

MUSKED UNDEREN

Et tidsskrift for Norsk Svartkruttunion



AUSTRALIEN
BELGIEN
BRASILIEN
DEUTSCHLAND
FINNLAND
FRANKREICH
GROEBRITANNIEN
ITALIEN
KANADA
NIEDERLANDE
NORWEGEN
OESTERREICH
POLEN
PORTUGAL
SCHWEDEN
SCHWEIZ
SLOWAKEI
SPANIEN
SUD AFRIKA
TSCHIECHIEN
UNGARN
USA



ARGENTINIEN
AUSTRALIEN
BELGIEN
DEUTSCHLAND
ENGLAND
FINNLAND
FRANKREICH
ITALIEN
KANADA
NEU ZEELAND
NIEDERLANDE
NORWEGEN
POLEN
PORTUGAL
OESTERREICH
SCHWEDEN
SCHWEIZ
SLOWAKEI
SPANIEN
SUD AFRIKA
TSCHIECHIEN
UNGARN
USA



Vær hilset bolde skyttere.

Jah, godtfolk, nytt år, nye muligheter. Jeg ønsker dere alle lykke til med skydingen i sesongen 2023.

I år er det Norge sin tur til å arrangere Nordisk Mesterskap, det betyr NSU som igjen betyr at alle klubber og medlemmer må ta del i arrangementen av mesterskapet, til ære for våre nordiske venner.

POD har nå kommet med en presisering av den nye låpenloven med forskrift i form av et rundskriv. REDD fikk en "aha" opplevelse av å lese dette og anbefaler at dere alle å sette dere inn i hvordan myndighetene vil praktisere bestemmelsene. Jeg kan bl.a. nevne at for patronvåpen så gjelder det en bekjeden aktivitetskrav som sier at for å kunne beholde sitt løyve på disse så må man delta på minst en organisert trening eller konkurranse ila. en 5 års periode som skal la seg dokumentere. For munnladervåpen er det ingen behovsprøving, dvs. man kan søke på, få tillatelse til erverv, kjøpe seg et munnladervåpen for så å sette det i skapet og glemme det hele i sin ytterste konsekvens. Kanskje ikke helt forenlig med NSU sitt ønske om flere deltar på våre aktiviteter og benytter sitt våpen i vår sammenheng.

Tror kanskje at et vist ativiteskav fra myndighetene i så måte kunne være positivt for NSU. Rundskrivet ligger ute på vår nettside for nedlasting og lesing.

Jeg må igjen trekke frem Oddvar Deberitz sin gullmedalje og verdensmester tittel fra VM 2022, her har vi alle noe å strekke oss etter. Norge er en liten nasjon, men har mange skyttere som hevder seg riktig godt internasjonalt også i andre skyttergrener, det hele gjør meg stolt på vår nasjon sin vegne.

Forsidebilde

Staute karer, det Norske landslaget på VM i Tyskland 2022. F. v. Per Ljøgdot, Oddvar Deberitz, Frank Sondre Norhagen, Magnar A. Støyva og Peter Bergheim.

side 3

Presidenten har ordet

side 4

MLAIC delegatens lille hjørne

side 6

Invitasjon Nordisk Mesterskap

side 9

Invitasjon NM bane

side 11

Invitasjon NM felt

side 12

Invitasjon NM langhold

side 13

Invitasjon NM leirdue

side 14

Perkusjonslåsens historie

side 20

Terminlister approberte stevner 2023 samt invitasjon til DM'er Østlandet

side 24

Norske rekorder

side 26

NSU butikken



En karabin fra begynnelsen av 1600 tallet, en såkalt Petronej, her utstyrt med hjullås. Disse korte geværer med sterkt bøyet kolbe ble holdt mot brystet ved avfyring, derav utformingen av kolben. Denne type våpen ble benyttet av kavalieriet på slutten av 1500-tallet da med luntelås men også til sivile formål som jakt og i dette tilfelle, med hjullås. Dette eksemplaret har tydeligvis tilhørt en person i de høyere sferer av samfunnet, med sin rike dekor, formontlig av elfenben.

Frister for innlevering av stoff til MD er som følger:

MD 1: 1. februar

MD 2: 1. mai

MD 3: 15. august

MD 4: 15. november



Kontaktinformasjon NSU

Norsk Svartkruttunion

Postadresse:

Norsk Svartkruttunion c/o Magnar Anton Støyva
Myravegen 18, 6826 Byrkjelo

Internettadresse: <https://norsksvartkruttunion.no>

Nå også på Facebook

Betalingsadresse:

Oddvar Deberitz
Finnholtvegen 848, 2114 Disenå

Kontonummer: 0530.10.18985

Medlemskontingent: 200,-

Org. nr. 991 955 364

Styret

President	Magnar Anton Støyva	president@norsksvartkruttunion.no	Tlf. 970 78 085
Visepresident	Håvard Andre Hansen	visepresident@norsksvartkruttunion.no	Tlf. 922 33 273
Sekretær	Geir Atle Bruvik	sekretar@norsksvartkruttunion.no	Tlf. 952 21 596
Kasserer	Oddvar Deberitz	kasserer@norsksvartkruttunion.no	Tlf. 977 63 412
MLAIC delegat	Per Ljøgodt	mlaic@norsksvartkruttunion.no	Tlf. 922 64 088

Ansvarlig redaktør for Muskedunderen og nettsiden er NSU styret

Redaktør desk (REDD), design og layout/webmaster

Tom Ove Låver redaktor@norsksvartkruttunion.no Tlf. 997 05 199

Distriktsrepresentanter

Nord-Norge	Geir Pettersen	geirpv@gmail.com	Tlf. 917 68 068
Midt-Norge	Ragnar Hegge	ragnarhegge@gmail.com	Tlf. 930 30 366
Sør- og Vestlandet	Peter Bergheim	kingfisher223@hotmail.com	Tlf. 906 85 079
Østlandet	Willy Morten	w-morth@hotmail.com	Tlf. 916 94 124



Skråblikk



Vi har forsåvidt vert innom dette temaet før men ikke i dette formatet. Et helt spisebestikk med flintlås!

Noen har tydeligvis følt seg truet under måltidene og mente at de måtte være parat til og takle illgjerningsmenn, strantenrøvere og andre karnaljer mens de inntok sitt måltid.

Dette er jo nærmest helt genialt, spør du meg!
REDD trur eg.



Presidenten har ordet



Godt nytt år alle saman.

Det har lukkast oss å få arrangør til dei to NM vi mangla arrangør til før Jul. I romjula kom det inn ein Søknad på å arrangerer NM Bane frå Eidsberg Flint og Perkusjon. Invitasjon ser du i denne muskedunder.

NM langhold blir arrangert av Kongsvinger BPT på Brandval den 20. og 21. mai 2023.

Nordisk blir arrangert i Noreg i år. På korsfløyta den 14. til 16. juli. Sett av helga og meld dykk på. Dei norske påmelde blir satt opp på nokre oppgåver i løpet av meisterskapen. Det det er snakk om er stort sett skivebytte og standplassleiing. Enkle oppgåver med instruks. Om du har lyst å vere med å arrangere sjølv om du ikkje skal konkurrere er du hjerteleg velkommen til det og.

Det er ein omfattande innsats som må til for å gjennomføre eit NM og det kan sjå ut som terskelen for å søke eit NM blir litt høgare for kvart år. NSU er opne for innspel på kva som kan gjer det lettare for klubbar å ta på seg slike arrangement i dei komande år. Dei som lurar på om dei kanskje skal prøve seg på eit slikt arrangement må gjerne ta kontakt med styret for ein uforpliktande samtale om temaet. Dette gjeld og om de berre har lyst å arrangere eit vanleg stemne. Vi har mange med erfaring som kan hjelpe dykk i gang. Det er jo gjerne på slike approberte stemner ein får knytt band med andre foreningar.

NSU har motteke bekymringsmeldingar frå medlemmane vedrørende det pågåande våpenamnesti. Det er jo dessverre slik at ein kan risikere at våpen som er frå før 1890 blir innleverte til destruksjon. Og dermed at norsk våpenhistorie kan gå tapt. Det vi har fått høyre frå poitiet er at dei er plikta å ta imot. Det er stort sett snakk om jaktvåpen som kjem inn. Men det er dessverre slik at det er opp til den enkelte i politiet som tek imot desse våpen å opplyse dei som leverer inn om korvidt eit våpen kan ha ein historisk verdi på denne måten og om det er å reikne som ein antikvit.

