

# I.O.F. - REPORT

1979:2 INTERNATIONALE ORIENTIERUNGSLAUF FÖDERATION  
INTERNATIONAL ORIENTEERING FEDERATION

## WORLD CHAMPIONSHIPS 1979, TAMPERE FINLAND



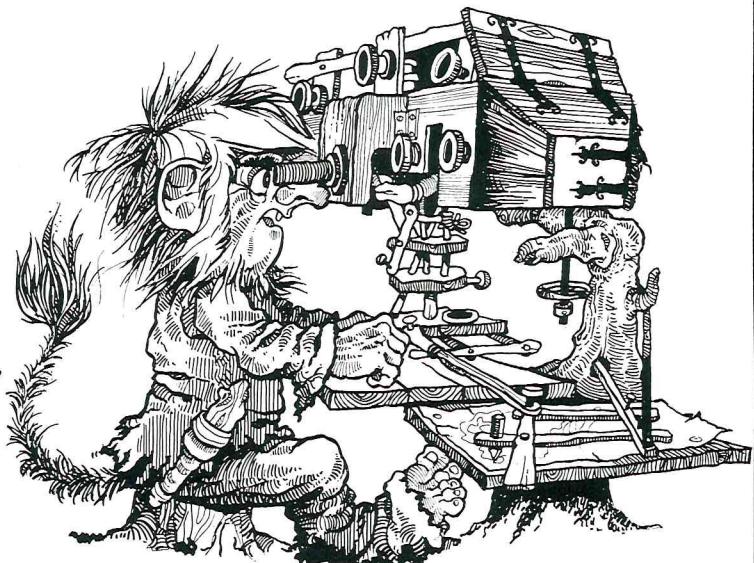
- 1 Opening ceremony
- 2 Spectator bridge over the run-in (individual event)
- 3 Individual race medallists
- 4 Start of the individual race
- 5 The run-in (individual) seen from the bridge

- 6 TV camera
- 7 Relay start
- 8 Relay change over (FRA)
- 9 Relay gold medallists (SWE)

(Photos: Jacques Charles FRA)

**BASE MAPS FOR  
ORIENTEERING ...**

**MADE BY THE  
FAMOUS  
"MAP TROLLS"  
FROM NORWAY**



*base map troll*

*drawing troll*



*fieldwork troll*

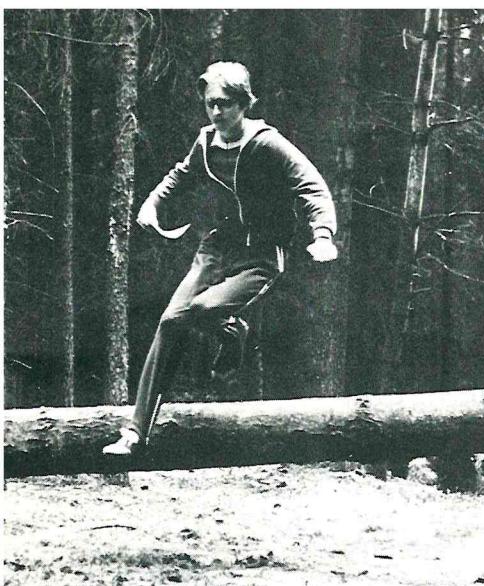
*for exact  
informations write  
to the map trolls*

References CISM 78, Halden  
WM 78, Kongsberg  
SWISS 5-Days 80  
Student WM 80, Switzerland

US - Championships 79/80



Copyright of the Trolls by Bakken og Helgesen , Norway



## CONTENTS

WOC 79 Report	5
Results	6
Short story "For a map" by Wilf Holloway	8
The Pacific Orienteering Carnival 1980	9
Reports from member countries	12
Fixture list 1980 and provisional list for 1981	17
World Championships in Ski-O 1980	24
Minutes of the 1979 Extraordinary Congress	25
Addresses	27

### National Champions 1979

*Many national championships had not taken place by the time this magazine went to press. A full list of national champions will appear in the next issue, therefore.*

(Photos: Ladislav Špaček and Bretislav koč, TCH)

The map supplement with this issue contains:

1. WOC Individual 1979 Finland (see article p 5).
2. Sample map for Ski WOC Sweden 1980 (see p. 24).

We are grateful to the Finnish Orienteering Federation and the Swedish Ski Federation for donating these maps.

## IOF—Report

*The magazine of international orienteering*

### Editorial

At our meeting in conjunction with the World Championships in Finland the Editorial Committee of the Report discussed ways of reaching a wider readership. It is difficult to estimate how many people see this magazine. Each federation receives as one of the rights of membership of the IOF 50 free copies of each edition. The federations distribute these as they think fit. We know that in several countries these copies are lent around to many orienteers.

Quite a number of our readers have subscriptions to the magazine. The number of subscribers has grown considerably over the last three years. Subscribers receive their copies direct, and those who opt for the magazine to be sent air mail may see the Report up to four weeks before their federation, whose copies have to travel by sea for economy's sake.

The delay caused by posting the magazine around the world is relatively unimportant, we feel. The Report is not principally a medium of "hot news", though it should be topical. So in examining ways of ensuring that more orienteers have the chance to obtain copies we have considered convenience to the reader as of prime importance.

What we propose is to experiment with selling the magazine "over the counter" at certain big orienteering events. Five countries form the pilot scheme, and orienteers in Austria, France, Finland, Great Britain and Sweden should be able to buy this and future editions of the Report in this way. If we get encouraging results we intend to extend the system gradually to all member countries.

Sue Harvey

*The next issue of the Report (1980:1) will come out in May. Material for that issue should reach the Editor by 5 March.*

---

*Editor*

Sue Harvey, 12 Strathmore Avenue, Dunblane  
GB-FK15 9HX, Scotland

*Advertisements*

Ragnar Petterson, N Brunnsvägen 38, S-252 60  
Helsingborg, Sweden

*Editorial Committee*

Matti Salmenkylä (FIN)  
Erich Simkovics (AUT)  
Jacques Charles (FRA)

Published by the International Orienteering Federation, Huddinge,  
Sweden.



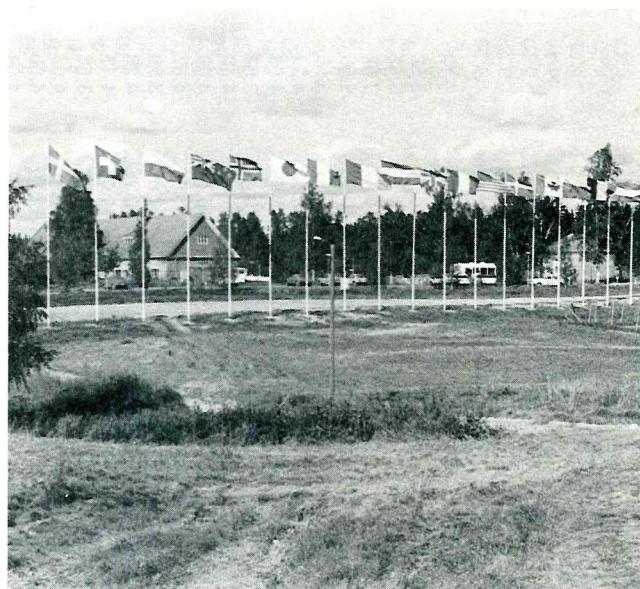
# WOC 79

This year it was Finland that welcomed the twenty nations that participated in the World Championships.

147 competitors gathered in Maisansalo, Tampere, 200 km north of Helsinki. "The country of a thousand lakes", true to her traditions of hospitality, offered to each a welcome above reproach. The competitors, lodged in peaceful surroundings and offered a nourishing menu, were able to prepare themselves for the events undisturbed.

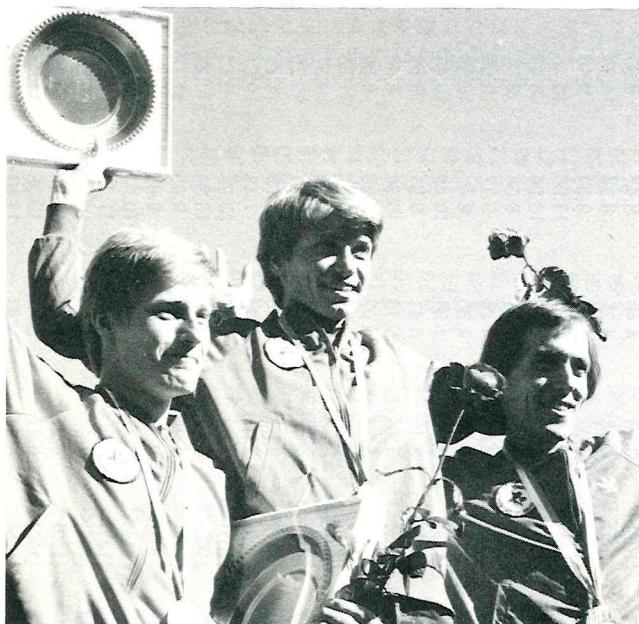
Under the chairmanship of Eiro Tunkelo the organisers delegated by the Finnish Orienteering Association did a magnificent job, as regards both administrative and technical detail. Nor were the spectators neglected.

It was anticipated that some 5000 people would come to see the events. Certainly at the finish of the individual events everything had been done to make it worth their while. There was a bridge built across the run-in to enable them to cross over and watch competitors approaching out of the forest. The large score-board was always well up to date. Closed circuit television sets placed at strategic points around the finish area gave a view of the refreshment control. Loud speakers continually fed information, and competitors finishing with good times found themselves dragged still breathless before the microphone for their impressions of the race.



Competitors accommodation at Maisansalo

(Photo: R. Petterson SWE)



Individual medallists, left to right: Tore Sagvolden, Oyvin Thon, Egil Johansen

## Individual event 2-9-79

To satisfy comers from all parts of the World the Finns had succeeded in offering what any good competitor might wish for: a combination of different terrain types. Fast, varied courses required the use of all types of navigation and left no escape for the physically poorly prepared.

Some idea of the terrain can be obtained from the following excerpt from the organisers' pre-information:

"The terrain is mainly a uniform forest area, broken in places by roads and small fields. Vegetation comprises mainly conifers, with some mixed forest. Undergrowth is scanty. Very few marshes exist. For Finland there are relatively many paths. Going underfoot is on average very good, helped in part by the moss covered rock areas." The map with winners' routes is annexed to this magazine.

The men's results are remarkable for the Norwegian clean sweep of the medals—the first time this has occurred in a World Championship. The consolation for the home crowd came in the women's event, with Finland's Outi and Liisa both on the winners' rostrum. Full results are on p. 6.

## Relay 4-9-79

The sun which had supervised the individual event sulked for the relay and the traditional rain poured down. (It has rained for the relay for five of the last six Championships.) The spectators didn't seem put off, however.

Swift, technical courses were based on the Motala system and demanded both fine map reading and fleetness of foot. The results (p. 6) tell much of the story. In the men's event Sweden, once again given a sound start by the unshakeable veteran Rolf Peterson, were never really challenged and took the title with 15 minutes clear. Behind Finland in second place, Czechoslovakia took a well deserved bronze.

The women's event again provided the excitement for the home crowd when Liisa Veijalainen moved Finland from third to first place in the last five kilometres.

## Relay results

MEN	WOMEN
1. SWE	1. FIN
2. FIN	2. NOR
3. TCH	3. SWE
4. SUI	4. TCH
5. DAN	5. SUI
6. NOR	6. DAN
7. GBR	7. BRD
8. AUS	8. HUN
9. FRA	9. BEL
10. HUN	10. USA
11. CAN	11. FRA
12. BEL	12. CAN
13. AUT	13. IRE
14. USA	14. AUS
15. BRD	15. NZE
16. IRE	
17. JPN	

## And 1981 . . .

A World Championship is over. We return now to the biennial rhythm of the event. 1981 will see our champions surmounting Swiss peaks. But where? A premature question. The secret is far too well guarded by our Swiss friends . . .

Jacques Charles (FRA)

