

# orient+ooruJa

nr. 6/67

september 2002



**Tuline teema:**  
Ülipikad orienteerumisvõistlused  
meil ja mujal

**Võsast väljas:**  
astronoom Helle Jaaniste

**Noorendik:**  
noored "ässad" käisid  
maastikega tutvumas

**Eesti meistrid tavarajal:  
Anu Annus ja Olle Kärner!**

## Orienteeruja 6 (67) september 2002

**Eesti Orienteerumisliidu**  
perioodiline väljaanne  
Ilmub 1994. aastast

### Väljaandja:

EESTI ORIENTEERUMISLIIT

Regati 1, 11911 Tallinn

A/a: 221002100295, Hansapank

Tel./Faks: 06 398 681

e-mail: eol@spin.ee

www.orienteerumine.ee

**Peatoimetaja:** Maret Vaher

Aia tn 2-3, 61001 RÕNGU, Tel. 052 32 977

07 459 254 (k), 07 459 487 (t)

e-mail: maretvaher@hotmail.ee

**Esikaas: Kujundus:** Kalev Külaase

Foto: Tiit Tali

Fotol: O-Ringeni võitjad: Siiri Mere (D18L),  
Markus Puusepp (H16), Liis Johanson (D20L).

**Tulemuste küljendamine:** Maret Vaher

e-mail: maretvaher@hotmail.ee

**Kolleegium:** Sixten Sild, Ruth Vaher,

Kaidi Oone, Monika Järveoja

### Orienteeruja üksikmüük:

**Mati Poom (Tallinnas, Põhja-Eestis ja suurematel üleriigilistel võistlustel)**

**Tiina Oras (Tartu neljapäevakutel)**

Üksikuid eksemplare saab osta ka

EOLi kontorist Piritalt Regati tn 1

Üksiknumbri hind: 25 kr.

**Järgmise numbriga kaastööde viimane tähtaeg:**  
**7. oktoober 2002**

### Reklaami- ja tulemuste avaldamise hinnad:

#### 1. EESTI O-VÕISTLUSTE TULEMUSTE AVALDAMINE EOLI

##### liikmetele

1.1. kuni 100 võistlejat	50 kr*
1.2. kuni 200 võistlejat	100 kr *
1.3. kuni 300 võistlejat	200 kr*
1.4. kuni 500 võistlejat	300 kr*
1.5. üle 500 võistleja	400 kr*

\* 2-päevase võistluse tulemused + 50%; 3-päevasel võistlusel + 75%; 4-päevasel võistlusel + 100%

#### 2. EESTI O-VÕISTLUSKUTSETE AVALDAMINE EOLI liikmetele

2.1. suurus kuni A7	50 kr kord *
2.2. suurus kuni A6	100 kr kord *
2.3. suurus kuni A5	200 kr kord *
2.4. suurus kuni A4	500 kr kord *

\* Korduskutse avaldamine - 30%

#### 3. REKLAAMI AVALDAMINE \* (sisemised leheküljed)

reklaami suurus kuni Eesti Välismaa

3.1. A7	100 kr kord	200 kr kord
3.2. A6	200 kr kord	400 kr kord
3.3. A5	400 kr kord	800 kr kord
3.4. A4	800 kr kord	1600 kr kord

Tagumine lehekülg:

3.5. A5	500 kr kord	1000 kr kord
3.6. A4	1000 kr kord	2000 kr kord

\* Kordusreklaami avaldamine - 30%, mitmekordse reklaami avaldamise hinnad kokkuleppel EOLiga.

Kõik muud soodustused kokkuleppel EOLiga.

e-mail: eol@spin.ee, tel 6398681

Kõik tulemused, kutsed ja reklaamid tuleb esitada

toimetajale digitaalsel kujul aadressil: maretvaher@hotmail.ee

# Kes soovib korraldada Eesti meistrivõistlusi orienteerumises?

**Leho Haldna**

EOLi president

Orienteerumisspordi Eesti meistrivõistlused on ilmselt suurima osavõtuarvuga oma-suguste hulgas. Lühi- ja tavarada toovad metsa 500-600 osavõtjat. Vaatamata välisele särarele on tegelikult nende võistluste läbiviimine juba aastaid tõsisel kriisil. EOLi sisene konkurents ei toimi ja tähtajaks laekub üksikuid korraldustootlusi.

Eesti MV tavarajal on orienteerujaile väga hingelähedane. Kinnituseks sellele on asjaolu, et OK Lehola poolt Sudistes korraldatud võistlus tõstis kired kohapeal ja hiljem vestluslistis jälle kõrgele. Õnneks ei sobratud detailides vaid arutelu keskendus EMV olevikule ja tulevikule. Kasutades kohustust ja võimalust igasse ajakirja midagi kirjutada panen kirja oma isiklike mõtteis ja nägemusi.

Miks EOLi liikmete vahel mpuudub konkurents Eesti MV korraldamiseks? Pole mingi saladus, kui EOLi juhtkond ei tegeleks liikmete veenmisega, et keegi peab ka EMV ja 4EST korraldama, jääks igal aastal 2-3 EOLi võistlust pidamata. Äkki elame üle oma võimete? Ja peame tõsiselt arutama, millistel aladel me oleme suutelised Eesti MV pidama.

Pikk rada ja õine rada ei ole populaarsed ega majanduslikult tasuvad läbi viia. Õnneks toimuvad need reeglina pruugitud maastikel. Kulud on väikesed, läbiviimine jõukohane pooltele EOLi liikmetest.

Lühirada ja HD21 teatejooks on ainukesed EMV alad, kuhu alati on leidunud vabatahtlikke korraldajaid ja toimunud reaalne EOLi sisene konkurents. Tore, et see ala on populaarne ja toodab võistluse tegijale ka korralikku kasumit. Viimasest on tingitud ka sügav huvi selle võistluse läbiviimise vastu.

Tavaraja EMV oleks jäänud viimasel kümnest aastast

pooltel pidamata kui EOLi president ei oleks veennud klubisid suuremahulist kaardistamisprojekti ette võtma. Hea näide on siinkohal Jussi järvede kaardistamis-lugu. Veenmistöö ebaõnnestumine korraldajal jäi alati võimalus pöörduda oma koduklubi või kodulinlaste poole abipalvega. Hea näide siinkohal on minevikust Ootsipalu-2000 ja tulevikust Uniküla-2003.

Tavaraja EMV on pikemas perspektiivis majanduslikult hästitasuv projekt. Seoses suuremahulisema kaardistustööga on esialgsed kulud suuremad kuid võimaldavad kasutada maastikku mitmete aastate jooksul erinevate võistluste pidamiseks.

Suusaorienteerumise EMV Solesks EOLi laekunud taotluste alusel toimunud keskmiselt iga 3 aasta tagant, 4EST ei toimuks üldse. Tuleval aastal plaanime läbi viia orienteerumisjooksu sprindi ja ratta-orienteerumise meistrivõistlused...

Kas see on meile jõukohane? Karvan, et ei ole. Tuleb teha valikuid, raskeid valikuid. Jätame ära mõned alad, kärbime ära eeljooksud, moodustame stardiprotokollid edetabeli alusel, piirame osavõttu teatud klassides, teeme uue klassi tõelistele rahvasportlastele HD21B vms.

Võimalusi on palju. Arutelude ja otsustamise aeg on ees. Lõplikud valikud teeme EOLi üldkogul novembrikuus Pühajärvel.



Leho Haldna

# Ülipikad orienteerumisvõistlused

## Andres Käär

Rahvusvaheline Orienteerumislüü (IOF) liigitab suurvõistlustel jalgsiorienteerumise rajad pikkuse järgi:

- sprint (võitja ajaks planeeritud: 12..15min)

- keskmine (30..35min)

- pikk (70..90 min),

lisaks sel aastal MK etapil Roots:

- ultra pikk (120..150min)

Korraldatakse veel pikemaid jalgsiorienteerumisvõistlusi. Üle kolme tunni kesvatad üritused on reeglina võistkondlikud, võistkonna koosliikumise nõue on turvalisuse tõttu, kuna kasutatav maastikuala on oluliselt suurem tavalisest orienteerumismaastikust on kadunud- ja jäänu lokaliseerimine raskem.

Ülipikad orienteerumised võivad olla nii suunarajal, kui valikorienteerumisenä.

### 1. SUUND

Võistlusi peetakse mitmesuguste nimedega all: mägiorienteerumine, mägimaratoni, orienteerumismatk.

Reeglid on samuti erinevad, orienteerutakse nii kohustuliku kandamisega, kandamita, ühel või mitmel päeval, õõbimisega väljas, või võistluskeskuses.

Korraldajateks on nii orienteerumisklubid kui kestvus- ja vastupidavusüritustega tegelevad organisatsioonid. Viimasel juhul on kaardi kasutamine sageli vaid paratamatus, kuna kontrollpunktidenä kaardil on ainus reaalne viis väga pikka rada tähistada.

Erinevate liikumisviiside puhul on tegemist "multispordi-

ga", kus põhiline mõõduvõtmine toimub kulgemissuutlikuses mitmesuguses keskkonnas, maas, vees, lumel, mitmesuguste vahenditega.

Meie multispordi üritused on sõltuvalt korraldustiimi isiklikust suhtest orienteerumisega, kas enam või vähem orienteerujasõbralikud.

Orienteerumisklubide poolt korraldatavatest pikemate traditsioonidenä on:

- **Raids d'orientation** (orienteerumisretk) - Prantsusmaa orienteerumisklubide poolt korraldatav sari, kandamisega, õõbimisega väljas, rajad vanuse- ja tasemeklassenä 20...60 km.

- **Tunturisunnistus** - igaaastane kahepäevane paariorienteerumine Soome tundraalal, augustis toimus juba 18 korda, üle 600 osavõtja. Radade pikkused mõlemal päeval vastavad ligikaudu meie o-maratoniidenä, kuid kaart on väiksemõõtmeline.

### 2. VALIK

Kestvusorienteerumise valikvariantit on ROGAIN. Meie o-terminoloogias oleks rogain "võiskondlik valikorienteerumine" kontrollajaga 3-24 tundi.

Austraalias arenenud alternatiivsel orienteerumisviisil on seal väljakujunenud reeglistik, spetsiaalklubid, neid ühendavad osariikidenä liidud ning Austraalia Rogaini Assotsiatsioon.

Harrastajakonnas on mõnigane kattuvus tavaorienteerujatega.

Sellise nime all esmaüritus toimus 1976. Nimi konstrueeriti korraldajate, Rod, Gail ja Neil

Phillips esnimedenä esilpidest, selle algupära jäeti aga pikaks ajaks uudishimulikele mõistatada.

Algselt tunnistati vaid 24 tunnilise kontrollajaga võistlusi, kuid peagi hakati korraldama lühemaidki, algajatele õige võistluse paralleelklassina, hiljem iseseisvaid.

Rogain levis üle Tasmani mere Uuele Meremaale ja Vaikse Ookeani Ameerika läänekaldale. Seal osutusid huvilisteks orienteerujad orienteerumisklubidenä. Levik väljaspoole kangurudenä maad innustas Phillipssi vendi moodustama Rahvusvahelise Rogaini Liidu (IRF). Nende tormiline propaganda iseseisvate rogainiliitudenä asutamiseks kutsus esile Rahvusvahelise Orienteerumislüü reaktsiooni, mis väljendus seisukohavõtus:

### Rogain ja IOF

- rogain on mõnedenä maades praktiseeritav orienteerumisvorm.

- IOF ei tunnusta teist rahvusvahelist spordiliitu mille ainsaks või põhiliseks tegevusalaks on mingi orienteerumisvorm. (IOF Headlines 99/7 August, p. 3)

Mõned erandid välja arvata, ei leidnudki IRF-i üleskutsed vastukaja. Uus-Meremaa, USA ja Kanada Orienteerumislüüdenä juures moodustati rogainikomisjonid ning rogaini võetakse ühe vahelduspakkuva orienteerumisalana. See sundis IRF juhte asuma väljatõõtama eriti paindlikku ja sallivat kon-

stitutsiooni oma organisatsioonile, võimaldamaks liitmist mitmel tasemel.

Ometi on see amorfne moodustis tulnud toime 5 MM võistluse initsieerimisega. Läbiviijateks on olnud rogainiklubid Austraaliast ning orienteerumisklubid Kanadast ja Uus-Meremaalt.

5-nda, sellesuvisena aga korraldas Tšehhi Rogaini ja Mägiorienteerumisenä (*Ceská asociace rogainingu a horského orientacního behu, CAR*). Viimane ongi üks neist eranditenä, IRF-i rahvusvahelinenä liige. Loojaks ja presidendiks on Tomáš Prokeš, 90-ndatel orienteerumisenä MM-il kaks korda tavarajal 5-ndaks tulnud mees.

Tiitliüritustenä, MM, Austraalia ja selle osariikidenä MV-d, Põhja Ameerika, USA, Kanada MV, kontrollajaks on 24 tundi.

Võrreldes multisportüritustega ei eelda rogain osavõtjatenä füüsilist võimekust, ega erinevate liikumisvahenditenä kasutamisenä tehnika tundmist. Ka suur osa MM-il osalejast võtab seda kui meeldivat harastust, tulemusspordina vast parkümmend võistkonda.

Nagu veteranidenä orienteerumisenä MM-il on ka rogaini MM-il osalemine kvalifikatsiooninõueteta.

*Alternatiivsetest orienteerumisviisidenä pikemalt:*

**Rogaini MM lk 17**  
**Tulejoon 2002 lk 21**  
**Suvised lk 22-24**

## Orienteeruja väljaandmist toetavad AS Tõravere Trükikoda ja Eesti Kultuurkapital



EESTI KULTUURKAPITAL

**EOLi juhatuse otsused:**

**13.08.2002.a.**

**249.** Kinnitada 2002.a. EMV öise tavaraja žürii liikmed: Tiit Tali (OK Ilves) ja Maido Kaljur (OK Orvand)

Kinnitada 2002.a. EMV tavaraja ja noorte+vet-eranide teate žürii liikmed: Sixten Sild (OK Võru) ja Maido Kaljur (OK Orvand)  
Kinnitada 2002.a. EMV pika raja žürii liikmed: Sixten Sild (OK Võru) ja Meelis Zimmermann (OK Kape)

**03.09.2002.a.**

**250.** Kinnitada ajakirja "Orienteeruja" 2003.a. tellimishinnad ja üksiknumbrite müügihindade järgmiselt:  
Aastatellimus (8 numbrit) - 160 krooni  
Üksiknumbri müügihind - 25 krooni  
Aastatellimus välismaale (Euroopa riigid) läbi EOLi - 400 krooni (koos postikuludega)

**04.09.2002 (interneti teel)**

**251.** Kinnitada HD21 OJ EM koondis 23.-30.09.2002 Ungari, Sümeg ja MK koondis 1.-6.10.2002 Tšehhi, Brno: Sixten Sild (treener-esindaja)

H21 Olle Kärner  
H21 Tarvo Avaste  
H21 Andreas Kraas  
D21 Maret Vaher  
D21 Kirti Rebane  
D21 Anu Annus  
Kõik osalustasud (entry fee) tasub EOL.

**09.09.2002 (interneti teel)**

**252.** Kinnitada Eesti noorte- ja juunioride OJ koondis EST-LAT-LIT noortematšiks, mis toimub 21.-22.septembril Põlvamaal Korelas. D14

1. Ly Trei Kobras  
2. Mirjam Rauba Võru  
3. Marika Kustavus Lehola  
4. Helen Oja Orion  
5. Liisi Reitalu HOK  
6. Eva-Maria Ehala RAE  
varus: Nele Taba Ilves  
Triin Johanson Kobras  
D16  
1. Kadri Uiboupin Võru  
2. Janeli Aasa Võru  
3. Liina Käärst Heering  
4. Kati Rooni Orvand  
5. Tais Leontenko SRD  
6. Olga Mazina SRD  
varus: Triin Soonvald HOK  
D18

1. Siiri Mere SRD  
2. Annika Rihma Kobras  
3. Kristel Kaseleht Ilves  
4. Merliis Sulg Orvand  
5. Mairit Trei Kobras  
6. Maarja Punak Kobras  
D20  
1. Piret Klade Lehola

2. Liis Johanson Kobras  
3. Helle Trossmann JOKA  
4. Kaili Sirge Rakv  
5. Marilyn Sulg Orvand  
6. Kadri Limberg Rakv  
varus: Tuuli Mäeots Võru

H14

1. Uku Rooni Orvand  
2. Lauri Sild Võru  
3. Timo Sild Võru  
4. Kristjan Loorits Orion  
5. Tõnis Uiboupin Võru  
6. Kristo Heinmann Ilves  
varus: Karl Samoson Orion  
Lauri Tammemäe Orvand

H16

1. Markus Puusepp Võru  
2. Martin Simpson Kobras  
3. Mattias Rennel KEKRSK  
4. Mihkel Järveoja Kobras  
5. Veiko Kütt Ilves  
6. Lauri Malsroos Tammed  
varus: Kaarel Kure Kobras

H18

1. Olavi Ottas Kobras  
2. Jaan Tarmak TON  
3. Tõnis Vaiksaar Lehola  
4. Riho Taba Ilves  
5. Peeter Pihl Tammed  
6. Tanel Taal Võru

varus: Timmo Tammemäe Orvand

H20

1. Kaarel Kallas Lehola  
2. Urmo Ljbluk JOKA  
3. Mait Vaiksaar Lehola  
4. Jürgen Einpaul Tammed  
5. Siim Kadak Lehola  
6. Jürjo Lokk Heering  
varus: Tõnis Erm TAOK

**Palju õnne !**

25. sept 1972	Alar Abram
28. sept 1938	Ülle Möistlik
29. sept 1972	Elo Saue
30. sept 1968	Raivo Erik
01. okt 1962	Juta Ainelo
02. okt 1927	Arvo Kull
03. okt 1967	Sergei Šved
04. okt 1960	Tiit Tali
04. okt 1969	Tarvo Avaste
06. okt 1947	Uno Vallner
12. okt 1952	Kai Willadsen - 50
13. okt 1966	Alari Kannel
15. okt 1969	Sven Rea
15. okt 1970	Anti Anton
16. okt 1931	Feliks Kipper
19. okt 1940	Maimu Tornberg
22. okt 1951	Riho Männi
24. okt 1950	Kalle Kalm
24. okt 1951	Mati Ojandu
25. okt 1957	Siiri Poopuu
25. okt 1967	Veiko Ulp
25. okt 1974	Margus Pirkसार
27. okt 1942	Rein Tivas
29. okt 1938	Rutt Koppel
31. okt 1965	Ormar Lutsberg
31. okt 1968	Mare Parve
31. okt 1973	Indrek Kuusk
01. nov 1978	Andreas Kraas
03. nov 1944	Tõnu Savi
03. nov 1947	Tõnu Nurm
04. nov 1971	Ruth Vaher

**In memoriam**

**HENN ELMET 4.04.1941 – 29.08.2002**

Ilusa suvepäeva 29. augusti varahommikul vahetult enne Eesti meistrivõistlusi orienteerumises suri Tartus Eesti Põllumajandusülikooli rektor professor Henn Elmet.

Henn Elmet ja orienteerumine? Vello Viirsalu andmetel oli Henn Elmet Tartu MV hõbemedalivõitja!

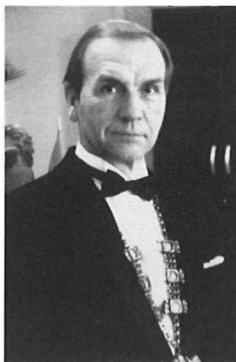
See oli Tartu suuna-MV korduskatse 21. juunil 1964 Raigastveres (nn "õigete punktide võistlus"), kus medalikolmik reastus:

- 1. Gennadi Honnolainen 1:37.10
- 2. Henn Elmet 1:37.34
- 3. Arne Kivistik 1:40.55.

Kolmkümmend kaheksa aastat tagasi toimunud võistluse asjaolusid ei mäletanud ei võitja ega ka Arne Kivistik. Ja Henn Elmeti käest ei saa enam küsida.

Henn Elmet tegeles tõsiselt hoopiski sõudmisega nii roolijaga kaheksa-kui kahepaadil ja oli 9-kordne Eesti meister, mitmekordne üleliiduliste võistluste medalivõitja ning aastast 1971 meistersportlane. Ta oli Eesti Sõudeliidu asepresident.

Henn Elmeti sirgeselgne kuju, ausameelne olek, lahkus ja vastutulelikkus – sellisena jääb Põllumajandusülikooli rektor meelde nii tudengitele kui kaastöötajatele.



Jaan Miljan

**Täpsustus**

Augustikuu Orienteerujas ilmunud loo *Soe suveöö Vesivehmaa lennupõlväljal* autoriks on Olavi Kärner.

*Toimetus*

**EOL klubide noortetreenerite ja koolide kehalise kasvatuse õpetajate ühine orienteerumisalane täienduskoolitus**

toimub koostöös

TPÜ Kehakultuuriteaduskonnaga

**19.-20. oktoobril 2002.a. Pärnumaal**

**Jõulumäe Tervisekeskuses.**

Algus: laupäeval 19. oktoobril kell 13:00

Lõpp: pühapäeval 20. oktoobril kell 15:00

Lisainfo saadetakse or.teated listi ja EOL liikmesklubidele.

Täpsem info EOL kontorist tel 6398681, e-mail eol@spin.ee

## Võistluste korraldamine: kokkulepped maaomanikega

Eelmises numbris tutvustasime keskkonnateemadel igaüheõigust, mis sätestab kes, kudas ja kus võib looduses liikuda ja toimetada. Järgnevalt püüame lugejateni tuua mõned esmased nõuanded, mida peaks orienteerumisvõistluste korraldajad kindlasti arvestama.

Igale orienteerumisega kokkupuutunud inimesele on teada, et orienteeruja põhivahendiks on maastik ja kaart. Seega tuleb võistluse korraldamist alustada kõigepealt "maastiku paberile kandmisega" – kaardistamisega.

Enne selle töö ettevõtmist on vajalik kohaliku omavalitsuse maa-ametist välja selgitada kaardistavale alale jäävate kinnistute omanikud ja vestluse käigus uurida nende seisukohta tulevaste orienteerumisvõistluste korraldamise osas nende maadel/metsades.

Kui hakatakse tegema esmakaardistust ja kaart peab valmima mingi kindla võistluse tarbeks, siis oleks vajalik kohe alguses sõlmida tõsisemad kokkulepped nende maaomanikega, kuhu planeerite võistluskeskuse (finiš, parklad jne) ja stardi.

Oluline on läbirääkimistel teavitada maaomanikku võistluse toimumise ajast (kevad, suvi jne), võistluse mastaabist (osalejate planeeritav arv jne), milline osa maastikust on võistlustel enamasutatav jne. Need on piisavalt olulised aspektid maaomaniku seisukohalt.

Maakondade keskkonnateenistusega tuleks samuti ühendust võtta, et veenduda, kas ei ole antud maastikul riikliku kaitse all olevaid piirkondi ja/või objekte. Kui need toimingud on tehtud, võiks välitöö teostaja kaardistusega alustada.

Kinnistu kasutamise näidisleping on välja töötatud EOL kaardikomisjoni poolt ja on saadaval <http://www.orienteerumine.ee/> (vt. KAARDID).

Juhul kui nn. algetapil ei saavutata kõikide maaomanikega pooli rahuldavaid kokkuleppeid, ei ole veel kõik lõppenud. Rajameistrile jääb piisavalt võimalusi mitte kasutada kogu kaardistatud ala

võistlusradade planeerimisel. Seda on võimalik teha jooksuteppide valikuga ja võistlusrada (jooksukoridor) tuleks viia mööda nendelt aladelt, mille omanikega ei saadud maastiku kasutamiseks kokkuleppele.

Alad, kuhu pole võistlejal lubatud minna, tuleb nii kaardil kui maastikul tähistada! Kaardistada võib päevasel ajal kõikjal, juhul kui eramaa ei ole tarastatud ja tähistatud liikumist keelava tähistusega ning sellega ei tekitata maaomanikule kahju.

Olenevalt ilmastikuoludest või muudel põhjustel võivad kohalikud omavalitsused küllalt ootamatult maastikke inimtegevuseks sulgeda. Seepärast on mõistlik juba varakult informeerida valda või linna eeloleva võistluse toimumisest ja taotleda luba spordiürituse korraldamiseks.

Juhul kui kaardile jääb ka riigimetsa alasid, on mõistlik lisaks eraomanikega teha koostööd ka kohaliku metsaülemaga (metskonnaga).

Kätte jõuab võistlus. Valminud on kaart ja rajad on eelpool mainitud tingimusi arvestades kaardile kantud ning võistlejad saavad võistluskeskusesse.

Kuna tullakse autode ja bussidega, peab olema eelnevalt kokkulepitult organiseeritud parkimise korraldamine. Selle planeerimisel peab korraldaja arvestama võimalike ilmastikuoludega. Tavaliselt on üheks suuremaks probleemiks olnud võistluste ajal sadav vihm, mis võib hooldatud ja siledast põllust või heinamaast teha suure porimülka ning tekitada probleeme korraldaja ja maaomaniku suhetes.

Sellega peaks kindlasti varakult arvestama ja vajadusel tuleb omanikule hüvitada tekitatud kahjud. Võistlejad peavad täpselt järgima korraldajate erinõudeid võistluste ajal



**Kuna tullakse autode ja bussidega, peab olema eelnevalt kokkulepitult organiseeritud parkimise korraldamine. Ilvesteade 2000 Salualal.**

Foto: Harry Veide

maastikul viibimiseks, mis peavad olema kirjas võistlusinfos.

Loomulikult ei tohi visata maha prügi ja korraldajad peavad paigutama võistluskeskusesse piisavalt ajutisi prügikaste.

Vastavalt lepingule maa- või

metsaomanikuga, tuleb koristada ja taastada kasutatud maastik kohe peale võistluse lõppu. See on väga oluline, sest tihti sõltub samal maastikul uue võistluse korraldamise taotlemine just eelnevate kokkulepete täitmisest.



### EOLi kaardiseminar

toimub Kuutsemäel 25.-27.10.02

**Ööbimine** Kuutsemäe puhkekeskuse mitmekohalistes tubades hinnaga 100 kr/inimene/öö + söögid.

**Grupid:** 1. algajad; 2. oskajad

**Läbiviijad:** Madis Oras, Avo Veermäe, Kalle Kalm ja EOL  
Kõikidel soovijatel registreerida aadressil [tonis.haldna@trenet.ee](mailto:tonis.haldna@trenet.ee), teatades oma grupilisest kuuluvusest (algaja või oskaja) ja ööbimiskoha vajadusest **hiljemalt 13.oktoobriks 2002.**

**Ajakava:**

**Reede 25.10** - saabumine alates 17.00, alates kella 18.00-st sissejuhatus:

Lühitutvustus joonistamiseks vajalikest vahenditest ja nende praktiline ettevalmistus.

Algajatele lisaks kõige elementaarsemate oskuste teoreetiline tutvustus. Samal ajal oskajamatele kaardil näidatava ja selle vormistamise lühike kooskõlastamine.

**Laupäev 26.10**

Praktilised välitööd.

Algajatele koos juhendajaga elementaarsete välitöö-oskuste õppimine, päeva teisel poolel iseseisev lihtsamate oskuste kinnistamine. Oskajamatele välitöö kokkulepitud alal.

Õhtul arutelu tekkinud probleemidest.

Õhtu põhiteema Eesti kaartidel näidatava ja selle vormistamise ühtlustamine.

**Pühapäev 27.10**

Praktiline välitöö

Algajatele koos juhendajaga reljeefi kujutamise õppimine ja valmis saanud tööde võrdlemine. Oskajamatele välitööüki lõpetamine ja selle vormistamine. Seminarist kokkuvõtete tegemine.

# Kütimetsa kaart ja H21 rada

Olle Kärner

Kütimetsas joostud tänavune Eesti MV tavarada sai ohtra negatiivse vastukaja osaliseks. Eelkõige kritiseeriti kaarti ja selle autorit, nii välitöö kui joonise teinud Tõnu Raidi.

Laideti muudki, kuid esitaksin oma arvamuse vaid kaardi ja H21 A-finaali raja osas.

Olen varem vähemalt kahel korral jooksnud Tõnu tehtud kaardil Eesti meistrivõistlusi, 1995. aastal Läänal ja 1998. aastal Kodasool. Mõlemas kohas oli kavas lühirada ja mõlemad võistlused minu jaoks ebaõnnestusid.

Põrumine ei tekitanud nende kaartide suhtes negatiivset hoiakut, mida teistele Tõnu töödele üle kanda võiksin. Ka tavarajale Kütimetsas üritasin vastu minna võimalikult eelarvamustevabalt. Proovisin end mitte lasta segada sellest, et paljud kogenumad konkurendid olid juba enne starti jõuproovi loterii meistrivõistluseks risti- nud.

Mul ei tekkinud võistluse käi-

gus kaardi ja maastiku sobitamisel suuri probleeme. Kohati oli klapp väga hea, kohati kehvem. Jooks ise jäi siiski kaugele ideaalsest. Vigu kogunes tervelt pool minutit kilomeetri kohta, see näitaja ei tohiks Eesti maastikel ületada kümne sekundi piiri.

Enamus eksimustest olu-ksid arvatavasti välditavad parema trükikvaliteedi puhul. Tihti ma lihtsalt ei näinud, kus KP täpselt asub (nt 7-38, 8-40, 27-61). See pole aga Tõnu maastikunägemuse probleem, mida kõvasti laideti.

## Roheline või valge?

Kritiseeriti läbitavuse kajastamist. See tundus ka mulle ebaühtlane. Kui jooksukiirus langeb parimast 20 % võrra kehvemaks, tuleb seda kaardil märkida halvenenud läbitavuse- na. Arvan, et oli mitmeid kohti, kus valge saanuks asendada rohelisega. Samas oli ka vastu- pidiseid juhtumeid, nt finaali 2. KP oli (nr 32) väga kiiresti joostavas kuusikus, mis oli kaardil märgitud rohelisega. Konkreetsemad näited pole siinkohal olulised, need jäägu eravestluse tasandile.



Kaardianalüüs ei lõpe iial...  
(Vasakult) Andreas Kraas ja Erik Aibast.

Foto: Harry Veide

## Reljeef

Reljeef? Ei saa laita. Kõrgemad nõlvad olid kergesti mõistetavad, kehvem oli kontakt madalamal osal, kaardi lääneservas.

Selline "uimane" ala sunnib kaardilugemist vahetama kompassijooksuks ja sammude lugemiseks. Kütimetsas need võtted töötasid, seega pole mul ka põhjust kurta kauguste või suundade ebakõla.

Tõsi, enne 22. (nr 53) ja 23. KP-d (nr 54) oleks mind justkui 50 m lõunapoole visatud. See tundus mõistatuslikuna, kuid võis olla tingitud valesst jooksu- kiirusest. Sajaprotsendiliselt reljeefile toetuda ma selles piirkonnas ei saanud, ja polnud mõtet, künkad on seal liiga laialivalguvad.

## Rada

Hea rada võiks kindlasti testi- da jooksja oskust lugeda reljeefi, vahetada tempot, teha keerulisi teevalikuid ja joosta kompassiga. H21 rajal nõuti rejeefi järgi liikumist Eesti kohta normaalsel hulgal, kuigi midagi keerulist polnud. Võimalusi limiteeris muidugi maastik.

Tempovahetust nõuti samuti, lühikeste ning järsu pöördtega etappide näol. Kuigi liblika puhul oleks lühemad etapid tehniliselt raskemas kohas nõudnud veel paremat tempo- vahetust. EMV liblika "tiivad" olid seekord ühe hooga

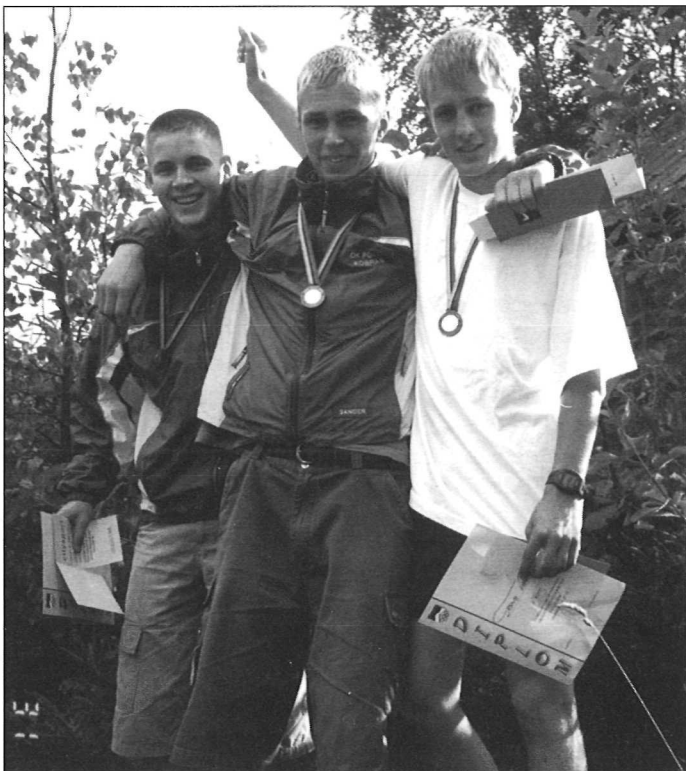
läbitavad.

Teevalikut polnud. See oli minu arvates ka raja olulisim puudujääk. Kahe variandiga otse-või-ümber dilemma ei ole piisav ülesanne H21 rajale. Variante peab olema rohkem, mida laiem valik, seda parem. Loomulikult seadis siin omad piirid maastik. Huvitavat teevaliku- etappi olnuks raske planeerida, aga üritada võinuks siiski.

Rada nõudis ka kompassi kasutamist, nii järsemate suuna- muutuste tegemiseks kui lame- date osade läbimiseks. Ma ei saa nuriseda ebahuvitava H21 raja üle või väita, et see ei olnud Eesti MV vääriline. Suurim puudujääk, teevalik, on probleemiks paljude Eesti maastike ja radade puhul. Hea pika etapi planeerimine nõuab rajameistrilt rohkelt tööd ja variantide testimist.

Jätan Eesti MV korraldamise mõttekuse, Tõnu Raidi maastikunägemuse jms üle diskuteerimise teiste teha ja lõpetan Kütimetsa kaardi ja raja ülevaate Kalle Kalmu sõnade- ga: "Polnud sel kaardil viga midagi. Kõik on arusaadav, lamedamates kohtades tuleb lihtsalt õigel ajal seisma jääda ja täpsustada. Kui mingi piirkond on "uimane" ja raskesti mõistetav, siis ei saa sinna KP-d panna."

Minu nägemus ühtib Kalle omaga täielikult.



EMV Kütimetsas selgitati tavaraja parimad kõigis vanuseklassides. Fotol H18 esikolmik: Alar Assor (hõbe), Sander Vaher (võitja) ja Tõnis Vaiksaar (pronks).  
Foto: M. Vaher

## Ettevalmistused juunioride MM-iks eel-MM-i taustal

Monika Järveoja

XIV Koprakarikas ja selle kõrval sõbralikult läbi viidud eel-MM (mis toimus MM-iks valmistuvatele noortele mõeldud treeninglaagri raames) oli korraldajatele kasulik ja vajalik eelkõige seetõttu, et tõi välja juunioride MM-i ettevalmistuse võimalikud probleemid ja ebakõlasid põhjustavad detailid ning andis kindlust järgida jätkamist väärivad ettevõtmisi.

Lisaks OK Põlva Kobrasele osalesid korraldustöös paljud orienteerumisspetsialistid, ennekõike aga need isikud, kes annavad oma põhietteaste järgmise aasta MM-i ajal.

Võistlustel jooksis ligi 690 orienteerijat 12 riigist ning kindlasti kujunes igapähele neist võistlusest oma arvamus. Alljärgnevalt olgu esitatud üks võimalik variant, mis konkreetse võistluse analüüsi asemel keskendub pigem üldisele valmisolekule või mittevõimalisolekule 2003. aastal Põlvas toimuvaks juunioride MM-iks.

Vahetult enne Koprakarikat ja eel-MM-i tegi Põlvasse oma teise visiidi IOF-i inspektor Lars Forsberg. Seekord kandus põhitähelepanu võistlusmaastikele, kaartide kvaliteedile ning radade esmastele versioonidele. Üldiselt tunnistas inspektor kõik kolm maastikku võistlusteks väga hästi sobivateks, kuid andis ka omapool-

seid nõuandeid puuduste parandamiseks - küsitavusi on näiteks teateraja planeeringu osas.

Erilist tähelepanu tuleks pöörata läbitavuse ühtlustamisele kõigil kolmel kaardil. Korralduse edenemise hetke seisu hindab Forsberg väga heaks. Edasimineku on nähtav planeeritava majutuspaiga, Põlva ühisgümnaasiumi ja selle juurdeehituse renoveerimise alal.

Kuigi võistlejate jaoks on alati esmatähtis kaart ja maastik ehk siis orienteerumisega kõige tihedamalt seotu, ei või märkamata jätta ka muud võistlustega seonduvat. Pisasjad loovad meeoleolu. Juulikuus Hispaanias toimunud juunioride MM-il tekitas teravaid elamusi ja õigustatud elevust korraldajate poolt pakutav kehakinnitus, mis ei olnud sportlastele ehk just kõige sobilikum.

Kindlasti ei ole spordivõistlus koht, kus demonstreerida kohaliku kõõgi võlu ja valu (kui, siis võib-olla banketil), vaid joonduda tuleks traditsioonilise ja standardse toidunimekirja järgi. Hommikuks ikka puder, helbed, müsli, jogurt, puuviljad ja võileivamaterjal. Sousti, kartulit ja vorstikesi hommikusöögiks ei oodata. Ikka juhtub sportlaste hulka taime-toitlasi ja gluteeniallergikuid, kes vajavad erimenüüd.

Orienteerujad on üsnagi nõudlikud/teadlikud ning toitlustaval personalil tuleb selle mõttega harjuda ja oludele kohanduda. Põlva kaubandusvõrk puhastus laagri- ja võistluspäevade jooksul banaanidest ja gaseerimata veest ning järgmisel aastal tuleb varusid nende artiklite osas täiendada.

Nüüd konkreetselt Koprakarikast. Kui planeeritule ja paberil kaunitl kõlavale viskab tihti vimka sisse ning lööb kavandatu upakile inimfaktor, siis seekord "aitasid" korraldajaid inimkopraid ka loomariigi samanimelised esindajad, kes Aarna orgu läbiva jõe üle ujutasid ja nii 3. päeva esialgsesse rajaplaneeringusse sekkusid.