Eg ønsker alle lykke til på årets stemner og konkurranser!

Magnar A. Støyva
President NSU





MLAIC delegatens lille hjørne



J, da er det tid for et nytt nummer av Muskedunderen og da får man prøve å komme med noen velvalgte ord.

NORDISK 2023

Nordisk mesterskap skal i år arrangeres av Norge. Som sist har vi lagt det til Korsfløyta, som de fleste vet ligger på Disenå i Sør-Odal.

Årets mesterskap er lagt til helga 14-16 juli med skyting av hagle- og patronklassene på fredag. Siden det er Norge som arrangerer må de norske skytterne regne med og hjelpe til med diverse oppgaver under stevnet.

TRANSPORT TIL EM 2023

Det er planlagt en busstur fra Sverige ned til EM i Frankrike i sommer. Det blir nok lagt opp til en overnatting på vei ned og opp. Dette er vi jo vant til fra turene til Ungarn så dette går bra. Har ikke fått detaljer og priser enda, men kommer med informasjon så fort jeg får det. Det har heller ikke kommet noe informasjon om selve stevnet.

VÅPEN INN I NORGE

I forbindelse med at vi skal arrangere Nordisk har det dukket opp enkelte problemer for våre Nordiske naboer i forbindelse med midlertidig import av våpen til Norge.

I Sverige vil ikke politiet føre inn enkeltskudds våpen og originale våpen i et Europeisk våpenpass. De påstår at dette er ulovlig i henhold til Eu's direktiver for våpenpasset.

Dette fører til at de må sende inn en søknad til Norsk politi om midlertidig innførsel av våpnene minst 2 måneder før konkurransen starter.

Hvordan det er i de andre nordiske landene har jeg ikke fått noen rapporter om.

Fikk beskjed i 2022 om at det var 2 våpenkontorer i Norge som forsøkte seg på det samme, men ifølge politidirektoratet er det ingen forbud mot dette. Dette ble da ordnet opp i etter at disse skytterne slo lovteksten i bordet. Det at vi måtte ha våpenkort på originalvåpen for å få dem inne i våpenpasset er også tatt bort i den nye våpenforskriften.

MINE OPPLEVELSER I TOLLEN

Jeg hadde med meg en original muskett som ikke sto i våpenpasset til VM i Tyskland i 2022. Politiet sa jeg skulle fylle ut papiret som lå på nettet hos dem og det ble gjort. Ved ankomst Hjørtneskaia fikk jeg et langt og fortvilet «nei!!!!» når jeg bekreftet at jeg kom med våpen. Damen var hyggelig, men hadde null peiling på våpen. Måtte ringe en overordnet, men det viste seg snart at han hadde heller ikke peiling på de nye reglene. Han prata i vei om utførselslisenser fra tollvesenet og forhåndstillatelser fra

politiet. Morsomt at jeg måtte forklare tollvesenet hvordan de skulle håndtere saken. De nektet imidlertid å godta mine ferdigutfylte papirer fra politiet og dermed gravde damen frem noen gamle som skulle fylles ut med gjennomslag i mange eksemplarer. Papirene var så støvete at jeg fikk nyseanfallet da hun kom blafrende med dem og de andre der inne så mistenksomt på denne Corona bomben. Papirene ble fylt ut og jeg fikk mitt ene eksemplar før resten ble arkivert på datoen jeg lovet å komme hjem på. Ble ønsket god tur med formaning om at jeg måtte komme innom når jeg kom hjem igjen.

En stor uke senere rullet jeg i land på Hjørtneskaia igjen og der var det kontroll av alle som kjørte i land.

Jeg kjørte på rødt og forklarte tolleren at jeg hadde med et våpen som jeg måtte klarere inn i Norge igjen. Fikk bare beskjed om å gå bort på kontoret og ordne det. Der satt en hyggelig dame fra min egen hjembygd. Hun bare slang på stempel og signatur og ønsket meg god tur hjem. Våpenet ble ikke sjekket og når jeg kom tilbake til bilen kjørte jeg bare ut uten å bli spurt om noen ting. De som hadde kjørt på grønt og hadde alle våpnene i våpenpasset måtte ut med alt for kontroll.

4TH GRAN PRIX OF ITALY 2023

De som kjenner meg godt, vet at jeg er langt over middels interessert i Italia. Alt fra kulturen og historien til mat og vin.

For 4. gang vil det italienske forbundet i april arrangere et gran prix stevne i en liten koselig by sør for Garda sjøen. Valeggio Sul Minicio heter den og det er her VM 2024 vil bli arrangert.

Jeg har vært her før, men det var bare for å spise lunch på en fantastisk pasta restaurant som heter «Ristorante Alla Borsa».

Forfatteren Klaus Hagerup mente det var verdens beste pasta restaurant og da måtte man jo ned dit for å spise når man først var i den delen av Italia.

Jeg nevnte for kona at det hadde vært morsomt å delta på det stevnet og da fikk jeg klar beskjed om å melde meg på med en gang.

Nå sitter jeg her da med betalt ferge billett, bestilt hotell og påmelding i 6 klasser. 2 av klassene er historisk skyting med uniformer så da får jeg vist frem min flotte norske uniform.

Med denne lille epistel vil jeg ønske alle en fin vår og jeg håper at dere alle finner frem våpnene til stevnene i vårsola.

Per Ljøgdott
MLAIC-delegat



Avfiring av flintlås i mørket, det rene fyrverkeri



Nordic Blackpowder Championship 14th – 16th of July 2023 Korsfløyta, Norway



The championship will be conducted according to the MLAIC regulations, with the adjustments that have been done for the Nordic Championship.

Schedule

Friday July 14th

10:00 – 11:00	Registration and gun control.
11:00 – 17:00	Clay pigeon shooting
11.00 – 17.00	Remington Rifle and Remington match.
11.00 – 17.00	Smith & Wesson
11.00 – 17.00	Jarman
17:00 – 20:00	Registration and gun control.
17.30 – 19.00	Award ceremony.
20:00	MLASC meeting.

Saturday July 15th

08:00 - 12:00	Registration and gun control
09:00 - 17:00	Competitions at 25m, 50m and 100m (starting on the hour)
18.00 – 19.30	Award ceremony
20.00 -	Shooters dinner

Sunday July 16th

08:00 - 12:00	Registration and gun control
09:00 – 14.00	Competitions at 25m, 50m and 100m (starting on the hour)
14.30 -	Award ceremony

Gun control:

It is the responsibility of the individual shooter to provide proofs of the historical correctness of his guns and the ammunition used if this question arises.

Protest deadline:

One hour after the results are posted. On Sunday the protest time will be only 30 minutes.

Korsfløyta rifle range:

Address: Finnholtveien 1316, 2114 Disenå; GPS: N 60°07,615' E 011°45,158
The shooters dinner will be served at the old school 1 km from the range.
We will sell some easy food and snacks at the range.

Saluting/fireworks/training shooting:

Any of these activities must be cleared with the executive board of NSU.

Camping sites

- Sanngrund (Phone: 629 64 660; <http://www.sanngrund.no/>). This is a 20 minute drive from the rifle range. This facility has 34 cabins and a camp ground. The food is excellent at their restaurant.
- Vormsund Golf Hotell (<http://www.golfhotell.no/>) This is a 30 minute drive from the rifle range.
- Vinger Hotel and Spa in Kongsvinger (<http://www.vinger.no/>). This is a 40 minute drive from the rifle range.
- Kongsvinger budget hotel. (<https://www.kongsvingerbudgethotel.no>)
- Other hotels can be found near Jessheim and Gardermoen, but that will be approximately 60 minute drive from Korsfløyta.
- There is also a possibility for camping by the rifle range and the old school that is 1000 meters away.
- You have to book room early since it's high season.

Deadline for registration:

June 1st. The registration deadline is absolute. No late registration or alteration of shooting times will be permitted.

