



# Ponkaise Salpausselälle huutamaan 2.-4.3.-73

KANSAINVÄLINEN ERIKOISMÄENLASKU P 90  
SKI-JUMPING P 90

LAHTI 3.3.1973



Walter Steiner  
Copyright Lahti Hiihtomuseo



Sijoitus Place	Nimi Name		Kansallisuus Nationality	Hyppy/m Jump/m	Pisteet Points		
1	Steiner	Walter	SUI	103,0	114,0	247,6	
2	Schmid	Hans	SUI	99,5	107,5	221,9	
3	Bachler	Reinhold	AUT	100,0	105,5	221,5	
4	Nordgren	Rolf	SWE	98,5	109,5	219,8	
5	Skarseth	Nils Per	NOR	98,5	103,0	217,9	
6	Ito	Takao	JPN	105,9	99,0	215,9	
7	Törmänen	Jouko	ohs	FIN	96,5	99,0	208,0
8	Wakasa	Minoru	JPN	98,0	98,5	206,4	
9	Ruotsalainen	Juhani	lhs	FIN	94,5	101,5	204,2
10	Schmidt	Rainer	DDR	90,0	103,5	199,2	
11	Grette	Odd	NOR	96,0	95,0	196,7	
12	Itagaki	Hiroshi	JPN	87,0	104,5	196,4	
13	Mashiko	Mineyuki	JPN	93,5	97,5	193,2	
14	Eckstein	Bernd	DDR	92,0	97,0	192,9	
15	Hubac	Zbynek	CSF	96,0	95,0	192,7	
16	Wilson	Peter	CAN	92,5	98,0	192,0	
17	Asari	Masakatsu	JPN	91,5	99,0	191,5	
18	Karlsson	Christer	SWE	90,5	102,5	189,5	
19	Käyhkö	Tauno	lhs	FIN	95,5	110,0	186,5
20	Janik	Czeslaw	POL	102,0	85,5	181,3	

21	Divila	Ladislav		CSF	90,5	95,0	180,0
22	Scanabl	Karl		AUT	93,0	91,0	179,9
23	Dargay	Tom		USA	90,0	93,0	179,5
24	Vtorushin	Peter		SOV	90,5	92,0	178,3
25	Sawada	Hisayoshi		JPN	84,0	96,0	177,8
26	Golosov	Boris		SOV	91,0	91,0	174,1
27	Maunu	Paavo	ohs	FIN	86,0	98,0	173,4
28	Hasslan	Jon		NOR	88,5	93,5	173,1
29	Schwabl	Walter		AUT	89,5	90,0	172,6
30	Zehnder	Josef		SUI	92,0	87,0	171,4
31	Miettinen	Rauno	suonj vas	FIN	88,5	91,0	170,6
32	Novak			CSF	91,5	89,5	169,7
33	Wanner	Rudi		AUT	89,0	91,0	169,3
34	Tuhkanen	Pertti	phs	FIN	91,0	90,0	168,7
35	Reaper	Tom		CAN	90,5	93,5	167,9
36	Björnebye	Jo-Inge		NOR	84,5	91,5	167,2
37	Hyvärinen	Pekka	ohs	FIN	90,5	88,0	166,7
38	Taguchi	Seiichi		JPN	88,0	101,5	163,9
39	Tuhkanen	Kari	hels.hs	FIN	90,0	92,0	162,6
40	Zeglanov	Anatoli		SOV	94,5	95,5	157,8
41	Fortuna	Wojciech		POL	91,0	98,5	157,6
42	Junnonen	Tapio	lhs	FIN	84,5	86,0	156,0
43	Tamminen	Heimo	lhs	FIN	78,5	88,5	149,6
44	Kilpinen	Juha	lhs	FIN	84,5	84,0	148,7
45	Grunigen	Ernst von		SUI	77,0	91,0	146,5
46	Putkonen	Juhani	phs	FIN	81,5	84,5	145,7
47	Nykänen	Antero	lhs	FIN	84,0	85,5	143,6
48	Kalso	Jorma	khs	FIN	77,5	84,0	140,9
49	Tainio	Pekka	nok urh	FIN	83,5	96,5	140,3
50	Reijonen	Seppo	jhs	FIN	80,0	83,5	140,2
51	Wright	Jeff		USA	77,5	87,5	139,3
52	Fripp	Kim		CAN	76,0	80,0	135,7
53	Rand	Jay		USA	76,5	85,0	135,4
54	Guignard	Fredi		SUI	84,0	86,5	129,5
55	Laiho	Keijo	lhs	FIN	76,0	80,5	128,4
56	Salonen	Väinö	jhs	FIN	84,0	90,5	125,6
57	Mutikaine	Heikki	ohs	FIN	81,0	83,5	117,6
58	Tuppurainen	Rauli	phs	FIN	72,0	75,5	110,8
59	Elimää	Lennart		SWE	79,5	75,0	100,6

## JYRY

Teknillinen asiantuntija	Öhman	Pelle	SWE
Kilpailun johtaja	Pulkkanen	Kalevi	FIN
Kotimainen valmentaja	Immonen	Antero	FIN
Ulkolainen valmentaja	Holm	Terje	NOR
Arvostelutuomari	Kassel	Hugo	AUT

## ARVOSTELUTUOMARIT

Simola	Jukka	I	FIN
Christiansen	Viktor	II	NOR
Andersson	Åke	III	SWE
Kassel	Hugo	IV	AUT
Kikuchi	Sadao	V	JPN





# Uuden mäen mäkieloste

## Hyppymäkien rakenne

On käytettävä seuraavia vastineita:

- a = hyppyrin kaltevuus
- b = alamäen kaltevuus kriittisessä pisteessä P
- c = ylämäen kaltevuus
- $R_1$  = ylämäestä hyppyyriin vedetyn kaaren säde
- $R_2$  = alamäestä tasanteeseen vedetyn kaaren säde
- $R_3$  = hyppyristä alamäkeen vedetyn kaaren säde
- P = kriittinen piste
- K = piste, josta kaari alamäestä tasanteeseen alkaa
- H = L:n pystysuora korkeus
- L = matka hyppyristä kriittiseen pisteeseen P
- N = L:n vaakasuora pituus
- $L_1$  = matka hyppyristä pisteeseen K
- M = etäisyys pisteestä P pisteeseen K
- T = hyppyrin suora pituus
- U = loppuosa ylämäestä, jossa vauhti ei kiihdy
- E = se osa ylämäestä, jossa vauhti kiihtyy
- $V_0$  = vauhti m/sek. hyppyrillä
- h = ylämäen korkeus hyppyrin reunaan asti
- F = ylämäen pituus
- B = alamäen kaareutumisen päätepiste
- $M_1$  = etäisyys pisteestä P pisteeseen B



- Mäen normipiste P on 90 m (merkitty sinisellä viivalla).
- Mäen TP-piste on 101,5 m (merkitty vihreällä)
- Mäen loppupiste K on 113 m (merkitty punaisella).
- Epävirallinen mäkiennätys on 103,5 Seiji Aochi JPN.

1 m vastaa 1,4 pistettä. Kilpailun kuluessa julkaistavien epävirallisten tulosten laskentaperuste on 101,5 m.

**Tulokset lasketaan seuraavasti:**

### A) Tyylipisteet:

Ne tyylipisteet (kolmen tuomarin), jotka jäävät jäljelle kun korkein ja alin pyyhitään pois, lasketaan yhteen.

### B) Pituuspisteet:

Tässä kilpailussa lasketaan pituuspisteet siten, että 101,5 m hyppy antaa 60 pistettä. Yli 101,5 m menevät sekä tämän alle jäävät hypyt saavat pisteitä metriarvon edellyttämällä tavalla, eli 1 m vastaa 1,4 pistettä. Jos esim. hypyn pituus on 102,5 m, saa hyppääjä 61,4 pistettä.

Hypyn yhteispisteet saadaan laskemalla tyyli- ja pituuspisteet yhteen.

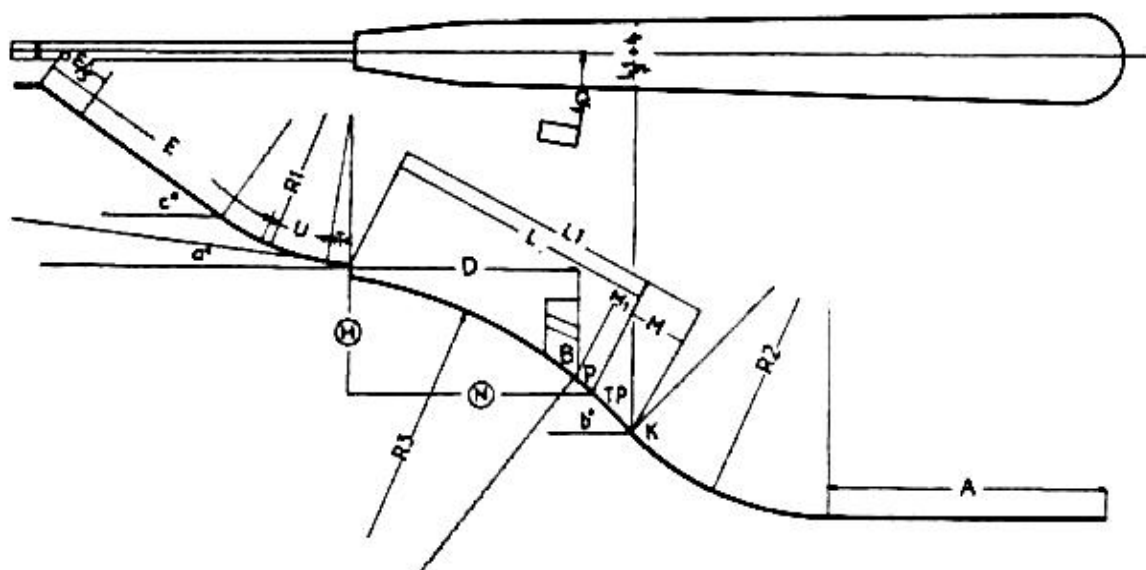
# CERTIFICATE OF JUMPING HILL CERTIFICAT DE CONFORMITÉ SCHANZENPROFILBESTÄTIGUNG

Date of issue 25.V.1972  
Établi le  
Ausgestellt am

Valid till 31.XV.1977  
Valable jusqu'au  
Gültig bis

Place: LAHTI

Name: \_\_\_\_\_



P = L	90
K = L <sub>1</sub>	113
TP	101,5
H	42,25
N	79,47
H:N	0,532
M	23
M <sub>1</sub>	0

a	11°
b	38°
c	38°40'
R <sub>1</sub>	90
R <sub>2</sub>	100/190
R <sub>3</sub>	Par.

T	6
U	} h = 53,48
E	
F	
V <sub>0</sub>	26,5
D	68,50
Q	42,50
A	



JUMPING HILL APPROVED BY THE FIS  
TREMFLIN HOMOLOGUE PAR LA FIS  
DURCH DIE FIS GENEHMIGTE SPRUNGSHANZE

INTERNATIONAL SKI FEDERATION  
Sub-Committee for Jumping Hills

Chairman  
*B. Thöni*