Pargijooksul toodi võistlejad Põlva linna südamesse - et linnakodanikud orienteerujaid ka lähedalt näeks. Pildil meesteklasi esiviisik: HE 1,8km 9KP (1. Igor Gorbatenkov RUS 07:56; 2. Tomš Dlabaja CZE 07:59; 3. Libor Zrđkavesely CZE 08:04; 4. Juha-Matti Huhtanen FIN 08:06, 5. Anders Holmberg SWE (puudub pildilt), Sander Vaher EST 08:08;

Foto Nikolai Järveoja erakogust

Üleloomulike jõudude tööna tundus stardikohtunikele 1. päeva stardis asuma pidanud WC haihtumine teadmata suunas teadmata kohta. Hiljem selgus, et tegu oli logistika-alase probleemiga ning WC-d olid kenasti olemas – ainult et mitte seal, kus nende kohalolu eeldada võis. Järgmise aasta MM-i silmas pidades oli ehitus võrukate kanda, juhiks Mati Ojandu ning koostöö laabus hästi.

Selgus, et registreerimise lõppemine 3 nädalat enne võistluste algust ei ole õigustatud ja et teatud võistlusklasidesse, kus on hiliste ärkajate kontsentratsioon suurem, tuleks jätta rohkem vabu kohti. Vältimaks B-klasside noorte meeste mahakantu-tunnet, võiks nende rada erineda vanemate häärasmeeste omast.

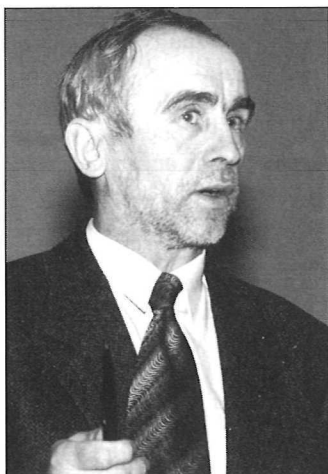
Laupäeva õhtul Põlva kesklinnas toimunud Silja Sport pargivõistlus oli muuhulgas vajalik ka selleks, et tuua orienteerumine linnarahva silma alla ning harjutada neid mõttega lähenevast suurvõistlusest.

Kui inimesed ja ettevõtted on toimuvast teadlikud, areneb ka nende valmisolek, osalemistahe ning sponsoreerimishuvi. MM-i ajal peetakse pargivõistlus stardid- ja finišikohaga linnastadionil ja nii on huvi tekkimisel oodata ka sinna rohkearvulist publikut.

Üldiselt on korralduse parema laabumise nimel mõttekas, kui tegutsemas on rohkem inimesi, kel on küll väike, kuid juba varem selgeks räägitud ja läbi seeditud kindel tööülesanne, mille täitmise eest on ka vastutus võetud. Ülesannete ümberjaotamine viimasel hetkel põhjustab asjatut närvi- ja ajakulu. Kui probleeme tekib, siis enamasti sellest, et inimesed kas ei räägi omavahel, räägivad liiga vähe või räägivad ebaolulistest asjadest. Et midagi juhuse hooleks ei jääks, võib läbi lilled oluliseks pidada ka eelnevat konsulteerimist kohaliku ilmaennustajaga. Loomulikult tuleb infokanali valikul üles näidata ülimalt hoolikust. Koprakarika puhul õigustas tehtud valik end täielikult ning järgmise aasta juuli asjus on plaanis kasutada sama usaldusväärset allikat. Ärivaladust ei avalikustata!

IT-alastesse sügavustesse siinkohal pikemalt ei laskuks. Kindlalt võib väita seda, et mida rohkem elektroonilist märkesüsteemi kasutatakse, seda enam tulevad välja ka võimalikud ebakõlad ning seda lollikindlamaks muutub süsteem ja enesekindlamaks selle haldaja.

Järgmine peaproov enne suurvõistlust on septembri lõpus toimuv Suunto Games. Kohtumiseni! ▀



Nikolai Järveoja on 2003. a JWOC-i peakorraldaja. Foto: Harry Veide

## Maailma tippjuuniorid valmistuvad JWOC 2003ks

Võib ilma kahtlusteta väita, et selleaastasel Koprakarikal oli juunioride klassides kohal senini suurim seltskond maailma tippu pürgivaid noori.

Rootsi eliiti kuuluvad Martin Johansson, Emil Lauri ja Anders Holmberg, soomlaste tippjuunior Tuomas Tervo ja Uus-Meremaa noortekoondise liige Greg Flynn olid lahkesti nõus oma muljeid ja tulevikuplaane ka Orienteerujale jagama.

Intervjuud tegi Riho Taba (OK Ilves), vestlusringis osalesid ka Tõnis Vaiksaar (OK Lehola) ja Alar Assor (OK Põlva Kobras).

### Martin Johansson

(Rootsi, s 1984; Dalaporten)  
**Tulemusi:**  
**JWOC-2002: 16. (lühirada), 9. (tavarada); Rootsi MV 2002: 1. (pikk rada, öine), Park World Tour etapp Karlsborgis: 7. koht (parim rootslane). Rootsi täiskasvanute koondise testjooks: 1.**

Skogsspordi (Rootsi orienteerumisasjakiri) ajakirjaniku Henrik Ericsoni väitel on Martin Johanssoni näol tegemist superandekusega, kes on tipus nii talvel kui suvel. Ta sai 6. koha Rootsi MVtel murdmaasuusatamises omas vanuseklassis ja tuli suusa-õ juunioride MMil eelmisel talvel 4.ks, kuigi suusatreeninguid on ta teinud alles kaks talve.

Martin ise leiab usutluses Rihoga, et nii suvel kui talvel tipus olla pole raske, kuna see, et ta võistleb terve aasta, mõjuvat hästi tema motivatsioonile. Vastasel korral ta ei teadvat, mida muidu talvel teha. Kindlale ühele spordialale ta igatahes praegu fookuseerinud ei ole ja ta ei kavatse seda ka enne põhiklassi jõudmist teha. Eks siis näe!

Martin käib küll Mora suusagümnaasiumis ja seda just suusaorienteerumise pärast, aga oma tugevamaks alaks peab ta praegusel hetkel orienteerumist. Nagu mainitud, alustas ta

suusatreeningutega üldse alles kaks aastat tagasi ega pole seetõttu veel talviste aladega eriti kaua tegelema.

Eesti metsa polnud ta intervjuu tegemise ajaks veel jõudnud (Martinit vaevas mingi kõhutõbi), kuid teiste juttude järgi teadis ta, et seda metsa peetakse üsnagi roheliseks. Kuid ta usub, et *roheline pole nii roheline kui see on Rootsisis*.

Kaljumaastikul ta end väga tugevana ei tunne ja seepärast proovib ta sellist tüüpi maastikul rahulikult.

Riho küsimusele Rootsi meestekoondise tasemest, nendib Martin, et Rootsi meeste tase on langenud. Ka ei olevat Rootsisis hetkel nii tugevaid jooksjaid nagu Jörgen Mårtensson ja Johan Ivarsson olid. Taseme languse põhjust Martin täpselt seletada ei oska. Võib-olla on põhjus kehvast konkurentsis.

**Martin:** Selleks, et võita Rootsisis, ei pea olema maailma tipptasemel võistleja; aga kui koondis läks mujale maailma võistlenu, tuligi välja, et teised olid tugevamad.

Riho tähelepanekule, et Rootsi klubid on nõrgemad kui Norra ja Soome klubid, kuna näiteks viimasel ajal pole ükski Rootsi klubi 10-Milat võitnud, arutleb Martin vastuseks, et Norra klubidel - Haldenil ja Bakkelagetil, on väga tugevad võistkonnad, kuna neil on väga palju välisjooksjaid.

Ta usub, et neil klubidel on palju raha, mistõttu nad saavadki kutsuda endile välisjooksjaid, kellele leitakse Norras ka hea töö. Martin peab tõenäoliseks, et Norra klubide tipporienteerujad peavad töötama ainult poole kohaga või vähemagi koorusega.

Martin ise leiab, et tal on oma koduklubis Dalaportenil hetkel hea olla küll ja ta ei ole endale muud klubi otsima hakanud. Dalaportenil pole tugevat 21-klassi, aga neil on palju noori. Ka treeningtingimusi peab ta klubis heaks, kuigi ta ise elab ja

treenib rohkem Moras.

Edasiõppimisplaanid pärast gümnaasiumi pole Martinil veel päris selged, sest ka tippspordi tahab ta ühel päeval professionaalina tegema hakata.

Ilmselt aga hakkab ta poole kohaga õppima mõnes Rootsi tehnikaülikoolis, kuigi valik võib langeda ka Borlänges asuvale Dalarna eliitspordi kõrgkoolile, seda just heade treeningtingimuste pärast.

Oma eduvõimalusi järgmisel aastal JWOC-il peab Martin Johansson küllaltki headeks. Medalit loodab ta saada tavarajalt, sest lühirajal on tema arvates konkurents palju tihedam.

Ka usub ta, et Rootsil on järgmisel aastal üldse väga hea võistkond, kuigi ka venelased on järgmisel aastal väga tugevad. Nende eeliseks võib pidada sedagi, et Venemaa maastikud on väga sarnased Eesti omadele.

Sellel aastal tegi ta juunioride MMi nimel palju trenni, aga kahjuks ei tulnud oodatud tulemust.

**Martin:** Arvasin, et pean seal jooksma palju kiiremini kui tavaliselt, kuid ma tegin selle tõttu liiga palju vigu.

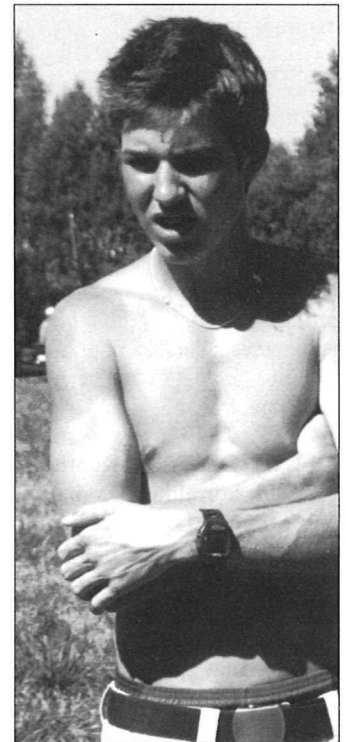
Põhiline treeningtundide kogumise aeg on Martinil oktoobris-novembris.

Aastaringselt võisteldes on ta jaganud jõukatsumised rohkem ja vähemolulisteks ning nende viimaste ajal on rõhk pööratud rohkem treenimisele. Sügisel kui on kõige raskem treeningperiood, treenib ta 12-21 tundi nädalas (keskmiselt umbes 15 tundi). Selle aasta sihiks on tal Skogsspordi andmetel 600 treeningtundi.

**Riho:** Mis trenni sa kõige rohkem teed?

**Martin:** Suuska, rulle ja küllaltki palju jooksu, sest kui läheb külmaks ja lehed langevad teedele, on küllaltki raske rullsuuskadega sõita.

Küsimusele, millal Martin siis puhkab, vastab ta, et näiteks



Martin Johansson Foto Pille Taba

praegu kui ta on haige. Tavaliselt on Martinil puhkeperiood siiski pärast suusahooaega, suvehooaja vahel. Aga sellel aastal ei saanud ta seda pausi teha, sest viimase suusavõistluse ja esimese orienteerumisvõistluse vahele jäi ainult neli päeva.

Selgituseks lisab ta, et sügisel on tal kaks puhast kuud ainult treenimist, ta ei puhka sügisel nagu teised. Puhkeperioodiks peab ta võistluste aega, mil ta ei treeni nii palju.

Suurt eeskuju Martinil pole. Ta imetleb inimesi, kes on teinud midagi suurt, kes omavad head (suusa- jne) tehnikat. Ta on aga kindel, et teiste treeninguid kopeerida ei või, igaüks peab leidma endale sobivad treeningud. Kuigi mingi osa saab muidugi ka teiste kogemustest üle võtta.

Orienteerumises imetleb ta neid, kes suudavad terve raja läbida ilma vigadeta ning neid, kes on väga kiired jooksjad. Ta arvab, et erineval maastikul on kiired erinevad inimesed, sest ühele sobib paremini üks ja teisele teine maastik.



## Emil Lauri

(Rootsis, s.1983; klubi OK Tisaren)

**Tulemused:**

**O-Ringen H20E 1. (2002),  
NOC H20E 4. (2001).**

Eesti maastikud on Emil Lauri arvates natuke erinevad Rootsist, kuigi ka Rootsist võib leida sarnaseid maastikke, mis siiski ei ole nii rohelised ja langenuid puid täis.

Närkes, s.o Emili kodukohas, on teistsugune maastikutüüp, kuid ometi arvab ta, et Rootsist jooksjale on lihtsam hästi esineda siin, Eestis, kui näiteks Hispaanias või Ungaris.

Emili kiidusõnu pälviv neljapäevak Purtsis, kus tema sõnul on tõesti ilusad maastikud.

**Riho:** Kas sulle sobivad sellised väga kiired maastikud.

**Emil:** Nii kaua kui see on orienteerumine, siis on OK, kuid kui see pole enam orienteerumine, siis mulle see enam ei meeldi. Rada peab olema tehniline, sest muidu on jooksjad nagu Martin Johansson, kuradi kiired.

Emili andmetel on Martin Johansson testjooksus Rootsist meestekoondise liikmetest kiirem.

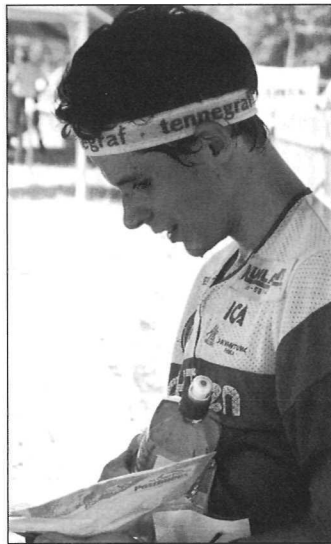
Emil usub samuti, et Rootsist saab järgmisel aastal JWOCil palju medaleid, sest neil on järgmisel aastal hea võistkond. Kindlateks medalikandidaatideks peab ta Anders Holmbergi, Martin Johanssoni ja ka ennast. Samas muutub Emil ettevaatlikuks ning lisab kindlameelse jutu lõppu hoopis, et ta loodab nii. Ettevaatlikkus tuleneb sellest, et ka sel aastal ei saanud ta juunioride võistkonda ja ta väidab trotslikult, et 'ta ei saa kunagi võistkonda!'

Sellel aastal jäi Emil Lauri Rootsist võistkonnast välja vigastuse pärast, mis ei lasknud tal joosta maikuus Rootsist MV pikal rajal, mis oli üheks katsevõistluseks. Ka teistel katsevõistlustel jooksis ta küllaltki kehvasti. Kuna aga Rootsist koondis tehakse ainult katsevõistluste põhjal ning määramisega kohti ei anta, siis jäigi Emil juunioride koondisest

välja.

Eelmisel aastal läks sama õnnetult: ta võitis kevadel kõik võistlused, välja arvatud üks, kus oli teine, kaotades 5 sekundit Anders Holmbergile ning veel üks, kus ta sai samuti 2. koha, sedapuhku Jan Troengi (JWOC 2001 lühiraja hõbe, teate pronks, Jukola avavahetuse võitja 2001) järel.

Põhjamaade MVtel sai Emil 4. koha (Jan Troeng oli 3.). Kõigil teistel võistlustel oli ta aga esimene. Kahjuks jäi ta kat-



Emil Lauri Foto Tarmo Klaar

sevõistluste ajaks haigeks ega saanud neil osaleda, mille tulemusena ei võetud teda JWOCi võistkonda.

Võib-olla oli põhjuseks ka see, et Rootsist juunioride võistkonnal vahetus eelmisel aastal treener ja uus inimene ei teadnud ka täpselt, mida teha. Hiljem olevat treener Emili ees vabandanud ja öelnud, et ta oleks pidanud olema võistkonnas.

Kuna Rootsist on küllaltki palju häid jooksjaid, siis on nende seast valikut teha raske. Sellel aastal lubati kevadiste tulemuste põhjal katsevõistlustel startida 15 jooksjal. Katsevõistluste põhjal valitaksegi välja kuus koondise kandidaati. Seega arvestatakse koondise koostamisel õige natuke kevadiste võistlustega, kuigi määrava tähtsusega on katsevõistlus.

Juunioride MMilt jäi sellise valiku tõttu kõrvale ka Daniel Blohm, kes sai O-Ringenil 2. koha (H20E) ja võitis ühe

Junior Cupi osavõistluse Rootsist (see on tähtsaim juunioride võistlussari Rootsist, kus kevade jooksul peetakse 3 osavõistlust). Lisaks ühele etapivõidule oli Blohm teisel etapil kolmas. Koondisesse ta siiski ei saanud, sest oli tavaraja katsevõistlustel alles kuues ja lühiraja katsevõistlus ebaõnnestus tal veelgi enam.

Emil leiab, et selline koondise koostamise süsteem on kummaline, ebaõige ja sportlasele väga raske. Ta loodab, et hetkel kuulujuttude tasemel räägitu - koondise koostajate jagamisel hakatakse arvestama terve hooaja tulemusi, saab reeglilik.

Emil peab praeguse Rootsist süsteemi nõrgaks küljeks katsevõistluste pidamist kolm nädalat enne JWOCi, sest kui sportlane tahab esineda tippvõistlustel hästi, siis ei saa ta olla tippvormis katsevõistluste ajal, kuna tippvorm kestab ainult umbes kaks nädalat.

Sellel aastal otsustas Emil, et ta ei lähe JWOCile selleks, et saada 15. või 20. koht. Enne katsevõistluste treenimist ta tõesti palju: kaks korda päevas ja ka katsevõistluste eelsel päeval korra, silme ees siht võita juunioride MM või tulla seal vähemalt kolme parema sekka. Medal või mitte midagi!

Tulemus -ta ei pääsenud koondisesse...

Sellel suvel kolis Emil Lõuna - Stockholmi. Ta korter asub 10 minuti autosõidu kaugusel merest ja on otse suure metsa (looduspargi) ääres. Emil jagab korterit Rootsist juunioride võistkonnas liikme Victor Funchiga.

Emil hakkab õppima Stockholmi majanduskoolis ja järgmisel aastal alustab ta õpinguid ka Rootsist Kuninglikus Tehnikaülikoolis, seega hakkab ta käima kahes koolis korraga.

Profisportlase karjäärile on Emil samuti mõelnud, aga see eeldab klubist toetuse saamist.

Ka edasiõppimist võtab ta peaaegu nagu professionaaliks olemist, sest siis saab palju treenida.

Ta plaanib hakata koolis käima täpselt niipalju, et see ei hakkaks segama tema treeninguid. Kõigepealt treen-

ing ja siis on alles kool. Kui treenida ja koolis käia on liiga keeruline, siis kavatseb ta hakata poole koormusega õppima.

**Emil:** Ma saan raha oma õpingute jaoks ning orienteerumisarvustuse ostar mulle klubi. Nii et see ongi peaaegu professionaali elustiil.

Emil leiab, et Rootsist orienteeruja olla ei maksa väga palju.

Hoolimata elukohavahetusest ei plaani Emil praegu klubivahetust, kuigi treenida oleks kohaliku klubi liikmena lihtsam. Kui edasine elu näitab, et ta jääb Stockholmi kuueks aastaks, siis võib-olla mõtleb ta ka klubivahetusele.

Hetkel on Tisareni klubis hea teatevõistkond, välisvõistlejaist on seal kiire lõpuspurdiga Sergei Detkov Peterburist ja Matthias Merz Šveitsist. Samuti kiidab Emil klubipoolset tuge ja oma treenerit.

Rootsist meestekoondise tase-  
mest ei arva Emil eriti palju. Ta arvab, et mehed ei treeni nii palju kui peaksid. Uuest põlvkonnast on tulemas aga tugevad mehed nagu näiteks Fredrik Löwegren ja Mats Troeng.

Emil sõnul on neil palju häid juuiore, kuid paljud neist ei treeni piisavalt, et saada täiskasvanute koondisse.

Täiskasvanute koondisel on Emili heameeleks väga hea treener.

Kuni selle aasta kesksuveni tegeles Emil Lauri rahvusvahelisel tipptasemel ka võistlustantsuga. Ta ise väidab, et tegi selle alaga lõpparve umbes kuu aega tagasi, kuigi intervjuu tegemise hetkeks ei olnud ta oma otsusest tantsutreenerit veel teavitanud.

Emili tantsupartner kolib samuti ära Stockholmi ja Emil loodab, et treener ei saa väga kurjaks. Varem treenis Emil kümme tundi nädalas ja kuna viimastel kuudel pole ta üldse treeninud, siis arvab ta, et teener mõistab juba ise asjade käiku.

Emil tahab nüüd pühenduda ainult orienteerumisele.

## Anders Holmberg

(Rootsi, s. 1984; Järla IF)

**Tulemused:**

**Silva Junior Cup 1. (2002, 2001), JWOC 2002: 6. (lühirada), 5. (lühirada), 3. (teade), O-Ringen 2001: 3. (H18E)**

Anders Holmberg käib tavalises koolis. Ta ei pea spordigümnaasiumis käimist oluliseks, sest orienteerumist ja võistlemist on kõik ta nädalalõpud niigi täis. Ta leiab, et peab vahepeal orienteerumise puhkama ka ja sättime mõtteid teistele asjadele.

Talviti on Anders teinud ka suusaorienteerumist, aga ta ei pea end sellel alal eriti heaks, seda just kehvade suusaoskuste pärast.

Eesti maastikke peab Anders 'küllaltki *fun*'-ks, aga natuke liiga rohelisteks tema maitse jaoks. Maapind on väga võsane, kuid see eriti ei takista kiiret jooksu ja see Andersile meeldib, kuigi skandinaavia maastik meeldib talle siiski rohkem.

"Aga ma pean seda siin õppima armastama, sest ma tahan siin järgmisel aastal hästi joosta," avaldab Anders tõelise orienteeruja filosoofiati.

### Högskolan Dalarna Elitidrott.

tõlkes Dalarna Eliitspordi Kõrgkool, asub Borlänge linnas. Tegelikult on tegemist Dalarna Kõrgkoolis n.-õ. Eliitspordi osakonnaga.

Dalarna Kõrgkoolis on võimalik õppida majandust, humanitaaraineid, kultuuriteadust, tehnikaerialasid ja meditsiini (õendust).

Dalarna on üsna suur lään Rootsi keskelt kuni Norra piirini. Kaks suuremat linna on Falun ja Borlänge.

Dalarna Kõrgkool on unikaalne selle poolest, et seal on loodud eliitspordi osakonnad sellistel aladel nagu mäesuusatamine, murdmaasuusatamine, kesk- ja pikamaajooks, suusaorienteerumine ja orienteerumine.

Õppima kutsutakse sellesse kooli sportlasi, kes kuuluvad Rootsi eliiti ja kelle tase vastab maa koondisele. Eesmärgiks on pakkuda tipptasemel sportimise jätkamiseks ideaaltingimusi koos kõrghariduse omandamisega.

2001/02 õppeaastal õppis selles Borlänge koolis) 14 tipp-orienteerujat, treeneriteks on Christer Nilsson, Anders Åkerman ja Johan Höij.

Eestlastest on selles koolis õppinud aastatel 1995 - 99 Mall Alev, kes ka lõpetas seal edukalt õenduse eriala.

Sellel kevadel oli lühiaegselt võimalus seal treenida ja õppida Hugo Treffneri gümnaasiumi õpilasel Riho Tabal.

Eestis oldud ajaga on ta õppinud seda, kuidas siin joosta. Meie metsad olevat küllaltki erinevad kõigist neist maastikutüüpidest, kus ta varem on jooksnud. Anders leiab, et on siin küllaltki palju õppinud.

Metsas eelistab ta võimaluse korral joosta ringi. Koprakarika esimesel päeval proovis ta ka otseminekut, aga see ei tulnud tal eriti hästi välja.

Sarnaselt Martin Johansonile ja Emil Lauri arvamusel usub ka Anders, et Rootsi võistkonnal on järgmisel aastal JWOCil suured šansid. Teiste hulgas tõstab ta esile tugeva jooksuvõimega Martin Johanssoni, kuid väidab ka, et suurimad eduvõimalused on siiski temal endal. Ta loodab saada vähemalt kaks medalit, tavarajalt ja ehk ka teatest.

**Anders:** Ma loodan ka lühirajal hästi esineda, kuid lühirada pakub võimalusi paljudele, kes võivad seal hästi joosta.

Sobivaimaks distantsiks peab Anders endale tavarada.

Andersi arvates tuleb lisaks Rootsi noortele järgmisel aastal Põlvasse tugevaid medalipretendente veel Soomest, Šveitsist ja võibolla ka Eestist, sest meil on ikkagi tegemist kodumaastikega.

Norrad kad jäävad Andersi hinnangul sellest loetelust välja, sest nad ei olevat piisavalt tugevad. Norrakatel ei läinud ka selle aasta JWOCi hästi.

**Anders:** Neil ei ole praegu nii palju häid jooksjaid kui varasematel aastatel. Võibolla neid tuleb, paljud võivad selle talvega tugevaks saada. Seda on raske ennustada. Muidugi on ka neil häid jooksjaid.

Ka Anders teeb kurja kriitikat Rootsi koondise koostamise süsteemile.

**Anders:** Mulle meeldiks teada, et ma sain võistkonda, 2 kuud enne võistlust ja ma tahan keskenduda JWOCile, mitte katsevõistlustele, mis on kolm nädalat enne JWOCi.

Hoolimata oma noorusest on Anders Holmberg jooksnud sellel kevadel ka H21-klassi võistlustel. Enne JWOCi testis ta oma vormi ja võitis kaks H21E klassi võistlust. Kevadel jooksis ta samuti kahel võistlusel H21E klassi ja ta kontosse kogunes üks teine koht ja üks võit. Neil mõlemal võistlusel olevat kohal olnud palju häid jooksjaid, teiste hulgas ka Olle Kärner, kes Andersi mäletamist mööda sai umbes kümnenda koha, samal ajal tema sai teise koha.

Ka Anders leiab, et Rootsi meestekoondis ei ole väga tugev ning juuniorid võivad neile ära teha.

Tuleviku suhtes ei ole Anders veel kindel, kas ta tahab professionaalselt hakata, kuid kindlasti üritab ta saada tugevaks ja heaks orienteerujaks.

Anders tahab hakata esialgu õppima Stockholmi ülikoolis, kuid pärastpoole läheks ta meelsasti Norrasse, sest seal on paremad maastikud ja paremad klubid, kus joosta. Anders leiab, et Rootsis pole ühtegi väga tugevat klubi, veel. Selle põhjuseks olevat tugevate 21-klassi jooksjate põud Rootsis.

Pärast seda, kui Emil Lauri Stockholmi kolis, käivad poisid koos trennis ja Anders leiab, et see on hea. Oma koduümbruse treeningtingimusi peab ta väga heaks - seal olevat Rootsi raskeimad maastikud, mis meenutavad Põhjamaade MVte maastikke eelmisel aastal.



Anders Holmberg FotoPille Tabal

Maastik on väga künklik ja väga detailiderikas. Sellisel maastikul on küll väga raske orienteeruda, kuid see on ühtlasi ka Andersi lemmikmaastik

Enne järgmist JWOCi kavatses Rootsi noortekoondis kevadel teha Eestis veel ühe treeninglaagri. Anders ise alustab järgmiseks hooajaks valmistumist novembris, kuid enne seda puhkab ta kaks-kolm nädalat.

Oma treeningkoormust peab ta arutledes esialgu suhteliselt väikseks - ta ei trenni kogu aeg kaks korda päevas ning ehk seetõttu jõuab ta järeldusele, et ta võiks rohkem treenida. Siis aga arvab noor rootslane, et ta trennib küllaltki palju ja kõik läheb plaanikohaselt - ta kasvatab oma treeningmahtu sujuvalt. Lõppkokkuvõtteks usub ta, et nii on hea.

Vabal ajal mängib Anders Holmberg jalgpalli.

## Tuomas Tervo

(Soome, s. 1983; Rajamäen Rykmentti);

Tulemused:

JWOC 2002: 2. (lühirada, teade); O-Ringen: 2002: 3. (H20E), 2001: 1. (H18E); JWOC 2001: 4. (teade)

Tuomas elab Hyvinkääs, umbes 50 km Helsingist. Tema koduümbruses pole eriti häid maastikke, kuid see-est on neid paarkümmend kilomeetrit eemal, kus on erinevat tüüpi häid maastikke. Tema lemmikmaastikud on täis kaljuseid künkaid ja avakaljusid.

Sellist metsa, nagu Aarna orus, pole Tuomas Soomes täpselt kohanud. Ometi leidub teiselgi pool Soome lahte metsi, kus on kohati väga palju põõsaid ja langenud puid. Seal saab Tuomas omasõnul treenida siinseks jooksmiseks. Ta loodab samas, et MMi maastikud on paremad kui eel-MMi omad olid.

**Riho:** Kuidas hindad soomlaste šansse järgmisel aastal, kui paljud head jooksjad on juunioride klassist juba välja kasvanud?

**Tuomas:** Meil on küll palju tugevaid tüdrukuid võistkonnast lahkunud, kuid kuna Eesti on Soomele küllaltki lähedal, siis me saame üsna väikeste kulutustega tulla siia treeninglaagritesse. Seega meil on head võimalused siin treenida ja ma arvan, et meil on ka küllatki



Tuomas Tervo Foto Tarmo Klaar

head võimalused eduks.

Soome juunioride rahvuskoondis tulebki Eestisse veel sellel aastal - oktoobris, kuid kuna Tuomas peab sellel ajal alustama oma militaarteenistust, siis ta ei tea, kas saab sügisel kaasa tulla, sest puhkepäevi polevat Soome armeest nii lihtne saada.

Ta loodab, et saab armeeteenistuse ajal piisavalt palju treenida, kuigi ta ei lähe sinna (Lahtisse), kuhu kõik sportlased lähevad aega teenima, vaid hoopis Kauhalasse, kus asub

õhujõudude akadeemia.

Pärast militaarteenistuse läbimist tahab Tuomas Tervo minna ülikooli - kas tehnikaülikooli või õhujõududesse, viimasesse juhul, kui ta on piisavalt hea. Koht Helsingi tehnikaülikoolis on tal aga juba olemas.

Oma võistkonnakaaslastest peab ta järgmisel aastal medalisoosikuks Juha-Matti Huhtaneni, kes näitas oma tugevust juba sellel aastal ja võitis näiteks ka H18A klassi Koprakarikal.

Soome tüdrukutest on tulevikulootuseks Pinja Satri, kes saab järgmisel aastal samuti 20-aastaseks, kuid kes kahjuks eel-MMil ei osalenud.

Tuomas Tervo arvates on tugevad koondised Rootsil, mille poisid jooksid hästi ka Koprakarikal, ning muidugi Šveitsil. Päris kõrvale ei saa jätta ka eestlasi ja venelasi.

Norrakates pole ka Tuomas eriti kindel, kuna nad ei esinenud sellel aastal hästi. Tuomas ei tea ühtegi väga head omaealist jooksjat Norrast. Seepärast ta arvabki, et Norra ei saa Eestist eriti palju medaleid.

Oma senised paremad tulemused on Tuomas saanud lühirajalt, kuigi ta leiab, et *tavarajal võid joosta palju aeglasemalt kui lühirajal, sest kui tahad hästi joosta lühirajal, tuleb kogu aeg joosta täiskiirusega.*

Oma tulemustega JWOC-il sellel aastal on ta rahul. ■

**Tuomas:** Ma plaanisin võtta ühe individuaalmedali ja ma sain selle. Teates me olime muidugi Juha-Mattiga natuke pettunud hõbeda üle, sest olime ju liidrid peale meie kahte esimest vahetust.

**Riho:** Miks te ei võtnud Mårten Boströmi teatevõistkonda?

**Tuomas:** See ei olnud minu otsus, kuid teised olid esinenud JWOCi individuaaldistantsidel paremini kui tema. Samas oli Mårten jooksnud hästi teistel võistlustel sellel aastal.

Soomes valitakse juunioride rahvuskoondise liikmed mitte ainult katsevõistluste alusel, nii nagu Rootsis, vaid mõned kohad täidetakse ka teiste võistluste põhjal.

**Tuomas:** Näiteks Pasi Ikonen ja Mårten Boström said võistkonda ilma katsevõistlusteta. Meil ei ole nii range süsteem kui Rootsis.

Tuomas on käinud Soome spordikoolis, kus on orienteerumise eriala. Jyväskylä lähedal asub aga ka üks 'puhas' orienteerumisgümnaasium, kus muid alasid pole.

Oma viimasel juunioriaastal püüab ta anda oma parima, et saada medaleid ja võibolla isegi maailmameistritiitel Eestist.

Tulevikuplaanides on ta aga kindel, et valib mõne teise töökoha kui profisportlase oma. ■

## Lühiuudised | KODUKAASIK

### EMV pikal rajal lükati edasi 12. oktoobrile!

Erakordselt kuiva suve ja sellest tuleneva tuleohuga L-Eesti metsades lükkasid korraldajad OK Ilvesest 14. septembril Harglas toimuma pidanud pika raja Eesti meistrivõistlused edasi 12.oktoobrile.

Loodetavasti on selleks ajaks juba vihma sadanud ja metsad jooksmiseks taas avatud.

Pole halba ilma heata - võistluste aja muutmine rõõmustas neid võistlejaid, kel see nädalavahetus juba kinni oli,

teiste hulgas põhiklasside võistlejaid, kes kaitsevad oma välisklubide värve 14.-15. septembril Soome MVtel lühirajal ja teatejooksudes.

EMVte peakorraldaja Margus Sarapi sõnul paistab vähemalt esialgu, et huvitaval kombel on võistlusest loobujaid vähem kui uusi registreerujaid.

### Täiendav registreerimine on võimalik IVK kaudu kuni 3.oktoobrini 2002.

Oma loobumisest paluvad korraldajad samuti 3. oktoobrini teatada aadressil

ok.ilves@mail.ee.

Loobujatele tagastatakse osavõtumaks osaliselt.

\* \* \* \* \*

### OK Põlva Kobrasel on oma ajakiri: – Kobras Kuulutaja

Vahetult enne EMV tavarajal ilmuv ajakirja Kobras Kuulutaja esimene number. Uue ajakirja peatoimetaja Mihkel Järveoja sõnul saab ilnumissageduseks olema kord kuus. Talveperioodil ehk pisut harve-

malt ja suvehooajal sagedamini.

Ajakirja esimeses numbris pöörati suurt tähelepanu äsjalõppenud Koprakarikale, oli reisilugu Noorte Jukolast, näpunäiteid treeninguks.

*Orienteeruja* soovib uuele (ja heas mõttes konkurendile) väljaandele pikka ja põnevat eluiga! See on ettevõtmine, mis väärib järgimist!

\* \* \* \*

Oma ajakiri on olnud ka OK Ilvesel, kuid pärast tormilist internetiarengut, pole paberil ajakirja selles klubis enam tehtud. ■

# Noorte-Jukola

## Markus Puusepp

### 24. augustil toimus Soomes Ähtäris järjekorras juba 17. Noorte-Jukola.

Võistluskeskus asus linna külje all tiheda rajavõrgustikuga alal. Start ja finiš paiknesid kohalikul suusastaadionil.

Esikohta tuli püüdma kokku 175 võistkonda: 161 Soomest, 4 Eestist, 4 Rootsist ja 6 Venemaalt. Kuigi võistlusel on juba pikk traditsioon ei ole ükski välisklubi suutnud rändkarikat veel enda valdusse saada. See aasta oli sellele kõige lähemal Sankt-Peterburgi klubi Northern Wind, mis juhtis kuni 5. vahetuseni.

Esimesele vahetusele anti start jahipüssist kell 11 ennelõunal. Eestlastest kõige parem stardikoht oli nr.15 all startinud OK Kobrase jooksjal Mihkel Järveojal. Teised eestlased pidid leppima tagumiste ridadega. OK Võru oli nr. 116, OK Orvand 118 ja SRD 154.

Raja algus kulges natuke tasast maad mööda ja siis mindi kohe suusarada mööda järsku mäkke. Stardirüsinas kukkus allakirjutanu eest mehi hordidena ja ma pidin kasutama kõiki oma tõkkejooksu-oskusi, kuigi ma pole seda kunagi osanud.

Edasi andsin natuke tööd oma õlgadele, et enda ees rada puhastada. Mäe otsas olin juba liidrerühmis. Esimesse punkti kulges rada mööda suusarada ja siis paarisajaks meetriks metsa,

et sealt kohe rajale tagasi minna.

Kuna enamus punkte paiknes suusaradade läheduses, oli tempo kiire. Suuri vahesid tekitas ka hajutus, mis tundus vähemalt minule väga ebavõrdne, sest enda hajutusse jõudsin alati liidrite seas, kuid punktist välja joostes olid teiste variantide jooksjad juba ees. Ka teiste esimest vahetust jooksnud eestlaste suust oli kuulda mõningast nurinat.

Vaatepunktis olin mina u 30. ja Lauri (Malsroos) natuke peale mind. Kuna Mihkel tegi eelneva punktiga mitu minutit viga, oli ta meist ka samavõrra maas. Vahetuse lõpuni oli sealt veel 900 meetrit. OK Võru (Markus) lõpetas esimese vahetuse 7., SRD 32., OK Kobras 50 ja OK Orvand 65. Vahetuse võitis Pohjankyrön Rasti 1.

Teises vahetuses tegi väga hea jooksu Tõnis Uiboupin OK Võrust, tulles välja teisena peale Northern Wind'i Venemaalt. OK Kobras tegi veel suurema tõusu ja lõpetas 23., SRD lõpetas 46. ja OK Orvand 18. sekundit hiljem 47.

Northern Wind'i jooksja hea sooritus kasvatas nende edu peaaegu 3 minutile teiste võistkondade ees.

3. vahetuses võisid joosta ainult tüdrukud. Eestlastest parimal kohal paiknes OK Võru 5., 5 minuti pärast liidervõistkonda Northern

Wind'i. OK Kobras tõusis veel ühe koha ja oli 22. OK Orvand tõusis 5 kohta, 47. 42 ja SRD langes 10 kohta, olles nüüd 56.

4. vahetust võisid joosta jälle nii poisid, kui ka tüdrukud, vanuses 12-14. Kõige edukam oli ikka veel OK Võru, püsides 5. kohal, 4 minutit Northern Windist järel. OK Kobras jätkas oma tõusu ja oli 21., samuti tõusid ka OK Orvand ja SRD. Kohad olid vastavalt neil 37. ja 51.

5. vahetus oli jällegi tüdrukute vahetus; joosta võisid 14-16 aastased. OK Võrul õnnestus jätkata eelmisel aastal alustatud kurba traditsiooni. Seekord jõudis Võru võistkond kaugemale, kuna eelmisel aastal tühistati juba esimene vahetus. Eelmine aasta sai saatuslikuks vale punkt, see aasta aga vahele jäetud punkt. Tulemus tühistati.

