

Kjell Gindant  
Lindgatan 17  
573 37 TRANÅS

## Vi har allt för Bågskytte



*När Du gästar Huskvarna  
så besök vår affär.*

*Vi har också massvis av andra sportartiklar.*

# Huskvarna Sportmagasin

Rosens Köpcentrum 24 • 561 31 Huskvarna  
Tel. 036-13 43 33

Tidskriften Bågskytten, Gröna vägen 7 A, 374 52 Asarum.

# Bågskytten



Göran Bjerndal, Mattias Karlsson och Gert Bjerndal tog en fjärdeplats vid lagtävlingen i Coq de France och de två förstnämnda placerade sig också fint individuellt i den blåsiga tävlingen. Foto: Leif Janson.

Nr 7 1991  
Årg. 44

Organ för  
SVENSKA  
BÅGSKYTTE  
FÖRBUNDET



YAMAHA bevisad världsklass!

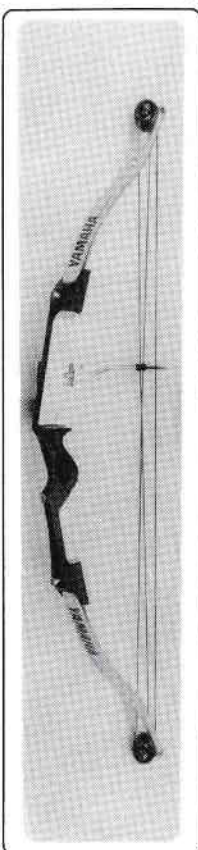
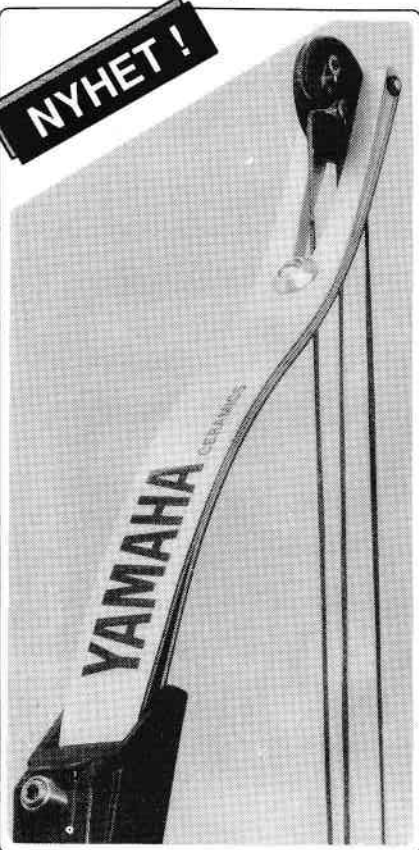
# compound YAMAHA $\alpha$ -EX

feelin' YAMAHA feelin' YAMAHA feelin' YAMAHA feelin' YAMAHA feelin' YAMAHA

Singelspårshjul - "Super Flight" - Ceramics/Carbon lemmar

Det mest avancerade koncept som använts i en compoundbåge. Bågarna är snabba, mjuka, konstanta och har perfekt timing och balans. Helt enkelt de bästa compoundbågar som någonsin byggts

**NYHET!**



## YAMAHA $\alpha$ -EX CERAMICS COMPOUND.

**Båglängd:** 46,5"  
**Hjul:** Singelspår  
Höghastighet  
**Let-Off:** 50 eller 65%  
**Sträng:** Super Flight  
**Kablar:** Super Flight  
**Dragvikt:** 30-45#, 35-55#,  
40-65#  
**Dr.längd:** 27" - 32" i 1" interv.  
(25" - 30" från pivot)  
**Färger:** Tvåtonslack,  
röd/silver, blå/silver  
**Lemmar:** Recurverade,  
ceramicslaminerade.

## YAMAHA $\alpha$ -EX CARBON COMPOUND.

Data enl ovan, förutom;  
**Färg:** Camosvart (matt svart)  
**Lemmar:** Recurverade,  
carbonlaminerade.

**Introduktionspriser:**

$\alpha$  -EX CERAMICS COMPOUND

6550.- (7690.-)

$\alpha$  -EX CARBON COMPOUND

5950.- (6990.-)

090-114180 till 22<sup>00</sup> alla dagar!

090-124898 order-FAX dygnet runt!

**polartech.** ★

Box 7022  
S-900 07 Umeå

feelin' YAMAHA

**YAMAHA**  
helt enkelt  
bäst!



## Nya kriterier för LOK-stödet?

RF har till regeringen överlämnat sitt förslag till nya kriterier för det statliga lokala aktivitetsstödet, det s. k. LOK-stödet.

När detta nummer av Bågskytten hamnat hos sina läsare har med all sannolikhet också regeringen, i sitt regleringsbrev till RF, godkänt förslaget vilket innebär att de nya reglerna kommer att träda i kraft redan den 1 juli i år.

De nya kriterierna för LOK-stödet innebär ett par nyheter, nämligen att antalet deltagare per bidragsberättigad grupp sänkts från fem till tre.

Detta kan vara bra för bl. a. oss inom bågskyttesporten då vi vid olika sammankomster som är bidragsberättigade har svårt att samla fem eller flera deltagare.

Det nya LOK-stödet kommer också att enligt förslaget få en helt annan konstruktion än det förslag som utredningen lagt. Bidraget kommer att delas i ett *grundbidrag* och ett *rörligt* bidrag. Räknat på 1990 års aktiviteter och 1991/92 års bidragssumma

motsvarar grundbidraget ca 10 kr/sammankomst och det rörliga bidraget ca 2 kr/deltagare. Enligt RS:s uppfattning bör detta förhållande mellan grundbidrag och rörligt bidrag kvarstå vid eventuella höjningar av totalsumman för bidraget. En ökning av antalet sammankomster medför att bidraget per deltagare minskar om det totala bidraget inte höjs.

I och med denna ändring i bidragskonstruktionen kan man alltså inte längre tala om ett LOK-stöd med 28 kr/sammankomst. En grupp med tre deltagare kan få mellan 13 och 16 kr per sammankomst och en grupp med 20 eller fler deltagare mellan 40 och 50 kr/sammankomst.

Det finns alltså redan nu för de som handhar aktivitetsstödet i föreningarna att tänka på innebörden i det nya systemet och exempelvis inte, vilket sker i många föreningar, inte föra anteckningar i deltagarlistorna när deltagarantalet understiger fem.



**SÖLVESBORGS  
BOKTRYCKERI**

Norra Bryggerigatan 1, 294 00 Sölvesborg · Telefon 0456-150 85

utför alla slag av reklam- och affärstryck. Böcker, kataloger och tidskrifter. Infordra vår offert när det gäller Era trycksaker i boktryck och offset. Fotosättning och egen repro.

**Vi har flyttat till nya  
frächa lokaler**  
Har du vägarna förbi "SOLSTADEN"

☒ är du hjärtligt välkommen ☒

Hos oss har du möjlighet att se och prova det mesta  
och bästa som finns på marknaden för tävling.

Du har också möjlighet att provskjuta på vår  
innomhusbana upp till 18m.

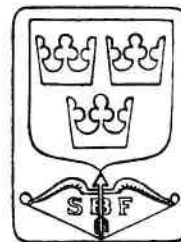
**Välkommen!**



**LABO** Import AB  
Sweden

Har du vår nya katalog - du får den **gratis!**

**054 - 53 31 10**



## Förbundsspalten

### Nya föreningar

Stuguns BK,  
c/o Zetterström,  
Gjurdsvägen 45,  
840 76 Stugun.

Tämnarens BK,  
c/o Pontus Elvingsson,  
Ångholm,  
740 47 Harbo.

Mora BK,  
Box 11,  
790 43 Sollerön.

Dackes Bågspännare,  
c/o K.-E. Jönsson,  
Möllaregatan 3,  
340 14 Lagan.

### Adressändring

Södermanlands Bågskytteförbund,  
c/o Harald Danielson,  
Åbymovägen 22,  
616 00 Åby.

## Idrottsplutonen upphör

I den allmänna statliga besparingen åker det ena efter det andra som ligger utanför ramarna. Nu anser man att idrottsplutonverksamheten ligger utanför den militära verksamhetens åtaganden.

Man kommer dock att behålla vissa idrotter i idrottsplutonverksamhet och då på vissa platser. I dessa fallen handlar det om uthållighetsidrotter och orientering samt motorcykel som kan räknas som kvalitetshöjande för den militära verksamheten.

Detta betyder att bågskytte hamnar utanför den, som vi uppfattat som givande för bågskyttesoldaternas utveckling, idrottsplutonverksamhet RF och chefen för armén startat. RF hade ett helt annat förslag som istället omfattade en utveckling för oss. Vi kommer att jobba vidare för att på något vis komma igen. Men som nu är fallet blir det inga platser för bågskyttar på idrottsplutonen.

De två sökande till nästa års IDP har tillskrivits och uppmanats att inrikta sin militärtjänst på den verksamhet de uttagits till.

*Leif Janson*

**Svensk  
Bågskyttesports  
huvudsponsor är:**



**GÖRÄN  
MELLBERG**  
*byggnads ab*

# SPARA PENGAR!

Köp ett av våra populära paket

	Du spar !!!	Ditt pris
1 SMT-7	525:-	2295:-
2 Mind-10	575:-	1755:-
4 Royal Elegant	575:-	2795:-
5 American Ultimate	500:-	5490:-
8 Merlin Targetmaster	475:- OBS!	3495:-
9 PSE Fireflight	495:- NYHET	4550:-
10 PSE Magnaflight	550:- NYHET	5495:-
11 Barnett Legend	465:- NYHET	3595:-

Passa på 10% på allt övrigt vid paketköp  
Du kanske behöver scope, release, pilar etc.