Registrations by June 1st 2023, to: Magnar Støyva
(President@norsksvartkruttunion.no)

Teams: NOK kr.250,- for each teams. Names of the shooters needs to be reporting before start on Friday July 14th.

Each country should send a cumulative registration for their competitors. Bank account: 0530.10.18985. Norsk Svartkruttunion, c/o Oddvar Deberitz, Finnholtveien 848, 2114 Disenå.

IBAN: NO17 0530 1018 985. BIC: DNBANOKKXXX

More informasjon:

Excel registration form, maps, application form and additional information will be placed on the website of NSU: (<http://www.norsksvartkruttunion.no>).

Lesene må ha oss tilgitt at språket i invitasjonen er på Engelsk, dette pga. våre Finnske venner som ikke kan Svensk og derved kan alle våre Scandinaviske venner forstå innbydelsen og reg. skjema. REDD anm.

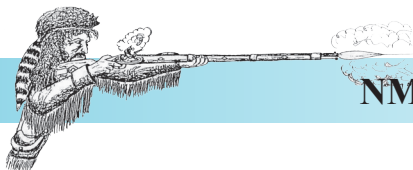
Nordic Black Powder Championship 14-16.7.2023, Korsfløyta, Norway

Shooters name	
Address	
Country	
E-mail	

No	Event	Price NOK	R	O	Cal.	NOK
	General registration fee	200				
1	Miquelet	100				
2	Maximilian	100				
3	Minie	100				
4	Whitworth	100				
5	Cominazzo	100				
6	Kuchenreuter	100				
7	Colt	100				
8	Walkyrie	100				
12	Mariette	100				
14	Tanegashima	100				
15	Vetterli	100				
16	Hizadai	100				
28	Tanzutsu	100				
23	Donald Malson	100				
36	Pensylvania	100				
37	Lamarmora	100				
38	Remington (7/12 & 23)	100				
90	Remington Rifle	100				
91	Remington Match	100				
93	Smith&Wesson	100				
100	Jarmann	100				
Shotgun						
21	Manton	100				
22	Lorenzoni	100				
101	Husquarna	100				
	Shooters dinner	400				
	Total NOK					0



Bank account: 0530.10.18985. Norsk Svartkruttunion, c/o Oddvar Deberitz, Finnholtveien 848, 2114 Disenå.
IBAN: NO17 0530 1018 985. **BIC:** DNBANOKKXXX



NM bane 2023



Eidsberg Flint & Perkusjon inviterer herved til NM bane 30 juni og 1-2 juli på Eidsberg skytterlags bane i Hærland.

Skytingen starter klokken 09:00 begge dager.

Det skytes etter MLAIcs reglement, og i tillegg de norske og nordiske klassene.

Våpenkontroll vil foregå fredag ettermiddag, samt lørdag og søndag.

Protestfristen er satt til en time etter at resultatlistene er satt opp.

Premiering etter Norsk Svartkruttunions reglement.

Kiosk er åpen begge dager, der kan det brukes både Vipps og kontanter.

NSUs generalforsamling fredag 30 juni klokken 19:00 på skytterhuset på banen.

Påmeldingsfrist: 30. mai 2023 (Dette gjelder også for lag, men navn på skytterne må meldes sekretariatet senest klokken 09:00 lørdag 1 juli 2023.) Betaling SKAL følge påmeldingen. Ved påmelding og betaling etter fristen, kan man ikke påregne å få skyte. Betalte starter betales ikke tilbake dersom man ikke stiller til start. Skyttere blir ikke registrert før betaling er innkommet.

Overnattingssteder:

Scandic Brennemoen. Tlf. 6487900. (N59. 5740156 E11. 2881279000001) Fem minutter til banen. Der må man muligens være tidlig ute med bestilling. Indre Østfold kommune har flere overnattings muligheter i distriktet.

På skytebanen er det god plass til camping og bobiler der alle er velkommen til å bo.

Eidsberg skytebane: Kviserudveien. 1850 Mysen.

GPS: N59.56,476 E11.41,348

Kontakt person Kjell Bergersen. Tlf. 91849940.

Eidsberg Flint & Perkusjon ønsker alle velkommen til NM i Hærland.

Påmeldingsskjema NM Bane 2023.

NR:	KLASSE	ORIGINAL	REPLIKA	PRIORITET		NB: Noter prioritering Dette i tilfelle O og R blir slått sammen.
		KALIBER	KALIBER	O/R	BELØP	
	Registreringsavgift					100,00
1	Miquelet					
2	Maximillian					
3	Minie					
4	Withworth					Husk å notere kaliber
5	Cominazzo					Benyttes for sikker dømming av skivene.
6	Kuchenreuther					
7	Colt					Startavgift: Kr.100,-
8	Valkyrie					Avgift pr klasse: Kr 100,-
12	Mariette					Avgift pr. lag: Kr 250,-
14	Tanegashima					
15	Vetterli					Betales til konto nr:
16	Hizadai					1020.20.86441
23	Donald Malson					
28	Tanzutsu					Påmelding sendes til:
36	Pennsylvania					
37	Lamamora					Turid Blickstrøm
38	Remington (Revolver)*					Feltspatvegen 43C.
100	18 lødig Kammerlader					2005 Rælingen.
	Landmark 50 meter					
101	4''''Kammerlader					Mail til:
102	Bakladet perkusjon					t.blickstrom@gmail.com
103	12.17 X 44					
104	Jarmann					
105	Perkusjonsmuskett					PÅMELDINGSFRIST:
106	Nelson					
107	Tordenskjold					30.mai.23
110	Buntline					
190	Remington original					
191	Remington match					<i>Lag meldes på pr. mail</i>
193	Smith & Wesson					
	UNGDOMSKLASSER					
12	Mariette					
15	Vetterli (o/r sammen)					
14	Jarmann (o/r sammen)					
193	S & W (o/r sammen)					
	* Dette er en sammenlagt klasse					BELØP Å BETALE: <input type="text"/>

NAVN:

ADRESSE:

KLUBB:

MOBIL:

E-POST:



NM felt 2023



NORD & SØR:

INVITERER TIL NM FELT

LØRDAG OG SØNDAG 26-27 AUGUST PÅ KORSFLØYTA SKYTEBANE

Rifleklassene skytes lørdag med 20 skudd

Revolverklassene skytes søndag med 20 skudd

Overnattingsmuligheter på banen

Vi skyter etter NSU sitt reglement

Første start kl. 10.00

Kr. 100,- pr. klasse

Enkel kiosk.

Påmelding sendes til Oddvar på o-deb@online.no

Tlf: 97763412

NB! Påmeldingsfrist 26. juli.



NM langhold 2023



Kongsvinger Blackpowder Team Inviterer til NM Langhold 20-21 mai 2023 På Tørmoen skytebane, Brandval

Vi skyter klassene:

Turner (Withworth)

Bodine (Remington Match)

Sporting Trophy (ikke skytende, sammenlagt Turner og Bodine)

Kr 100,- pr klasse

Enkel kiosk

Påmelding og flere opplysninger sendes/ringes Rune Stensrud

90032694/rstensr@online.no

Påmeldingsfrist er 1. mai!



NM leirdue 2023



Breimsbygda Svartkrutt inviterer til NM Leirdue

6-7 mai på Ura Skytebane.

Fordelig av klasser blir slik:

Laurdag: Lorenzoni O/R og Lefauchoux

Søndag: Manton O/R og Pape

Påmeldingsfrist 5. april!!

Påmeldingsavgift kr 200.- 100.- pr klasse. Lag 300.-

Påmelding til krutsterkt@gmail.com. Eventuelt til Magnar Støyva på 97078085

Enkel Kiosk på bana.

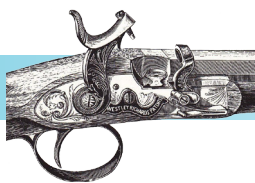
Adressa til bana er: Dalavegen 283, 6826 Byrkjelo.

GPS: 61.73961 6.53877

Det er plass og campe på bana. I tillegg er det 2 gode campingplassar i nærområdet.