# Suunnistuksen MM-kilpailu

## Weltmeisterschaften im Orientierungslauf

### 1–4.9. 1979 Tampere



# RESULTATE/RESULTS

## EINZELLAUF/INDIVIDUAL 2.9.79

### Damen/Women

Name	Nr	0.4 Km	0.9 Km	1.9 Km	2.9 Km	3.2 Km	3.4 Km	4.2 Km	5.9 Km	7.3 Km	8.0 Km	Finish
1 Borgenström Outi	(142)	2.46	3.56	7.55	7.23	2.15	2.15	5.28	11.54	10.18	3.52	59.13
2 Veijälainen Liisa	(155)	2.20	3.30	8.10	6.29	2.44	1.93	4.59	13.12	11.19	3.53	59.47
3 Andersson Monica	(150)	2.19	3.40	7.35	6.29	3.24	1.44	5.47	14.37	11.47	3.57	1.02.31
4 Fries Hanni	(131)	2.36	4.04	8.27	8.11	2.21	2.30	5.19	13.10	10.53	3.50	1.02.32
5 Rabe Karin	(154)	2.50	4.30	7.56	7.17	2.47	2.32	5.23	13.21	11.17	3.55	1.03.05
6 Eid Anne Berit	(151)	2.40	3.32	9.28	8.21	2.23	2.01	5.15	13.06	10.32	4.29	1.03.08
7 McNeill Carol	(137)	3.23	4.22	8.27	7.42	2.20	2.27	5.35	12.05	11.55	4.06	1.03.42
8 Gunnarsson Karin	(121)	2.54	4.00	8.28	8.43	2.55	2.53	5.55	12.50	10.49	3.53	1.04.35
9 Kringstad Annichen	(108)	2.55	3.26	8.13	7.26	2.43	2.27	5.51	14.54	11.10	4.10	1.04.38
10 Volden Brit	(133)	3.02	3.53	11.54	7.30	2.28	2.04	5.28	12.30	10.46	4.08	1.04.55
11 Nielsen Lis	(158)	3.10	3.54	8.46	9.39	2.11	2.30	5.53	12.46	11.04	4.07	1.05.19
12 Rostas Iren	(136)	3.27	3.58	10.49	8.11	2.38	2.26	5.40	12.03	12.07	3.56	1.06.33
13 Sporild Kjellrun	(166)	2.36	3.56	11.37	8.43	2.26	2.15	5.35	14.05	10.35	4.20	1.07.23
14 Kovacs Magdolna	(157)	3.12	4.13	10.10	8.50	2.58	3.05	6.30	12.46	11.08	4.13	1.08.28
15 Parkin Susan	(135)	4.07	5.05	10.17	8.40	4.02	2.27	5.30	12.26	11.52	3.56	1.09.39
16 Salmenkyllä Leena	(132)	3.36	3.54	10.45	8.16	2.23	2.26	6.21	15.03	11.42	4.03	1.09.52
17 Novakova Svatava	(152)	3.41	4.13	9.35	8.33	2.18	2.53	8.02	13.23	12.10	4.06	1.10.11
18 Nynäs Gun-Viol	(117)	6.44	4.26	8.25	11.13	2.18	2.30	5.10	12.36	12.01	4.04	1.10.48
19 Hindorf Hadmut	(148)	3.00	4.56	9.16	8.41	3.53	2.19	5.59	13.44	14.36	4.22	1.12.05
20 Meier Annelies	(124)	3.40	4.27	9.07	7.35	2.21	2.16	8.36	16.19	12.16	4.39	1.12.29
21 Ramsden Jean	(163)	3.18	4.06	9.09	9.14	2.33	2.27	6.26	16.43	12.13	5.21	1.12.57
22 Janotova Dobruse	(168)	4.04	3.50	8.41	15.20	2.14	2.26	7.38	13.10	10.45	4.19	1.13.44
23 Birke Hanne	(130)	3.09	3.41	9.04	7.35	2.47	2.36	7.55	15.37	15.33	4.42	1.13.57
24 Gavendova Anna	(103)	3.38	4.48	8.42	8.30	2.43	2.19	6.25	19.07	12.13	4.21	1.14.06
25 Humber Ruth	(144)	4.38	4.22	8.34	14.14	2.16	2.52	6.00	14.01	11.28	4.28	1.14.17
26 Finke Heidrun	(160)	5.02	4.28	9.34	9.16	2.32	2.38	6.16	17.10	12.27	5.04	1.15.34
27 Jexner Karin	(104)	3.00	4.00	13.56	10.35	2.54	2.20	6.32	14.24	12.39	4.32	1.16.20
28 Bucher Irene	(115)	3.35	4.24	10.04	8.44	5.23	2.47	7.46	15.14	13.33	4.02	1.16.51
29 Hansen Dorte	(141)	2.41	4.01	8.54	9.04	2.44	2.29	9.06	18.59	14.00	4.17	1.17.35
30 Gruhn Anja	(107)	3.54	4.29	9.17	9.09	5.03	2.46	8.12	16.19	13.41	4.40	1.18.44
31 Keclikova Katerina	(127)	3.48	4.30	8.45	18.59	2.11	2.13	5.42	15.23	12.00	4.21	1.19.09
32 Crawford Sharon	(139)	4.36	4.34	10.46	10.44	2.03	2.49	6.10	16.19	15.25	4.51	1.19.43
33 Schmidmeister Ilona B.	(129)	3.15	6.41	6.51	9.56	3.02	4.52	11.02	16.55	12.03	4.14	1.20.12
34 Piercy Megan	(123)	3.44	5.13	10.30	8.48	2.47	2.54	9.28	15.37	15.08	4.54	1.20.29
35 Key Sue	(159)	3.24	4.07	9.20	9.36	2.56	2.27	13.39	17.31	12.22	4.50	1.21.45
36 Pearson Jenny	(112)	3.26	4.33	9.34	21.38	2.20	2.52	7.30	13.21	11.27	4.32	1.22.25
37 Loughman Eileen	(145)	5.32	4.36	12.38	9.57	2.52	2.59	6.47	16.55	13.29	5.23	1.22.28
38 Budge Susan	(147)	3.48	4.58	9.51	10.26	3.49	2.54	6.52	18.25	14.55	5.05	1.22.35
39 Demonte Denise	(167)	3.03	4.06	11.09	8.26	2.47	2.17	16.12	16.25	12.21	4.37	1.22.36
40 Carlson Astrid	(103)	3.04	3.06	7.18	9.51	2.32	1.42	7.05	32.46	9.55	4.17	1.23.03
41 Sevier Madeleine	(101)	5.44	13.24	9.51	2.49	2.56	6.55	17.20	14.19	5.28	1.23.14	
42 Hooper Carolyn	(143)	5.13	4.59	10.36	10.23	3.19	2.58	6.54	18.53	13.54	5.25	1.24.05
43 Detroux Martine	(134)	4.05	5.07	9.45	11.12	2.59	3.17	12.38	17.26	11.46	4.33	1.24.11
44 Christova Marusia	(153)	8.33	4.16	9.45	9.54	3.19	2.35	9.25	18.57	13.42	4.49	1.26.39
45 Frith Eileen	(114)	4.25	4.15	10.43	12.08	2.52	2.14	9.15	21.52	13.15	4.47	1.27.09
46 Elcombe Margaret	(131)	3.55	5.04	11.17	17.35	2.36	2.40	6.34	17.33	13.51	4.47	1.27.10
47 Daniel Edit	(105)	3.30	7.55	10.43	8.57	2.36	2.47	9.00	21.24	15.04	4.39	1.27.57
48 Gosset Bernadette	(110)	4.27	5.45	11.52	15.14	3.13	3.53	7.53	17.02	15.25	5.43	1.31.28
49 Bak Beata	(140)	6.17	5.42	13.38	11.17	3.07	3.04	9.27	17.22	15.45	5.13	1.32.19
50 Zuska Izabella	(118)	5.11	4.47	11.27	3.37	3.04	2.37	8.00	25.06	14.17	5.15	1.33.34

# HERREN/MEN

NAT	FINISH									
	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
0.3 Km	2.5 Km	3.3 Km	4.1 Km	5. Km	6.6 Km	9.6 Km	9.8 Km	10.9 Km	12.0 Km	14.1 Km
1 Thon Oyvin	14.17	4.17	6.16	5.34	9.31	1.03.48	1.59	7.19	3.22	3.37
2 Johansen Egil Mar	13.39	4.16	5.43	6.09	13.33	1.04.35	1.52	7.26	4.56	4.56
3 Sagvolden Tore	13.44	4.38	6.05	6.19	8.37	1.03.32	2.16	6.26	7.12	3.47
4 Lauri Kjell	15.28	4.48	6.02	5.43	10.21	1.05.37	2.02	6.15	5.12	8.30
5 Lönkvist Lars	13.31	4.26	6.26	5.29	11.57	1.04.17	2.11	8.23	5.20	3.30
6 Pettersson Rolf	16.18	4.31	6.44	5.40	9.35	1.07.07	1.59	7.27	5.45	3.37
7 Nuuros Risto	14.27	4.46	6.39	5.42	11.10	1.05.45	2.00	7.29	6.33	3.31
8 Hulliger Dieter	14.23	4.53	6.55	5.56	10.50	1.07.16	2.18	6.58	5.53	3.58
9 Weltzien Eystein	13.34	7.26	6.30	9.49	9.15	1.09.25	2.13	6.48	5.20	7.37
10 Wolf Dieter	17.39	4.40	6.33	5.55	10.14	1.07.57	2.03	7.24	5.57	7.37
11 Keshikauraus Seppo	2.50	14.37	4.44	6.23	5.27	10.15	1.05.39	2.17	11.22	7.37
12 Kacharcik Jaroslav	2.21	15.24	5.29	9.39	6.14	11.04	1.12.34	2.24	8.03	8.03
13 Kottonen Hannu	2.22	18.54	4.29	6.43	5.50	10.13	1.12.58	2.11	7.19	8.32
14 Dityrich Pavel	5.13	15.34	4.45	6.44	6.28	10.45	1.12.43	2.47	6.57	6.39
15 Hartenson Jörgen	2.17	16.17	9.31	6.36	5.51	11.45	1.16.35	1.54	7.54	7.54
16 Howald Martin	2.35	15.28	5.33	6.35	6.29	12.20	1.13.15	2.43	7.08	7.16
17 Tichacek Jiri	2.06	17.00	4.36	6.50	6.18	10.02	1.09.52	2.25	8.39	8.39
18 Muller Willi	17.57	5.06	7.17	9.13	10.48	1.14.50	2.17	8.23	6.45	7.39
19 Madsen Klavs	15.10	4.47	7.04	7.01	11.27	1.12.24	3.52	7.30	8.11	5.48
20 Kristensen Ivan	2.21	15.56	5.15	6.54	6.28	11.13	1.14.35	2.16	9.05	9.05
21 Lenhart Zdenek	2.11	17.18	5.16	8.55	5.56	9.53	1.13.37	2.11	7.17	5.17
22 Konradsen Lars	2.26	21.07	4.47	7.00	5.54	13.29	1.16.42	2.27	7.58	7.58
23 Bokros Istvan	2.16	15.24	5.04	7.36	6.40	10.44	1.12.43	4.38	8.38	8.38
24 Nurminen Simo	2.29	16.37	4.23	5.44	5.54	10.50	1.17.02	2.06	8.36	8.36
25 Peck Geoff	2.24	16.20	8.30	7.04	6.29	11.02	1.16.59	2.29	7.14	7.39
26 Dosek Agoston	5.57	18.19	5.11	7.08	6.29	11.15	1.20.56	2.06	8.57	8.57
27 De. St. Croix Edward	2.17	18.12	5.35	7.11	6.48	11.44	1.18.17	2.27	8.11	8.32
28 Sugiyama Takashi	1.48	16.47	5.29	8.31	7.30	11.12	1.18.04	2.46	8.20	8.35
29 Lawford Geoff	2.54	18.01	6.10	9.49	7.44	11.06	1.20.35	2.27	8.30	7.52
30 Lowry Ronald	2.29	17.43	8.39	6.59	6.55	12.58	1.20.52	2.49	7.49	7.49
31 Parfianowicz Ludomir	2.21	15.37	7.18	8.04	6.53	11.48	1.18.29	2.33	8.02	8.02
32 Jørgensen Karsten	2.38	16.52	5.54	7.35	7.05	13.43	1.21.55	4.13	8.01	7.57
33 Kuhnemuth Dietrich	2.28	17.30	6.04	7.21	6.25	11.08	1.17.52	2.40	8.35	8.20
34 Bullen Brian	2.09	17.58	18.35	7.33	7.23	10.59	1.29.35	2.36	8.59	6.29
35 Silvestre Jean-Claude	2.43	17.17	8.26	8.11	7.00	12.45	1.23.33	3.44	7.50	9.56
36 Roftord Ian	3.20	17.04	7.56	9.46	7.18	10.28	1.23.59	2.45	7.48	8.44
37 Key Steve	2.48	17.05	4.25	17.47	6.06	9.46	1.21.17	2.20	11.06	7.58
38 Mielle Pierre	2.52	18.37	6.01	8.23	7.03	11.25	1.26.12	2.46	8.26	10.51
39 Key Warren	2.37	17.30	6.07	7.03	7.24	12.33	1.18.49	2.41	19.12	9.00
40 Kelemen Janos	3.23	28.35	5.31	6.41	7.17	9.37	1.32.58	2.26	11.34	9.00
41 Bousser Etienne	18.14	6.49	7.50	7.32	13.08	1.25.00	2.51	8.48	10.27	7.10
42 Healy Patrick	3.00	16.27	7.03	8.07	7.25	12.51	1.25.39	2.32	8.00	11.11
43 Belmans Gerald	4.52	23.46	6.19	7.35	8.06	12.49	1.29.55	2.15	8.50	10.44
44 Jeannenne Serge	2.49	17.41	7.01	12.23	8.22	12.27	1.31.11	3.24	9.33	8.35
45 Nicolet Roger	2.37	16.27	8.47	7.43	8.07	15.51	1.27.17	3.52	8.08	9.22
46 Stankov Boyko	4.17	29.30	4.52	8.20	7.29	12.49	1.35.24	2.59	8.57	8.41
47 Bunert Jörg	2.17	27.13	6.13	7.55	5.53	12.19	1.34.00	2.53	13.12	6.49
48 Trzpił Lech	18.44	6.22	8.57	7.49	12.46	1.27.19	3.02	9.01	13.47	8.51
49 Robinson John	NZE	3.07	18.32	6.58	9.39	6.25	17.00	2.33	11.46	8.59
50 Mossakowski Przemyslaw	POL	3.16	19.24	6.43	14.28	7.55	15.24	2.46	10.36	8.14
51 Lantschner Alois	ITA	2.49	19.07	5.59	7.54	8.45	12.50	2.52	15.25	9.50
52 Flurschutz Ulrich	BRD	2.33	22.01	5.58	14.01	7.49	16.31	3.00	9.01	10.28
53 Weyman Eric	USA	3.26	25.30	6.47	8.59	7.17	13.47	2.50	7.59	14.43
54 Watkins Tim	GBR	3.48	21.27	5.12	8.46	6.58	10.53	2.38	7.59	12.11
55 Yamagishi Rinya	JPN	3.44	22.14	7.08	9.11	7.50	13.47	3.06	9.02	9.47

# FOR A MAP

## a short orienteering story by Wilf Holloway

He slipped his hand through the bedroom window and skilfully undid the catch. Gently he swung the window open. Then he waited, listening. There was only the regular breathing of a man sleeping deeply.

Silently he eased through the window and stepped lightly onto the floor. All was dark and quiet. He touched a knob on the tiny torch he held and a slim beam of light swept over the room. There was the bed and in it slept Harald Anderson, forest controller for next week's World Champs.

He stepped carefully over to the bed, making no sound on the plush hotel carpet. He pointed the torch at the sleeping man's pillow, allowing no light to pass onto those unconscious eyes. Then his heart leapt! There it was! The newspaper reports were right then. A corner of brown envelope stuck out from under the pillow. Anderson slept with the World Championship maps after all.

Carefully, oh so incredibly carefully, he pulled at the envelope and it slid smoothly out from under the pillow. He had nerves of steel and he took his time. The sleeper stirred and he paused. Anderson didn't trust safes overnight—perhaps he was going to see that pillows weren't much better.

Then the envelope was free and he took it to the corner of the room and opened it. One map was marked "men" and the other "women". He photographed both and then put the miniature camera away again. Now came the tricky part. He pulled a small bag out of his jacket front and searched through the dozens of envelopes it contained. Finally he found one that matched Anderson's in every detail. What little information the newspapers had given had proved good reading.

He slipped the maps into the new envelope and sealed it. Quietly he crossed the room again and half pushed the valuable items under the pillow, as far as he dared. Anderson wouldn't suspect anything,

thinking merely that the envelope had been displaced as he tossed around.

The world's first O-thief then left the room, cleverly closing the window behind him. In his camera he had information which would enable his compatriots to run fantastic times in a local forest. And Anderson slept on peacefully happy in the knowledge that the real WOC maps lay idly amongst a pile of newspapers on the armchair!

**Modern Orienteering Training** 200 pages, 70 diagrams, to improve your orienteering. Available from Bruce Tulloch, "Newlands", Hyde Lane, Marlborough, Wiltshire, England. £4.50 including postage.

**Special Offer for Agents!!** If you want to get 10 copies for your club or 50 copies to sell yourself write to Bruce for the excellent discount—40% off!!!

This book is unbeatable value—**selling fast!!**

## DER NEUE THE NEW **KOMPASSROSEN**



Kompassrosen ist der leitende Orientierungs-laufschuh auf dem schwedischen Markt. Er ist vor allem wegen seinem geringen Gewicht, guter Passform und perfekten Fersengriff geschätzt. Die Zehenpartie ist geräumiger um Hautabschürfungen und Druckschäden zu vermeiden.

Ist in Sportgeschäften erhältlich.

**Hersteller/Manufacturer:**

**Dalex AB**

790 21 BJURSÅS  
SCHWEDEN/SWEDEN tel. 023/505 60

# The Pacific Orienteering Carnival 1980—A New International Competition

by David Hogg

Do you enjoy the challenge of orienteering in unfamiliar types of terrain against orienteers from other countries? If so, you may well be attracted to compete in the inaugural Pacific Orienteering Carnival which is being held in Australia from 5 to 13 April 1980. This article tells you about the Carnival and orienteering in Australia.

## Orienteering in Australia

When orienteering started to spread throughout the world during the 1960's, Australia became the first nation in the southern hemisphere to adopt the sport. While occasional navigational competitions similar to orienteering had been held in Australia for at least the previous twenty years, it was in August 1969 that the orienteering event that started Australia on its way to becoming an orienteering nation was organised.

This event was conducted near Melbourne, the capital city of the State of Victoria. In 1971 orienteering spread to the national capital, Canberra, and since then has been established in all other State capital cities and many regional centres. Today there are about 5000 members of the Orienteering Federation of Australia (OFA) and many others participating in schools or as non-members at events.