## I paketen ingår:

1 och 2 Q-Sight , Långstabbe LABO , V-Bar Champion

4 Q-Sight , Stabbe Carbofast GC , V-Bar Champion

+ Fastflitesträng , pilhylla , klicker och plunger (1-4)

5 till 11 Sikte Toxonics 1500 och stabbe Carbofast GC

# LABO Import AB

Sweden

Alla dagar 09.00 - 22.00 Ring 054 - 53 31 10

## — Resultatbarometrar —

### HF 19:

1. Göran Bjerendal, Lindome BK	1284	12.5
2. Stefan Nilsson, IF Karlsvik	1270	
3. Per Nilsson, Satsrupps GF	1253	12.5
4. Mikael Larsson, Sandvikens BK	1246	26.5
5. Jimmy Forsbäck, Stallarholmens BK	1233	26.5
6. Mats Eriksson, BSK Ånge	1229	25.5
7. Torbjörn Johansson, Helsingborg	1228	8.6
8. Mattias Karlsson, Tranås BK	1227	26.5
9. Leif Johansson, Växjö AIS	1223	9.6
10. Kenneth Grundblad, Stallarholmens BK	1214	26.5
11. Per Nordquist, Upplands Väsby BK	1200	9.5
12. Christian Josefsson, Skövde BK	1199	12.5
Mats Nordlander, IF Karlsvik	1199	15.6
14. Roland Henriksson, Stallarholmens BK	1196	21.5
15. Joacim Strömberg, BK Friskyttarna	1192	26.5
Per-Johan Spång, BSK Hudik	1191	15.6
17. Håkan Rönndahl, Rby-Karlskrona BS	1184	12.5
18. Per-Ola Jönsson, Rby-Karlskrona BS	1180	12.5
19. Gert Bjerendal, Lindome BK	1173	4.5
20. Kenneth Åhlund, Stallarholmens BK	1171	21.5
21. Börje Jonsson, Växjö AIS	1169	9.6
22. Torbjörn Olsson, IF Ulvarna	1162	9.5
Jonas Bohlin, Sundsvall/Ortv. BK	1162	25.5
Roger Eriksson, Upplands-Väsby BK	1162	26.5
25. Dennis Eriksson, BSK Hudik	1161	9.5
Roger Andersson, Lidköpings BK	1161	26.5
27. Henrik Wängman, Sundsvall/Ortv. BK	1159	25.5
28. Nils Gabriellsson, Piteå BK	1158	25.5
29. Paul Köhler, BK Nimrod	1156	25.5
30. Thomas Månsson, Upplands-Väsby BK	1153	26.5
31. Tommy Persson, Tranås BK	1152	26.5
32. Henrik Björkvald, Karlshamns BK	1151	12.5
33. Kjell Stenström, Nyköpings BK	1150	21.5
Robert Lindgren, Umeå BK	1150	25.5
35. Tony Hildingsson, Kalmar BS	1147	9.6

### DF 19:

1. Jenny Sjöwall, Älvenäs BK	1320	
2. Christa Bäckman, Timrå AIF	1265	25.5
3. Petra Ericsson, Lindome BK	1247	12.5
4. Arianne Fahlberg, IF Karlsvik	1220	15.6
5. Carina Henriksson, Stallarholmens BK	1208	21.5
6. Kristina Persson, IF Karlsvik	1204	25.5
7. Ulrika Sjöwall, Älvenäs BK	1175	
8. Yvonne Johansson, Södertälje BF	1171	9.5
Anna Fröding, Sundsvall/Ortv. BK	1171	15.6
10. Carina Jonsson, BSK Hudik	1117	9.5

### HF 13:

1. Lars Berglund, Sundsvall/Ortv. BK	1312	15.6
2. Per Bengtsson, Linköpings BK	1292	26.5
3. Patrik Nilsson, Umeå BK	1274	25.5
4. Anders Jonasson, Helsingborgs BK	1267	8.6
5. Mattias Hultgren, Sundsvall/Ortv. BK	1259	15.6
6. Daniel Bohlin, IF Karlsvik	1224	15.6
7. Peter Tedelid, Kiruna BK	1210	25.5
8. Jon Stenberg, IF Karlsvik	1202	15.6
9. T. Andersson, IF Karlsvik	1189	15.6
10. Anders Andersson, Älvenäs BK	1188	26.5
11. Magnus Ingvarsson, Piteå BK	1185	1.6
12. Mikael Lindberg, Umeå BK	1158	25.5
13. Henrik Antonsson, BSK Hudik	1156	15.6
14. Christian Edvardsson, Grimslövs AIF	1141	9.6
15. Anders Högdahl, Umeå BK	1122	25.5

### DF 13:

1. Linda Brandt, Kristianstads BK	1232	8.6
2. Malin Jonsson, Sundsvall/Ortv. BK	1227	15.6
3. Anna Wikman, Umeå BK	1190	25.5
4. Linda Sjödin, Sundsvall/Ortv. BK	1105	15.6
5. Ida Hellström, Umeå BK	1092	25.5

### DF 16:

1. Ann-Britt Fransson, Härnö IF	1217	15.6
2. Anne Fröding, Sundsvall/Ortv. BK	1213	25.5
3. Pethra Nilsson, Skogens IF	1179	12.5
4. Karin Larsson, Sandvikens BK	1150	15.6
5. Pia Bergqvist, Sundsvall/Ortv. BK	1122	15.6
6. Marie Björkegren, Örebro BK Jaktp.	1109	21.5
7. Susanne Appelqvist, Skogens IF	1078	9.6
8. Josefin Eriksson, Satsrupps GF	1021	12.5
Maria Stenström, Nyköpings BK	1021	21.5
10. Jenny Lundqvist, Umeå BK	932	25.5

### HF 50:

1. Aarne Hautamäki, IK Österviking	1221	9.5
2. Wills Månsson, Upplands-Väsby BK	1219	26.5
3. Reino Lehtonen, Linköpings BK	1216	26.5
4. Jan-Erik Andersson, BK Gripen	1214	8.6
5. Nore Åhlund, Stallarholmens BK	1208	9.5
6. Rolf Svensson, Södertälje BF	1206	21.5
7. Wallis Fahlberg, IF Karlsvik	1185	15.6
8. Per-Olof Palm, Umeå BK	1182	25.5
9. Jean Persson, Huskvarna BK	1168	9.6
10. Karl-Evert Johansson, Umeå BK	1166	25.5
11. Kjell Gindahl, Tranås BK	1160	9.6
12. Bert-Åke Olsson, Bollnäs BK	1157	15.6
13. Gösta Matti, Bodens BKP	1152	1.6
14. Olle Eriksson, Finspångs BK	1128	21.5
15. Ingvar Grundsten, Nybybruks BK	1122	9.5
16. Runo Höglund, Piteå BK	1115	1.6
17. Gunnar Johansson, Piteå BK	1104	1.6
18. Bertil Nilsson, Satsrupps GF	1102	12.5
19. Egon Mårtén, IF Karlsvik	1075	15.6
20. Mauno Lapiolathi, Upplands-Väsby BK	1040	4.5

### HF 40:

1. Bror Roos, BSK Hudik	1182	15.6
2. Sune Färnlund, BSK Stocka	1174	15.6
3. Lennart Jonsson, BSK Hudik	1149	15.6
4. Ervin Herbertsson, Satsrupps GF	1143	8.6
5. Gilbert Spång, BSK Hudik	1117	4.5
Josef Kiskanyadi, Vettanda BK	1117	9.6
7. Hans Grönberg, Finspångs BK	1098	21.5
8. Leif Roth, Umeå BK	1081	25.5
9. Gösta Fransson, Kalmar BS	1080	9.6
10. Alf Johansson, BK Gripen	1076	8.6

### HF 16:

1. Fredrik Edvardsson, Grimslövs AIF	1169	12.5
2. Ola Jacobsen, Kiruna BK	1153	25.5
3. Joakim Rudegren, Kiruna BK	1147	25.5
4. Jonas Hultgren, Sundsvall/Ortv. BK	1139	15.6
5. Fredrik Wänstedt, Ämås BK	1098	21.5
6. Patrik Jonsson, Umeå BK	1089	25.5
7. Henrik Davidsson, Tranås BK	1088	9.6
8. Per Bengtsson, Linköpings BK	1083	9.5
9. Caspen Gustafsson, Satsrupps GF	1062	12.5
10. Mattias Sjöbäck, Vollsjo BK	1040	8.6

### HF 60:

1. John Båsk, IF Karlsvik	1183	25.5
2. Folke Tropp, BSK Vaggeryd	1182	9.6
3. Erik Karlsson, Finspångs BK	1169	9.5
4. Niis-Erik Hessel, Örebro BK Jaktp.	1157	26.5
5. Egon Strömberg, Karlshamns BK	1139	12.5
6. Sven Sänkelä, Bodens BKP	1132	25.5
7. Mauno Lapiolathi, Upplands-Väsby BK	1130	9.5
8. Erik Jacobsson, BK Snapphanen	1118	12.5
9. Bengt-Åke Olsson, BK Pantern	1094	8.6

# BOW PRO

## Frank Pearson Seminarium vid SM i Karlstad i juli.

Seminarieriet omfattar 6 timmar och kommer att hållas på Hotell Plaza. Formen blir dialog mellan Frank och deltagarna.

Ställ upp med alla Dina frågor om piltillverkning, trimning, skjutning mm.

Frank Pearson är bågskytt sedan mer än 30 år, topprankat proffs sedan länge och han blir bara bättre och bättre. Dessutom är han en mycket trevlig föredragshållare.

Seminarierietider: Fredag o lördag - med början ca. 2 tim efter avslutad skjutning. Vi håller på 3 timmar vardera dagen.

Det får endast plats ca. 80 personer så anmäl Dig snarast.

Sätt in avgiften för hela 2- dagarsseminariet 200 kronor på vårt postgiro nr.4803453-0 och skriv "Frank Seminarium" och Ditt namn och telefonnummer på talongen.

## Räkna med några trevliga diskussionskvällar efter tävlingarna.

**Bow Pro, tel. 040/46 50 35**



# Materielteknisk utveckling V

Av LEIF JANSON

I det ögonblick du som skytt börjar avslappningen i fingrarnas muskler, de fingrar som greppar runt strängen eller avfyra releasern, händer många saker samtidigt. För att förstå vilken väg man skall gå för att erhålla en så bra trimning som möjligt, bör man skaffa ingående kunskaper om just avskjutningsögonblicket. Om man skall trimma in dagens avancerade materiel till sådan nivå att man verkligen får ut det lilla extra som materielen förespeglar, ja då gäller det att i steg ett teoretisera och i det andra steget ha mycket tålmod. Det finns nämligen ingen bra litteratur i ämnet.

Tillverkarna står för informationen, är det bra? Ja till viss del. Men som jag tidigare påpekat, informationen kan vara vilseledande. Man talar mycket sällan om vad produkterna egentligen innehåller. Man har också relativt röriga tabeller och så många valmöjligheter, att man som skytt alltid kan finna en pil som passar någorlunda.