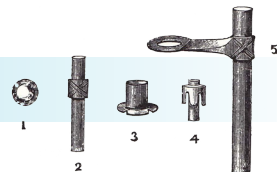
Byrkjelo Camping (4km) byrkjelocamping.no

Reed Camping (10 km) reed-camping.no



Perkusjonslåsens historie

av Tom Ove Låver, REDD



Perkusjonslåsen funksjon er basert på de såkalte fulminater, dvs. krutt som går av ved slag. Bestanddelene av dette kruttet er stort sett som ved normalt svartkrutt med noen modifikasjoner. Ordet fulminat er avledet det latinske ordet fulmen, genitiv fulminis og betyr lyn.

Istedenfor salpeter KNO_3 ble det bl.a. ble forsøkt med et såkalt klorat, KClO_3 (kloratforbindelse), dvs. nitrogen (N) ble byttet ut med klor (Cl). Det ble introdusert finklust glass i blandingen som skulle gi økt friksjon ved støt. Etter tørking gav dette egentlig en mer energi rik, dvs. voldsommere eksplosjon enn rent svartkrutt. Problemet med denne blandingen er at det skulle svært lite til for å sette den av.

Av den grunn ble det i England forbudt og å produsere og benytte dette i tidlige tider.

Som tidligere nevnt så er forfatteren (REDD) utdannet kjemiker og har i sin tidlige periode med eksperimenter i den sammenheng, foretatt produksjon av denne kloratforbindelsen og kan skrive under på at denne er meget instabil. Kloratforbindelsen ble filteret og tørket på et filterpapir og når det hele var tørt så skulle det ikke mer til enn vibrasjonene fra et klapp i hendene før det gikk av.

Leseren må tilgi meg for å kjede dere med en del kjemi i denne artikkel men det er egentlig kjemien det hele handler om, nemlig de kjemiske stoffene som skal til for en brukbar perkusjonslås og som til sist gav opphav til tennhetten i den senere moderne patronen.

Eksperimenter med slike fulminat forbindelser ble foretatt allerede på begynnelsen av 1700 tallet av bl.a. franskmannen Peter Bolduc og videre av den engelske forskeren Nicholas Lemery fra 1712 til 1714.

Det kom ikke noe praktisk ut av disse forsøkene pga. forbindelsens instabilitet.

I 1774 oppdaget sjefsfysikeren til den franske kongen Louis XV at og bytte ut Kalium (K) med kvikksølv (Hg) så ble blandingen mer stabil. Det kom heller ingen ting ut av denne oppdagelsen da man ikke kunne finne på noen praktisk applikasjon av oppdagelsen i våpen.

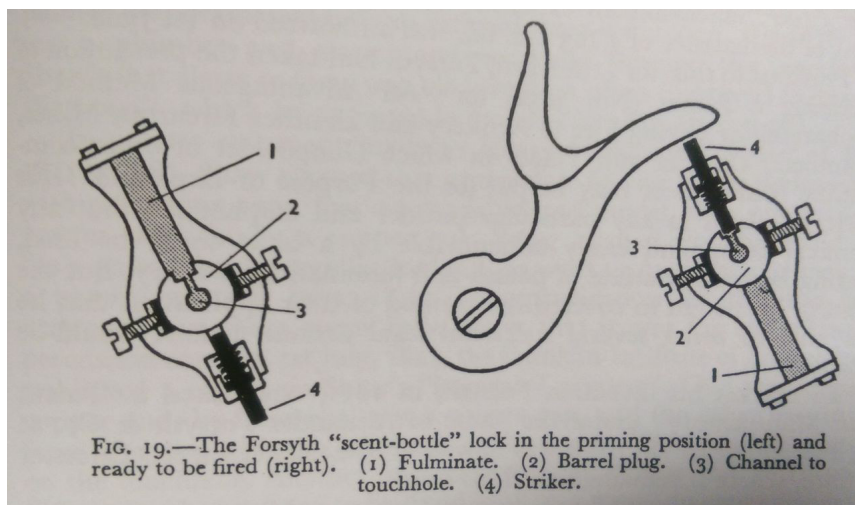
I den siste halvdel av 1700 tallet foretok forskerne Fourcroy i 1785, Vaquelin i 1787 og Berthollet i 1788 et forsøk med en forbindelse som kalles Potash Clotrate (eng.), ClHKO_3 (klor (Cl), hydrogen (H), kalium (K) og oksygen (O)) som førte til en noe mer stabil forbindelse men fremdeles ikke stabilt nok for en praktisk anvendelse. Berthollet forsøkte å stabilisere forbindelsen ytterligere, og etter noen voldsomme eksplosjoner i sitt laboratorium, oppdaget han at når han introduserte sølv i blandingen så stabiliserte dette forbindelsen noe. Denne forbindelsen med sølv ble også oppdaget i pyroteknisk sammenheng, altså i produksjon av fyrverkeri, men det ble også foretatt forsøk i våpenteknikk sammenheng. Dette ble det ingen suksess, forbindelsen var fremdeles for instabil og egentlig ikke brukbart i slik sammenheng.

Andre vitenskapsmenn forsket videre og introdusere flere stoffer i blandingen for å gjøre den mer stabil, som klorater av sølv og svovel, jod og svovel samt ammoniakforbindelser av gull, platina og sølv.

Det kom ikke noe ut av disse forsøkene før i år 1800 da en engelskmann ved navn Howard produserte en forbindelse med kvikksølv (Hg) og salpeter (KNO_3) som var stabilt nok til praktisk benyttelse i våpen. Blandingens ble kalt Holward's powder.

Forbindelsen ble ytterligere stabilisert med flere forskjellige stoffer av den skotske presten og vitenskapsmannen Alexander John Forsyth L.L.D. som også fant opp en praktisk benyttelse i våpen ved å konstruere en lås som kunne utnytte forbindelsen. I 1807 tok han ut et patent på det hele. Dette patentet ble bestridt da en amerikaner ved navn Reveiere som hevdet å ha funnet på dette allerede i 1805. Saken ble ført for engelske domstoler i 1819 og resultatet ble at Forsyth fikk patentet, man skulle ha seg frabedt at en skarve amerikaner fra koloniene skulle snappe patentet fra det Engelske imperium, må vite.

På 1820-tallet ble den engelske hær introdusert for oppdagelsen og Master-General of Ordnance, Lord Moira ble involvert i prosjektet og foretok et forsøk av systemet i Tower of London. Dessverre for Forsyth fant ikke Lord Moira dette ikke brukbart for den Engelske hær og den gode pastor ble skuffet og reiste tilbake til sitt prestegjeld Belhelive i Skottland og befattet seg ikke mer med våpenkonstruksjon.



Forsyth ble invilget patant nr. 3032 for perkusjonslåsen vist over. Fulminatet ble plassert inne i den flaskeligende fengmekanismen og denne ble antent via et stempel som hanen traff. "Flasken" ble snudd og et deksel i bunnen "flasken" ble skrudd av og Fulminat forbindelsen ble plassert i posisjon 1 på tegningen. Dekselet ble skrudd på plass og "flasken" ble så snudd til avfyringsposisjonen. Fulminatet han benyttet går jeg ut fra var i pulver form og bestod av 3 deler kalium klorat, 0,5 deler svovel og 0,5 deler trekull. Låsen ble primært benyttet til pistoler og det ble produsert hele 4500 eksemplarer.

Vel nå hadde man altså et brukbart alternativ for flintlåsen allerede i begynnelsen av 1800-tallet men pga. ekstrem konservatisme skulle det gå 50 år før systemet ble akseptert og gjennomført i militær sammenheng. Snakker om sakte utvikling, men det er ikke noe nytt i militær historie.

Vi vet vel alle om hvordan en perkusjonslås fungerer og dette ble definert i tiden ved at en "Hammer" (les hane) beveger seg ned mot et punkt der det er plassert en feng-lading som i sin tur antenner hovedladningen. For artilleriets vedkommende ble det i de tidligste tider faktisk benyttet en liten hammer for å avsette kanonen.

Perkusjonssystemet var nå et faktum og nå gjenstod det å finne den best mulige praktiske anvendelse for systemet.