OK Kobras tõusis 19. kohale. OK Orvand kukkus nagu posti otsast ja maandus 56., 6 kohta enne SRDd. Lõpuks vahetus võistlustel ka liider, kelleks oli soomlaste Lynx 1. Northern Wind'i hiilgeaeg sai läbi ja nad langesid 5.

6. vahetus oli samuti tüdrukute või siis juba neiude vahetus, sest joosta tohtisid 16-18 aastased. OK Kopra kangelaseks sai Annika Rihma, kes tõstis nende võistkonna 19. kohalt 5., saades etapil 2. aja. SRD ja OK Orvand tegid jälle väikese tõusu ning olid 54. ja 47. Liidrina püsis Lynx 1. Tühistati ka Northern Wind.

Viimases vahetuses suutis Lynx'i jooksja oma edu hoida teiseks tulnud Hagaby GoIF'i ees. Teisena viimasele vahetusele läinud OK Tisaren Rootsist langes neljandaks. OK Kopra jooksja Alar Assor jõudis raja keskosas küll enne startinud jooksjatele järgi, kuid raja teisel poolel tuli sisse mõni viga, mis langetas Kopra 7., mis on samuti väga hea koht nii tugevas konkurentsis. SRD ja Orvand lõpetasid vastavalt 61. ja 50. kohal.

Et ikka kõik kohale tulnud saaksid joosta, anti kell 15. 00 ühistart, mille kinnitamata and-



Lauri Malsroos kuulub Team 2003, Noorte Jukolal jooksis ta 1. vahetust Foto: Edith Madalik

metel võitis Tanel Taal OK Võrust.

Autasustamisele pääsesid esimesed 15. võistkonda, nende seas Kobras 7. Rändkarika viis endale seekord koju Lynx.

Võistluse korralduslik pool jäi mõnikord soovida, sest WCsid leidis kokku ainult neli, mis on pea poolteisetuhandele inimesele vähe, ja pealekauba asus üks WC jäähallis, kus järjekorras seisjad pidid ootama vähemalt 5 minutit miinuskraadides. Muidugi oli see ka kuumal päeval heaks jahutuseks.

Kuid kokkuvõttes võib öelda, et võistlus läks enamusele meist korda, välja arvatud Võrule, kes püüab järgmine aasta edukam olla ja oma võistkonna üle finišijoone tuua.

Artikli autor ei püüdle täieliku tõe poole, sest ei jooksnud ise kõiki vahetusi ja ei tea paljusid detaile, mida oleks teistel huvitav lugeda.



Kati Rooni ja Mariann Sulg OK Orvandist Balti MV Leedus kevadel 2002.

Foto: Rein Rooni

## Greg Flynn

(Uus - Meremaa, s. 1983; välisklubi: Stora Tuna IK);

**Tulemused:**

**JWOC (2002) lühirada 21., osales MKdel (2002).**

### Mida sa arvad eesti maastikest?

Väga kena oli neljapäeva pealelõunal joosta sellisel maastikul, mis oli nagu Rootsis (*neljapäevak Purtsil - Toim.*). See kaart siin (*Aarna.org*) on väga roheline. Väga raske on joosta üle langenud puude ja läbi okste, mis kriibivad nagu.

Eelmisel aastal, kui ma Eestis olin, käisin ma Tallinna lähedal kaardil, seal, kus oli suur raba. See oli küll väga kena koht. Ma kardan, et järgmisel aastal on austraallastel ja uus-meremaalastel väga raske, sest meil pole seda tüüpi maastikku.

### Millal sa siia eelmine kord tulid?

See oli peale MMi eelmisel aastal. Ma tulin siis paariks päevaks, et näha Eestit.

#### Kuidas oli?

Hea. Odav.

#### Parem kui täna?

Jah. Täna ma olin lihtsalt liiga väsinud. (*Tõnis kommenteerib kõrvalt, et eelmisel päeval nägid nad Gregi hüppamas - ju see väsitaski.*)

Gregi sõnul osaleb Uus-Meremaa meistrivõistlustel orienteerumises 300-400 inimest. Kokku olevat Uus-Meremaal umbes 1000 registreeritud orienteerujat, seda mõlemal saarel kokku.

Orienteerumine on saareriigis koondunud enamuses Põhjasaree läänerannikule. Seal on palju liivamaastike ja väga kena orienteeruda.

Maastik on väga kiire - umbes nagu JWOCi lühiraja plats sel aastal. Puud olevat ainult palju suuremad ja nähtavus parem. Aga kohati võib taimestik olla ka väga tihe (ja ka okkiline) ja kaart roheline nagu Aarna orus.

Uus-Meremaal ei korraldatavat orienteerumisevõistlusi eriti palju mägedes, sest rannikul on paremad orienteerumismaastikud.

Uus-Meremaa orienteerujate tasemest rääkides nimetab Greg kohe Alistair Landersit, kes on

võitnud ka ühe MK etapi, mis toimus küll Uus-Meremaal. Aga ta ikkagi võitis ilma mingi hinnaalanduseta, arvab Greg.

MK sarjas sai Alistair tol aastal (vist 1994) kokkuvõttes 12. koha. Praegu Alistair Landers enam tippspordiga ei tegele ja ta elab Rootsis. Nii on ta uus-meremaalastele kui 'oma mees Havannas': näiteks Greg on Alistairi juures treeninud kahel viimasel aastal. Sellel kevadel lausa 3 nädalat ühtsoodu.

Ka Rootsi klubisse Stora Tuna sattus Greg just tänu Alistair Landersile.

Uus-Meremaal teevad orienteerumises praegu ilma mõned "guys" (noored poisid - ing.k, Toim), just sellised nagu Greg ka ise on. Noori, kes JWOC-il esimese 25 hulka tulid, oli Uus-

selle jaoks palju treeninud.

Greg ei ole veel paika pannud kindlat eesmärki, mille poole JWOCil püüelda, ta soovib esialgu 'lihtsalt Uus-Meremaa võistkonda saada.' Loomulikult meeldib talle, kui jooks hästi välja tuleb ja ta pääseks A-finaali. Aga ta usub, et need jooksud saavad olema rasked, sest kvalifikatsioon ja finaali peetakse samal päeval.

Selleaastase tulemusega JWOCi lühirajalt (21. koht, just enne Rihot) ei ole Greg eriti rahul, sest ta tegi eelviimase punktiga minutijagu viga, aga ilma selleta oleks ta esimese kümne hulka jõudnud. Saavutatud 21.kohaga on ta rahul, aga mitte õnnelik.

Mitte üldse ei ole ta aga rahul oma tavaraja jooksuga, sest ta

selleks, et saada kogemusi ja valmistuda järgmise aasta MMiks Šveitsis.

**Greg:** ma jooksin väga halvasti. Belgias oli väga lame ja palju kompassijooksu. Mulle ei meeldi punktid, kuhu peab jooksma otse kompassiga, mulle meeldib objektide järgi orienteerumine, nagu Rootsis, mulle väga meeldib Rootsi. Sealne ja ka liivane maastik on minu lemmikud.

Kaljumaastiku kohta arvab ta, et kui maastik on tõesti väga kaljune (suured rahnud), on orienteeruda küllaltki raske, aga kui on nii nagu Rootsis, kus enamasti on tegemist kaljuste küngastega, on väga hea joosta.

Rohkem kui kaljune maastik meeldib talle aga liivane aluspind.

**Greg:** Mulle meeldib Uus-Meremaa liivane maastik. Mulle meeldib see, sest inimesed mõtlevad, kui sa ütled, et võistlus toimub liivasel maastikul: oi kurat, see on liivamaastikul!, aga me kõik mõtleme: väga hea, see on liivamaastikul! Nii et see meeldib mulle väga.

Orienteerumist Greg niipea maha jätta ei kavatses. Ka kõrgkooliõpingud tahab ta orienteerumisega siduda - ta on käinud juba ühe aasta ülikoolis Uus-Meremaal, mille ta tahab ka lõpetada ning aastal 2004 õppida Rootsis, kui see vähegi võimalik on. Kraadi, mida ta hetkel taotleb, saab nimelt taotleda ka Uppsalas. Greg peab 2004. aastat silmas just MMi pärast, mis siis Västeråsisis toimub.

Ülikooliõpingute pärast ei saa ta järgmisel aastal nii pikalt Euroopas olla, vaid ta tuleb siia ainult kuuks ajaks MM-ile. Kohale plaanib ta jõuda kolm nädalat enne MMi.

Borlänge kõrgkooli, kus õpivad mitmed Rootsi tipporienteerujad pürgimise peale pole Greg veel mõelnud. Ta arvab, et see sõltub ka sellest, millist eriala seal õppida saab. Kuid ta leiab, et Borlänge on väga hea koht treenimiseks ja ka orienteerumiseks, ning et ta tahaks kunagi sinna minna küll ja olla ka natuke aega seal. ■



Vasakult Tõnis Vaiksaar (seljaga), Greg Flynn ja Riho Tabu Koprakarikal.

Foto: Pill eTaba

Meremaal ka mõned aastad tagasi.

Tugevamaks saamise retsept on Gregi arvates lihtne: *me lihtsalt peame elama rohkem aega Euroopas, võistlema rohkem.*

Sel aastal on Greg olnud Euroopas juba 20. aprillist. Ta on jooksnud ka Riho ja Henrik Lõfäsiga (kes samuti osales Koprakarikal) ühes teat-evõistkonnas Borlänges toimunud võistlusel.

Edasine rännutee viib Gregi septembri lõpul Austraaliasse, kus ta on kuu aega, ja seejärel sõidab ta tagasi Uus-Meremaale.

Tagasi Eestisse loodab ta tulla juunioride MMiks.

**Greg:** Ma loodan, et ma pääsen Uus-Meremaa võistkonda lühirada jooksma. Ma tõesti tahaksin seda joosta. Ma olen

jäi enne Hispaaniasse minekut haigeiks, ega saanud terve nädala trenni teha. Greg isegi kahtles oma osalemises tavarajal, sest oli väga väsinud.

Uus-meremaalasi, kes tulevad suveks MK hooajaks Euroopasse, on tavaliselt 2-3. Igal aastal tulevad mõned noored ka JWOC-ile. Tavaliselt nad jäävad veel O-Ringenile ja mõnikord veel mõneks nädalaks treenima ja võistlema.

Greg ise on ilmselt kõige kauem Euroopas olnud, palju rohkem kui keegi teine Uus-Meremaalt viimaste aastate jooksul.

Ta osales ka selle aasta MK etappidel, kuid kahjuks läks tal enda hinnangul küllaltki kehvasti. Kuna eesmärgiks oli hea esinemine JWOCil, siis jooksis ta MK etappe lihtsalt

# Šveitsi MMi maastikel aasta enne suurüritust

Olle Kärner

**Augustikuine treeninglaager Šveitsis pidi mulle andma selgema pildi järgmise aasta MMi kasutatavaist maastikest. Eesmärk sai loodetavasti täidetud, kuigi ka kodutööd jätkub veel hulganisti - pakutavaid nõlvu enda jaoks meeldivaks mõelda pole lihtne.**

2003. aasta MMi ei joosta teate ja sprindi kõrval enam tavarada ja lühhirada. Šveitsis on need asendatud vastavalt *long distance*'i ja *middle distance*'iga. Tõsi, uue nime-tuse taga ei peitu olulist sisulist muudatust. Järgnevas kasutangi vanu ja harjumuspäraseid mõis-teid.

Keskendun peamiselt tavaraja maastiku ja sellega seonduva kirjeldamisel. Lühhirada iseloomustab küllaltki hästi kaardipilt, seetõttu on ära toodud ka suurim näidistükk. Kuna sprint joostakse suure tõenäosusega tänavatel ja teatemaastik on küllaltki sarnane tavaraja omale, ei hakka nende jaoks leheruumi raiskama.

## Tavarada - pruun, must ja roheline.

Eeljooksuga tavarada peetakse mõnevõrra üllatuslikult "liiga" kõigile keskeurooplastele sobival maastikul. Šveitslastel kas ei lubata või nad ei soovi korraldada prestiižikaimat distantsi nt alpi-maastikul, sellega oleks paljud riigid juba enne starti audis.

Järgmise aasta MMi tavaraja võistlusplatsiks on valitud tihe-

da teedevõrguga, keskmiste kuni suurte kõrguste vahedega, vahelduva läbitavusega, nõ nõlv-platoo tüüpi maastik. Sellest läbi kulgeb väga järskude nõlvadega org, mida ääristavad siledamad alad. Näiteks võistlusplatsi kõrval-maastikul on nõlva kõrgus kuni 200 meetrit ja selle järsemaist kohast üles minnes on maad vaid "tühised" 350 meetrit. Reljeef moodustab minimaalsel hulgal pisemaid detaile, mistõttu keerulisi KP-kohti on vähe.

Mis kindel, tavarajal pan-nakse sportlased eelkõige proovile teevalikutega. Määravaks saab teistsugune or-rütm, kui harjunud oleme. Eestis ei juhtu tihti ka siis katas-troofi, kui kõik etapid pimesi mööda punast joont raiuda. Šveitsi MMi-maastikul see ei tööta. Vale valiku tõttu võib väga lihtsalt kaotada hunniku minuteid. Seetõttu on eriti olu-line kasutada aega planeerim-iseks, õige valiku tegemiseks. Sest valiku elluviimine on reeglina lihtne. Jällegi vastu-pidisel harjumusele, et just etapi jooksul tehakse tihedat tööd kaardiga. Seda enam ei saa lasta häirida end 10-sekundil-est seisakust, kui valik keeru-line tundub. Ja asju, mis pildi kirjuks löövad, on palju: nõlv moodustab teravaid ninasid ja sügavaid orvandeid, on palju hele- ja tumerohelise märgi-tud alasid, mis võivad (aga ei pruugi!) olla eriti viletsa läbitavusega, teed on tihti väga kurvilised - kui tundub mitu distantsilt võrdset teevalikut, on keeruline hinnata, milline neist vähim vingerdab, üles-alla käib jne. Teevalik VOTAB siin oma aja.

Vajamineva o-tehnika kohta oli hea ütlus välja pakkuda austerlastel, kel pidavat halva läbitavusega ja paljude teedega metsi külluses leiduma. Sellistes jooksmisel kasutatav orienteeruja vaid üht võtet, mille inglisekeelne nimi on green-black running. Ehk jooks käib suures osas vaid roheline ja musta värvi alusel - teid on palju, nende vahel tuleb teha valik, vältides lõigetel rohelisi. Tundub lihtne?

Tegelikkus on aga keerulisem. Austerlastel on ehk pruuni värvi jälgimine veres, aga eestlasena ei saa selle olulisust rõhutamata jätta. Tihti, kindlasti pikkadel teevalikutel, etendab pruun rohelisest palju olulisemat rolli, kuna esimene pilk otsib ikka seda, kust väik-sema tõusuga ning pikema tee-jooksuga pääseks. Alles siis otsid parema läbitavusega kohti ühelt rajalt teisele lõikamiseks.

Kindlasti ei ole teevalikute tegemisel olemas mingit salapärasust ja alati töötavat tak-tikat, kõigele saab vastu vaiel-da. Ja hea ongi. Orienteerumine pole õnneks nii lihtne ala, et seda oleks võimalik mingi võtte või kahe värvi jälgimise peale üles ehitada. Iga etapp on ainu-laadne ja uus. Ka mägedes võib suure tõusuga otsetee olla kiireim. Jäägu minu tähel-panekud siis põgusaks kirjel-duseks, mida ei saa võtta absoluutse tõena.

Teisel näidiskaardil on märgi-tud teevalikuetapp, mille lahend-miseks pakutud nelja vari-anti: põhjapoolsem e läbi küla kulgev, küla äärt mööda minev ning kaks lõunapoolsemat valikut, mis väga suures osas



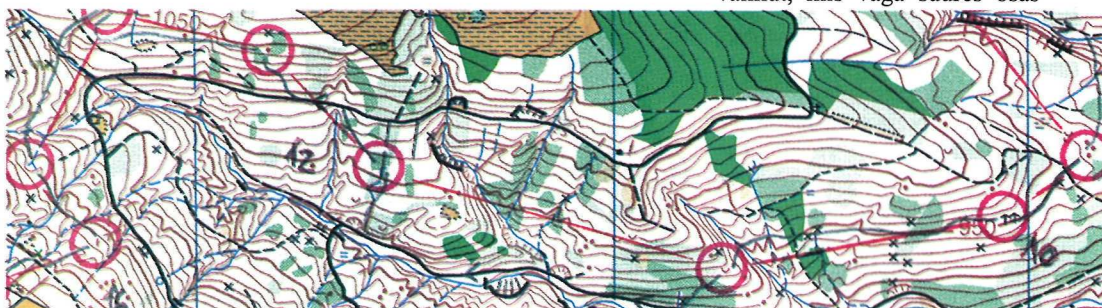
Olle Kärner MMi 2002

Foto: Harry Veide

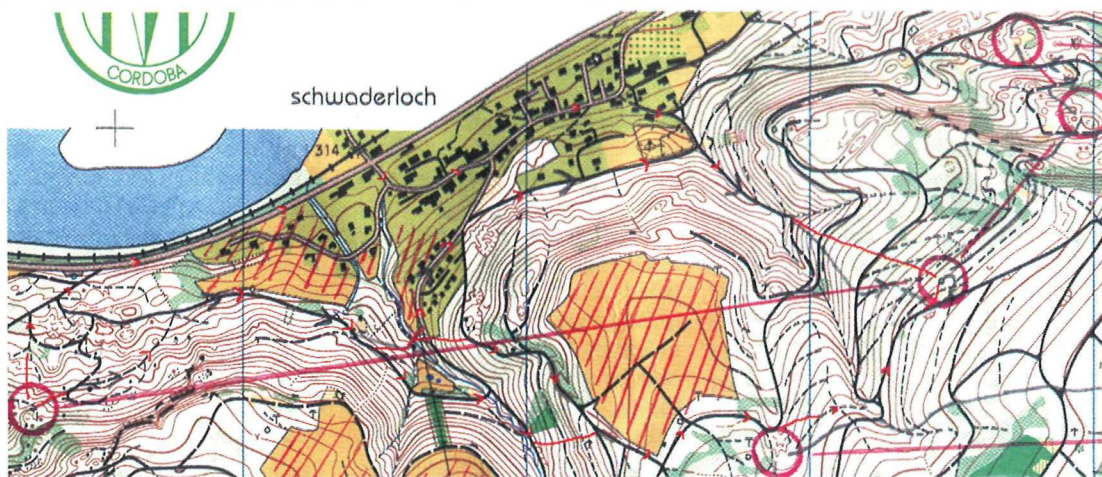
ühtivad. Variantide jooksmise järel on raske ühtegi neist teis-test oluliselt paremaks või halvemaks pidada, kuigi arvatavasti on ajalisel pisut kiiremad põhjapoolsed. Orienteerumistehniliselt on nende kõigi elluviimine üpris lihtne. Järgnevalt analüüsiks seda etappi pisut lähemalt. Kuna ekslik oleks arvata, et tegu on MMi standardolukor-raga, võib analüüsi pidada liht-salt teevalikuharjutuseks.

Eeldades, et valikud annavad enam-vähem võrdse aja, oleks ilmselt otstarbekaim selle näite põhjal kasutada asfaldijooksu läbi küla e põhjapoolsemat valikut. Selle variandi kasuks võib nimetada järgnevad plus-sid:

- Plaani elluviimiseks vaja väga vähe kaardilugemist - võimalus lasta peal puhata või heita pilk ülejäänud rajale;
- Suhteliselt sile jooks - võimalus lõdves-tunumalt joosta. Puudub väga järsk tõus, millest hoogsalt üles minnes



Näide tavaraja eeljooksu treeningkaardist



Näide tavaraja finaali treeningkaardist

tekib lihases liigselt piimhapet, mis omakorda pärsib kiirust järgnevatel siledatel lõikudel;

- Küllaltki sirge tee - variandi kiirust on lihtne hinnata, teel pole järskede kurve, mis raskendaksid valiku sobivusele üle otsustamist. Just teisele punktide ühendusjoonest ülevalpool kulgevale variandile on kõverus tema miinuseks - teevalik kulgeb küll punasele joonele lähemal, kuid teeb etapi keskel jooksumaad lisava saki joone juurde tagasi;

- Võistlussitustsioonis valiks ka Šveitsi esinumber Thomas Bühler selle tee. Kõlab küll reklaamlausena, aga nii ta väitis.

Variandi suureks miinuseks, nagu ka teise põhjapoolse teevaliku miinuseks on ebameeldiv KP läbimine: reljeef ei moodusta ühtegi eristatavat detaili, läbitavuse e helerohelise ja valge piiri järgi KP võtmine on loterii, kaduvate sihtide süsteemi mõistmine nõuaks aga kaardi autori kohalolekut.

Siiski peaks jõu kokkuhoid siin korvama tehnilise ebameeldivuse. Varuks on ju veel orienteerujale vajalik "tehnikaelement" - kõhutunne. Kui seegi ei tööta, siis juhtub nii nagu minuga: tiir KP ümbruses ja lõunapoolse tee valinud on enam-vähem samal ajal kohal. Kumb oli parem valik? Ei tea.

Üritades valida lõunapoolsete variantide vahel, tekib küsimus, millises kohas nõlvast üles minna. Alumise teevaliku järgi tuleb ronida paar joont vähem, kuid tõus on väga järsk ja enamus sellest tuleb võtta metsas.

Teisel variandil saab nõlvast suures osas teed pidi üles, kuid ronida tuleb rohkem ja osa sellest rohelises.

Need olid vaid minu argumentid selle konkreetse etapi puhul, mingeid kaugeleulatuvaid järeldusi, *a la* 'suurt teed mööda ringi joosta on alati hea ja kiire', sellest teha ei tasuks.

### Füüsiline ettevalmistus

Füüsilise poole pealt nõuavad järsud tõusud vähemalt meilt jalgade eriettevalmistust. Kuna nõlvad on tihti pehme ja märja pinnasega, saab oluliseks see, kui kiiresti jõutakse end läbi muda ja savi mäest üles võidelda. Seda kõndides, kuna sellisel tõusul on jooksmine praktiliselt võimatu või vähemalt mõttetu ja raiskab sama aja juures rohkem energiat. Järsud tõusulõigud kujunevad sportlase jõu ja võimsuse testiks.

Samas joostakse protsentuaalselt väga suur osa tavarajast mööda teid. Ja tahame me seda või mitte, aga tavalisest rohkem tuleks harjutada just tempojooksu teel. Orienteerujale on selline "kütmine" tihti võõras, enamgi veel, sageli seda isegi kardetakse. Ma ei ütle, et jooks metsas oleks füüsiliselt lihtsam, töö iseloom on erinev.

Mulle tundub, et just tugeva tempotreeningu osas tuleks vähemalt 2003. aasta MM-i tavarada silmas pidades ümber häälestuda ja asi enda jaoks meeldivaks mõelda. Sest sell-

isel maastikul kulub vähe energiat koordinatsioonile (maapinnal pole kive, risuseid kohti on vähe) ja padrikust läbi võitlemisele. Pea kogu jaks läheb puhtale jooksule.

Kuna kõikide treeningute rajaprofiil näitas selgelt seda, et domineerivad väga kiired, kohati ka mägised teelõigud, mis vahelduvad ülijärskude tõusude ja laskumistega, kus füüsilise töö mõttes toimub oluline käiguvahetus, siis sellist krossijooksu-mägironimist peakski harjutama.

Treeningring tuleks planeerida Eesti mõistes maksimaalselt mägisele maastikule, eriti olu-

line, et sees oleks mõni väga järsk tõus.

### Lühirada - nauding kaardilugemisest

Vastupidiselt tavarajale on MM-i lühirada tihedad kaardilugemist armastavatele jooksjatele maiuspalaks.

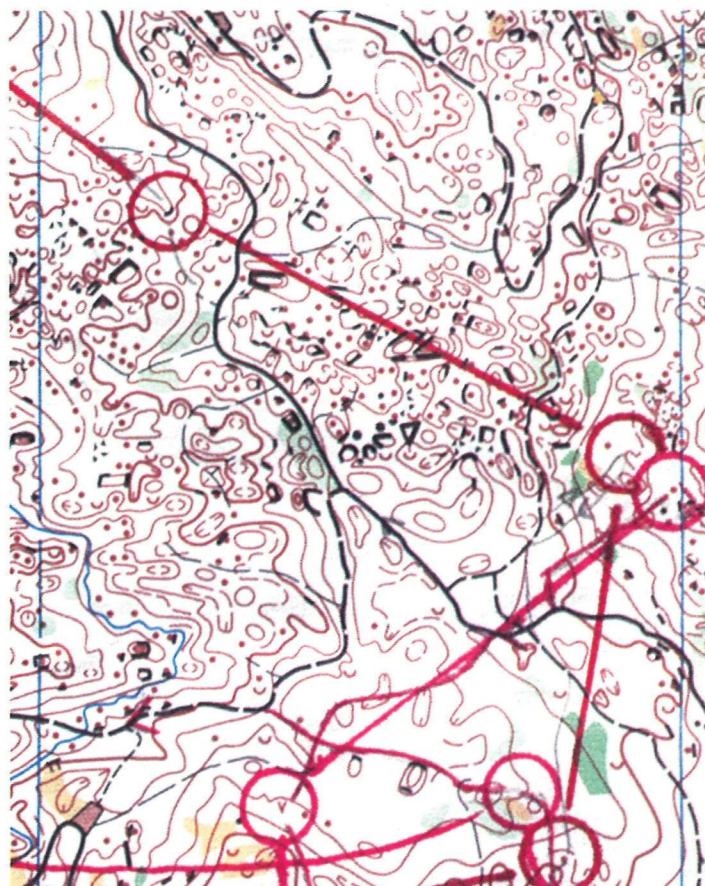
Maastik on tehniliselt üsna raske, mida ilmestab lisatud lõige treeningkaardist. Valitud

näidis on küll MM-maastiku kõrvalmets, kuid ei pidavat ühe korraldaja sõnul tüübilt kõige täpsemini iseloomutama võistlusplatsi.

Seal olevat vähem kaljusid ja pisidetaile ning parema läbitavusega mets (jah, treeningkaart näitab ka head läbitavust, aga kilomeetrile kulus ikkagi 9-10 minutit - kole koht).

Konkreetsem pilt võistlusmaastikust jääb aga mõistatuseks, kuna erinevalt teistest distantsidest, on lühiraja võistlusplats esmakaardistusel.

(Järg lk 16)



Näide lühiraja finaali treeningkaardist

# Olukorrast Aarna orus

## Maarja Punak, D18 klassi võistleja

Lõppenud on üks "kobrastele" oluline võistlus - Koprakarikas 2002. Eks igaüks teab ise, milliseks see võistlus tema jaoks kujunes, kuid siin on mõned mõttemõlgutused, mis minule sellega seoses meenuvad.

Koht iseenesest oli mõnus. Aarna maastik pakkus palju erinevaid võimalusi. Seal leidis nii praktiliselt läbituid tih-

nikuid ja rägastikke, kõrbetena mõjuvaid lagendikke kui ka mõnusat männimetsa ja teid, mis tundusid jooksmiseks ideaalsetena, samuti viisid orienteerujaid edasi taimestikku uppuvad metsasihikesed. Vaieldamatult kõige huvitavam oli reljeef. Jõeorg tundus jooksmiseks (pigem siiski turnimiseks) raske olevat neile, kes pole eriti trenni viitsinud teha. Ka orust kaugemal ei tulnud küngastest ja lohkudest puudust. Parajalt jahutav ja

madal jõgi oli väsinud ja higiste võistlejate jaoks ootamatult suplust pakkudes väga teretulnud.

Rajad olid kõikidel päevadel tasakaalus, st. sai joosta, nii et tallad tulised ja tuli ka mõelda orienteerumisele, sest eksida oli ülikerge. Metsas võiski näha mitmesuguseid võistlejaid (lisaks sellele, et mõned olid välismaa külalised). Mõned jooksid, pea seljas, nii kiiresti, et oli suur oht neile jalgu jääda. Samas leidis ka neid, kelle jaoks polnud võistluspinge oluline - kõnniti rahulikult mööda maastikku ja uuriti kaarti. Kohati kubisesid tihnikud punktiotsijatest ja kui lõpuks kostis kusagilt punkti registreerimise signaal, läks registreerimiseks lahti.

Hilisematel startijatel oli kindlasti tänu tekkinud tugi- radadele kergem orienteeruda - esimesed tatsasid nõgestesse ja muidu kõrgesse alustaimestikku tugevad luhad sisse. Ole ainult hoolas ja kontrolli kompassiga suunda, seda eriti raiesmikel.

Kõikide päevade parimateks punktideks osutusid ebanormaalselt kuiva ja palava ilma tõttu joogipunktid. Ja kui juba

noortel tekkis raskusi palavuse talumisega, mida pidid siis veel vanemad inimesed tundma?! Kellelegi polnud üllatuseks finišis ees ootav üpris soe joo- givesi, kuid see ei tundunudki piinarikkalt palava jooksu lõppedes nii jube.

Mõnusalt ja karastavalt mõjus aga pesemiseks toodud karge jõevesi. Pesta tuli kiiresti, kuid pärast pesu oli suveleit- sakut palju kergem taluda. Õnnetuks rikkus selle jahedama tunde täielikult ära supp, mida varjualusest pakuti. Kohati tundus, nagu oleks äsja lauale pandud maitsev supp päikese käes süües uuesti ja korduvalt keema läinud. Süüa oli seda peaaegu et võimatu.

Arvan, et kõigile jäid sellest võistlusest mõnused mälestused (lisaks neile paljudele kriimustustele, mis arstipunktis kinni kleebiti).

Ja kui mõni arvab, et mitteootuspärane tulemus rikub ära Koprakarikaga seotud meeldivad mälestused, siis pidagu meeles: *võitja pole see, kes seisab kaotajast kõrgemal, vaid see, kes seisab kaotusest kõrgemal* (autorit ei tea). ▀



Võistluspaiga keskel troonis toetajate sümbollikaga ehitud autasutamispjedaal. Fotol H20E parimad 1. Emil Lauri, 2:52:29, 2.Sander Vaher 2:53:11, 3.Anders Holmberg 02:53:28, 4.Mattias Millinger 02:56:58, 5.Lasse Kautto 2:58:22, 6. Dmitry Tsvetkov 2:58:32. Foto: Nikolai Järveoja

## Järg. Šveitsi MMi maastikel aasta enne suurüritust

### Kaardid

Tundus, et šveitslased on kaardijoonistamisel küllaltki üldistavad ja kohati detailides ebatäpsed.

Probleemina nr 1 näis mulle läbitavuse esitamine - valgega märgitud metsa joostavus on väga erinev, rohelisega märgitud kohad võivad osutada palju paremini joostavateks jne. Tekitab ebakindlust.

Relfjeefidetailide esitamisel esines segavat ebatäpsust, mille ilmestuseks toon ühe näite (vt kahe KP-rõngaga väikest pilti): vasakpoolne kaardijupp on originaal, parempoolne minu ebaprofessionaalne nägemus samast kohast.

Kaart ütleb, et pisike kuiv kraav on ninal künkast läänes,



pisut allpool. Leian enda üllatuseks aga kraavi hoopis künkaga samalt kõrguselt, sellest pigem põhjapoolt. Siin ei saa KP-d võttes palju eksida, kuid asi pole korrektne.

Kes läheneb KP-le nina mööda alla tulles, see ilmselt ei eksigi, kuna näeb tähist paremal käel. Kes soovib KP-d libamisi künka pörkest võtta, nagu mina, teeb väikse lisaringi.

Antud juhul olekski riski maandamiseks parim, kui punktile saaks peale tulla nina mööda, nii on eksimisvõimalus isegi ebatäpse kaardi puhul väike. Selliseid segavaid ebakorrektsusi esines minu arvates mitmetel kaartidel.

Eelnevast võib järeldada, et ma ei pea šveitslaste kaartidest suurt lugu. Päril kindlasti pole see nii, nädalase kohanemise käigus tekkis kaardiga korralik klapp ja ebamääraseid kohti ei pannud enam tähele. Ehk joonistavad nad lihtsalt teistsuguse stiiliga, mis vajab harjumist? ▀

## On alanud järgmise aasta ajakirja Orienteeruja tellimuste vastuvõtt!

Aastatellimuse hind on endiselt 160 krooni.  
Üksikmüügis on ühe eksemplari hind 25 krooni.

Tellimuse vormistamiseks tuleb saata tellija täpne aadress Eesti Orienteerumislidu (eol@spin.ee) või Orienteeruja praeguse peatoimetaja Maret Vaheri (maretvaher@hotmail.ee) e-maili aadressile ning tasuda tellimisraha (160 kr) Eesti Orienteerumislidu arvele Hanapangas 221002100295. Pangaülekanne selgituseks kirjutada **Orienteeruja 2003, tellija nimi**.

**Sõprade soodustus:** tellides korraga 10 Orienteerujat, saab ühe tellimuse tasuta juurde!  
Postkontorist tellides (indeks 69758) on aastatellimus 180 krooni.

### Järgmisel aastal Orienteerujates:

- Orienteerumise algõpe: kus ja kuidas saab õppida orienteeruma
- Orienteerumispäevakud - mõnus lõõgastus pärast tööpäeva
- Junioride ja täiskasvanute suurvõistlused Põlvas ja Šveitsis
- Multisport, rogain: orienteerumise erivormid
- Treeningud, tervis, toitumine
- Reisi- ja võistluskirjad • Noortesport • Tulemused, võistluskutsed

**Orienteeruja - kogu töde maailma parimast spordialast!**



# Ülipikk orienteerumisvõistlus: rogaini MM

Andres Käär

Rogaini MM toimus 26-27. augustil Tšehhimaal lääneosas, Böömi Metsas (Cesky les - Böhmerwald).

Maastiku läänservaks oli Saksamaa piir. Metsaga käetud mäed lainetasid vahemikus 500...900m üle merepinna.

Ala oli "raudse eesriide" ajal olnud piiritsoon ja sõjaväe õppeplats. Sõja järel väljatõistetud sakslaste asemel ei olnud uusi asunikke sisse toodud, ning asustus väga hõre.

Võistluskeskuseks oli Lesna (Shönewald), külake kirikuga ja meiemasetele sarnaneva, nii ehitsstiililt kui lagunemistasemelt, mõisakompleksiga. Tseremoonia ja stardiplats oligi mõisapargis.

Telklaagrisse jalgpalliplatsil võis asuda ööpäev enne starti ning lahkuda ööpäev pärast finišit. Kaardid tegevuse planeerimiseks jaotati kaks tundi varem.

Startijate riietus ja varustus varieerus neonvärvilistest orienteerumisürpidest ning imemisvoolikutega ekstreemseljakottidest, presendist lohmakate säärkaitsete, rautatud nahksaabaste, kaelale langeva päikesevarjuga troopikakiivrite vahel.

Kokku oli tulnud üle 400 osavõtja, neist pooled korraldajamaalt, kaheksandik Austraaliast, ülejäänud uudishimulikud enamikust orienteerumist harrastavaist maist. Domineerisid paarid, viisteist kolmikut, vaid kaks neljalikmelist võistkonda, viisikuid üldse mitte.

Kaart oli rogainiks kohandatud ning ajakohastatud topokaart mõõtkavas 1:50000, 10m horisontaalide vahega, paljundatud offsett-trükis tehiskiust vetthülgavale paberile.

Iga osaleja sai hiljem veel ühe puhta eksemplari. Kaarditöötlus oli Ales Hejna, noore, mitmel pool orienteeruva maailma maastike kaardistanud teise põlve kaardijoomistaja (sõnastus tema eneseesitluse järgi) poolt.

Suuremõõtmelise o-kaardiga metsasliikunule tundus rogainikaart väga tühjana. Metsamaal ei eristatud raiesmikke ega istandikke. Hiiglaslikud liivakivirahnud küngaste harjadel puudusid kaardilt. Teedest oli kujutatud vaid asfalt ja killustikteed. Pinnaseteede kulgemist tuli reljeefipildi järgi ennustada. 10m horisontaalide lõikevahe andis vaid üldkujutluse pinnavormidest.

Kaardipilt oli selge, suurte leppemärkidega ja hästi loetav. Kontrollpunkte 72, nende väärtus 20-st 100-ni. Vahekord tunnusnumbri ja KP külstamisest saadavate punktidega ei olnud nii üks-ühene kui austraallaste reeglid ette näevad, tunnusnumbri kümneline koht, vaid ligikaudne ning esitati legenditabelis.

Kõigi KP-de variant oleks andnud 4400 silma, selles saavutamiseks tulnud liikuda 125 km,

Enamus punkte oli kaardi ja legendi järgi teadlikult leitavad, näiteks kõrgemal paigal mäe harjal, olgugi, et sinna pürgimiseks tuli kaardil esitamata kaljurahnude vahelt läbi

pugeta.

Vahel pidi aga kasutada meie orienteerumise algaastatest tuntud kammimist, siin oli vaja võistkonnasest koostööd, hargnemist hõikekaugusele. Öösel oli muidugi tuleta ja helkurita tähistele leidmine päris keeruline. Punktis rippuvale plastlehele kirjutati võistkonna number, läbimisaeg ning punkti tunnusnumber kuhu järgnevalt siirdutakse.

Veeuputuseelse Böömimaal käis koos meiemaalast, kolme võistkonnana. Kaks neist otsustas liikuda läbi öö, ning varustasid end lampidega. Üks kavatses pilkase pimedaga aja puhata võistluskeskuses.

Üritus oli planeeritud täiskuu lähedasemale nädalavahtusele, see on austraallaste soovitus, nende rohtlates on kuupaistel rogainimisel eriline võlu.

Stardiajaks oli aga taevas tõmbunud pilve ja uduseks. Niiske õhk ja tibavihm muidugi kergendas liikumist, kuid üha tiheneva udu tõttu saabus hämarus varem kui eelmisel päeval. Kesk-Euroopa öö on meie omast pimedam, varjulistes orupõhjad eriti. Öist magamist planeerinud võiskond ammandas väikese kaardilugemislambi energiavaru punktide otsimisel ning käsikaudu liikudes jõudis eksirännakute järel laagrisse kavatsustunduvalt hiljem.

Võistluskeskuse puhkuse- ja söömisvõimalust kasutas enamik osalejast. Vaid tõsised tulemustejahtijad ja elamusteotsijad viibisid kogu aja väljas.

Meie öökulgijatele olidki pimedusetunnid kõige eksimis- ja emotsioonirohkemad.

Kümme minutit enne kontrollaja lõppu anti märku võika, ümbruskonna orge täitva ulgumise ja küla õhuhäire sireenist.

Finiseeriti küllaltki hajutatult, mitme eelneva tunni jooksul, minutipealse ajakasutust on raske etteplaneerida, aja ületamisest trahviti aga rängalt, minutist 20 punkti maha.