Vi måste komma ihåg att intrimningen är personlig i högsta grad. I den här artikeln avser jag att vara en aning teoretisk och då handlar det om "trimmarens" steg 1.

### Repetera

I artiklar som jag skrev i denna tidskrift 1981 gick jag igenom en del om grunderna för trimning. Men det finns skäl att repetera några delar av grunderna.

Det finns med dagens kunskaper i matematik och databehandling möjligheter att på förträffliga sätt mäta och beräkna moment för moment på bågen eller pilen. Men att sedan sätta samman dessa till något som skulle kunna bli bågskyttens perfekta trim-

ningsguide. Det är en helt annan historia. Man säger att det handlar om alltför många faktorer att väga mot varandra. Beräkningarna blir mycket osäkra.

Easton har försökt att ta fram en guide för bågskytten. I den skall flera hänsyn tas och man följer ett antal grupper av diagram över draglängd, strängmaterial, antal trådar etc. Ännu har jag inte sett hjälpskriften i marknaden, kanske den ändå blev för komplicerad för att ges ut. I tidigare utgivna grafiska tabellerna visade man exakta siffror om pilarnas styvhet statistiskt (spine).

Men den oinvidige kunden som läste i tabellen 28 tum, kunde inte förstå att han som ville ha en 28 ½ tums pil skulle söka spinevärde mellan 28 och 29 tums kolumnerna. Nu är tabellen istället gjord med kolumner så, att man har skrivit in intervall 27 ½—28 ½ tum etc för att "alla" kan köpa Eastonpilar. Jag vet att vi är dåliga i allmänhet när det gäller tabeller och teoretiska resonemang. Därför är det viktigt att påpeka att det som fortfarande gäller för oss som utrustningstrimmare är, att vi måste jobba med individuell inskjutning. Den återkommer jag till. Nu till grunderna:

### Funktioner

Kroppens funktioner är fantastiska, det vet vi att de är i många avseenden. Den precision som krävdes för t ex Petra Ericsson då hon sköt världsrekordet vid VM i Finland på 25 metersavståndet, är för hjärnan ofattbar. Ett enkelt räkneexempel visar ett moment, pilens riktning i skottögonblicket.

För att Petra skall hålla alla sina pilar innanför tian måste hennes 25 tumspilar

**BEMAN**  
CARBON ARROWS

**NUMBER  
ONE**  
WITH

**BEMAN**  
CARBON ARROWS



**DIVA "S" skaft inkl. originalspets ca 85:-**  
**"The Standard", utmärkt ekonomipil. Färdig pil ca 59:-**  
**"Club", för juniorer och föreningar. Färdig pil ca 39:-**  
**Du köper dina BEMAN-pilar hos väl sorterade butiker.**

**NYTT FITA VÄRLDSREKORD:**  
**Yang Chang Hoon, Korea 1345 poäng**  
**med BEMAN DIVA "S" 20**

**STIGA VAPEN AB**



riktas med maximalt 0,8 millimeters avvikel-  
se från exakta centrum, om och om igen.  
Siffran får man fram om man räknar ana-  
logt 25 meter genom 0,635 meter (pilläng-  
den) = 0,03 m (halva tiars diameter) genom  
X (som då blir svaret = avvikel-  
sen i meter). Man kan ju roa sig med att räkna fram  
precisionskravet på andra avstånd och på så  
vis få en bild över vilken precision som  
krävs.

För att föra resonemanget vidare så kan vi  
ta in frågor som — Hur var det möjligt för  
Petra att hålla huvudet på plats? — Hur var  
det möjligt att hålla bågarman på samma  
plats? — Hur var det möjligt att hålla grep-  
pet på samma vis om och om igen?

Det är omöjligt att förstå, samtidigt som  
det är omöjligt att registrera. Bågskytten  
själv kan aldrig medvetet hålla kontroll över  
skjuttekniken. Det är den rätta träningen  
som sett till att de motoriska systemen pro-

grammerats med den precision som faktiskt  
är möjlig. Vilket har bevisats genom resul-  
tat.

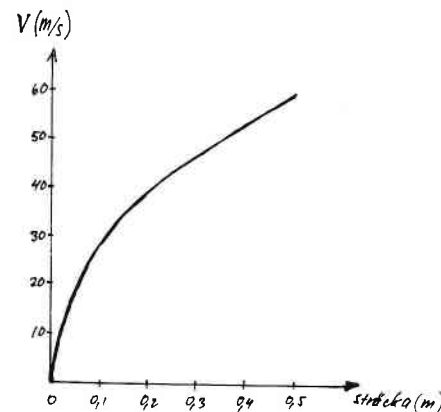
I och med denna utläggning lämnar vi  
skjuttekniken och ägnar oss helt åt mate-  
rielen igen.

I det ögonblick avslappningsreflexen öpp-  
nar fingrarna, står strängen still. Kvaliteten  
av skyttens agerande vid stränghanden och  
bågarmen kan nu som mest påverka pilens  
riktning. Pilen hänger kvar i strängen ca 1,3  
hundredels sek om utgångshastigheten är  
60 m/sek. Under hela tiden kan man påver-  
ka pilen med bågarman, styra den. Pilens  
acceleration är beroende av bågens kon-  
struktion (hävarmsförhållande och läges-  
energi), pilens vikt och i någon liten mån  
pilens form.

#### Formler

Det finns matematiska formler för accelera-

Ex på pilacceleration



tion och för beräkning av lägesenergi (den  
kraft som finns laddad i bågen när du håller  
fullt drag). Det finns också enkla mätinstru-  
ment som läser av pilens hastighet. Om man  
vet hur många pounds man har vid fullt drag  
och man får uppgiften om vilken hastighet  
pilens har, är det lätt att beräkna den energi  
pilen kan ta upp från bågen.

Principiellt gäller att ju tyngre pil, ju mer  
energi tar den upp. Men här har vi också  
andra faktorer att ta med i pilens vidare  
flykt. Dessa omfattas av en retardations-  
konstant (uppbromsning av luftmotståndet  
på grund av pilens form inkl spetsen, ytan  
och fenorna ytor). I matematisk form ser det  
ut så här  $R = KV^2$ , R är retardationen, K är  
en utlöst ballistisk koefficient och  $V^2$  är has-  
tigheten i kvadrat.

Drömsituationen vore att ha en pil som är  
tung i utskjutningsögonblicket. Då skulle  
den vara trög och mindre påverkbar för  
inkonsekvent skjutning. Pilen skulle sam-

tidigt ta ut mer energi ur bågen. Om sedan  
denna "extravikt" skulle falla av pilen, hade  
vi stora möjligheter att få en snabb och  
effektiv pil.

#### Lagra energi

När det gäller bågens möjligheter att lagra  
energi och framför allt möjligheter att över-  
föra energi till pilen. Kan man också jäm-  
föra dessa genom att mäta utgångshastighet,  
väga pilarna. Man talar om kinetisk energi  
(rörelseenergi) alltså den energi som innebor  
i en kropp på grund av dess rörelse.

Om vi skall beräkna den kinetiska energin  
i en pil ställer vi upp följande ekvation:

$$\frac{1}{2} \times \frac{m}{g} \times V^2 = KE \quad \text{Vi gör ett räkne-}$$

exempel: Kalle hade  
en båge som gav en 20 grams pil utgångs-  
hastigheten 60 m/sekund (det är det enda vi  
behöver veta).

Nu sätter vi in våra värden i ekvationen:  
 $\frac{1}{2}$  är den faktor man skall multiplicera med,  
m = massa (pilens vikt i hekto därför att vi  
skall få svaret i Newton, N) 20 gram är 0,2  
hekto, nämnaren i bråket är gravitations-  
konstanten, g, (enkelt uttryckt: jordens  
dragningskraft) = 9,81, V = pilens hastig-  
het och 2:an betecknar talets dignitet eller  
hur många gånger man skall multiplicera  
talet med sig själv. Här blir det  $60 \times 60 =$   
3600.

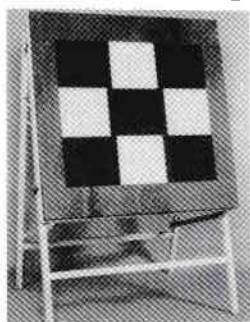
$$\frac{1 \times 0,2 \times 3600}{2 \times 9,81} ; \frac{720}{19,62} ; 36,7 \text{ Nm}$$

Om bågen var på 44 pounds så motsvarar  
det ungefär 200 N (20 kg om man så vill). Vi  
kan nu räkna ut hur effektiv bågen är. Men  
för att slippa dra in integralkalkyler i sam-  
manhanget, räknar vi med att bågens drag-  
motstånd ökar linjärt upp mot 200 N, se

## Marknadens bästa pilsfång

### DOMINO

## Danage Foam Targets



Slitstarkast på marknaden, 145mm patenterat foam  
Lätt utbytbara delar – mycket lätt att transportera  
Lätt demonterbar, alla modeller går lätt att demontera i smådelar  
Billig i längden p.g.a att bara vissa delar behöver bytas  
Stoppar för carbonpilar från den starkaste compoundbåge  
660x660mm, 860x860mm, 1260x660mm samt 1260x1260mm.  
Väl utprovad vid större tävlingar över hela världen.