Spesielle låser for avsetting av de enkelte beholdere for fulminat forbindelsen ble konstruert, og det oppstod flere låssystemer for slike beholdere. Et av Forsyth systemer ble faktisk konstruert med et system for automatisk frembringelse av fulminat beholdere på en remse av papir omtrent som kruttapp pistoler, for de som husker disse.

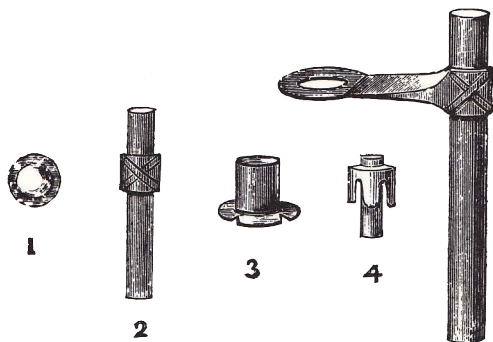


Fig. 1. En papirbeholder med fulminat plassert mellom ark papir.

5 Fig. 2. Rør med fulminat der den nedre enden plasseres ned i kruttet og den øvre enden treffes av hanen.

Fig. 3. En perkusjonshette for musketter, svært lik dagens hette.

Fig. 4. En såkalt Westley-Richards hette.

Fig. 5. Et såkalt friksjonsrør designet for artilleriet.

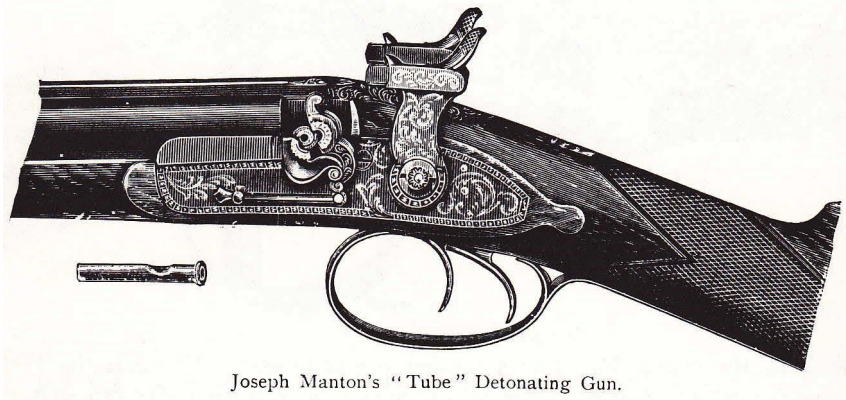
Smått om sen kom man frem til en hette av kobber, og det var flere som hevdet å ha funnet opp denne, blant disse var våpensmedene Joseph Egg (sønn av Durs Egg, en betydelig våpensmed fra Sveits som flyttet til London på 1770 tallet) og Joseph Manton. James Wilkinson (1818-1830) hevdet at Egg hadde kjøpt systemet av Roantree, en våpensmed fra Bernard Castel. Amerikaneren Joshua Shaw fra Philadelphia benyttet en hette allerede i 1814 laget av stål som ble primet med fulminat og benyttet flere ganger. Året etter gikk han over til hetter av tinn som ikke ble benyttet om igjen. Fra 1816 benyttet han hetter av kobber slik vi kjenner de i dag.

Været spilte selvfølgelig en rolle under avfiring av flintlåsvåpen da regnvær gjorde dette vanskelig. Ved å benytte fulminatet i form av papirbeholdere og pellets var dette problemet fremdeles eksisterende. Det var ikke før fengladningen i form av en kobberhette at dette problemet ble redusert nok til at våpenet kunne avfyres også i regnvær om enn i noe begrenset omfang.

Det virker som at det var flere som kom på ideen med en tennhette av metall omtrent samtidig så det er vanskelig å peke på en bestemt person som oppfinneren. Colonel Peter Hawker sammen med Joseph Manton kom også frem til en hette av metall. Manton droppet hetten da han ville konstruere sitt eget system. Han benyttet et rør med fulminat forbindelsen og konstruerte sine perkusjonslåser rundt dette.

Hawker foretok en test av perkusjonsvåpen i forhold til flintlåsvåpen konkluderte med at den raske tenningen ikke var noen fordel på fuglejakt da rekylen fra detonatoren (fengheten?) og at sprut fra hetten kunne nå hånden som holdt forskjefet var til forringelse av skuddet.

Kanskje dette er opphavet til frasen om at man ikke fikk tid til å sikte etter at man hadde trukket i avtrekkeren ved perkusjonsvåpen i forhold til flintlåsvåpen der man tilsynelatende skulle få tid til å "finsikte" før hanen falt ned og antente fengladningen.

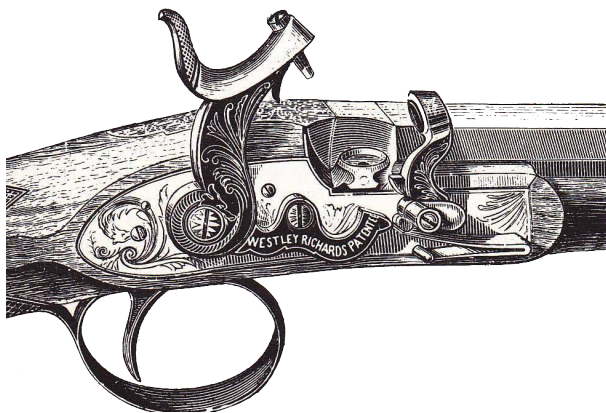


Joseph Manton's "Tube" Detonating Gun.

Manton sitt fengrør ble plassert et fenghull på siden av løpet og holdt tilbake av en liten fjær. Hanen traff på siden av røret for å sette av fengladningen og trykket fra skuddet blåste det brukte røret ut. Her kan man jo mistenke hr. Manton til at han ønsket og holde sine våpen og tennsystem innenfor sin sfære, dvs. av økonomiske grunner.

Baron Heurteloup oppdaget at en fulminat forbindelse plassert i et langt rør av mykt metall kunne kuttes i biter uten av ladning ble satt av. Han konstruerte en lås der røret med fengladning ble stukket inn i en kanal i stokken og ført frem til feng posisjonen. Når hanen falt ble røret kuttet av slik at kun en liten del av røret eksploderte.

Perkusjons prinsippet ble nå tatt i bruk i våpen til jakt og sport og stadig flere våpenprodusenter tok systemet i bruk fra 1820 og utover. Det militæret var skeptisk og hang etter i våpenutviklingen som tidligere nevnt, det skulle gå mange tiår før militæret tok dette i bruk.



Perkusjonslås med "pelets" prinsippet etter Westley-Richard sitt system der fulminat forbindelsen ble introdusert via at en liten klump ble plassert i fengposisjonen, gjerne innhyldet av papir. Legg merke til at dekselet over fengpannen til flintlåsen nå er redusert til et lite deksel som dekker perkusjonssatsen mot yttre miljø. Dekselet ble åpnet automatisk når hanen ble spent.

Introduksjon av kobberhetten gjorde perkusjons systemet langt overlegent fra flintlås systemet mht. tennhastighet av hovedladningen.

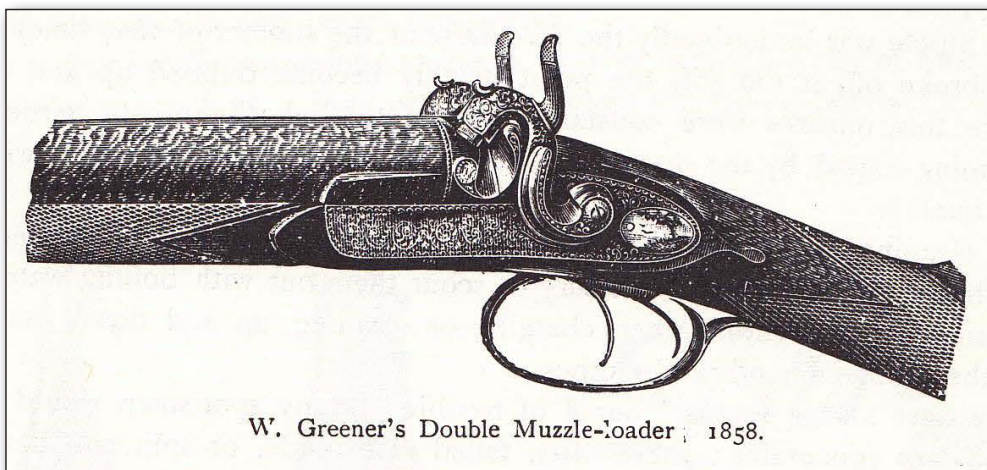
Det ble rapportert at fulminat tennsystemet var så raskt at det i enkelte tilfeller så gikk stikkflammen igjennom kruttet uten å antenne det.