Järgnevad tunnid laagris veedeti valdavalt horisontaalvõi isteaendis.

Kontrollkaartide töötlemine võttis aega, kuid kohtadetaotle-

jad olid teada ning medalitesaadajad selgitati kiiresti. Lõplik protokoll saadi kokku alles kuu aega hiljem, kui oli ülevaadatud registreerimislehed kontrollpunktidest ja lahendatud protestid.

Kuna kõik klassid võistlevad samal rajal, võib üldvõitjaks tulla iga võistkond. Võitnud võistkond oligi samaaegselt parim ka MV (mehed üle 40) arvestuses.

Veteranide orienteerumise MM-il korduvalt medaleid võitnud Sharon Crawford (koos Robin Spriggsiga USA/AUS) sai esikoha nii WV (üle 40) kui WSV (superveteran, üle 55) klassis.

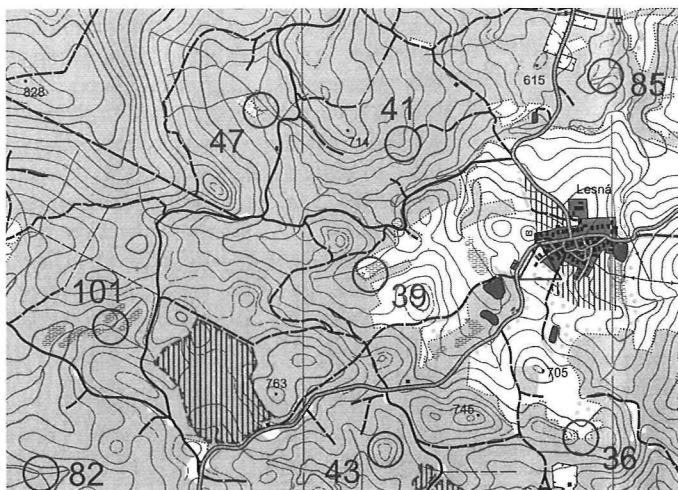
1 David Rowlands, Greg Barbour (Austraalia, Uus-Meremaa)	4160
7 Guntars Mankus, Raimonds Lapinš, Anita Liepina (Läti - parim segavõistkond)	3420
47 Sulev Kuiv, Guido Trees	2540
67 Andres Käär, Peep Eemois	2370
74 Maila Moor, Mairolt Kakko	2230
182 Anatoly Kozevnikov, Anna Kozevnikova (Venemaa - viimane)	300

Pooled võistkondadest kogusid võitjapaarist kaks korda vähem punkte, tigeada võidujooksmise asemel ilmselt matkasid, nautisid loodust, selt-skonda ja sööki.

Järgmiseks meie maailmanurgas toimuvaks rogaini suursündmuseks on 1. Euroopa MV Perm, Venemaal, 2003 juulis. IRF on andnud üritusele oma heakskiidu, kuid tšehhid kavatsesid seda vaidlustada, kuna Perm olevat enam Aasias kui Euroopas ja tõenäoliselt jääb välismaine osavõtjaskond väga väheseks.

Orienteerumistegevus erineb küll mõneti tavamõõtmega rajal ja kaardil kogetust, kuid navigeerimisoskus, rogainijad kasutavad seda sõna, moodustab samuti füüsilisi võimeid tasakaalustava osa. Täiendav element oli oma tegevuse, liikumise valgus ja pimedus, puhkuse ja söömispauside planeerimine.

Ühist muude jalgsiorienteerumisviisidega on palju, erinevusi mitte oluliselt rohkem kui teistel tunnustatud orienteerumisaladel omavahel. ■



## LEILI RUTO – naisorienteeruja number üks

Vello Viirsalu

Nõos 30. augustil 2002

Pärast Eesti 1960. aasta märkesuusatamise meistri-võistlusi Elvas, kus meistritiitlid võitsid Tartu ülikooli geograafia-tudengid Madis Aruja ning Leili Ruto (praegu Saarse), kirjutasid tollased orienteerumise ideo-loogid Ants Raik ja Anto Raukas ajakirjas *Kehakultuur* otsesõnu, et **TRÜ üliõpilane Leili Ruto on momendil kahtlemata meie vabariigi orienteerumissportlane nr. 1.**

Oli ju Leili Ruto olnud nobedaim ka eelmistel suurematel o-võistlustel: nii sügisel orienteerumisjooksul Nelijärvel kui ka talvel 1960 Tallinna märkesuusatamise esivõistlustel Aegviidus.

## ESIMESED

## ORIENTEERUMIS-VÕISTLUSED

Orienteerumisvõistlustel hakkas Leili Ruto käima 1958. Endel Isop on oma orienteerumisaajaloos märkinud, et Tartu ülikoolis organiseeriti esimesed oma võistlused viieliikmelistele võistkondadele 2. novembril 1958 Vorbusel (korraldajateks olid Endel Isop ise ja Heino Mardiste).

Heino Mardiste meenutab: *Endel Isop otsis ise mu üles. Tema pool kodus Akadeemia ja Riia tänava nurgapealse majas arutasime võistluste tegemist. Võisteldi kontrollpunktide leidmises asimuutide ja kauguste järgi, punktides tuli lahendada lisäülesandeid. Seda üritust nimetati maastikumängu esivõistlusteks.*

Oma o-ajaloos on Endel Isop ära toonud ka võistluste kaardi (kus on näha sihtidel või kraavide ristumiskohas paiknevad 5 kontrollpunkti – vaata kaarti) ja üles lugenud võitjavõistkonnas jooksnute nimed. Naistest kuulusid võitjavõistkonda geograafiaosakonna II kursuse neiid **Leili**

**Ruto** (Saarse), Helgi Mitt (Ebrok), Tiina Muna (Raitviir), Virve Purika (Holst) ja Uile Vellerind (Lemberg). Sellest on säilinud ka Heino Mardiste foto (vaata). Leili mäletab: *Mina kutsusin oma kursusekaaslased 1958.a. novembris Tähtvere metsa orienteerumisjooksule. Rakveres olin puutunud kokku Endel Isopiga, sest mõnda aega oli ta õpetaja Rakvere Pedagoogilises Koolis, kus ka mina õppisin.*

Leili Ruto käis oma lõbuks jooksmas ka 1959.a. sügisel esimestel Eesti orienteerumisjooksu meistrivõistlustel Nelijärvel. Naiste esimese meistritiitli võitis siis Ülle Rooba (praegu Mõistlik), kes 7 km 3 kontrollpunktiga raja läbimiseks kulutas 1:16.34. Maastikule oli tookord lubatud ka omal käel hiljem kohale tulnud Tartu geografiatudeng, tollaseid Eesti paremaid keskmajooksjaid Leili Ruto (Saarse), temal kulus sama raja läbimiseks 1:13.36. Veel eelmisel õhtul oli ta tulnud Tartu meistriks 800 m staadionijooksus.



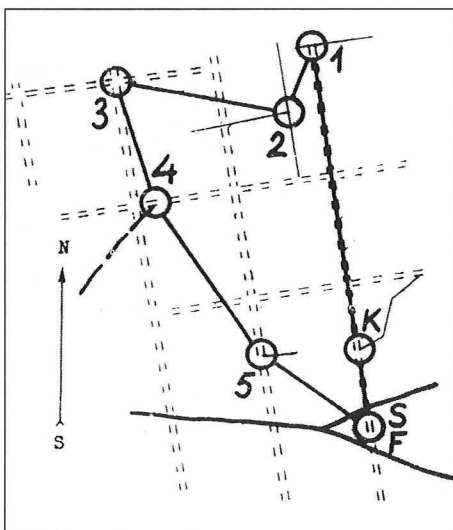
(Vasakult) Helgi Mitt (Ebrok), Uile Vellerind (Lemberg), tema taga Leili Ruto (Saarse), Tiina Muna (Raitviir) ja Virve Purika (Holst) 1958. a

Foto: Heino Mardiste



Kursuse kokkutulekul 3. augustil 2002 istuvad kunagised orienteerujad, (vasakult): Uile Lemberg (Vellerind), Virve Holst (Purika), Leili Saarse (Ruto), Tiina Raitviir (Muna). Pildilt puudub matkal viibiv Helgi Ebrok (Mitt).

Pildistas Tiina Raitviir



TRÜ esivõistlused o-jooksus 1958 Vorbusel

Esimestele Eesti märkesuusatamise meistrivõistlustele Elvasse läks Leili Ruto juba favoriidina. Eesti meistrivõistluste eel oli paaril korral märkesuusatamist juba katsetatud, esimene teadaolev märkesuusatamise võistlus – Tallinna esivõistlused peeti Aegviidus 31. jaanuaril 1960, kus naistest tuli võitjaks Leili Ruto.

Toome ka ühe huvipakkuva tsitaadi ülalmainitud *Kehakultuuri* artiklist. Märkesuusatamise olemusest kirjutasid kaks nende aegade orienteerumise arendajat Ants Raik ning Anto Raukas seal järgmist. *Seekord võisteldi eelnenuist hoopis erinevalt: paarsada meetrit pärast*

*stardist väljumist sai osavõtja ümbruskonna kaardi, millele oli märgitud ainult kaardite jaotuspunkt ja fini. Jätkates sõitu mööda tähistatud rada, pidi ta kaardile kandma raja ääres asuvate kontrollpunktide asukohad, kusjuures iga täismilimeetrise vea eest kaardile kandmisel kaasnes 1 minut karistusaega. Paremjärjestuse kindlaksmääramiseks liideti distantsti läbimise ajale karistusaeg. Kui seni oli orienteerumisvõistluste sisuks orienteerumine maastikul kaardi järgi, siis nüüd kujunes see orienteerumiseks kaardil maastiku järgi.*



Leili Ruto (Saarse) 1959.a Nelijärvel. Foto erakogust

Siin puudus kaardile märgitud kontrollpunktide vaevarikas otsimine ja nende leidmise rõõm. Emotsionaalsuse poolest oli ta seega tunduvalt vaesem. Tähistatud suusarada viis võistleja ühest kontrollpunktist teise.

Suusaradade sõidetavus orienteerumisvõistlustel oli tol ajal vilets. Rajameistrid olid enamasti üksi või kahekesi ette ajanud läbivajuva ja puude vahel tiirutava suusajälje, üksnes Vellaveres ja Peedu - Elva vahel sai kasutada olemasolevaid suusaradu, jälgede hargnemiskohtades olid mõned lipud ning see oli kogu ettevalmistus!

Tookord 1960. aasta veebruaris olid Elvas naiste 7 km 4 KP-ga märkesuusatamise rajal kaheks Eesti paremaks Tartu ülikooli üliõpilased Leili Ruto (Saarse) ajaga 2:06.19 ning Maire Jaanre (Lahtmets) ajaga 2:08.50. Lisame, et Leili Ruto puhas sõiduaeg 1:18.19 oli samuti parim.

Toome väljavõtte tolleaegsest lõpuprotokollist.

Puhas aeg/Karistusaaeg/Üldaaeg  
1. Leili Ruto TRÜ 1:18.19/48/2:06.19  
2. MaireJaanre TRÜ 1:26.50/42/2:08.50

KPde asukohad sellel esimesel võistlusel olid valitud kergesti äratuntavatesse kohtadesse (vaata kaarti) – järvekese kaldale, orgu või selle lähedale, iseloomuliku kujuga metsaserva.

Enne esimesse kontrollpunkti jõudmist liiguti looklevalt läbi raba, mistõttu liikumise suuna ja läbitud vahemaa hindamisel võis kergesti eksida. KP 1 asus aga kraavi ääres, mille suund erines teiste kõne alla tulevate

kraavide suunast ca 20° võrra.

Oleksid võistlejad nüüd määranud kindlaks kraavi asimuudi, olnuks küsimus põhiliselt lahendatud. Edasi aitas asukohta täpsustada paremalt täisnurga all ühinev kraav, millest põhja pool algas rabamännik. Et aga ei tabatud õiget kraavi, suutis vaid 6 meest ja 1 naine KP 1 kanda kaardile enamvähem õigesti.

Teine punkt paiknes Verevi järve põhjatipus väikese Linajärve kaldal, siin oli eksimisi õige vähe. Kolmas kontrollpunkt asus Vellavere pool keset metsa: Seda sai kindlaks määrata iseloomuliku reljeefi ja vahetult enne kontrollpunkti läbitud sügava sätkoru abil.

Siin märkis 6 nais- ja 9 meesvõistlejat selle metsas asuva kontrollpunkt põllule, keskmine viga paar sentimeetrit (st karistusaaeg paarkümmend minutit).

Naiste viimane (neljas) punkt asus Pirmakul. Tsiteerime edasi: *On muidugi arusaadav, et ärevuses võib kergesti ajada segi, millise metsatuka juures just asutakse. Oli ka neid, kes ilmutasid kas topograafia täielikku mittetundmist või äärmist tähelepanematust.*

Nii märkis 8 naist ja 7 meest aga metsa ja põllu piiril asuva viimase KP kas põllule või keset metsa. Mitu neist märkis tehisobjektidest kaugelasuvad kontrollpunktid maantee või raudtee vahetusse lähedusse.

Niisuguste väärnämete vältimiseks tulevikus tuleb rohkem lihvida topograafilisi vilumusi, silmamõõtu, läbitud kauguste taju ja asimuudi määramise oskust.

Autorid nendivad, et orienteerujate paremiku kuulujad peavad omama head kaarditundmist kui ka mitmekülgset kehalist ettevalmistust.

Edasine Leili Ruto osavõtt orienteerumisvõistlustest jäi episoodiliseks, oma põhjalal keskmaajooksus oli ta aga mitmekordne Eesti meister ja rekordimanik.



EMV märkesuusatamises Elvas 1960. Kaardi originaal: 1:25000, siin vähendatult.

### SPORT KUI ENDA PROOVILE PANEKU VÕIMALUS JA HOBI

Oma sportlastee alguse kohta on Leili Saarse ise öelnud:

*Keskkoolis ma süstemaatiliselt spordiga ei tegelnud. Kui 1957. aastal toimus Tallinnas kesk-eriõppeasutuste spartakiaad, arvati ka mind kooli võistkonda. Seal ma siis võitsin esimest korda 400 m jooksu.*

*Selle põhjal soovitasid Rakvere Pedagoogilise Kooli kehalise kasvatusõpetajad mul hakata tegelema keskmaajooksuga. Samal sügisel astusin Tartu ülikooli, seal hakkasin süstemaatiliselt treenima Alfred Pisukese käe all.*

*Sport oli mulle nii vaba aja sisustamise viise kui ka teatud määral enda proovile panek ja hobi. Põhiline oli ikkagi ülikool. Tuli õppida nii, et alati oleks kindlustatud stipendium, vahel õnnestus ka kõrgendatud stipendiumi saada.*

Leili Ruto (Saarse) oli ülikooliaastatel Tartus geograafiat õppides üks meie parimaid keskmaajooksjaid, aga tuli Eesti meistriks ka orienteerumises.

Ise on ta orienteerumises kaasalöömist seletanud sedamoodi:

*Käisin orienteerumas üsna*

*mitu korda, aga kuna alguses oli orienteerumine rohkem entusiastide kui spordiga pidevalt tegelevate inimeste ala, siis ega selles seltskonnas nn. päris sportlasi hea meelega ei oodatud. Mina pidin ka loobuma, sest treener kartis, et saan sealt mõne trauma, mis ei lase mul tegelda oma põhialaga.*

Parimad ajad on ta jooksnud 41 aastat tagasi – 1961.a. augustis läbis ta Moskvast 400 m ajaga 59,4; aga 800 m aeg 2.13,2 oli sel ajal Eesti rekordiks. Samast aastast pärineb ka Eesti rekord 500 m jooksus ajaga 1.17.5.

Küsimusele võitmise ja teiseksjäämise (esimene kaotaja ju!) vahekorra kohta vastas Leili Saarse: *Loomulikult tahtsin ma võita, kuid arvan, et oskasin ka kaotada. Ühe näite-na tuleb mulle meelde 1962.a. Eesti-Soome maavõistlus. See sattus paraku mul ülikooli lõpetamise ajale ja vahepeal oli riigieksamite tõttu treeningutes tekkinud paus.*

*Sain sellel võistlusel teise koha, kuigi minu isiklik rekord oli tookordse võitja (soomlanna omast) parem. Aga siiski olin väga rõõmus, sest olin jõudnud ju lõpetada nii ülikooli kui ka pääseda Eesti kergejõustiku-koondisesse.*

Veel on ta ise lisanud:

*Aktiivse spordiga tegelesin aastani 1963, aga kuna tulin Tallinnasse tööle, siis peagi loobusin. Aastatel 1962-1966 käisin ikkagi «Eesti Tööstusprojekti» eest võistlemas, peamiselt küll suusatamises.*

*Olen käinud ka kahel V raskuskategooria matkal, esimene kord Altai mägedes, teine kord Põhja-Uraalides. Nii et olen oma silmaga näinud nende mägede kõige kõrgemaid tippu.*

Teise Eesti meistrivõistluste medali (hõbeda) orienteerumises Leili Ruto sai 1963. aastal meie esimestel teatejooksu meistrivõistlustel Karksi-Nuias (tookordne Jüriöö jooks oli ühtlasi esimeseks Eesti teateorienteerumise meistrivõistluseks).

Jüriöö jooksus oli ta Eesti Tööstusprojekti eest ikka jooksnud ja vägagi hästi – nii olid nad võistkonnaga 1963. aastal Karksi-Nuias teised ja 1964. aastal Rakveres esimesed.

## CURRICULUM VITAE

**Leili Saarse (Ruto)** sündis 23. märtsil 1939 Aasperes Virumaal, geograaf. Tartu ülikooli geograafiaosakonna lõpetas 1962.

Oma töö kohta kirjutab ta: *Peale ülikooli lõpetamist töötasin 10 aastat tollases RPI «Eesti Tööstusprojekti» inseneri, geotehnika labori juhataja ja vaneminsenerina. 1968.a. astusin Eesti TA Geoloogia Instituudi juures aspirantuuri, kandidaadikraadi kaitsesin 1978.a. Vilniuse Ülikooli juures. Olen geoloogia-mineraloogia kandidaat.*

*Alates 1972.a. töötan Geoloogia Instituudis, alul teaduri, siis vanemteaduri ja töörühma juhatajana. Minu eluloolised andmed on toodud ka Eesti Entsüklopeedia 14. köites.*

Väitekirja juhendajaks oli akadeemik Anto Raukas. Leili Saarse on ise juhendanud ühte magistritööd ja kahte doktoriväitekirja. ■

Leili Saarse uurimisvaldkonnad: litoloogia, holotseeni stratigraafia, järvede areng,

Balti mere areng, paleokliima, inimõiju keskkonnale.

Geoloogia instituudis töötamise ajal on ta osalenud mitmes rahvusvahelises uurimisprojektsis, olnud ajakirja PACT toimetajaid ja aastatel 1981-1988 R a h v u s v a h e l i s e Geokorrelatsiooni Programmi (IGCP) NLiidu töörühma teadussekretär.

Äsja ilmus koguteose Saaremaa I köide, mille koostamisest võtsid osa nii Leili Saarse kui Anto Raukas ning Heino Mardiste.

Eelöeldule lisab Leili Saarse: *Seoses oma põhitööga tuli mul küllaltki palju reisida, võtta osa nõupidamistest. Olen käinud USA-s, Saksamaal, Prantsusmaal, Hispaanias, Kreekas, Norras, Soomes jne.*

*Kuna sain ka Rootsist stipendiumi, siis olen neli kuud töötanud ja end täiendanud Uppsal ja Lundi Ülikoolis.*

*Pärast spordist loobumist tõusis uue hobina esiplaanile koorilaul. Laulsin üsna mitu aastat tollaegses Teaduste Akadeemia naiskooris. Aga see hobi tuli kõrvale jätta kui 1968. aastal sündis tütar.*

*Samal 1968. aastal astusin aspirantuuri ja nii võtsid pere, töö ja õpingud kõik minu aja. Tütar Mari Rahumägi on lõpetanud TÜ inglise filoloogina, Eesti Kõrgemas Kommertskoolis kaitsnud ärijuhtimise erialal magistriskraadi. Ta on erafirma asutaja ja selle kaasomanik. Maril on kaks tüdruku, s.t et mul on kaks lapselast.*

*Praegu kulub vaba aeg lastelaste ja aiandusega tegelemiseks. Mul on kodu ümber väike aed, aga tütreperel on suur aed.*

*Võimaluse korral olen ka reisinud, näinud Kreeta, Mallorca ja Grand Canaria saart.*

**Leili Saarse iseloomustab tema väitekirja juhendaja akadeemik Anto Raukas, Eesti orienteerumise Grand Old Man, matkamises ise meistrinormi täitnu ja Eesti keskmaajooksu eksrekordimees:**

## LEILI SAARSE – VISADUSE JA TAHEJÕU ETALON

Tunnen Leili Saarse-Rutot ammu enne kui tema mind. Pärast seda kui ma ise kergejõustikuga tegelemisest loobusin, olin üsna aktiivne kergejõustikukohtunik ja mäletan seetõttu mitmeid Leili võite staadionirajal. Ta oli pikk ja kõhn, kuid raske sammuga jooksja, mistõttu kõrvaltvaatajal jäi paratamatult mulje, et ta teeb rajal ränka tööd. Ja küllap see nii oligi ning ilmselt juba varasest lapsepõlvest pärinev töörabamine kestab tal tänapäevani.

Leili on geoloog, kuid ei maksa unustada, et ta lõpetas ülikooli geograafina ning palju praegusel erialal vajalikku tuli algusest lõpuni juurde õppida. Geograafid ei tunne setteid ja kivimeid ning ehitusgeoloogilisi parameetreid, kuid ometi sai Leilist pärast ülikooli lõpetamist geoloogiainsener «Eesti Tööstusprojekti» ja hiljem koguni selle asutuse geotehnika laboratooriumi juhataja.

Auahnust omamata ei jõua spordis kaugele, kuid eks nii ole kõigis eluvaldkondades. Leili taotles edu ja see tuli ka teaduses. 1968. aastal astus ta Teaduste Akadeemia Geoloogia Instituuti aspirantuuri ja siingi tuli tal tegevusvaldkonda muuta.

Olin formaalselt tema 1978. aastal Vilniuse ülikoolis kaitsitud kandidaadiväitekirja juhendaja, kuid Leili juhendamist ei vajanud. Valdavalt tegi ta kõik ise ja see «isetegemine» on jätkunud.

Praeguseks on ta üles upitanud mitmeid noori doktor-eid, kuid pole selge, kas need tema eneseohverdust kunagi väärikselt ka mõistavad. Tasu selle eest keegi ei ootagi, aga mõistmist ... võiks vahel ehk olla, kuid seni pole ma seda tema arvukates õpilastes kahjuks märganud.

Orienteerumine nõuab head silma ja täpsust ning seda-gi on Leilile jagunud. Seetõttu oli mul võimalik teda teadussekretärina rakendada mitmetes vastutusrikastes komisjonides ja teadusnõupidamiste korraldustoimkondades. Aastail 1981-1987 oli ta näiteks Rahvusvahelise Geokorrelatsiooniprogrammi projekti *Parasvõtme paleohüdroloogia* NSV Liidu rahvusliku töögrupi sekretär ja kogu jooksu töö korraldaja. Ühtlasi on ta toimetanud mitmeid teaduskogumikke.

Aastaid on omaaegse tippsportlase turjale kogunenud omajagu, kuid tänani ei põlga Leili rasket välitööd ja poris sobramist. Aga mis orienteeruja see on, kes märga ja pori kardab! Leili oli tõepoolest hea orienteeruja ning on põrgulikult kahju, et ta oma sportlaskarjääri nii vara lõpetas!

# Kas jooksukross, laskmine või orienteerumine?

**Tõnu Lauter**  
peakorraldaja

Idee korraldada laskeorienteerumise võistlus TULEJOON 2002 tuli möödunud aasta kevadel lugedes ajakirja Orienteeruja.

Selle võistluse korraldamine peaks sobima meie klubile (Piirivalve SK), kuna enamuse meie liikmeid on jõustruktuuridest.

Võistlus peaks kujunema eelkõige laskmise ja kaardistamise omavaheliseks duelliks, mida kroonib suundorienteerumine. Milline tasakaal saab olema trahvidel, see peaks välja kujunema läbi kogemuste.

Laupäeval, 24. augustil toimus Harjumaal, Jõelähtme vallas, Jägala laskeväljal Piirivalve Spordi Keskkubi poolt korraldatud II lahtine laskeorienteerumise võistluse "Tulejoon 2002" individuaaldistantsid.

Individuaaldistantsil tuli sooritada järgmised harjutused:

Alustati laskejooksuga (intervall võistlejate vahel oli 3 minutit), läbiti 900 m ring ning seejärel lamades 5 lasku, jälle 900 m ning püsti 5 lasku, jälle 900 m ring ning lamades 5 lasku, jälle 900 m ring ning



**Kaardistamas võistleja nr 1 Randy Korb (OK Peko)**

Fotod autori erakogus

püsti 5 lasku. Parimaks laskejooksjaks nimetati Kai Willadsen, kelle püss vääratas ainult 2 korral viimases püsti tiirus.

Peale viimast püsti tiiru mindi koheselt kaardistama, mis toimus 2,7 km tähistatud rajal ning kus oli 8 objekti, neist 6 kontrollpunkti asusid raja peal ning 2 KP rajast eemal. 1 mm eksimust võrdus 1 minuti lisamisega üldajale, maksimaalselt oli võimalik saada trahviminuteid ühelt KP 10 minutit. Suurepäraselt oskust kaardistamise rajal näitas Rene Ottesson, kes läbis antud raja alla 15 minutit.

Viimaseks alaks peale kaardistamist oli suundorienteerumine.

Põhiklassis H21, võitis 25 osaleja hulgas Tagalapataljoni võistkonna esindaja Rene Ottesson ajaga 1:19.14, millega ta edestas järgnevaid enam kui 15 minutiga. Teise koha sai Silver Eensaar (OK Kobras) ajaga 1:34.50 ja kolmanda Randy Korb (OK Peko) ajaga 1:36.40. Otsustavaks sai orienteerujate vahelises jõuproovis laskmine, kuna üks möödalask andis ajale lisa tervelt 2 minutit ning neid tuli sooritada 20 korda.

Peakorraldaja hinnangul olid trahvid ja radade pikkused tasakaalus. Võitja ajaks planeerisime 1:18.00 kuni 1:23.00. Kaardistamise rada oleks võinud veidi raskem ja aeganõudvam olla.

Pühapäeval, 25. augustil oli kavas teatevõistlus, kus osales 10 võistkonda.

Teatevõistlus läks lahti ühisstardiga, kus võistlejad suundusid 900 m ringile ning seejärel lamades 5 lasku. Teatevõistluses oli kasutada ka kolm lisapadrunit lisaks viiele. Iga tabamata märgi eest tuli joosta 250 m pikkune trahviring. Esimesena pääses tiirust minema peakorraldaja Tõnu Lauter puhta laskmisega, temale järgnes Rene Ottesson. Peale suundorienteerumise raja



**Rene Ottessoni viis võidule täpne laskmine peakorraldaja relvast.**

läbimist tuli sooritada püsti asendis 5 lasku.

Esimesena andis vahetuse üle Heiti Hallikmaa (RAE ROK võistkonna koosseisus), 8 sekundit hiljem Randy Korb (Tagala II), 25 sekundit hiljem peakorraldaja Tõnu Lauter (Neeme) ning 41 sekundit parimast ajast hiljem Rene Ottesson.

Võitjaks tuli ka esimesest etapist alates liidriohjad enda kätte võtnud RAE ROK võistkond. Nenede ajaks märgiti 2:18:24. Võistkonda kuulusid Heiti Hallikmaa, Heiki Einpaul ja Tõnu Tänav.

Teisena ületas finišijoone TON võistkond. Nende esimest vahetust jooksnud Raul Hindov oli küll alles seitsmes, kuid teisena rajale läinud Timo Suppi etapi parim aeg tõstis nad ka üldarvestuses teisele kohale. Nii jäi Kai Willadsenil kolmandas vahetuses püüda vaid liider.

Kuna liidervõistkonna ankrumees Tõnu Tänav esines liidri vääriliselt ning lõpetas etapi parima ajaga aga Willadseni aeg hoolimata puhtast laskmisest oli etapil kolmas, pidi TON võistkond leppima teise kohaga, aeg 2:24:36.

Kolmas oli, ajaga 2:48:02, ühtlaselt esinenud Tagalapataljoni I võistkond. Koosseisus Rene Ottesson, Mikk Adler, Risto Gurjev.

Neljas oli ajaga 3:15:43, Piirivalve Spordi Keskkubi võistlejatest moodustatud Neeme võistkond, koosseisus: Tõnu Lauter, Matti Kanep, Marek Rosenberg.

Autasustamisel tekitasid palju elevust auhinnad, milleks olid televiisor, mikrolaineahi ja pardel. Parimatele jagati kaela meistrimedalid ja karikad koos vahuveiniga. Mõlemal päeval olid mängus üllatusauhinnad, kus kõigi osalejate vahel loositi välja auhindu. Narva-Jõesuu võistkonna liikmel Roland Kukk'el oli igati edukas võistlus, kuna loosiõnn naeratas temale kahel korral.

Kiidusõnad tuleb öelda Urmas Mõttusele, kellel kulus võistluse läbimiseks veidi vähem kui 5 tundi, kuid lõpetas vaatamata orienteerumise rajal kulutatud 2 tunni ja 40 minutile võistluse.

Peakorraldaja tänab võistluste korraldamise ja abistamise eest Kalevi Üksik- ja Laväepataljoni, Tagalapataljoni, Neeme Piirivalvekoorte Kooli, SRD klubi eesotsas Dmitry Švedi, Peep Vellestet, Valga Piirivalvepiirkonda, Inna Sidorenkot, Maret Jürmani, Armo Hiidet, Kai Willadseni ning teisi Piirivalve Spordi Keskkubi liikmeid, kes olid abiks võistluste korraldamisel.

Kohtume järgmisel TULEJOON 2003 võistlusel, kas Otepääl või Võistes!

## Lapin Kulta Suveseiklus - valikoriienteerumine võistkondadele

Ursula Erik

**Toimumispaik Otepää lähedal Lutsu talus. Start 10.00. Võistkonnad saavad kaardid, võtavad hoo üles, ja... istuvad kohe väljale maha, justkui oleks ümber mõelnud ja pikniku kasuks otsustanud. Strateegia ja taktika, teadagi.**

Tõsisemat valikoriienteerumist polevat Eestis viimasel ajal õieti olnudki, kuigi ala on ju vägagi seikluslik ning nutikust nõudev.

Lapin Kulta Cup Suveseiklusel olid KP-d erineva "väärtusega"- lähemad ja lihtsamad andsid vähem punkte, keerulised ja kauged rohkem. Olid ka mõned tõelised profipunktid Sangaste metsas.

Valikoriienteerumine KP-de erineva väärtusega oli mõeldud n-õ. jõukohaseks tegevuseks. Et profid võtavad "kallimaid" KP-sid, mis on muidugi ka raske- ning võimaldavad profioskusi kasutada, ning algajad leiavad lihtsamaid ja lähemal asuvaid (punkte saab küll vähem, aga ega profiga ju niikuinii ei võistle).

Kes 3 tundi joosta ei jõua, teeb pool ja puhkab enne ratast. Disklaffi ei saa keegi. Seega oli päris üllatav, et mitmed kartsid, et ei saa just valikoriienteerumisega hakkama.

Võistlusjärgne analüüs näitab, et tegelikult kappasid pea kõik kalleid KP-sid rabama

ja sinna see ajalimiit läks. (Vaata [www.toonuspluss.hot.ee](http://www.toonuspluss.hot.ee) Situlemustest, kui pikk aeg KP-de leidmise vahel oli).

Lähemalt "odavamaid" ja rohkem oleks isegi suurema summa andnud. Juhtus, et tuhniti Sangaste metsas kahtkolme punkti otsides (kusjuures ei leitudki) ja tuldi otse "koju".

Esimene valik igale võistkonnale oli seega, et kas minna kindla peale väiksema punktisummaga KP-sid võtma või kohe "rasvasemate" kallale või pole igaks juhuks üldse kaval kuskile kaugemale kondama hakata... mine tea, kunas tagasi saab. Et kas võimed ning võimalused lubavad prisket punktisummat jahtida või tuleks esialgu "kodu ligidalt" koge- musu hankida.

Kaarte sai ka iga võistkond kolm, et kolmed silmad ikka kolmed silmad. Oht oli muidugi, et kaasnevad kolm suud võivad tekitada komplikatsioone, aga kui ei proovi, siis ei tea. Suurematest tülidest kaardi lugemise osas õnneks siiski kuulda polnud.

Inspiratsiooni saime rogain-tüüpi üritusest, kus Sten-Eric Uiibo ja Rain Lond eelmisel sügisel käisid. Mõte haikus hästi suundoriienteerumis-Cup'i põhihädaga, jalgsietapil üksteise järel jooksmisega keskmises tihedas grupis.

Aga laskem kommenteerida



Kolm pead ikka 3 pead: vasakult Tea Pärnik, Signe Parm ja Sirlu Parm (naiste 2. koht)

tegitajel:

**Segavõistkond nr 65 (Tiina Tarma, Aivar Illak, Andres Tavast):**

Mõnus. Raske, aga mõnus. Jooks oli raskem, sest me ei leidnud midagi üles, rattaga oli parem sõita. Äärmiselt popp võistlus, ainult ära väsitas, muud midagi. Tiimitöö oli väga hea. Kaarti lugesime kõik, kolm pead ikka kolm pead.

**Meeste 21 (Olle Kärner, Paavo Nael, Jarl Karjaste):**

Rattateed olid rasked, tümad, muidu oli vahva. Rattas hävisime, jooksu tulemus oli hea. Tegime paar viga seal ja...

Oli vaja mingit heinamaad ületada ja panime natuke viltu, tee ei paistnud välja. Kanuust

puudust ei tunne.

Lahedam, kui tavaline Cup. Maastik oli palju-palju raskem, polnud nagu tavaline sprint või... Oli ekstreemsem.

Tavaliselt joostakse üksteise järgi mööda teed, nagu maratoonarid. Praegu oli valik ikka väga tähtis.

Aeg võiks vastupidi olla, jooksu 2 ja ratast 3 tundi, jooks tapab ikka hirmsasti.

Individuaalklassist ei võtaks vist osa, siis oleks vähe tegijaid. Orienteerujatest on hull põud. Meie kaardilugeja tegi ilusti, ilusti jõudsime kohale ka.

Mina olen orienteeruja, päris sage. Tegelikult see kaart on natuke teistsugune, see tekitab nagu mingeid probleeme, vähemalt minule.

Orienteerumiskaart on nagu



Ja valikoriienteerumine läheb lahti!

Fotod Sten-Eric Uiibo

täpsem. Siin on kõik mets valge, tegelikult on mets kohati hästi kehva läbitavusega, siis ta peaks olema rohekam. Kehv mets ja hea mets peaks eraldi olema peal. See tekitab segadust. Aga noh, vahet pole, siin saab päris palju teid mööda ka joosta. Muidu on OK.

Skaala on ka muidugi, see 20 000, nad on 10 000 või 15000 reeglina, see on natuke suurem kaart, kergem aru saada.

Hullud kammid olid püsti, enam edasi ei saa, kukud selili maha. Painutasime ikka oksa, siis sai edasi. Tegime väikse vea, poleks pidanud nii hullult rahmeldama, tõmbasime ennast lõpus siin rägastikus tühjaks, et kontrollaega jõuda. Oleks võinud kuskil 5 min. rahulikult tulla,



**Sangaste metsas on suured nõlvad - nii mõnigi kord pääsenuks lennutehnikat rakendades kiiremini sügava lohu põhja, kus oli punkt.**

oleks rattal kindlalt tagasi võtnud.

**Sega 64 (Kaili Sirge, Tarno Siimsaare, Urmo Liblik):**

Ratas oli kergem kui eelmine kord. Jooks oli liiga pikk. Lõpp oli raske juba.

Läks normaalselt. Kolm kaarti on parem. Muidu oli, et üks nagu luges ja teised vaatasid pealt. Kolme peale leiad parema variandi üles.

*Kuidas oleks hargneda ja punktis kokku saada?*

Ei-ei, sellel pole mingit mõtet. Võtaks aega ja väga riskantne. Me leppisime kokku, üks loeb kaarti lihtsalt ja teised jälgivad.

Teedega tegime viga, üle põllu tulekul, näiteks siin tee klass muutub, nagu tee lõpeb ära, mingid mõttetud jäljed on siin. Siin autotee läheb kaheks, siin on traktoritee ja ühel hetkel kaob ära. Nagu, noh...



**KP-s on Kadarbiku talu noorpere-mees Veiko Pak ja Raimo Kaasiku (nr 63).**

eikuhugile lähevad osad jäljed.

Joogipunkt oli olemas, aga seda joone alt ei olnud näha, see oli meie oma viga tegelikult. (Märkus õige, Juusa lauda juures. Rajameister uurib, kelle aps. Heina sees on keegi uue jälje sõitnud, aga lauda juures pinnaseteeks muutunud kruusatee ratta klassifikatsiooni järgi eraldi märkimist ei vajanud, sest tee laius, sõidukiirus ja sõiduvõimalus jäid samaks. Hooviteid ei pandagi kõiki peale.)

Sügisel tahaks ikka ka tulla.

**Meeste 41 (Sairos Hõrak, Rein Lõppe, Tarmo Mõtus)**

Jooks oleks võinud väheke lühem olla, distantsiliselt. Ega ei pidanud kõiki punkte võtma, aga jooksu peal oli rohkem punkte, selle osatähtsus oli suurem.

Hea oli joosta. Kolm kaarti on parem, teine näeb vea ära ja saab kohe talle öelda. Vaidlema... läheb, aga see just toobki tulemusi. Kevadel oli huvitavam, jooksul väiksem osatähtsus ja kanuu ka ja... Vaatame, mis sügis toob. Tuleme kindlasti.