Ring för information



**LABO** Import AB  
Sweden



Alla dagar

054-53 31 10

09.00 - 22.00

Hoyt köper du bäst hos

**LABO** Import AB

# Spara Pengar



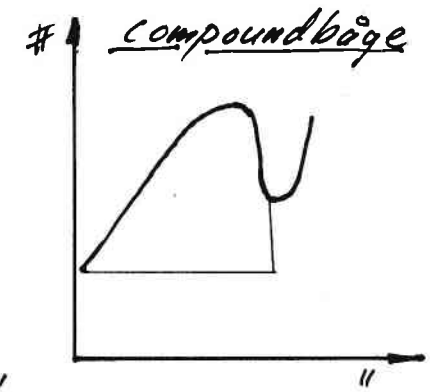
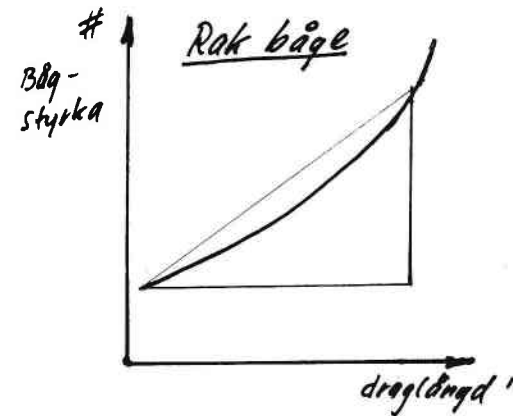
## Handla hos

# LABO Import AB

SWEDEN

# 054-53 31 10

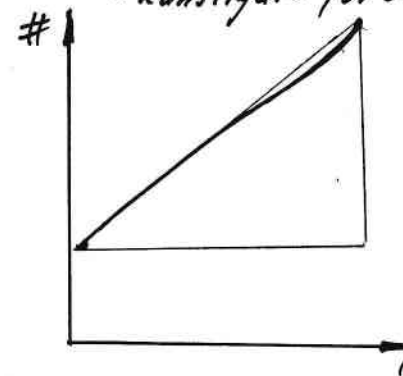
## Dragkurvor



## Rekurubägar

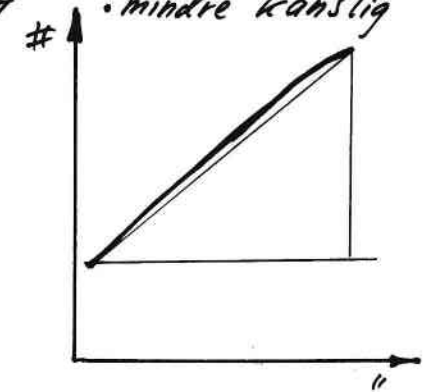
### dålig hävarm

- mindre lägesenergi
- känsligare för skytt



### positiv hävarm

- mer lägesenergi
- mindre känslig



figurer. Den yta som finns under dragkurvorna beskriver den lägesenergi som finns i bågen. Det är ju så att bågen blir hårdare ju

längre jag drar strängen. Jämför med ett förhållande då du hade strängmotståndet 200 N (44 pounds) direkt när du börjar dra.



Marknadens garanterat mest *prisivärda*  
**compoundbåge**

## Merlin Targetmaster-II

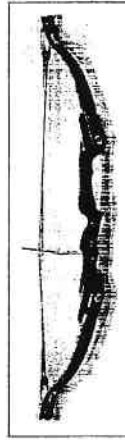
MERLIN



of England

lamminerade recurvelemmar  
metallhjul  
valfri tvåtonslackering  
välskjutande  
välgjord och snygg

Slå till - NU!  
**2900:-**  
Prisskräll!!!



Target  
Master II

Du som har funderingar på en ny compound  
*tveka inte slå till - du blir inte besviken*

Naturligtvis har vi ett paket  
Båge Targetmaster-II  
Sikte Toxonics 1500  
Långstabbe GC 27"

BONUS

10% på alla tillbehör  
vid paketköp!

Varför betala mer?



Paketpris  
**3495:-**

Du sparar 475:-

Varför betala mer?

# LABO Import AB

Sweden

Alla dagar 09.00 - 22.00 Ring 054 - 53 31 10

## Esheev sköt 330 poäng på 90-metern

Vladimir Esheev svarade för ett nytt  
världsrekord på herrarnas 90-meters-  
distans vid Sovjets mästerskap i Tash-  
kent den 18—22 oktober i fjol.

Eftersom en recurvbåges lagrade energi kan  
beskrivas som en triangel, räknar man helt  
enkelt så att lägesenergin är lika med kraften  
vid fullt drag delat med 2.

$$200 \times \frac{1}{2} = 100 \text{ Nm}$$

Vi hade 36,7 Nm ut i pilen men hade lad-  
dat bågen med 100 Nm. Nu är det bara att  
räkna procenträkning. Vi ställer upp 100  
Nm som 100 % analogt får vi då följande:

$\frac{100}{36,7} = \frac{100*}{X}$ ; Nu skall vi lösa ut X som  
är den procentsats som gäl-  
ler för hur mycket energi vi fick ut i pilen.  
\* = samma siffra

Räkneexemplet var ganska enkelt men det  
går ju lätt att beräkna även ojämna tal med  
dagens räknedosor.

$$X = \frac{100* \times 36,7}{100}; X = 36,7 \%$$

I exemplet visas att 63,3 % går åt för att  
flytta båglemmar och skapa vibrationer i  
bågen. Dessa omständigheter är intressanta  
och här finns en hel del att göra för att trim-  
ma med stabilisatorer och stränghöjd. Ju  
lättare pil, ju mer belastning på bågen. Det  
gäller att kontrollera med tillverkaren om  
man kan få skjuta med hur lätt pil som helst.  
Det är knappast självklart att garanti kan  
lämnas för vilken kombination som helst.

Han överträffade därvid det gamla re-  
kordet med en poäng och noterade 330  
poäng, som nu godkänts av FITA.

Gällande världsrekord:

Damer:

70 m: Kim Soo-Nyung, Korea, 336  
poäng.

60 m: Kim Soo-Nyung, Korea, 347  
poäng.

50 m: Lee Eun-Kyung, Korea, 337  
poäng.

30 m: Edens Joanne, England, 357  
poäng.

Total rond: Lee Eun-Kyung, Korea,  
1370 poäng.

Finalrond: Kim Soo-Nyung, Korea,  
346 poäng.

Lag total rond: Korea (Kim Soo-  
Nyung, Wang Hee-Kyung, Park Mi-  
Kung), 4025 poäng.

Finalrond: Korea (Kim Soo-Nyung,  
Wang Hee-Kyung, Kim Kyung-Wook),  
1010 poäng.

Herrar:

90 m: Vladimir Esheev, Sovjet, 330  
poäng.

70 m: Hiroshi Yamamoto, Japan, 344  
poäng.

50 m: Richard Mc Kinney, USA, 345  
poäng.

30 m: Takayoshi Matsushita, Japan,  
357 poäng.

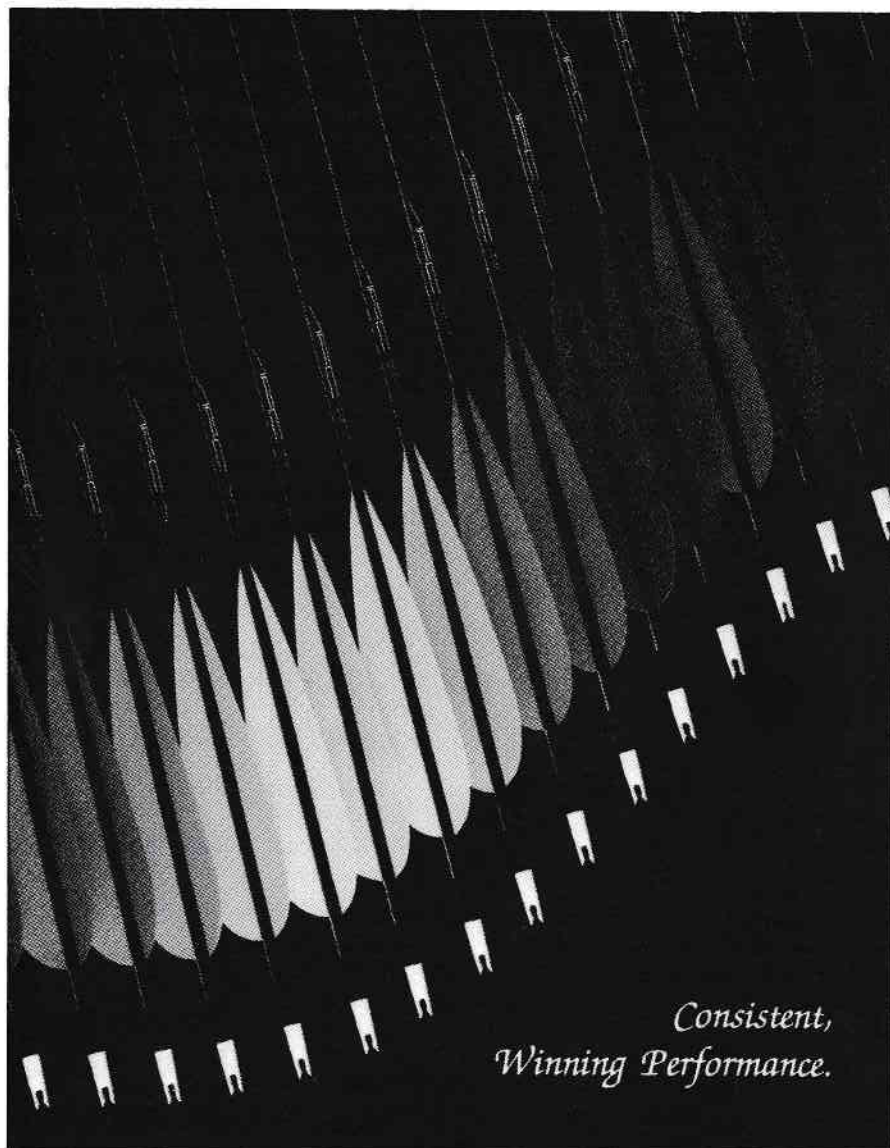
Totalt rond: Vladimir Esheev, Sovjet,  
1352 poäng.

Finalrond: Vladimir Esheev, Sovjet,  
345 poäng.

Lag total rond: Sovjet (Stanislav Za-  
brodsky, Vadim Shikarev, Vladimir  
Esheev), 3963 poäng.

Finalrond: Korea (Kim Sun-Bin, Yang  
Chang-Hoon, Park Jae-Pyo), 1005 po-  
äng.

# BOW PRO



*Consistent,  
Winning Performance.*

## Träningsläger för "Skåne-elit"

Skånes BF arrangerade ett uppföljningsläger för Skånes bästa skyttar i Bromölla den 4—5 maj 1991.

Efter vinterlägret som arrangerades i oktober 1990 var det ett stort påtryck av Skånes skyttar att få en uppföljning, och detta avhölls med hjälp av SBFs tränare Mats Lundgren och med hjälp av Lennart Andersson och Ulf Persson för comp.skyttar.

Vi var 15 skyttar i alla klasser från 16—19. Lördagen börjades med att vi samlades på Bromöllas fina utebana men på grund av uselt väder fick vi gå inomhus.

Där startades med en presentation av programmet och skyttarna. Därefter körde Mats och Lennart en genomgång av "Svenska Modellen" som vi följde upp med ca 3 tim. skjutträning.

