Sokka-Matikainen

Timo Heikkinen

Lajitoimikuntien puheenjohtajat

Syyskokouksessa valittiin vain talousryhmälle puheenjohtaja, joten muiden toimikuntien työskentelystä kiinnostuneita pyydetään ilmoittautumaan SJAL:n toimistoon. Toimintasuunnitelman mukaisesti SJAL:n liittohallituksen alaisuudessa toimivat seuraavat lajitoimikunnat: maastoammuntaryhmä, nuoriso- ja valmennusryhmä, sääntö- ja kilpailuryhmä, tauluammuntaryhmä sekä talousryhmä.

ISÄNMAAN TOIVO JA TARU – JOUSIAMPUJANAISEMME ARMEIJASSA

Lokakuun ensimmäisenä päivänä istuin junassa matkalla Lahteen ja mietin, mihin taas olen pääni tunkenut. Harkitsinkohan ihan loppuun asti, kun päätin mennä vapaaehtoisesti vuodeksi vankilaan?

No, ei armeija ihan sentään vankila ole, mutta pois ei voi lähteä silloin, kun haluaa ja toteltava on mitä ihmeellisimpiä käskyjä. **Taru Yrjönen** oli myös tahollaan samoissa tunnelmissa.

Armeijan arki lähti käyntiin heti ensimmäisenä aamuna. Joussi vaihtui rynnäkkökivääriin, ja Tarusta ja Annesta tuli Urheilukoulun **alokas Yrjönen** ja **alokas Laurila**.



Alokkaat Laurila ja Yrjönen (Hymy piiloon)

Ensimmäisen lajitreenin pääsimme tekemään kuuden päivän päästä. Sen jälkeen on tullut ammuttua maastoviikkoa lukuunottamatta kolmisen kertaa viikossa. Harjoittelemaan pääsee talviaikaan joko sisäampumaradalle tai yläkerran luokkaan. Kun

käytävältä ampuu sisään luokkaan, saa sopivasti matkaa 18 metriä. Useimmiten ammusse juuri yläkerrassa. Toistaiseksi vasta pari luutnanttia ja muutama alakerran aliupseerioppilas on joutunut tulilinjalle.

Viikko-ohjelmassa on useana päivänä varattu aikaa joko ohjatulle tai omatoimiselle urheiluvalmennukselle. Iltaisin on vapaa-aikaa kolmisen tuntia. Silloinkin voi treenata. Tosin kokemus on osoittanut, että rankan päivän jälkeen on järkevämpää levätä kuin lähteä ampumaan tai tekemään joutain muuta treeniä.

Urheilukoulu kustantaa meille jousiampujille ilmeisesti kahden kertaan high speed -kuvaukset, tasapainotestin ja EMG:n eli lihasaktiivisuustestin. Kuvauksia olimmekin jo tekemässä Jyväskylässä. Lisäksi on tietysti erilaisia kuntotestejä.

Vuoden aikana on neljä leiriä urheiluopistossa ja kolme varuskuntaleiriä. Urheilukomennuksia voi käyttää 70 vuorokautta, tai jos on tarpeeksi menestynyt urheilija, maksimi on sata vuorokautta. Jos menestyy, tiedossa on lisäksi kuntsareita.

Naisia urheilukoulussa on tällä hetkellä viisi. Kaikki ovat kesälajien edustajia, joten alakerran talvilajien urheilijat tuntuvat olevan innoissaan lisääntyneestä naiskauneudesta. Kahden jousiampujan lisäksi täällä on pistooliampuja, kestävyysjuoksija ja triathlonisti. Toistaiseksi me naiset olemme pärjänneet poikien mukana ihan hyvin. Kyllä jatkät jaksavat ihmetellä, miksi me olemme vapaaehtoisesti tulleet tänne. Pakko myöntää, että sitä ihmetteli itsekkin maastoviikolla, kun kylmästä tärinän veti aamulla sissiteltassa märkää kuuskakkosta ja jäässä olevaa lumipukua päälleen. Silti parhaat kokemukseni liittyvät juuri maastoviikkoon. Jouduin kohtaamaan rajani ja voittamaan itseni. Selvitin viikon arktisista oloista huolimatta. Jälkeenpäin on hieno fiilis – ja kasarmielämä tuntuu luksukselta.



Alokkaat Laurila ja Yrjönen maastotiedustelussa

Ei armeijassa aina kivaa ole, mutta ei meitä Tarun kanssa silti kaduta, että tulimme tänne. Ensi vuoden lokakuussa olemme taas siviilissä monta kokemusta rikkaampina.

ALOKAS LAURILA

LIKAT LEIREILEVÄT

JOUSIAMMUNTA EI OLE NAISTEN LAJI?

Porin syksyisessä SM-kilpailussa miesten tähtäinjousiluokassa oli 33 osallistujaa. Naisten vastaavassa sarjassa ampujia oli vain 6.

Osanottajien suhde on ollut suurin piirtein samanlainen missä tahansa kansallisen tason kilpailussa maassamme viime aikoina. Liian

usein olen minäkin osanottomaksun maksettua ja tuntitolkulla matkustettuani joutunut kisapaikalla toteamaan olevani ainoa osanottaja sarjassani. En jaksa lakata ihmettelmästä, missä ovat naiset jousiammunnan kilpakentiltä!



Tytöt suolla tyhjennysharjoituksessa

Syitä naisten vähäiseen kilpailuinnostukseen lienee monia. Ehkäpä tämän päivän asenteisiin vaikuttaa liaksi historiallinen perintömme. Kenties yhä koetaan, että miehen tehtävänä on kantaa jouta ja naisten huolehtia kotiluolasta? Ehkä yhteiskuntamme ei kannusta ja tue naisten kilpailemista samalla tavoin kuin miesten? Ehkä kilpailuhenki on ominaisuus, jota ei naisessa luontaisesti ole yhtä paljon kuin miehessä? Tai kenties naiset kokevat, että välineiden virittely ja kunnossa pitäminen vaativat liaksi teknistä osaamista?

Usein ammunnan alkeita opettelemaan tulevat naiset tekevät selväksi, että haluavat harrastaa lajia vain omaksi ilokseen eivätkä aio osallistua kilpailuihin. Itse kuitenkin näen, että jousiammunta on nimenomaan kilpailulaji. Minulle on alusta asti ollut selvää, että kilpailen. Kilpailut ovat urheilijan juhlaa. Kisapäivänä ampuja pääsee nautiskelemaan työnsä tuloksista, katsomaan miten pitkälle rahkeet riittävät.

Olisikohan se ollut **Aaltosen Päivi**, joka joskus esitti, että paras keino saada naisia mukaan jousiammuntaan, olisi kieltää jousiammunta naisilta. Tällä tavoin lajimme varmasti saisikin helposti kaipaamaansa julkisuutta... Vaikkemme aivan näin radikaaleihin toimiin ryhtyisikään, olisi kuitenkin hyvä löytää käytännön konsteja naisampujien aktivoimiseksi. Uskon, että hyviin tuloksiin pääseminen olisi helpompaa yhteisvoimin. Keskinäinen kilpailu lisää harjoittelumotivaatiota varmasti.

Ei mikään ompeluseura

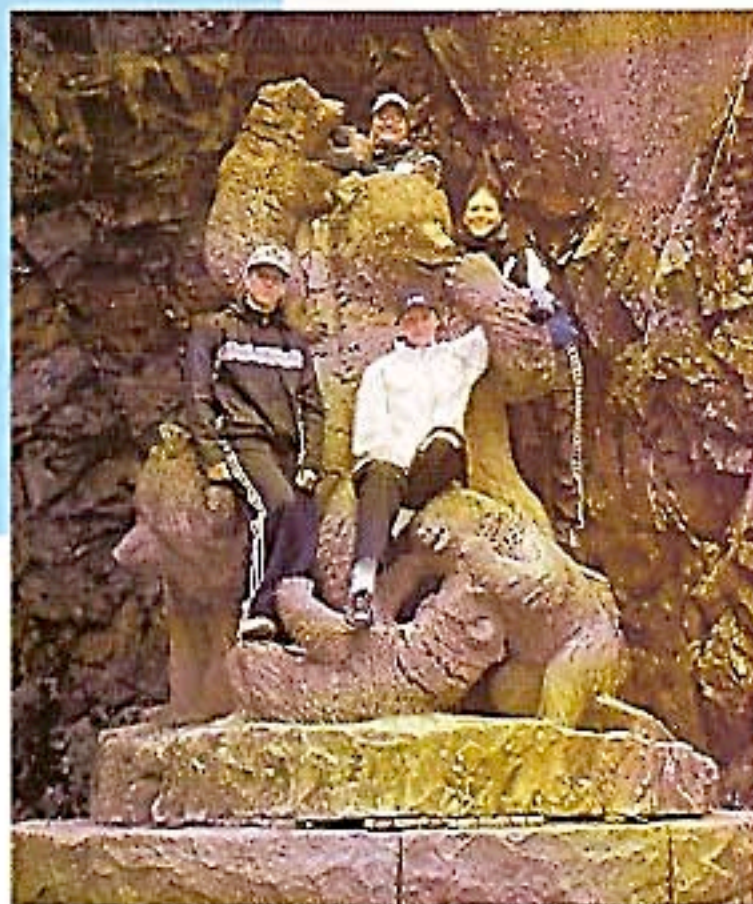
Nurmen Kaisa ja **Ahosen Katri** (ent. Suutarin sisarukset) olivat jo pitkään pohdiskelleet samantyyppisiä asioita tahollaan. Niinpä kesän mittaan keskusteltuaamme päätimme ryhtyä tekemään jotakin asian eteen. Kokosimme yhteen joukon aktiivisia tähtäinjousinaisia ja vietimme mukavan yhteisen viikonlopun Hämeenlinnassa 27. - 29.9. Tarkoituksena oli luoda yhteishenkeä kilpailevien ja kilpailemisesta kiinnostuneiden naisten kesken ja pohtia yhdessä keinoja, joilla saisimme vietyä suomalaista tähtäinnaisten joukkoa himpun verran ylöspäin. Tälle epäviralliselle "likkojen leirille" osallistui viisi naista. Kiinnostuneita oli enemmänkin, mutta sairastumiset ja muut menot rajasivat porukan tämän kokoiseksi.

Viikonlopun aikana ehdimme ampua, käydä jumpalla ja elokuvissa sekä tietenkin syödä hyvin. Nautiskelimme luonnon lumoista: teimme pitkän patikkareissun suolle karpaloita maistelemaan, lasimme lähiseudun hirvet ja tarkkailimme peuranvasojen liikkeitä metsämökkimme pihapiirissä. Saunan lauteilla paransimme maailmaa ja iltasella pelasimme Trivial Pursuitissa ottelun Tampere

vastaan muu maailma. Jousiammuntaakin ruodittiin monelta kantilta. Syyskuinen viikonloppu tuntui sopivalta ajankohdalta ladata akkuja ja kerätä yhdessä motivaatiota edessä olevaa pitkä ja pimeää talvea varten.

Viikonlopun päätteeksi sovimme, että tällaisia vapaamuotoisia tapaamisia jatketaan lähitulevaisuudessa. Tapaamisten tarkoitus on olla apuna matkalla hyväksi ja menestyväksi jousiampujaksi. Kyseessä ei siis ole mikään ompeluseura... Ryhmässämme ilmeni kiinnostusta esimerkiksi sellaisiin aiheisiin kuin jousiampujan punttisalitreenit, välineiden virittely ja janteen valmistus sekä henkisen kantin vahvistaminen. Ex tempore -tapaamisia on helppo järjestää kenen tahansa tahollaan, kun ryhmä on suhteellisen pieni. Tällöin majoitukset ja muut järjestelyt on helppo tehdä ketään kohtuuttomasti rasittamatta. Sovimmekin niin, että tapaamisia pidetään ainakin aluksi vain tähtäinjousiluokan naisväen kesken. Porukka toimii siten, että vuorotellen kuka tahansa meistä voi kerätä joukon kokoon kotikonnuilleen viikonlopun viettoon. Ryhmä tiedottaa toimistaan kätevimmin sähköpostin välityksellä. Rinkiin mukaan ovat tervetulleita kaikki vähintään 18-vuotiaat kilpailevat tai kilpailemisesta kiinnostuneet tähtäinjousinaiset. Ideoita, kehittämisajatuksia ja kiinnostuksensa asiaan voi ilmaista allekirjoittaneelle (elina.hovila@ilveskoti.hlk.fi tai 050 5823705).

ELINA HOVILA



Leirillä ehdittiin tutustumaan myös kulttuurikohteisiin.





Jari Haavisto 5000 watin paisteessa venyttämässä jännettä.

Torstai-aiamuna 29. päivä marraskuuta pirisi korvani juuressa kello 5.30. Matka kohti Jyväskylää alkoi. Alkumatkasta huomasin sään aiheuttaman liukkauden ja totesin matkan etenevän normaalia hitaammin.

Perillä kilpa- ja huippu-urheilun tutkimuskeskuksessa olin kuitenkin vain 20 minuuttia sovitusta ajasta myöhässä. Paikalla olivat jo talja-ampuja **Ansku Laurila**, tähtinämpuja **Taru Yrjönen** sekä valmentajat **Seppo Kankaanpää** ja **Jari Utriainen**. Kameran olivat jo järjestyksessä ja viimeisiä säätöjä tehtiin. Yllätykseksemme saimme mahdollisuuden mitata myös huojuntaa suorituksen aikana. Mittaus tehtiin ampumalla 30 nuolta mittaussivyn päältä. Sivyn alle oli asetettu anturit, jotka mittasivat kuormituksen muutoksia suorituksessa. Tallennus tehtiin kolmen sekunnin ajalta ennen laukaisua.

Suorituksen aikana tekemistäni havainnoista sain antaa kommentteja mittaukselle suorittavalle henkilölle, joka kirjoitti havainnot muistiin loppuraporttia varten.

Jo paikan päällä tarkistelllessamme eroja hyvän ja huonon suorituksen välillä erottuivat hyvät laukaukset selvästi anturin piirtämästä käyrästä. Kunpa vielä pystyisin luotettavasti tiedostamaan, mitkä syyt johtavat huonoon laukaisuun...niin sitten.

Samaan aikaan Tarun suorittaessa tasapainotestiä oli Ansku loisteessa. Suurnopeusvideolla kuvattaessa on tarvittavan valon määrä melkoinen. Meillä oli käytössämme yli 5000 wattia valotehoa ja lamput sijaitsivat noin metrin etäisyydellä ampujasta. Arvioimme lämpötilaksi noin 40-50 astetta!

Itse kuvaus oli hidasta toimintaa: kameralla, joka ottaa 500 kuvaa/sekunti, kuvattiin jokaista laukausta n. 6 sekuntia, eli yhdestä laukauksesta otettiin n.3000 kuvaa. Jokaisen laukaisun jälkeen oli valittava kohta, joka haluttiin tallentaa, eli kohta jossa näkyy tarkalleen nuolen lähtöhetki. Tästä lähdöstä tallennettiin noin 300 kuvan otoksia.