**Eveli Saue - orienteeruja ja laske-suusataja, sellest sügisest ka Tartu ülikooli informaatikarebane kuulus 2. koha saanud segavõiskonda.**



**(Vasakult esiplaanil) Rain Lond ja Randy Korb koos Maret Vaheriga (vasakul ülalurgas) olid võitmatud segavõistkondade arvestuses, üldjärjestuses neile 3. koht.**

Lapin Kulta Suveseiklus 29. juunil 2002 Lutsul, Otepää vallas											
Nr	Koht	Võistkond	Koosseis		Aeg	Punktid					
						Jooks	Trahv	Ratas	Kokku	Etapi punkt	
2	I	salomon pro	Rene Ottesson	Arbo Rae	5:06:56	150	0	78	9	219	100
1	II	team nike	Heiti Hallikma	Erik Aibast	5:26:31	161	0	78	28	211	97
4	III	map team	Juri Pärnik	Raul Kudre	4:59:27	149	0	46	1	194	94
5	4.	pikk on ees	Indrek Epner	Mait Mändmets	4:57:49	139	0	50	0	189	92
9	5.	erna	Tanel Kannel	Raul Hindov	5:01:09	129	0	62	3	188	90
			August Tillo								

43	6.	avera	Tarmo Kuldmaa	Erki Kull	5:02:42	142	0	46	5	183	88
6	7.	maru karu	Ilmar Kink	Raivo Erik	4:53:32	127	0	52	0	179	86
21	8.	le tour I	Olle Käerner	Heigo Pöld							
			Paavo Nael	Veiko Pak	5:01:23	126	0	52	3	175	85
3	9.	craft I	Jarl Karjaste	Virgo Karu	5:09:42	130	0	54	12	172	84
7	10.	kolm paksu	Urmo Alling	Andrus Kasekamp							
			Kaido Nurja	Kaido Nurja	5:13:21	132	0	54	15	171	83
10	11.	et I	Art Soomets	Andres Käärik	5:11:09	127	0	56	13	170	82
			Jaani Korrol	Jüri Saarma							

Tulemused jätkuvad lk 24.

(järg) Lapin Kulta Suveiseikluse tulemused

Nr	Koht	Võistkond	Koosseis		Aeg	Punktid					
			Jooks	Trahv		Ratas	Trahv.	Kokku	Etapi punktid		
<b>Meeskonnad</b>											
37	12.	m.a.r.u ok	Mart	Ostra	5:15:17	151	0	36	17	170	81
16	13.	mp92	Mati	Preitof	4:58:49	128	9	40	1	158	80
42	14.	järvakad	Karli	Lambot	5:11:38	128	7	48	14	155	79
35	15.	kõva laks	Heikki	Suurman	4:53:37	103	0	48	0	151	78
15	16.	uninet	Tarmo	Pintson	4:46:04	110	0	40	0	150	77
12	17.	matrix	Jüri	Vanaveski	5:18:06	114	0	46	20	140	76
17	18.	delta-x	Tarmo	Saare	4:57:59	91	0	48	0	139	75
8	19.	team esport	Heino	Pitelkoff	5:12:44	95	0	56	15	136	74
11	20.	et III	Argo	Loo	4:48:53	83	0	42	2	123	73
31	21.	nobenäpud	Kaido	Kriisa	4:54:04	80	0	38	0	118	72
39	22.	e401	Tarmo	Pajumets	4:55:36	69	0	48	0	117	71
20	23.	mustmuld	Peep	Eomois	4:48:52	90	0	22	0	112	70
27	24.	lokomotiv-wr	Toivo	Annus	5:45:00	110	0	44	47	107	69
38	25.	tkm Urmas	Henn	Ruukel	4:52:07	73	0	28	0	101	64
40	26.	emt II	Rene	Maksimov	4:52:54	52	0	48	0	100	63
14	27.	trmm nr.66	Andrus	Jakobson	5:04:56	79	0	32	7	104	67
67	28.	sült II	Margus	Kandelin	4:49:00	71	0	32	0	103	66
24	29.	et IV	Tarmo	Olgo	5:01:19	60	0	50	8	102	65
46	30.	seiklejad	Veljo	Kimmel	4:52:07	73	0	28	0	101	64
34	31.	good speed	Rain	Vellering	4:52:54	52	0	48	0	100	63
36	32.	villi-seemned	Margus	Meidla	5:25:02	64	0	62	27	99	62
33	33.	pääsküla	Toomas	4:49:28	71	0	32	0	103	66	
18	34.	mässer	Olari	Ott	5:05:01	100	17	22	7	98	61
41	35.	etsk VI	Alar	Jõeste	5:10:23	49	0	62	14	97	60
25	36.	peaaegu sportlased	Indrek	Ott	5:04:44	56	0	46	7	95	59
32	37.	uudla	Kaupo	Kruus	5:31:54	73	0	56	34	95	58
45	38.	tepp+f	Rein	Lõppe	4:09:55	54	0	40	0	94	57
			Tarmo	Mõtus	4:10:26	54	0	40	0	94	56
			Sven	Freiberg	katkest.	84	0	0	0	84	55
			Andres	Teppo							

Nr	Koht	Võistkond	Aeg	Jooks	Trahv	Ratas	Trahv.	Kokku	Etapi punktid		
										Segavõistkonnad	
53	I	craft II	Rain	Lond	4:59:04	151	0	56	1	206	100
51	II	aft sport	Randy	Korb	5:04:53	127	0	78	7	198	97
64	III	kiired ja vihased	Maret	Vaher	4:50:06	134	0	52	0	186	94
54	4.	rae karud	Gunnar	Vahi	5:15:43	141	0	56	18	179	92
55	5.	sk elurõõm	Eveli	Saue	5:00:43	110	0	54	3	161	90
69	6.	ttt	Ardo	Annist	4:59:31	116	0	42	1	157	88
56	7.	hansa I	Aldis	Alus	5:02:04	97	0	58	4	151	86
58	8.	et II	Tuuli	Mäeots	5:00:24	103	0	46	2	147	84
57	9.	visa hing	Tõnis	Erm	4:52:40	80	0	62	0	142	83
52	10.	salomon adv	Tõnis	Jürimaa	4:51:05	102	0	34	0	136	82
44	11.	mehed metsast	Õnnela	Raudsepp	4:55:17	83	0	48	0	131	81
59	12.	peraküla krupp	Erkki	Raasuke	4:52:09	96	0	34	0	130	80
60	13.	avallone	Tiit	Pekk	4:42:31	97	0	32	0	129	79
68	14.	gtx	Ragnar	Kobin	4:53:31	71	0	46	0	117	78
70	15.	tecne	Mihkel	Pukk	4:56:52	76	0	44	4	116	77
63	16.	orased	Eha	Tolm	5:01:03	71	0	32	3	100	76
61	17.	kraft	Valdis	Keskmaa	4:13:01	54	0	40	0	94	75
66	18.	emt III	Alar	Zukker	5:17:54	73	0	36	20	89	74
62	19.	ustav orav	Ene	Aigro	5:01:52	46	0	38	4	80	73
65	20.	wander	Kea-Kaia	Ilves	4:49:03	27	0	40	13	54	72
<b>Naiskonnad</b>											
81	I	väraska vesi	Ats	Pärnaste	5:15:40	116	0	48	18	146	100
82	II	salomon race	Sven	Luks	4:59:49	62	0	54	2	114	97
84	III	et V	Mart	Reimann	4:35:26	54	0	38	0	92	94
83	4.	thk	Sixten	Kerge	4:16:57	79	5	6	0	80	92
85	5.	tuiskevad tibid	Kerri	Jürimäe	4:43:14	39	0	16	0	55	90
71	6.	kkk	Pilvi-Heli	Vetik	5:49:34	54	0	14	52	16	88
<b>Matkajad</b>											
22		kontori rotid	Juula	Orav	4:41:41	80	0	34	0	114	0
86		tagadi	Küllike	Ustav	4:46:45	22	0	30	0	52	0
87		jõud kontr.	Tiina	Tarma	katkest.	3	0	0	0	3	0
			Aivar	Illak							
			Andres	Tavast							
			Ingrit	Kala							
			Ruth	Vaher							
			Signe	Parm							
			Tea	Pärnik							
			Sirlu	Parm							
			Margit	Shein							
			Elina	Kaal							
			Hanna	Stina							
			Triin	Peips							
			Helen	Rohla							
			Krislin	Meema							
			Merike	Muhhin							
			Kristiina	Purga							
			Kirkke	Lehe							
			Kristina	Ude							
			Pirje	Trahv							
			Ave	Piik							
			Alo	Ausmann							
			Indrek	Hinno							
			Martin	Kõdar							
			Ruth	Kabonen							
			Eva	Pukk							
			Johann	Kabonen							
			Toomas	Rummel							
			Ringa	Aer							
			Kaivo	Ilvas							



# Astronoom Helle Jaaniste

**Helle Jaaniste**

**Võistlusklass:** D 55

**Klubi:** OK Ilves

**Sünniaeg:** 1943

**Elukoht:** Tartu

**Perekond:** kohalik väike

perekond: abikaasa

Jaak, ema Olga

Leesmäe;

tallinlastest lapsed Madis,

Triin (Vask), Priit ja lapse-

lapsed Agnes, Maarika,

Sander, Mailis.

**Haridus:** Tartu Ülikoolis

koolitatud astronoom

**Töökoht:** meetodid

Tartu Ülikooli

teaduskeskuses

AHHAA!

**Töötan** Tartu linna parimas kohas — Tartu Tähetornis. Tornis lehvib 1988ndast aastast Eesti lipp, ülevalt on vaade linnale suurepärase, igal aastaajal oma võluveega.

Kurb on aga see, et Tähetorni muuseum ootab juba aastaid remonti, on suletud. Muidugi on hoone (mis saab 2010. aasta lõpus 200 aastat vanaks) muinsuskaitse all ning tema remont on ütlemlata keeruline ja kallis.

Ülikoolil on aga raha neelavaid hooneid peaaegu lugematu hulk, nii ei maksa Tähetorni kordategemist vist loota enne suure juubeli eelõhtut.

Et elav astronoomia Tähetornis säiliks, sai omal ajal asutatud mittetulundusühing - Tartu Tähetorni Astronoomiaring. See ongi minu hobi ja ühikondlik töö üheskoos. Ja ka päristöö AHHA-keskuses on sisuliselt sama - hoolitseda Tähetorni eest. Nõnda ma siis veedan rõõmsa meelega tööpostil päevad-õhtud, vahel ka ööd.

Kuigi muuseum on kinni, võtame vastu tellitud kooliekskursioone. On ju meil näidata maailmakuulus Fraunhoferi teleskoop (pildil), on töökõlbulik Zeissi teleskoop, on planeetaarium, on ilusad tähekaardid ja juba ruumid ning vaade tornist vaimustavad pea igaüht. Aga lisaks püüame kõiki küllatunud harida — kui kuulsusrikas on Tartu Tähetorni minevik, kuidas see maailm

ikka toimib, mis põnevad taevast näha on. Eriti hulgaliselt toovad õpilasi meie tähetorni 4-5 klasside õpetajad, sest meil on plakatite-mudelite pealt kergem neid päikesesüsteemi asju seletada. Et kuidas ikka tekivad aastaajad, kas teie teate?

Ja kuidas tekivad varjutused? Ja milline kuuveerand paistab õhtu-, milline hommikutaevast?

Natuke keerulisemad on meie astronoomiaringi loengute teemad, sobivad alates gümnaasiumi vanemast astmest. Nii et Tartu koolilapsed-tudengid, jälgihke reklaami!

Kahjuks pole meil õnnestunud käima panna ringi põhikooli lastele. Töö lastega nõuab suurt järjepidevust, korralikku ettevalmistamist, ka mõningaid rahalisi vahendeid. Ühiskondlikus korras seda tegema hakata me ei riski. Ja kahjuks projekti-kirjutajad oleme ka viletsad - kogume vaid eitavaid vastuseid.

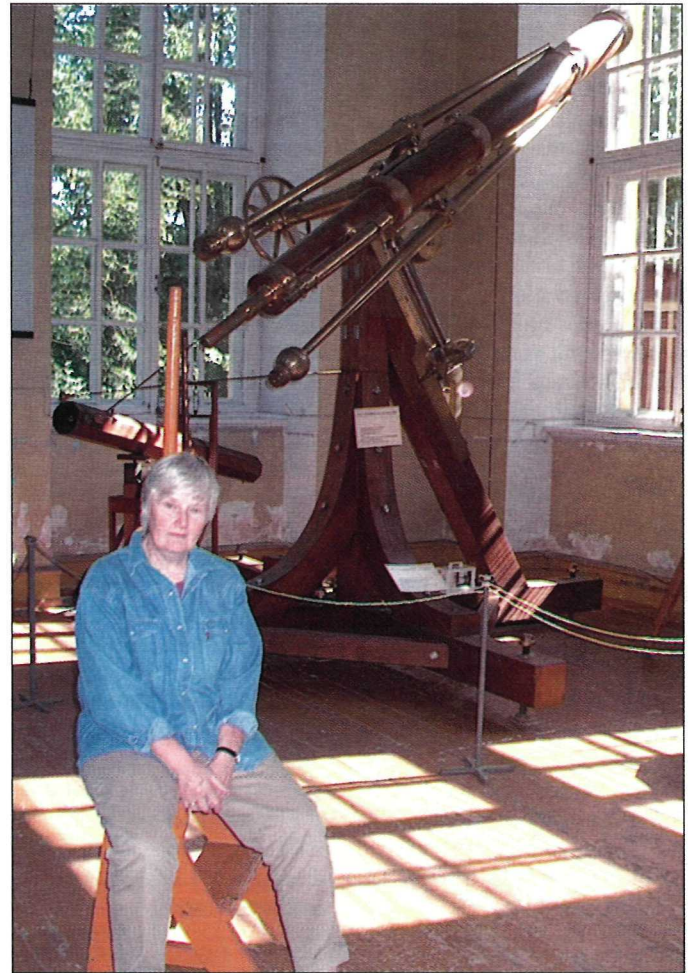
Teavet Tartu Tähetorni tööd-tegemistest saab meie kodulehelt ([www.obs.ee](http://www.obs.ee)) ja seal ilmuv ajakiri "Vaatileja" võtab vist lõviosa minu hobi/tööajast.

Tuleb ju jälgida astronoomia-maailmas toimuvat, valida välja kindlasti äramärkimist vajavad sündmused, tõlkida-mugandada-joonistada-jutustada-kontrollida jne. Otsida-paluda-veenda kirjutajaid.

Kahjuks kulub kutselistel astronoomidel - nagu teistelgi teadusemeestel Eesti Vabariigis - lõviosa ajast oma (napivõitu) ninaesise kindlustamiseks ja nii kipuvad ajakirja numbrid tihti kurvalt kesiseks jääma. Aga eks seda piinavat kirjatükkide laekumist teavad kõik, kes mõne sellise asja eest hoolitsevad.

Muidugi peab Tähetornis saama vahel ka tähti vaadelda. Tegelikult pole "päris tähti" teleskoobiga eriti huvitav vaadata, ikka mõni planeet või vähemalt Kuu peaks ka näha olema.

Õigem on öelda - "eriti Kuu", sest see meie kaaslane on teleskoobiga vaatamiseks parim



Helle Jaaniste koos maailmakuulsa Fraunhoferi teleskoobiga 2002

Foto erakogust

objekt (mäletan kui lapselikult Mart Laar Kuud vaadates kilkas). Ja teda saab vaadelda ka veidi pilvisema ilmaga.

Omaette elamus on ka see, kuidas töötab 90-aastane teleskoop ning mismoodi pööratakse-avatakse tähetorni kuplit kõik need tema loomisest möödunud 187 aastat.

Niisiis- kui õhtutaevast midagi huvitavat näha on, siis kuulutamegi välja vaatlusõhtud. Tavaliselt kaks-kolm õhtut järjest, lootes mõnel neist selget taevast. Ilma me ju tellida ei oska. Rahvast tuleb neile õhtutele üsna palju, tihti liigagi palju. Siis on meil kurb, et inimesed peavad teleskoobi taga järjekorras ootama ning hiljem ei söanda korralikult planeeti või Kuud uurida.

Püüame rahvaõhtuid teha ikka kord kuus, aga alati ei ole see õnnestunud. Kas on ilm

liiga lootusetult pilves või peavad teleskoobikeerutajad tegema kusgil mujal midagi tähtsamat.

Tööjutu lõpus peaks ka AHHA-keskust kui Tähetorni ülikoolipoolset haldajat ja minu leiva-andjat kiitma. Et ta laseb mul tegelikult teha mida ma tahan.

Vahel on lausa piinlik, et AHHA näitustel minu osa kesiseks jääb — ainult planeetaariumi-etendustega ja lektoritega tegelemine. Aga AHHA näitused on ju väga toredad ja asjalikud!

**Sinu seos orienteerumisega?**

Ei ole kunagi olnud võistluslik. Kuigi käin ju võistlustel, nii kodu- kui välismaal.

Eesti meistrivõistlustel käin, et klassi viimaste kohtade peale ka konkurentsi tekitada - kurb ju kui võistlusklassis vaid paar osavõtjat ning see teine on üht-

lasi viimane!

Ei mäleta täpselt, mis vanuses vaatasin lugupidamisega D60 võistlejaid ning ohkasin: kui ise ka nii kaua metsas käia jõuaksin. Ja seal ma tuleval aastal ju olen!

Et olen suure "korraldajaklubi" liige, siis ei saa üle ega ümber võistluste korraldamisest. Ja ega ei tahagi, ju on sealt Tähetornist või vanast vene ajast see ühiskondliku töö tegemine nii verre jäänud. Jälle püüan nii kaua kaasa lüüa, kuni vanus lubab ja klubikaaslased mind välja kannatavad.

Panus orienteerumisele minevikus on muidugi laste jooksma õpetamine. Triin on jooksma jäänudki, tema lapsedki metsaelanikud. Ehk tuleb Madiski kunagi metsa tagasi.

Tegelikult on orienteerumine mulle oluliselt rohkem andnud, kui mina temale.

Esiteks laste kavatamisel — sportlik eluviis aitas neil vältida paljusid noorepõlve karisid (tublid sõbrad ja treener Tiit Tali, lauskarsklane ...).

Teiseks laseb rännata-reisida mööd lõpmata ilusat Eestimaad.

Kolmandaks näitab ka välismaad sellise nurga alt, kuhu vaatama tavaturist ei satu.

**Hobid (lisaks orienteerumisele)?**

Ega peale tähtede ja metsa suurt midagi polegi.

**Kuidas suhtutakse Sinu töökohas orienteerumisse, palju sellest teatakse?**

Hästi ja huviga. Oma ülemuse (Tiiu Sild) olen sel aasta juba paar korda metsa saanud. Et nii vähe, selles on süüdi ainult tema väga tihe ajagraafik, eriti neljapäevakuvaenulik tunniplaan.

Küllap tartlased on tähele pannud, et Tartu Tähetorn on juba mitu aastat võtnud ühe neljapäevaku enda korraldada. Ja et siis oleme ka osavõtjatele loosinud tähe-teemalisi meeneid või jaganud tähekaart-diplomeid.

Ehk annab edaspidi ka AHHAA-keskusele korraldamise-töö kaela määrada, ma igal juhul üritan.

**Suurimad elamused seoses orienteerumisega**

Võibolla välisreisid. Kuhu alati minna tahaks, on O-Ringen.

**Suurimad saavutused seoses tööeluga?**

Vast see, et astronoomiline elu Tähetornis käib. Tartlased (ja mitte ainult) on omaks võtnud Tartu Tähetorni kui ühe astronoomiakeskuse. Ning see, et sel aastal toimus juba VII Üle-Eestiline astronoomia-huviliste kokkutulek. Nende käimalükkaja ja põhiline vedaja on meie Tähetorni väike asurkond.

Oma nina ajan ma püsti ka sellega, et olen meie AHHAA-keskuse ilusa nime autor.

**Kas Sinu igapäevatoos ja orienteerumises on ühiseid jooni?**

Kaardid siin ja kaardid seal... Metsas on minu vead minu omad, töö jõuavad nad teiste ette. Pean oskama neid märgata ja parandada paremini kui orienteerumisrajal.



Helle Jaaniste EMV tavarajal Sudistes 2002 Foto: Ruth Vaher

**Kui Sinu firmasse/töökohta tellida Orienteeruja, kas see leiaks lugejaid?**

Meid on nii vähe ..., aga küllap nad loeksid!



**Lühiuudised | MERETAGUNE METS**

**Simone Luder kandideerib maailma aasta naissportlaseks**

2001.a. tavaraja maailmameister ja selle aasta suveräänselt parim orienteeruja naiste seas, šveitslane Simone Luder, on esitatud kandidaadiks aasta naissportlase valimistel. Aastal 2000 kandideeris samale tiitlile Hanne Staff.

Koos Simonega kandideeriva sellised maailmakuulsused nagu Serena Williams ja Janoca Kostelic.

Naiste Spordi Fond teeb oma valiku oktoobri lõpus New Yorgis, kuhu on kutsutud ka kõik kandidaadid.

**Bernt Bjørnsgaard vigastatud jalgrattaõnnetuses**

1999.a. teatejooksu maailmameister Bernt Bjørnsgaard vigastas selgroo ülemist osa treenides maastikujalgrattaga

oma koduradadel Lillehammeris.

Bjørnsgaard sõitis treeningul hoo pealt vastu kivi ning vigastas kukkudes selga. Vaatamata valule suutis ta siiski jõuda lähima 3 km kaugusel asuva maanteeni abi saamiseks.

Arstid annavad siiski lootust täielikuks paranemiseks, kuid orienteerumiseradadele naasemiseni läheb kauem aega.

**Orienteerumise populaaruse Soomes on tõusuteel**

Soomes läbiviidud spordi-uuringute andmetel on viimastel aastatel tõusnud järsult orienteerumist harrastavate inimeste hulk Soomes.

Viimase 4 aasta jooksul on alla 19-aastaste orienteerujate hulk suurenenud peaaegu kaks korda. Viimati viidi riiklik spordi-uuring läbi 1998. aastal ning selle andmete järgi harrastas orienteerumist 8500 last ja

noort, vastav arv hiljutise uuringu põhjal on 15 500.

Soomes orienteerumisliidu noortetöö juhi Anneli Miettise sõnul saab noorte hulga tõusu selgelt siduda pikaajalise klubides tehtava noortetööga. Terves Soomes on suurenenud võistluste arv ning klubid on kõvasti investeerinud ka võistluste läbiviimise kvaliteeti.

Ka täiskasvanud orienteerujate arv on suurenenud: neli aastat tagasi määratles oma harrastuseks orienteerumise 36 000 soomlast (vanuses 19-65 aastat), sel aastal 45 000.

Orienteerumise suurele populaarsusele olevat kaks selgitust: esiteks annab orienteerumine eriti noorteklassides paljudele lastele võrdväärseid võiduvõimalusi ja teiseks on orienteerumine üks neist vähestest spordialadest, mida harrastatakse n.ö hällist hauani.

Tüdrukuid on alla 19-aastaste orienteerujate seas 53 % ja poisse 47%.

Täiskasvanute seas on suhe tugevasti meeste kasuks: neli viiest (ehk 80%) orienteerujast on mehed.

Soomes orienteerujad kulutavad üsna palju raha oma harrastusele - kui keskmine harrastussportlane Soomes kulutas oma hobile 1900 markka aastas, siis orienteerujate vastav keskmine näitaja oli 4400 markka.

Tõlgitud [www.ssl.fi](http://www.ssl.fi)

**Soomes ja Norra selgitasid oma maa meistreid tavaradadel**

Soomes tulid võitjateks Liisa Anttila ja Jani Lakanen, Norras läksid mõlemad kullad ühte perre - võitjateks loomulikult Hanne Staff ja Björn Valstad..



**Koprararikas**  
**Aarna 09.08.2002-11.08.2002**  
**Korraldaja: OK Põlva Kobras**  
**Rajameister: Avo Veermäe ja Kalle Ojasoo**

**D08NR 1, 2,5km 6KP 2. 10.08.2002 Aarna 2,4km 5KP 3. 11.08.2002 Aarna 3,0km 7KP**  
 1. Triinu Rooni Orvand EST 00:14:56 [1] 00:13:41 [2] 00:27:36 [2] 00:56:13  
 2. Laura Joonas Võru EST 00:25:59 [3] 00:13:00 [1] 00:25:29 [1] 01:04:28  
 3. Karina Kivikas Ilves EST 00:22:27 [2] 00:17:21 [3] 00:41:33 [4] 01:21:21  
 4. Margret Zimmermann Kape EST 00:26:54 [4] 00:18:23 [4] 00:39:28 [3] 01:24:45  
 5. Liis Venelaine EST 00:34:02 [6] 00:29:52 [6] 00:42:39 [5] 01:46:33  
 6. Brenda Roiland Kobras EST 00:49:23 [7] 00:28:17 [5] 00:48:05 [6] 02:05:45  
 7. Silvia Luup Orion EST 00:31:07 [5] 00:34:15 [7] 01:17:04 [7] 02:22:26

**D09NR 1,2,5km 6KP 2. 10.08.2002 Aarna 2,4km 5KP 3. 11.08.2002 Aarna 3,0km 7KP**  
 1. Kristiina Vinkel West EST 00:14:24 [1] 00:15:24 [2] 00:26:10 [1] 00:55:58  
 2. Marili Zimmermann Kape EST 00:16:34 [2] 00:13:32 [1] 00:27:04 [2] 00:57:10  
 3. Gretel Kuusk EPV SK EST 00:19:23 [3] 00:15:46 [3] 00:29:01 [3] 01:04:10  
 4. Marelle Sulg Orvand EST 00:24:33 [4] 00:17:24 [5] 00:29:05 [4] 01:11:02  
 Getter Kuusk EPV SK EST Katk. 00:16:00 [4] 00:35:02 [5] Katk.

**D10TR 1, 1,4km 6KP 2. 10.08.2002 Aarna 2,0km 5KP 3. 11.08.2002 Aarna 2,0km 9KP**  
 1. Kaia Kivikas Ilves EST 00:15:45 [1] 00:13:21 [1] 00:29:46 [1] 00:58:52  
 2. Gerli Viikmaa West EST 00:21:49 [2] 00:18:36 [3] 00:43:04 [3] 01:23:29  
 3. Linda Puusalu Kobras EST 00:54:03 [3] 00:13:22 [2] 00:31:47 [2] 01:39:12  
 4. Karin Alamaa Orvand EST 00:57:25 [4] 00:23:12 [4] 00:55:28 [4] 02:16:05

**D12A 1, 2,4km 6KP 2. 10.08.2002 Aarna 2,6km 7KP 3. 11.08.2002 Aarna 4,0km 11KP**  
 1. Margarita TanajevaPeterburg RUS00:20:41 [1] 00:22:29 [1] 00:56:02 [1] 01:39:12  
 2. Piibe Tammemäe Orvand EST 00:31:01 [4] 00:24:10 [2] 01:01:30 [3] 01:56:41  
 3. Adele Puusalu Kobras EST 00:27:53 [2] 00:30:11 [7] 00:59:45 [2] 01:57:49  
 4. Egle Pääsilane Ilves EST 00:38:13 [7] 00:27:37 [4] 01:03:37 [4] 02:09:27  
 5. Hannula-Katrin Pandi Ilves EST 00:31:56 [5] 00:25:59 [3] 01:26:42 [7] 02:24:37  
 6. Tiina Turban Rakv EST 00:33:00 [6] 00:30:36 [8] 01:23:01 [5] 02:26:37  
 7. Britta Panker MARU EST 00:29:55 [3] 00:28:34 [5] 01:34:44 [8] 02:33:13  
 8. Laura Suur SK Visa EST 00:45:56 [10] 00:37:26 [1] 01:25:07 [6] 02:48:29  
 9. Jane Lauter EPV SK EST 00:38:38 [8] 00:29:23 [6] 01:43:08 [9] 02:51:09  
 Kadi-Liis Minn JOKA EST 00:50:11 [11] 00:34:09 [9] Katk. Katk.  
 Kerstin Uiboupin Võru EST 00:42:25 [9] Tühist. Tühist.  
 Helen Vunder Lehola EST Tühist. 00:39:12 [11] 01:58:30 [10] Tühist.

**D12TR 1, 1,4km 6KP 2. 10.08.2002 Aarna 2,0km 5KP 3. 11.08.2002 Aarna 2,0km 9KP**  
 1. Ann Alice Ehala Rae EST 00:17:06 [1] 00:22:02 [3] 00:34:56 [2] 01:14:04  
 2. Marta Korts-Laur EPV SK EST 00:18:21 [2] 00:15:01 [1] 00:44:04 [3] 01:17:26  
 3. Katrin Vinkel West EST 00:32:17 [3] 00:19:24 [2] 00:26:47 [1] 01:18:28

**D14A 1, 3,0km 8KP 2. 10.08.2002 Aarna 4,0km 9KP 3. 11.08.2002 Aarna 4,4km 14KP**  
 1. Krista Mihailova Auseklis LAT 00:22:48 [1] 00:34:57 [1] 01:40:49 [1] 01:40:49  
 2. Ly Trei Kobras EST 00:23:40 [2] 00:36:57 [2] 00:47:41 [3] 01:48:18  
 3. Marika Kustavus Lehola EST 00:26:55 [4] 00:37:45 [3] 00:45:02 [2] 01:49:42  
 4. Mirjam Rauba Võru EST 00:26:13 [3] 00:38:45 [4] 00:49:44 [4] 01:54:42  
 5. Eva-Maria Ehala Rae EST 00:29:59 [8] 00:40:26 [5] 00:55:09 [5] 02:05:34  
 6. Liisi Reitalu HOK EST 00:28:06 [6] 00:45:45 [9] 00:55:27 [6] 02:09:18  
 7. Birgit Albert JOKA EST 00:28:08 [7] 00:48:16 [12] 00:59:45 [8] 02:16:09  
 8. Helena Heinväli Kobras EST 00:32:06 [10] 00:50:09 [13] 00:57:19 [7] 02:19:34  
 9. Heljen Sklave Orvand EST 00:27:41 [5] 00:42:15 [6] 01:11:07 [15] 02:21:03  
 10. Katrin Kallisma HOK EST 00:41:49 [17] 00:44:28 [7] 01:00:25 [9] 02:26:42  
 11. Eleri Hirv Võru EST 00:35:40 [12] 00:47:40 [11] 01:08:24 [14] 02:31:44  
 12. Kristi Tomson Kobras EST 00:32:52 [11] 00:56:05 [14] 01:06:25 [12] 02:35:22  
 13. Triin Johanson Kobras EST 00:41:29 [16] 00:46:04 [10] 01:08:06 [13] 02:35:39  
 14. Kristi Peilja JOKA EST 00:36:31 [13] 00:57:52 [15] 01:04:06 [11] 02:38:29  
 15. Katri Listak Võru EST 00:36:54 [14] 00:44:33 [8] 01:21:46 [18] 02:43:13  
 16. Jutta Tarmak TON EST 01:38:50 [18] 01:21:22 [16] 01:13:39 [17] 04:13:51  
 Nele Taba Ilves EST 00:31:52 [9] Katk. 01:02:18 [10] Katk.  
 Liina Haldna Rae EST 00:38:14 [15] Tühist. 01:11:34 [16] Tühist.

**D14B 1, 2,7km 7KP 2. 10.08.2002 Aarna 3,0km 9KP 3. 11.08.2002 Aarna 4,2km 13KP**  
 1. Helen Oja Orion EST 00:33:22 [2] 00:28:53 [1] 01:04:09 [1] 02:06:24  
 2. Mineeva Eugenija Mile-sport RUS00:27:37 [1] 00:35:59 [3] 01:11:09 [2] 02:14:45  
 3. Maris Palopää Kobras EST 00:38:28 [3] 00:37:22 [4] 01:20:22 [3] 02:36:12  
 4. Tiina Alamaa Orvand EST 00:51:49 [7] 00:34:54 [2] 01:25:00 [4] 02:51:43  
 5. Jandra Kõrran Võru EST 00:43:29 [5] 00:40:31 [5] 01:39:35 [6] 03:03:35  
 6. Kadi Prants EPV SK EST 00:52:03 [8] 00:47:51 [6] 01:32:09 [5] 03:12:03  
 7. Johanna Jansson Garphyttan SWE00:58:13 [9] 00:48:29 [7] 01:44:55 [7] 03:31:37  
 Keiju Püvi Võru EST 00:48:34 [6] Ei start Katk.  
 Anni Meitern Kobras EST 00:38:53 [4] 00:49:45 [8] Tühist. Tühist.

**D16A 1, 4,2km 11KP 2. 10.08.2002 Aarna 5,0km 10KP 3. 11.08.2002 Aarna 5,2km 17KP**  
 1. Sailla Kinni TP FIN 00:35:40 [1] 00:47:02 [3] 00:52:23 [1] 02:15:05  
 2. Martina Kynclova CZE 00:42:33 [6] 00:44:30 [2] 00:54:33 [3] 02:21:36  
 3. Hana Hlavova CZE 00:38:43 [2] 00:44:17 [1] 01:00:24 [5] 02:23:24  
 4. Lucie Krafkova CZE 00:38:48 [3] 00:53:57 [8] 00:52:33 [2] 02:25:18  
 5. Zuzana Hermanova CZE 00:40:44 [5] 00:48:24 [5] 00:56:33 [4] 02:25:41  
 6. Iveta Duchova CZE 00:42:47 [7] 00:47:12 [4] 01:14:08 [11] 02:44:07  
 7. Anastasia Volkova Peterburg RUS00:46:41 [8] 00:54:54 [9] 01:03:38 [6] 02:45:13  
 8. Petra Dittrichova CZE 00:40:43 [4] 00:59:03 [11] 01:18:19 [12] 02:58:05  
 9. Triin Soonvald HOK EST 00:52:31 [11] 00:58:26 [10] 01:07:43 [7] 02:58:40  
 10. Lucie Vlapna CZE 00:52:55 [12] 01:00:01 [12] 01:12:59 [10] 03:05:55  
 11. Natalia Tanaeva Peterburg RUS00:49:27 [9] 01:12:25 [19] 01:09:26 [8] 03:11:18  
 12. Thea Kaijur Orvand EST 00:40:39 [10] 01:01:31 [13] 01:21:00 [13] 03:12:10  
 13. Janeli Aasa Võru EST 00:56:07 [15] 00:53:27 [6] 01:28:14 [15] 03:17:48  
 14. Olga Mazina SRD EST 00:53:46 [13] 01:01:58 [14] 01:27:09 [14] 03:22:53  
 15. Liina Käärst Heer EST 00:58:08 [16] 00:53:27 [6] 01:32:07 [17] 03:23:42  
 16. Liina Liblik JOKA EST 01:05:42 [18] 01:05:01 [15] 01:28:49 [16] 03:39:32  
 17. Natalia Raikova Peterburg RUS01:00:22 [17] 01:08:07 [17] 01:32:42 [18] 03:41:11

Hanna Samoson Orion EST Katk. 01:17:54 [20] 01:09:46 [9] Katk.  
 Raili Raudsepp Võru EST 00:55:07 [14] 01:07:53 [16] Katk. Katk.  
 Petra Koci CZE 01:13:47 [19] 01:12:19 [18] Tühist. Tühist.  
 Kadri Kann Orion EST 01:32:25 [20] Tühist. Katk. Tühist.

**D16B 1, 3,0km 8KP 2. 10.08.2002 Aarna 4,0km 9KP 3. 11.08.2002 Aarna 4,4km 14KP**  
 1. Katri Hirv Võru EST 00:41:38 [4] 00:48:51 [1] 01:12:39 [2] 02:43:08  
 2. Marion Rennel KEKRSK EST 00:40:22 [3] 00:55:50 [3] 01:15:24 [3] 02:51:36  
 3. Bärbel Albert JOKA EST 00:37:47 [1] 00:51:05 [2] 01:31:43 [5] 03:00:17  
 4. Maarja Aan JOKA EST 00:38:49 [2] 01:01:19 [4] 01:23:12 [4] 03:03:20  
 5. Heli Kuuseorg Võru EST 00:48:51 [5] 01:05:38 [5] 01:09:00 [1] 03:03:29  
 6. Liisa Keerberg SOK EST 00:54:54 [6] 01:22:32 [6] 01:39:46 [6] 03:57:12

**D18A 1, 3,9km 13KP 2. 10.08.2002 Aarna 6,4km 12KP 3. 11.08.2002 Aarna 5,4km 15KP**  
 1. Kati Rooni Orvand EST 00:35:09 [2] 00:59:32 [5] 00:49:59 [4] 02:24:40  
 2. Matleena Ojapalo RR FIN 00:36:31 [4] 00:55:07 [1] 00:55:21 [6] 02:26:59  
 3. Noora-Sofia Ruotsala Hiisi FIN 00:32:31 [1] 00:59:20 [3] 00:56:42 [7] 02:28:33  
 4. Radka Bropkova CZE 00:37:54 [5] 01:03:25 [9] 00:49:40 [3] 02:30:59  
 5. Kristyna Kovarova CZE 00:42:34 [12] 00:59:31 [4] 00:49:12 [1] 02:31:17  
 6. Sanna Laaksonen TuS FIN 00:42:49 [13] 01:00:56 [6] 00:54:43 [5] 02:38:28  
 7. Jana Panchartkova CZE 00:38:45 [6] 01:07:30 [13] 00:57:39 [8] 02:43:54  
 8. Zuzana Prochazkova CZE 00:42:09 [11] 01:02:57 [8] 01:00:05 [9] 02:45:11  
 9. Tais Leontenko SRD EST 00:41:09 [9] 01:02:50 [7] 01:01:25 [13] 02:45:24  
 10. Kadri Uiboupin Võru EST 00:40:18 [8] 01:09:39 [14] 01:00:16 [10] 02:50:13  
 11. Essi Kangasaho Delta FIN 00:39:13 [7] 01:06:50 [11] 01:06:41 [18] 02:52:44  
 12. Merliis Sulg Orvand EST 00:41:36 [10] 01:11:20 [15] 01:01:38 [14] 02:54:34  
 13. Sabine Fuchs HSV Pinkaf AUT 00:44:09 [17] 01:06:51 [12] 01:05:06 [16] 02:56:06  
 14. Tatiana LobatchevaPeterburg RUS00:49:10 [14] 01:13:49 [16] 01:00:26 [11] 03:03:25  
 15. Maarja Punak Kobras EST 00:58:14 [20] 01:06:27 [10] 01:03:51 [15] 03:08:32  
 16. Natalia Martynova Peterburg RUS00:45:47 [15] 01:22:07 [19] 01:06:15 [17] 03:14:09  
 17. Jasmin Schuh HSV Pinkaf AUT 00:47:35 [16] 01:21:46 [18] 01:15:34 [21] 03:24:55  
 18. Svetlana LeontievaPeterburg RUS00:49:38 [18] 01:30:55 [21] 01:07:05 [19] 03:27:38  
 19. Annika Aljas Kose EST 00:50:55 [19] 01:26:17 [20] 01:21:36 [22] 03:38:48  
 Becky Kingdon BOF GBREI start 01:14:11 [17] 01:00:41 [12] Katk.  
 Mhairi Mackenzie BOF GBREI start 00:58:34 [2] 00:49:24 [2] Katk.  
 Kaisa Kase Orion EST Ei start 01:45:22 [22] 01:14:02 [20] Katk.  
 Susanna Tervo RR FIN 00:35:16 [3] Ei start Ei start Katk.