While Australia is a vast country, much of it is flat, largely treeless and sparsely inhabited. Most of Australia's population lives close to the eastern and southern coastline, and it is in this area that most of the forests are found and orienteering is concentrated. The areas that have proved to be the most popular for orienteering are the forests of native eucalyptus or planted pine, generally below an altitude of 1000 m and with a rainfall of 500 to 750mm per year. These forests are generally fairly open and fast, with elite orienteers often running at rates below 6 minutes per km. With an abundance of kangaroos, wallabies, native birds and other wildlife, they are very pleasant areas also for family orienteers, who make up a large proportion of Australia's orienteering population.

Since the production of the first Australian coloured O-maps in 1973, the standard of mapping has steadily improved, and the better Australian maps have been regarded favourably by European orienteers. The development of Australian mapping has been assisted by a number of Swedish and Norwegian orienteers, and most recently by Robin Harvey of Great Britain who in April this year conducted a mapping seminar in Australia under the sponsorship of the International Orienteering Federation.

Geologically Australia is a very old continent, and erosion of the landscape over time has left most of its orienteering areas without the fine topographic detail that characterises the maps of Norway, Sweden and some other European countries. While some more complex and challenging orienteering areas have been found, these have not been used to date either because of their remoteness or because they are being reserved for a future World Championship, which Australia has applied to host in 1985.

## Australians in International Competition

Many Australians travel to Europe to sample more complex terrain and to enjoy competition against orienteers from other countries. In 1972 one Australian competed in the World Championships, and from 1974 onwards Australia has sent full teams to this event. For those orienteers who are not up to World Championship standard trips to Europe are organised each year to participate in the Swedish Five-days O-Ringen and a selection of other international events.

Only a small proportion of Australia's orienteers are able to make these trips, so in Australia we also encourage overseas orienteers to visit and sample orienteering in Australian terrain. The first event organised primarily to promote international competition in Australia was the 1978 Australian Five-Days which attracted more than 800 competitors, including a large contingent of European orienteers, plus some from New Zealand, the Phillipines and Japan. The 1979 Australian Three-Days at Easter was attended by a group of Norwegians including World Champions Egil Johansen and Ann-Berit Eid.

International Challenges against neighbouring New Zealand have been held regularly since 1971. Initially the Australia-New Zealand Challenge was limited to an open men's class, but it now extends to junior, open and veteran classes for both men and women.



Wayne Fitzsimmons, AUS

## ein neuer internationaler Wettbewerb

Wenn Sie sich in jedem Wald zu Hause fühlen, Ihnen die Anforderungen von Orientierungsläufen durch unbekannte Geländearten Spass machen, und Sie sich gerne gegen Läufer von anderen Ländern messen möchten, dann schlagen wir Ihnen vor an dem ersten OL Wettbewerb des pazifischen Raumes teilzunehmen. Der Wettbewerb wird vom 5. bis zum 13. April, 1980, in Australien stattfinden. Der folgende Abschnitt teilt Ihnen Einzelheiten des Wettbewerbes mit und erzählt Ihnen über OL in Australien.

## Orientierungsläufen in Australien

Als sich OL in den sechziger Jahren durch die Welt verbreitete, war Australien die erste Nation auf der Südhalbkugel, die den Sport adoptierte. Während unregelmäßige Navigationswettbewerbe, die OL ähnlich waren, schon bis auf zwanzig Jahre vorher in Australien stattgefunden hatten, kann man doch einen OL Lauf im August, 1969 als denjenigen bezeichnen, der Australien auf die Bahn, eine OL-Nation zu werden, setzte.

Dieser Lauf fand nahe Melbourne, der Hauptstadt des Staates Victoria, statt. Bei 1971 hatte OL sich bis zur Landeshauptstadt, Canberra, ausgedehnt. Seitdem kann man nun OL in allen Staatshauptstädten und vielen provincialen Zentren finden. Ungefähr 5000 Läufer sind Mitglieder der Australischen OL Föderation (OFA) und viele andere nehmen an Läufen in den Schulen oder als Nicht-Mitglieder teil.

Obwohl Australien ein weit ausgedehntes Land ist, sind grosse Strecken trocken, eben, unbewachsen und sehr dünn besiedelt. Der grösste Teil der australischen Bevölkerung wohnt in den östlichen und südlichen Küsten Gegenden. In diesen Gebieten findet man natürlich die meisten Wälder und daher ist OL dort auch konzentriert. Die Gebiete, die den meisten Anklang für OL gefunden haben, sind mit eingeborenen Eucalyptus—oder angepflanzten Fich— tenbäumen bewachsen. Sie sind gewöhnlich unter 1000m hoch und erhalten 500 bis 750mm Regen pro Jahr. Diese Wälder sind im allgemeinen ziemlich 'offen' und 'schnell', wo Top-Athleten oft unter sechs Minuten pro Kilometer laufen können. Da die Wälder auch viele Kanguruhs, Wallabies, Vögel und andere Tiere enthalten, sind sie ein Anziehungspunkt für Familien, die einen grossen Teil der australischen OL-Bevölkerung darstellen.

Die Qualität der australischen OL-Karten hat sich stetig gebessert, seitdem die erste farbige Karte im Jahre 1973 aufgenommen worden war. Die besten australischen Karten sind von europäischen Läufern als sehr gut befunden worden. Die Entwicklung der australischen Kartenproduktion wurde von mehreren schwedischen und norwegischen Orientierungsläufern gefördert. Robin Harvey aus Gross Britannien leitete im April dieses Jahres ein Karten-Seminar im Auftrage der Internationalen Orientierungslauf Föderation (IOF).



Kathryn Tarr, aged 10

### The Pacific Orienteering Carnival

The success of the Australia-New Zealand Challenge has encouraged Australia to conduct the inaugural Pacific Orienteering Championships in April 1980 to stimulate further international competition among its orienteering neighbours in the Pacific and Asia. These Championships will consist of both individual and relay events and together with the Australian Easter Three-Days and two other events will constitute the Pacific Orienteering Carnival. All age classes will be contested in these events.

The programme for the Carnival is as follows:

- 5–7 April. Easter Three-Days.
- 9 April. Individual event.
- 11 April. Pacific Relay Championships.
- 12 April. Model course for Individual Championships.
- 13 April. Pacific Individual Championships.

In addition to attracting representative teams from as many as possible of the orienteering nations in the Pacific and Asian region, we hope that a large number of European orienteers will compete. For European orienteers it is an opportune time to visit Australia as the Australian Government has recently approved substantial reductions in airfares between Europe and Australia. The Carnival is being sponsored by Howden Australia, the local division of an international engineering firm, and by the Australian Government, and promises some of the most exciting orienteering offered in Australia to date.

We are sending details of the Pacific Orienteering Carnival, together with entry forms, to all national orienteering federations. Further information about orienteering in Australia can be obtained from the Secretary of the Orienteering Federation of Australia, P.O. Box 16, Abbotsford, Victoria 3067, Australia. If you can participate we are sure you will find it a new and enjoyable experience in orienteering.

(The author is a former President of the Orienteering Federation of Australia and is the organiser of the 1980 Pacific Orienteering Championships).

Geologisch ist Australien ein sehr alter Kontinent. Die Abtragung des Geländes durch Verwitterung über lange Zeitabstände hat die meisten topographischen Feinheiten, die man auf den Karten von Norwegen, Schweden und einigen anderen europäischen Ländern sehen kann, verwischt. Obwohl einige Gebiete gefunden wurden, in denen solche Feinheiten noch bestehen, sind dieselben bislang noch nicht für das OL benutzt worden, da sie entweder zu weit von den OL-Zentren weg sind oder für besondere OL-Meisterschaften reserviert geworden sind, zum Beispiel für die 1985 Weltmeisterschaften deren Ausführung Australien benantragt hat.

### Australier in internationalen Wettbewerben

Viele Australier reisen nach Europa, um in schwierigerem Gelände und gegen Läufer von anderen Ländern ihre Orientierungserfahrungen zu erweitern. Nur ein Australier nahm an den 1972 Weltmeisterschaften teil, aber seit 1974 hat Australien vollständige Mannschaften zu den WM gesandt. Jedes Jahr werden europäische OL-Fahrten organisiert durch die australische Orientierungsläufer an den schwedischen 5-Tage O-Ringen und einer Anzahl von anderen internationalen Wettbewerben teilnehmen können.

Da nur ein kleiner Teil der australischen Läufer eine solche Fahrt unternehmen kann, versuchen wir Läufer von Übersee an einem Besuch und Teilnahme an australischen Wettbewerben zu interessieren. Der erste Wettbewerb dieser Art, der hauptsächlich für internationale Beteiligung veranstaltet worden war, waren die 1978 australischen 5-Tage. Mehr als 800 Läufer nahmen daran teil, unter denen auch eine grössere Anzahl europäischer Läufer waren, sowohl auch solche von Neu Seeland, den Philippinen und Japan. Weltmeister Egil Johansen und Ann-Berit Eid, zusammen mit anderen norwegischen Orientierungsläufern, nahmen an dem australischen 3-Tage Wettbewerb zu Ostern 1979 teil.

Internationale Wettkämpfe zwischen Neu Seeland und Australien sind regelmässig seit 1971 abgehalten worden. Zuerst fand dieser Wettkampf nur in der Elite Klasse der Herren statt, aber jetzt schliesst derselbe Junioren, Elite und Veteranen Klassen für Damen und Herren ein.

### Pacific Orienteering Carnival (POC)

Der Erfolg des Australien—Neu Seeland Wettkampfes hat Australien angeregt den ersten Wettbewerb des pazifischen Raumes (POC) im April 1980 zu halten, mit der Absicht Interesse in weiteren internationalen Wettbewerben mit unseren Nachbarn im pazifischen und asiatischen Gebiet zu erwecken. Diese Wettkämpfe schliessen Einzel- und Staffelläufe ein und bilden, zusammen mit dem australischen 3-Tage Lauf und zwei anderen Läufen den POC. Anmeldungen werden für alle Klassen entgegengenommen werden.

Das Programm für den Wettbewerb ist:

- 5–7. April—Oster 3-Tage Lauf (Einzellauf)
- 9. April—Normaler Wettbewerb (Einzellauf)
- 11. April—POC Wettkampf (Staffellauf)
- 12. April—Musterkurs für Einzellauf
- 13. April—POC Wettkampf (Einzellauf)

Zusätzlich zu den Mannschaften von den O-Nationen des pazifischen Raumes hoffen wir, dass eine grosse Anzahl von europäischen Orientierungsläufern uns besuchen und an den Läufen teilnehmen wird. Für europäische Besucher ist es eine günstige Zeit nach Australien zu kommen, da die australische Regierung kürzlich wesentlichen Fahrpreisniedrigungen zwischen Europa und Australien zugestimmt hat. Der Wettbewerb wird von Howden, Australia, der australischen Abteilung einer internationalen Maschinenbau Firma, und der australischen Regierung unterstützt, und er verspricht, der anregendste Wettkampf, der soweit in Australien gehalten worden ist, zu sein.

Einzelheiten des POC, zusammen mit Anmeldebogen, werden an alle nationale OL—Föderationen gesandt werden. Weiteres über OL in Australien können Sie vom Sekretär der australischen OL-Föderation erhalten. Seine Adresse ist:

Secretary—OFA  
P.O. Box 16  
Abbotsford—VIC—3067  
Australia

Falls Sie uns besuchen und an den Läufen teilnehmen können, werden Sie es als eine neue und erfreuliche Erfahrung im OL finden.

Der Verfasser war Präsident der Australischen OL-Föderation und ist der Organisator des 1980 pazifischen OL-Wettbewerbes. Dieser Abschnitt wurde von Hermann Wehner ins Deutsche übersetzt.

# IOF MATERIAL

## THE ORIENTEERING BADGE

shows a control marker, size 7 x 7 mm (colour PMS 165)

- |                        |           |
|------------------------|-----------|
| a) Pin                 | 10:—/each |
| b) Necklace with chain | 15:—/each |



	Year of issue	Language G = German E = English	Price Sw. Cr.
<b>SLIDE SERIES</b>			
ORIENTEERING AS A WORLD SPORT (52 colour slides showing orienteering world wide in various forms Loan (2 months)	1976		300:— 50:—
<b>LITERATURE</b>			
1: THE IOF CONSTITUTION	1977	G, E	3:—
2. RULES FOR WOC	1973	G, E	6:—
3. RULES FOR WOC, amendments valid from 1978 and RULES FOR SKI-OL, additions valid from 1975 (New)	1976	G, E	4:—
4. TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARDS FOR SKI-OL	1969	G, E	3:—
5. CONTROL DESCRIPTIONS	1975	Swed, G, E	6:—
6. PRINCIPLES OF COURSE PLANNING	1977	G, E	3:—
7. EDUCATION OF TRAINING LEADERS IN ORIENTEERING	1974	G	6:—
8. O-BIBLIOGRAPHY (list of the O-literature in the world supplement page)	1975	G	6:—
9. IOF-ORIENTEERING-INFORMATION—79 (collected file of information and publicity pamphlets from several countries)	1979	Several	20:—
10. DRAWING SPECIFICATIONS FOR INTERNATIONAL O-MAPS	1976, 1978	G, E	10:—
11. MAP SYMBOLS FOR INTERNATIONAL O-MAPS	1976	French, Nor- weg., G, E	2:50
12. RULES FOR INTERNATIONAL O-COMPETITIONS	1975	G, E	6:—
13. PRINTING COLOURS FOR INTERNATIONAL O-MAPS	1977	G, E	1:—
14. IOF-REPORT previous years		G, E	3:—
last year			4:—
15. TRIM-ORIENTEERING (pamphlet about the organizing of permanent networks of controls and description of several ways of organising this)	1976	G, E	5:—
16. RELAY ORIENTEERING	1978	G, E	5:—

Available from the national federations

or from the

IOF  
Myrmarksvägen 43  
S-141 41 HUDDINGE  
Schweden/Sweden

# Reports from Member Countries

## Ireland

Orienteering in Ireland has developed considerably over the past two years and we are now producing much better maps. More people than ever before have been attending international events and large groups have been organised to travel to the Jan Kjellström Event, the Trossachs '79, and other events. This has meant that many Juniors have been given the chance to compete in major competitions overseas, which has led to an improvement in O-techniques, a greater enthusiasm for training, and more recognition for the sport generally.

This year Regional Councils have been introduced to deal with all matters concerning the sport at a regional level. This allows the Central Council and the Executive Committee more time to deal with matters at national and international levels.

After the JK event at Easter Peo Bengtsson brought a party of Swedes and Norwegians over to Ireland for a few days of friendly orienteering. It was an enjoyable and memorable occasion and we look forward to such visits again in the future.



Hungarian Champion Zoltán Kiss

(Photo: Korik)

## BRD

Der OL in der Bundesrepublik Deutschland hat, seit der Deutsche Turner-Bund 1976 Fachverband für den Orientierungslauf ist, eine stetige Aufwärtsentwicklung zu verzeichnen. Die Aktivitäten orientieren sich an einer mittelfristigen Perspektivplanung für den OL als Spitzensport sowohl als auch für den Freizeitsport von Prof. Dr. Herbert Hartmann, der zu Beginn des Jahres 1979 erneut zum Bundesfachwart gewählt wurde.

Ein besonderes Augenmerk galt der Jugendarbeit. In den Bundesländern wurden Landes (D) - Kader eingerichtet. Zum 3. Mal wurden Vergleichskämpfe der Junioren und Jugend einschließlich der Schüler mit 7 Bundesländern ausgetragen. Im Rahmen der Internationalen Jugendbegegnung werden Kontakte mit anderen Nationen angestrebt. Mit einem gemeinsamen deutsch-französischen Lehrgang über 12 Tage wurde ein Anfang gemacht.