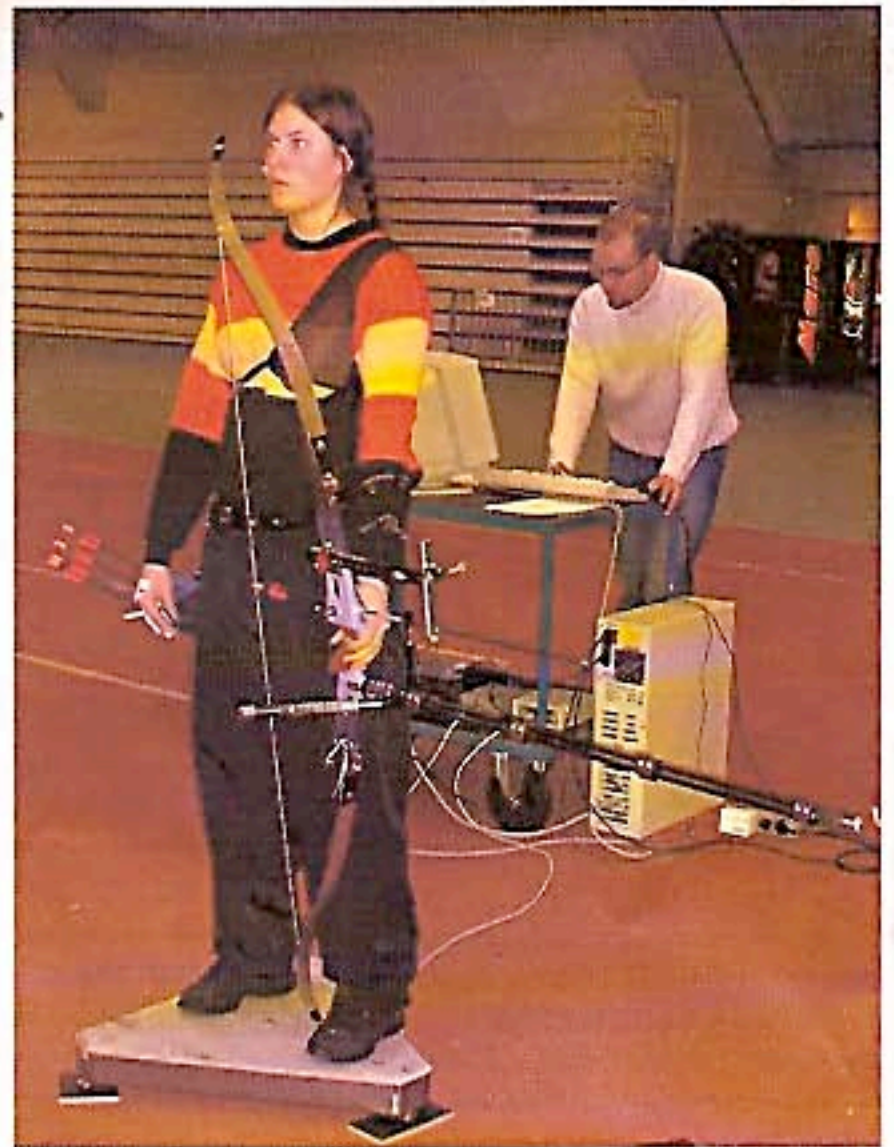
Tallennuksen ajaksi ampuja pääsi lamppujen loisteesta jäähdyttelemään ja tekemään jouseen seuraavia tarvittavia säätöjä.

Kamera oli merkiltään Redlake high-speed ja ohjelma oli Motion scope. Järjestelmän hinnaksi kerrottiin huikeat 70000 dollaria! Lisäksi kuvauksissa käytettiin kahta DV-kameraa ja yhtä S-VHS-kameraa. Kuvausta oli suorittamassa kolme henkilöä ja lisäksi yksi henkilö suoritti tasapainomittausta.

Kuvauksien tuloksia emme ole vielä päässeet tutkimaan, mutta KIHUn luvattiin toimittaa meille koosteet rompulle tallennettuna. Tällöin pääsemme rauhassa tutkimaan nuolen käyttäytymistä. Laukaisuja tuli taltioitua melkoisen monia useilla eri säädöillä. Tarkoitus oli saada tietoa erilaisten muutosten vaikutuksista nuolen lähtöön/ohitukseen nuolihiilyn kohdalla.

Käytössämme ollut aika (klo 10-16) osoittautui melko lyhyeksi. Monta asiaa olisi voinut vielä kokeilla, mutta toivottavasti saamme jatkaa tutkimusta ensi keväänä ja pääsemme myös ulos kuvaamaan. Kesällä valon määrä on huomattavasti suurempi, joten keinovalot ovat silloin tarpeettomia. Luonnonvalolla myös kuvatarkeus on parempi .

Kotimatalle pääsin lähtemään muutamaa minuuttia yli klo 16. Vietettyäni kolme tuntia rentouttavan musiikin ja monen uuden kysymyksen kanssa saavuin kotiin Pihlajaan. Jälleen oli vietetty yksi antoisa päivä jousiammunnan ja positiivisten ihmisten parissa.



Taru Yrjönen suorittaa tasapainotestiä teknisen avustajan valvonnassa.

JARI HAAVISTO

KILPA- JA HUIPPU-URHEILUN TUTKIMUSKESKUS KIHU

KIHUn palvelutoiminnan pääasiallinen asiakasryhmä ovat kansalliset ja kansainväliset huippu-urheilijat. KIHU tarjoaa palveluita sekä biomekaniikan, fysiologian että psykologian alueilla. Erillisillä apurahoilla suoritettavassa tutkimustoiminnassa eri projektien koehenkilöinä on myös muita kuin huippu-urheilijoita.

Palvelutoiminta pohjautuu pääsääntöisesti urheilulajin ja KIHUn väliseen projektiin, joka toteutetaan usein Suomen Olympiakomitean, lajiliiton ja KIHUn yhteisesti kustantamana. Näin ollen KIHUlla ei yleensä ole mahdollista tehdä näiden projektien ulkopuolella yksittäisten urheilijoiden tai kuntoilijoiden testauksia. Näiltä osin tarjoavat useat Suomen urheiluopistot valmennuskeskuksineen sekä mm. liikuntalääketieteelliset (6 kpl) tutkimuskeskukset asiantuntevaa palvelua.
(Lähde <http://www.kihu.jyu.fi/>)

"Urheilutiedon supermarket", luonnehtii KIHUn uusi johtaja Jukka Viitasalo tulevaisuuden näkymiä Helsingin Sanomien haastattelussa 10.12.2002. Supermarket siksi, että erilaisten tuotteiden valikoima kasvaa. Toisaalta toisin kuin supermarket, KIHU toimittaa asiakkaalle tuotteet räätälintyönä.

LINSSIT SEKAISIN

Olen ihmetellyt talja-ampujien taivastelua tähtäimen linssin ominaisuuksista - lähinnä on puhuttu suurennuksesta. Koska olen puuhastellut linssien kanssa sekä harrastuksena että työssäni, niin selvittelin juttua. En löytänyt kirjallisuudesta asiaa, ja niinpä vertailin omia laskelmiani Instru Oy:n optikkomestari Heikki Kasevan kanssa, ja molemmat päädyimme samaan tulokseen. Kasevalta sain muutakin asiaa valaisevaa tietoa. Myös ystäväni professori Rauno Anttila on päätenyt samaan tulokseen. Molemmille kiitokset asiaan paneutumisesta.

Se, että asiasta ei löydy valmiita selvityksiä, johtunee siitä, että tämänkaltaisen ratkaisu suurentavana tähtäimenä on tullut tavaksi vasta viime vuosien aikana taljaharrastuksen myötä.

Montako kertaa?

Kun ampujalta kysyy, minkälainen linssi hänellä on, niin vastaus on yleensä tämän tapainen: " _ _ se nelinkertainen tai en minä tiedä mitä se tarkoittaa _ _ ." Tämä linssien kertalukujen sotku selvisi vähitellen, kun tutkiskelin netin sivuja. Kysymys on optikoiden ja linssitoimittajien välisestä salakielestä, jossa linssin voimakkuus eli taiteutuskyky ilmoitetaan kertalukuina eikä käytetä täsmällisiä ja oikeita diopteriarvoja. Se on ihan sama juttu, kun rautakauppias itseään varten numeroi erikokoiset jakoavaimet 1x, 2x, 3x jne. Asiakas ei koskaan siis tiedä, monenko tuuman jakarin hän tilatessaan saa. Jotta salakieli ei niin helposti aukeaisi, amerikkalaiset käyttävät lisäksi eri järjestelmää kuin eurooppalaiset. Heillä diopteri jaetaan kahdeksaan osaan ja Euroopassa neljään osaan. Siis kun amerikkalainen toimittaa linssin merkinnällä 6x, niin se on sama kuin eurooppalaisen 3x. Molemmissa tapauksissa on kyse 0,75 dioplerin linssistä. Siis yksikkönä käytetään joko 0,125 tai 0,25 diopteria.

Käännös- ja ymmärtämishämmätykset tuovat lisänsä tähän soppaan. Linssin voimakkuus eli taiteutuskyky on englanniksi dioptric power (tai optical power), joka siis ilmoitetaan dioptereina. Tämä on muuten se sama yksikkö, jota silmälaseissa käytetään. Kun tuosta sanasta otetaan käyttöön vain loppuosa ja luullaan, että power tarkoittaa suurennusta (magnification), niin sotku on valmis. Monet amerikkalaiset sivut ilmoittavat esimerkkilinssin suurennukseksi (power tai magnification) 6x. Ruotsalainen iso toimittaja myy linssiä siten, että förstorning (suurennus) on 0,75! On kuitenkin huomattava, että muutamilla toimittajilla on voimakkuuden kohdalla power ja yksikkönä diopteri eli siis suurin piirtein oikein.

Sagittariuksen keskustelupalstalta (lienee maailman paras) etsin juttuja hakusanalla

"scope magnification". Löytyi vuosien varrelta kymmenkunta juttua. Asia ymmärrettiin juuri niin väärin, kuin se voidaan ymmärtää. Jollakin oli mm. suurennus nolla, kun tarkoitti ykköstä jne. Kaikkein asiantuntevin kommentti ole eräällä, joka sanoi, että hän ei tunne yhtään ampujaa, joka pystyisi sanomaan oman tähtäimensä suurennuksen. Näihin x2, x3 jne. merkkitoihin hän totesi, että ne eivät tarkoita yhtään mitään (nothing).

Polttoväli mitataan

Kuperan eli suurentavan linssin polttoväli saadaan siten, että mitataan auringossa sen muodostaman polttopisteen etäisyys linssistä (hyvä syy lähteä etelään aurinkolomalle!). Tämä tapa tarkastella linssin voimakkuutta on maallikolle miltei ainoa luotettava. Polttovälin käänteisarvo on siten tuo taiteutuskyky. Esim. polttovälin ollessa 133 cm diopterimäärä on $1/1,33 = 0,75$. Matka pitää olla siis metreinä. Diopterimäärää ei voi mitata kotikonstein, vaan on mitattava polttoväli ja laskettava taiteutuskyky. Koveran (miinusmerkkisen) linssin ominaisuuksiin en tässä puutu.

(Kupera linssi on kupera ja kovera on kovera. Yleensä kupera suurentaa ja kovera pienentää. On myös tasapaksuja linsejä (graded index), joiden kuperuus tai koveruus saadaan aikaan siten, että aineen valontaiteutuskyky muuttuu keskeltä reunalle mentäessä. Niitä käytetään kuituoptiikassa.)

Dioptereita voi muuten laskea suoraan yhteen: jos asettaa päällekkäin 0,25 ja 0,75 linssit, niin syntyy linssi, jonka taiteutuskyky on 1,00 diopteria. Siis uuden linssin tilaukselta voi välttyä kokeilemalla tähtäimeen useita linsejä päällekkäin.

Kuinka paljon on sitten tuon 0,75 dioplerin esimerkkilinssin suurennus? Suurennuksellahan tarkoitetaan linssin läpi näkyvän kuvan suhdetta ilman linssiä nähtyyn kuvaan. Kun tuo linssi asetetaan aivan silmän lähelle, niin kuva ei suurene ollenkaan ja suurennus on siis yksi. Kun

loitonnetaan linssiä silmästä, kuva suurenee koko ajan. Jossakin taljan tyyppillisellä tähtäinetaisyydella (0,85 m) suurennus on lähes 3. Kun linssiä viedään edelleen kauemmaksi, kuva suurenee ja polttovälin etäisyydellä eli 1,33 metrissä suurennus alkaa olla ääretön, jos kohde ei ole hyvin lähellä. Tällöin kuva häviää kokonaan. Tässäkin on yksi tapa mitata polttoväli, jos aurinko ei paista. Tämä jatko ei enää kuulu asiaan, mutta kun linssi edelleen menee kauemmaksi, niin kuva kääntyy ylösalaisin.

Oletteko hulluja?

Edellä luultavasti selkisi, että linssiä ei voi käyttää tähtäimenä, jos sen etäisyys silmästä on lähellä polttoväliä. Kun kauppias yritti tilata toimittajalta 1,25 dioplerin linssiä, niin asiasta perillä oleva toimittaja kommentoi: " _ _ hullujako te olette, eihän sitä voi käyttää _ _ ." Kyseisen linssin polttoväli on 80 cm, eli sitä voi käyttää vain sellainen, jolla tähtäin on korkeintaan 75 sentin päässä silmästä. Miesampujilla tähtäin olisi silloin nuolihiyllyn kohdalla.

Tilataan dioptereita

Nyt varmaankin lukija ymmärtää, että linssin tilaajan on aina annettava optikolle tai muulle toimittajalle diopterimäärä, jolla hän saa haluamansa suurennuksen, eikä yrittää tilata millään suurennuskertoimella. Optikot eivät pysty laskemaan suurennukseen tarvittavaa diopterimäärää (kun eivät tiedä etäisyyttäkään), vaan toimittavat 1 dioplerin linssin, jos tilataan linssi määritteellä x4. Jos tavaran toimittajalla on amerikkalaisesti merkittyjä linsejä, niin tilaaja voi saada 0,5 dioplerin linssin. Taulukosta nähdään, että eurooppalaisen suurennus esim. tähtäinetaisyydellä 85 cm on lähes seitsemän. Samassa tilanteessa amerikkalaisen linssin suurennus vastaavasti on 1,7. Jos haluaa tosiaan suurennukseksi noin 4, niin tarvitaan 0,75 dioplerin linssi lähes metrin etäisyydelle silmästä tai 1 dioplerin linssi alle 80 sentin etäisyydelle.

Suurennushan riippuu siitä, kuinka kaukana linssi on silmästä. Geometrisen optiikan säännöillä olen johtanut kaavan, jolla voi laskea suurennuksen, kun silmän etäisyys ja diopterimäärä tunnetaan:

$$\text{Suurennus } m = 1/(1-x \cdot D)$$

Tämä kaava on yksinkertaistus tarkemmasta kaavasta $m = (a+x)/(a+x-a \cdot x \cdot D)$,

missä a = taulun etäisyys linssistä, x = silmän etäisyys linssistä ja D = linssin taittokyky. Matkat ovat metreinä ja taittokyky dioptereina. Tarkemmalla kaavalla nähdään, että suurennus riippuu jonkin verran taulun etäisyydestä, millä seikalla ei ole käytännössä merkitystä.

Esimerkiksi, jos silmän ja linssin väli on 84 cm, niin yksinkertaistettu kaava antaa suurennukseksi

$$m = 1/(1-0,84 \cdot 0,75) = 1/(1-0,63) = 1/0,37 = 2,7. \text{ Siis linssin läpi näkyvä kuva on lähes kolminkertainen linssin ohi näkyvään kuvaan verrattuna.}$$

Kuvan näkymä on otettu siten, että kamera on noin 75 sentin etäisyydellä 0,75 diopterin linssistä. Jokainen voi mitata kuvasta, että suurennus on vähän yli kaksi. Kaavalla lasketusta taulukosta saadaan arvo 2,3.

Seuraavaan taulukkoon on laskettu suurennukset yksinkertaisella kaavalla, kun silmän etäisyys linssistä ja linssin voimakkuus tunnetaan. Siinä on lisäksi amerikkalaiset ja eurooppalaiset lyhenteet. Havaitaan, että eurooppalainen koodi (Beiter) vastaa jottenkin suurennusta, jos linssiä käytetään taljan tähtäimenä.

f (m)	D	Am	Eu	Linssin etäisyys silmästä (m)						
				0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
8,00	0,125	1x		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
4,00	0,250	2x	1x	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
2,67	0,375	3x		1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6
2,00	0,500	4x	2x	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0
1,60	0,625	5x		1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7
1,33	0,750	6x	3x	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,5	4,0
1,14	0,875	7x		2,6	2,9	3,3	3,9	4,7	5,9	8,0
1,00	1,000	8x	4x	3,3	4,0	5,0	6,7	10,0	20,0	
0,89	1,125	9x		4,7	6,4	10,0	22,9			
0,80	1,250	10x	6x	8,0	16,0					

Taulukko: Linssin suurennus voimakkuuden ja etäisyyden mukaan

f = polttoväli (m) ja D = taittokyky (diopteri). Esimerkiksi 1 diopterin linssi antaa suurennuksen 5, kun se on 80 sentin etäisyydellä silmästä.