**D18B 1,3,7km 9KP 2. 10.08.2002 Aarna 4,7km 8KP 3. 11.08.2002 Aarna 4,6km 12KP**  
 1. Dita Ondrejova CZE 00:56:10 [1] 01:31:19 [2] 01:09:28 [1] 03:36:57  
 Mailika Hindrikson Võru EST 01:09:37 [2] 01:25:50 [1] Ei start Katk.

**D20A 1, 3,9km 13KP 2. 10.08.2002 Aarna 6,4km 12KP 3. 11.08.2002 Aarna 5,4km 15KP**  
 1. Anita Karnit SRD EST 00:47:40 [1] 01:13:19 [1] 01:09:31 [1] 03:10:30

**D20E 1, 4,8km 12KP 2. 10.08.2002 Aarna 8,0km 15KP 3. 11.08.2002 Aarna 8,6km 21KP**

1. Aija Skrastina LAT 00:36:25 [1] 01:01:24 [1] 01:04:22 [1] 02:42:11  
 2. Michaela Przyczkova CZE 00:37:47 [3] 01:08:22 [6] 01:10:20 [3] 02:56:29  
 3. Martina Dockalova CZE 00:41:28 [8] 01:12:17 [10] 01:08:32 [2] 03:02:17  
 4. Annika Rihma Kobras EST 00:42:08 [9] 01:10:53 [8] 01:10:27 [4] 03:03:28  
 5. Una Berzina LAT 00:41:25 [7] 01:08:05 [5] 01:15:16 [10] 03:04:46  
 6. Johanna Edin SOF SWE 00:44:20 [20] 01:06:39 [3] 01:15:53 [13] 03:06:52  
 7. Eveli Saue Ilves EST 00:43:38 [17] 01:04:24 [2] 01:19:05 [20] 03:07:07  
 8. Lena Gillgren SOF SWE 00:42:14 [10] 01:11:21 [9] 01:14:04 [7] 03:07:39  
 9. Siiri Mere SRD EST 00:40:24 [5] 01:16:48 [27] 01:11:14 [5] 03:08:26  
 10. Alexandra Vredal SOF SWE 00:37:23 [2] 01:14:35 [17] 01:17:51 [17] 03:09:49  
 11. Emelie Holmström SOF SWE 00:42:54 [15] 01:10:07 [7] 01:18:58 [19] 03:11:59  
 12. Ida Svensson SOF SWE 00:42:15 [11] 01:15:10 [20] 01:14:37 [8] 03:12:02  
 13. Piret Klade Lehola EST 00:39:25 [4] 01:21:55 [32] 01:13:59 [6] 03:15:19  
 14. Sara Svensson SOF SWE 00:43:14 [16] 01:16:01 [23] 01:17:18 [15] 03:16:33  
 15. Anna Thomasdotter SOF SWE 00:42:41 [13] 01:14:33 [16] 01:20:14 [21] 03:17:28  
 16. Emma Öberg SOF SWE 00:48:43 [14] 01:19:15 [28] 01:17:16 [14] 03:19:14  
 17. Jana Fershalova Peterburg RUS 00:42:41 [35] 01:13:28 [18] 01:17:25 [16] 03:19:34  
 18. Iva Rufferova CZE 00:50:58 [42] 01:15:09 [19] 01:15:48 [12] 03:21:55  
 19. Svetlana BaruninaPeterburg RUS 00:51:35 [41] 01:13:21 [13] 01:18:07 [18] 03:22:03  
 20. Irena Brailite LAT 00:51:34 [43] 01:16:06 [24] 01:15:10 [9] 03:22:50  
 21. Sara Lundblad SOF SWE 00:45:11 [21] 01:12:27 [11] 01:25:37 [29] 03:23:15  
 22. Ieva Ansaberga LAT 00:46:59 [26] 01:13:59 [15] 01:22:34 [24] 03:23:32  
 23. Petra Skodova CZE 00:45:54 [25] 01:24:39 [37] 01:15:24 [11] 03:25:57  
 24. Zoe Radford AUS 00:42:32 [12] 01:14:41 [18] 01:30:40 [33] 03:27:53  
 25. Emma Pihl-Skoog SOF SWE 00:45:31 [23] 01:24:17 [36] 01:24:18 [27] 03:34:06  
 26. Elin Wallquist SOF SWE 00:44:01 [19] 01:19:16 [29] 01:31:44 [35] 03:35:01  
 27. Linn Gustafsson SOF SWE 00:55:47 [50] 01:15:21 [21] 01:25:41 [30] 03:36:49  
 28. Madara Sinke LAT 00:47:31 [29] 01:25:15 [38] 01:24:23 [28] 03:37:09  
 29. Lina Nero SOF SWE 01:00:37 [55] 01:16:23 [26] 01:21:20 [23] 03:38:20  
 30. Liis Johanson Kobras EST 00:45:42 [24] 01:19:33 [30] 01:34:15 [40] 03:39:30  
 31. A. Naryshkina Peterburg RUS 00:48:01 [32] 01:26:20 [42] 01:27:28 [31] 03:41:49  
 32. Natalia Rezvova Peterburg RUS 00:43:47 [18] 01:22:27 [33] 01:36:19 [41] 03:42:33  
 33. Johanna Lindberg SOF SWE 00:49:52 [38] 01:30:52 [45] 01:23:11 [25] 03:43:55  
 34. Liva Freimane LAT 00:48:06 [33] 01:19:55 [31] 01:36:49 [42] 03:44:50  
 35. Kadri Limberg Rakv EST 00:50:07 [40] 01:22:51 [34] 01:32:05 [36] 03:45:03  
 36. Marilin Sulg Orvand EST 00:58:27 [53] 01:26:28 [43] 01:33:17 [37] 03:58:12  
 37. Anna Langpaulova CZE 00:52:06 [45] 01:26:45 [44] 01:44:06 [46] 04:02:57  
 38. Helle Trossmann JOKA EST 00:52:05 [44] 01:37:52 [50] 01:37:23 [43] 04:07:20  
 Laura Daniel BOF GBR Ei start 01:25:34 [41] 01:33:59 [39] Katk.  
 Heather Gardner BOF GBR Ei start 01:31:41 [47] 01:28:18 [32] Katk.  
 Nina Striednig HSV Pinkaf AUT 00:49:56 [39] 01:25:15 [38] Ei start Katk.  
 Anna Nykvist SOF SWE 00:54:25 [48] 01:23:07 [35] Katk. Katk.  
 Johanna Östlin SOF SWE 00:49:20 [36] Katk. 01:20:19 [22] Katk.  
 Karin Boström SOF SWE 00:47:25 [28] 01:13:13 [12] Katk. Katk.  
 Karin Boman SOF SWE 00:45:14 [22] Katk. 01:33:46 [38] Katk.  
 Lise Axelsson SOF SWE 00:54:59 [49] Katk. 01:31:16 [34] Katk.  
 Sofia Andersson SOF SWE 00:56:44 [51] Ei start 01:23:20 [26] Katk.

Charlotte Gustafsson	SOF SWE Katk.	01:31:15[ 46]	Katk.	Katk.	Lembe Lutterus	Orion EST	Ei start	01:11:15 [ 3]	02:12:20 [ 5]	Katk.
Lena Jacobsson	SOF SWE	00:58:08[ 52]	Ei start	Ei start	Asta Zimmerman	Heer EST	01:08:41 [ 5]	01:11:09 [ 2]	Ei start	Katk.
Anna Johanson	SOF SWE	01:07:06[ 57]	Katk.	01:39:29 [ 45]	Vaike Topp	Ilves EST	00:58:09 [ 3]	Katk.	01:22:20 [ 3]	Katk.
Tuuli Mäeots	Võru EST	01:03:30[ 56]	Ei start	Ei start						
Pernilla Nilsson	SOF SWE	00:41:10 [ 6]	Ei start	Tühist.						
Anna Runesson	SOF SWE	00:49:36[ 37]	Tühist.	Tühist.						
Eva Öhlund	SOF SWE	00:52:34[ 47]	01:16:08 [ 25]	Tühist.						
Katrina Bergander	SOF SWE	00:52:08[ 46]	01:33:11 [ 48]	Tühist.						
Marie Andersson	SOF SWE	00:47:55[ 31]	01:07:02 [ 4]	Tühist.						
Helena Jansson	SOF SWE Katk.			Tühist.						
Mairit Trei	Kobras EST	00:47:52[ 30]	01:37:39 [ 49]	Tühist.						
Eva Smickova	CZE	00:47:09[ 27]	01:15:40 [ 22]	Tühist.						
Kitija Kuzmina	LAT	00:48:22[ 34]	01:25:23 [ 40]	Tühist.						
Liene Bruvele	LAT	01:00:20[ 54]	Tühist.	01:38:23 [ 44]						
Karin Sörensen	SWE Katk.		Ei start	Tühist.						
<b>D21A 1. 4,2km 9KP 2. 10.08.2002 Aarna 7,1km 13KP 3. 11.08.2002 Aarna 6,1km 16KP</b>										
1. Lilian Jõesaar	Rae EST	00:40:20 [ 3]	01:06:44 [ 2]	00:59:50 [ 1]	02:46:54					
2. Minija Pääslane	Ilves EST	00:40:03 [ 2]	01:07:11 [ 3]	01:02:28 [ 3]	02:49:42					
3. Zuzana Klimplova	CZE	00:46:38 [ 6]	01:12:38 [ 4]	01:16:52 [ 8]	03:16:08					
4. Ella Shved	SRD EST	00:46:51 [ 7]	01:21:53 [ 7]	01:11:28 [ 7]	03:20:12					
5. Meelike Pandis	Ilves EST	01:00:48 [ 10]	01:15:43 [ 5]	01:04:49 [ 4]	03:21:20					
6. Katri Saar	Kape EST	00:55:30 [ 9]	01:20:48 [ 6]	01:10:28 [ 6]	03:26:46					
7. Jaana Aedmäe	Kobras EST	00:47:58 [ 8]	01:31:10 [ 8]	01:08:10 [ 5]	03:27:18					
8. Maari Idnum	Orion EST	01:04:09 [ 11]	01:33:08 [ 9]	01:26:12 [ 9]	04:03:29					
Baiba Smila	LAT	00:42:11 [ 4]	Ei start	Ei start	Katk.					
Lenka Klimplova	CZE	00:39:14 [ 1]	01:03:27 [ 1]	Tühist.	Tühist.					
Piia Paasma	Orion EST	00:46:28 [ 5]	Tühist.	01:02:17 [ 2]	Tühist.					
<b>D21B 1. 3,7km 9KP 2. 10.08.2002 Aarna 4,7km 8KP 3. 11.08.2002 Aarna 4,6km 12KP</b>										
1. Mirjam Heinmann	Ilves EST	00:33:11 [ 1]	01:04:17 [ 3]	00:51:48 [ 2]	02:12:16					
2. Erika Joonas	Võru EST	00:38:00 [ 3]	00:46:49 [ 2]	00:49:46 [ 1]	02:14:35					
3. Aili Piirikivi	Rae EST	00:44:18 [ 6]	00:46:04 [ 1]	00:52:50 [ 3]	02:23:12					
4. Maaren Olander	Mercury EST	00:36:05 [ 2]	00:50:13 [ 4]	00:59:19 [ 5]	02:25:37					
5. Inta Mihailova	Auseklis LAT	00:40:36 [ 5]	00:58:09 [ 6]	00:56:44 [ 4]	02:35:29					
6. Heidi Prits	Mercury EST	00:45:13 [ 7]	00:52:15 [ 5]	01:08:55 [ 10]	02:46:23					
7. Anne-Ly Viikmaa	West EST	00:47:02 [ 9]	01:00:19 [ 8]	01:07:27 [ 9]	02:54:48					
8. Anu Mõistlik	Orion EST	00:53:45 [ 13]	01:00:45 [ 10]	01:04:49 [ 7]	02:59:19					
9. Siiri Sotnik	Otepää EST	00:54:01 [ 14]	01:08:20 [ 11]	01:00:15 [ 6]	03:02:36					
10. Jaana Shved	SRD EST	00:52:52 [ 12]	01:00:36 [ 9]	01:11:39 [ 12]	03:05:07					
11. Ülle Põldoja	Ilves EST	00:50:52 [ 10]	01:09:35 [ 12]	01:06:31 [ 8]	03:06:58					
12. Liina Joller	Orion EST	00:46:54 [ 8]	01:16:02 [ 14]	01:17:38 [ 13]	03:20:34					
13. Kaire Vinkel	West EST	00:57:26 [ 15]	00:59:54 [ 7]	01:23:25 [ 14]	03:20:45					
14. Ingrid Ranna	Ilves EST	00:51:44 [ 11]	01:23:51 [ 16]	01:08:58 [ 11]	03:24:33					
15. Mari Turban	Rakv EST	00:59:31 [ 16]	01:25:11 [ 17]	01:25:06 [ 15]	03:49:48					
16. Tea Rea	MARU EST	01:23:09 [ 17]	01:20:24 [ 15]	01:40:30 [ 16]	04:24:03					
Ülle Pellja	JOKA EST	00:38:43 [ 4]	01:11:45 [ 13]	Katk.	Katk.					
Krista Läpišov	Orion EST	01:24:18 [ 18]	01:41:21 [ 18]	Ei start	Katk.					
Liina Ünapuu	SOK EST	Ei start	Tühist.	Ei start	Tühist.					
<b>D21E</b>										
<b>1.5,5km 16KP 2. 10.08.2002 Aarna 8,5km 15 3. 11.0 8.200 Aarna 9 ,6km 2KP</b>										
1. Kirti Rebane	Tammed EST	00:46:23 [ 1]	01:07:31 [ 1]	01:22:45 [ 1]	03:16:39					
2. Aleksandra Voitenko	P.-burg RUS	00:50:07 [ 2]	01:10:15 [ 2]	01:23:35 [ 2]	03:23:57					
3. Ekaterina Sharapova	P.-burg RUS	00:52:44 [ 4]	01:22:30 [ 7]	01:24:16 [ 3]	03:39:30					
4. Jana Kuz	Kape EST	00:58:21 [ 7]	01:14:15 [ 3]	01:27:08 [ 4]	03:39:44					
5. Natalia Kuznetsova	PeterburgRUS	00:57:57 [ 6]	01:16:18 [ 4]	01:32:33 [ 6]	03:46:48					
6. Merike Vanjuk	Kape EST	00:50:16 [ 3]	01:23:45 [ 9]	01:34:44 [ 8]	03:48:45					
7. Svetlana Nikolaeva	PeterburgRUS	01:02:51 [ 9]	01:18:45 [ 6]	01:28:55 [ 5]	03:50:31					
8. Lucie Meluonkova	CZE	01:09:21 [ 10]	01:29:27 [ 10]	01:38:58 [ 9]	04:17:46					
Elena Grosheva	Peterburg RUS	01:00:04 [ 8]	01:23:29 [ 8]	Katk.	Katk.					
Triin Vask	Ilves EST	Ei start	01:17:29 [ 5]	01:33:19 [ 7]	Katk.					
Kristi Vassil	Ilves EST	00:55:07 [ 5]	Tühist.	Ei start	Tühist.					
<b>D35 1. 3,9km 13KP 2. 10.08.2002 Aarna 6,4km 12KP 3. 11.08.2002 Aarna 5,4km 15KP</b>										
1. Mia Lindberg	Boxholm-Mj SWE	00:34:26 [ 1]	00:58:52 [ 1]	00:54:12 [ 1]	02:27:30					
2. Pilvi-Heli Vettik	JOKA EST	00:39:02 [ 3]	01:03:27 [ 2]	00:58:46 [ 4]	02:41:15					
3. Meeli Kerem	MARU EST	00:40:42 [ 5]	01:07:16 [ 3]	00:58:35 [ 3]	02:46:33					
4. Irina Tanaeva	Peterburg RUS	00:40:47 [ 6]	01:17:04 [ 6]	01:01:30 [ 5]	02:59:21					
5. Inger Jalakas	KEKRSK EST	00:47:42 [ 8]	01:17:31 [ 7]	00:58:15 [ 2]	03:03:28					
6. Lea Leppik	TAOK EST	00:37:03 [ 2]	01:21:01 [ 9]	01:06:23 [ 6]	03:04:27					
7. Kaie Konsap	EST	00:39:40 [ 4]	01:19:20 [ 8]	01:17:15 [ 9]	03:16:15					
8. Terje Albert	JOKA EST	00:48:59 [ 9]	01:21:19 [ 10]	01:07:42 [ 8]	03:18:00					
9. Rutti Råbovoitra	MARU EST	00:57:24 [ 10]	01:16:31 [ 5]	01:07:12 [ 7]	03:21:07					
Merike Paapson	Ilves EST	00:43:36 [ 7]	01:12:52 [ 4]	Ei start	Katk.					
<b>D40 1. 4,2km 11KP 2. 10.08.2002 Aarna 5,0km 10KP 3. 11.08.2002 Aarna 5,2km 17KP</b>										
1. Sarmite Sild	Võru EST	00:40:18 [ 1]	00:47:42 [ 1]	01:00:12 [ 1]	02:28:12					
2. Kersti Ehala	Rae EST	00:48:25 [ 3]	00:49:51 [ 2]	01:08:42 [ 2]	02:46:58					
3. Gea Rennel	KEKRSK EST	00:49:24 [ 4]	00:54:54 [ 3]	01:15:02 [ 4]	02:59:20					
4. Ludmila Alexeeva	Peterburg RUS	00:55:37 [ 8]	01:02:51 [ 5]	01:26:20 [ 5]	03:24:48					
5. Maila Moor	Rae EST	00:54:24 [ 6]	01:10:55 [ 6]	01:40:35 [ 9]	03:45:54					
6. Mare Kitsnik	Saku EST	00:54:40 [ 7]	01:20:42 [ 8]	01:30:51 [ 6]	03:46:13					
7. Aino Koser	Ilves EST	00:56:03 [ 9]	01:22:42 [ 9]	01:31:51 [ 7]	03:50:36					
8. Aivi Kaijur	Orvand EST	01:06:38 [ 11]	01:17:21 [ 7]	01:39:58 [ 8]	04:03:57					
Pille Taba	Ilves EST	01:01:11 [ 10]	Ei start	Ei start	Katk.					
Maire Kure	Kape EST	Ei start	Ü.k.aja	Ei start	Katk.					
Tiina Oras	Ilves EST	00:42:30 [ 2]	Tühist.	01:11:09 [ 3]	Tühist.					
Virve Einpaul	Rae EST	00:52:05 [ 5]	00:59:34 [ 4]	Tühist.	Tühist.					
<b>D45 1. 4,2km 11KP 2. 10.08.2002 Aarna 5,0km 10KP 3. 11.08.2002 Aarna 5,2km 17KP</b>										
1. Anne Vaikjärv	Vunder EST	01:00:44 [ 4]	01:03:00 [ 1]	01:22:53 [ 4]	03:26:37					
2. Ene Sulg	Orvand EST	00:56:02 [ 2]	01:11:55 [ 4]	01:21:07 [ 1]	03:29:04					
3. Eha Tolm	Orvand EST	00:55:48 [ 1]	01:12:50 [ 5]	01:21:23 [ 2]	03:30:01					
<b>D50 1. 3,7km 9KP 2. 10.08.2002 Aarna 4,7km 8KP 3. 11.08.2002 Aarna 4,6km 12KP</b>										
1. Riina Kivikas	Ilves EST	00:44:41 [ 2]	00:56:50 [ 2]	00:51:52 [ 1]	02:33:23					
2. Anu Saue	HOK EST	00:44:53 [ 3]	00:58:39 [ 3]	00:52:23 [ 2]	02:35:55					
3. Niina Karnit	SRD EST	00:39:59 [ 1]	01:02:06 [ 1]	01:04:28 [ 4]	02:36:33					
4. Tiitu Kaasik	Ilves EST	00:53:10 [ 4]	01:08:15 [ 6]	00:56:04 [ 3]	02:57:29					
5. Ploom Kersti	EST	00:55:20 [ 5]	01:06:36 [ 5]	01:10:14 [ 6]	03:12:10					
6. Kersti Mardiste	KEKRSK EST	01:07:24 [ 7]	01:01:38 [ 4]	01:05:18 [ 5]	03:14:20					
Sirje Keskküla	Ilves EST	01:04:56 [ 6]	01:08:48 [ 7]	Tühist.	Tühist.					
<b>D55 1. 3,7km 9KP 2. 10.08.2002 Aarna 4,7km 8KP 3. 11.08.2002 Aarna 4,6km 12KP</b>										
1. Viuu Rebane	Orion EST	00:44:49 [ 1]	00:50:14 [ 1]	00:52:42 [ 1]	02:27:45					
2. Ira Saar	Ilves EST	00:45:08 [ 2]	00:59:28 [ 2]	01:02:00 [ 2]	02:46:36					
3. Karin Laine	Võru EST	01:40:56 [ 3]	01:32:50 [ 4]	01:58:40 [ 3]	05:12:26					
Maie Tõrra	Kobras EST	Tühist.	01:26:19 [ 3]	02:00:22 [ 4]	Tühist.					
<b>D60 1. 3,0km 8KP 2. 10.08.2002 Aarna 4,0km 9KP 3. 11.08.2002 Aarna 4,4km 14KP</b>										
1. Ilse Uus	TON EST	00:31:32 [ 1]	00:49:45 [ 1]	01:07:07 [ 2]	02:28:24					
2. Maie Abram	Ilves EST	00:34:09 [ 2]	00:52:24 [ 2]	01:04:04 [ 1]	02:30:37					
3. Maire Raid	Tammed EST	00:36:29 [ 3]	00:57:55 [ 3]	01:10:16 [ 3]	02:44:40					
4. Ilona Vanaveski	Ilves EST	00:44:40 [ 4]	01:02:10 [ 4]	01:27:14 [ 4]	03:14:04					
5. Imbi Kaasik	TON EST	00:44:59 [ 5]	01:07:09 [ 5]	01:35:59 [ 5]	03:28:07					
<b>H08NR 1. 2,5km 6KP 2. 10.08.2002 Aarna 2,4km 5KP 3. 11.08.2002 Aarna 3,0km 7KP</b>										
1. Deniss Shved	SRD EST	00:20:22 [ 1]	00:14:00 [ 2]	00:29:20 [ 2]	01:03:42					
2. Kristjan Kirjanen	TAOK EST	00:25:08 [ 5]	00:14:43 [ 3]	00:26:09 [ 1]	01:06:00					
3. Anton Shved	SRD EST	00:21:56 [ 3]	00:12:07 [ 1]	00:32:34 [ 3]	01:06:37					
4. Matis Kalm	Ilves EST	00:21:33 [ 2]	00:15:52 [ 4]	00:34:17 [ 4]	01:11:42					
5. Kaspar Nummert	Kape EST	00:22:52 [ 4]	00:17:46 [ 5]	00:36:11 [ 5]</						

13. Oskar Orupöld	SK Visa	EST	00:43:37	[13]	01:07:46	[15]	01:29:02	[13]	03:20:25
14. Sven Oras	Ilves	EST	00:42:29	[12]	01:11:07	[16]	01:27:41	[12]	03:21:17
15. Ülar Meejäär	Võru	EST	00:53:56	[16]	01:15:44	[17]	01:48:02	[15]	03:57:42
Kristjan Looerts	Orion	EST	00:33:01	[6]	00:43:48	[6]	Ei start		Katk.
Vallo Männiste	Kobras	EST	00:56:53	[17]	00:53:16	[8]	Ei start		Katk.
<b>H14B 1. 3,0km 8KP 2. 10.08.2002 Aarna 4,0km 9KP 3. 11.08.2002 Aarna 4,4km 14KP</b>									
1. Ott Kevvai	Võru	EST	00:28:18	[2]	00:45:59	[2]	00:55:54	[2]	02:10:11
2. Tauno Tiirats	Ilves	EST	00:28:46	[3]	00:53:23	[4]	00:54:33	[1]	02:16:42
3. Ott Kartau	Orvand	EST	00:33:08	[5]	00:58:29	[7]	01:02:22	[3]	02:33:59
4. Taavi Vanaveski	Võru	EST	00:32:37	[4]	00:45:53	[1]	01:18:17	[8]	02:36:47
5. Silver Rauk	Võru	EST	00:40:51	[6]	00:50:51	[3]	01:07:18	[5]	02:39:00
6. Erik Olesk	Võru	EST	00:24:53	[1]	00:59:58	[9]	01:26:20	[10]	02:51:11
7. Mihkel Paulus	Võru	EST	00:56:29	[10]	00:54:18	[5]	01:10:19	[6]	03:01:06
8. Mihkel Kala	Võru	EST	00:49:57	[8]	00:58:14	[6]	01:27:47	[11]	03:15:58
9. Rain Vaikmäe	SK Visa	EST	00:50:59	[9]	01:01:51	[10]	01:24:59	[9]	03:17:49
10. Georg Onoper	Võru	EST	00:57:11	[11]	01:07:40	[12]	01:17:39	[7]	03:22:30
11. Sander Haukamägi	Võru	EST	00:48:55	[7]	00:59:48	[8]	01:46:21	[13]	03:35:04
12. Martin Marga	Kobras	EST	01:20:54	[13]	01:18:55	[13]	01:06:59	[4]	03:46:48
13. Rauno Pristavka	SK Visa	EST	01:15:13	[12]	01:02:10	[11]	01:44:54	[12]	04:02:17
<b>H16A 1. 4,2km 9KP 2. 10.08.2002 Aarna 7,1km 13KP 3. 11.08.2002 Aarna 6,1km 16KP</b>									
1. Margers Kietis	Auseklis	LAT	00:33:06	[1]	00:57:32	[1]	00:44:54	[1]	02:15:32
2. Jaako Sorvisto	FIN	00:34:48	[2]	01:00:43	[2]	00:51:43	[5]	02:27:14	
3. Martin Simpson	Kobras	EST	00:35:06	[3]	01:05:43	[5]	00:51:36	[4]	02:32:25
4. Tõnis Uiboupin	Võru	EST	00:37:41	[4]	01:05:38	[4]	00:51:45	[6]	02:35:04
5. Mattias Rennel	KEKRSK	EST	00:39:30	[5]	01:03:58	[3]	00:59:22	[8]	02:42:50
6. Mikhal Tchegarovski P.-bürg	RUS	00:45:11	[8]	01:07:32	[6]	00:50:28	[3]	02:43:11	
7. Ondrej Hojsak	CZE	00:48:02	[13]	01:10:37	[10]	00:46:37	[2]	02:45:16	
8. Johannes Ehala	Rae	EST	00:42:25	[6]	01:08:55	[7]	01:01:24	[10]	02:52:44
9. Priit Kuljus	Kobras	EST	00:47:07	[11]	01:11:14	[11]	00:56:27	[7]	02:54:48
10. Kaarel Kure	Kobras	EST	00:45:21	[9]	01:09:51	[9]	01:03:49	[13]	02:59:01
11. Veiko Vunder	Lehola	EST	00:47:16	[12]	01:18:20	[18]	01:00:10	[9]	03:05:46
12. Märt Roosaaare	Ilves	EST	00:50:56	[14]	01:15:34	[15]	01:09:30	[17]	03:16:00
13. Hannes Kerem	Orion	EST	00:55:30	[15]	01:15:53	[16]	01:04:55	[14]	03:16:18
14. Toomas Sõukand	Võru	EST	01:00:48	[16]	01:13:44	[12]	01:02:55	[11]	03:17:27
15. Kaspar Russak	Võru	EST	01:02:03	[19]	01:15:31	[14]	01:06:47	[15]	03:24:21
16. Kaur Kase	Orion	EST	01:03:07	[20]	01:33:07	[20]	01:03:39	[12]	03:39:53
17. Jaanus Mäe	HOK	EST	01:08:40	[21]	01:24:02	[19]	01:07:21	[16]	03:40:03
18. Jürgen Vaikjär	Vunder	EST	01:11:02	[22]	01:38:37	[21]	01:13:20	[18]	04:02:59
19. Meelis Aasma	HOK	EST	01:01:49	[18]	01:45:12	[22]	01:16:10	[20]	04:03:11
20. Anti Aasma	HOK	EST	01:19:18	[23]	01:48:31	[23]	01:15:21	[19]	04:23:10
Thomas Lang	HSV Pinkaf	AUT	01:01:18	[17]	01:14:20	[13]	Katk.		Katk.
Martin Koci	CZE	00:46:19	[10]	01:17:01	[17]	Katk.		Katk.	
Indrek Kustavus	Lehola	EST	00:43:40	[7]	01:09:49	[8]	Ei start		Katk.
Andres Aljas	Kose	EST	Katk.		Ei start		Ei start		Katk.
<b>H16B 1. 3,7km 9KP 2. 10.08.2002 Aarna 4,7km 8KP 3. 11.08.2002 Aarna 4,6km 12KP</b>									
1. Kaarel Kork	Kobras	EST	00:35:37	[1]	00:49:36	[4]	00:43:22	[2]	02:08:35
Taanil Tigas	Kobras	EST	00:39:40	[6]	00:46:55	[1]	00:42:00	[1]	02:08:35
3. Janek Lauter	EPV SK	EST	00:42:43	[8]	00:48:15	[2]	00:46:26	[5]	02:17:24
4. Martti Kivi	Võru	EST	00:40:53	[7]	00:53:18	[6]	00:44:23	[3]	02:18:34
5. Nikolai Gerassimtsu	SRD	EST	00:39:37	[5]	00:48:55	[3]	00:53:31	[9]	02:22:03
6. Jean Kostjukov	EST	00:36:12	[2]	01:00:28	[13]	00:46:11	[4]	02:22:51	
7. Tomi Torop	Kobras	EST	00:36:20	[3]	01:04:43	[14]	00:47:17	[6]	02:28:20
8. Artur Rauk	Võru	EST	00:53:33	[13]	00:53:22	[7]	00:49:37	[8]	02:36:32
9. Cent Laks	Kobras	EST	00:39:04	[4]	00:53:36	[8]	01:07:32	[12]	02:40:12
10. Risto Väikjär	EST	00:46:34	[10]	01:00:06	[12]	00:55:33	[10]	02:42:13	
11. Priit Kõiv	Võru	EST	01:01:47	[14]	00:52:30	[5]	00:48:05	[7]	02:42:22
12. Keio Hämäläinen	Kobras	EST	00:44:11	[9]	00:56:12	[11]	01:09:53	[13]	02:50:16
13. Villem Reitalu	HOK	EST	00:48:16	[11]	01:06:48	[15]	01:01:04	[11]	02:56:08
Tarmo Haidak	Kobras	EST	01:20:46	[15]	00:55:02	[10]	Ei start		Katk.
Lauri Listak	Võru	EST	00:48:56	[12]	00:53:54	[9]	Tühist.		Tühist.
<b>H18A 1. 6,4km 18KP 2. 10.08.2002 Aarna 8,2km 15KP 3. 11.08.2002 Aarna 7,5km 19KP</b>									
1. Juha-Matti Huhtanen	RaJu	FIN	00:45:59	[2]	00:53:56	[1]	00:57:53	[6]	02:37:48
2. Alexei Kuznetsov	Peterburg	RUS	00:47:22	[3]	00:56:24	[2]	00:58:20	[8]	02:42:06
3. Martin Binder	HSV Pinkaf	AUT	00:43:03	[1]	01:02:54	[13]	00:56:54	[3]	02:42:51
4. Olavi Ottas	Kobras	EST	00:52:45	[12]	00:57:45	[5]	00:56:51	[2]	02:47:21
5. Ondrej Prasil	CZE	00:52:43	[11]	00:56:55	[3]	01:00:21	[9]	02:49:59	
6. Alexei Lakhmanov	Peterburg	RUS	00:48:53	[4]	01:08:08	[22]	00:56:22	[1]	02:53:23
7. Jaan Tarmak	TON	EST	00:49:32	[6]	01:01:08	[9]	01:02:47	[12]	02:53:27
8. Mihkel Järveoja	Kobras	EST	00:54:33	[15]	01:03:18	[15]	00:58:13	[7]	02:56:04
9. Tomi Kääriläinen	Pihkan	FIN	00:50:08	[7]	01:00:23	[7]	01:05:44	[17]	02:56:15
10. Alekski Räsänen	RR	FIN	00:51:38	[9]	01:03:47	[16]	01:02:40	[11]	02:58:05
11. David Kabath	CZE	00:57:35	[18]	01:03:03	[14]	00:57:46	[5]	02:58:24	
12. Timo Savalainen	HS	FIN	00:54:53	[16]	01:00:27	[8]	01:07:03	[20]	03:02:23
13. Alekski Mattila	TuS	FIN	00:48:56	[5]	00:56:58	[4]	01:17:34	[30]	03:03:28
14. Veiko Kütt	Ilves	EST	00:51:06	[8]	01:08:17	[23]	01:05:27	[16]	03:04:50
15. Peeter Pihl	Tammed	EST	00:56:44	[17]	01:02:33	[11]	01:05:54	[18]	03:05:11
16. Alexei Zemliakov	Peterburg	RUS	00:53:15	[13]	01:07:27	[19]	01:04:51	[15]	03:05:33
17. Juha Sorvisto	LapVi	FIN	00:52:22	[10]	01:01:17	[10]	01:12:13	[26]	03:05:52
18. Lauri Malsroos	Tammed	EST	00:58:00	[19]	01:11:12	[25]	01:07:42	[22]	03:16:54
19. Kermo Käärst	Heer	EST	00:58:51	[20]	01:17:41	[28]	01:02:29	[10]	03:19:01
20. Gusti Benedek	HSV Pinkaf	AUT	00:54:30	[14]	01:08:57	[24]	01:21:49	[31]	03:25:16
21. Kaarel Barinov	HOK	EST	00:59:44	[21]	01:18:17	[30]	01:08:53	[24]	03:26:54
22. Jaak Teppan	Ilves	EST	01:02:51	[23]	01:15:16	[27]	01:08:49	[23]	03:26:56
23. Olari Needo	Võru	EST	01:13:36	[31]	01:20:56	[31]	01:11:45	[25]	03:46:17
24. Timo Kaljur	Orvand	EST	01:21:34	[33]	01:07:58	[21]	01:17:11	[29]	03:46:43
25. Risto Bauman	Rakv	EST	01:04:35	[25]	01:27:07	[35]	01:15:12	[27]	03:46:54
26. Helmet Sklave	Orvand	EST	01:06:46	[28]	01:17:59	[29]	01:26:00	[33]	03:50:45
27. Joonas Väärtnõu	HOK	EST	01:04:40	[26]	01:29:47	[36]	01:16:34	[28]	03:51:01
28. Kristjan Trossmann	JOKA	EST	01:05:35	[27]	01:24:02	[34]	01:23:00	[32]	03:52:37
Ranar Vallner	Võru	EST	01:32:56	[34]	Ei start		Ei start		Katk.
Graham Gristwood	BOF	GBR	Ei start		01:07:10	[18]	00:57:45	[19]	Katk.
David Hodgkinson	BOF	GBR	Ei start		01:07:46	[20]	01:06:55	[14]	Katk.
Chris Sellens	BOF	GBR	Ei start		01:02:49	[12]	01:07:40	[21]	Katk.
Mark Saunders	BOF	GBR	Ei start		01:22:58	[33]	01:03:44	[13]	Katk.
Roland Boubela	HSV Pinkaf	AUT	Katk.		Ei start		Ei start		Katk.
Mark Nixon	BOF	GBR	Ei start		01:05:01	[17]	01:04:33	[14]	Katk.
Kristian Moor	Rae	EST	01:19:12	[32]	01:31:50	[37]	Ei start		Katk.
Jan Prochazka	CZE	01:01:48	[22]	00:59:12	[6]	Ei start		Katk.	
Tarmo Anton	Lehola	EST	Ei start		01:22:05	[32]	Ei start		Katk.
Paavo Kroon	Ilves	EST	01:03:26	[24]	01:32:09	[38]	Ei start		Katk.
Sami Kääriläinen	Pihkan	FIN	01:08:04	[29]	01:12:03	[26]	Tühist.		Tühist.
Jan Palas	CZE	Ei start		Tühist.		Ül.k.aja		Tühist.	
Priit Paasma	Lehola	EST	01:08:15	[30]	01:46:20	[39]	Tühist.		Tühist.
<b>H18B 1. 3,7km 9KP 2. 10.08.2002 Aarna 6,0km 12KP 3. 11.08.2002 Aarna 6,8km 19KP</b>									
1. Urmas Aasa	Võru	EST	00:40:15	[2]	00:54:33	[1]	01:11:50	[1]	02:46:38
2. Tanel Müttus	Võru	EST	00:36:30	[1]	01:08:06	[2]	01:29:35	[2]	03:14:11
Rain Kirjanen	TAOK	EST	Tühist.		01:46:02	[3]	01:36:21	[3]	Tühist.
<b>H20A 1. 6,4km 18KP 2. 10.08.2002 Aarna 8,2km 15KP 3. 11.08.2002 Aarna 7,5km 19KP</b>									
1. Mikko Patana	LapVi	FIN	00:53:19	[2]	01:03:21	[1]	01:01:10	[1]	02:57:50
2. Alar Valdman	Võru	EST	00:55:26	[3]	01:20:10	[3]	01:20:08	[5]	03:35:44
3. Tanel Bauman	Rakv	EST	01:00:37	[4]	01:35:48	[6]	01:11:05	[3]	03:47:30
4. Reigo Vatsk	Tammed	EST	01:06:12	[6]	01:31:52	[5]	01:15:18	[4]	03:53:22
Fred Needo	Võru	EST	01:05:53	[5]	Tühist.		Ei start		Tühist.
Kuha Taavi	Kape	EST	Tühist.		01:23:14	[4]	01:09:56	[2]	Tühist.
Erik Prank	Kape	EST	Tühist.		01:53:44	[7]	Ei start		Tühist.
Lauri Kilpinen	TP	FIN	00:48:57	[1]	01:05:22				

**H21A 1. 5,9km 15KP 2. 10.08.2002 Aarna 9,8km 15KP 3. 11.08.2002 Aarna 10,8km 24KP**

1. Randy Korb	PEKO EST	00:38:55	[ 1 ]	01:08:27	[ 2 ]	01:20:20	[ 1 ]	03:07:42
2. Ramoska SkirmantasRakvereLIT	00:43:02	[ 2 ]	01:08:07	[ 1 ]	01:22:58	[ 3 ]	03:14:07	
3. Dmitri Shved	SRD EST	00:53:59	[ 8 ]	01:13:25	[ 4 ]	01:28:37	[ 5 ]	03:36:01
4. Gunars Ikaunieks	LAT	00:49:32	[ 3 ]	01:22:29	[ 13 ]	01:28:26	[ 4 ]	03:40:27
5. Rein Zaitsev	PEKO EST	00:51:32	[ 6 ]	01:17:17	[ 6 ]	01:33:11	[ 9 ]	03:42:00
6. Enn Jõesaar	Sportnet EST	00:59:30	[ 16 ]	01:14:04	[ 5 ]	01:31:22	[ 6 ]	03:44:56
7. Sven Rea	MARU EST	00:54:52	[ 10 ]	01:19:20	[ 9 ]	01:32:54	[ 8 ]	03:47:06
8. Kristjan Karabelnik	Heer EST	01:00:27	[ 17 ]	01:17:33	[ 7 ]	01:32:00	[ 7 ]	03:50:00
9. Margus Marrandi	JOKA EST	00:51:22	[ 5 ]	01:23:51	[ 17 ]	01:38:17	[ 11 ]	03:53:30
10. Mindaugas GrasyšPerkunas	LIT	00:57:53	[ 14 ]	01:22:35	[ 14 ]	01:33:49	[ 10 ]	03:54:17
11. Tiit Tähnass	JOKA EST	00:57:31	[ 13 ]	01:21:30	[ 11 ]	01:40:33	[ 13 ]	03:59:34
12. Margus Venelaine	Rakv EST	00:53:35	[ 7 ]	01:21:38	[ 12 ]	01:48:54	[ 16 ]	04:04:07
13. Jan Urban	CZE	01:01:26	[ 19 ]	01:37:51	[ 18 ]	01:40:01	[ 12 ]	04:19:18
14. Ilmar Kink	Kape EST	01:00:42	[ 18 ]	01:49:45	[ 21 ]	02:02:08	[ 17 ]	04:52:35
15. Mart Ostra	MARU EST	01:32:40	[ 20 ]	01:38:29	[ 19 ]	01:46:53	[ 14 ]	04:58:02
Meelis Mälter	KEKRSK EST	00:56:26	[ 11 ]	Katk.	Ei start	Katk.		
Chris Poole	BOF GBR	Ei start	01:40:38	[ 20 ]	01:46:57	[ 15 ]	Katk.	
Jason Inman	BOF GBR	Ei start	01:12:47	[ 3 ]	01:22:30	[ 2 ]	Katk.	
Aleš Humlicek	CZE	00:59:24	[ 15 ]	01:20:00	[ 10 ]	Ei start	Katk.	
Pavel Slavik	CZE	00:54:25	[ 9 ]	01:22:35	[ 14 ]	Katk.	Katk.	
Petr Pernicka	CZE	00:49:52	[ 4 ]	01:18:17	[ 8 ]	Tühist.	Tühist.	
Toomas Marrandi	JOKA EST	00:57:28	[ 12 ]	01:23:50	[ 16 ]	Tühist.	Tühist.	