Da kan man spørre seg hvilken kvalitet dette kruttet hadde og hvordan stikkflammen nådde kruttet i hovedladningen (red. anm.).

En nippel med en hette ble konstruert allerede i 1787 av en våpensmed ved navn Koch og da med tanke på at stikkflammen skulle nå hovedladningen i forkant av denne. Av åpenbare grunner ble dette prinsipp ikke noen suksess. Dette førte til forskning på hvordan stikkflammen nådde kruttet og som en følge av dette ble en nippel konstruert og tatt ut et patent på. En ny kanal for stikkflammen ble utforsket på og kom på plass i bakkant av kammeret og hovedladningen.

Altså, kobberhetten var på plass og med nye låser ble stikkflammen introdusert i bakkant av hovedladningen via nye kanaler og effektivt nådde kammeret for hovedladningen. Nå var alt på plass for at perkusjonsvåpen var overtruffet i forhold til flintlåsvåpen og den dag i dag kan periodereplikaer, og for så vidt originale våpen, måle seg med moderne patronvåpen med hensyn til treffsikkerhet.

Det er nettopp dette som jeg finner så fasinerende i vår sammenheng. Våre munnlader perkusjonsvåpen, ja for den slags skyld også flintlåsvåpen, kan faktisk gå nesten like så godt som moderne våpen. Jeg mener at våre riktig gode langholdsskyttere faktisk kan måle seg med skyttere av moderne våpen. Hva med å ha en egen klasse for munnladervåpen på vårt landskytterstevne? Kanskje NSU kan ta kontakt med de som arrangerer landsskytterstevne for og diskutere muligheten. Historisk skyting, bør vel ha en vis gjenklang i det moderne skyttermiljøet, spesielt fordi vi nå har en verdensmeter i grenen. (red anm.).



W. Greener's Double Muzzle-loader, 1858.



DAVIDE PEDERSOLI

GRO's 

EST 2020

VÅPEN AS



A. Uberti.
HISTORY REPEATS ITSELF

Gro's Våpen AS er norsk importør av Uberti og Davide Pedersoli. En nettbutikk med et lite utvalg av "western" og svartkrutt våpen.

Har også et utvalg av rekvisita og tilbehør.

Det jobbes hele tiden med utvalget av tilbehør for svartkruttvåpen.

Ønsker derfor tilbakemelding på hva som er lurt å ha på lager, gjerne på e-post. For telefon 459 18 884, mandag og tirsdag.

Våpen som ikke er på lager kan bestilles.

Jeg har tatt inn flere produkter fra Stifter's Gunflints som patch, pusselapper, kulefett mm., se nettsiden.

www.grosvapen.com post@grosvapen.com

Tilbud til leserne av Muskedunderen:



Muskett Pedersoli "Brown Bess" kal. 75, løpslengde 1060 mm.

Før pris kr. 18.000,-

Spesialtilbud kr. 16.500,- 1 stk. på lager



Revolver Uberti 1875 Army Outlaw, 5,5" løp, patron kal. 45

Før pris kr. 6.728,-

Spesialtilbud kr. 5.700,- 2 stk. på lager.



Revolver Uberti 1875 Army Outlaw, 7,5" løp, patron kal. 45

Før pris kr. 6.728,-

Spesialtilbud kr. 5.700,- 2 stk. på lager.

Prisene gjelder våpen på lager, først til mølla...


DALTON



Terminliste approberte stevner 2023

Midt-Norge

<i>Dato</i>	<i>Tid</i>	<i>Avstand/skytegren</i>	<i>Klubb</i>	<i>Sted</i>	<i>Stevnetype/navn</i>
Lør. 07. januar	10.00	25 m + 50 m	TPK	Jonsvannet	
Lør. 04. februar	10.00	25 m + 50 m	TPK	Jonsvannet	
Lør. 11. mars	10.00	25 m + 50 m	TPK	Jonsvannet	
Søn. 26. mars	12.00	25 m	VSS	Lisjeeide	
Søn. 26. mars	12.00	25 m + 50 m	SPS	Selbu/Myråsen	
Lør. 08. april	10.00	25 m + 50 m	TPK	Jonsvannet	
Tor. 20. april	17.00	25 m	VSS	Lisjeeide	
Søn. 23. april	12.00	25 m + 50 m	HFP	Selbu/Myråsen	
Lør. 06. mai	10.00	25 m + 50 m	TPK	Jonsvannet	
Lør. 13. mai	10.00	13 skudd	VSSL	Tromsdalen	
Søn. 21. mai	12.00	25 m + 50 m + 100 m	HFP	Selbu/Myråsen	
Lør. 03. juni	10.00	25 m + 50 m	TPK	Jonsvannet	
10.-11. juni	10.00	25 m + 50 m + 100 m	VSSL	Tromsdalen	DM
Fre. 16. juni	18.00	25 m + 50 m + 100 m	SPS	Selbu/Myråsen	
Lør. 05. august	10.00	25 m + 50 m	TPK	Jonsvannet	
Lør. 12. august	10.00	13 skudd	VSSL	Tromsdalen	
Søn. 27. august	12.00	Felt, revolver + rifle	HFP/SPS	Selbu/Myråsen	
Lør. 09. september	10.00	25 m + 50 m	TPK	Jonsvannet	
Søn. 17. september	12.00	25 m + 50 m + 100 m	SPS	Selbu/Myråsen	
Lør. 07. oktober	10.00	25 m + 50 m	TPK	Jonsvannet	
Søn. 29. oktober	12.00	25 m + 50 m + 100 m	HFP	Selbu/Myråsen	
Lør. 04. november	10.00	25 m + 50 m	TPK	Jonsvannet	
Søn. 26. november	12.00	25 m + 50 m	HFP	Selbu/Myråsen	
Lør. 02. desember	10.00	25 m + 50 m	TPK	Jonsvannet	
Søn. 17. desember	12.00	25 m + 50 m	SPS	Selbu/Myråsen	

Trondhjem's Pistolklubb svartkruttgruppa
TPK Jonsvannet.

Morten Andresen, tlf. 907 67 115,
e-post: mortenandresen40@gmail.com

Rissa Pistolklubb
Svartkruttgruppe **RPK**

Ivar H. Olsen
e-post: ivar.ols@icloud.com

Vanylven Sportsskytterlag, svartkrutt-
gruppa **VSS**, Lisjeeide skytebane
Bjørnar Osnes, Tlf. 913 69 330
e-post: bo@hivolda.no

Verdal Sport Skytter Lag **VSSL**,
Tromsdalen,
Oddbjørn Næss, tlf. 454 11 588,
epost: hamjern400@hotmail.com

Selbu Pistolklubb **SPK**
Selbu/Myråsen.
Andreas Kiltvik, tlf. 468 36 201
e-post: Selbu.pk@gmail.com

Hell Felt & Perkusjon **HFP**
Selbu/Myråsen. Knut Hjorth.
Telefon 977 86 831
e-post: knut@vestegd.com

Nord-Norge

<i>Dato</i>	<i>Tid</i>	<i>Avstand/skytegren</i>	<i>Klubb</i>	<i>Sted</i>	<i>Stevnetype/navn</i>
Lør. 29. april	10.00	25 m + 50 m	BPS	Bestemorenga	

Bodø Pistolklubb Svartkruttgruppa **BPS**

Bestemorenga skytebane, Bodø

Hans Ingvaldsen, postboks 6017, 8031 Bodø, tlf. 480 07 574, e-post: ford.f-250@hotmail.com.