Optikon tai linssikauppiaan luona asioiminen helpottuu selvästi, jos ottaa tuon taulukon mukaan ja muutenkin perehtyy siihen, mitä on ostamassa. Jos haluaa laskea vielä yksinkertaisemmin tuon suurennuksen, niin se on polttoväli jaettuna silmän etäisyydellä polttopisteestä. Polttopiste on siis pään takana. 0,25 diopterin linssillä se on jo lähes yleisön seassa ja yhden diopterin linssillä ampujan takaraivossa. Edellisessä tapauksessa $m = 4,00/3,15 = 1,3$ ja jälkimmäisessä $m = 1,00/0,15 = 6,7$, jos linssin ja silmän väli on 85 senttiä. Samat arvot löytyvät taulukosta.

Piippi

Jänteessä oleva pieni reikä eli piippi vähentää hieman suurennusta samalla, kun se terävöittää kuvan. Asialla ei ole suurennuksen kannalta merkitystä. Sinänsä suurennuksen haluaminen täsmälleen johonkin tiettyyn arvoon ei ole järkevää. Yritin katsella netistä linseillä varustettujen piippien tietoja. Ei löytynyt. Olisin halunnut nähdä perustuuko, linssin käyttö takatähtäimessä siihen yksinkertaiseen periaatteeseen, joka kantaa Galileon nimeä, vai myydäänkö niitä yhtä umpimähkäisesti kuin etutähtäimen linsejä.

Galileon putkessa eli teatterikiikarissa okulaarina lähellä silmää on kovera linssi. Tämän linssin polttopisteen on oltava samassa paikassa kuin scopen eli objektiivin polttopiste. Esimerkiksi tuon 0,75 diopterin objektiivin ollessa 85 sentin etäisyydellä silmästä sen polttovälistä jää silmän taakse $133-85=48$ senttiä. Jos piippi on noin 5 senttiä silmän etupuolessa, niin piipissä olevan koveran linssin polttovälin pitäisi olla 53 senttiä eli noin 50 senttiä. Tällöin piipin pitää siis olla -2 diopteria, missä miinusmerkki osoittaa sen olevan kovera eli pienentävä. Suurennus lasketaan edelleen samalla tavalla kuin edellä on esitetty.

Muuten asiasta toiseen: kannattaa kokeilla linssissä olevalle täplälle eri kokoja. Jonkin opin mukaan täplä voisi peittää melkein koko keltuaisen.

TEUVO KÄRKKÄINEN/
POHJAN JOUSI
TEUVO.KARKKAINEN@PP.NET.FI



Jokainen voi mitata kuvasta, että suurennus on vähän yli kaksi.

JOUSIAMMUNTA

MENOSSA MUKANA PITKIS-SPORT -LEIRILLÄ



Pitkis-Sport on Suomen suurin jokavuotinen monipuolisuusleiri Kokemäen Pitkälän leirintäalueella. Leiri järjestetään ensi kesänä jo 40. kerran. Pitkis on tarkoitettu 7 - 15 -vuotiaille liikunnasta kiinnostuneille tytöille ja pojille. Myös alle kouluikäisille, perheille ja aikuisille on omat leirivaihtoehdot. Joka vuosi leirille ilmoittautuu satoja liikunta- ja leirikärpäsen puremia lapsia ja nuoria. Lajivaihtoehtoja on 41, joista yksi on jousiammunta.

Leirin ideana on ollut, että leiriläiset harrastavat valitsemaansa lajia 12-14 tuntia leirin aikana. Lisäksi he tutustuvat moneen muuhun lajiin lajinvaihtopäivänä. Leirille osallistujan ei tarvitse kuulua urheiluseuraan, eikä hänen ole tarvinnut harrastaa lajia aikaisemmin. Kaikissa lajeissa on koulutetut ohjaajat. Leirillä koetaan telttaelämän riemua, omassa tai kaverin teltassa. Leirillä saa koulutusta liikuntataitoihin ja tapaa uusia ystäviä. Jokavuotiset suosikit ovat olleet disco, seikkailurata sekä kiipeilyseinä.

Jousiammunta on ollut leirillä parin päivän esittelylajina useita vuosia. Eri lajiryhmien lapset ovat saaneet tutustua jousiammuntaan ohjaajien opastuksella, josta kuuluu suuri kii-

tos erityisesti Porin Jousiampujien Markku ja Pentti Kivelälle sekä Jarmo Perttulalle. Leiriläisten kiinnostus jousiammuntaan on ollut valtaisa. Jopa aikuiset ovat halunneet kokeilla, miten se nuoli lentää "oikealla jousipyssyllä".

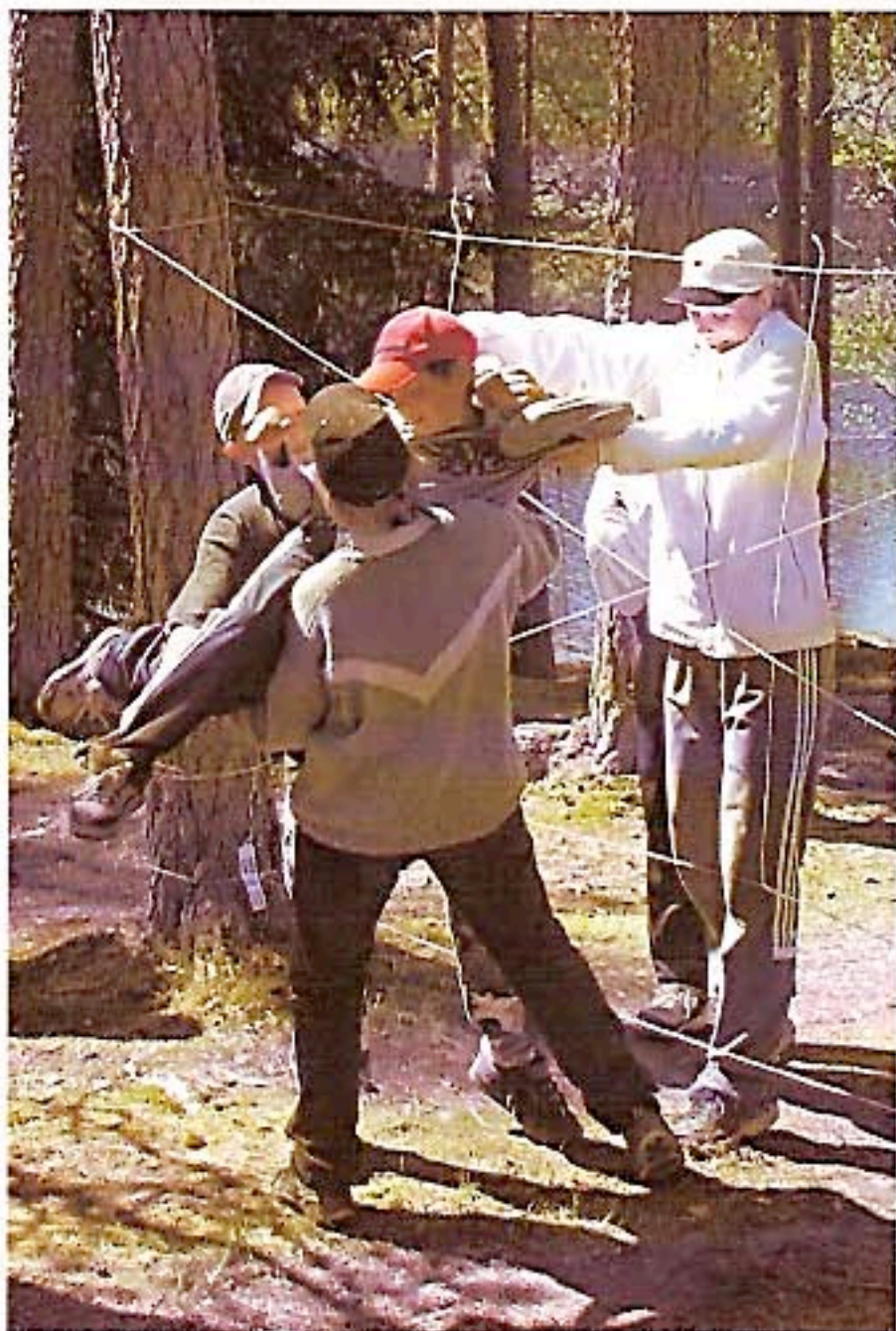
Suuren suosion saattelemana jousiammunta otettiin vuonna 2001 leirin ohjelmaan yhtenä lajivaihtoehtona. Ei ollut yllätys, että laji varattiin täyteen. Ohjaajia oli kaksi: Perttulan Arttu ja Sjöroosin Suvi. Leirin johto oli laskelmoinut, että pystyisimme kahdestaan ohjaamaan 20 leiriläiselle jousiammuntaa viiden päivän ajan. Ensi kerrasta huolimatta leiri saatiin vietyä kunnialla läpi.

Vuonna 2002 jousiampuntaan ilmoittautui edelleen 20 seikkailun haluista Robin Hoodia. Myös yksi edellisenä vuonna leirillä ollut jousiampuja ja pari muuta jousiampunnan aktiiviharrastajaa oli ilmoittautunut mukaan. Leiri myötäili edellisen vuoden hyväksi havaittuja nuotteja. Välillä nuoria ampujiamme oli vaikea saada ammuntalinjalta syömään. Vielä kolme nuolta... Tänä vuonna leirin yhteisenä teemana oli lihashuolto ja venyttely, jonka merkitystä tulisi korostaa jousiampunnassakin. Leiri sujui ongelmitta viimeistä yötä lukuunottamatta, sillä vettä satoi niin paljon, että lähes kaikki teltat kastuivat sisältä ja koko leirintäalue tulvi, mutta jousiampujat eivät olleet sokeria!

Mielestäni jousiampuntaleirin järjestäminen muiden lajien yhteydessä on loistava keksintö, sillä muidenkin lajien nuoret harrastajat haluavat aina ehdottomasti kokeilla jousiampuntaa. Pitkis-Sport -jousiampuntaleirien antaman innostuksen myötä muutama junnu on liittynyt pilke silmäkulmassa lähiseurojen jäseniksi. Tällaiset leirit ovat todellakin parasta mahdollista mainosta lajille.

Ensi vuoden jousiampuntalajileiri käsittää kaikki jousiampuntalajit. Leirille voi tulla mukaan vaikka ilman aikaisempaa lajikokemusta. Tarkoituksena on opetella jousiampunnan alkeet sekä käydä läpi muun muassa seuraavia lajitaitoja ja asioita: jousiampuntatekniikan kymmenen peruskohtaa, erilaiset kilpailumuodot, kuntourheilua ja lihashuoltoa sekä muita urheilulajeja. Kaikki halukkaat ovat tervetulleita leirille niin kauan kuin tilaa riittää. Erityisesti ohjaajia tarvitaan lisää, koska jousiampunnasta kiinnostuneita lapsia ja nuoria on enemmän kuin ohjaajia. Ensi kesän leiri pidetään 30.6. - 4.7.2003 Kokemäen Pitkäläjärvellä. Venytäkää jousi tiukkaan ja ammu mukaan!

ARTTU PERTTULA



PITKIS-TUOTEPERHE

Pitkis-nimi rekisteröitiin juhluvuoden alkajaisiksi. Tällä varmistetaan, että laadukkaita Pitkis-tapahtumia järjestetään vastaisuudessa vain Lounais-Suomen Liikunta ja Urheilu ry:n toimesta, perinteisesti, mutta uudistuen.

Pitkis-tuoteperhe tarjoaa jokaiselle jotakin. Tänäkin Pitkis ei ole ainoastaan viikon leiri kesällä, vaan koko vuodelle jakautuva tapahtumien ketju. Pitkis-tuotteiden tarkoituksena on tutustuttaa alle kouluikäisiä, perheitä, ala-asteikäisiä, nuorisoa ja senior-ikäisiä ehkäisevään eri liikuntalajien saloihin ja siten auttaa teitä löytämään se "oma" laji, jota he voivat harrastaa yksin, kaveriporukassa tai läheisessä seurassa. Lyhyesti sanottuna Pitkikset on eri liikuntalajien tarjottimia tai näyte-ikkunoita, joihin voi myös koskea.

Pitkis-Sport liikuntaleiri täyttää 40-vuotta. Juhlaleiriä vietetään 30.6.-4.7.2003 Kokemäen Pitkäläjärvellä. Vuosikymmenien aikana monet tuhannet, pääosin satakuntalaiset lapset ja nuoret ovat saaneet nauttia liikunnan iloista ja riemuista Pitkis-Sportilla. Vuodet vierivät ja alkuaikojen pitkisläisten lapset ja lastenlapsetkin saavat vielä hienoja kokemuksia Pitkiksellä. Onko Pitkis sitä kestävä kehitystä?

PELIÄ
ILOA
TAITOA
KAVERUUTTA
ITSETUNTOA
SEIKKAILUA

LISÄTIEDOT: KATI KOSKELO 050-589 4946
LEIRIN JOHTAJA

JURKKA VIRTALA 040-9000 845
NUORISOKOULUTTAJA, LIIKU RY

WWW.PITKISSPORT.NET

PITKIS
Sport



WORLD MASTERS GAMES MELBOURNE



Kuultuani tammikuulla kisoista tein omalta kohdaltani päätöksen kisoihin osallistumisesta ja yritin koota joukkuetta, joka lähtisi Australiaan ikämiesten ensimmäisiin arvokilpailuihin. Ennen kesän puoltaväliä ei kellään tuntemallani jousiampujalla ollut kiinnostusta parintuhannen euron arvoiseen kilpailumatkaan. Sitten heinäkuulla Hannu Rautio otti yhteyttä ja meillä oli heti kahden miehen joukkue valmiina edustamaan Suomea.

Imoittauduimme molemmat internetin välityksellä 50-59 -vuotiaiden luokkaan, Hannu taljaan ja allekirjoittanut tähtäinluokkaan. Varasimme matkatoimiston välityksellä matkat ja hotellin Melbournesta heti matkapäätöksen tehtyäme.

Matka Melbourneen

Matka alkoi Vantaan lentoterminaalista maanantaiaamuna syyskuun viimeisenä päivänä ja ensimmäinen koneenvaihto tehtiin Frankfurtissa. Sieltä alkoi yli kahden tunnin lento kohti Kuala Lumpuria, jossa meillä oli kokonainen päivä aikaa katsella päiväntasaajan tuntumassa olevaa Malesian pääkaupunkia. Yli 35 asteen helte yllätti ja rauhoitti liikkumista mutta ei katselusta. Illalla lähdimme lentämään kohti etelää ja saavuimme Melbourneen keskiviikkona puolenpäivän kieppeissä. Kun aikaero Suomeen nähdessä oli seitsemän tuntia, niin matkamme oli kestänyt hieman kolmatta vuorokautta.

Melbourne sijaitsee Viktorian osavaltiossa Australian itäisessä eteläkärjessä eli mahdollisimman kaukana Suomesta. Kevät oli hyvässä alussa tässä noin 3,5 miljoonan asukkaan suurkaupungissa. Lämpötila ulkona vaihteli parinkymmenen molemmin puolin. Kaupungin keskusta oli kymmenien pilvenpiirtäjien täyttämä, vilkas liike-elämän keskus, jossa kaikki mahdolliset rodut kohtasivat. Paikkojen nimet olivat Britannian siirtomaavallan perua, joten kaikki kuninkaalliset olivat saaneet nimensä johonkin katuviittaansa tai muuhun vastaavaan. Kyllä Pohjolan pojalla oli katseltavaa.

Tutustuminen kisapaikkaan

Kävimme iltapäivällä etsimässä kisatoimiston, joka oli erään liikerakennuksen kokonainen kerros. Meidät kuvattiin ja saimme kisapassit. Kaikille osanottajille järjestäjät olivat hankkineet kisareput sekä runsaasti kirjallista materiaalia ja muuta tarviketta. Se on ollut aika työllistävä urak-

ka, kun kisoihin otti osaa noin 25000 kilpailijaa kaikkiaan 29 eri urheilulajista. Osanottajamaita oli 90, joten kielten sekamelska oli taattu.