Das nationale C-Kader trug zum dritten Mal einen Nachwuchsländerkampf gegen Österreich aus und unternahm Kaderlehrgänge im Inland und Ausland.

Zum Wettkampfprogramm der nationalen A-, B- und C-Kader gehörten ein Länderkampf gegen Frankreich und Belgien, der alljährlich stattfinden soll, Wettkämpfe im Ausland, die Beteiligung im Ostseepokal in der DDR, zum Trainingsprogramm die Vorbereitungen auf die WM.

Die mittelfristige Perspektivplanung mit einer Verjüngung der Nationalmannschaft zeigte bereits bei der WM 1979 in Finnland erste Erfolge. Bei den Einzellaufen erreichten alle Läufer und Läuferinnen bessere Plazierungen und kürzere Zeitabstände zu den Ersten als 1978. Die gute Vorbereitung zeigte sich noch deutlicher bei den Staffeln der Damen, die sogar auf den 7. Platz vorstossen konnten.

Im Zuge der Weiterentwicklung werden ab 1980 drei Bundesstützpunkte für OL und einige Landesstützpunkte für OL eingerichtet als Trainingszentren. Ein Schwerpunkt war die Ausbildung von Fachübungsleitern und Trainern.

Ein weiterer Schwerpunkt für die Entwicklung im Freizeitsport wie auch im Schulsport lag in zwei Fortbildungslehrgängen für Lehrer an Schulen und Hochschulen mit dem Ziel, den OL in die Lehrpläne der Schulen aufzunehmen.

Mit einem Werbefaltblatt und der Propagierung von Trimm-OL und festen Postennetzen ist der Orientierungslauf nun auch als Freizeitsport auf dem Vormarsch.

Zur Zeit werden die Vorbereitungen für den IOF-Kongress vom 7.-14. Juli 1980 in Malsente/Schleswig-Holstein getroffen.

Herbert Schmidt

## SCHWEIZ

Schweizer OL-Sport steuert mit Volldampf auf die OL-WM 81 zu. Die Höhepunkte im Schweizer OL-Sport jagen sich. Seit Beginn des Jahres 1979 lebt der Schweizerische OL-Verband, SOLV. Bereits werfen die Grossveranstaltungen 5-Tage-OL 1980 sowie Weltmeisterschaften 1981 ihre Schatten voraus.

Der Verban löste die bisher für den OL-Sport zuständige OL-Kommission des Schweizerischen Landesverbandes für Sport, SLS ab. Verbandspräsident Hans Christen kann eine erfreuliche Bilanz ziehen: "Wie nicht anders zu erwarten war, funktioniert die Zusammenarbeit ausgezeichnet, haben sich doch fast überall die altbewährten Kräfte für die Uebernahme zentraler Aufgaben zur Verfügung gestellt." Hauptproblem bildet immer mehr das Zusammenleben mit andern Waldbenützern. "Fürster und Naturschützer bringen uns und unserem Sport viel Verständnis und Sympathie entgegen. Dies kann man von den Jägern weniger behaupten. Eine aggressive Minderheit macht uns immer mehr zu schaffen. Die Interventionen dieser Kreise gingen sogar soweit, dass der zweite Nationale OL stark behindert und der vierte bis zehn Tage vor der Durchführung nicht sichergestellt war. Die vielen Probleme sollen nun in einer Arbeitsgruppe auf nationaler Ebene bearbeitet werden. Vorerst werden die Organisatoren angehalten, möglichst frühzeitig mit den betreffenden Forstbehörden in Kontakt zu treten, ihre Wünsche zu respektieren, soweit dies für uns tragbar ist, und einer Konfrontation mit den Jägern wo immer möglich auszuweichen," skizziert der SOLV-Präsident die Situation in der Schweiz.

Die nächsten zwei Jahre mit dem 5-Tage-OL in Burgdorf und den Weltmeisterschaften sollen dazu genutzt werden, in der Schweiz möglichst breiten Bevölkerungskreisen den OL-Sport näherzubringen. Der 5-Tage-OL mit dem Zentralort im kleinen schmucken Städtchen Burgdorf unweit der Hauptstadt Bern wird die Läufer in die verschiedenen Gegenden Mittelland, Jura und Alpen führen. Bereits ist eine Limitierung der Teilnehmerzahl auf 6500 festgelegt worden. Organisatoren und Nationalkader bereiten sich intensiv auf die OL-WM 1981 vor. Das Organisationskommittee ist gebildet. An dessen Spitze steht der Luzerner Hans Hilfiker. Er war Präsident der Interessengemeinschaft der OL-Gruppen bevor der Verband gegründet wurde. Der Ort des Wettkampfzentrums dürfte auf Anfang 1980 bekanntgegeben werden. Insgesamt sind zwanzig Kartenprojekte in Arbeit. Ein Teil davon wird ab Sommer 1980 für Wettkämpfe und Trainings freigegeben. Das Ziel der Schweizer Mannschaft für 1981 ist klar: Medaillen. Nach den überraschend guten Resultaten an den Weltmeisterschaften in Skandinavien setzen die Schweizer alles daran, um im eigenen Land noch weiter nach vorn zu stossen. Ein umfangreiches Vorbereitungsprogramm ist bereits erstellt worden.

Jürg Bucher, Pressechef SOLV

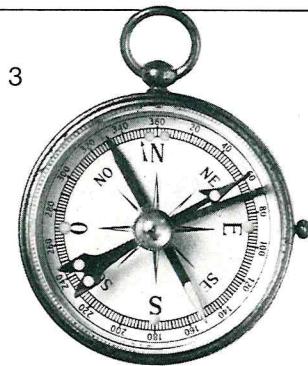
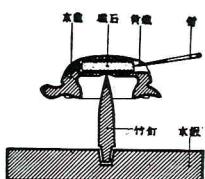
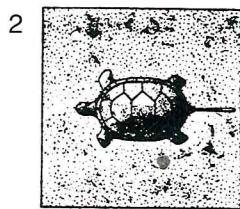
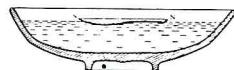
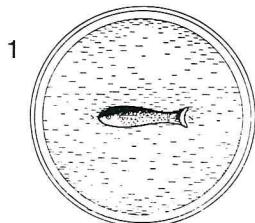


# The World's first Orienteering Compass?

**THE ORIGIN OF THE DISCOVERY OF MAGNETISM HAS ELUDED SCHOLARS AND SCIENTISTS FOR CENTURIES. IT IS AN EQUAL MYSTERY WHEN IT'S DIRECTIONAL POWER WAS PUT INTO USE THROUGH A MAGNETIC NEEDLE OR A COMPASS.**

Opinions vary as to who was the first to make some kind of a magnetic direction instrument. But history seems to point to the Chinese. The WORLDS FIRST ORIENTEERING COMPASS is a recent invention in

comparison to the ancient Chinese instruments. However, even though the invention of the Orienteering Compass is only about 50 years old, historical facts related to it are already being distorted.

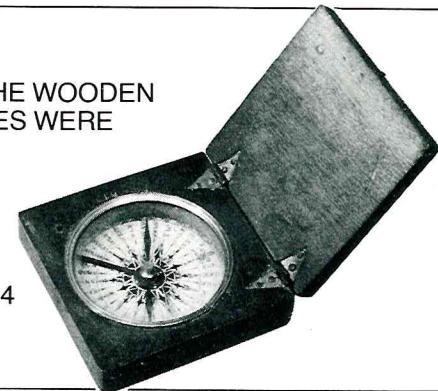


3. THE COMPASSES WITH THE ROUND WATCH SHAPE CAME LATER. THEY ARE STILL POPULAR WITH THE GENERAL PUBLIC AS DIRECTION INSTRUMENTS:

1. THE WORLDS FIRST COMPASS MAY HAVE BEEN THE FLOATING FISH-SHAPED IRONLEAF PICTURED IN THE WU CHING TSUNG YAO (CHHIEN CHI) AROUND 1044 AD BUT IT CERTAINLY WAS NOT AN ORIENTEERING COMPASS:

2. NOR WAS THE DRY-PIVOTED WOODEN TURTLE, CONTAINING LOADSTONE AND NEEDLE DESCRIBED IN THE SHIH LIN KUANG CHI (C:a 1150 AD):

They were only forerunners to the Compass Instruments which began to appear as marine compasses in 1100-1200 AD and later in the 16th and 17th centuries as Pocket Sun Dials based on the use of a magnetic needle. Except for the magnetic needles these early compasses have no relationship with todays Orienteering compasses.



4. IN THE 1920's THE WOODEN BOX COMPASSES WERE USED BY MANY ORIENTEERS:



5. AND DIFFERENT ARMY MODEL COMPASSES WERE ALSO BEING USED BY EARLY ORIENTEERS:

6. THE FINNISH SUUNTO MARCHING COMPASS WAS DEVELOPED IN 1934 AND HAS LATELY BEEN CALLED AN ORIENTEERING COMPASS – WHICH IS A MISNOMER:

None of these compasses were designed to fulfil the needs of the participants in the fast growing sport of Orienteering. But in 1928 a Swedish Orienteer Gunnar Tillander had his first prototype of a special liquid filled Orienteering compass ready – the first one in the world! And he should rightly be credited with the invention of THE WORLDS FIRST ORIENTEERING COMPASS – and it was liquid

continued on page 4 of insert

# Where directions really count . . .

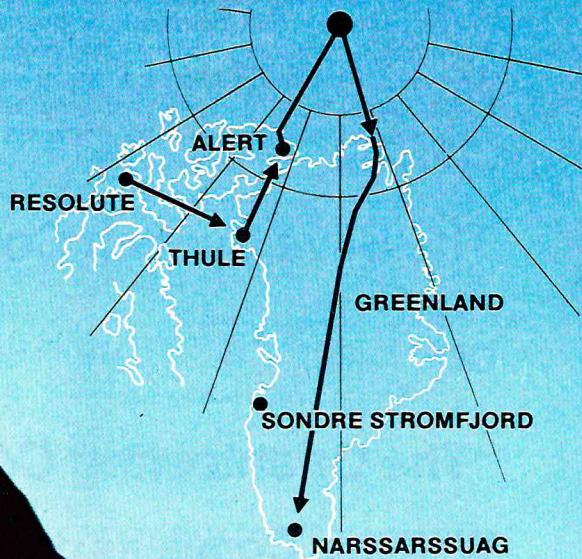
The famous Japanese wilderness explorer, Naomi Uemura, received the national Award for Valour in Sport for his daring solo trip by dog sled to the North Pole in 1978. It was a rough, 55-day trip one way, through difficult terrain and in severe cold (-40 C). In 1976 he finished an 800-kilometer solo dogsled trip from Greenland to Alaska, the longest record. In Naomi's own words: "On both trips I used a star compass, Type 4S, for directions between the points checked by celestial navigation."

## of course!



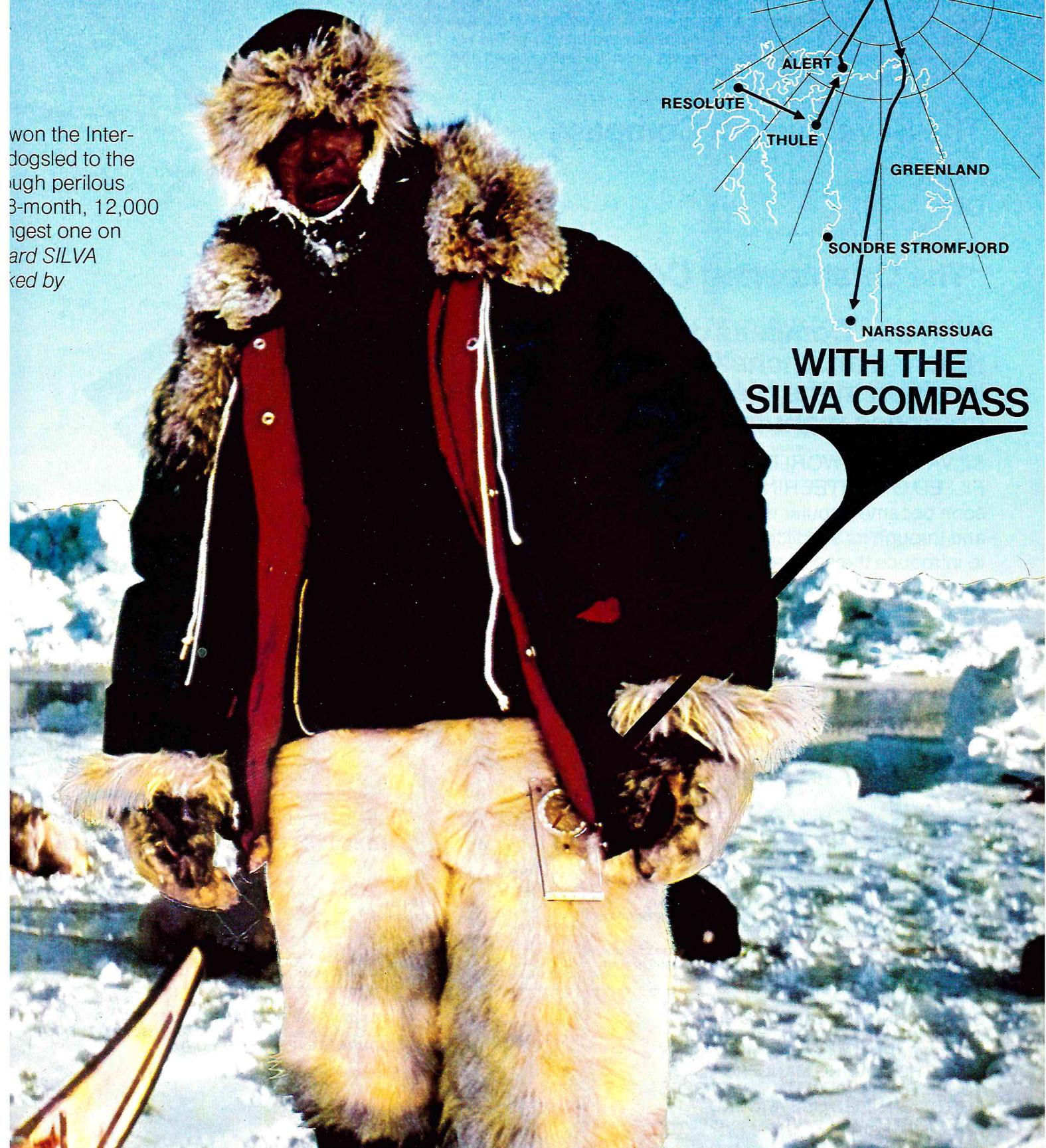
## Silva Compasses · for directions

**SOLO TO THE  
NORTH POLE...**



**WITH THE  
SILVA COMPASS**

won the Inter-  
dogsled to the  
ugh perilous  
3-month, 12,000  
ngest one on  
ard SILVA  
ked by



into nature · since 1930.