Efter lunchen hade vi en liten genomgång av materialkunskap inför utomhussäsongen. Sen fortsatte vi med att träna skjutteknik. På kvällen fick vi en liten inblick i vad mental träning är och vad man kan använda och utnyttja den till.

Söndag började med en enkel frukost som Lennart och Mikael fixat. Därefter fortsatte vi med skjutteknik och teori. Efter lunch beslöt vi gemensamt att åka ut till utebanan för att träna utomhus. Lite smäruggigt men det gick bra ändå. Efter att ha hållit på med detta till ca 15.00, slutade vi med att prata igenom vad vi hållit på med och vi lovade att försöka komma igen till höst-vinter med ett

## Rekordras i Lejons Cup

Under perfekta förhållande vid Göta Lejon Cup i Göteborg den 25—26 maj 1991 sattes 11 nya svenska rekord.

**HF 40:** Göran Bjerendal, Lindome BK, 50 meter 329 p, Göran Bjerendal, Lindome BK, 30 meter 350 p, Göran Bjerendal, Lindome BK, totalt 1282 p, Per Nilsson, Satsrup GF, 70 meter 327 p.

**HC 19:** Anders Rydén, BK Göta Lejon, 90 meter 256 p, Anders Rydén, BK Göta Lejon, 50 meter 324 p, Anders Rydén, BK Göta Lejon, 30 meter 351 p, Anders Rydén, BK Göta Lejon, totalt 1229 p, Tommy Granholm, BS Grästorps, 70 meter 304 p.

**DF 19:** Petra Eriksson, Lindome BK, 30 meter 352 p (tangerat).

**HF 60:** Bent Byberg, GBK, 122 cm tavla 50 meter 325 p (tangerat).

nytt läger där vi kommer att gå in på lite mer skjutteknik och försöka att ordna med så att myometern finns på plats.

Efter ytterligare ett väldigt positivt läger, skall nog både Mats L. och Lennart A. kunna fixa detta med. Slutligen ett hjärtligt tack till Mikael och Bromöllas Bågskytteklubb för att vi får hålla till där. Och ett tack till Mats Lundgren vars kunskaper är enormt.

*Skånes BF Tavel och Fältskytteled.  
Lennart Andersson*

*Våra pilar är rakare!*  
**LABO Import AB**  
Sweden

# *Hoyt* USA



**BÅGAR & PILAR**

*Bågskyttespecialisten AB*

*Triewaldsgränd 3 • 111 29 Stockholm*

*Telefon 08-21 91 68*

*... fabrikatet av högsta världsklass!*

*Bågar & Pilar har ett laddat Hoytlager med såväl Recurve- som Compoundbågar. Senaste modellen av Gold Medalist.*

*Pro Vantage-compoundbågarna med både sträng- och kabelsystem av Fast-Flite!*

*Carbon Plus- eller Glasfiberlemmar!?*

*Sortimentet är omfattande och finesserna många. . .!*

*Funderar Du på Hoyt!? Ring, skriv eller kom in — Vi kan Hoyt!!*

## Älg-jakten håller stilen

Huskvarna BK:s traditionella jakttävling "Älgjakten" håller stilen som en av de största i sitt slag i landet. När man i år arrangerade tävlingen för 33:e gången kunde man således räkna in 161 deltagare. Den kvantitativt sett största klassen blev denna gången seniorernas compound-klass med 33 deltagare.

Några större sensationer inträffade inte utan i stort sett var det väntade segrare i de flesta klasserna.

Resultat:

*HF 60:* 1. Sven Sjöström, BK Göta Lejon, 459, 2. Folke Tropp, BS Vaggeryd, 410, 3. Henry Jonsson, Upplands-Väsby BK, 397.

*HF 50:* 1. Kjell Gindahl, Tranås BSK, 513, 2. Jonny Bengtsson, IF Ulvarna, 466, 3. Ejler Johansson, Kungsängens BK, 441.

*HF 40:* 1. Leif Svensson, Vetlanda BK, 499, 2. Steve Karlsson, BK Björnen-Inkas, 496, 3. Conny Johansson, Mjölby BSS, 488.

*HF 19:* 1. Leif Jonsson, Växjö AIS, 553, 2. Håkan Rönndahl, Karlskrona BK, 550, 3. Stefan Jonsson, Växjö AIS, 516.

*DF 19:* 1. Yvonne Jonsson, Södertälje BF, 2. Kristina Nöjd, Kungsängens BK, 385, 3. Annie Johansson, Mjölby BSS, 375.

*HK 50:* 1. Kjell Winter, Eksjö BK, 387.

*HK 40:* 1. Kjell Ström, Karlskrona BK, 449, 2. Dan Pettersson, Växjö AIS, 443, 3. Jan Ruthblad, Karlskrona BK, 416.

*HK 19:* 1. Anders Rosenberg, BS Kungsbacka, 538, 2. Lars-Göran Swensson, BK Pantern, 526, 3. Mats Palmér, Lindome BK, 525.

*HK 16:* 1. Magnus Johansson, BK Pan-

## Leif Janson föreläsare vid världskongress

SBF:s generalsekreterare och rikstränare Leif Janson har fått en fin uppmärksamhet, ett bevis på vilken auktoritet han blivit när det gäller den mentala träningen och dess metoder.

När den första världskongressen för just mental träning arrangeras i Örebro den 23—27 juni var Leif Janson nämligen en av de till denna engagerade föredragshållarna. Auditoriet vid kongressen bestod av inte mindre än 110 forskare på området.

tern, 321, 2. Jonas Persson, BS Grästorp, 280, 3. Mikael Hillgren, Rejmyre BK, 263.

*HK 13:* 1. Richard Dalsjö, Vetlanda BK, 434, 2. Erik Winerö, Skallsjö BG, 399, 3. Daniel Johansson, Tjörns BK, 335.

*HK 10:* 1. Robert Juhas, Vetlanda BK, 385, 2. Johan Andersson, BK Björnen-Inkas, 356, 3. Henrik Dalsjö, Vetlanda BK, 274.

*DK 19:* 1. Marie Palm, Angereds BS, 391, 2. Marita Winerö, Skallsjö BG, 296, 3. Monica Arousell, Tjörns BK, 197.

*HC 19:* 1. Björn Haglund, Lindome BK, 557, 2. Peder Ekeflo, Tranås BSK, 552, 3. Mats Hallberg, BK Snapphanen, 548, Morgan Lundin, Lindome BK, 548.

*HC 16:* 1. Jimmy Hansen, BS Grästorp, 476.

*DC 19:* 1. Birgitta Lundgren, Älvenäs BK, 460, 2. Eva Viklund, BS Grästorp, 444.

*Motion:* 1. Mika Pynnönen, Motala BK, 513, 2. Juha Pannanen, d:o, 442, 3. Eduardo Herrera, d:o, 391.

*Lag: HC 19:* 1. Lindome BK, 1570, 2. IF Saab, 1496, 3. Tranås BSK, 1450.

*HK 19:* 1. Lindome BK I, 1535, 2. Lindome BK II, 1418, 3. Lindome BK III, 1136.

## ÖRJANSBOMMEN

21 juli ändrad till 20 juli.

VÄLKOMNA TILL HALMSTAD!

## Sydkorea — världens bästa bågskyttenation

Bågskyttet i Sydkorea är vad beträffar det olympiska bågskyttet, helt knutet till skolorna. Redan i mellanstadiet kan man välja bågskytte på schemat. Man kan fortsätta med sin sport upp till universitetsnivå. Men det är inte alla skolor som har bågskytte. I världsstaden Söul, med 10 miljoner innevånare, har man bågskytte i ett 20-tal skolor. Ett fyrtiotal lärare är specialutbildade för instruktionen. Varje grupp i respektive årsklass och skola omfattar 8 bågskytteelever.

Träningen i de högre klasserna omfattar ca 3 timmar per dag. Men studierna är mycket viktiga. Man läser 7 lektioner per dag och som elev måste man vara duktig också i skolan för att få tillhöra träningsgruppen. Under helgerna blir det vanligtvis betydligt med bågskytte. Många elever tränar nästan hela dagarna.

Allmänträningen omfattar mest jogging, särskilt under vintern. Den allmänstärkande träningen sker i maskin, som kan ställas in för resp tränandes egen styrka. Gymnastik och smidighetsträning är den viktigaste allmänträningen.

I den koreanska grundträningen för en bågskytt, återkommer om och om igen följande fyra punkter:

- 1) *Ställningen*, måste vara balanserad och ha rätt öppningsgrad.
- 2) *Draget* måste alltid hållas igång. Man lär alltid eleverna att räkna 1, 2, 3 skottet

går. I början ägnar man mycket uppmärksamhet åt just detta momentet för att få in den rätta rytmen (vi talar mer om timing).

- 3) *Koncentrationen*. Det går lätt att se på en skytt om han eller hon har bra koncentration. Den detaljen tränar man med hjälp av psykologiska test av varierande slag. Man beskriver också för eleverna vad som menas med koncentration. Mental träning och avslappning ingår naturligtvis.

- 4) *Fullföljet*.

Det finns annat bågskytte i Sydkorea, men det handlar då mest om traditionellt bågskytte. Några bågskytteklubbar i den mening vi beskriver, finns inte.

Leif Janson

## Nästa nummer av Bågskytten

utkommer månadsskiftet augusti—september.

I nr 8—9/91 skall tävlingar som arrangerats före den 20 oktober vara utannonserade. Sista manusdag den 15/8.