Seuraavana päivänä löysimme kisapaikat 30 km:n päässä olevasta Werrybeen kaupunginosasta. Sinne kulkeminen sujui mukavasti metrolla. Illalla käydessämme kisatoimistossa me saimme tietää, että Melbourneen paikallisella jousiammuntaseuralla on sekä kenttä että toimisto- ja ampumarakennus toisella suunnalla parinkymmenen kilometrin päässä. Tähän harjoituspaikkaan suuntasimme perjantaiaamuna ja monen mutkan sekä kysymisen jälkeen paikka löytyi. Eipä ollut mikään pikkukenttä, vaan kunnon jousiammuntapyhättö, jossa oli Viktorian osavaltion jousiammunnan johtokeskus ja toimisto.

Harjoittelimme iltapäivän ja palasimme seuraavana päivänä vielä hiomaan kuntoa. Yllätykseksemme kentällä oli tällä kertaa järjestetty harjoituskilpailu. Kilpailumuotona oli 900-kierron, jossa ammuttiin isoon tauluun 30 nuolta 60 m:ltä, 50 m:ltä ja 40 m:ltä eli 90 nuolta. Voitimme Hannun kanssa kumpikin omat luokkamme. Tähän harjoituskisaan otti osaa n. 50 ampujaa. Australialaisten lisäksi paikalla oli muutamia norjalaisia sekä me.

Kilpailut alkavat

Seuraavana päivänä olivat kisojen avajaiset. Melbourneen olympialaisten yleisurheilustadion oli avajaisten näyttämönä. Siitä oli vuosien saatossa tehty krikettistadion valtavine katsomoineen. Nytkin katsomossa oli suurinpiirtein 50000 henkilöä, kun osanottajat sekä heidän mukanaan tulleet kisavieraat ja paikalliset ihmiset täyttivät vähän yli puolet katsomosta. Kentälle marssitettiin osanottajamaiden liput ja suuri

määrä kilpailijoita. Kisatuli tuotiin kentälle aivan kuin olympialaisissa. Viimeisenä muttei vähäisimpänä soihdunkantajana toimi 99-vuotias kisojen vanhin osanottaja. Ohjelmana oli puheita sekä australialaisia musiikkitähtiä. Kisatuli paloi koko kisan ajan stadionilla World Masters Gamesin kunniaksi.

Maanantaina alkoi jousiammunta 18 m:n sisäkilpailulla Werrybeen koripallohallissa. Lähes neljäsataa jousiampujaa oli jaettu kolmeen ryhmään. Meidät oli sijoitettu keskimmäiseen ryhmään. Ammuntamme piti alkaa klo 14.00, mutta pääsimme klo 16 tositoimiin. Omalta kohdaltani "tositimet" jäivät kovin vaatimattomalle tasolle, kun n. 565 pisteen tulostavoite vesittyi liian monella ala-arvoisella osumalla. Sain kylläkin jokaisella nuolella osumia tauluun, mutta kun numeroarvot olivat ykkösestä kymppiin, kolmonen oli ainut joka puutui. Eipä 514 pisteen tulos ja 12. sija paljon puolusteluja kaipaa. Kun kilpailun voiton vei Richard Stonebraker 555 pisteellä ja muut mitalit menivät 545 ja 544 pisteellä, niin pettymys oli tukeva. Kisan jälkeen tuli mieleen, että tulipas tehtyä pitkä opintomatka.

Hannu ampui huomattavasti paremmin saaden kasaan 545 pistettä ja tullen 17. sijalle lähes viidenkymmenen ampujan joukosta. James Parkin ampui 572 pistettä voittaen 50-vuotiaiden miesten taljalaikan.

FITA-kilpailu

Tiistaina alkoi sitten FITA-kilpailu, joka itselleni oli kisan pääkilpailu. Yö oli nukuttu ja edellisen päivän pettymykset vaativat hyvitystä. Hannu joutui aamuryhmään ja hänellä oli herätys paljon ennen viittä.

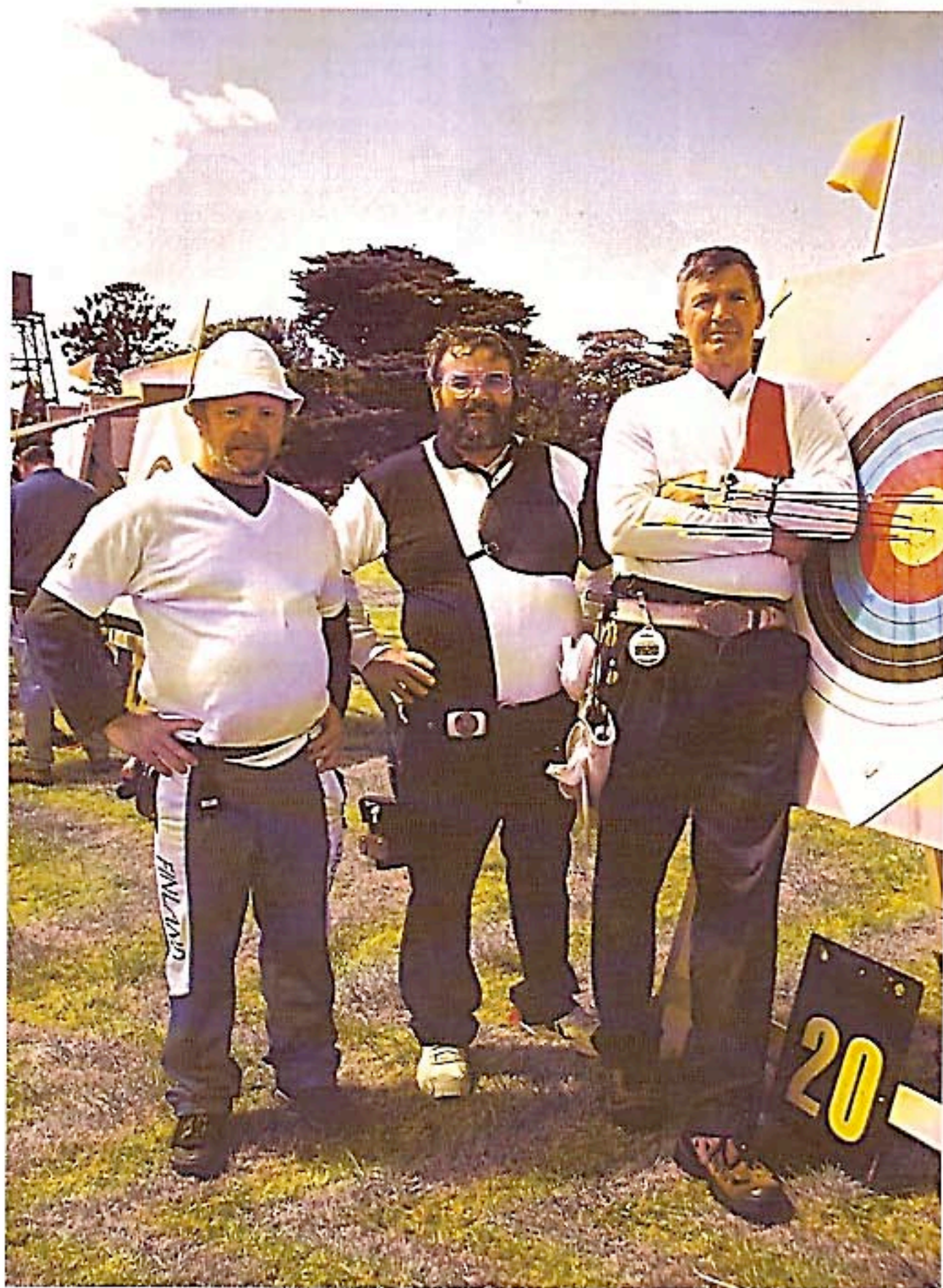
Metroasemalle oli ehdittävä puoli kuudeksi, sillä kilpailun piti alkaa klo 8.00 eikä meillä ollut tiedossa, oliko kyseinen aika harjoitusammunnan vai ko kilpailun alkuaika.

Kilpailupaikaksi oli valittu Viktorian osavaltion suurimman kartanon nurmikenttä. Kenttä oli oiva tällaisen tapahtuman pito-

tuli mereltä ja siinä suunnassa on etelämanner, jolla oli jotain meitä vastaan. Pitkiltä matkoilta Hannu sai kohtuulliset 552 pistettä ja sijoitus oli 21.

Olin tyytyväinen, kun samalle taululle kanssani oli sijoitettu sisäammunnan mestari **Richard Stonebraker**, joka oli mukana Oulun MM-kisoissa USAn joukkueessa vuonna -91. Toisena taulukaverina oli

nen sarjani oli 49 ja Stonebrakerin 41, joten alku oli hyvä. Muutenkin ammunta sujui aivan kohtuullisesti. Olin 10 pisteen johdossa Texasin poikaan nähden, mutta New Caledonian **Dennis Moedjijo** oli kahden pisteen päässä 70 m:n jälkeen. 60 metriä sujui samaan tahtiin, joskin ammuin yhden 41 pisteen lastin ja tulokseni pitkien matkojen jälkeen oli 588 pistettä. Australian **Gerry Phipps** sai 577 ja Stonebraker 561 pistettä.



Ikämiehet Kuivalainen, Stonebraker ja Henricks ampuivat samaan tauluun kympejä.

paikka. Alue oli valtava, sillä siellä oli jopa golfrata. Kartanon päärakennus toimii nykyään museona ja jälkeinpäin rakennettu lisäsiipi hotellina.

Hannun ammunta sujui ankarassa tuulesa kohtalaisesti. Oikealta puhaltanut tuuli

James Harold Henricks, joka sanoi olleensa Australian joukkueessa Montrealin olympialaisissa. Laskeskelin, että jos voitan oman tauluni, niin sijoitukseni olisi hyvä. Olin toisessa ammuntaryhmässä ja ammuin iltpäivällä 27 ampujan luokassa kovin tuulisessa ja aurinkoisessa säässä. Ensimmäi-

Keskiviikkona ammuttiin lyhyet matkat ja ammuntaryhmät vaihdettiin päinvastaisiksi. Edellisenä päivänä tutustuimme paikalliseen jousiammuntaperheeseen ja heidän mukanaan pääsimme keskustaan vaivattomasti. Samoin minun kyytini aamulla tuli mukavammaksi, kun pääsin heidän mukanaan suoraan kilpailupaikalle. Nousta piti kuitenkin varhain ja aloittaa aamuhämärissä harjoitusammunta. 50 m:n ammunta oli kohtuullista, mikäli yhtä ykköstä ei huomioitaisi. Phipps sai kurottua etumatkan yhdeksään pisteeseen ja muiden suhteen tilanne pysyi jotenkuten samana. Kun sain kolmeltakymppiltä tasapaksun ammunnan ja Phipps epäonnistui, niin lopputulokseni oli 1217 pistettä ja ero toiseksi tulleen Stonebrakeriin oli 30 pistettä ja Moejiin 35 pistettä.

Kilpailun jälkeen ammuttiin pudotusammunta, josta meillä ei ollut etukäteen mitään käsitystä. Meitä oli neljä ampujaa, jotka marssitettiin viivalle ampumaan 60 m:n päässä olevaan tauluun. Jouduin hämmästykseni Stonebrakeria vastaan, joka vielä voitti minut pistein 105-103. Tosin pronssiottelun voitin pistein 106-90. Stonebraker otti mestaruuden tiukan taistelun jälkeen pistein 104-103 jättäen Gerry Phippsin hopealle. Kun jälkeinpäin aikani katselin tulosliuskoja, vasta tajusin, että pudotuskisaan oli otettu 50 ja 60 -vuotiaat ampujat ja koska 60 -vuotiailla pisin matka oli 60 m, niin se oli sitten ammunnamatka. Ja sitten sijoituskaavio muodostettiin 60 m:n tuloksen perusteella. Näin siis kaukana Australiassa, joka on yllätyksiä täynnä.

Hannu ampui tasaiseen tahtiin lyhyet matkat ja paransi sijoitustaan 17. sijaan tuloksen ollessa 1198 pistettä.

Torstaina ja perjantaina ammuttiin maastoammunta. Minä jäin Melbournen keskustaan kiertelemään ja katselemaan kaupunkia.

PENTTI KUIVALAINEN

MAASTOAMMUNNAT

Maastoammunta kilpailtiin kahtena päivänä IFAAn ja FITAn säännöin. Kummallekin kierrokselle oli vain yksi rata. FITalla 24 rastia ja IFAAlla 28 rastia, jolloin porukka jaettiin kahteen vuoroon. Aamuvuorolaiset lähtivät maastoon torstaina klo 7.00 ja perjantaina (vasta) klo 7.15. Olin molempina päivinä aamuvuorossa, joten hieman neljän jälkeen piti kömpiä ylös ja lähteä kisapaikalle kyytiyhdistelmällä apostoli-juna-taksi. Ihme kyllä, ei pahemmin väsyttänyt ja ammun-takin sujui aika lailla oman tasoin mukaisesti.

Maastoradat oli rakennettu alueen läpi virtaavan pienen jokiuoman molemmin puolille lähelle villieläinpuistoa. Maasto oli melko tasaista, IFAA:n radalla oli käytetty hyväksi n. 10 m korkeaa pengertä antamaan hieman vaihtelua. Torstaina käydessä IFAA:n kisassa ryhmäkaverini oli kolme longbow -ampujaa, jotka olivat rentoja ja iloisia ja joille nauru maistoi nuolia etsittäessä pitkistä tuuheasta heinikosta.

Maastossa käytetyt taustat olivat aika erikoisia. Verkolla ja pahvilla päällystetyn puukehikon sisällä oli jotain valkoista silppua, ja pahville liimattu taulu oli kiinnitetty kulmistaan koukkupäisillä kuminauhoilla taustaan. Nuoli pysähtyi taustaan hyvin ja

lähti irti yhtä helposti kuin ainakin pelkää aaltopahvista. Toista olivat kenttäkisan olkitaustat, joista nuolia vedettiin hartiavoimin silikonivoitelusta huolimatta.

Molemmat maastokisat voitti Australian Leigh Cornish, joka jo mm. Norjan MM-maastossa v.1990 korjasi hopeamitalin ja oli myös viime syyskuussa Camberran maasto MM:ssä. Oma sijoitukseni FITAn kisassa oli kymmenes 1 pisteen tappiolla Gerry Phippsille (sama mies, joka oli mukana tähtäinjousella tauluammunkisassa). Gerryn kanssa ammuimme tasatahtiin 1-2 pisteen sisällä, kunnes pääsin 4 pisteen johtoon. Muutamaa rastia ennen päätöstä laitoin tähtäimen 35 metriin, vaikka paalussa luki 30 m ja niinpä tilanne tasoittui. Huolimaton rangaistus. IFAAn kierroksella oikea sijoitukseni olisi ollut ilmeisesti yhdestoista, vaikka tuloluettelo jostain muuta kertoo. Järjestäjillä eivät ilmeisesti olleet IFAAn säännöt hallinnassa, koska luokkajaot ja -nimitykset eivät olleet aivan oikein. IFAAn luokkakirjo on melkoinen tarjoten mahdollisuuden ampua kaikilla jousityypeillä (paitsi varsijousella) sekä niissä vielä eri tyyliellä omassa luokassaan, joten yhden ampujan luokkia esiintyy useasti.



Suomalainen voittaa aina.

Ihmiset sekä matkan aikana että perillä olivat erittäin ystävällisiä ja avuliaita. Usein jotain paikkaa kartalta etsiessämme ilmaantui joku kysymään, voisiko auttaa. Taisin tulla liiankin luottavaseksi ja olin vähällä hukata jouseni laukkuineen ja varusteineen. Kun torstain kisan jälkeen lähdin hotellille, ajattelin asemalaiturille tultuani vielä käväistä kaupassa. Jätin jousilaukkuni tyhjällä laiturille. Kun palasin putiikista, oli juna saapunut (pääte)asemalle, josta se palaisi takaisin keskustaan. Jousilaukku ei näkynyt missään. Hien noustessa pintaan juoksin lippuluukulle kyselemään, oliko kukaan nähnyt isoa sinistä laukkuja. Eräs junasta tullut nainen tiesi, että se oli mennyt junaan. Kysellessäni junailijalta laukkuja ilmaantui n. 15 -vuotias poika kysymään puolestaan, oliko laukku mahdollisesti minun. Hän oli näet kaverinsa kanssa nostonut laukun junaan. Sillä kertaa avuliaisuus tuntui jopa liialliselta.