In 1933 Tillander demonstrated his compass, now ready for production, to two Swedish Champion Orienteers, Bjorn and Alvar Kjellstrom. They had been active themselves in the development of orienteering instruments, including liquid filled compasses, since 1930. Henry Sandberg, another Swedish top Orienteer with exceptional technical talent, joined them and together they began production of the revolutionary new compass. This compass soon became known the world over as

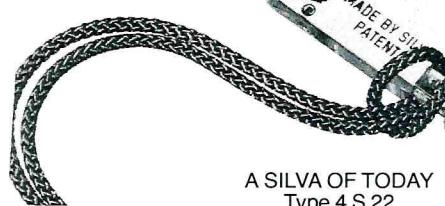
## The Silva System Compass

or

## "The Orienteering Compass"

**With this Compass design SILVA reached an unchallenged position in the history of compass manufacturing.**

SILVA — "THE WORLDS FIRST LIQUID FILLED ORIENTEERING COMPASS" — soon became popular with all Orienteers and through its simplicity in use helped to introduce the sport around the world. Special models won international approval and praise of professional people and defence forces.



Suunto OY  
Finland

Bernat  
France

Wilkie  
BRD — West Germany

VEB Freib.Praez.Mechanik  
DDR — East Germany

Recta SA  
Switzerland

Y.C.M.  
Japan

Luft AG  
BRD — West Germany

Tokyo Compass  
Japan

SILVA TOOK THE LEAD IN COMPASS DEVELOPMENT 50 YEARS AGO AND THE OTHERS FOLLOWED. SILVA IS STILL THE LEADING MANUFACTURER OF TOP QUALITY COMPASSES FOR DIVERSIFIED USE AROUND THE WORLD.

CANADA  
Silva Limited  
446 McNicoll Ave.  
Willowdale, Ont.  
M2H 2E1

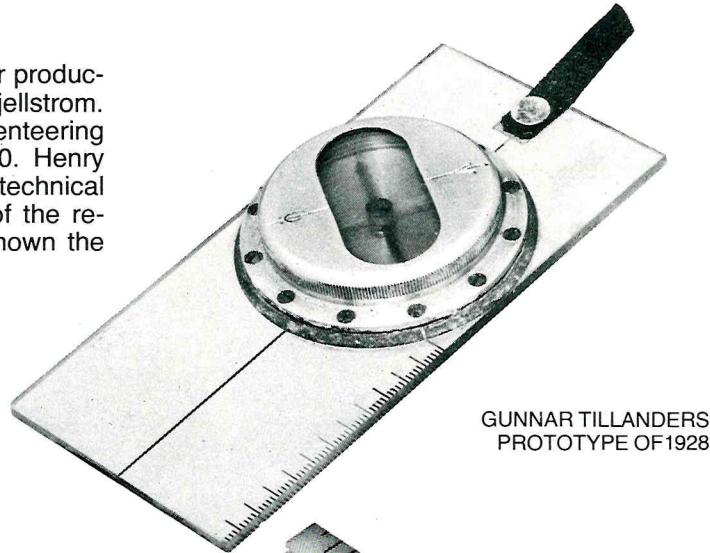
U.S.A.  
Silva Co.  
2466 N.State Rd. 39,  
La Porte, Ind. 46350



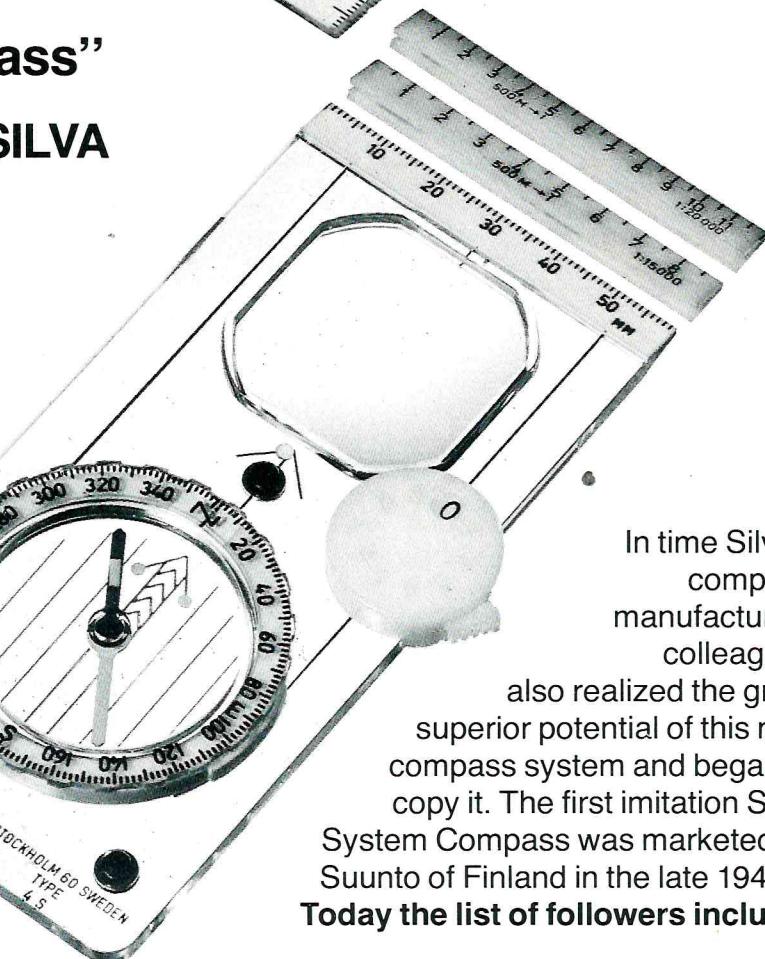
COMPASS USERS FOR WHOM DIRECTIONS REALLY COUNT CHOOSE SILVA — SILVA IS THE COMPASS EXPERTS RELY ON!

ENGLAND  
Silva Compasses (London) Ltd  
12 The Causeway  
Teddington, Middlesex  
TW11 0HE

AUSTRALIA  
Macmillan Trading Co.  
44 Alexandra Rd.  
Cottes Hill  
2093 N.S.W.



GUNNAR TILLANDERS  
PROTOTYPE OF 1928



In time Silva's compass manufacturing colleagues also realized the great superior potential of this new compass system and began to copy it. The first imitation Silva System Compass was marketed by Suunto of Finland in the late 1940's. Today the list of followers include:

**FIXTURE LIST FOR INTERNATIONAL ORIENTEERING AND SKI—ORIENTEERING EVENTS 1980**

**World Championships**

26 February—March 2 WOC in Ski-O  
14—19 July 2nd Students WOC Day, individual and relay  
Day, individual and relay Avesta, Sweden  
St. Gallen, Switzerland

Date Event category	Country	Name Place of venue Nearest large town	Form, Type Languages for correspondence	Date of Entries Addresses for entries
March 02–03 B	Israel	2 days int orienteering of Israel Ben-Gurion Airport Tel Aviv	Day individual English, German	Israel Orienteering Ass., PO Box 4768, HAIFA, Israel
April 04–07 B	Great Britain	Jan Kjellström Trophy SW Scotland	2 day individual; relay English	JK 80, PO Box 6, STIRLING, Scotland
05 A	Sweden	OK Nackhe Int 100 Km S Gothenburg	Day individual English, German	03-22 Ingemar Gustavsson, Sjöö, S-430 10 TVÄÄKER, Sweden
05–06 B	Hungary	Int Post-Cup Budapest	Day, individual and relay German	03-10 Maácz Benedek, H-1114 BUDAPEST, Bartok B.u. 19, Hungary
05–07 B	Australia	Kareelah 3 days 50 Km SW of Goulburn, N.S.W.	Individual 3 day English	02-01 Orienteering Federation of Australia, PO Box 16, Abbotsford, VICTORIA 3067, Australia
07 A	Sweden	Snötrampen Fjärås 50 Km S Gothenburg	Day individual English, German	03-22 Sven Olophzon, Sveaborgsv 5, S-430 33 FJÄRÅS, Sweden
11–12 C	Hungary	Jugendpokal Pècs	Day, individual and relay English, German	03-15 Dr Kiss Endre, H-7624 PECS, Mátýás kir u. 5, Hungary
11–13 B	Australia	Pacific O Carnival Within 50 Km of Canberra	Day, 04-11 relay (4 runners), 04-13 ind. with team assessment English	02-01 Orienteering Federation of Australia, PO Box 16, Abbotsford, VICTORIA 3067, Australia
13 B	Switzerland	1. Nationaler OL Basel	Day individual German, English, French	03-15 Schweiz, OL-Verband, a. Landstr 56, CH-8803 RÜSCHLIKON, Switzerland
19 B	Hungary	Semmelweis-Cup Budapest	Day individual English, German	03-20 Kempelen Imre, H-1034 BUDAPEST, Kecske u. 26, Hungary
20 B	Hungary	Kilián event Budapest	Day individual German	03-20 Dr Fekete Jenő, H-1119 BUDAPEST, Tétényi ut. 101/A, Hungary
20 A	Norway	Vårsprettet Halden	Day individual with all E-classes	04-01 Haldens Ski-klubb, N-1750 HALDEN, Norway
26–27 B	Hungary	XXXI. Vasutas Cup Veröcemaros	Day, individual and relay German, English	03-31 Dr Vizkelety, László, H-1103 BUDAPEST, Ohegy u. 21/A, Hungary
26 A	Finland	Isotonic-OL Eura Pori	Day individual German, English	04-01 Hinnerjoen Yritys, SF-27600 HINNERJOKI, Finland
27 B	Finland	Isotonic relay Eura Pori	Relay event with 3 runners (W), 4 (M) German, English	04-01 Hinnerjoen Yritys, SF-27600 HINNERJOKI, Finland
27 A	Norway	Solrenningen Sarpsborg	Day individual with all E-classes English, German	04-15 Solrenningen, Nansensv 2, N-1740 BORGENHANGEN, Norway
27 B	Switzerland	2. Nationaler OL Langenthal	Day individual German, English, French	03-29 Schweiz, OL-Verband, a. Landstr 56, CH-8803 RÜSCHLIKON, Switzerland
May 01 A	Sweden	Helsingborg Int Helsingborg	Day individual German, English	04-17 Thure Klevheim, Drottningg 190, S-252 33 HELSINGBORG, Sweden
04 B	France	lère Nationale Mulhouse	Day individual French, German	04-13 Pierre Huther, 22 bis, Rue de Flachslanden, F-68790 MORSCHWILLER-LE-BAS, France
10 B	Sweden	2-mila Stockholm	Day relay with 5 runners (W) German, English	03-31 Folke Franzon, Tranvägen 21, S-141 41 HUDDINGE, Sweden
10–11 B	Sweden	10-mila Stockholm	Combined relay event with 10 runners (M and W) German, English	03-31 Folke Franzon, Tranvägen 21, S-141 41 HUDDINGE, Sweden
11 B	Finland	Haukka-OL Helsinki	Day individual German, English	04-20 Rastihaukat, Leikkikuja 2 B 39, SF-00940 HELSINKI 94, Finland

# 10-MILA KAVLEN

Die Staffel für Zehnermannschaften

bei Stockholm, am 10.-11. Mai 1980

Die 10 Teilstrecken bestehen aus 4 Tages- und 5 Nachtstrecken, sowie 1 Strecke bei Morgendämmerung. Länge der Teilstrecken: 9,5-15,0 km. Alle Teilstrecken sind offen für ältere Junioren, die kürzeren Strecken auch für jüngere Junioren. Auch die Teilnahme von Damen ist zulässig.

Eine ausführliche Einladung kann angefordert werden unter  
Adresse: '10-MILAKAVLEN' Box 40, S-12121 Johanneshov  
Anmeldung spätestens am 31 März

Willkommen zu diesen traditionellen Kräftemessen in Stockholms Umgebung!

The 10-man team relay race  
Stockholm, May 10-11th 1980

The 10 legs consist of 5 day, 4 night and 1 day/dusk. Leg distances: 9.5-15.0 kilometres. All courses are open to intermediate competitors, the short ones even to juniors. Women may participate.

Final invitation can be obtained from  
'10-MILAKAVLEN' Box, 40, S-12121 Johanneshov  
Entries by 31 March

Welcome to these traditional trials of strength in the neighbourhood of Stockholm.

BROMMA OK IFK ENSKEDE FREDRIKSHOFS IF HAMMARBY IF SolK HELLAS ROTE BRO IS  
SKARPNÄCKS OL SKOGSLUFFARNAS OK SUNDBYBERGS IK STIGFINNARNA TULLINGE SK TUREBERGS IF

# 2-MILA KAVLEN

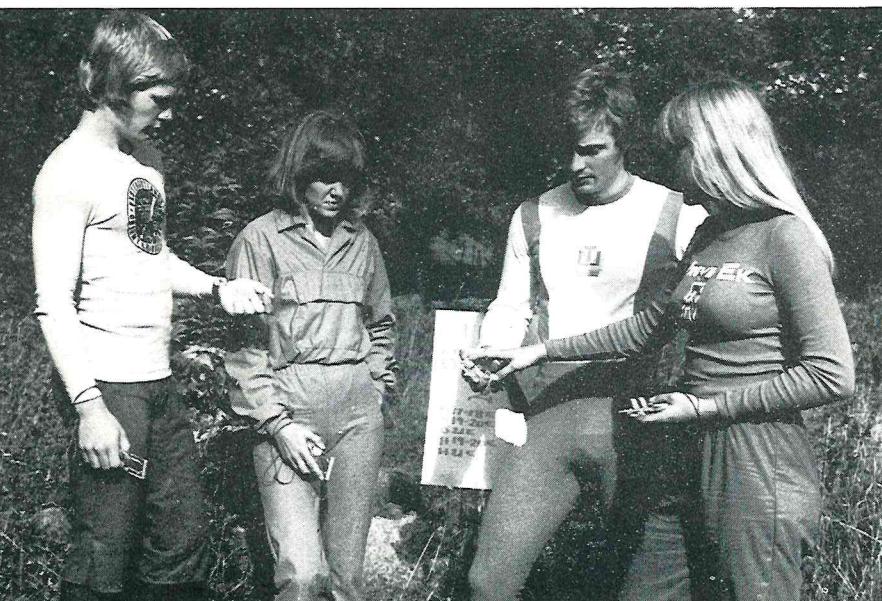
die Damenstaffel für Fünfermannschaften

bei Stockholm, am 10. Mai 1980

Die 5 Teilstrecken bestehen aus 5 Tagesstrecken. Länge der Teilstrecken 5.0-7.5 km. Teilnehmer: Strecke 1 and 2: 17A-, Strecke 3 und 4: 13A-, Strecke 5: Elite.

The 5-woman team relay race  
Stockholm, May 10th 1980

The 5 leg consists of 5 day-legs. Leg distances: 5.0-7.5 kilometres. Competitors: Leg 1 and 2: 17A-, Leg 3 and 4: 13A-, Leg 5: Elite.



Für Training und Wettbewerb wählen Orientierungsläufer der ganzen Welt ihre Ausrüstung unter den Artikeln der Firma Yngve Ek.

Wir sind Spezialisten, wenn es sich um Orientierungslaufausrüstung handelt.

Alle unsere Kleidungsstücke sind von der Weltelite und von Freizeitsportlern unter den verschiedensten Verhältnissen geprüft.

Es ist kein Zufall, dass die schwedische Nationalmannschaft bei Training und Wettbewerb in Ausrüstung mit dem Y-Zeichen läuft.

Die Y-Marke ist ein Begriff geworden, der für die beste Funktion und die höchste Qualität bürgt.

Alles was Du für Training und Wettbewerb brauchst, kannst Du in unserem Vierfarbenkatalog finden.

Wende Dich an unsere Wiederverkäufer oder schreibe direkt an uns.

Wende Dich an unsere Wiederverkäufer!