Sveriges största sortering

**LABO** Import AB



AT-classic

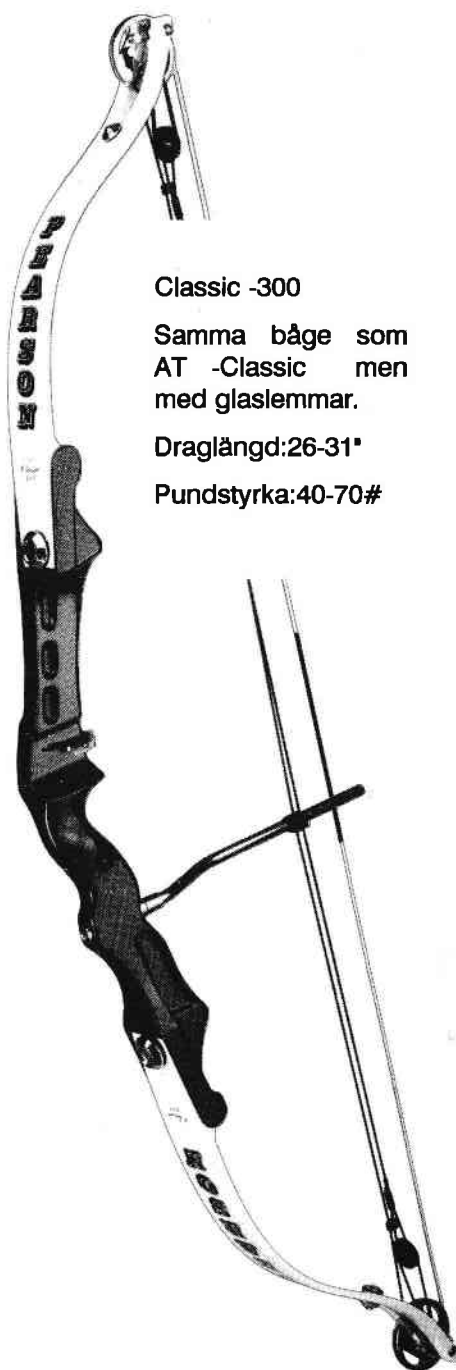
Recurverade trälem-  
mar

Pearson AT- hjul  
och kabelsystem  
helt i fast flite.

Många färger.

Draglängd: 26 -31"

Pundstyrka: 40 -70#



Classic -300

Samma båge som  
AT -Classic men  
med glaslemmar.

Draglängd: 26-31"

Pundstyrka: 40-70#

*Bågen som allt fler  
toppskyttar  
väljer.*



**BOW PRO**

**Tel 040 465035**

## Nordiska rekord

FITA 25 m:

*Damer:* Petra Ericsson, Sverige, 592 p 15/3 -91.

*Lag:* Älvenäs BK (Jenny Sjöwall, Anneli Grundblad, Ulrika Sjöwall), Sverige, 1.643 p 9/12 -90. Plats: Falun.

*Damer juniorer:* Petra Ericsson, Sverige, 592 p 15/3 -91.

*Lag:* BSK Hudik (C. Jonsson, U. Rann, C. Rann), Sverige, 1.569 p 14/4 -85.

*Herrar:* Mats Nordlander, Sverige, 591 p 14/12 -85.

*Lag:* Porin Jousiampujat, Finland, 1.713 p 30/10 -83.

*Herrar juniorer:* Mats Nordlander, Sverige, 582 p 4/5 -81.

*Lag:* Artemis, Finland, 1.672 p 12/4 -87.

FITA 18 m:

*Damer:* Petra Ericsson, Sverige, 587 p 15/3 -91.

*Lag:* IF Karlsvik (K. Persson, A. Fahlberg, A.-C. Källberg), Sverige, 1.661 p 19/11 -89.

*Damer juniorer:* Petra Ericsson, Sverige, 587 p 15/3 -91.

*Lag:* Härnö IF, Sverige, 1.580 p 12/4 -81.

*Herrar:* Mats Nordlander, Sverige, 590 p 16/2 -86.

*Lag:* Lindome BK (Gö Bjerendal, Ge Bjerendal, H. Djerf), Sverige, 1.724 p 17/2 -88.

*Herrar juniorer:* Mats Nordlander, Sverige, 582 p 12/4 -81.

*Lag:* Sundsvall/Ortvikens BK (H. Vängman, J. Hultgren, J. Bohlin), Sverige, 1.669 p 19/11 -89.

## Nya världsrekord i inomhuskytte

Internationella Bågskyttefederationen (FITA) har nu godkänt två nya världsrekord när det gäller inomhuskyttet.

Det är dels Petra Ericssons världsrekord på FITA 25 meter, 592 poäng, som hon sköt vid de första världsmästerskapen i Oulu i Finland i mars månad i år.

Dels är det också holländaren Erwin Verstegegens världsrekord på samma rond, 591 poäng, som han sköt vid Europamästerskapen i Athen den 3 december 1989.

Gällande världsrekord inomhus är därmed:

FITA 25 m:

*Damer:* Petra Ericsson, Sverige, 592 poäng.

*Herrar:* Erwin Verstegegen, Holland, 591 poäng.

FITA 18 m:

*Damer:* Denise Parker, USA, 587 poäng.

*Herrar:* Vladimir Esheev, Sovjet, 591 poäng.

## — Till salu —

### COMPOUND-BÅGE PSE MAGNA FLITE

Svart, 45—60 lbs. 28—30". Bernardini's compoundsikte. Pacesetter I, pilhylla. Pris 4.200.—.

Tel. bost. 031-30 51 16, arb. 031-22 20 10  
Anders

## Fina prestationer i blåsigt Coq France



De svenska tjejerna fr. v. Kristina Persson, Petra Ericsson och Jenny Sjöwall är ett ungt och bra damlag som har alla möjligheter att kvalificera sig till ett OS-lag, speciellt med tanke på att Christa Bäckman är i god form och att laget också har konkurrenter i Ulrika Sjöwall och varför inte Arianne Fahlberg. Foto: Leif Janson.

Istället för att åka till Sovjet och de traditionella vårpilarna åkte tavellandslaget till Montpellier, långt nere vid Medelhavet. Tävlingen blev en av de blåsigaste vi någonsin deltagit i. Men resultaten blev de bästa, totalt sett i en internationell tävling, på många år.

Göran Bjerendal var tillbaka i toppen, där han borde hålla till. Petra blev tre och damlaget två. En ny herrstjärna blinkade till i tävlingen. Trevligt att konstatera att den var

Mattias Karlsson, tranåsgrabben som nu blev två i kvartsfinalen, har stora utvecklingsmöjligheter.

Trassel i kontakterna med ett Sovjet som också idrottsmässigt håller på att falla sönder gjorde att SBF beslutade att avstå från tävlingar i vårt östra jätteland. Riksidrottsförbundet kunde inte ens hjälpa oss och andra förbund hade misslyckats att få ordning på kontakterna.

Tyvärre verkar detsamma gälla för Polen,

# VÄRLDSMÄST ARBÅGARNA

Fire Flite, Magna Flite och Laser Flite från

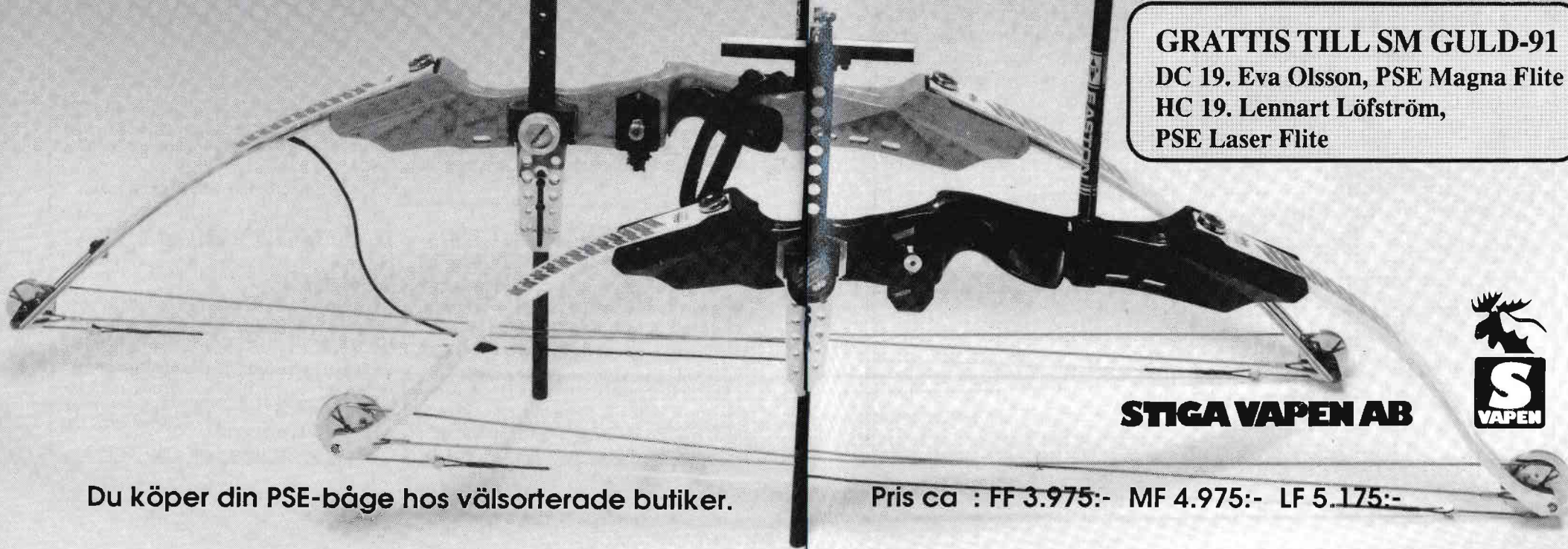


JACK CRAMER, MICHELLE RAGSDALE, TERRY RAGSDALE

# PSE

PRECISION SHOOTING EQUIPMENT

**GRATTIS TILL SM GULD-91**  
DC 19. Eva Olsson, PSE Magna Flite  
HC 19. Lennart Löfström,  
PSE Laser Flite



**STIGA VAPEN AB**



Du köper din PSE-båge hos välsorterade butiker.

Pris ca : FF 3.975:- MF 4.975:- LF 5.175:-

där VM skall hållas i slutet av augusti. Anmälningarna dit skall vara inne om några dagar, men ännu inget program eller anmälningsskyltar. Just nu när bågskytten så väl behöver all framgång för att visa vår olympiska värdighet. Det blir en trasslig och intensiv period för oss i många avseenden inför OS -92.

De mål vi siktar mot är i första hand OS -92, men naturligtvis finns VM -91 i högsta grad med som delmål ett. Inför den tävlingen har vi anledning att se optimistiskt, särskilt efter vårens framträdanden på de internationella arenorna. Nu senast i Frankrike, där herrarna visade att de vill kvalificera sig för en OS-start. Kraven är att man individuellt skall vara kapabel att tävla om åttonde platsen.

Göran var nu trea efter att under hela tävlingen legat i topp och krigat. Göran verkar ha hittat tillbaka sin vinnande stil och tuffhet. Vi hoppas på fortsättning och då blir det OS-start och placeringschanser. Göran

var VM-femman -83 och OS-sexan -84.