Sør- og Vestlandet

<i>Dato</i>	<i>Tid</i>	<i>Avstand/skytegren</i>	<i>Klubb</i>	<i>Sted</i>	<i>Stevnetype/navn</i>
Tor. 27. april	18:00	25 m	BBSK	Ura skytebane	
6.-7. mai	10:00	Leirdue	BBSK	Ura skytebane	NM
Tor. 18. mai	18:00	25 m + 50 m*	BBSK	Ura skytebane	
Tor. 1. juni	18:00	25 m + 50 m*	BBSK	Ura skytebane	
Tor. 6. juli	18:00	25 m + 50 m*	BBSK	Ura skytebane	
Tor. 10. august	18.00	25 m + 50 m*	BBSK	Ura skytebane	
Lør. 09. september	09.00	25 m + 50 m*	KDP	Lyngdalsmyra	DM
Tor. 10. september	18.00	25 m + 50 m*	BBSK	Ura skytebane	

*50 m både kort- og langvåpen.

Breimsbygda svartkrut **BBSK**,

Ura skytebane i Gloppen kommune, Sogn og Fjordane,

Magnar A. Støva, Myravegen 18, 6826 Byrkjelo, tlf. 970 78 085, e-post: krutsterkt@gmail.com.

Kragerø og Drangedal Pistolklubb **KDP**

Lyndalsmyra skytebane, Sannindal. Per Halvorsen, Ekorntoppen 59, 3790 Helle, tlf. 414 49 115, e-post per.halvorsen@kebas.no

Østlandet

<i>Dato</i>	<i>Tid</i>	<i>Avstand/skytegren</i>	<i>Klubb</i>	<i>Sted</i>	<i>Stevnetype/navn</i>
Søn. 05. februar	10.00	50 m langvåpen	N&S	Korsfløyta	
Søn. 05. mars	10.00	50 m langvåpen	N&S	Korsfløyta	
Søn. 02. april	10.00	100 m	N&S	Korsfløyta	DM
Søn. 16. april	10.00	Leirdue	N&S	Korsfløyta	DM
Søn. 23. april	10.00	50 m langvåpen	KBT	Egebergbanen	
10.-11. juni	10.00	50 m langvåpen	N&S	Korsfløyta	DM
Søn. 14. mai	10.00	25/50 m kortvåpen	KBT	Egebergbanen	DM
20.-21. mai	10.00	100 m + 200 m + 300 m	KBT	Tørmoen	NM langhold
30. juni - 2. juli	10.00	25 m + 50 m + 100 m	EFP	Hærland	NM bane
14.-16. juli	09.00	25, 50, 100 m + leirdue	N&S/NSU	Korsfløyta	Nordisk Mesterskap
25.-27. august	10.00	Felt	N&S	Korsfløyta	NM
Søn. 24. september	10.00	25/50 m kort- og langvåpen	KBT	Egebergbanen	

Nord & Sør

N&S, Korsfløyta

Oddvar Deberitz, Tlf.: 977 63 412

E-post: o-deb@online.no

Eidsberg Flint og Perkusjon **EFP**

Hærland skytebane

Kjell Bergersen, Tlf.: 918 49 940

E-post: kjberg3@online.no

NORD & SØR

**INVITERER TIL DM 50 METER ØSTLANDET
LØRDAG OG SØNDAG 10.-11. JUNI PÅ KORSFLØYTA SKYTEBANE**

Fordelingen av klassene er sånn:

Lørdag:

Vetterli o/r

Miquelet o/r

Pennsylvania o/r

Perk. Muskett o/r

Søndag:

Jarmann o/r

12,17x44

Lamarmora o/r

Landmark

Tanegashima

Hizadai

Første start kl. 10.00

Kr. 100,- pr. klasse, Lag 250,-

Enkel kiosk

Påmelding sendes til Oddvar på o-deb@online.no

62964380 / 97763412

NB! Påmeldingsfrist er 8. mai!

Vel møtt!!

NORD & SØR

**INVITERER TIL DM LEIRDUE ØSTLANDET
SØNDAG 16. APRIL PÅ KORSFLØYTA SKYTEBANE**

Vi skyter alle NSU sine klasser

Første start kl. 10.00

Kr. 100,- pr. klasse, 250,- pr. lag

Enkel kiosk.

Påmelding sendes til Oddvar på o-deb@online.no

Tlf: 97763412

NB! Påmeldingsfrist 2. April!

Vel møtt!

NORD & SØR:

**INVITERER TIL DM 100 METER ØSTLANDET
SØNDAG 2. APRIL PÅ KORSFLØYTA SKYTEBANE**

Vi skyter alle NSU sine klasser

Første start kl. 10.00

Kr. 100,- pr. klasse, 250,- pr. lag

Enkel kiosk.

Påmelding sendes til Oddvar på o-deb@online.no

Tlf: 97763412

NB! Påmeldingsfrist 19 mars!



HETTER OG KRUTT SALG:

Krutt:

Wano P krutt – 1P, 2P, 3P og 4P

Sweizer krutt – Nr. 0, 1, 2, 3, 4 og 5

Noe polsk krutt FFG, FFFG

Hetter (RWS):

1075, 1075+, 1081, 1218

Federal large rifle, large pistol og small pistol
samt 209 hagle hetter.

Hetter og krutt kan kjøpes på N&S sine stever på Korsfløyta.

Men, vil helst ha forhånds bestilling og betaling.

Hilsen Oddvar

Tlf. 62964380/97763412, e-post: o-deb@online.no



PS. Anbefaler dere alle som kommer og høre med venner og kjente om de trenger noe. Også gjerne at dere hører innad i klubbene. Vet det er mange som vil ha, men sliter med å få tak i pga avstander og transportproblemer her på berget.

Vi er vel kjent med at det lenge har vært tørke på tennhetter i det norske markedet, og derfor henger på vår tyske leverandør så godt vi kan. Så langt er det intet nytt om leveringsdato, men vi planlegger å sette en bestilling i Tyskland i det øyeblikket anledningen byr seg.

Etterspørselen etter tennhetter på verdensbasis er stor, og som med det meste annet for tiden forventer vi en prisøkning på tennhetter uten at vi nå vet hva den blir.

I forbindelse med import av tennhetter vil det være til stor hjelp for oss at om klubbene i NSU miljøet forholder seg med sine medlemmer, og gir beskjed til meg.

Dette slik at vi skal få en ide om hva vi skal importere når den tid kommer.

Hilsen Oddvar



Norske rekorder

Originalvåpen

Klasse	Skytter	Klubb	Poeng	Dato	Sted
Miquelet	Oddvar Deberitz	N&S	96 p.	13.06.2020	Korsfløyta
Maximillian	Dag M. Winge	TMS	81 p.	17.08.2012	Pforzheim
Vetterli	Eldar Gulli	N&S	97 p.	19.04.2009	Korsfløyta
Valkyrie	Linda Johansen	N&S	88 p.	12.02.2012	Korsfløyta
Whitworth	Ragnar Hegge	TGMC	94 p.	1988	Finland
Minié	Oddvar Deberitz	N&S	91 p.	01.07.2017	Trondheim
Cominazzo	Odd Flomark	OKTS	85 p.	25.05.1998	Breimyra
Kuchenreuter	Odd Flomark	BPK	94 p.	08.05.2000	Maridalen
Colt	Oddvar Deberitz	N&S	96 p.	29.04.2004	Kongsvinger
Tanegashima	Oddvar Deberitz	N&S	95 p.	29.08.2015	Barcelos
Hizadai	Oddvar Deberitz	N&S	86 p.	18.08.2016	Ungarn
Remington Original	Oddvar Deberitz	N&S	97 p.	21.07.2012	København
S&W	Dagfinn Torp	KBT	97 p.	31.05.2015	Kongsvinger
4" kammerlader	Rune Stensrud	KBT	90 p.	20.04.2008	Korsfløyta
18 lødig mil. kaml.	Eldar Gulli	N&S	97 p.	24.04.2016	Korsfløyta
Landmark*	Oddvar Deberitz	N&S	94 p.	07.04.2019	Kongsvinger
Perkusjonsmuskett	Per Østby	EFP	95 p.	05.07.2003	Årnes
Bakkladet perkusjon	Willy Morten	ESS	93 p.	27.06.2015	Raumnes
Bakkladet perkusjon	Willy Morten	ESS	93 p.	18.06.2016	Øvrebø Tangering
Lamarmora	Oddvar Deberitz	N&S	95 p.	04.09.2011	Kongsvinger
Pennsylvania	Oddvar Deberitz	N&S	86 p.	10.03.2019	Korsfløyta
12,17x44	Dagfinn Torp	N&S	96 p.	01.07.2018	Finnsnes
Jarmann	Oddvar Deberitz	N&S	96 p.	22.04.2012	Korsfløyta
Donald Malson	Rune Stensrud	KBT	85 p.	27.05.2020	Egebergbanen
Remington revolver	Rune Stensrud	KBT	174 p.	27.05.2020	Egebergbanen
Buntline	Dagfinn Torp	KBT	79 p.	20.09.2020	Egebergbanen
Nelson	Tor Holmboe	SCS	67 p.	29.06.2018	Finnsnes