Vaikka Australiassa asuu melkoinen määrä suomalaisia, tapasimme heitä ainoastaan neljä. Yksi heistä oli John (Jussi) Moisander, joka oli saapunut muistaakseni Brisbanesta ja ampui taljalla luokassa 40-49. Tasmaniasta oli tullut muuan Charles Toivonen, mutta hän ei tunnustanut olevansa suomalainen. Hänen isänsä oli tullut Australiaan 1920 -luvulla.

MATKATUNNELMIA

Perjantaina tulin katsomaan FITAn maastoammuntaa. En ollut aiemmin edes nähnyt maastoammuntaa missään muodossa. Tapahtuma herätti minussa runsaasti mielenkiintoa ja päätin osallistua myös tähän lajiin tulevaisuudessa, kunhan harjoittelen sitä ensin.

Kisoissa oli hieno ilmapiiri ja kaikki jousiampujat tulivat viiden päivän aikana toisilleen tutuiksi. Pinssejä sekä seuramerkkejä vaihdeltiin, lisäksi yritimme keskustella toistemme kanssa. Ja kaikilla oli niin mukavaa.

Kisojen aikana tapahtui Malilla terrori-isku, jossa kuoli parisataa nuorta. Tapahtuma sai Melbournessa paljon huomiota, koska uhrien joukossa oli runsaasti melbournelaisia. Paikalliset lehdet sekä televisio olivat viikon ajan täynnä kyseistä terrori-iskua. Myös Myyrmäen pommiräjähähdys huomioitiin Australiassa saakka.

Olimme varanneet hotellin lauantaihin saakka ja kortteerin vaihdon myötä lähdimme vähän katselemaan Melbournen ympäristöä. Emme nähneet ainuttakaan kengurua, mutta lintuja sitäkin enemmän, mm. komeita haukkoja. Kisojen päättäjät jäivät meiltä väliin, kun olimme silloin Australian vanhimman (100 vuotta) höyryjunan Buffing Billyn kyydissä. Noin 30 km:n pituinen ja 76,2 cm leveä rata on suosittu sunnuntairetkikohde. Maanantaina matkasimme n.150 km etelään Philip Islandin saarelle, jossa tapasimme ystäviämme kenguruja. Niitä sekä muita paikallisia alkuperäisasukkaita löytyi villieläinpuistosta. Australialle tyypilliset eläimet, kuten vompatti, koala, dingo, emu ja monet erilaiset linnut, liskot ja käärmeet kuuluivat puiston asukkaisiin. Reissulla Hannu kuvasi videolle ja minä näppäilin 11 rullaa kinofilmia.

Torstaina sitten alkoi kotimatka samaa reittiä kuin tullessakin. Istuttiin jälleen 22 tuntia koneessa parin välilaskun kera.



Seuraavat World Masters Gamesit pidetään kolmen vuoden päästä Kanadan Edmontonissa. Siellä on näillä näkymin 15 urheilulajia, joiden mukana ei ole vielä jousi-ammunta. Elämme toivossa, että se lisättäisiin lajivalikoimaan.

PENTTI KUIVALAINEN

HANNU RAUTIO

KILPAILUKALENTERI VUODELLE 2003

Aika	Järjestäjä ja paikka	Kilpailun nimi	Kilpailumuoto / osallistumisoikeus	Harjoitus-ammunta alkaa	Yhteystiedot	Ilmoittautuminen päättyy	G P
4.1.	Valkeakosken Jousi/ TJA, Lotilanhalli, Lotilantie, Valkeakoski	Loppiaiskisa 2003	18 metriä Kaikki	9.30	jukka.ojala@sqc.fi 040-0500540	29.12.02	1
11.1.	Tomion Jousiampujat Putaan Urheiluhalli	Pakkaspiikki	18 metriä Kaikki	9.30	Markku Välimaa 040-5375105	6.1.	
18.1.	Pohjan Jousi Urheilutalo, Kemi	Hankikisa	18 metriä Kaikki	10.00	teuvo.karkkainen@pp.inet.fi 0400-186038	14.1.	2
8.2.	Itin Jousiampujat Liikuntahalli Ravilinnä, Kausala, Kymmentie 2.	Kansallinen 18 m	18 metriä Kaikki	9.00	matti.simola@pp.inet.fi 05-3662767	2.2.	
8.2.	Arcus Kupittaa urheiluhallin ampumarata	Kupittaa kisa	18 metriä Kaikki	10.00	olli.saari@jippii.fi 040-8334840	10.2.	3
15.2.	Riihi-Jouset Riihimäen urheilutalo	"nimetön"	18 metriä Kaikki	9.00	juhani.jattu@elisa.fi 050-5003690	8.2.	4
22.2.	Tomion Jousiampujat Putaan urheiluhalli	Rajapiikki	18 metriä Kaikki	9.30	Markku Välimaa 040-5375105	17.2.	
22.3.	Oulun Jousimiehet Ouluhalli	Ouluhalli-kisa	18 m sisäottelukierros Kaikki	9.00	jani.savilampi@oulunjousimiehet.fi 040-5140562	17.3	5
22.3.	Vaasan Diana -57 ry Jousiampumarata, Frilundintie 2, Vaskiluoto	Aluemestaruus	18 m	9.00	aarre.lindroos@netikka.fi 040-5060773	17.3.	
23.3.	Ekenäs Bågskytter Västerbyn ampumahalli	FITA 18 m	18 m sisäammunta, Kaikki paitsi alle 12 Väh.3 ampujaa/luokka	9.00	Jack Wilkman 040-7204240	21.3.	
29.3.	Valkeakosken Jousi Lotilanhalli, Lotilantie, Valkeakoski	Minijuniori SM	Vain minijuniorit	10.30	jukka.ojala@sqc.fi 040-0500540	23.3.	
30.3.	Lapin Jousi Vaihdokatu 2	Leukukisa	18 m sisäammunta, Kaikki	10.00	Pekka Välimaa 040-5529878		7
5.-6.4.	Porin Jousiampujat Porin urheilutalo	Maaliskarhu SM	18 metriä Ei minijuniorit		Erilliskutsu HUOM! JOUKKUE - SM 29.11.		
18.5.	Wilhelm Tell Talosaari, Sipoo	Hirvensarvi	Metsästysammunta, 28 rastia	10.00		14.5.	
24.5.	Robin Hood, Ryssänniityn maastoammuntarata, Oittaa, Espoo	"nimetön"	Maastoammunta, 12+12 rastia Kaikki, ei joukkueita	9.00	markku.rymanen@iki.fi 09-8051368 ilt.	20.5.	
31.5.	Kurikan Ryhti Pitkämön jousiampumarata	"nimetön"	FITA-kierros Kaikki, ei joukk.	11.00	osmo.koivunen@pp.inet.fi 040-5220981	26.5.	8
7.6.	Oulun Jousimiehet Hietasaari	Voikukka-FITA	FITA-kierros Kaikki	9.00	jani.savilampi@oulunjousimiehet.fi 040-5140562	3.6.	9
8.6.	Äetsän Jousiampujat, Honkolan urheilukenttä, Kisatie	Hopealusikka- FITA	FITA-kierros, Kaikki, ei joukk.	9.00	tommi.lehtonen@huittinen.com 040-7081781	9.6.	
14.6.	Wilhelm Tell Ruskeasuo	Kultaomena	FITA-kierros Kaikki	8.00		10.6.	
14.6.	Pohjan-Jousi Ristikankaan jousi- ammuntakenttä	Kemi-FITA	FITA-kierros Kaikki	10.00		10.6.	10
15.6.	Porin Jousiampujat, PJA:n harjoituskenttä, Lennostontie	Karhukisat	FITA-kierros Kaikki	10.00	Jukka Alanko, 0500-190830, 02- 6412937	7.6.	11
22.6.	Jousi-Jussit, Kärjenmäen jousiampuntakenttä-tie Rastaantaipaleen päästä	Jussi-kisa	70 m-kierros Kaikki	12.00	pentti.kuivalainen@pp.inet.fi 06-4123139	16.6.	12
28.6.	Tampereen Jousiampujat, Kaupin jousiampuntakenttä	Nääs-FITA	FITA-kierros Kaikki, ei joukk.	10.00	jukka.ojala@sqc.fi 0400-500540	22.6.	13
5.7.	Vaasan Diana -57, Pitkänmäen jousiampumarata, Strömberginkatu	Vaasa-FITA	FITA-kierros Kaikki	9.00	aarre.lindroos@netikka.fi 040-5060773	30.6.	14
5.7.	Tomion Jousiampujat Näränperän jousi- ampumarata	Raja-FITA	FITA-kierros Kaikki	9.30	Markku Välimaa 040-5375105	30.6.	15
12.7.	Kymen Jousi Kouvolan jousi- ampumarata, Kalliokatu	Fita-Malja	FITA-kierros Kaikki	9.00	Jukka Pönkä 041-5054644	8.7.	16

KILPAILUKALENTERI VUODELLE 2003

19.7.	Riihi-Jouset Peltosaaren jousiammuntarata		FITA-kierros Kaikki	9.00	juhani.jattu@elisa.fi 050-5003690	12.7.	17
20.7.	Archery Club Ulvila, Kiltatie, Ulvilan paloaseman takana	Letku-FITA	FITA-kierros, Kaikki	9.00	maiya-liisa.itkonen@luukku.com 050-5730810	15.7.	
26.7.	Aetsän Jousiampujat Honkolan urheilukenttä, Kisatie	70 metrin kierros	70 m kierros, Kaikki, ei joukk.	9.00	tommi.lehtonen@huittinen.com 040-7081781	27.7.	18
26.7.	Lapin Jousi jousiammuntakenttä	Hopeavaskooli	FITA-kierros Kaikki	10.00	Pekka Välimaa 040-5529878	27.7.	19
27.7.	Oulun Jousimiehet Hietasaari	Oulu-kisa 70 m	70 m kierros Kaikki	9.00	jani.savilampi@oulunjousimiehet.fi 040-5140562	5.8.	20
2.08.	Teuvan Jousiampujat Teuvan yleisurheilukenttä	Teuvan Elonolet	70 m kierros Kaikki	9.00	Jorma Luhtala 0400-611210	28.7.	
2.-3.8.	Tomion Jousiampujat Näränperän jousiammuntarata	Kalottimaaottelu (Suomi, Ruotsi, Norja)		la 11.00 su 09.00	Markku Välimaa 040-5375105		
9.-10.8.	Arcus, Impivaaran jousiammuntarata, Eskonkatu	50- vuotisjuhlakilpailu SM	70 m kierros Kaikki	9.00	olli.saari@jippii.fi 040-8334840	31.7.	
16.8.	Puijon Jousi Rauhalahten pallokenttä	Puijo -70 m GP	70 m kierros Kaikki Ei joukkueita	10.00	Risto Julkunen 017-2821466 017-3861133	11.8.	21
16.8.	Vaasan Diana 57 ry, Strömberginkatu	Aluemestaruus	FITA-kierros	9.00	aarre.lindroos@netikka.fi 040-5060773	11.8.	
17.8.	Huittisten Jousiampujat Vanhankosken jousiammuntarata	Huittismiehen FITA	FITA-kierros Kaikki, ei joukk.	9.00	Kaisa Hietanen 02-561014 Seppo Raitanen 040-7244668	04.8.	
17.8.	Ramses Kokonniemen jousiammuntarata	Porvoofita	FITA-kierros Kaikki, ei joukk.	9.00	monexhuvix@hotmail.com 050-5430837	13.8.	
23.8.	Jousi-Jussit, Kärjenmäen jousiammuntarata	Syysnuolet	Fita kierros Kaikki	11.00	pentti.kuivalainen@pp.inet.fi 06-4123139	18.8.	22
30.- 31.8.	Riihi-Jouset ry Riutan ulkoilualue	Maasto SM 2003	Maastoammunta, 24+24 rastia, Ei finaaleja, Kaikki	La 10.00 Su 9.00	tj.karkkainen@kolumbus.fi 019-709769 juhani.jattu@elisa.fi 050-5003690		
7.9.	Wilhelm Tell Talosaari, Sipoo	Metsästys SM	Metsästysammunta Kaikki	9.00		3.9.	
25.10.	Kurikan-Ryhti Kurikan monitoimitalo, Keskuspuisto 33	"nimetön"	18 m sisäammunta Kaikki	11.00	osmo.koivunen@pp.inet.fi 040-5220981	20.10.	23
25.10.	Lapin Jousi Vaihekatu 2	Kaamoskisa	18 m sisäammunta Kaikki	10.00	Pekka Välimaa 040-5529878	20.10.	24
1.11.	Jousi-Jussit, Lintuviidan koulu	Marrasnuolet	18 m sisäammunta Kaikki	10.00	pentti.kuivalainen@pp.inet.fi 06-4123139	27.10.	
1.11.	Kajaanin Jousiampujat Kajaanihalli, Ratak. 2	Kajo-18	18 m sisäammunta Kaikki	10.00	risto.katainen@kao.fi 0440174255	27.10.	
8.11.	Oulun Jousimiehet Ouluhalli	Kynttiläkisa	18 m sisäammunta Kaikki	9.00	jani.savilampi@oulunjousimiehet.fi 040-5140562	4.11.	25
8.11.	Kymen Jousi ry Kuntotalo, Salpausselänkatu 38	18 m sisäammunta	18 m sisäammunta Kaikki	9.00	Jukka Pönkä 041-5054644	4.11.	
15.11.	Robin Hood, Tuulimäen väestönsuoja	Tuulimäkilpailu	18 m sisäammunta, Kaikki, Ei joukkueita	11.00	markku.ryynanen@iki.fi 09-8051368 ilt.	11.11.	
22.11.	Pohjan Jousi Urheilutalo	Lumilinnakisa	18 m sisäammunta Kaikki	10.00	teuvo.karkkainen@pp.inet.fi 0400-186038	18.11.	26
23.11.	Ekenäs Bågskytter Västerbyn ampumahalli	FITA 18 m	18 m sisäammunta Kaikki paitsi alle 12 Väh 3 ampujaa/luokka	9.00	Jack Willman 040-7204240	21.11.	27
29.11.	Porin Jousiampujat Porin urheilutalo	Marraskatu JOUKKUE - SM	18 m sisäammunta Kaikki	10.00	Jukka Alanko, 0500-190830, 02- 6412937	22.11.	28
29.11.	Saimaan Jousi, Lappeenrannan urheilutalo	Willinmiehen syysnuolet	18 m sisäammunta Kaikki	9.00	Lassi Pylsy 050-3407609	25.11.	
6.12.	Vaasan Diana -57 Frilundintie 2, Vaskiluoto	Itsenäisyyskisa 18 m	18 m sisä-ottelu- kierros Kaikki	9.00	aarre.lindroos@netikka.fi 040-5060773	2.12.	29

Tähtäinjousi**Tytöt-12** Osallistumisia yhteensä 8

1. Karjala	Eveliina	PJA	70	7
2. Luhtala	Satu	TeJA	6	1

Tytöt-15 Osallistumisia yhteensä 25

1. Leino	Noora	PoJo	110	11
2. Alatalo	Silja	Hau-Ve	44	7
3. Kurttio	Maria	ToJA	10	2
4. Karjala	Eveliina	PJA	10	1
5. Pitkänen	Jenna	Lin-Su	10	1
6. Paloniemi	Riikka	Hau-Ve	7	2
7. Huttu	Heli	OJM	6	1

Naiset-18 Osallistumisia yhteensä 18

1. Marjamaa	Katja	Hau-Ve	46	4
2. Ehrlund	Minna	Arcus	40	4
3. Perälä	Laura	JoJu	40	4
4. Kurttio	Maria	TOJA	30	3
5. Huttu	Heli	OJM	10	1
6. Leppänen	Paula	PuiJo	10	1
7. Sjöroos	Suvi	PJA	6	1