För lagen gäller att man skall ha chansen att tävla om minst sjätte platsen. Vårt damlag har den kvalificeringen redan klar för året. Men det gäller att hänga på till -92. Vårre är det för herrlaget som vid VM -89 bara blev 14:e. Nu ger en bra fjärdeplats i Coq France en förhoppning om återkomst till den högre division vi bör tillhöra.

I den mycket blåsiga franska tävlingen fick deltagarna verkligen en lektion i vindskytte. Tar man sådana erfarenheter på rätt sätt, sitter de fint i "rutin banken". Aldrig hörde jag ett gnäll på förhållandena i vinden från någon av de våra. Det är ett gott tecken.

Vår rekordtjej Petra Ericsson hade mycket svårt att komma tillrätta med sin skjutning i vinden. Men efterhand lärde hon sig hur det skall gå till och så, Petra slutade tre i finalen. Jenny var tuff redan från början men fick mot slutet en aning känning av "guldskräck", som vi alla känner av till och

från. Men vår tuffa värmländska vet hur hon skall komma tillrätta med siktproblemen och jag vet att hon gör det.

Kristina Persson och Ulrika Sjöwall ligger på linje för att kämpa till sig en VM-biljett. Kul att se att båda jobbar på ett utvecklande sätt. Christa Bäckman fick stanna hemma den här gången. Men hon är väl redan inne i VM-laget med ena foten.

Gert Bjerendal sköt stundtals som i fornstora dagar. Gode Gert har kapacitet till mycket större insatser än vi sett under några år. Kom igen Gert, vi behöver dig i laget. Mångåriga kollegan i landslaget, Mats Nordlander, har hamnat in på ett felaktigt spår, som tycks vara svårt att komma ur. Men med de kunskaper Mats innehar, vore det märkligt om vändningen skulle dröja alltför länge. Mattias Karlsson visade i betende och resultat att han knappast bara är lovande. Han vill vara med i den internationella toppen. Det är naturligtvis så att det blir litet av berg-o-dalbana i resultatlistorna. Men efterhand som vanan att ligga i toppen infinner sig kommer Mattias säkert att vara med och tävla in sig till VM- och OS-lag. Mattias gör det han skall på träningarna, han håller ihop sin teknik under tävlingarna och gör också i mycket hög grad det han skall också där.

En frisk vind i Frankrike alltså, men en vind som gav oss fart mot framtida segrar och OS-startar som ger OS-me. . . . .

*Leif Janson*

— Till salu —

### NISHIZAVA

Svart med CCX-lemmar, 36 lbs, 70".  
Teddy-fodrad tygväska med hårda boxar  
medföljer. Totalt 7.000 kr.

Sven Axelsson  
Tel. 033-12 11 12

## Tävlingsinbjudningar

### BÅGSKYTTEKLUBBEN DACKES BÅGSPÄNNARE

inbjuder härmed till

### ABA-JAKTEN

den 29 september 1991.

**Omfattning:** 2x20 mål. OBS! Australiensisk Bow Hunter jakt, ouppmätta avstånd.

**Anmälan:** Senast den 21 september till Karl-Erik Jönsson, Möllaregatan 3, 340 14 Lagan. Tel. 0372-309 52, som också lämnar övriga upplysningar bl. a. om logi.

**Anmälningsavgifter:** Senior 45:—, Junior 20:—, Lag 20:—, Cup ingen avgift.

Prisbord.

På uppdrag av  
**HÄLSINGLANDS BÅGSKYTTEFÖRBUND**

inbjuder **BSK Hudik** till

### DM I JAKT OCH FÄLT

lördagen den 14 september 1991.

Separat inbjudan till berörda föreningar.

### JAKT OCH FÄLT-DM

för Östergötland

den 11 augusti 1991 i Finspång.

Separat inbjudan till berörda klubbar.

**VÄSTERBOTTENS BÅGSKYTTEFÖRBUND**  
och **Vännäs BF** inbjuder till

### DM I JAKT OCH FÄLT

lördagen 10 augusti.

Separat inbjudan till berörda klubbar.



Box 2038 • 281 02 Hässleholm  
0451-854 36, 808 30



### PITEÅ BÅGSKYTTEKLUBB

inbjuder lördagen den 31 augusti 1991 till

## PITE-MÅLET

Olympiskt bågskytte

**Tävlingsplats:** Öjebyn.

**Tävlingsstart:** Kl. 10.00.

**Anmälningavg.:** Sen. och äldre 60:—, Jun. och yngre 30:—, Lag 50:—.

**Klasser:** Enl. SBF:s bestämmelser.

**Anmälan:** Senast onsd. 28 aug. till Nils Gabriellsson tel. 0911-502 59 eller Gunnar Johansson tel. 0911-601 48.

Husvagnsparkering vid banan.

VÄLKOMNA!

Piteå BK

### IF SAAB BÅGSKYTTESEKTION

inbjuder till

## JASJAKTEN

söndagen den 1 september kl. 10.00.

**Plats:** Klubbstugan Linderhill. (Skyltat från Biltema).

**Tävlingsform:** 1 x 30 Jakt.

**Klasser:** Samtliga enl. SBF:s bestämmelser.

**Startavg.:** 19, 40, 50, 60 60:—, 16 40:—, 10, 13 30:—.

**Anmälan:** Senast onsdag den 28 augusti till Siv-Britt Andersson 013-15 73 40, Kjell Eriksson 013-12 19 37.

Försäljning av korv, kaffe och bullar, läsk och godis.

VÄLKOMNA!

IF Saab

På uppdrag av

### VÄSTMANLANDS BÅGSKYTTEFÖRBUND

inbjuder Arboga BK till

## VUSS, SAMT DM I JAKT OCH FÄLT

den 11 augusti 1991 kl. 09.00.

**Plats:** Arboga BK:s bågskyttebana invid skidbacken. Skyltar kommer att finnas vid trafikljusen, E3/E18.

**Omfattning:** 15 jakt och 12 omärkt fält.

**Klasser:** Samtliga enligt SBF:s bestämmelser, utom knattar.

**Anmälningavg.:** 13 och 16: 40:—, övriga: 60:—, Lag: 40:—.

**Anmälan:** Senast den 6 augusti 1991 till Lars Karlsson, tel. 0589-140 61 eller Hans Olof Näslund 0589-911 19.

**OBS!** Separat inbjudan angående DM för Västmanland, kommer att utsändas.

Servering finns.

VÄLKOMNA önskar

Arboga Bågskytteklubb

På uppdrag av

### ÅNGERMANLANDS BÅGSKYTTEFÖRBUND

inbjudes till

## DM I TAVELBÅGSKYTTE

söndagen den 2 juni 1991  
bågskyttebanan, Härnösand.

Separat inbjudan till berörda föreningar.

Härnö IF

SK IRON

inbjuder till

## SVEALANDSMÄSTERSKAP I TAVELSKYTTE UTOMHUS

lördagen den 17 augusti 1991.

Separat inbjudan till berörda föreningar.



### BSK STURARNA

inbjuder till

## Svealandsmästerskap 1991

**Tid:** Söndag 18 augusti kl. 9.00.

**Plats:** Klubbens bana i Hågadalen, V-a.

**Omfattning:** 15 Jakt + 12 Fält.

**Klasser:** Enligt SBF.

**Startavg.:** Seniorer 70 kr., övriga + lag 40 kr.

**Anmälan:** Senast 14 augusti till Helén Söderlund (018-36 33 82) eller Sigge Söderlund (018-32 45 78).

VÄLKOMMEN!

Vi inbjuder till

## Vasjakten

12 field och 15 jakt

sönd. 25 aug. kl. 09.00 i Lumsheden, Svärdsjö.

**Klasser:** Samtliga enligt SBF:s bestämmelser.

**Anmälningavgifter:** Klasserna 19 och äldre 60 kr., 16-klassen 40 kr. och klasserna 10 och 13 30 kr.

**Anmälan:** Senast onsdag 21 aug. till Stig Kallin, Lumsheden 611 B, 810 25 Åshamar eller tel. 0246-710 39.

**OBS!!** Ta gärna husvagn, familj och bekanta med och besök Lumshedsmarknaden, den STORA marknaden i den LILLA byn, redan på lördagen. Knallar, scenuppträdande, tivoli och marknadsdans på kvällen vid Badholmen.

VARMT VÄLKOMNA!!

Svärdsjö IF, bågskytte

TIMRÅ AIF  
inbjuder till

## Norrlandsmästerskap i tavla

**Tid:** Lördagen den 17 augusti 1991 kl. 9.00.

**Plats:** Klubbens bana, Timrå IP.

**Tävlingsform:** Enkel FITA, Mini-rond.

**Klasser:** Enligt SBF:s bestämmelser (ej knattar).

**Anmälningavgifter:** Sen. och äldre 75:—, Juniorer och y.j. 50:—, Lag 50:—.

**Anmälan:** Skriftlig anmälan till Timrå AIF:s bågskytteavdelning, Box 161, 861 00 Timrå. Anmälningavgiften insättes på Timrå AIF:s pg. 61 92 68-6. Anmälan senast 5 augusti.

**Uppllysningar:** Birgitta tel. 060-57 68 22 eller 060-57 69 90, Gullimar 060-57 01 30 eller 060-57 04 10.

**Servering:** Varm korv, smörgåsar, kaffe, dricka, godis m. m.

VÄLKOMNA TILL TIMRÅ AIF!

SUNDSVALL-ORTVIKENS BK

inbjuder till

## MIDÄLVAPILEN

söndagen den 11 augusti.

**Start:** Kl. 10.00.

**Plats:** IF Karlsviks utomhusbana vid G:a färjeläget på Alnö.

**Tävlingsform:** 1/2 FITA, 1/2 MINI, Knatte-rond och Motion A.

**Klasser:** Enl. SBF:s bestämmelser.

**Anmälningavgift:** Seniorer och äldre 60:—, övriga och lag 40:—.

**Anmälan:** Sista anmälningdag måndag den 5 aug. till Kent Eriksson tel. 060-11 09 77 eller Börje Jonsson tel. 060-11 61 04.

**Vandringspriser:** Herr och dam individuellt samt herr och dam lag.

VÄLKOMNA!

Sundsvall-Ortvikens BK

BÅGSKYTTRNA GRÄSTORP

inbjuder till

## GRÄSTORPSJAKTEN

2 x 15 mål

söndag den 1 september kl. 10.00.