Yngve Ek A/S,  
Eiriksgate 15, Oslo 6, NORGE

Brasher and Wale Ltd,  
76 Broad Street, Teddington, Middlesex,  
TW11 8QT, GREAT BRITAIN

Gerd Heyser,  
Brückenhofstrasse 76, D-3500 Kassel, BRD  
Silva Inc. Wictor Sports Div.  
2466 N St Rd 39, La Porte, Indiana 46350,  
USA

Scandinavian Cross Country  
Ski Equipment Company  
1-1112 Massey Square, Toronto, Ontario  
M4C 5L4, CANADA

Sportis W. Streuli,  
Dorfstrasse 9, 8805 Richterswil, SCHWEIZ  
Silva Ltd,  
446 Mc Nicoll Ave, Willowdale, Ontario,  
CANADA

J. & D. Priem  
Lane 10B, 8000 Brügge  
BELGIEN

YNGVE EK AB  
Box 6  
243 00 Höör  
SCHWEIDEN

Die grösste  
Firma für  
OL-Ausrüstung!



Date Event category	Country	Name Place of venue Nearest large town	Form, Type Languages for correspondence	Date of Entries Addresses for entries
May 11 B	Switzerland	3. Nationaler OL Neuenburg	Day individual German, English, French	05-12 Schweiz. OL-Verband, a. Landstr 56, CH-8803 RÜSCHLIKON, Switzerland
18 B	BRD	14. Allgäuer OL Ravensburg	Day individual German, English	05-05 Christa Negro, Wittwaisstr 100, D-7988 WANGEN IM ALLGÄU, BRD
24-25 B	Finland	Uusimaa-OL Hyvinkää	2 day individual German, English	Ulla Borgenström, Jussilankatu 2 D 28, SF-05880 HYVINKÄÄ 8, Finland
25-26 B	France	Championnats de France Bordeaux	Day, individual and relay French, English	05-05 Robert Guichot, BP 130, Bordeaux Grand Parc, F-33030 BORDEAUX CEDEX, France
05-31--06-01 A	Finland	Suunto Games Helsinki	2 day individual German, English	05-01 Helsingin Suunnistajat, Kauriintie 5 B 163, SF-00740 HELSINKI 74, Finland
June 1 B	Switzerland	4. Nationaler OL Schwyz	Day individual German, English, French	05-01 Schweiz. OL-Verband, a. Landstr 56, CH-8803 RÜSCHLIKON, Switzerland
14 A	Finland	Venla relay Rovaniemi	Day relay with 3 runners (W) German, English	05-15 Ounasvaaran Hiihtoseura, Rovakatu 19 A 7, SF-96200 ROVANIEMI 20, Finland
14-15 A	Finland	Jukola relay Rovaniemi	Combined relay event with 7 runners (M) German, English	05-15 Ounasvaaran Hiihtoseura, Rovakatu 19 A 7, SF-96200 ROVANIEMI, Finland
28 A	Norway	Solosprinten Oslo	Day individual with all E-classes English, German	05-10 Solosprinten, Rådyrvn 18, N-1413 TÅRNÅSEN, Norway
29 A	Norway	Solostafetten Oslo	Day relay English, German	05-10 Solostafetten, Rådyrvn 18, N-1413 TÅRNÅSEN, Norway
28-29 A	Switzerland	Int 2 days A event Chur	2 day individual German, English, French	05-31 Schweiz. OL-Verband, a. Landstr 56, CH-8803 RÜSCHLIKON, Switzerland
29 B	Switzerland	5. Nationaler OL Chur	Day individual German, English, French	05-31 Schweiz. OL-Verband, a. Landstr 56, CH-8803 RÜSCHLIKON, Switzerland
July B	DDR	Ostsee-OL Sassnitz, Rügen	Day, individual and relay English, German, Russian	DWBO der DDR, DDR-1055 BERLIN, Storkowerstr 118, DDR
03-05 B	France	3 Jours de France Nemours, 70 Km S of Paris	Multi day event French, English, German	04-30 M Lanchon, 37, Avenue Hoche, F-77590 BOIS LE ROI, France
04 B	Finland	Linnan Pässi relay Enonkoski Savonlinna	Day relay with 3 runners (W) and 4 runners (M) German, English	06-16 Enonkosken Urheilijat, SF-58175 ENONKOSKI, Finland
05 B	Finland	Kaleva relay Pudasjärvi Oulu	Day relay with 3-5 runners German, English	06-15 Pudasjärven Urheilijat, SF-93100 PUDAJÄRVI, Finland
05 A	BRD	Int Geroldsecker OL Lahr Lahr—Sulz Hauptschule	Day individual German, English, French	04-20 OLA TV LAHR, Herbert Schmidt, Im Sulzbachfeld 19, D-7630 LAHR (Schwarzwald), BRD
05-06 B	Finland	Linnan pässi OL Savonlinna	2 day individual German, English	06-15 Olavin Rasti, Kangasvuokontie 7 as 30, SF-57220 SAVONLINNA 22, Finland
05-06 C	France	Continental Cup Nemours, 70 Km S of Paris	Individual with team assessment; relay English, German, French	3-31 Edmond Szechenyi, 86, rue Bernard Iske, F-92350 PLESSIS ROBINSON, France
06-12 A	Finland	Kainuu week Kajaani	4-Day event German, English	06-01 Kainuun Äry, Rajavartiosto, SF-87100 KAJAANI 10, Finland
09-13 A	Switzerland	Schweizer 5-Tage-OL Bern	5-Day event German, English, French	04-15 Schweizer 5-Tage-OL 1980, Postfach 2023, CH-3001 BERN, Switzerland
17-19 A	Austria	Int. OL Alpencup 1980 Leibnitz 30 Km S Graz	3-Day event German, English	06-15 OL-Alpencup 1980, Sepp Hartinger, A-8020 GRAZ, Hans Resel Gasse 6, Austria
18-20 A	Denmark	Jysk 3-dages 1980 Års, 40 Km SW of Ålborg	3-Day event English, German	05-15 Christian Gaihede, Kornblomstvej 17, DK-9000 ÅLBORG, Denmark
18-20	Finland	Varsinais-Suomi OL Halikko Salo	3-Day event German, English	06-25 Angelniemen Ankuri, Leinola, SF-24910 HALIKKO AS, Finland
20 B	Finland	Kymi relay Anjalankoski Kouvolta	Day relay with 3 runners (W) and 5 runners (M) German, English	06-25 Sippurasti, Osmontie 1, SF-46800 MYLLYKOSKI, Finland

**Välkommen! Willkommen! Welcome! Bienvenus! Tervetuloa!**



**Uppland 21–25 juli 1980**

Einladungen und Anmeldungsformulare verlangen Sie von:  
Invitations and entry forms to be requested from:

**5-DAYS 1980, Box 19026, S-750 19 Uppsala.**

Letzter Tag für Anmeldungen/Last day for entries – 31.3.1980.

## **ORIENTEERING = FAMILY, FUN, FITNESS**



**TAKE POLLITABS SPORT**

and the whole FAMILY  
will enjoy more FUN  
and above all get more FITNESS!

POLLITABS SPORT contains Cernitin Pollenextract from selected flowers tested on Finnish and Swedish long distance runners to give more energy for harder training and better results

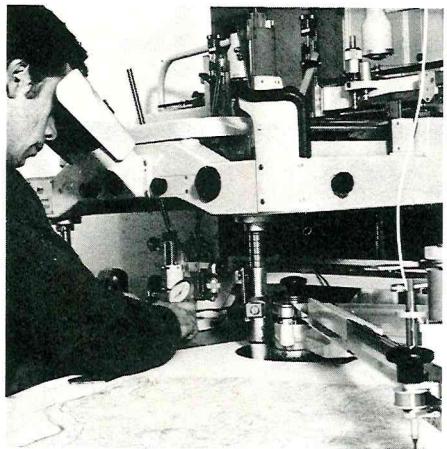
Produced of Swedish Pollen by CERNELLE of SWEDEN  
S-26200 Engelhom,  
Sweden

Distributor: Cernitin S.A.,

P.O. Box 234,  
CH-6903 Lugano,  
Switzerland



Date Event category	Country	Name Place of venue Nearest large town	Form, Type Languages for correspondence	Date of Entries Addresses for entries
21-25 A	Sweden	O-Ringens 5 days Uppsala	5-Day event German, English	Gunnar Gustafsson, Vråkvägen 3 A, S-752 42 UPPSALA, Sweden
26-27 B	Finland	Lahti OL Lahti	2 day individual German, English	07-05 Lahden Suunnistajat, Vesijärvenkatu 34 B 15, SF-15140 LAHTI 14, Finland
August 01-03 B	Tschechoslowakei	3 dny OB Nový Bor (3 days Nový Bor)	3-Day event German	06-01 3-Tage-OL, Jaroslav Krtenský, Prokopa Velikého 711, 473 01 NOVÝ BOR, Tschechoslowakei
03 A	Finland	TUL-61 OL Espoo Helsinki	Day individual German, English	07-10 Leppävaaran Sisu, Lintuvaarantie 100, SF-02660 ESPOO 66, Finland
06-10 B	Tschechoslowakei	5 dnù OB Jicín (5 days Jicín)	5-Day event German, English	06-15 Jaroslav Havlík, Komenského 33, 506 01 JICÍN, Tschechoslowakei
09-10 A	Finland	OL-45 Riihimäki	2 day individual German, English	07-01 Riihimäen Suunnistajat, Luodetie 11, SF-11120 RIIHIMÄKI 12, Finland
09-10 B	Hungary	Fötvös event Budapest	Day, individual and relay English, German	07-01 BEAC OL-Sektion, H-1117 BUDAPEST, Bogdánfy, Ö. u. 10, Hungary
16-20 B	Hungary	Hungaria Cup Nyiregyháza, 270 Km E of Budapest	Multiday event English, German, Russian	06-15 Magyar Tájékozódási, Futó Szövetség, H-1374 BUDAPEST, Pf 614, Hungary
17 B	Finland	Int event Espoo	Day individual German, English	07-25 Esbo IF, SF-02380 ESPOO 38, Finland
21-25 B	Tschechoslowakei	Grand Prix Slovakia	Multiday event German, English	06-20 Ing. Mojmir Seliga, Box D-86, 898 99 BRATISLAVA, Tschechoslowakei
24 B	Switzerland	6. Nationaler OL Solothurn	Day individual German, English, French	07-26 Schweiz. OL-Verband, a. Landstr 56, CH-8803 RUSCHLIKON, Switzerland
September 14 B	Switzerland	7. Nationaler OL St. Gallen	Day individual German, English, French	08-14 Schweiz. OL-Verband, a. Landstr 56, CH-8803 RUSCHLIKON, Switzerland
October 05 B	Sweden	Älgdrevet Fredriksberg 100 Km NW Örebro	Day individual German, English	09-21 Olle Larsson, P1 4144, S-770 10 FREDRIKSBERG, Sweden
12 B	Switzerland	8. Nationaler OL Basel	Day individual German, English, French	09-13 Schweiz. OL-Verband, a. Landstr 56, CH-8803 RUSCHLIKON, Schweiz
November 01-02 B	Hungary	November 7 Pokal Budapest	Day, individual and relay German, English	10-10 Gépipari Spartacus TE, H-1052 BUDAPEST, Pesti B.u. 6, Németh Károly, Hungary
04-05 C	Hungary	Nations' match Budapest.	For official national teams only Individual with team assessment; relay English, German	10-10 Magyar Tájékozódási, Futó Szövetség, H-1374 BUDAPEST, Pf 614, Hungary
09 B	Sweden	Hyltes 2-mil Hyltebruk 150 Km N Malmö	Day individual English, German	10-26 Angvar Persson, Grylins väg 3, S-310 70 TORUP, Sweden



Our skill and our equipment is at your disposal

photogrammetry  
survey  
cartography

Contact us for more information or a quotation

**HARVEY MAP SERVICES LTD**

1 Calderwood Place, Dunblane, Scotland GB-FK 15 9AW  
Telephone: 0786 822494 International × 44 786 822494

**PRELIMINARY FIXTURE LIST FOR INTERNATIONAL ORIENTEERING AND SKI—ORIENTEERING EVENTS 1981**

**1981  
WORLD CHAMPIONSHIP**

4-6 September Switzerland WOC 1981 Day; individual and relay event

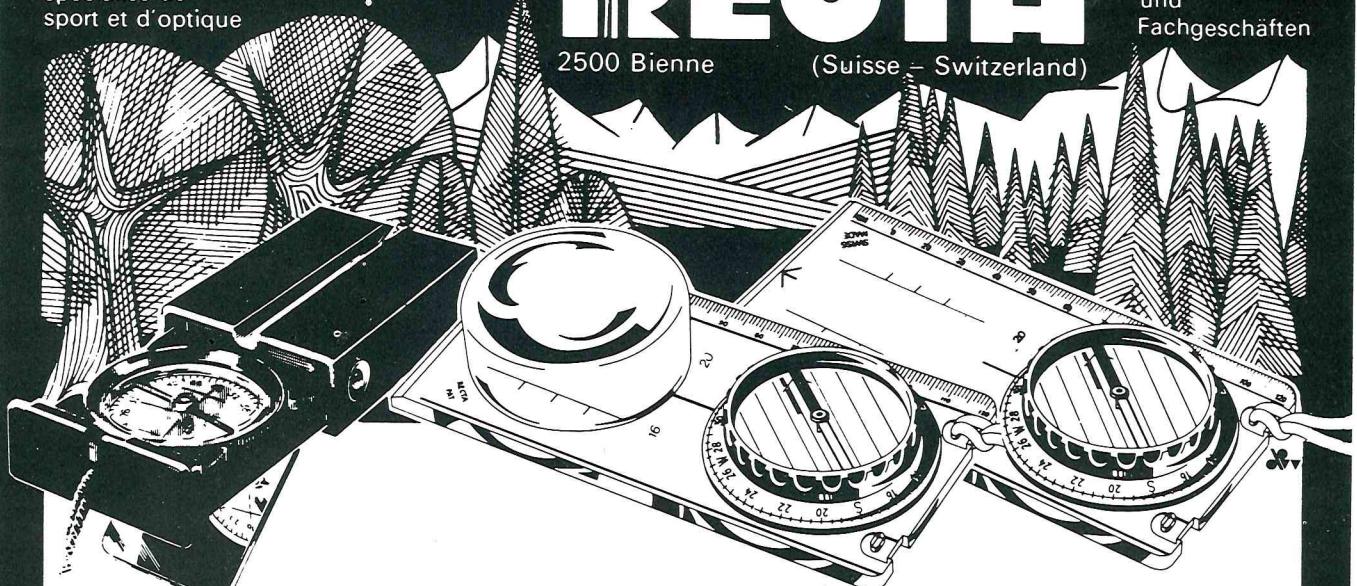
Date	Competition category	Country	Name of competition	Form, Type
<b>January</b> 05-10	B	Australia	Australia 5 days	Individual 5 day event with one rest day
<b>March</b>	B	Israel	Israel 2 days	2 day individual
<b>April</b> 12	B	Switzerland	1. Nationaler OL	Day individual
17-20	B	Great Britain	Jan Kjellström Trophy	Day; individual and relay event
18-20	B	Australia	Easter 3 days	3 day individual
26	B	Switzerland	2. Nationaler OL	Day individual
<b>May</b> 02	A	Finland	Isotonic OL	Day individual
03	B	Finland	Isotonic relay	Day relay
10	B	Switzerland	3. Nationaler OL	Day individual
16-17	B	Finland	Uusimaa-OL	2 day individual
<b>June</b> 06-07	A	Finland	Suunto Games	2 day individual
06-08	A	Belgium	Les 3 Jours de Belgique	3 day individual
13	A	Finland	Venla relay	Day relay
13-14	A	Finland	Jukola relay	Combined relay event
14	B	Switzerland	4. Nationaler OL	Day individual
28	B	Switzerland	5. Nationaler OL	Day individual
<b>July</b> 03	B	Finland	Linnan pässi relay	Day relay
04-05	B	Finland	Linnan pässi-OL	2 day individual
04	B	Finland	Kaleva relay	Day relay
05-11	A	Finland	Kainuu week	4 day individual
11-12	B	DDR	Ostee-OL	Day, individual and relay
19	B	Finland	Kymi relay	Day relay
26-27	B	Finland	Lahti-OL	2 day individual
<b>August</b>	B	Czechoslovakia	5 days Jicín	5 day individual
01-02	B	Finland	Arctic Circle	2 day individual
02	A	Finland	TUL-62 OL	Day individual
08-09	A	Finland	OL-46	2 day individual
16-20	B	Hungary	Hungaria Cup	5 day individual
21-23	B	DDR	H Lindner und Kurt Schlosser-Pokal	Multiday event
23	B	Switzerland	6. Nationaler OL	Day individual
<b>October</b> 04	B	Switzerland	7. Nationaler OL	Day individual
18	B	Switzerland	8. Nationaler OL	Day individual
<b>November</b> 04-05	C	Hungary	Nations' competition (For national teams only)	Individual with team assessment; relay