Naiset Osallistumisia yhteensä 66

1. Hovila	Elina	Arcus	112	12	112
2. Piuva	Mari	PoJo	120	14	108
3. Wirkkala	Elisa	OJM	46	8	46
4. Suutari	Kaisa	Piili	32	5	32
5. Suutari	Katri	Piili	26	5	26
6. Laurila	Aila	Diana-57	15	4	15
7. Kourula	Laura	Sai-Jo	11	4	11
8. Yrjönen	Taru	Ky-Jo	9	2	9
9. Ahtola	Suvi	VirtJA	7	2	7
10. Savolainen	Marjatta	OJM	7	2	7
11. Palovuori	Terhi	TJA	6	2	6
12. Humanen	Paula	ÄJA	6	1	6
13. Lempiäinen	Pikita	Arcus	4	2	4
14. Haapa-Aho	Jaana	JoJu	4	1	4
15. Hyvärinen	Harriet	WT	4	1	4
16. Kivelä	Pirjo	PJA	3	1	3

Naiset-50 Osallistujia yhteensä 68

1. Pusula	Sirkka	PoJo	50	5
2. Laurila	Aila	Diana	20	3

Pojat-12 Osallistujia yhteensä 26

1. Viktorzon	Mats	Diana-57	90	9
2. Hautamäki	Joni	KuRy	48	6
3. Ojala	Arto	Hau-Ve	36	4
4. Kivelä	Jaakko	ToJA	28	4
5. Tiainen	Eetu	Piili	20	2
6. Väistö	Olli	Ri-Jo	6	1

Pojat-15 Osallistumisia yhteensä 123

1. Vesteri	Joni	PoJo	82	9
2. Hautamäki	Juho	PoJo	73	12
3. Huhtala	Juuso	Arcus	72	8
4. Karjala	Kalle	PJA	50	10
5. Alatalo	Jaakko	Hau-Ve	48	6
6. Hamari	Jarkko	PoJo	37	8
7. Karjala	Juuso	PJA	31	13
8. Peltonen	Niko	Diana-57	31	6
9. Pihlava	Antti	Arcus	22	4
10. Mansukoski	Antti	Ku-Ry	20	5
11. Hudd	Hannes	Diana-57	19	6
12. Lumme	Jesse	TapErä	16	3
13. Back	Tomi	Diana-57	16	2
14. Peltola	Jukka	Ku-Ry	10	4
15. Rannikko	Mikko	Arcus	10	2
16. Heikkinen	Pertti	Lin-Su	10	1
17. Vainionpää	Aki	Diana-57	10	1

18. Korhonen	Toni	TapErä	9	3
19. Välimäki	Ari	PoJo	9	3
20. Jokinen	Eero	AC-Ulvi	8	2
21. Jussila	Miikka	PoJo	6	2
22. Karttunen	Jani	LoJA	4	2
23. Viktorzon	Mats	Diana-57	4	1
24. Ojala	Arto	Hau-Ve	3	1
25. Peurala	Aleksi	Te-JA	3	1
26. Huhtanen	Harri	Ku-Ry	2	1
27. Heiskanen	Eino	TapE	1	2
28. Heino	Jani	LoJA	0	1
29. Lauhasmaa	Tomi	LoJA	0	1
30. Lind	Tommi	WT	0	1
31. Savolainen	Sami	LoJA	0	1
32. Virtanen	Ville	Ri-Jo	0	1

Miehet-18 Osallistumisia yhteensä 35

1. Ronkanen	Sampo	PuiJo	40	4
2. Alatalo	Jaakko	Hau-Ve	30	3
3. Huttu	Matti	OJM	26	3
4. Tekoniemi	Jaakko	Te-JA	26	3
5. Rantanen	Olli	ÄJA	25	4
6. Karvonen	Jari	OJM	22	4
7. Karjala	Kalle	PJA	20	2
8. Ilmavirta	Antti	JJA	16	2
9. Seppänen	Heikki	SuVa	10	1
10. Knuuttila	Henri	TJA	8	2
11. Bäckman	Mikael	Ramses	6	1
12. Peltonen	Niko	Diana-57	6	1
13. Vesteri	Joni	PoJo	6	1
14. Korkeamäki	Jaakko	Te-JA	4	1
15. Vainionpää	Aki	Diana-57	4	1
16. Frondelius	Santhu	Si-Su	3	1
17. Vaskin	Petteri	JJA	3	1

ILMOITUS

JOUSIAMMUNTAKALENTERI

Maastoryhmä on tehnyt jousiammunta-aiheisen vuoden 2003 seinäkalenterin. Kalenteri saadaan painosta ilmeisesti viikolla 50 ja sitä myydään hintaan 10 euroa. Kalenterissa on nimipäivät. Tulot menevät maastoryhmän toimintaan ja kilpailumatkaan. Toivottavasti kalenterin tuotolla saadaan iskukykyinen joukkue kustannettua maastoammunnan EM-kisoihin Ranskaan elokuussa 2003.

Kalenteria voi ostaa kaikilta maastoryhmän jäseniltä sekä Sherwood Shopista. Toivottavasti myös seurat ottavat kalentereita myydäkseen niitä jäsenilleen ja muille jousiammunnasta kiinnostuneille.

Tässä muutamia yhteyshenkilöitä, joilta voi kysellä kalentereita:

Anne Laurila	040-5785860
Anne Viljanen	040-5169786
Carita Jussila	050-3538535
Hannu Nevalainen	040-7047911
Jari Haavisto	044-0858403

Miehet	Osallistumisia yhteensä		315		
1. Pietikäinen	Paavo	KaJo	57	9	57
2. Juusola	Janne	OJM	61	17	56
3. Haapa-Aho	Timo	JoJu	52	12	52
4. Lipponen	Jari	PoJo	51	8	51
5. Hatava	Matti	Sai-Jo	46	8	46
6. Koskela	Harri	JoJu	38	9	38
7. Lindroos	Tero	Diana-57	34	11	34
8. Määttä	Tuomas	PoJo	33	11	33
9. Norja	Olli	TJA	29	8	29
10. Pietikäinen	Antti	KaJo	28	8	28
11. Seppänen	Heikki	SuVa	28	6	28
12. Ojala	Jukka	TJA	28	5	28
13. Heikkinen	Timo	PJA	19	5	19
14. Laurila	Pentti	Diana-57	18	7	18
15. Pihlajaniemi	Raimo	TeuJa	14	11	14
16. Aulio	Mika	TeamNP	14	2	14
17. Perttula	Arttu	PJA	12	11	12
18. Erkkilä	Juha	TJA	11	13	11
19. Kuivalainen	Pentti	JoJu	11	3	11
20. Rautiainen	Arto	Jy-Su	10	3	10
21. Kivela	Janne	ToJa	9	7	9
22. Niskanen	Janne	WT	9	7	9
23. Ronkanen	Perttu	Pu-Jo	9	7	9
24. Heikkinen	Reko	PJA	7	4	7
25. Saari	Olli	Arcus	6	5	6
26. Tekoniemi	Antti	TeJa	5	3	5
27. Elovirta	Pirkka	Arcus	4	4	4
28. Iittilä	Mika	Lin-Su	4	4	4
29. Poikolainen	Timo	Amarco	4	3	4
30. Pullinen	Tero	Piili	4	3	4
31. Turunen	Teemu	VakJo	4	3	4
32. Taskila	Timo	ToJa	4	1	4
33. Pajunen	Jari	ÄJA	3	10	3
34. Rinne	Juha	Diana-57	3	5	3
35. Ronkanen	Sampo	Pu-Jo	3	1	3
36. Savola	Mika	Arcus	3	1	3
37. Peltola	Santeri	PJA	2	6	2
38. Hartikainen	Pekka	LJ	2	2	2
39. Rantanen	Esa	JJA	2	2	2
40. Vesteri	Joni	PoJo	2	2	2
41. Victorzon	Mikael	Diana-57	1	8	1
42. Kuusela	Markku	LJ	1	2	1
43. Polvi	Tuomas	OJM	1	1	1
44. Similä	Jouni	OJM	1	1	1
45. Hakanen	Esa	OJM	0	5	0
46. Kammonen	Esa	TJA	0	5	0
47. Karjala	Jouni	PJA	0	5	0
48. Kittinprami	Petteri	JoJu	0	5	0
49. Paananen	Lasse	TJA	0	3	0
50. Pihlava	Veikko	Arcus	0	2	0
51. Rannikko	Rainer	Arcus	0	2	0
52. Rinne	Jussi	TeuJa	0	2	0
53. Turunen	Harri	Hood	0	2	0
54. Vidlund	Jarmo	ACU	0	2	0
55. Vierimaa	Toivo	OJM	0	2	0
56. Väyrynen	Tapani	OJM	0	2	0
57. Ala-Ilomäki	Matti	Ri-Jo	0	1	0
58. Hamina	Martti	OJM	0	1	0
59. Haunila	Jari	Arcus	0	1	0
60. Jussi	Tapani	VakJo	0	1	0
61. Koponen	Raimo	LJ	0	1	0
62. Kotila	Heikki	OJM	0	1	0
63. Kyllönen	Keijo	Ri-Jo	0	1	0
64. Laine	Jaakko	Arcus	0	1	0
65. Möttönen	Juha	Sulka	0	1	0
66. Paasikko	Lasse	ÄJA	0	1	0
67. Palovaara	Pepe	OJM	0	1	0
68. Pylsy	Lassi	Sai-Jo	0	1	0
69. Raivio	Mika	NT	0	1	0
70. Rantanen	Timo	TapErä	0	1	0
71. Rautalainen	Markku	MBF	0	1	0
72. Reijonen	Olli	TapErä	0	1	0
73. Ruismäki	Kosti	JoJu	0	1	0
74. Savola	Sami	Arcus	0	1	0
75. Tarhala	Vesa	KyJo	0	1	0

Miehet-50	Osallistujia yhteensä		76	
1. Kankaanpää	Heikki	Ku-Ry	90	12
2. Viitanen	Jari	TJA	43	7
3. Sunnari	Matti	PoJo	40	5
4. Kuivalainen	Pentti	JoJu	40	4
5. Kurtio	Pertti	TOJA	37	7
6. Myllykangas	Teuvo	ACH	33	6
7. Pollari	Seppo	Jo-Ju	30	6
8. Knuuti	Juha	LJ	20	2
9. Laitinen	Timo	Piili	16	2
10. Rantanen	Osmo	Artemis	16	2
11. Ahvenainen	Heimo	ÄJA	14	4
12. Hartikainen	Kari	KaJo	14	2
13. Kinnunen	Markku	PoJo	10	4
14. Elovirta	Pirkka	Arcus	10	1
15. Jussi	Tapani	VakJo	8	2
16. Viitaoja	Matti	Diana-57	6	3
17. Aalto	Tapio	PJA	6	1
18. Färm	Erkki	Sulka	6	1
19. Kjällman	Lars	Amarco	6	1
20. Pylkkä	Urpo	Diana-57	4	2
21. Edwards	Paul	Piili	4	1
22. Räsänen	Kauko	LJ	0	1

Miehet-60	Osallistujia yhteensä		75	
1. Jokinen	Matti	JoJu	80	8
2. Vierimaa	Toivo	OJM	70	7
3. Kärkkäinen	Teuvo	PoJo	59	10
4. Jalo	Pekka	ÄJA	51	9
5. Lapiolahti	Mauno	KuRy	32	7
6. Rautio	Toimi	LJ	32	5
7. Katajamäki	Kauko	Ares	26	4
8. Hotti	Juhani	LJ	23	6
9. Iittilä	Viljo	Lin-Su	20	2
10. Hakanen	Jouko	OJM	17	3
11. Hilke	Rauno	TJA	16	3
12. Laurila	Olavi	Diana-57	16	2
13. Juurinen	Eino	LJ	11	5
14. Eskola	Rauno	ÄJA	4	1
15. Manninen	Seppo	NH	3	1
16. Packalen	Mauri	TOJA	2	1
17. Mäntynlempi	Juhani	OJM	1	1



Taljajousi**Naiset talja**

Osallistujia yhteensä 57

1. Laurila	Anne	Hood	104	15	95
2. Tuuttu	Anna-Liisa	WT	68	8	68
3. Sjöroos	Anne	PJA	49	10	49
4. Sokka-Matik	Sirkka	Zirko	42	5	42
5. Simoska	Katja	OJM	36	6	36
6. Jussila	Carita	Amarco	28	6	28
7. Arbelius	Sirpa	OJM	23	3	23
8. Nyysönen	Asta	TapErä	12	2	12
9. Hyttinen	Katariina	NH	8	2	8

Pojat-12 talja Osallistumisia yhteensä 3

1. Hämäläinen	Sami	Piili	10	1
2. Krekilä	Jerry	RTJ	10	1
3. Kauppila	Aleksi	PoJo	10	1

Pojat-15 talja Osallistumisia yhteensä 13

1. Sjöroos	Jere	PJA	36	4
2. Tuovila	Mika	AC-Ulvila	20	2
3. Haavisto	Nico	PJA	15	3
4. Kuusisto	Mirko	WT	8	2
5. Kullström	Rasmus	Si-Su	6	1
6. Pylkkä	Juha	Diana-57	4	1

Miehet-18 talja Osallistumisia yhteensä 23

1. Tuovila	Mika	AC-Ulvila	78	9
2. Pylkkä	Juha	Diana-57	62	7
3. Tähtinen	Atte	AC-Ulvila	42	6
4. Sepponen	Pasi	RTJ	10	1

Miehet talja Osallistumisia yhteensä 200

1. Haavisto	Jari	PJA	110	11	110
2. Simula	Jouko	PoJo	59	11	59
3. Jyrinki	Harri	OJM	59	16	54
4. Perttula	Jarmo	PJA	53	12	53
5. Lammela	Marko	OJM	51	16	51
6. Pirttivaara	Keijo	Pu-Jo	50	10	50
7. Simula	Rauno	PoJo	42	9	42
8. Kauppila	Eero	PoJo	35	5	35
9. Rytty	Lauri	TOJA	23	10	23
10. Niiranen	Matti	TapErä	21	8	21
11. Vannekari	Markku	AC-Ulvila	14	7	14
12. Hiltunen	Lasse	PoJo	13	8	13
13. Patala	Teemu	WT	10	4	10
14. Paaso	Tapio	OJM	10	2	10
15. Korhonen	Anssi	Ote	9	4	9
16. Nahkiasoja	Tuomo	PoJo	6	7	6
17. Nyysönen	Pertti	TapErä	6	4	6
18. Petäjä	Jukka	VirtJA	6	2	6
19. Rantanen	Timo	TapErä	6	1	6
20. Sjöroos	Timo	PJA	5	4	5
21. Poikulainen	Juho	LoJA	4	4	4
22. Hämäläinen	Kari	ÄJA	4	3	4
23. Ikonen	Olli-Pekka	ACU	4	1	4
24. Määttä	Ville	LJ	3	5	3
25. Lehtonen	Tommi	ÄJA	3	2	3
26. Miettinen	Pertti	TapErä	3	2	3
27. Sepponen	Jaakko Jr.	RTJ	3	2	3
28. Sepponen	Jaakko	RTJ	3	2	3
29. Ollakka	Teuvo	LJ	3	1	3
30. Pylkkä	Urpo	Diana-57	3	1	3
31. Rättö	Seppo	TapErä	2	1	2
32. Arbelius	Sami	OJM	1	4	1
33. Piekkola	Heikki	OJM	1	2	1
34. Litmanen	Timo	LaVa	1	1	1
35. Aitta	Janne	OJM	0	3	0
36. Dubatcheff	Jussi	OJM	0	3	0
37. Baas	Ville	RTJ	0	2	0
38. Hämäläinen	Jari	Piili	0	2	0
39. Vihelä	Arto	OJM	0	2	0
40. Arbellus	Teuvo	OJM	0	1	0
41. Haapamäki	Juha	Si-Su	0	1	0