**H21B 1. 3,1km 8KP 2. 10.08.2002 Aarna 4,5km 12KP 3. 11.08.2002 Aarna 5,2km 16KP**

1. Kristjan Gans	TAOK EST	00:22:25	[ 1 ]	00:34:28	[ 1 ]	00:41:45	[ 1 ]	01:38:38
2. Tõnu Tänav	Rae EST	00:24:14	[ 2 ]	00:37:34	[ 5 ]	00:43:59	[ 3 ]	01:45:47
3. Aki Saranen	LUS FIN	00:25:05	[ 3 ]	00:37:25	[ 4 ]	00:43:24	[ 2 ]	01:45:54
4. Peter Nisholm	Skogsjöpar SWE	00:28:05	[ 9 ]	00:34:47	[ 2 ]	00:45:01	[ 4 ]	01:47:53
5. Mihkel Reimaa	Heer EST	00:25:30	[ 6 ]	00:36:39	[ 3 ]	00:46:14	[ 5 ]	01:48:23
6. Tarmo Klaar	Ilves EST	00:25:08	[ 4 ]	00:38:54	[ 6 ]	00:47:53	[ 6 ]	01:51:55
7. Lubomir Machacek	CZE	00:29:40	[ 11 ]	00:39:47	[ 7 ]	00:48:01	[ 7 ]	01:57:28
8. Viljar Vainola	Koop EST	00:27:18	[ 8 ]	00:42:28	[ 11 ]	00:49:57	[ 8 ]	01:59:43
9. Heini Tammik	Kape EST	00:32:13	[ 17 ]	00:41:09	[ 9 ]	00:53:57	[ 11 ]	02:07:19
10. Tauno Murakas	Rakv EST	00:28:10	[ 10 ]	00:49:12	[ 16 ]	00:51:21	[ 9 ]	02:08:43
11. Lauri Leppik	TAOK EST	00:26:53	[ 7 ]	00:41:24	[ 10 ]	01:00:40	[ 18 ]	02:08:57
12. Tauno Piirikivi	Rae EST	00:25:12	[ 5 ]	00:47:44	[ 14 ]	00:56:04	[ 13 ]	02:09:00
13. Üllar Taivere	Kape EST	00:35:51	[ 19 ]	00:41:00	[ 8 ]	00:54:56	[ 12 ]	02:11:47
14. Silver Rebenits	Kape EST	00:29:56	[ 13 ]	00:44:02	[ 12 ]	00:59:10	[ 15 ]	02:13:08
15. Margus Pulver	MARU EST	00:32:10	[ 16 ]	00:48:48	[ 15 ]	00:59:50	[ 16 ]	02:20:48
16. Martin Ehala	Rae EST	00:30:20	[ 14 ]	00:49:43	[ 17 ]	01:15:10	[ 20 ]	02:35:13
17. Indrek Viikmaa	West EST	00:29:50	[ 12 ]	01:05:50	[ 19 ]	01:00:27	[ 17 ]	02:36:07
18. Hillar Nikkari	SK RT EST	00:34:28	[ 18 ]	01:02:50	[ 18 ]	01:11:14	[ 19 ]	02:48:32
Raivo Panker	MARU EST	Ei start	00:47:08	[ 13 ]	00:56:08	[ 14 ]	Katk.	
Arthur Raichmann	Rakv EST	00:31:06	[ 15 ]	Katk.	00:52:53	[ 10 ]	Katk.	

**H21E****1. 7,4km 16KP 2. 10.08.2002 Aarna 12,4km 23KP 3. 11.08.2002 Aarna 13,0km 27KP**

1. Igor Gorbatenkov	Peterburg RUS	00:47:09	[ 1 ]	01:21:29	[ 2 ]	01:26:13	[ 1 ]	03:34:51
2. Inno Ling	Lehola EST	00:48:55	[ 4 ]	01:23:42	[ 4 ]	01:29:36	[ 3 ]	03:42:13
3. Vladimir Alexeev	Peterburg RUS	00:49:30	[ 6 ]	01:21:26	[ 1 ]	01:31:45	[ 4 ]	03:42:41
4. Heiti Hallikma	Võru EST	00:48:18	[ 3 ]	01:25:39	[ 7 ]	01:38:33	[ 8 ]	03:52:30
5. Andrei Nikitiin	SRD EST	00:53:12	[ 11 ]	01:25:54	[ 8 ]	01:37:13	[ 6 ]	03:56:19
6. Ville Vinkel	West EST	00:50:26	[ 8 ]	01:29:54	[ 9 ]	01:38:21	[ 7 ]	03:58:41
7. Vitali Tchegarovski	Peterburg RUS	00:51:39	[ 9 ]	01:35:02	[ 20 ]	01:38:39	[ 9 ]	04:05:20
8. Libor Zřidkavessely	CZE	00:53:33	[ 13 ]	01:38:57	[ 24 ]	01:35:14	[ 5 ]	04:07:44
9. Karli Lambot	Orion EST	00:53:27	[ 12 ]	01:33:07	[ 16 ]	01:44:43	[ 11 ]	04:11:17
10. Evgeni Ivanov	Peterburg RUS	01:12:25	[ 29 ]	01:32:09	[ 12 ]	01:29:00	[ 2 ]	04:13:34
11. Domas Kudaba	Sviesa LIT	00:49:01	[ 5 ]	01:36:49	[ 22 ]	01:51:07	[ 15 ]	04:16:57
12. Margus Hallik	LUS EST	00:55:21	[ 16 ]	01:30:59	[ 10 ]	01:58:31	[ 17 ]	04:24:51
13. Aleksei Bourago	Peterburg RUS	00:58:08	[ 20 ]	01:38:28	[ 23 ]	01:50:04	[ 13 ]	04:26:40
14. Juri Sugak	Peterburg RUS	00:56:07	[ 19 ]	01:34:43	[ 18 ]	01:57:00	[ 16 ]	04:27:50
15. Meelis Zimmermann	Kape EST	01:00:18	[ 25 ]	01:41:39	[ 26 ]	01:50:12	[ 14 ]	04:32:09
16. Sergei Shirokov	SRD EST	00:58:22	[ 22 ]	01:39:05	[ 25 ]	02:00:51	[ 19 ]	04:38:18
17. Roman Shved	SRD EST	00:59:38	[ 24 ]	01:42:18	[ 27 ]	02:05:28	[ 20 ]	04:47:24
18. Kaido Hallik	Ilves EST	01:17:48	[ 30 ]	02:12:14	[ 28 ]	02:00:08	[ 18 ]	05:30:10
Mati Tiit	Ilves EST	01:05:38	[ 27 ]	01:33:03	[ 15 ]	Ei start	Katk.	
Silver Eensaar	Kobras EST	00:55:45	[ 18 ]	Ei start	Ei start	Katk.		
Armo Hiie	Ilves EST	00:52:45	[ 19 ]	01:23:43	[ 5 ]	Ei start	Katk.	
Tarmo Siimsaare	Võru EST	00:55:02	[ 15 ]	01:36:30	[ 21 ]	Ei start	Katk.	
Alvar Sarap	Sportnet EST	Ei start	01:34:51	[ 19 ]	Ei start	Katk.		
Priit Pääslane	Ilves EST	01:00:45	[ 26 ]	Ei start	01:49:14	[ 12 ]	Katk.	
Denis Kuprienko	Peterburg RUS	00:58:29	[ 23 ]	01:32:54	[ 14 ]	Katk.	Katk.	
Rene Ottesson	Lehola EST	00:58:13	[ 21 ]	01:23:36	[ 3 ]	Ei start	Katk.	
Andreas Kraas	Tammed EST	00:47:54	[ 2 ]	01:25:10	[ 6 ]	Ei start	Katk.	
Timo Suppi	Orion EST	00:55:27	[ 17 ]	01:31:30	[ 11 ]	Ei start	Katk.	
Alar Abram	Ilves EST	Ei start	Tühist.	01:38:50	[ 10 ]	Tühist.	Tühist.	
Licard Kõhch	CZE	00:50:02	[ 7 ]	01:33:20	[ 17 ]	Tühist.	Tühist.	
Lukaš König	CZE	01:09:34	[ 28 ]	01:32:21	[ 13 ]	Tühist.	Tühist.	
Igor Bondarenko	Peterburg RUS	00:54:35	[ 14 ]	Tühist.	Ei start	Tühist.	Tühist.	

**H35 1. 5,9km 15KP 2. 10.08.2002 Aarna 9,8km 15KP 3. 11.08.2002 Aarna 10,8km 24KP**

1. Aivars Mihailovs	Auseklis LAT	00:48:22	[ 1 ]	01:11:50	[ 1 ]	01:36:56	[ 2 ]	03:37:08
2. Raivo Pellja	JOKA EST	00:46:34	[ 9 ]	01:14:57	[ 2 ]	01:37:12	[ 3 ]	03:58:43
3. Tenno Alamaa	Orvand EST	01:01:02	[ 8 ]	01:21:44	[ 4 ]	01:37:26	[ 4 ]	04:00:12
4. Markus Kössler	HSV Pinkaf AUT	01:11:08	[ 10 ]	01:26:46	[ 6 ]	01:26:46	[ 1 ]	04:04:40
5. Tõnu Lauter	EPV SK EST	00:57:24	[ 4 ]	01:20:31	[ 3 ]	01:58:39	[ 8 ]	04:16:34
6. Jüri Vanaveski	Võru EST	00:59:23	[ 6 ]	01:35:17	[ 8 ]	01:54:58	[ 7 ]	04:29:38
7. Indrek Reitalu	HOK EST	00:55:07	[ 3 ]	01:41:43	[ 9 ]	01:53:56	[ 6 ]	04:30:46
8. Meelis Atonen	Lehola EST	00:59:04	[ 5 ]	01:56:15	[ 12 ]	01:38:06	[ 5 ]	04:33:25
9. Tatsunori Munakata	Nihommatsu JAP	01:19:05	[ 11 ]	02:02:51	[ 13 ]	02:00:06	[ 9 ]	05:22:02

Paul Pacque	AUS	00:49:08	[ 2 ]	01:24:05	[ 5 ]	Ei start	Katk.	
Ormar Lutsberg	Lehola EST	01:00:28	[ 7 ]	01:46:13	[ 10 ]	Ei start	Katk.	
Ants Turban	Rakv EST	Ei start	01:49:24	[ 11 ]	Ei start	Katk.		
Andrey Tkachenko	Peterburg	Ei start	01:28:40	[ 7 ]	Katk.	Katk.		

**H40 1. 6,4km 18KP 2. 10.08.2002 Aarna 8,2km 15KP 3. 11.08.2002 Aarna 7,5km 19KP**

1. Tiit Tali	Ilves EST	00:46:54	[ 1 ]	01:10:08	[ 1 ]	01:06:51	[ 2 ]	03:03:53
2. Maido Kaljur	Orvand EST	00:55:35	[ 2 ]	01:13:01	[ 2 ]	01:01:48	[ 1 ]	03:10:24
3. Mati Preitof	MARU EST	01:03:23	[ 4 ]	01:22:57	[ 5 ]	01:08:32	[ 3 ]	03:34:52
4. Eduard Pukkonen	KEKRSK EST	01:03:11	[ 3 ]	01:19:59	[ 3 ]	01:19:05	[ 6 ]	03:42:15
5. Jiri Stacke	CZE	01:09:11	[ 5 ]	01:21:47	[ 4 ]	01:12:49	[ 4 ]	03:43:47
6. Urmas Tammemäe	Orvand EST	01:18:40	[ 6 ]	01:28:51	[ 6 ]	01:17:36	[ 5 ]	04:05:07
7. Uve Nummert	Kape EST	01:20:26	[ 7 ]	01:44:23	[ 8 ]	01:44:15	[ 8 ]	04:49:04
8. Tõnu Luug	Hippok EST	01:49:49	[ 8 ]	01:57:48	[ 9 ]	02:02:38	[ 9 ]	05:50:15
Richard Schuh	HSV Pinkaf AUT	Katk.	01:35:02	[ 7 ]	01:26:59	[ 7 ]	Katk.	
Ain Kartau	Orvand EST	01:53:48	[ 9 ]	Katk.	Tühist.	Tühist.		

**H45 1. 6,4km 12KP 2. 10.08.2002 Aarna 7,0km 13KP 3. 11.08.2002 Aarna 7,7km 19KP**

1. Rein Rooni	Orvand EST	00:38:59	[ 1 ]	00:58:01	[ 2 ]	01:04:38	[ 1 ]	02:41:38
2. Kaljo Julge	Kape EST	00:43:12	[ 2 ]	00:53:34	[ 1 ]	01:05:53	[ 2 ]	02:42:39
3. Andres Minn	JOKA EST	00:44:36	[ 3 ]	00:58:13	[ 3 ]	01:16:06	[ 6 ]	02:58:55
4. Henrijs Freimanis	LAT	00:45:34	[ 4 ]	01:03:17	[ 5 ]	01:10:14	[ 4 ]	02:59:05
5. Udo Lüüs	Ilves EST	00:51:27	[ 9 ]	01:04:06	[ 7 ]	01:09:59	[ 3 ]	03:05:32
6. Tõnu Taal	JOKA EST	00:47:09	[ 6 ]	01:09:49	[ 10 ]	01:15:09	[ 5 ]	03:12:07
7. Ago Samoson	EST	00:50:44	[ 8 ]	01:02:08	[ 4 ]	01:19:53	[ 8 ]	03:12:45
8. Anti Parik	Otepää EST	00:46:23	[ 5 ]	01:05:00	[ 8 ]	01:24:42	[ 9 ]	03:16:05
9. Tiit Kerves	HOK EST	00:59:20	[ 14 ]	01:03:21	[ 6 ]	01:17:11	[ 7 ]	03:19:52
10. Peep Eormois	TAOK EST	00:55:05	[ 11 ]	01:12:01	[ 12 ]	01:26:22	[ 10 ]	03:33:28
11. Sulev Kuiv	TAOK EST	00:55:57	[ 12 ]	01:19:13	[ 15 ]	01:29:11	[ 11 ]	03:44:21
12. Kalju Vaikjärv	Vunder EST	00:59:23	[ 15 ]	01:14:09	[ 13 ]	01:35:41	[ 14 ]	03:49:13
13. Enno Aljas	Kose EST	01:00:07	[ 16 ]	01:18:18	[ 14 ]	01:31:16	[ 12 ]	03:49:41
14. Väino Kundla	Orvand EST	00:55:58	[ 13 ]	01:43:16	[ 18 ]	01:34:11	[ 13 ]	04:13:25
15. Ergo Nõmmiste	Kape EST	01:32:14	[ 18 ]	02:04:55	[ 19 ]	02:09:13	[ 16 ]	05:46:22
Sulev Vill	EST	01:25:11	[ 17 ]	Ei start	Ei start	Katk.		
Peep Vallistu	SOK EST	Ei start	01:27:33	[ 17 ]	01:57:45	[ 15 ]	Katk.	
Tauno Kure	Kape EST	Ei start	01:06:19	[ 9 ]	Ei start	Katk.		
Aimur Raudsepp	JOKA EST	00:49:07	[ 7 ]	01:11:45	[ 11 ]	Ei start	Katk.	
Aare Kiik	Ilves EST	00:53:16	[ 10 ]	01:25:56	[ 16 ]	Tühist.	Tühist.	

**H50 1. 6,4km 12KP 2. 10.08.2002 Aarna 7,0km 13KP 3. 11.08.2002 Aarna 7,7km 19KP**

1. Andres Käär	EST	00:40:22	[ 3 ]	01:06:28	[ 3 ]	01
----------------	-----	----------	-------	----------	-------	----

**EMV tavarada 2002**

Sudiste 31.08.-01.09.2002

Korraldaja: OK Lehola

Rajameister: Tõnu Raid

**D21 A-finaal 9,35km 18KP**

1. Anu Annus	Peko	01:16:45
2. Elo Saue	Ilves	01:18:08
3. Maret Vaher	Kobras	01:19:04
4. Viivi-Anne Soots	Tammed	01:20:21
5. Kirti Rebane	Tammed	01:25:53
6. Merike Vanjuk	Kape	01:26:19
7. Triin Vask	Ilves	01:27:56
8. Kristi Vassil	Ilves	01:30:22
9. Ingrid Kala	Peko	01:36:16
10. Minija Pääslane	Ilves	01:40:09
11. Jana Kink	Kape	01:44:50
12. Ingrid Roht	Orion	01:48:27
13. Piia Paasma	Orion	01:52:19
14. Meelike Pandis	Ilves	02:20:18

**H21 A-finaal 14,03km 34KP**

1. Olle Kärner	Sportnet	01:27:32
2. Tarvo Avaste	Sportnet	01:34:19
3. Armo Hiie	Ilves	01:36:01
4. Erik Aibast	Tammed	01:37:11
5. Rain Eensaar	Kobras	01:37:30
6. Alar Abram	Ilves	01:38:12
7. Inno Ling	Lehola	01:38:54
8. Mati Tiit	Ilves	01:41:24
9. Timo Suppi	Orion	01:44:45
10. Sixten Sild	Võru	01:44:53
11. Arti Albert	Kobras	01:45:02
12. Raul Kudre	Peko	01:45:21
13. Randy Korb	Peko	01:46:22
14. Silver Eensaar	Kobras	01:46:48
15. Tarmo Siimsaare	Võru	01:47:57
16. Margus Hallik	LUS	01:49:17
17. Andreas Kraas	Tammed	01:51:42
18. Roman Shved	SRD	01:53:15
19. Tanel Kannel	MARU	01:54:39
20. Ville Vinkel	West	01:56:54
21. Meelis Zimmermann	Kape	01:57:14
22. Priit Pirksaar	JOKA	02:02:26
23. Sergei Shirokov	SRD	02:02:45
24. Rein Zaitsev	Peko	02:15:17
25. Tiit Tähnas	JOKA	02:17:15
26. Margus Venelaine	Rakv	02:31:21
Aivar Sarap	Sportnet	Katk.
Rene Ottesson	Lehola	Katk.
Andrei Nikitin	SRD	Tühist.

**D21-1 5.37km 14KP - 1. eeljooks**

1. Viivi-Anne Soots	Tammed	00:44:31
2. Maret Vaher	Kobras	00:47:07
3. Triin Vask	Ilves	00:55:25
4. Ingrid Kala	Peko	00:56:31
5. Ingrid Roht	Orion	01:09:53
6. Piia Paasma	Orion	01:13:26
7. Meelike Pandis	Ilves	01:14:40
8. Heidi Prits	Mercury	01:15:28
9. Liina Joller	Orion	01:19:58
10. Kadre Maalma	Jõhvik	01:22:26
11. Helen Mast	HOK	01:25:24
Sirli Parm	Peko	Katk.

**D21-2 5.41km 13KP - 2. eeljooks**

1. Elo Saue	Ilves	00:49:29
2. Merike Vanjuk	Kape	00:51:33
3. Kirti Rebane	Tammed	00:56:42
4. Kristi Vassil	Ilves	00:58:03
5. Anu Annus	Peko	00:59:04
6. Jana Kink	Kape	00:59:48
7. Minija Pääslane	Ilves	01:11:32
8. Ella Shved	SRD	01:14:47
9. Piret Niglas	Rae	01:18:23
10. Edit Epner	MARU	01:19:26
11. Maari Idnurm	Orion	01:29:29
Lilian Jõesaar	Rae	Katk.
Jaana Aedmäe	Kobras	Tühist.

**H21-1 7.93km 18KP - 1. eeljooks**

1. Rain Eensaar	Kobras	00:53:11
2. Sixten Sild	Võru	00:53:53
3. Andrei Nikitin	SRD	00:54:05
4. Inno Ling	Lehola	00:55:48
5. Tarvo Avaste	Sportnet	00:58:07
6. Rene Ottesson	Lehola	00:58:23
7. Tarmo Siimsaare	Võru	00:58:29
8. Meelis Zimmermann	Kape	01:01:42
9. Tanel Kannel	MARU	01:03:30

10. Randy Korb	Peko	01:04:12
11. Ville Vinkel	West	01:04:28
12. Alvar Sarap	Sportnet	01:05:05
13. Sergei Shirokov	SRD	01:05:16
14. Andreas Kraas	Tammed	01:05:41
15. Margus Venelaine	Rakv	01:09:43
16. Margus Marrandi	JOKA	01:10:01
17. Heiti Hallikma	Võru	01:11:58
18. Tarmo Klaar	Ilves	01:13:29
19. Sven Rea	MARU	01:18:58
20. Neeme Loorits	Kape	01:19:08
21. Kaido Hallik	Ilves	01:22:41
22. Taivo Daub	Ilves	01:25:59
23. Silver Rebenits	Kape	01:35:59
24. Enn Kukk	Jõhvik	01:50:48
25. Jaak Evert	Hooler	02:28:24
Matis Karu	Kape	Katk.
Margus Klementsov	Koop	Tühist.

**H21-2 7.89km 17KP - 2. eeljooks**

1. Olle Kärner	Sportnet	00:49:42
2. Erik Aibast	Tammed	00:50:41
3. Armo Hiie	Ilves	00:54:14
4. Raul Kudre	Peko	00:55:59
5. Timo Suppi	Orion	00:56:43
6. Alar Abram	Ilves	00:57:14
7. Arti Albert	Kobras	00:57:39
8. Silver Eensaar	Kobras	00:59:08
9. Danilo Piht	Mercury	00:59:27
10. Mati Tiit	Ilves	01:00:50
11. Margus Hallik	LUS	01:01:53
12. Roman Shved	SRD	01:03:13
13. Priit Pirksaar	JOKA	01:03:53
14. Tiit Tähnas	JOKA	01:04:49
15. Rein Zaitsev	Peko	01:07:43
16. Enn Jõesaar	Sportnet	01:09:33
Kristjan Karabelnik	Heer	01:09:33
18. Raivo Reiman	MARU	01:09:43
19. Raul Reiman	MARU	01:12:45
20. Raivo Erik	MARU	01:15:57
21. Raul Hindov	TON	01:21:54
22. Mart Ostra	MARU	01:22:32
23. Edmond Penu	West	01:24:20
24. Viljar Vainola	Koop	01:24:39
25. Mart Jakobson	KEKRSK	01:26:03
26. Erkki Penu	West	01:26:44
Kalvo Kriisk	Heer	Katk.

**D21 B-finaal 6,34km 13KP**

1. Lilian Jõesaar	Rae	01:13:50
2. Helen Mast	HOK	01:14:59
3. Edit Epner	MARU	01:18:00
4. Ella Shved	SRD	01:24:15
5. Maari Idnurm	Orion	01:45:20
6. Jaana Aedmäe	Kobras	01:46:14
7. Piret Niglas	Rae	01:47:22
Liina Joller	Orion	Katk.

**H21 B-finaal 8,5km 19KP**

1. Heiti Hallikma	Võru	01:04:49
2. Enn Jõesaar	Sportnet	01:06:46
3. Margus Marrandi	JOKA	01:09:02
4. Kristjan Karabelnik	Heer	01:11:29
5. Sven Rea	MARU	01:13:59
6. Raul Hindov	TON	01:16:22
7. Mart Ostra	MARU	01:16:46
8. Kaido Hallik	Ilves	01:17:39
9. Raivo Erik	MARU	01:18:38
10. Tarmo Klaar	Ilves	01:20:27
11. Taivo Daub	Ilves	01:25:40
12. Edmond Penu	West	01:27:29
13. Enn Kukk	Jõhvik	01:33:23
14. Erkki Penu	West	01:34:02
Margus Klementsov	Koop	Tühist.
Silver Rebenits	Kape	Tühist.

**D14 3.82km 9KP**

1. Ly Trei	Kobras	00:36:20
2. Nele Taba	Ilves	00:39:19
3. Marika Kustavus	Lehola	00:41:02
4. Triin Johanson	Kobras	00:43:43
5. Helen Oja	Orion	00:45:29
6. Karmen Alnek	Võru	00:45:57
7. Liisi Reitalu	HOK	00:46:32
8. Mirjam Rauba	Võru	00:46:36
9. Teele Kotov	Peko	00:48:41
10. Grete Gutmann	Rae	00:49:48
11. Kaisa Ilves	Kape	00:52:44
12. Liina Haldna	Rae	00:54:51
13. Eleri Hirv	Võru	00:55:39
14. Jutta Tarmak	TON	00:56:16
15. Kadi Kattai	Peko	00:57:47
16. Agnes Vask	Ilves	00:57:55

17. Katrin Kallisma	HOK	00:57:56
18. Maria Zuravskaja	SRD	00:58:32
19. Tiina Alamaa	Orvand	01:00:44
20. Birgit Albert	JOKA	01:02:09
21. Eva-Maria Ehala	Rae	01:02:27
22. Tiina Turban	Rakv	01:02:58
23. Egla Pääslane	Ilves	01:03:45
24. Kristi Tomson	Kobras	01:08:22
25. Helena Heinväli	Kobras	01:09:23
26. Adele Puusalu	Kobras	01:12:52
27. Piibe Tammemäe	Orvand	01:14:40
28. Triin Aedmäe	Kobras	01:16:10
29. Tiina Lind	Ilves	01:28:15
30. Heljen Sklave	Orvand	01:29:29
31. Katre Kaseleht	Ilves	01:30:23
Hannula-Katrin Pandis	Ilves	Katk.
Maris Palopääl	Kobras	Katk.
Kärt Ojala	JOKA	Tühist.

**D16 5.05km 13KP**

1. Kadri Uiboupin	Võru	00:56:41
2. Hanna Samoson	Orion	01:00:17
3. Kati Rooni	Orvand	01:06:11
4. Olga Mazina	SRD	01:06:42
5. Thea Kaljur	Orvand	01:10:48
6. Marion Rennel	KEKRSK	01:12:49
7. Janeli Aasa	Võru	01:13:15
8. Anniki Inno	Rakv	01:14:27
9. Triin Soonvald	HOK	01:16:59
10. Siiri Oras	Ilves	01:17:17
11. Raili Raudsepp	Võru	01:20:38
12. Katri Hirv	Võru	01:21:17
13. Liina Liblik	JOKA	01:21:29
14. Liina Käärst	Heer	01:31:24
15. Kristi Alnek	Võru	01:35:08
16. Heli Kuuseorg	Võru	01:37:40
17. Mariann Sulg	Orvand	01:41:18
18. Kadri Kann	Orion	01:48:15
19. Bärbel Albert	JOKA	01:50:06
20. Liisa Keerberg	SOK	02:59:07
Maarja Aan	JOKA	Tühist.

**D18 6.03km 13KP**

1. Siiri Mere	SRD	00:56:15
2. Annika Rihma	Kobras	01:08:11
3. Merliis Sulg	Orvand	01:10:13
4. Mairit Prei	Kobras	01:30:48
5. Maarja Punak	Kobras	01:34:27
6. Kristel Kaseleht	Ilves	01:48:21
Eveli Saue	Ilves	Katk.
Kaisa Kase	Orion	Tühist.

**D20 6.93km 15KP**

1. Piret Klade	Lehola	01:08:56
2. Liis Johanson	Kobras	01:13:58
3. Helle Trossmann	JOKA	01:16:28
4. Marilin Sulg	Orvand	01:22:19
5. Kadri Limberg	Rakv	01:30:16
6. Kaili Sirge	Rakv	01:31:38
7. Anita Karnit	SRD	01:40:51
8. Tuuli Mäeots	Võru	01:50:15
Triin Jõeveer	Orion	Katk.

**D35 6.93km 15KP**

1. Meeli Kerem	MARU	01:14:40
2. Maris Roosipuu	Orion	01:17:42
3. Airi Alnek	Võru	01:25:53
4. Pilvi-Heli Vettik	JOKA	01:29:08
5. Aari Talver	LUS	01:31:21
6. Inger Jalakas	KEKRSK	01:38:55
7. Rütli Råbovoitra	MARU	01:40:02
8. Terje Albert	JOKA	01:40:59
9. Koidu Laanemets	KEKRSK	01:43:17
10. Merike Paapson	Ilves	01:46:14
11. Mari Roots	TAOK	01:49:25
12. Rita Ojala	JOKA	02:05:05
Riina Laev	MARU	Katk.
Aili Piirikivi	Rae	Katk.
Lea Leppik	TAOK	Tühist.

**D40 6.03km 13KP**

1. Marje Viirmann	Rakv	00:56:12
2. Tiina Oras	Ilves	00:57:41
3. Sarmite Sild	Võru	00:58:25
4. Reet Johanson	Kobras	01:13:44
5. Gea Rennel	KEKRSK	01:14:58
6. Kersti Ehala	Rae	01:22:31
7. Saima Vårton	Kobras	01:23:56
8. Virve Einpaul	Rae	01:29:11
9. Ülle Põldoja	Ilves	01:31:34
10. Aino Koser	Ilves	01:36:48
11. Helve Luht	KEKRSK	01:44:09
12. Maila Moor	Rae	01:50:43
13. Aivi Kaljur	Orvand	02:07:02
Marika Kirsspuu	TAOK	Tühist.

**D45 6.03km 13KP**

1. Siiri Poopuu	JOKA	01:10:00
2. Anne Väikjärv	Vunder	01:17:18
3. Anne Keerberg	SOK	01:20:31
4. Maire Limberg	Rakv	01:22:14
5. Eha Tolm	Orvand	01:25:09
6. Aili Laanjõe	Kobras	01:25:15
7. Helge Valdek	KEKRSK	01:31:25
8. Mare Niitsoo	TON	01:33:07
9. Marje Tobreluts	Kobras	01:33:25
10. Anne Arold	Heer	01:34:23
11. Ene Sulg	Orvand	01:36:53
12. Vaike Tomarus	Ilves	01:39:16
13. Lembe Lutteruss	Orion	01:42:21

**D50 5.05km 13KP**

1. Anu Saue	HOK	01:00:47
2. Riina Kivikas	Ilves	01:02:59
3. Hille Tasa	Orvand	01:09:42
4. Jutta Lehtme	Orvand	01:14:23
5. Kersti Ploom	Ilves	01:15:22
6. Tiit Kaasik	Jõhvik	01:16:43
7. Aime Mõik	Jõhvik	01:18:41
8. Niina Karnit	SRD	01:20:16
9. Anne Pesti	Orvand	01:22:21
10. Eha Kriks	Rakv	01:25:34
11. Kersti Mardiste	KEKRSK	01:38:22
12. Sirje Keskküla	Ilves	01:51:08
Epp Kroon	Ilves	Katk.
Juta Virkepoo	KEKRSK	Katk.
Marika Piit	EPV SK	Tühist.
Liivi Parik	Otepää	Tühist.

**D55 3.82km 9KP**

1. Viivi Rebane	Orion	00:46:21
2. Virve Orav	Tammed	00:48:40
3. Tiina Vene	Tammed	00:57:35
4. Ilmi Nael	West	01:03:44
5. Anne Jundas	Jõhvik	01:14:25
6. Iira Saar	Ilves	01:15:06
7. Ilme Palu	West	01:18:53
8. Liis Lille	KEKRSK	01:20:17
9. Helle Jaaniste	Ilves	01:20:35
10. Maille Viilma	Hooler	01:28:29

**D60 3.82km 9KP**

1. Maie Abram	Ilves	00:55:51
2. Maire Raid	Tammed	01:00:31
3. Rutt Koppel	Ilves	01:00:36
4. Ilse Uus	TON	01:03:42
5. Ilona Vanaveski	Ilves	01:05:34
6. Maimu Tornberg	Koop	01:10:47
7. Ülle Mõistlik	Orion	01:16:47
8. Urvi Sarv	Orion	01:35:27
9. Malle Karolin	Orion	01:35:59