En vente dans  
tout magasin  
spécialisé de  
sport et d'optique

Sale in all Sport-  
and Optic-shops

**RECTA**  
2500 Biel (Suisse - Switzerland)

Verkauf in allen  
Optik-, Sport-  
und  
Fachgeschäften



## Marschkompass

Schnelle Richtungsangabe bei Tag und Nacht  
Sicheres Zielen dank langer Visierlinie und Spiegel  
Leuchtrahmen auf allen richtungszeigenden Stellen

## Orientierungslauf-Kompass

Verschiedene Modelle mit und ohne asphärischer Linse (ca. 2fache Vergrösserung)  
Robust, widerstandsfähig, durchsichtig, wasserfest  
Ideal für Brillenträger  
Große Nadel und deutliche Markierungsstriche

## Boussole d'armée

Repérage rapide de la direction de marche  
Longue ligne de visée  
Miroir réfléchissant la position de l'aiguille  
Repères lumineux pour le travail de nuit

## Boussole de course d'orientation

Differents modèles avec et sans lentille asphérique (grossissement ca. 2x)  
Robuste, résistante, transparente, légère, étanche  
Idéale pour porteurs de lunettes  
Grande aiguille et repère fonctionnel

## Field compass

The compass selected by the Swiss army  
Comfortable to use and very accurate, both on the map and in the dark  
Strong and practical plastic case  
Luminous dial and adjustable direction line

## Orienteering compass

Different models with and without aspherical lens (magnifying twice ca.)  
Sturdy, resistant, transparent, light, waterproof  
Ideal for glass wearers  
Large needle with silent needle vibrations

Skikompass  
Boussole de ski  
Ski Compass



Taucherkompass  
mit und ohne  
Tiefenmesser  
Boussole de plongée  
avec et sans  
profondimètre  
Diving Compass  
with and without  
depth gauge



Taschenkompass  
Boussole de poche  
Pocket Compass

FREE AGENCIES  
AVAILABLE

# World Championships in Ski-Orienteering, 1980

The Third World Championships in Ski-Orienteering will take place in Sweden the 26 February to 2 March 1980. Organisers are the Swedish Ski Federation and Krylbo Orienteering Club. The venue is Avesta, a Dalarna town lying 150 km north west of Stockholm.

## Programme

- 26 February Teams arrive. Opening ceremony.  
27 February Model event. IOF committee meetings. Draw  
28 February Individual Championships. Prize giving.  
29 February Excursion. Race for IOF delegates and Press.  
1 March Relay. Prize giving. Closing ceremony.  
2 March Teams depart.

## Technical data

Approximate course lengths are 24 km for men, 14 km for women, in the Individual; 4 x 14 km/3 x 13 km in the Relay. The course planner is Martin Rydén who was fourth in the most recent international course planning competition.

The map is 1:30,000 scale with 10 m contours. A sample map is included with this issue of the Report.

The Chairman of the organising committee is Erik Dickfors—chairman of the organising club and member of the Ski Federation's Ski-orientoeering committee. Technical Adviser is Erich Simkovics (Austria).

## Training opportunities

The Swedish Ski Federation is helping to organise training camps in Sweden, and an international ski-orientoeering event will take place at Hedemora near Avesta just before the WOC (23/24 February). Another international event is the Swedish Games in Sundsvall, 19-20 January. The famous 90 km ski event, the Vasalopp, takes place on the 2 March, the day after the WOC Relay. The finish, Mora, is just 160 km north of Avesta. Information on other events in Sweden can be obtained from the Swedish Ski Federation.

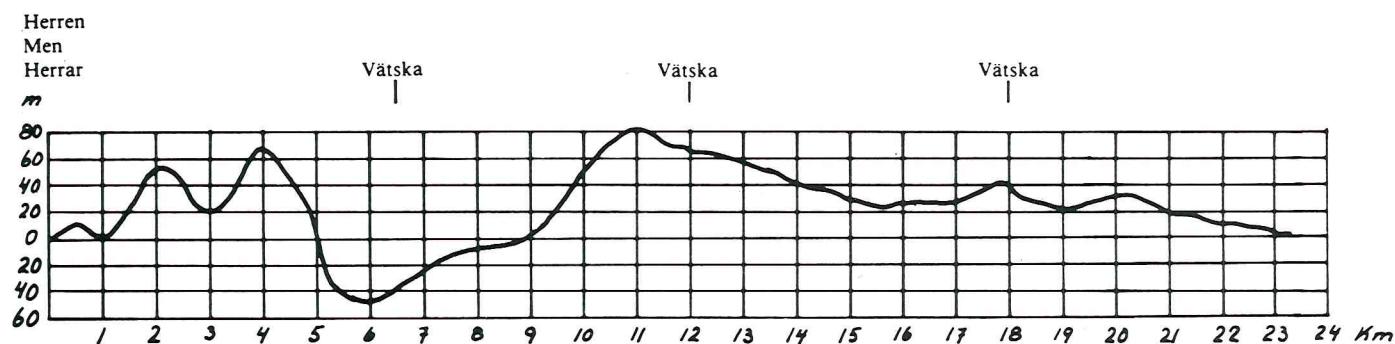
## Previous World Championships

In Hyvinkää, Finland at the first World Ski-O Championships Finland took all the gold medals: Olavi Svanberg and Sinnikka Kukkonen as individual champions, and both relays. In Velingrad it was Sweden's turn, with Orjan Svahn and Marianne Bogestadt as individual winners. At the Pre-WOC events in Bollnäs in 1979 Finland again dominated.



Marianne Bogestadt, SWE, Ski-O World Champion in 1977

(Photo: Per Elfström)



# Pre-World Championship Event

24 February 1979 in Bollnäs, Sweden

## Men, 22 km:

1. Pekka Pökkälä	FIN	1.40.46
2. Matti Väistänen	FIN	1.41.07
3. Antti Kauppila	FIN	1.43.23
4. Pertti Tikka	FIN	1.44.24
5. Olavi Svanberg	FIN	1.45.13
6. Jan-Erik Thorn	SWE	1.46.05
7. Örgän Svahn	SWE	1.47.26
8. Sigurd Daehli	NOR	1.49.13
9. Per Lindgren	SWE	1.51.12
10. Harald Tirén	SWE	1.51.50

## Women, 13 km:

1. Mirja Puhakka	FIN	1.10.46
2. Siniikka Kukkonen	FIN	1.11.38
3. Ann Larsson	SWE	1.13.07
4. Susanne Lindgren	SWE	1.14.53
5. Christina Karlsson	SWE	1.14.54
6. Ingeborg Nordmo	NOR	1.15.35

# Extraordinary Congress 1979



(Photo: Jacques Charles, FRA)

Minutes of the Extraordinary Congress 1979 in connection with the WOC in Finland.  
Monday 3 September 1979 at 9.00–15.00 o'clock in Murikka.

## § 1 Opening of the congress

The opening took place in the auditorium of Murikka where the president Lasse Heideman welcomed all the congress participants.

## § 2 Roll call of the delegates

The secretary general made a roll call of the delegates. 37 delegates from 21 countries were present.

## § 3 Establishment of a quorum

It was confirmed that the extraordinary congress had been summoned in accordance to the statutes and thus established a quorum.

## § 4 Election of the congress presidium

A congress presidium of six persons was elected: The president Lasse Heideman, the vice president Miroslav Hlavacek, the honorary IOF member Erik Tobé, Leif Karlsen NOR, Osmo Niemelä FIN and the secretary general Inger Gärderud.

## § 5 Election of two certifiers of the minutes

As certifiers of the minutes Ingvar Rittsé (SWE) and Erich Simkovics (AUT) were elected.

## § 6 Approval of the agenda and ruling on the urgency of any items not included in the agenda.

There was a proposal from the council on two items of urgency: Under § 8–8.2, Application by Korea; under § 10–10.2.6, Plan for future WOC's. The items were added and the agenda was accepted by the congress.

## § 7 Approval of the minutes of the 1977 congress

The minutes from the IX congress 1977 in Innsbruck, Austria were accepted.

## § 8 Applications for membership

### 8.1 Application from Italy

The congress considered Italy's application for membership and it was accepted. The IOF president welcomed Italy as the 24th member country of the IOF.

The president of Comitato Italiano Sports nella natura e l'Orientamento Dott. Guido Lorenzi made a short speech of thanks to the congress for the acceptance.

### 8.2 Application from Korea

It was decided to accept the application for membership from the Korea Orienteering Federation as the 25th member of the IOF. The congress however drew attention to the fact that the KOF only covers the territory of South Korea.

### 8.3 Application for associate membership from Singapore

The congress accepted the application for associate membership from the Singapore Orienteering Federation and welcomed the SOF as the first associate member of the IOF.

### 8.4 New name: Switzerland

The congress accepted the change of name of the Swiss Orienteering Federation from "OL-Kommission des SLS" to "Schweizerische Orientierungslauf-Verband".

### 8.5 New name and change of membership: Poland

The new name and change of organization in Poland from "PTTK" to "Sportvereinigung START" were accepted by the congress.

Jan Bojarski thanked the congress for the decision and reported on the development of orienteering in Poland.

## § 9 Proposals

### 9.1 Proposal: DEN/FRA Individual World A and B Championships

Edmond Szekely, FRA, presented the proposal from DEN/FRA. Rolf Heinemann, member of the IOF technical committee, presented the view of the TC on the matter. Some comments from congress delegates were received. In view of these, the congress decided that the council should nominate a working group consisting of representatives from Denmark/France, the TK and some others.

It was also decided to work out a proposal as soon as possible in order to prepare it well and present to the congress 1980.

Protokoll des ausserordentlichen Kongress 1979 in Verbindung mit der WM in Finnland am Montag dem 3. September 1979 um 9.00 bis 15.00 Uhr, in Murikka.

## Delegaten (Delegates)

Australien	Mike Hubbert, Ted Wester
Österreich	Erich Simkovics
Belgien	Tommy Ghys
BRD	Herbert Hartmann, Herbert Schmidt
Bulgarien	Nikola Spassov
Kanada	Margaret James, Colin Kirk
Dänemark	P. E. Birk Jacobsen, Ole Stig Pedersen
DDR	Alfred Feller, Horst Stubenrauch
Finnland	Osmo Niemelä, Jouko Puontakanen
Frankreich	Jacques Charles, Edmond Szekely
Grossbritannien	John Colls, Brian Porteous
Ungarn	Sarolta Monspart, Ernö Szarka
Ireland	Faith White
Israel	Shmuel Goren
Italien	Guido Lorenzi, Vladimir Paci
Norwegen	Leif A. Kårlsen, Einar Ryttig
Polen	Jan Bojarski, Zbigniew Makomaski
Schweiz	Hans Christen, Stefan Cornaz
Schweden	Ake Jacobson, Ingvar Rittsé
Tschechoslowakei	Miroslav Hlavacek, Josef Krch
USA	Dick Adams, Björn Kjellström

## Beobachter (Observers)

Jan Lien	Norwegen
Alfredo Sartori	Italien

## IOF—Vorstand (IOF—Council)

Lasse Heideman	FIN	Präsident
John Disley	GBR	
Ib Nielsen	DAN	
Atle Sundelin	NOR	
Inger Gärderud	SWE	Generalsekretärin
Olaf Andersen	DAN	Ehrenmitglied
Erik Tobe	SWE	Ehrenmitglied

## Mitglieder der Kommissionen (Committee members)

Helene Huculak	CAN	APK
Anders Timmer	SWE	KK
Sue Harvey	GBR	PK
Frank Lindbergh	SWE	SK
Matti Salmenkylä	FIN	SK
Stig Berge	NOR	TK (Vom § 9 ab)
Edgar Bächtold	SUI	TK
Rolf Heineman	DDR	TK (§ 1–§ 11.1)
Kjell Staxrud	NOR	TK
Jan Söderberg	SWE	TK
Brian Watkins	GBR	TK

## Dolmetscher (Translators)

Sigrud Edholm	SWE
Tapani Luonturi	FIN

## § 1 Eröffnung des Kongresses

Die Sitzung, die im Auditorium in Murikka stattfand, wurde vom Präsident Lasse Heideman eröffnet, und er hiess alle Teilnehmer des Kongresses zur Sitzung willkommen.

## § 2 Aufruf der Delegierten

Die Generalsekretärin rufte die Delegaten auf. 37 Delegaten von 21 Ländern waren anwesend.

## § 3 Feststellung des Beschlussfähigkeit des Kongresses

Es wurde bestätigt dass der a.o. Kongress gemäss den Statuten einberufen war und somit beschlussfähig war.

## § 4 Wahl eines Tagungspräsidiums

Ein Kongresspräsidiun von sechs Personen wurde gewählt: der Präsident Lasse Heideman, der Vizepräsident Miroslav Hlavacek, das Ehrenmitglied der IOF Erik Tobé, Leif A. Karlsson NOR, Osmo Niemelä FIN und die Generalsekretärin Inger Gärderud.

## § 5 Wahl von zwei Zeugen für die Überprüfung des Protokolls

Als Zeugen für die Überprüfung des Protokolls wurden Ingvar Rittsé SWE und Erich Simkovics AUT gewählt.

## § 6 Genehmigung der Tagesordnung und Entscheid über Dringlichkeitsanträge von nicht aufgeführten Tagesordnungspunkten

Der Vorstand schlug vor zwei Punkte auf der Tagesordnung wegen Dringlichkeit zuzufügen: Unter § 8 einen neuen Punkt 8.2, Aufnahme und unter § 10 einen neuen Punkt 10.2.6, Planung für zukünftige WM. Diese Punkte wurden zugefügt und die Tagesordnung wurde von Kongress genehmigt.

## § 7 Genehmigung des Protokolls des vorigen Kongresses 1977

Das Protokoll vom IX Kongress in Innsbruck, Österreich, 1977, wurde genehmigt.

## § 8 Beschlüsse über die Aufnahme neuer Länder

### 8.1 Aufnahme Italien

Der Kongress behandelte den Antrag um Mitgliedschaft von Italien und es wurde von den Kongress akzeptiert. Der IOF-Präsident hiess Italien als das 24. Mitgliedsland der IOF willkommen.