42. Leppänen	Ville	Piili	0	1	0
43. Marttila	Jorma	OJM	0	1	0
44. Rautio	Hannu	Si-Su	0	1	0
45. Siivonen	Reima	RJA	0	1	0

Miehet-50 talja Osallistumisia yhteensä 85

1. Siivonen	Reima	RJA	122	14	112
2. Arbelius	Teuvo	OJM	86	9	86
3. Siivonen	Reijo	RJA	60	13	59
4. Sauvola	Jorma	TOJA	54	9	54
5. Heikkilä	Veikko	PJA	50	7	50
6. Lindroos	Aarre	Diana-57	40	10	40
7. Sepponen	Jaakko Sr.	RTJ	16	3	16
8. Korhonen	Ari	TapErä	13	4	13
9. Niiranen	Matti	TapErä	12	2	12
10. Pylkkä	Urpo	Diana-57	10	4	10
11. Vimes	Raino	PuJo	10	1	10
12. Julkunen	Risto	PuJo	6	1	6
13. Filppa	Raimo	Luleä BS	4	1	4
14. Kivelä	Markku	PJA	4	1	4
15. Rautio	Hannu	Si-Su	3	2	3
16. Kullström	Kim	Si-Su	0	1	0
17. Leino	Tuomo	NT	0	1	0
18. Malin	Leo	TapErä	0	1	0
19. Vallgren	Reijo	TapErä	0	1	0

Miehet-60 talja Osallistumisia yhteensä 54

1. Nauha	Unto	PJA	75	10
2. Penttinsaari	Pekka	PoJo	70	7
3. Koivunen	Osmo	KuRy	52	9
4. Eskola	Rauno	ÄJA	27	5
5. Pirinen	Pentti	PJA	25	4
6. Rantanen	Pauli	TapErä	20	2
7. Soininen	Matti	OJM	16	3
8. Turunen	Unto	AC-Ulvila	12	3
9. Kiskonen	Aleksander	Ri-Jo	10	3
10. Arminen	Sakari	Ri-Jo	5	3
11. Saalanto	Pertti	TapErä	4	1
12. Järvinen	Reino	Si-Su	3	3
13. Sarhamaa	Juhani	TapErä	3	1

Valstojousi Osallistumisia yhteensä 1**Tytöt-15 valsto**

1. Lähdeniemi	Anu	Kirma	10	1
---------------	-----	-------	----	---

Naiset valsto Osallistumisia yhteensä 16

1. Riihiluoma	Hellevi	KIRMA	92	10
2. Mikkola	Kati	KIRMA	30	4
3. Viljanen	Anne	Si-Jo	6	1
4. Hirvikoski	Seija	KIRMA	4	1

Pojat-15 valsto Osallistumisia yhteensä 3

1. Mattsson	Oskar	Si-Jo	30	3
-------------	-------	-------	----	---

Miehet valsto Osallistumisia yhteensä 29

1. Laurila	Olavi	Diana-57	60	6
2. Hirvikoski	Jukka	KIRMA	52	9
3. Raivio	Pertti	Hood	30	3
4. Ranta	Seppo	KIRMA	17	4
5. Lahtinen	Riku	TeamNP	14	3
6. Hietarinne	Timo	WT	6	1
7. Pircklen	Lassi	Si-Jo	3	1
8. Virtanen	Aki	WT	3	1
9. Mattsson	Frej	Si-Jo	1	1

Miehet-50 valsto Osallistumisia yhteensä 1

1. Määttä	Jussi	PoJo	10	1
-----------	-------	------	----	---

Miehet-60 valsto Osallistumisia yhteensä 1

1. Laurila	Olavi	Diana-57	10	1
------------	-------	----------	----	---



SUOMEN JOUSIAMPUJAIN LIITTO TIEDOTTAA

ARVOKILPAILUVALINNAT 2003



Vuoden 2003 arvokilpailuihin osallistuvat jousiammuntajoukkueet nimeää SJAL:n liittohallitus tulosrajaperiaatteella. Liittohallitus on kokouksessaan 9.11. 2002 käsitellyt arvokilpailuvalintoja ja päättänyt yksimielisesti seuraaviin joukkueiden nimeämiskriteereihin ja kustannusosuuksiin:

Sisä-MM (Ranska , Nimes, 4. – 9.3.)

- ♦ hallikauden 4 parasta tuloksen mukaan, joka on ammuttu 8.2.2003 mennessä
- ♦ litin kisa 8.2. on viimeinen katsastus
- ♦ palkitaan menestyksen mukaisesti
- ♦ 1. mitalista maksetaan 1.500 eur
- ♦ 2. mitalista maksetaan 1.200 eur
- ♦ 3. mitalista maksetaan 800 eur
- ♦ ei muita korvauksia

Ulko-MM (USA, New York 14. – 19.7)

- ♦ 4 parasta tuloksen perusteella
- ♦ tähtäinjousi, ylitetty 1300 pistettä, saa 50 % tukea len tolipuista
- ♦ taljajousi, ylitetty 1360 pistettä, saa 50 % tukea lentoli puista
- ♦ sijoitus 8 joukkoon, maksetaan koko matka
- ♦ sama osanottajamäärään suhteutettu sijoitus taljalla, maksetaan koko matka
- ♦ 100 % = lennot, hotellimajoitus, osallistuminen
- ♦ joukkueen tulee majoittua samassa hotellissa
- ♦ 1. mitalista maksetaan 1.500 eur
- ♦ 2. mitalista maksetaan 1.200 eur
- ♦ 3. mitalista maksetaan 800 eur
- ♦ joukkuemitalista maksetaan samoin, mutta siten että summa jaetaan joukkueen jäsenten kesken
- ♦ joukkueen johtajalle maksetaan lennot ja majoitus

Juniori-EM (Kreikka, Thessalonike, 25. – 30.8.)

- ♦ joukkueen on majoituttava samaan hotelliin
- ♦ sama menettely kuin ulkoammunnan MM-kilpailussa
- ♦ karsintakilpailut on ammuttava **täysiltä matkoilta**
- ♦ joukkuejohtajan on oltava kielitaitoinen
- ♦ jos sijoittuu 4-8 joukkoon, liitto maksaa 500 eur
- ♦ 1. mitalista maksetaan 1.000 eur
- ♦ 2. mitalista maksetaan 800 eur
- ♦ 3. mitalista maksetaan 600 eur

Maasto-EM (Ranska, Vagney, 11. – 17. 8.)

- ♦ 24.5.2003 on karsintakilpailu
- ♦ 4 parasta nimetään
- ♦ 1. mitalista maksetaan 1.000 eur
- ♦ 2. mitalista maksetaan 800 eur
- ♦ 3. mitalista maksetaan 600 eur

Joukkueenjohtajan/matkanjohtajan tehtävistä kiinnostuneet voivat ilmoittautua SJAL:n toimistoon.

Joukkueenjohtajan toimenkuva on vaativa, mutta antoisa. Jos tunnet olevasi kielitaitoinen (englanti), tunnet jousiammunnan sääntöjä ja olet aidosti kiinnostunut toimimaan joukkueesi johtajana, niin ota välittömästi yhteyttä SJAL:n toimistoon.

Sisä-MM -osallistumisesta kiinnostuneiden tulee ilmoittautua välittömästi SJAL:n toimistoon, jotta ennakoilmoittautuminen voidaan tehdä.

Valmennusryhmän muodostaminen aloitetaan vuoden 2003 alussa, joten jos olet kiinnostunut kuulumaan jousiammunnan huippuryhmään, niin ilmoittaudu SJAL:n toimistoon ja pyydä seurasi valmennusvastaavalta suositus. Huippuryhmän tavoiteasetteluun kuuluu jousiammunnassa menestymisen lisäksi mm. lajin näkyvyyden lisääminen.

UNIVERSIADIT 2003

Vuoden 2003 universiadit pidetään Koreassa 21. – 31.8. (Daegu).

Jos olet 1.1.1975 – 31.12.1985 syntynyt kokopäivätoiminen korkea-asteen opiskelija, niin ilmoita osallistumiskiinnostuksesi SJAL:n toimistoon välittömästi, jotta ennakoilmoittautuminen voidaan hoitaa ajoissa. Matkatuen saamisen edellytyksenä on oleminen vähintään kansallisen huipun tuntu-massa OLL:n, OK:n ja OPM:n kriteerein mitattuna.

Jousiammuntakilpailu 18 m 19.10. Kurikka (Ku-Ry)

Naiset					
1	Laurila Aila	Diana	264	247	511
Naiset-18					
1	Perälä Laura	JO-JU	242	225	467
Miehet					
1	Koskela Harri	JO-JU	280	284	564
2	Haapa-aho Timo	JO-JU	284	279	563
3	Laurila Pentti	Diana	278	284	562
4	Juusola Janne	OJM	272	282	554
5	Rinne Juha	Diana	278	274	552
6	Lindroos Tero	Diana	286	266	552
7	Kitinprami Pete	JO-JU	272	277	549
8	Pihlajaniemi Raimo	Te-Ja	267	272	539
9	Erkkilä Juha	TJA	259	274	533
10	Karjala Jouni	PJA	259	263	522
11	Jari Pajunen	ÄJA	263	258	521
12	Victorzon Mikael	Diana	241	260	501
Pojat-12					
1	Victorzon Mats	Diana	262	259	521
2	Hautamäki Joni	KU-RY202	180	382	
Pojat-15					
1	Karjala Kalle	PJA	272	276	548
2	Peltonen Niko	Diana	238	232	470
3	Karjala Juuso	PJA	223	241	464
4	Peurala Aleksis T	e-Ja	148	164	312
Miehet-18					
1	Tekoniemi Jaakko	Te-Ja	245	232	477
2	Rantanen Olli	ÄJA	231	236	467
Miehet-50					
1	Kankaanpää Heikki	KU-RY263	267	530	
2	Viitanen Jari	TJA	251	275	526
3	Ahvenainen Heimo	ÄJA	252	250	502
4	Pollari Seppo	JO-JU	253	240	493
5	Pylkkä Urpo	Diana	232	247	479
Miehet-60					
1	Jokinen Matti	JO-JU	262	271	533
2	Jalo Pekka	ÄJA	265	255	520
3	Katajamäki Kauko	Ares	252	245	497
Miehet talja					
1	Haavisto Jari	PJA	293	293	586
2	Lammela Marko	OJM	284	286	570
3	Jyrinki Harri	OJM	282	284	566
Miehet-18 talja					
1	Pylkkä Juha	Diana	279	284	563
2	Tuovila Mika	AC-Ulvila	264	266	530
Miehet-50 talja					
1	Siivonen Reima	RJA	283	286	569
2	Siivonen Reljo	RJA	276	276	552
3	Lindroos Aarre	Diana	270	275	545
Miehet vaisto					
1	Laurila Olavi	Diana	247	244	491

KAAMOSKISA 26.10. Rovaniemi (LJ)

Lapin Jousi

Naiset					
1.	Mari Piuva	PoJo	274	271	545
2.	Elisa Virkkala	OJM	257	269	526
Tytöt-15					
1.	Silja Alatalo	Hau-Ve	236	248	484
Miehet					
1.	Heikki Seppänen	SuVa	282	286	568
2.	Paavo Pietikäinen	Ka-Jo	278	285	563
3.	Janne Juusola	OJM	278	280	558
Pojat-15					
1.	Joni Vesteri	PoJo	297	291	588
2.	Jarkko Hamari	PoJo	279	273	552
3.	Juho Hautamäki	PoJo	278	274	552
4.	Arto Ojala	Hau-Ve	241	243	484
Miehet-18					
1.	Jaakko Alatalo	Hau-Ve	276	281	557
Miehet-50					
1.	Matti Sunnari	PoJo	269	276	545
Miehet-60					
1.	Toivo Vierimaa	OJM	278	268	546
2.	Toimi Rautio	LJ	266	272	538
3.	Juhani Hotti	LJ	269	249	518
Naiset talja					
1.	Katja Simoska	OJM	276	278	554
Miehet talja					
1.	Harri Jyrinki	OJM	285	289	574
2.	Jouko Simula	PoJo	282	282	564

3.	Lauri Rytty	ToJA	276	269	545
4.	Ville Määttä	LJ	260	249	509
Miehet-50 talja					
1.	Teuvo Arbelius	OJM	284	282	566
2.	Jorma Sauvola	ToJA	261	268	529
Miehet-60 talja					
1.	Pekka Pentinsaari	PoJo	260	272	532

Kajo-18 Kajaani 2.11. Kajaanin Jousiampujat

Miehet					
1.ANTTI	PIETIKÄINEN	KAJO	287	289	576
2.HEIKKI	SEPPÄNEN	SUVA	282	284	566
3.PAAVO	PIETIKÄINEN	KAJO	279	281	560
4.PERTTU	RONKANEN	PUJO	270	279	549
5.PEPE	PALOVAARA	OJM	261	259	520
6.JUHANI	MÖTTÖNEN	SULKA	247	235	482
Miehet-50					
1.MATTI	SUNNARI	POJO	274	274	548
2.ERKKI	FÄRM	SULKA	263	264	527
3.PEKKA	TUONONEN	PUJO	170	184	354
Miehet-60					
1.TOIVO	VIERIMAA	OJM	273	279	552
2.TEUVO	KÄRKKÄINEN	POJO	257	245	502
3.JUHANI	HOTTI	LJ	234	255	489
4.PERTTI	HALTTUNEN	PUJO	210	192	402
Miehet-18					
1.SAMPO	RONKANEN	PUJO	246	237	483
Pojat-15					
1.JAAKKO	ALATALO	HAUVE	282	289	571
2.JUHO	HAUTAMÄKI	POJO	275	277	552
Pojat-12					
1.LARTO	OJALA	HAUVE	256	246	502
Miehet Talja					
1.HARRI	JYRINKI	OJM	287	287	574
2.LASSE	HILTUNEN	POJO	281	280	561
3.ANSSI	KORHONEN	OTE	282	276	558
4.JUSSI	DUBATCHEFF	OJM	267	279	546
Naiset					
1.MARI	PIUVA	POJO	268	265	533
2.ELISA	WIRKKALA	OJM	261	257	518
Naiset-18					
1.KATJA	MARJAMAA	HAUVE	202	211	413
Tytöt-15					
1.SILJA	ALATALO	HAUVE	253	252	505

Kynttilä-kisa 18 m GP 9.11.2002 Oulu (OJM)

Naiset					
1.	Elina Hovila	Arcus	272	272	544
2.	Mari Piuva	PoJo	271	265	536
3.	Elisa Virkkala	OJM	267	264	531
Naiset-18					
1.	Heli Huttu	OJM	249	253	502
2.	Katja Marjamaa	Hau-Ve	214	225	439
Tytöt-15					
1.	Noora Leino	PoJo	272	278	550
2.	Silja Alatalo	Hau-Ve	234	244	478
Miehet					
1.	Tuomas Määttä	PoJo	289	285	574
2.	Heikki Seppänen	SuVa	287	285	572
3.	Paavo Pietikäinen	KaJo	281	283	564
4.	Janne Juusola	OJM	277	283	560
5.	Antti Pietikäinen	KaJo	281	279	560
6.	Janne Kivelä	ToJa	278	278	556
7.	Joni Vesteri	PoJo	268	281	549
8.	Pepe Palovaara	OJM	261	250	511
9.	Juhani Möttönen	Sulka	252	250	502
10.	Tapani Väyrynen	OJM	244	216	460
Miehet-18					
1.	Jaakko Alatalo	Hau-Ve	273	281	554
2.	Matti Huttu	OJM	263	261	524
3.	Jari Karvonen	OJM	243	222	465
Pojat-15					
1.	Juho Hautamäki	PoJo	271	278	549
2.	Jarkko Hamari	PoJo	275	273	548
Pojat-12					
1.	Arto Ojala	Hau-Ve	264	264	528
2.	Jaakko Kivelä	ToJa	246	229	475
Miehet-50					
1.	Matti Sunnari	PoJo	273	272	545
2.	Teuvo Myllykangas	ACH	241	255	496
3.	Pertti Kurtio	ToJa	259	231	490
4.	Markku Kinnunen	PoJo	229	246	475

Miehet-60				
1. Toivo Vierimaa	OJM	281	272	553
2. Teuvo Kärkkäinen	PoJo	260	273	533
Naiset talja				
1. Anne Laurila	Hood	286	288	574
2. Katja Simoska	OJM	282	273	555
Miehet talja				
1. Harri Jyrinki	OJM	286	281	567
2. Lauri Rytty	ToJa	282	283	565
3. Jouko Simula	PoJo	283	281	564
4. Lasse Hiltunen	PoJo	285	277	562
5. Marko Lammela	OJM	279	282	561
6. Heikki Piekkola	OJM	284	273	557
7. Sami Arbelius	OJM	279	268	547
8. Jussi Dubatsch	OJM	268	272	540
Miehet-50 talja				
1. Teuvo Arbelius	OJM	284	288	572
2. Jaakko Sepponen s.	RTJ	270	282	552
3. Jorma Sauvola	ToJa	269	271	540
Miehet-60 talja				
1. Pekka Pentinsaari	PoJo	277	266	543
Miehet vaisto				
1. Jukka Hirvikoski	Kirma	230	218	448

Marrasnuolet 16.11. Seinäjoki (Jo-Ju)

Jousi-Jussien isännöimissä Marrasnuoli-kisoissa oli 45 jousiampujaa testaamassa silmän ja käden tarkkuutta. Kisan parhaasta tuloksesta vastasi tämän hetken paras suomalainen talja-ampuja PJA:n Jari Haavisto. Jari ampui 584 pistettä ja hopealle sijoittui OJM:n Harri Jyrinki, jonka tulos jäi 14 pisteen päähän. Naisten taljaluokkaan uskaltanut ainoastaan tuore maastoammunnan MM-pronssimitalisti Anne Laurila. Anne ampui hienosti 573 pistettä ja näin osoitti, ettei MM-mitali ollut sattuma. Miesten tähtäinluokassa hallitseva suomenmestari Janne Juusola jätettiin tyyliä seitsemänneksi. Voiton vei isäntäseuran Harri Koskela 569 pisteellä ja hopeaa otti niinkään JoJu:n Timo Haapa-aho jääden seuraveristaan kolme pistettä. Kovatasoisessa kisassa kolmanneksi tuli Vaasan Tero Lindroos 565 pisteellä. Juniorisarjoissa oli paljon tulevaisuuden lupauksia ja parhaista tuloksista vastasivat Vaasan Tomi Back ja Kurikan Antti Mansukoski P15 luokassa sekä Juha Pylkkä PT18 luokassa kaikkien tuloksen ollessa 546 pistettä.