Hagle

Lorenzoni	Oddvar Deberitz	N&S	25 duer	25.04.2014	Grimstad
Manton	Sondre Nordhagen	N&S	19 duer	25.04.2014	Grimstad
Lefauchaux	Oddvar Deberitz	N&S	24 duer	14.04.2013	Korsfløyta

Replikavåpen

Miquelet	Dag M. Winge	TGMC	94 p.	22.01.2000	Skatval
Miquelet	Oddvar Deberitz	N&S	94 p.	26.08.2015	Barcelos Tangering
Maximilian	Per Østby	EFP	94 p.	11.08.2006	Bordeaux
Minié	Trond Berger	EFP	96 p.	06.06.1997	Eidsberg
Whitworth	Per Østby	EFP	100 p.	21.03.2004	Korsfløyta
Vetterli	Oddvar Deberitz	N&S	100 p.	25.08.2005	Kongsvinger
Valkyrie	Marianne Berger	EFP	96 p.	29.05.2004	Korsfløyta

*Tidl. 18 lødig kammerlader 50 m

Klasse	Skytter	Klubb	Poeng	Dato	Sted	
Cominazzo	Are Fosjord	SCS	94 p.	08.05.2000	Maridalen	
Kuchenreuter	Odd Flomark	OKTS	100 p.	07.06.1994	Onsrud	
Mariette	Ketil Berntsen	HFP	98 p.	23.06.1996	Skatval	
Tanegashima	Oddvar Deberitz	N&S	96 p.	15.07.2007	Eidsberg	
Hizadai	Oddvar Deberitz	N&S	97 p.	13.05.2007	Kongsvinger	
Pennsylvania	Per Østby	EFP	96 p.	25.07.2009	Åsheim	
Lamarmora	Oddvar Deberitz	N&S	96 p.	04.09.2011	Kongsvinger	
Lamarmora	Dagfinn Torp	KBT	96 p.	28.11.2021	Egebergbanen	Tangering
Remington Match	Per Østby	EFP	100 p.	22.05.2005	Korsfløyta	
S&W	Morten Andresen	TPK	98 p.	06.07.2013	Verdal	
Perkusjonsmuskett	Kjell Bergersen	EFP	95 p.	05.07.2009	Ørnfell	
Bakkladet perkusjon	Elise Røiseland Strømme	Myra	74 p.	02.07.2022	Korsfløyta	NY
Jarmann	Wemunn Aabø	SCS	97 p.	03.02.2020	Egebergbanen	
Tanzutsu	Oddvar Deberitz	N&S	84 p.	29.01.2012	Korsfløyta	
Remington revolver	Are Forjord	SCS	180 p.	03.06.2015	Korpåsen	
Donald Malson	Are Fosjord	SCS	87 p.	17.06.2015	Korpåsen	
Buntline	Oddvar Deberitz	N&S	79 p.	31.05.2015	Egebergbanen	
Tordenskiold	Tor Inge Rossvoll	SCS	46 p.	29.07.2019	Korsfløyta	

Hagle

Lorenzoni	Oddvar Deberitz	N&S	23 duer	22.07.2016	Orivesi
Manton	Sondre Nordhagen	N&S	22 duer	16.06.2012	Stemtjønn
Pape	Oddvar Deberitz	N&S	24 duer	09.05.2021	Korsfløyta

Langhold

Turner	Per Østby	EFP	283 p.	04.05.2005	Frankrike
Bodine	Per Østby	EFP	289 p.	26.03.2005	Størjebygda
Sporting Trophy	Per Østby	EFP	565 p.	28.03.2005	Frankrike

Lagrekorder

Klasse	Klubb/lag	Poeng	Dato	Sted	
Adams	Kongsvinger B. P. T.	265 p.	29.06.2012	Eidsberg	
Lucca	Eidsberg Flint & P. R	269 p.	29.06.2014	Jonsvannet	
Petterlongo	Tromsø Pistolklubb	278 p.	10.06.1995	Eidsberg	
Forsyth	Schedsmoe C.S	279 p.	03.07.2004	Eidsberg	
Wogdon	Schedsmoe C.S.	261 p.	05.07.1997	Eidsberg	
Halikko	Nord & Sør	267 p.	22.04.2012	Korsfløyta	
Magenta	Eidsberg Flint & P.	265 p.	07.07.2002	Eidsberg	
Pforzheim	Eidsberg Flint & P. R/O	286 p.	05.07.1998	Eidsberg	
Rigby Cup	Eidsberg Flint & P.	281 p.	05.07.1998	Eidsberg	
Scandinavian Cup	Kongsvinger B. P. T.	273 p.	05.07.2003	Årnes	
Remington original	Kongsvinger B. P. T.	268 p.	15.04.2012	Korsfløyta	
Remington Match	Eidsberg Flint & P.	288 p.	01.07.2012	Eidsberg	
Gustav Adolph	Nord & Sør	254 p.	09.04.2011	Korsfløyta	
Enfield	Nord & Sør	271 p.	30.06.2012	Eidsberg	
Pauly	Nord & Sør	224 p.	15.04.2012	Korsfløyta	
Kossuth	Nord & Sør	253 p.	17.06.2018	Korsfløyta	
Holst*	Kongsvinger B. P. T.	274 p.	18.06.2016	Øvrebø	
El Alamo	Breimbygda Svartkrutt	163 p.	02.07.2022	Korsfløyta	NY

Hagle

Hawker	Nord & Sør	44 duer	16.06.2012	Stemtjønn
Batesville	Nord & Sør	62 duer	28.06.2016	Grimstad
Husqvarna	Nord & Sør	56 duer	29.06.2016	Grimstad

*Tidl. 18 lodig kammerlader lag



NSU-butikken

<i>Artikkel</i>	<i>Pris</i>	<i>Enhet</i>
Tolkesett alle kalibre	kr. 1000,-	pr. sett
300 meter-skiver	kr. 30,-	pr. skive
Innstikk til 300 meter-skiver	kr. 10,-	pr. innstikk
200 meter-skiver	kr. 25,-	pr. skive
Innstikk til 200 meter-skiver	kr. 10,-	pr. innstikk
Halvmeterskiver	kr. 7,-	pr. skive
Innstikk til halvmeterskiver	kr. 1,-	pr. innstikk
Muskettskiver	kr. 25,-	pr. skive
Innstikk til muskettskiver	kr. 10,-	pr. innstikk
Store lapper	kr. 75,-	pr. 1000 stk.
Stoffmerker	kr. 50,-	pr. stk.
Klistremerker	kr. 10,-	pr. stk.
Nåler	kr. 25,-	pr. stk.
Medaljer	kr. 25,-	pr. stk.
DVD-film	kr. 150,-	pr. stk.
Poloskjorte med trykk	kr. 350,-	pr. stk. se bildet under



Styret har kjøpt inn et parti capser med NSU logo som vist på bildet. One size fits all.

Pris kr. 120,-

Bestilling sendes 'kjøpmann' Oddvar på følgende adresser:
Oddvar Deberitz, Finnholtvegen 848,
2114 Disenå eller o-deb@online.no

Priser inkl. mva, frakt tilkommer, varene sendes i oppkrav.

Poloskjorter ny type.
Finnes i store størrelser.



Returadresse:

NORSK SVARTKRUTTUNION
c/o ODDVAR DEBERITZ
FINNHOLTVEGEN 848
2114 DISENÅ