Der Präsident der Comitato Italiano Sports nella natura e l'Orientamento (CISO) Dott. Guido Lorenzi dankte in einer kurzen Rede dem Kongress für die Anerkennung.

### 8.2 Aufnahme Korea

Es wurde beschlossen den Antrag um Mitgliedschaft von der Korea Orientierungslauf Föderation zu genehmigen, welche Föderation das 25. Mitglied der IOF wurde. Der Kongress wies aber darauf hin dass die Korea Orientierungslauf Föderation nur das Territorium von Süd-Korea umfasst.

### 8.3 Gesuch um assoziierte Mitgliedschaft, Singapore

Der Kongress genehmigte den Antrag um assoziierte Mitgliedschaft von der Singapore Orientierungslauf Föderation und hiess die SOF willkommen als das erste assoziierte Mitglied der IOF.

### 8.4 Neuer Name, Schweiz

Der Kongress genehmigte die Änderung des Namens der Orientierungslauf Föderation im Schweiz von "OL-Kommission des SLS" zu "Schweizerische Orientierungslauf-Verband."

### 8.5 Neuer Name und andere Hauptorganisation, Polen

Die Neue Name und Austausch der Hauptorganisation in Polen von "PTTK" zur "Sportvereinigung START" wurden vom Kongress anerkannt. Jan Bojarski, POL, dankte den Kongress für die Genehmigung und berichtete über die Entwicklung des Orientierungslaufs in Polen.



# Adressenverzeichnis/Address List

## IOF Mitgliedsländer/Member Countries

Orienteering Federation of Australia, PO Box 16, Abbotsford, Victoria 3067/Australia  
 Österreichischer Fachverband für Orientierungslauf z.H. Franz Trampusch, Hans Resel Gasse 6, A-8020 Graz/Österreich  
 Association Belge de Sports d'Orientation, c/o André Lourtie, Hockai 448, B-4878 Francorchamps/Belgien  
 Deutscher Turner-Bund, Herbert Hartmann, Beethovenring 76 A, 6104 Seeheim-Jugenheim 1/BRD  
 Bulgarischer Touristen-Verband, OL Föderation, Boul Tolboukhin 18, Sofia/Bulgarien  
 The Canadian Orienteering Federation, 333 River Road, Tower A 11th Floor, Ottawa, Ontario K1L 8B9/Canada  
 Dansk Orienteerings-Forbund, Brøndy Station 20, Idrættens Hus DK-2600 Glostrup/Danmark  
 Deutscher Verband für Wandern, Bergsteigen u. Orentierungslauf der DDR, Storkowerstr 118, 1055 Berlin/DDR  
 Suomen Suunnistusliitto, Topeliuksenkatu 41 a, SF-00250 Helsinki 25/Finnland (Telex 12-1797)  
 Fédération Française de Course d'Orientation, B.P. 173, F-51200 Epernay/France  
 British Orienteering Federation, Lea Green, Near Matlock, Derbyshire, DE4 5GJ/Great Britain  
 Magyar Tájékozódási Futó Szövetség, Pf 614, H-1374 Budapest/Ungarn  
 Irish Orienteering Association, Secr. Catherine Murtagh, 111 Haddington Rd, Ballsbridge, Dublin 4/Ireland  
 The Israel Orienteering Association, POB 4768, 31040 Haifa/Israel  
 Comitato Italiano Sport nella natura e l'Orientamento (CISO), Prof. Vladimir Pacl, Casella postale, 38027 Male, TN/Italien  
 Japan Orienteering Committee Japan Health & Sports Association, Att: H Aoki, A Konno, Sabo-Kaikan 2-7 Hirakawa-cho, Chiyoda-ku, Tokyo/Japan  
 Korea Orienteering Federation CPO Box 3954 Seoul, Korea  
 Association de Course d'Orientation du Luxembourg, Mignon Léandre, Caserne Herrenberg, Diekirch/Luxembourg  
 Norges Orienteringsförsbund, Hauger Skolevei 1, N-1346 Gjettum/Norwegen  
 New Zealand Orienteering Association, PO Box 35055, Browns Bay, Auckland/New Zealand  
 Sportverband 'START', ul. Filtrowa 75, 02-032 Warszawa/Polen  
 Singapore Orienteering Federation, PO Box 686 Republic of Singapore  
 Schweizerischer Orientierungslauf-Verband, Yvonne Caspari, a. Landstrasse 56, CH-8803 Rüschlikon/Schweiz  
 Svenska Orienteringsförbundet, Idrottens Hus, 123 87 FARSTA Schweden  
 Ceskoslovanský Svat Orientaciho behu, UV CSTV, Na Porici 12, 11530 Praha/Tschechoslowakei  
 United States Orienteering Federation, PO Box 1039, Ballwin, Missouri 63011/USA

## Ehrenmitglieder/Honorary Members

Erik Tobé Geijersgatan 12 B, 752 26 Uppsala/Schweden  
 Inga Löwdin, Tegnérsgatan 36 C, 752 27 Uppsala/Schweden  
 Olaf Andersen, A. N. hansen allé 31, DK-2900 Hellerup Dänemark  
**Vorstand/council**  
 Präsident/president: Lasse Heideman, Heikelsgränden 5, SF-02700 Grankulla/Finnland  
 Vize Präsidenten/vice presidents: Willy Mathys, Rohrhaldestrasse 6, CH-8712 Stäfa/Schweiz  
 Miroslav Hlaváček, Pocernická 514, Praha 10/CSSR  
 Mitglieder/members Dick Adams, PO Box 8034-UT, Knoxville, TN 3716/USA  
 John Disley, Hampton House, Upper Sunbury Road, Hampton, Middlesex/England  
 Ib Erik Nielsen, Odinsvej 26, DK-3140 Ålsøgård/Dänemark  
 Inger Rittsé, Flintåsvägen 1, 191 54 Sollentuna/Schweden  
 Horst Stubenrauch, Th, Brugsch Strasse 2, 1115 Berlin/DDR  
 Atle Sundelin, Björnebärssten 49, N-1349 Rykkin/Norwegen  
 General sekretär/secretary general: Inger Gärderud, Myrmarksvägen 43, S-141 41 Huddinge, Sweden

## APK

Vorsitzende/chairman: Herbert Hartman, Beethovenring 76, A, 6104 Seeheim-Jugenheim 1/BRD  
 Mitglieder/members: Tom Andrews, 2 Derwent Square, Bulleen 3105 Australia  
 Peo Bengtsson, Champinjönvägen 5, 290 17 Everöd/Schweden  
 Stefan Cornaz, Holbeinstrasse 1, CH-4051 Basel/Schweiz  
 Tommy Ghysu, Dennenlaal 1, 1980 Tervuren/Belgium  
 Helene Huculák, 39 Carl Shepway, Willowdale, Ontario/Canada  
 Björn Kjellström, Honey Hollow Rd, Pound Ridge, N.Y. 10576/USA  
 Chris James, Annstead, 9 Dnorben Close, Fleet, GU13 9SW Hampshire/England  
 Jouko Purontakanen, Ylästunturinkuja 1 F 52, 00970 HELSINKI 97 Finnland  
 Erich Simkovics, Dr. Heinrich Maiestrasse 46/5/5, 1180 Wien/Österreich  
 Berit Skirstad Mo, Kirkeveien 73 A, N-1344 Haslum/Norwegen

## KK

Vorsitzende/chairman: Bruno Tantanini, Neugutstrasse 13, CH-8152 Glattbrugg/Schweiz  
 Mitglieder/members: Hugh Bloemer, Rt 3, Peachridge, Athens Ohio, 45701 USA  
 Robin Harvey, 12 Strathmore Avenue, Dunblane, FK15 9HX, Scotland  
 Colin Kirk, 2805 Baker St Brossard, Quebec/Canada  
 Hanna Kovalainen, Helatti 3 Bl, SF-90250 Oulu 25/Finnland  
 Flemming Nørgaard, Marloden 2, DK-8320 Marslet/Dänemark  
 Ivan Skerletz, Roham u 3, H-1013 Budapest/Ungarn  
 Oyvind Stene, Glads vei 18, N-Oslo 4/Norwegen  
 Anders Timner, Fredagsvägen 13, S-90590 Umeå/Schweden  
 Korrespondierende Mitglieder/corresponding members: Harald Grosse, Storkower strasse 118, 1055 Berlin/DDR  
 Raimond Sobotka, Dr. Heinrichmaierstrasse 46-50/3/3, Wien/Österreich

## PK

Vorsitzende/chairman: Susan Harvey, 12 Strathmore Avenue, Dunblane FK15 9HX/Scotland  
 Mitglieder/members: Ragnar Petterson, Norra Brunnsvägen 38, S-252 60 Helsingborg/Schweden  
 Matti Salmenkyllä, Kotipolku 1, SF-00600 Helsinki 60/Finnland  
 Erich Simkovics, Dr. Heinrich Maiestrasse 46/5/5, 1180 Wien/Österreich  
 Jacques Charles, 15, Clos des Charmilles, La Verrerie, F-21650 Velars sur Ouche/Frankreich

## SK

Vorsitzende/chairman: Frank Lindbergh, Sköndalsvägen 33, S-123 53 Farsta/Schweden  
 Mitglieder/members: Marin Dikov, Bul Stambolski 127/1, Sofia/Bulgarien  
 Franz Maier, Hammerfeldgasse 15, 7423 Pinkafeld/Österreich  
 Frances Murray, The Leazes, Chaldon, Caterham, Surrey/England  
 Matti Salmekylä, Kotipolku 1, 00600 Helsinki 60/Finnland  
 Sekretär/secretary: Torsten Åhlander, Gamla vägen 25, S-951 56 Luleå/Schweden  
 Korrespondierendes Mitglied/corresponding member: Bohumil Zemánek, 54301 Vrchlabí 1/152, CSSR

## TK

Vorsitzende/chairman: Kjell Staxrud, Brattvollveien 171, N-Oslo 11/Norwegen  
 Mitglieder/members: Edgar Bächtold, Gerbergraben 18 a, CH-3110 Münsingen/Schweiz  
 Ernst Gruhn, In Der Mahr 9, D-5107 Simmerath/Aachen/BRD  
 Brian Watkins, 204 Little Marlow Road, Marlow, Buckinghamshire, England  
 Rolf Heinemann, Neundorferstrasse 33, DDR-8045 Dresden/DDR  
 Poul Erik Birk Jakobsen, Egemosevej 3, Rågeleje, DK-3210 Vejby/Dänemark  
 Osmo Niemelä, Lumivaarantie 5 C, 02140 Espoo 14/Finnland  
 Jan Söderberg, Falkstigen 3, S-181 40 Lidingö/Schweden  
 Korrespondierende Mitglieder/corresponding members: Nicola Spassov, Sofia, Rakovski str. 151 a/Bulgarien  
 Ernö Szarka Thomán István utca 9/b H-1124 Budapest /Ungarn  
 Edmond Szchenyi, 86, rue Bernard Isqué, 92350 Le Plessis Robinson/France  
 Franz Trampusch, Leitingerstrasse 40, 8430 Leibnitz/Österreich  
 Stig Berge (secr.), Ada Anfinnsens vei 4.E, N-7000 Trondheim/Norwegen

## UEBERSETZER/TRANSLATORS

Sigurd Edholm, Högbvägen 18 c, S-811 00 Sandviken/Schweden  
 Gert Heyser, Brückenhofstrasse 76/4, D-35 Kassel/BRD

## Anderre OL-Adressen:

The Argentine Orienteering Association, Secr. Elena Entrona de Frontini America 271, Villa Ballester, Pcia Bs.Aires, Argentinien  
 Cuba Orienteering Federation, President: Miguel Diaz Fernandez, Calle 13 No. 601, Zona Postal 4, Vedado, Ciudad de la Habana/Cuba.  
 Eesti NSV Orienteerumisspordi Föderation, Kreutzwaldi tn.23 Tallin, Estland NSV  
 Planinarski Savez Vojvodine, 21000 Novi Sad, Masarikova 25/Jugoslawien  
 Planinarski Savez Jugoslavije, 11000 Beograd, Andrićev Venac 2/Jugoslawien  
 Staatsliches Komitee für Körperkultur und Sport der Lettischen SSR, P. Stuckas iela, Riga, Lettland SSR  
 Nederlandse Orienteeringsloop Vereniging, F. Künen Langelaan 64 Teteringen, die Niederlande  
 Federatia Române de Turism-Alpinism, Bd. Muncii No.37-39 Bucuresti 73401-Sector 3, Rumänien  
 The Orienteering Federation of the USSR, Chairman: Lislov A, Skaterny per. 4, Moscow/Soviet Union  
 Petronilo v. Dangoy, 99 M. Roxas Street, Baclaran, Paranaque, Rizal, die Philippinen  
 Luisa Benito, Avd. Manzanares 12-5-C, Madrid II, Spanien  
 Martin Kronlund, Instit. National de Education Física Avenida Juan de Herrera, Madrid 3, Spanien  
 Major Esekalje A. I., Attaché auprès du Minigarde Pom A pour la Police Nationale, B.P. 85 Kigali, Rwanda  
 Lieutenant Amouya Agro Julien, Chef du Service Central des Sport Militaires, Ministère Forces Armées, B.P. VIII Abidjan, Côte d'Ivoire  
 Marcus Rojas Roldan, Apartado 159, Cartago, Costa Rica  
 Nehmet Tankut, Kavalidere, Mesnevî Sok. 17/4, Ankara, Turkiet  
 Chew Hooi Lian, 77, Jalan Prai, Kelang, Selangor/Malaysia  
 Pardeep Kumar Gautam, Secr. General, Orienteering Fed. of India, H.Q.: 3/79 Ram Gali, Vishwas Nagar, Shahdara-Delhi, Pin: 110032/Indien  
 John M. Fortes, UP Vanguard Orienteering Club, UP Diliman, Quezon City/die Philippinen



Pat Healy, IRE, competing in Scotland

Photo: Ian Gerrard, GBR

# PHOTOGRAMMETRIC BASE MAPS

Kart-Tjänst is a mapping company which specializes in orienteering maps. Our service includes photogrammetry, field work, cartography and printing. We have very competent photogrammetrists, and our instruments, Wild B8 and Santoni Simplex IIC, are of the highest quality.

We produce 80 to 90 orienteering base maps per year, our biggest markets being Sweden and Norway, then Canada, U.S.A. and Australia. We have supplied base maps for a number of Swedish 5 day O-ringens, as well as Canadian and North American Championships. We have also prepared training maps for the 1978 world Championships held in Norway.

We kindly offer our service all over the world. With any enquiries we ask for the following:

1. An existing map of the area at a scale of about 1:50 000 to 1:100 000.
2. Information about the aerial photographs available. The recommended flying height is 2 000 to 3 000 metres and it is preferable that we have diapositives on polyesterfilm at a size 23 x 23 cm.
3. The desired scale and contour interval.
4. The desired delivery time.

Within 2 weeks of your enquiry you will receive a written quotation with our date of delivery stated. Together with this will be a sample of our work.

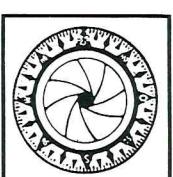
We welcome you as one of our customers.

**KART  
TJÄNST**  
G.Glesåen AB.



Telephone 0534-109 80  
Box 83 S-660 01 Ed  
SWEDEN

**O-MAP  
SERVICE LTD.  
Naess & Glesåen**



93 Poplar Drive  
Dartmouth, B2W 2K7  
CANADA