Miehet				
1. Koskela Harri	JoJu	282	287	569
2. Haapa-aho Timo	JoJu	284	282	566
3. Lindroos Tero	Diana-57	278	287	565
4. Laurila Pentti	Diana-57	270	275	545
5. Pihlajaniemi Raimo	TeJA	271	272	543
6. Tekoniemi Antti	TeJA	272	270	542
7. Juusola Janne	OJM	276	263	539
8. Kitiinprami Petteri	JoJu	270	268	538
9. Rinne Juha	Diana-57	269	267	536
10. Pajunen Jari	ÄJA	254	252	506
Miehet Talja				
1. Haavisto Jari	PJA	289	295	584
2. Jyrinki Harri	OJM	282	288	570
3. Korhonen Anssi	OTE	282	282	564
Miehet-50 Talja				
1. Siivonen Reima	RJA	287	285	572
2. Arbelius Teuvo	OJM	281	281	562
3. Siivonen Reijo	RJA	274	277	551
4. Lindroos Aarne	Diana-57	256	275	531
Naiset Talja				
1. Laurila Anne	Hood	282	291	573
Miehet-50				
1. Viitanen Jari	TJA	259	263	522
2. Kankaanpää Heikki	KuRy	259	257	516
3. Pollari Seppo	JoJu	262	251	513
4. Ahvenainen Heimo	ÄJA	260	233	493
5. Pylkkä Urpo	Diana-57	239	251	490
6. Viita-Oja Matti	Diana-57	227	251	478
Miehet-60				
1. Jokinen Matti	JoJu	268	262	530
2. Jalo Pekka	ÄJA	257	265	522
Naiset Vaisto				
1. Riihiluoma Hellevi	Kirma	231	230	461
Miehet Vaisto				
1. Laurila Olavi	Diana-57	246	237	483
2. Hirvikoski Jukka	Kirma	236	216	452
Miehet-18				
1. Karjala Kalle	PJA	254	246	500
2. Tekoniemi Jaakko	TeJA	240	259	499
3. Korkeamäki Jaakko	TeJA	228	239	467
4. Rantanen Olli	ÄJA	235	230	465

Miehet-60 Talja				
1. Koivunen Osmo	KuRy	268	269	537
Miehet-18 Talja				
1. Pylkkä Juha	Diana-57	273	273	546
2. Tuovila Mika	AC-Ulvila	274	269	543
Naiset-18				
1. Perälä Laura	JoJu	237	164	401
Pojat-15				
1. Back Tomi	Diana-57	260	286	546 60os
2. Mansukoski Antti	KuRy	283	263	546 59os
3. Peltola Jukka	KuRy	247	253	500
4. Hudd Hannes	Diana-57	257	231	488
5. Karjala Juuso	PJA	224	212	436
Pojat-12				
1. Victorzon Mats	Diana-57	271	262	533
2. Hautamäki Joni	KuRy	202	212	414
Tytöt-12				
1. Karjala Evelina	PJA	205	220	425

Lumilinna GP-kisa 23.11. KEMI (PoJo)

Naiset-18				
1. Marjamaa Katja	HauVe	241	223	464
Tytöt-15				
1. Leino Noora	PoJo	273	276	549
2. Huttu Heli	OJM	261	263	524
Miehet-18				
1. Huttu Matti	OJM	265	258	523
2. Karvonen Jari	OJM	236	225	461
Pojat-15				
1. Alatalo Jaakko	HauVe	290	293	583
2. Hautamäki Juho	PoJo	282	276	558
3. Hamari Jarkko	PoJo	264	277	541
4. Välimäki Ari	PoJo	230	208	438
Pojat-12 talja				
1. Kauppila Aleks	PoJo	292	290	582
Pojat-12				
1. Ojala Arto	HauVe	262	256	518
2. Kivelä Jaakko	TOJA	206	236	442
Naiset				
1. Wirkkala Elisa	OJM	272	266	538
2. Piuva Mari	PoJo	265	269	534
Miehet talja				
1. Kauppila Eero	PoJo	286	287	573
2. Simula Rauno	PoJo	286	286	572
3. Lammela Marko	OJM	284	286	570
4. Rytty Lauri	TOJA	283	284	567
5. Jyrinki Harri	OJM	280	284	564
6. Simula Jouko	PoJo	278	281	559
7. Hiltunen Lasse	PoJo	282	277	559
8. Nahkiasoja Tuomo	PoJo	265	272	537
9. Määttä Ville	LJ	270	260	530
Miehet-60				
1. Vierimaa Topi	OJM	289	275	564
2. Kärkkäinen Teuvo	PoJo	260	263	523
3. Rautio Toimi	LJ	256	249	505
4. Hotti Juhani	LJ	240	255	495
5. Juurinen Eino	LJ	224	197	421
Miehet-50 talja				
1. Sauvola Jorma	TOJA	277	273	550
2. Sepponen Jaakko	RTJ	276	272	548
Miehet-50				
1. Sunnar Matti	PoJo	254	275	529
2. Färm Erkki	Sulka	237	265	502
3. Kinnunen Markku	PoJo	253	243	496
4. Kurttila Pertti	TOJA	250	243	493
Miehet				
1. Määttä Tuomas	PoJo	283	283	566
2. Pietikäinen Paavo	KaJo	280	285	565
3. Taskila Timo	TOJA	281	272	553
4. Juusola Janne	OJM	273	275	548
5. Vesteri Joni	PoJo	264	275	539
6. Kivelä Janne	TOJA	279	259	538

Juniori P15-joukkue: PoJo

Hautamäki Juho

Hamari Jarkko

Välimäki Ari 1537

Taljavoittaja

Alexi Kauppila

Tähtäinjoukko: Paavo Pietikäinen

Tuulimäkkikisa 23.11. (Hood)

Kilpailu peruutettu

EBS FITA 18 m 24.11. Tammisaari

Miehet				
1. Miika Aulio	TeamNP	284	286	570
2. Vesa Tarchala	KyJo	274	261	535
3. Rauno Aavasalo	Ascella	246	240	486
Pojat-15				
1. Juuso Huhtala	Arcus	273	273	546
2. Jani Karttunen	Lo-Jo	271	266	537
3. Tomi Lauhasmaa	Lo-Jo	232	247	479
4. Sami Savolainen	Lo-Jo	236	205	441
5. Mikko Pouttu	Lo-Jo	221	209	430
6. Jani Heino	Lo-Jo	196	206	402
Naiset talja				
1. Sanna Leivonen	Ascella	247	218	465
Miehet talja				
1. Kim Kullström	Si-Su	271	274	545
2. Keijo Leivonen	Ascella	270	268	538
Pojat-15 talja				
1. Rasmus Kullström	Si-Su	278	279	557
Pojat-15 vaisto				
1. Karri Aaltonen	WT	233	236	469
2. Oskar Mattsson	Si-Jo	229	223	452

Jousiampuntakilpailu MARRASKARHU Porin urheilutalo 30.11.2002 Porin Jousiampujat R.Y.

Naiset				
1. Hovila Elina	Arcus	277	267	544
2. Humanen Paula	ÄJA	238	250	488
Naiset-18				
1. Ehrlund Minna	Arcus	174	216	390
Miehet				
1. Haapa-Aho Timo	JoJu	281	281	562
2. Lindroos Tero	Diana	282	277	559
3. Elovirta Pirkka	Arcus	276	278	554
4. Erkkilä Juha	TJA	276	277	553
5. Koskela Harri	JoJu	278	274	552
6. Laurila Pentti	Diana	274	272	546
7. Pajunen Jari	ÄJA	269	270	539
8. Rinne Juha	Diana	263	273	536
9. Turunen Teemu	Vak-Jo274	260	534	
10. Kammonen Esa	TJA	257	249	506
Pojat-12				
1. Hautamäki Joni	Ku-Ry	242	241	483
Pojat-15				
1. Huhtala Juuso	Arcus	286	275	561
2. Jokinen Eero	AC-U	271	266	537
3. Mansukoski Antti	Ku-Ry	266	258	524
4. Karjala Kalle	PJA	264	258	522
5. Karjala Juuso	PJA	228	220	448
Miehet-18				
1. Rantanen Olli	ÄJA	241	266	507
Miehet-50				
1. Kankaanpää Heikki	Ku-Ry	267	277	544
2. Viitanen Jari	TJA	265	268	533
3. Jussi Tapani	Vak-Jo262	267	529	
4. Ahvenainen Heimo	ÄJA	250	258	508
Miehet-60				
1. Jokinen Matti	JoJu	269	282	551
2. Jalo Pekka	ÄJA	262	238	500
3. Eskola Rauno	ÄJA	249	239	488
Naiset talja				
1. Laurila Anne	Hood	286	282	568
Miehet talja				
1. Haavisto Jari	PJA	290	287	577
2. Perttula Jarmo	PJA	277	288	565
3. Hämäläinen Kari	ÄJA	283	277	560
4. Patala Teemu	WT	282	276	558
Miehet-18 talja				
1. Tuovila Mika	AC-U	283	276	559
2. Tähtinen Atte	AC-U	266	270	536
Miehet-50 talja				
1. Silvonen Reima	RJA	284	288	572
2. Heikkilä Veikko	PJA	279	281	560
3. Silvonen Reljo	RJA	261	277	538
4. Lindroos Aarre	Diana	258	268	526
Miehet-60 talja				
1. Pirinen Pentti	PJA	275	283	558
2. Nauha Unto	PJA	275	274	549
3. Turunen Unto	AC-U	274	271	545
4. Kolvunen Osmo	Ku-Ry	266	267	533

Naiset vaisto				
1. Mikkola Kati	Kirma	225	216	
2. Riihiluoma Hellevi	Kirma	217	212	
3. Hirvikoski Seija	Kirma	153	0	
Miehet vaisto				
1. Laurila Olavi	Diana	242	254	
2. Lahtinen Riku	Team NP	239	245	
3. Ranta Seppo	Kirma	236	230	
4. Pircklen Lassi	Si-Jo	224	226	
5. Hirvikoski Jukka	Kirma	203	236	

Itsenäisyyspäiväkilpailu 6.12.2002 Tulokset Vaasan Diana-57

Miehet				
1. Tero Lindroos	Diana	288	285	573
3. Janne Juusola	OJM	280	289	569
7. Antti Tekoniemi	TeJA	268	266	534
4. Harri Koskela	JoJu	271	283	554
5. Pentti Laurila	Diana	274	274	548
6. Juha Rinne	Diana	284	261	545
2. Timo Haapa-Aho	JoJu	285	285	570
8. Mikael Victorzon	Diana	247	233	480
Pojat-12				
1. Mats Victorzon	Diana	260	259	519
2. Joni Hautamäki	Ku-Ry	243	237	480
Pojat-15				
1. Juho Hautamäki	PoJo	281	277	558
3. Tomi Back	Diana	251	259	510
2. Kalle Karjala	PJA	273	270	543
4. Hannes Hudd	Diana	237	252	489
5. Jukka Peltola	Ku-Ry	240	246	486
6. Juuso Karjala	PJA	235	234	469
Miehet-18				
1. Jaakko Tekoniemi	TeJA	254	262	516
2. Niko Peltonen	Diana	234	246	480
3. Aki Vainionpää	Diana	215	227	442
Miehet-50				
1. Pentti Kuivalainen	JoJu	281	285	566
3. Jari Viitanen	TJA	264	263	527
2. Heikki Kankaanpää	Ku-Ry	276	275	551
4. Seppo Pollari	JoJu	255	250	505
5. Teuvo Myllykangas	ACH	247	257	504
6. Matti Viitaoja	Diana	248	250	498
Miehet-60				
1. Matti Jokinen	JoJu	268	276	544
2. Teuvo Kärkkäinen	PoJo	251	259	510
Miehet talja				
1. Jari Haavisto	PJA	288	294	582
3. Marko Lammela	OJM	279	284	563
2. Harri Jyrinki	OJM	282	285	567
4. Urpo Pylkkä	Diana	275	279	554
Miehet-60 talja				
1. Unto Nauha	PJA	276	275	551
2. Osmo Koivunen	Ku-Ry	270	267	537
3. Rauno Eskola	ÄJA	269	260	529
Miehet-18 talja				
1. Juha Pylkkä	Diana	271	276	547
Naiset				
1. Elina Hovila	Arcus	273	284	557
2. Mari Piuva	PoJo	260	251	511
3. Jaana Haapa-Aho	JoJu	215	221	436
Naiset-18				
1. Laura Perälä	JoJu	190	221	411
Tytöt-15				
1. Eveliina Karjala	PJA	213	214	427
Naiset-50				
1. Aila Laurila	Diana	247	247	494
Miehet vaisto				
1. Olavi Laurila	Diana	229	243	472
2. Seppo Ranta	Kirma	228	241	469
3. Jukka Hirvikoski	Kirma	234	231	465
Naiset talja				
1. Anne Laurila	Hood	290	286	576
Naiset vaisto				
1. Kati Mikkola	Kirma	237	242	479
2. Hellevi Riihiluoma	Kirma	229	236	465

Kokeile ääretöntä yhteispeliä!

Infinite tarkoittaa sanakirjan mukaan suomeksi ääretöntä, rajatonta, määrätöntä, suunnatonta, päättymätöntä ja jopa loputonta. Synergia taas tarkoittaa saumatonta yhteistyötä, loistavaa yhteisvaikutusta. Joten tässä sinulle Win&Winiltä alumiini/hiilikuiturunkoinen uutuuskeskiosa, joka on kaunis, hieno, kevyt, kestävä, tehokas, värinätön ja voittamaton, sekä joustavat, nopeat, tasaisesti toimivat ja räjähtävän tehokkaat hiilikuitu/titanium uutuuslavat. Liikaa ylisanojako?. Tule itse tsekkaamaan!



Keskiosa
595€



Synergy
Lavat
610€

Win & Win -kauppiasi
SHERWOOD SHOP

Maneesikatu 2, Helsinki, puhelin 09-1356508, www.sherwoodshop.fi