**Plats:** Bågskyttebanan i Grästorp.

**Klasser:** Enligt SBF:s bestämmelser. (Alla).

**Startavgift:** Seniorer och äldre 60:—, Juniorer och yngre 40:—.

**Anmälan:** Senast den 27/8 till Eva Viklund, Badgatan 23, 467 00 Grästorp. Tel. 0514-117 09.

Servering kommer att finnas.

VÄLKOMNA!

Bågskyttarna Grästorp



HÄSSLEHOLMS BÅGSKYTTEKLUBB

inbjuder till

## Götalandsmästerskap i Tavla

lördagen den 17 augusti 1991 med start klockan 10.00.

**Tävlingsplats:** Hässleholms BK:s bana på Österås i Hässleholm.

**Tävlingsform:** Halv FITA-rond, halv mini-rond.

**Klassindelning:** Enligt SBF:s bestämmelser.

**Anmälningavgifter:** 19 och äldre: 75:—, 16 och yngre: 50:—, Lag: 75:—.

**Anmälan:** Senast fredagen den 9 augusti under adress Hässleholms BK, Box 229, 281 23 Hässleholm eller per telefon 0451-844 79.

VÄLKOMNA TILL SKÅNE OCH HÄSSLEHOLM!



Satserups  
Gymnastikförening

SATSERUPS GF BÅGSKYTTESEKTIONEN

inbjuder söndagen den 18 augusti till

## Götalandsmästerskap i Jakt-Fält

**Samlingsplats:** Satserups Fritidsgård, avfart från E66 7 km norr Hörby.

**Starttid:** Kl. 9.00.

**Klasser:** Samtliga enligt SBF. (Ej GM för knattar).

**Servering:** Kaffe och mackor, korv och läsk.

**Lagtävling:** Klassvis onominerat.

**Anmälningavgifter:** 19 och äldre: 75:—, Övriga: 50:—, Lag: 75:—.

**Anmälan:** Senast 9 augusti 1991, skriftligt, under adress: Satserups GF, Pl. 515, 242 95 Hörby.

**Uppllysningar:** Edvin Nilsson 0415-300 62, Per Nilsson 0415-300 82.

Separat inbjudan utgår till berörda klubbar.

Uppställningsplats för husvagnar finnes.

VÄLKOMNA TILL SATSERUP  
IDYLLEN MITT I SKÅNE!

## SÖDERKÖPINGS BÅGSKYTTEKLUBB

inbjuder till

### RAMUNDERJAKTEN

den 25/8 kl. 10.00.

**Tävlingsform:** 2 x 15 mål jakt.

**Plats:** Petersburg, Söderköping. Vägvisning från E66 norra utfarten.

**Anmälningsavgift:** Seniorer och äldre 60:—, Juniorer 40:—, YJ-knatte, Motionsklass 25:—, Lag 50:—.

**Anmälan:** Senast 21/8 till Bror Fernold, Asp-liden, 614 00 Söderköping, tel. 0121-231 41, eller till Lennart Bengtsson, Videgatan 9, 614.00 Söderköping, tel. 0121-105 04.

**OBS.** Vid försenad anmälan dvs. efter 21/8 uttages förhöjd anmälningsavgift med 10:—.

VÄLKOMNA!

Söderköpings BSK

## BK TELLUS

inbjuder till

### TELLUSJAKTEN

söndagen den 1 september 1991 kl. 10.00.

**Tävlingsplats:** Klubbens bana vid Hagstugeången, vägvisning från korsningen E3—riksväg 55 mot Norrköping.

**Tävlingsform:** 2 x 15 Jakt.

**Klasser:** Samtliga enl. SBF.

**Anmälningsavgifter:** Seniorer och dito lag 60:—, juniorer och dito lag 40:—, knattar och dito lag samt motionärer 20:—.

**Anmälan:** Senast den 28 augusti till Inger Gustavsson 0152-177 81 eller Lars Liljenstolpe 0152-511 39.

Försäljning av varm korv, kaffe och läsk.

VÄLKOMNA TILL STRÄNGNÄS!

BK Tellus

## HÄRNÖ IF

inbjuder till

### Norrlandsmästerskapet i Jakt- och Fältskytte

söndagen den 18 augusti 1991 kl. 10.00.

**Plats:** Föreningens bågskyttebana, Vårdkasen, Härnösand.

**Rond:** 15 jakt, 12 fält.

**Klasser:** Enligt SBF:s bestämmelser (ej knattar).

**Anmälningsavgifter:** Juniorer och lag 50:—, Övriga 80:—. Insättes på föreningens postgiro 14 72 65-3.

**Anmälan:** Skriftligt senast tisdagen den 6 augusti 1991 till Härnö IF, c/o L. E. Södergren, Smultronvägen 10, 871 62 Härnösand.

## SKELLEFTEÅ BÅGSKYTTEKLUBB

inbjuder till

### Malmträffen

**Tävlingsstart:** Lördag 24/8 1991, kl. 10.00.

**Tävlingsplats:** Klubbens bana på Vitberget.

**Tävlingsform:** FITA, mini-FITA och knatterond.

**Klasser:** F 10—F 60 + klassisk stil. Motions-/nybörjarklass (skjuter 50 + 40 + 30 + 20 meter).

**Startavgift:** Y. juniorer och knattar 30:—, juniorer 40:—, övriga 50:—. Lag 40:—.

**Anmälan:** Senast den 20/8 1991 på telefon 0910-753 20 eller 0910-373 58.

VI FORTSÄTTER KAMPEN OM  
VANDRINGSPRISERNA!

## SKELLEFTEÅ BÅGSKYTTEKLUBB

inbjuder till

### Rövarjakten

**Tävlingsstart:** Söndag 25/8 1991, kl. 10.00.

**Tävlingsplats:** Norrström, 3 mil väster om Skellefteå.

**Tävlingsform:** 2 x 15 jakt.

**Klasser:** F 10—F 60. K 10—K 60. Motions-/nybörjarklass (skjuter samma avstånd som yngre juniorer).

**Startavgift:** Samma som för Malmträffen.

**Startavgift för deltagande i båda tävlingarna:** Yngre juniorer och knattar 40:—, juniorer 60:—, övriga 80:—.

**Anmälan:** Se Malmträffen.

VÄLKOMNA TILL SKELLEFTEÅ!

Skellefteå BK

## HALMSTADS BÅGSKYTTEFÖRENING

inbjuder till

### MARBÄCKSTRÄFFEN

2 x 15 Jakt

söndagen 25 augusti kl. 10.00.

**Plats:** Marbäckes Fritidsby, vägvisning från väg 25. Halmstad mot Simlångsdalen.

**Klasser:** Samtliga enl. SBF.

**Anmälningsavgift:** 16 till 60 75:—, övriga 50:—, Lag 100:—.

**Anmälan:** Senast 20 augusti under adress Halmstads Bågskytteförening, c/o Bengt Borg, Brogatan 37 A, 302 38 Halmstad.

**Upplysningar:** Bengt Borg 035-18 61 58, Hans Crona 035-13 02 01.

**Servering:** Smörgåsar, korv, kaffe och läsk.

VÄLKOMNA TILL HALMSTAD!

## BORÅS BÅGSKYTTE-SÄLLSKAP

inbjuder till

### RYDAJAKTEN

söndagen den 11 augusti.

**Tävlingsplats:** Bågskyttebanan Ryda. Vägvisning från väg nr 180, Alingsåsvägen och väg nr 42, Knalleland.

**Starttid:** Kl. 09.30.

**Tävlingsform:** 1 x 15 Jakt och 1 x 12 Fält.

**Klassindelning:** Enligt SBF.

**Avgift:** Seniorer och äldre 60:— kr. Övriga 30:— kr. Lag 60:—.

**Anmälan:** Senast måndag den 5 aug. till Eive 033-14 10 88 eller Juha 033-15 76 89.

Enkel servering finns vid tävlingsplatsen.

Camping Saltemad 300 m från tävlingsplatsen tel. 033-16 74 14. Ange Bågskytte.

VÄLKOMNA!

## HÄRNÖ IF

inbjuder till

### UNGDOMSTÄVLING

söndagen den 25 augusti 1991 kl. 10.00.

**Plats:** Föreningens bågskyttebana Vårdkasen, Härnösand.

**Tävlingsform:** 1/2 FITA, 1/2 Mini, 70-iadron och knatterond. Klasserna 16, 13 och 10.

**Anmälningsavgift:** Samtliga klasser 40:—.

**Anmälan:** Senast måndagen den 19 augusti 1991 till Lars-Erik Södergren, tel. 0611-214 48.

VÄLKOMNA!

Härnö IF

Förbundsspalten i Bågskytten är SBF:s officiella spalt. För övriga artiklar ansvarar resp. författare eller Bågskyttens red.

### TIDSKRIFTEN BÅGSKYTTE

Svenska Bågskytteförbundets officiella organ.  
Redaktör: INGVAR YXELL, Gröna vägen 7A, 374 52 Asarum. Tel. 0454-206 28.

Ansvarig utgivare: INGVAR YXELL  
Postgiro: 37 90 05-2.

#### Prenumerationspriser:

Helår 140:—  
Utanför Norden: Helår 170:—

#### Annonspriser:

Tävlingsinbjudningar Övriga annonser

1/1-sida 500:— 700:—  
1/2-sida 275:— 400:—  
1/4-sida 175:— 200:—  
1/6-sida 150:— 175:—

Diverseannonser, per spaltmillimeter 3:50.  
Bilagor enligt överenskommelse.

Tidskriftens adress: Tidskriften Bågskytten,  
Gröna vägen 7A, 374 52 ASARUM.

Sölvesborgs Boktryckeri, Sölvesborg 1991

# BÅGSKYTTE-CENTRUM AB

*Atletic Rekurvbåge 66, 68, 70" 28—50 komplett inkl plunger, hylla, sträng.*

**Pris: 6.075:—**

*Atletic V-bar set carbon. Komplet inkl långstabbe, 2 kortstabbar, 2 TFC, V-bar, V-bar förlängare samt HPS.*

**Pris: 1.750:—**

*Atletic Tri-bar set carbon. Lika ovan inkl Tri-bar.*

**Pris: 2.200:—**

*Vi har även övrig utrustning för såväl rekurv som compound.*

# BÅGSKYTTE-CENTRUM AB

Lodjursvägen 11  
Box 8, 440 74 Hjärteby  
Tel. 0304-674 19

Tel.tid: 17.00—22.00. Ej onsdagar.