31. Sven Oras	Ilves	01:32:38	4. Olavi Ottas	Kobras	01:10:54	1. Tiit Tali	Ilves	00:56:35	Toomas Naelapää	KEKRSK	Tühist.
32. Hannes Timmi	Võru	01:33:27	5. Peeter Pihl	Tammed	01:12:18	2. Ando Post	Koop	01:11:42	<b>H55 6.93km 15KP</b>		
33. Ott-Kaarel Kalm	Ilves	01:36:30	6. Timmo Tammemäe	Orvand	01:13:59	3. Andres Talver	LUS	01:12:08	1. Mart Kainel	Ilves	01:13:27
34. Kaido Lepik	Ilves	01:39:28	7. Tanel Taal	Võru	01:19:53	4. Jaanus Reha	Koop	01:13:09	2. Peep Koppel	Koop	01:14:40
35. Rauno Heinmann	Ilves	01:44:22	8. Ragnar Kruusla	West	01:26:44	5. Mati Preitof	MARU	01:15:30	3. Ülo Vainura	Tammed	01:14:48
36. Silver Rauk	Võru	01:44:58	9. Olari Needo	Võru	01:29:49	6. Toomas Ellervee	Ilves	01:18:35	4. Jaan Ollino	JOKA	01:16:08
37. Kris Konsap	Võru	01:47:25	10. Kermo Käärst	Heer	01:31:31	7. Martti Parve	Peko	01:21:27	5. Mihkel Mälter	KEKRSK	01:18:35
38. Johannes Heinsoo	Ilves	01:47:26	11. Tarmo Roos	West	01:33:57	8. Valdo Toome	Hippok	01:24:19	6. Avo Kõrvas	Koop	01:23:06
39. Martin Marga	Kobras	01:48:26	12. Mikk Medijainen	Heer	01:34:16	9. Mihkel Nahkur	Jõhvik	01:25:35	7. Tõnu Nurm	Kobras	01:25:20
40. Martin Murakas	Rakv	01:48:41	13. Aivo Tamm	TON	01:37:03	10. Vello Post	Koop	01:31:23	8. Enn Aedna	TON	01:25:55
41. Sander Haukamägi	Võru	01:52:32	14. Joonas Väärtnõu	HOK	01:40:38	11. Ülo Timuska	Rae	01:32:45	9. Rudolf Mürk	Võru	01:26:00
42. Taavi Talver	LUS	01:53:41	15. Kaarel Barinov	HOK	01:42:25	12. Urmas Tammemäe	Orvand	01:33:16	10. Raimo Mäkelä	Orion	01:26:41
43. Uku-Laur Tali	KEKRSK	01:59:58	16. Mihkel Nummerv	Kape	01:43:58	13. Heiki Einpaul	Rae	01:35:00	11. Ants Tamm		01:27:48
44. Jaan Viru	Orvand	02:06:37	17. Martin Malva	Rakv	01:47:00	14. Kalle Ojasoo	Kobras	01:38:13	12. Karl-Valdur Kuusk	Tammed	01:27:57
45. Silver Oras	Ilves	02:10:24	18. Kristian Moor	TON	01:48:26	15. Jaan Kallisma	HOK	01:38:31	13. Tiit Koppel	Orion	01:36:54
46. Ain Roosimägi	Rakv	02:12:16	19. Allan Talver	LUS	01:50:20	16. Aivar Meindok	MARU	01:39:34	14. Mati Poom	TON	01:40:48
47. Mihkel Paulus	Võru	02:14:45	20. Reigo Vatsk	Tammed	01:52:07	17. Eduard Pukkonen	KEKRSK	01:44:46	15. Kalju Toomas	JOKA	01:46:32
48. Georg Onopov	Võru	02:45:07	21. Oliver Malsroos	Orion	01:55:20	18. Jüri Ümarik		01:56:04	16. Ats Virumäe	Võru	01:50:43
49. Karl Keerberg	SOK	02:58:08	22. Risto Bauman	Rakv	01:57:41	19. Guido Trees	TAOK	01:56:26	17. Jüri Tarmak	TON	01:50:45
50. Marek Rosenberg	Kobras	03:05:42	23. Urmas Aasa	Võru	02:07:40	20. Andrus Sipsaka	KEKRSK	01:57:11	18. Ants Lindre	Orvand	01:55:47
Siim Hussar	Rakv	Tühist.	24. Andres Aul	Jõhvik	02:13:53	Tauno Piirikivi	Rae	Katk.	19. Uuno Vallner	Orion	01:55:52
Artur Klimson	Rakv	Tühist.	25. Valeri Gorbatsov	Jõhvik	02:24:08	Margus Jaanus	Koop	Katk.	20. Agu Koppa		02:05:58
Simo Lepikult	TAOK	Tühist.	26. Siim Sipsaka	KEKRSK	02:27:36	Urmas Laev	MARU	Tühist.	Lembi Nõmm	Jõulu	Katk.
Erki Pellja	JOKA	Tühist.	27. Rain Kirjanen	TAOK	02:29:00	Maido Kaljur	Orvand	Tühist.	Rafael Gordon	West	Tühist.
			Timo Kaljur	Orvand	Katk.				Jüri Leesmäe	West	Tühist.
<b>H16 6.93km 15KP</b>			Joosep Toome	Hippok	Katk.	<b>H45 8.03km 17KP</b>					
1. Markus Puusepp	Võru	00:53:23	Ragner Kaasiku	JOKA	Katk.	1. Kaljo Julge	Kape	01:06:38	<b>H60 6.03km 13KP</b>		
2. Mihkel Järveoja	Kobras	00:54:37	Paavo Kroon	Ilves	Tühist.	2. Tõnu Taal	JOKA	01:09:03	1. Kalju Tiik	Orion	00:59:42
3. Veiko Kütt	Ilves	00:56:22	Kristjan Trossmann	JOKA	Tühist.	3. Heini Tammi	Kape	01:12:17	2. Mihhail Taivere	Kape	01:00:31
4. Lauri Malsroos	Tammed	00:56:30	Jaan Tarmak	TON	Tühist.	4. Jaak Jaagus	Saku	01:15:47	3. Rein Küttim	Orion	01:02:08
5. Martin Simpson	Kobras	01:00:14				5. Rein Rooi	Orvand	01:16:04	4. Georg Sooberg	Võru	01:04:01
6. Rauno Jõgeva	Kobras	01:13:03	<b>H20 10.59km 23KP</b>			6. Kulno Voolaid	Rakv	01:20:30	5. Rein Indlo	KEKRSK	01:04:27
7. Martias Rennel	KEKRSK	01:15:14	1. Kaarel Kallas	Lehola	01:17:00	7. Udo Lüüs	Ilves	01:20:50	6. Nikolai Kuha	Kape	01:13:17
8. Hardy Kaseleht	Ilves	01:15:45	2. Urmo Liblik	JOKA	01:18:57	8. Andres Minn	JOKA	01:21:22	7. Jüri Zimmermann	Ilves	01:15:47
9. Hannes Kerem	Orion	01:21:52	3. Riho Taba	Ilves	01:32:01	9. Ago Samoson		01:22:49	8. Ain Uusna	Jõulu	01:16:07
10. Kaspar Russak	Võru	01:24:53	4. Siim Kadak	Lehola	01:33:46	10. Tiit Kerves	HOK	01:25:24	9. Ain Relo	Tammed	01:17:21
11. Kaarel Kure	Kobras	01:26:16	5. Jürjo Lakk	Heer	01:36:38	11. Jüri Merirand	Käbi	01:26:18	10. Aarne Mardiste	KEKRSK	01:20:06
12. Anti Aasma	HOK	01:27:23	6. Fred Needo	Võru	01:44:56	12. Aimur Raudsepp	JOKA	01:28:26	11. Rein Raid		01:26:05
13. Kaarel Kork	Kobras	01:27:56	7. Mait Vaiksaar	Lehola	01:45:01	13. Anti Parik	Otepää	01:29:40	12. Vello Lõoris	Orion	01:35:00
14. Kaur Kase	Orion	01:28:34	8. Tanel Bauman	Rakv	01:53:52	14. Peep Eemois	TAOK	01:30:57	13. Mati Tõnis	Orion	01:40:34
15. Indrek Kustavus	Lehola	01:29:19	9. Tõnis Jürimäe	Ilves	01:56:24	15. Sulev Tuude	West	01:31:08	14. Enn Uussaar	Orion	01:46:05
16. Even Toomas	Peko	01:30:16	10. Margus Vasser	Kunda	02:07:05	16. Tauno Kure	Kape	01:37:36	Valter Ploom		Katk.
17. Jaan Kostjukov	Orion	01:31:18	11. Alar Valdman	Võru	02:07:13	17. Ahto Karu	JOKA	01:40:23	Arnold Perner	West	Tühist.
18. Priit Kõiv	Võru	01:31:33	12. Erik Prank	Kape	02:26:46	18. Sulev Kuiv	TAOK	01:42:06	Lembit Vassil	Ilves	Tühist.
19. Priit Kuljus	Kobras	01:33:43	Jürgen Einpaul	Tammed	Katk.	19. Aare Limberg	Rakv	01:48:58	Arvo Orupõld	Rakv	Tühist.
20. Timo Ilves	Kape	01:33:51	Erki Säks	Käbi	Katk.	20. Tiit Olju	Orvand	01:55:16	Jaana Orav	TON	Tühist.
21. Jaanus Mäe	HOK	01:33:54	<b>H35 10.59km 23KP</b>			21. Kalmer Keevend	JOKA	01:58:30	Riho Kilp	Tammed	Tühist.
22. Jaagup Toome	Hippok	01:35:18	1. Toomas Mast	HOK	01:18:16	22. Neeme Malva	Rakv	02:01:33	Tõnu Keskküla	Ilves	Tühist.
23. Martti Kivi	Võru	01:38:07	2. Priit Pääslane	Ilves	01:21:10	23. Vello Vasser	Kunda	02:01:36	<b>H65 5.05km 13KP</b>		
24. Jörgen Vaikjärv	Vunder	01:39:20	3. Raivo Pellja	JOKA	01:27:43	24. Kalju Vaikjärv	Vunder	02:07:44	1. Heino Peeterson	West	00:57:31
25. Jaanus Tiik	HOK	01:39:37	4. Jüri Pärnik	Peko	01:28:03	25. Jüri Rokko	SK "RT"	02:22:36	2. Heino Mardiste	Kape	00:59:48
26. Keio Hämäläinen	Kobras	01:40:10	5. Tenno Alamaa	Orvand	01:29:16	Toivo Toomas	Peko	Tühist.	3. Ilmar Kask	Ilves	01:08:09
27. Nikolai Gerassimshuk	SRD	01:46:00	6. Tõnu Tänav	Rae	01:30:21	Tõnu Sikkal	Kobras	Tühist.	4. Juhan Hunt	Orion	01:13:59
28. Märt Roosare	Ilves	01:46:10	7. Indrek Ümarik	Ilves	01:32:36	<b>H50 8.03km 17KP</b>			5. Kaarel Koitmet	Jõhvik	01:16:50
29. Aleksandr Klimin	SRD	01:48:11	8. Tõnis Haldna	Rae	01:37:13	1. Toivo Saue	HOK	01:01:52	6. Tõnu Tiits	Orion	01:20:02
30. Mati Sarap	Ilves	01:52:40	9. Sergei Shved	SRD	01:40:48	2. Andres Käär		01:06:41	7. Valju Tali	KEKRSK	01:59:51
31. Tormi Torop	Kobras	01:54:55	10. Veiko Pak	Rae	01:43:23	3. Arvo Kivikas	Ilves	01:07:04	8. Rein Veski	Orion	02:02:57
32. Cent Laks	Kobras	01:56:56	11. Taivo Tali	KEKRSK	01:43:36	4. Johannes Tasa	TON	01:07:59	Harry Heinrichsen	Jõhvik	Tühist.
33. Toomas Sõukand	Võru	02:00:12	12. Tõnu Lauter	EPV SK	01:43:50	5. Madis Oras	Ilves	01:11:34	Tõnu Kirss	Tammed	Tühist.
34. Anti Kadakas	TAOK	02:00:47	13. Urmas Sulaoja	Jõhvik	01:44:20	6. Nikolai Järveoja	Kobras	01:13:27	Peep Pihlak	Orion	Tühist.
35. Johannes Ehala	Rae	02:02:59	14. Uku-Meelis Retel	KEKRSK	01:44:41	7. Rein Kriks	Rakv	01:20:36	<b>H70 3.82km 9KP</b>		
36. Risto Vaikjärv		02:32:25	15. Jüri Vanaveski	Võru	01:46:51	8. Harry Veide	LUS	01:24:11	1. Heino Heinloo	Tammed	00:48:02
37. Siim Koolmeister	HOK	02:33:34	16. Tõnu Ilves	Kape	01:49:27	9. Kalle Kalm	Ilves	01:24:52	2. Are Kaasik		00:49:45
Raiko Kaasiku	JOKA	Katk.	17. Indrek Reitalu	HOK	01:49:33	10. Ilmar Kirjanen	TAOK	01:26:21	3. Feliks Kipper	Orion	00:56:21
Mihkel Lakk	Heer	Tühist.	18. Priit Överus	Mercury	01:51:13	11. Mati Pilt	EPV SK	01:27:39	4. Karl Valgepea	West	01:01:12
Tauri Tiik	Käbi	Tühist.	19. Einar Raudkepp	PEKO	01:54:44	12. Väino Aul	Jõhvik	01:31:19	5. Eeli Tiigimägi	Jõhvik	01:03:14
Kristo Kangur	Käbi	Tühist.	20. Raivo Panker	MARU	02:04:51	13. Rein Prank	Kape	01:33:29	6. Edgar Tammik	Orion	01:19:48
Indrek Aul	Jõhvik	Tühist.	21. Eerik Tamm		02:05:03	14. Kalle Nelk	Orion	01:38:47	7. Richard Rooden	Jõhvik	01:24:13
Artur Rauk	Võru	Tühist.	22. Ülo Viru	Orvand	02:08:38	15. Kalev Kukku	TAOK	01:44:29	8. Henno Adrat	TON	01:25:55
Timo Simonlatser	Rakv	Tühist.	23. Ants Turban	Rakv	02:13:26	16. Heiki Rammul	Ilves	01:51:28	9. Helmut Karin	Tammed	01:35:04
<b>H18 8.6km 18KP</b>			24. Lauri Leppik	TAOK	02:27:29	17. Heldur Väljamäe	Orvand	01:58:31	<b>Tulemused programmist "Võistlus 2K"</b>		
1. Sander Vaher	Kobras	00:56:03	25. Priit Truusalu	Kape	03:27:39	18. Arne Kolk	Jõhvik	02:26:20	© TAK-SOFT 1989-2002		
2. Tõnis Vaiksaar	Lehola	01:03:32	Toomas Teekel	MARU	Katk.	19. Jaan Kallo		03:01:34			
3. Alar Assor	Kobras	01:05:36	<b>H40 8.6km 18KP</b>			Rein Unt	TON	Katk.			

**LASKEORIENTEERUMINE TULEJOOON 2002**

**25. AUGUST 2002 Jägala Teade**

Võistkond	Nimi	etapp	vahetuse aeg	vahetuse koht	Trahvid L P	Laskej. üldaaeg	Koht	Lennubaas	Koht
RAE ROK	Heiti Hallikmaa	1	00:43:30	I	4 5	00:43:30	I	Andres Välli	2
	Heiki Einpaul	2	00:52:51	II	0 2	01:36:21		Indrek Kevade	3
	Tõnu Tänav	3	00:42:03	I	0 2	02:18:24		Ahti Soosaar	1
TON	Raul Hindov	1	00:52:12	7	2 3	00:52:12	II	Robert Kerno	2
	Timo Suppi	2	00:46:56	I	0 5	01:39:08		Armo Hiie	3
	Kai Willadsen	3	00:45:28	III	0 0	02:24:36		Neeme Loorits	1
Tagalapataljon I	Rene Ottesson	1	00:44:11	4	0 4	00:44:11	III	Viljar Vainola	2
	Mikk Adler	2	01:03:16	III	5 3	01:47:27		Krista Läpishov	3
	Risto Gurjev	3	01:00:35	5	4 2	02:48:02		Ahti Külm	1
Neeme	Tõnu Lauter	1	00:43:55	III	0 2	00:43:55	4	Kalev Bogdanov	2
	Matti Kanep	2	01:32:48	8	2 0	02:16:43		Tiit Kass	3
	Marek Rosenberg	3	00:59:00	4	0 1	03:15:43		Kalle Palmar	1
Tagalapataljon II	Randy Korb	1	00:43:38	II	5 2	00:43:38	5	Urmas Möttus	2
								Andrus Rüttemaa	3
								Roland Kukku	1
								Heiki Hermandi	2
								Olar Petersell	3



## Eesti meistrivõistlused

## öisel tavarajal

Malvaste 17.08.2002

Korraldaja: HOK

Rajameister: Toivo Sauo

## D16 3,8km 9KP

1. Kati Rooni	Orvand	00:33:57
2. Kadri Uiboupin	Võru	00:36:18
3. Liisi Reitalu	HOK	00:40:44
4. Thea Kaljur	Orvand	00:41:15
5. Heljen Sklave	Orvand	00:42:13
6. Triin Soonvald	HOK	00:42:32
7. Ly Trei	Kobras	00:44:18
8. Olga Mazina	SRD	00:47:29
9. Katrin Kallisma	HOK	00:50:11
10. Tiina Alamaa	Orvand	01:10:09

## D18 4,4km 10KP

1. Annika Rihma	Kobras	00:40:13
2. Mairit Trei	Kobras	00:56:08
3. Maarja Punak	Kobras	01:07:50

## D20 6,6km 12KP

1. Liis Johanson	Kobras	00:53:20
2. Piret Klade	Lehola	01:04:56
3. Helle Trossmann	JOKA	01:05:31
4. Anita Karnit	SRD	01:13:39

## D21 6,6km 12KP

1. Maret Vaher	Kobras	00:46:58
2. Elo Saue	Ilves	00:55:11
3. Triin Vask	Ilves	00:55:17
4. Kirti Rebane	Tammed	01:01:58
5. Jana Kink	Kape	01:04:57
6. Merike Vanjuk	Kape	01:06:48
7. Kristi Vassil	Ilves	01:09:28
8. Ruth Vaher	Kobras	01:11:28
9. Ella Shved	SRD	01:15:29

10. Örne Suur Jõhvik 01:36:06  
Meelike Pandis Ilves Katk.

## D35 5,3km 12KP

1. Lea Leppik	TAOK	00:50:39
2. Aari Talver	LUS	00:54:01
3. Ene Leht	HOK	01:32:02

## D40 4,4km 10KP

1. Saima Värton	Kobras	00:55:21
2. Gea Rennel	KEKRSK	00:55:27
3. Reet Johanson	Kobras	00:59:13
4. Aiivi Kaljur	Orvand	01:24:55

## D45 3,8km 9KP

1. Alne Lepna	HOK	00:48:50
2. Hille Tasa	HOK	00:33:46
3. Aime Mõik	Jõhvik	00:53:04

## D50 3,2km 8KP

1. Anu Saue	HOK	00:33:46
2. Hille Tasa	HOK	00:42:40
3. Aime Mõik	Jõhvik	00:53:04

## D55 3,2km 8KP

1. Viuu Rebane	Orion	00:32:56
2. Lauri Malsroos	Tammed	00:36:36
3. Veiko Kütt	Ilves	00:39:09

## H16 5,3km 12KP

1. Mihkel Järveoja	Kobras	00:35:22
2. Sander Vaher	Kobras	00:46:37
3. Jaan Tarmak	TON	00:48:56
4. Alar Assor	Kobras	00:56:52
5. Tanel Taal	Võru	00:57:58
6. Peeter Pihl	Tammed	00:59:09

## H18 8,2km 11KP

1. Sander Vaher	Kobras	00:46:37
2. Jaan Tarmak	TON	00:48:56
3. Alar Assor	Kobras	00:56:52
4. Tõnis Vaiksaar	Lehola	00:57:15
5. Tanel Taal	Võru	00:57:58
6. Peeter Pihl	Tammed	00:59:09

7. Timmo Tammemäe Orvand 01:01:35  
8. Olavi Ottas Kobras 01:05:56

9. Kaarel Barinov HOK 01:10:31  
10. Joonas Väärtnõu HOK 01:19:44

Timo Kaljur Orvand Katk.

## H20 9,6km 12KP

1. Tõnis Erm	TAOK	01:06:28
2. Jürgen Einpaul	Tammed	01:15:33
3. Tõnis Jürimäe	Ilves	01:19:14
4. Urmo Liblik	JOKA	01:25:31

## H21 9,6km 12KP

1. Rene Ottesson	Lehola	00:53:24
2. Silver Eensaar	Kobras	00:58:30
3. Mati Tiit	Ilves	00:59:56
4. Rain Eensaar	Kobras	01:00:23
5. Heiti Hallikma	Võru	01:01:11
6. Sergei Shirokov	SRD	01:06:02
7. Andrei Nikitin	SRD	01:07:31

## H25 8,2km 11KP

1. Kristjan Gans	TAOK	01:09:37
2. Tenno Alamaa	Orvand	00:59:37
3. Priit Överus	Mercury	00:59:13
4. Tarmo Klaar	Ilves	01:19:28
5. Indrek Reitalu	HOK	01:06:24
6. Lauri Leppik	TAOK	01:09:46
7. Inno Ling	Lehola	01:10:06
8. Urmas Sulaoja	Jõhvik	01:15:10

## H35 8,2km 11KP

1. Toomas Mast	HOK	00:52:28
2. Tõnu Tánav	Rae	00:56:36
3. Priit Överus	Mercury	00:59:13
4. Tarmo Klaar	Ilves	01:19:28
5. Indrek Reitalu	HOK	01:06:24
6. Lauri Leppik	TAOK	01:09:46
7. Inno Ling	Lehola	01:10:06
8. Urmas Sulaoja	Jõhvik	01:15:10

## H40 6,4km 12KP

1. Tiit Tali	Ilves	00:42:21
--------------	-------	----------

2. Andres Talver LUS 00:48:16  
3. Aivar Meindok MARU 00:50:26

4. Maidu Kaljur Orvand 00:53:28  
5. Andrus Sipsaka KEKRSK 00:53:51

6. Jaan Kallisma HOK 00:54:21  
7. Mati Preitof MARU 00:56:48

8. Urmas Tammemäe Orvand 01:05:36

## H45 6,4km 12KP

1. Kai Willadsen	TON	00:40:34
2. Andres Käär		00:45:41
3. Rein Unt	TON	00:48:37
4. Tiit Riismaa	TAOK	00:52:27
5. Kalle Nelk	Orion	00:53:24

## H50 5,3km 12KP

1. Kai Willadsen	TON	00:40:34
2. Andres Käär		00:45:41
3. Rein Unt	TON	00:48:37
4. Tiit Riismaa	TAOK	00:52:27
5. Kalle Nelk	Orion	00:53:24

## H55 3,8km 9KP

1. Ülo Vainura	Tammed	00:32:54
2. Peep Koppel	Koop	00:38:33
3. Ats Virumäe	Võru	00:43:28
4. Jüri Tarmak	TON	00:46:05
5. Tiit Koppel	Orion	00:48:38
Ants Lindre	Orvand	Ei start

## H60 3,3km 9KP

1. Rein Indlo	HARJU KEK	00:35:16
2. Mati Tõnus	Orion	00:38:08
3. Lembit Vassil	Ilves	00:40:58
4. Riho Kilp	Tammed	00:44:13

## H65 3,3km 9KP

1. Harry Heinrichsen Jõhvik 00:58:08

2. Heino Heinloo Tammed 01:11:34

Tulemused genereeritud automaatselt programmi "V2K" poolt © TAK-SOFT 1989-2002

## LASKEORIENTEERUMINE "TULEJOON 2002"

24. AUGUST 2002 Jägala

Stardi- nr.	Nimi	Klubi	Start	Finiš	Laskej.				Trahhid				Laskej aeg	.Kaard.Trahhid	Kaardis. Suundo.	Aeg	Koht	
					aeg	L	P	L	P	aeg	üldaeg	üldaeg						aeg
34	Rene Ottesson	Tagalapataljon	1:39:00	2:02:56	0:23:56	2	2	1	0	0:10:00	0:33:56	0:14:42	0:00:00	0:14:42	0:30:36	1:19:14	I	
32	Silver Eensaar	OK Kobras	1:33:00	1:58:50	0:25:50	2	3	2	4	0:22:00	0:47:50	0:16:21	0:00:00	0:16:21	0:30:39	1:34:50	III	
1	Randy Korb	Peko OK	0:00:00	0:22:18	0:22:18	2	3	5	3	0:26:00	0:48:18	0:15:37	0:00:00	0:15:37	0:32:45	1:36:40	III	
11	Kaarel Kallas	OK Lehola	0:30:00	0:49:24	0:19:24	4	2	4	1	0:22:00	0:41:24	0:15:11	0:02:00	0:17:11	0:40:09	1:38:44	4	
36	Armo Hiie	Lennubaas	1:45:00	2:08:48	0:23:48	5	3	4	4	0:32:00	0:55:48	0:16:24	0:00:00	0:16:24	0:32:19	1:44:31	5	
24	Raul Hindov	TON	1:09:00	1:30:14	0:21:14	3	4	2	4	0:26:00	0:47:14	0:20:07	0:00:00	0:20:07	0:39:59	1:47:20	6	
29	Neeme Loorits	Kape OK	1:24:00	1:49:37	0:25:37	4	3	2	4	0:26:00	0:51:37	0:17:03	0:00:00	0:17:03	0:41:12	1:49:52	7	
8	Danilo Piht	Mercury SK	0:21:00	0:47:19	0:26:19	3	4	0	4	0:22:00	0:48:19	0:17:58	0:06:00	0:23:58	0:40:52	1:53:09	8	
38	Timo Suppi	TON	1:51:00	2:15:53	0:24:53	4	4	4	4	0:32:00	0:56:53	0:19:13	0:00:00	0:19:13	0:38:14	1:54:20	9	
22	Mikk Adler	Tagalapataljon	1:03:00	1:29:48	0:26:48	4	0	2	4	0:20:00	0:46:48	0:22:16	0:00:00	0:22:16	0:49:48	1:58:52	10	
30	Viljar Vainola	Kooperaator	1:27:00	1:51:31	0:24:31	3	2	5	4	0:28:00	0:52:31	0:19:29	0:00:00	0:19:29	0:48:07	2:00:07	11	
33	Ahti Soosaar	Lennubaas	1:36:00	2:02:55	0:26:55	5	1	4	2	0:24:00	0:50:55	0:23:38	0:05:00	0:28:38	0:52:22	2:11:55	12	
25	Risto Gurjev	Tagalapataljon	1:12:00	1:33:01	0:21:01	4	3	5	4	0:32:00	0:53:01	0:22:28	0:01:00	0:23:28	0:56:09	2:12:38	13	
26	Heiti Hallikmaa	Võru OK	1:15:00	1:34:27	0:19:27	4	4	4	4	0:32:00	0:51:27	0:15:13	0:30:00	0:45:13	0:37:29	2:14:09	14	
35	Andres Välli	Tagalapataljon	1:42:00	2:10:30	0:28:30	1	3	2	3	0:18:00	0:46:30	0:23:37	0:00:00	0:23:37	1:15:06	2:25:13	15	
28	Roland Kuk	NJPVÖK (PV SKK)	1:21:00	1:40:19	0:19:19	3	5	5	4	0:34:00	0:53:19	0:22:59	0:04:00	0:26:59	1:10:18	2:30:36	16	
16	Indrek Lilleorg	Tagalapataljon	0:45:00	1:11:30	0:26:30	5	5	4	4	0:36:00	1:02:30	0:29:15	0:00:00	0:29:15	1:11:22	2:43:07	17	
4	Olar Petersell	NJPVÖK (PV SKK)	0:09:00	0:27:34	0:18:34	2	5	3	3	0:26:00	0:44:34	0:25:33	0:33:00	0:58:33	1:07:58	2:51:05	18	
14	Ahti Külm	Valga	0:39:00	1:04:15	0:25:15	4	4	4	4	0:32:00	0:57:15	0:29:34	0:17:00	0:46:34	1:18:23	3:02:12	19	
18	Indrek Kevade	Tagalapataljon	0:51:00	1:15:19	0:24:19	4	5	3	4	0:32:00	0:56:19	0:29:27	0:02:00	0:31:27	1:34:34	3:02:20	20	
37	Heiki Hermandi	NJPVÖK	1:48:00	2:10:32	0:22:32	3	3	3	3	0:24:00	0:46:32	0:24:35	0:46:00	1:10:35	1:25:07	3:22:14	21	
13	Urmas Möttus	PVA	0:36:00	0:59:17	0:23:17	3	3	5	2	0:26:00	0:49:17	0:43:44	0:42:00	1:25:44	2:39:19	4:54:20	22	
31	Andrus Rüütelmaa	PVA (PV SKK)	1:30:00	1:50:47	0:20:47	1	3	1	3	0:16:00	0:36:47	0:23:43	1:20:00	1:43:43	katkestas			
<b>D21</b>																		
39	Krista Läpishov	TON	1:54:00	2:23:00	0:29:00	3	1	4	1	0:18:00	0:47:00	0:34:36	0:03:00	0:37:36	1:06:47	2:31:23	I	
7	Meeli Kass	Valga (PV SKK)	0:18:00	0:54:21	0:36:21	5	2	2	1	0:20:00	0:56:21	0:50:24	0:00:00	0:50:24	0:57:37	2:44:22	II	
<b>H35</b>																		
12	Tõnu Tánav	RAE ROK	0:33:00	0:53:26	0:20:26	4	3	4	2	0:26:00	0:46:26	0:15:42	0:00:00	0:15:42	0:35:39	1:37:47	I	
15	Tiit Kass	Valga (PV SKK)	0:42:00	1:07:36	0:25:36	3	5	4	5	0:34:00	0:59:36	0:24:51	0:00:00	0:24:51	1:05:22	2:29:49	II	
<b>H40</b>																		
21	Kai Willadsen	TON	1:00:00	1:27:00	0:27:00	0	0	0	2	0:04:00	0:31:00	0:23:20	0:00:00	0:23:20	0:38:16	1:32:36	I	
6	Heiki Einpaul	RAE ROK	0:15:00	0:38:25	0:23:25	2	4	2	3	0:22:00	0:45:25	0:20:12	0:00:00	0:20:12	0:29:30	1:35:07	II	
19	Matti Kanep	PVA (PV SKK)	0:54:00	1:16:33	0:22:33	1	2	1	2	0:12:00	0:34:33	0:33:46	0:00:00	0:33:46	0:53:40	2:01:59	III	
17	Robert Kerno	Lennubaas	0:48:00	1:15:49	0:27:49	0	3	0	3	0:12:00	0:39:49	0:38:33	0:00:00	0:38:33	0:53:42	2:12:04	4	
10	Kalev Bogdanov	Valga (PV SKK)	0:27:00	0:53:09	0:26:09	4	5	4	2	0:30:00	0:56:09	0:21:21						

# RISTSÕNA 6/7

LAHEN-DUS	Tont, kuradlike	Varandus	Õhk ingl.k.	Korvpalli liiga	Anum	Ese + 0- ja (H16, 18, 50)	Heiti ja Tarvo tähed	... Saue + enda	JWOC '2002 8. koht	
... Tarmak Oo-EMV H18 II	J	A	A	N	V	A	H	E	R	Tava-EMV H18 I
Lühi-EMV H21 III In.+nimi	E	A	I	B	A	S	T	L	I	Litium
Asula Virumaal	E	R	R	A	A	I	T	O	I	Hoone + imestuse hüde
Ilus	I	L	E	N	A	S	A	U	O	Valitsus-kepp + suurvõistl.
Üksi + lämmastik	I	S	E	N	D	U	U	M	A	Vene parlament
EO ...	M	A	P	D	O	L	L	A	R	Ameerika raha
Viskerist + sidesõna	O	D	A	E	T	T	A	L	I	Tava-EMV H40 I
... pogodi + argoon	N	U	A	R	T	V	A	S	K	Oo-EMV D21 III In.+nimi
... Kämer	O	L	E	R	A	I	D	T		Lüvimaa kaartide koguja Nimi+in.
Tci tegi	Jaapani võimleja 5xOV	KP-koht	Kõrge rik	Ojandu+ einsteini tähis	Kaitse-rajatis + raadius	Tele- visioon + amper	Vene relvalinn + valus	Narkoo- tikum	Riho ja Inisu tähed + kohuse- täitja	Lause jätkub

## Võru kolmapäevakud

25. september Kiigamäe  
02. oktoober Võlsi  
05. oktoober Ootsipalu (Võru MV)

**Start avatud** 5. septembrini 17.00-18.00, alates 12.septembrist 16.00-16.30.  
**Eribuss** väljub Võrust, Nooruse platsilt 5.septembrini kell 16.30 ja 12.septembrist kell 15.30.  
**Info telefonidel** 050 68377 (Sixten Sild) ja 052 84826 (Eero Joonas).

## Tartu

**neljapäevakud**  
19.sept KAMBJA  
**Start** avatud kell 17.00-19.00

**Tallinna RO teispäevakud**  
9. 24.09 Hiiu  
10. 01.10 Mustamäe  
**Start:** kell 17-19  
**Kontakt:**  
Kaido Nurja, 056 63 39  
85, kaido.nurja@mail.ee  
Urmas Rannu, 050 16 434, umas.rannu@mail.ee

## OK Orvand 2002.a. sprindi seeriavõistlus

K., 09.oktoober Kaerepere (öine, s.t. õhtune)  
**Start avatud** 17.00 kuni 18.30, Kaereperes 19.30-20.30, Kuimetsas start vastavalt lühiraja AV juhendile.  
**Stardimaks:** HD16 ja sama noored algajad tasuta, teistel 20 kr/ osavõistlus; Kuimetsa vastavalt lühiraja AV juhendile.

## Otepää päevakud 2002

<b>Aeg</b>	<b>Nimetus</b>	<b>Koht</b>
18.09. k.16.-18	4. Otepää orienteerumiskolmapäevak	Otepää
13.10. k.11	Valgamaa meistrivõistlused, tavarada Otepää kolmapäevakute lõpetamine	Lutsu talu

**Korraldaja:** VoldemarTasa, tel 076 79 893.

## KARULA ORIENTEERUMISKALENDER 2002.a

27.09.k.16-18 Orienteerumissprint, IV Karula Mihkclipäev Lüllemäe II Karula o-kilomeeter ja Karula o-päevakute lõpetamine  
**Korraldaja:** Toivo Kotov, tel. 076 79 033

OK Põlva Kobras ootab igas vanuses uusi ja ka varem tegelenud noori

## orienteerumise treeningutele!

Septembrikuus toimuvad treeningud ainult õues.

**Põlva Keskkooli (Kooli t.1)** juures viib treeninguid läbi **Kalle Ojasoo** esmaspäeviti kella 16.00st.

**Intsikurmu laululava** juures ootab treeninguhuvilisi **Kolla Järveoja** esmaspäeval, kolmapäeval ja neljapäeval kell 16.00.

Oktoobrikuus on kolmapäeva ja reede õhtul lisaks treeningud Spordikeskuse saalis ja ujulas. Täpsed ajad teatatakse hiljem.

OK Põlva Kobras

Võru tn. 3, Põlva 63308, tel/faks (079) 94851, e-mail: kobras@estpak.ee, http://kobras.polvamaa.ee/

## Tähelepanu Tartu kandi rahvas!

OK Ilves alustab

### Tartus laste treeningutega

esmaspäeval, 9.septembril.

Kogunemine kell 16.30 Anne kanali linnapoolse otsa juures.

Riided panna selga ilmastikuoludele sobivad, jalga tossud. Arutame asju, jookseme ja mängime palli.

**Oodatud on lapsed ja noored igasuguses vanuses!**

**Sõbrad võib samuti kaasa võtta!**

Kuna hetkel on saali ja ujula ajad veel lahtised, siis täpset treeningute kava praegu pole. Aga küll ta kunagi tuleb!

Elo Saue, 051 07 705

## Noorte orienteerumistreeningud Tallinnas

**16. septembrist** alustab OK Orioni noorte treeningrühm uue sisehooaja treeninguid.

**Oodatud on kõik Tallinna orienteerumishuvilised lapsed!** Komplekteerime teist noorte rühma juba olemasoleva juurde.

Kogunemine esmaspäeval Vanalinna Hariduskolleeegiumi keskkooli maja fuajees ( Vene tn 22) kell 17:00

Treeningplaani kuuluvad:

Teooria: esmaspäeviti 17:15 I rühm ja 18:05 II rühm

ÜKE - Tallinna Spordihallis (aeg täpsustamisel)

ÜKE - Reval sport võimlas reedel kell 19:00 (kuni on võimalik saada parem aeg)

Välistreeningud laupäeviti kell 11 või 12 erinevatel Tallinn maastikel.

Täpne ajagraafik täpsustatakse 16. septembriks.

Treeningutest osavõtu tasu on sel aastal 100 krooni kuus.

Uutel liikmetel palun võtta ühendust treeneriga:

**Ingrid Roht**

**05530110**

**gritify@yahoo.com**

**SEPTEMBER**

25.-30 EM ja MK 11.-14. etapid, (lühirada, teade, sprint, tavarada)  
 27. EKSL MV, tavarada  
 28.-29. XIV Suunto Games, tavarada, lüh.tavarada

Sümeg HUN IOF / HOF  
 Mustla-Nõmme EKSL / JOKA  
 Kärsa OK Põlva Kobras <http://kobras.polvamaa.ee/>

**OKTOOBER**

2.-5. MK etapid 15.-17. (sprint, pikk rada, teade)  
 5. III TA OK Rogain  
 5. Jõhvika maraton, pikk rada  
 5. Võru MV  
 6.-11. World Masters Games  
 10. Valgamaa koolide KV, lühirada  
 11.-13. Euromeeting 2002  
 13. Pärnumaa lahtised MV ja ja OK West AV, pikkrada  
 13. Valgamaa MV, tavarada

Brno CZE CZE OF, IOF  
 Paunküla TA OK  
 Kõnnu-Jõuga RSK Jõhvikas  
 Ootsipalu OK Võru  
 Bendigo AUS  
 Jaanikese  
 Jihlava CZE OK Jihlava  
 Võiste Pärnu MV / OK West  
 Lutsu talu (Madsa) Voldemar Tasa

**NOVEMBER**

23.- 24 EOLi Üldkogu

Otepää, Pühajärve EOL **NB! Kalender ei ole lõplik!**

**Eesti - Peterburi matš KOONDTULEMUSED**  
 (Koprakarikas, Põlva (Aarna) August 9-11, 2002)

	Eesti	Peterburg		Eesti	Peterburg
D18	15	6	H18	9	12
D20	15	6	H20	11	10
D21	28	35	H21	28	44
D summa	58	47	H summa	48	66
			<b>KOKKU</b>	<b>106</b>	<b>113</b>

10.09.2002

**ORIENTUUR 2002-2004**

**Veteranide MMV 6.-11.10. 2002 Bendigos, Austraalias**  
 Lennureis 3.-21.10 on komplekteeritud.

**2003. a Veteranide MMV 13.-17.07 Haldenis, Norras**  
**2003. a Veteranide MMV 13.-17.07 Haldenis ja**  
**O-Ringen 20.-25.07 Uddevallas, Rootsis**

**NB! I registreerimisperiood kestab vaid 30. septembrini!**

**Alt. 1.** Bussireis 11.-18.07 (soovi korral Unikülast peale 4EST 3. pv)-Tartu-Tallinn-Paldiski-Kapellskär-Halden (Kapellskärist ca 600 km). Võistluste osavõtumaks (koos Emit-kaardi üüriga) kuni 30.09.2002 1700 kr, 1.10.02-31.01.03 1900 kr ja 1.02-15.05.03 2200 kr. Model Event, 2 kv. võistlust, puhkep., finaali. Telgi-, põrand- või voodimajutus. Reisi alghind telgimajutusel 4100 kr, põrandamajutusel 4500 kr. I osamaks reisile registreerimisel 2200-2500 kr. Reisi- ja võistluskindlustus 138 kr, kajutikoht 200-300 kr, voodimajutuse juurdemaks vastav. majutuskohale. Noorematele huvilistele võimalus võistelda kvalifikatsioonivõistluste päevadel avatud radadel (osav. maks + Emiti üür 400 kr, -16.-a. 275 kr), reisi alghind telgimajutusel vastav. 2900 või 2750 kr. Mittevõistlejatele alghind 2700 kr.

**Alt. 2.** Minibussireis 11.-26.07. O-Ringeni osavõtumaks enne 30.09 600 SEK (17-20.-a. 300 SEK, -16.-a. 100 SEK), edasi kasvab astmeliselt. 5 võistluspäeva. Si-ajavõtt. O-Ringenil põrandamajutus. Reisi alghind 6900 kr, põrandamajutusel Haldenis 7300 kr. I osamaks reisile registreerimisel 3500 kr. Reisi- ja võistluskindlustus 246 kr, kajutikoht 200-300 kr. Noorematele võistlejatele hind stardimaksude vahe võrra odavam. Mittevõistlejatele alghind 4500 kr.

Mõlema variandi kalkulatsioonid on tehtud 2002. suviste laevatariifide alusel ja võivad muutuda.

**I registreerimisperiood mõlemale võistlusele lõpeb 30.09.**

**2004.a. Itaalia 3-pv.jooks 30.06-2.07 ja Veteranide MMV 3.-10.07 Põhja-Itaalias**

**2004.a. Austria-Itaalia 6-pv.jooks 25.06-2.07 Tirolis ja P-Itaalias ja Veteranide MMV Asiagos**

**Alt. 1.** Soojendusvõistlus, Model Event, 2 kvalifikatsioonivõistlust, puhkepäev, finaali. Öhtpoolikutel lühemaid ringsõite, puhkepäev Veneetsias. Bussi- või minibussireis 27.06-12.07.

**Alt. 2.** 25.-27.06 3 võistlust Tirolis Alpides, 30.06-2.07 3 võistlust Itaalia Alpides ja MMMV. Bussi- või minibussireis 23.06 - 12.07. Palju ringsõite, MMMV puhkepäev Veneetsias.

Orienteeri reise registreerimine, täpsemad reiskavad ja lisainfo ning Ergo soodsaim reisi- ja võistluskindlustuse vormistamine:  
 Mati Poom, Regati 1-380 (EOLi tuba), Tallinn  
 GSM 050 74686, t. (0)6398651, t. kodus&faks (0)6576118,  
 e-mail: matip@hot.ee, mati@eok.ee



**orienteerumisvarustus**

**KOMPASSID, NOGID, NAASTARID, TAITSID, VÕISTLUSRIIDED, SÄÄRISED, PÕLVIKUD, (TERMO)SOKID, SPORDI- JA SELJAKOTID, HALOGEENVALGUSTUS, RAJATARBED, PALJU ABIVAHENDEID**

**Moscompass - tipptasemel kompassid 200-350 kr**

**SI-sõrmede müük ja muu varustuse tellimine**

**Uudis - rattaorienteerumise kaardihoidjad – Leedu 325 kr.**

**Ilves-Extra võistlusriietuse ja tuuledresside klubitellimused tähtajaga 3 - 4 nädalat.**

**Oled oodatud SILVA hooaja lõpumüüki Suunto Games'ii Põlvamaal!**

**Mõlemal päeval hinnasoodustused 10 – 15% kuni varustust jätkub!**

**Muretse nüüd - miks maksta järmisel hooajal rohkem?**

Ergo reisi- ja võistluskindlustuse vormistamine orienteerujaile erisoodustusega

Silva OÜ Skvaier, c/o Mati Poom,  
 Regati 1-380 (EOLi tuba), 11911 TALLINN  
 GSM 050 74686, t. (0)6398651,  
 t. kodus&faks (0)6576118  
 e-mail: matip@hot.ee, mati@eok.ee

