

Hvordan lyset påvirker treffpunktet

Ordtaket ” Sun up... bullets up. Sun down....bullets down” har eksistert innen benkeskytingen i USA i flere tiår allerede, men for mange skyttere her hjemme er nok dette nytt. Uansett hvorom allting er... Det er nå engang et ubestridelig faktum at treffpunktet sitter noen millimeter høyere når sola skinner enn når den forsvinner bak en sky. For en DFS-skytter spiller dette ingen rolle, men for benkeskytteren som glemmer dette, ryker gullet fort.

Av Geir Storvann

Forskjellig luftmotstand

Som om det ikke var mange nok variabler å tenke på fra før av sukker du kanskje, men forklaringen på dette lumske fenomenet er ganske enkelt, i hvertfall i teorien. Når solen titter frem bak en sky varmes lufta umiddelbart opp noen få grader. Varmere luft har lavere tetthet enn kaldere luft. Kula som passerer gjennom denne varme luften møter mindre motstand enn fra den tettere og kaldere luften. Dermed bruker den kortere tid til målet og treffer følgelig høyere.

Den vandrer med freidig mot..

Men det er dessverre ikke bare så enkelt, for solen har flere jokere i ermet. Utførlige tester viser dessuten at siktebildet forandrer seg i løpet av en dag på banen. Treffpunktet er m.a.o. ikke det samme om morgenen som utpå ettermiddagen. Benkeskytteren Jerry Tureau hadde lenge hatt mistanke om dette, da han en dag bestemte seg for å prøve det hele ut i praksis under kontrollerte forhold. Klokken var 7:00 om morgenen da han var ferdig med å montere benkerifla si fast i ei skrustikke på en betongbenk. Trådkorset lå midt i senter på pappfiguren av metallsihuett-bukken. Allerede klokken 8:00 var noe skjedd. Trådkorset lå nå helt nederst til høyre i sirkelen ca kl. 4. I løpet av de påfølgende 12 timene beveget trådkorset seg etter mønsteret på illustrasjonen, før det igjen vendte tilbake til utgangspunktet, men da var solen gått ned.

Nesten tre tommer

Ytterpunktene i dette bizarre åtte-tallet, (jeg hadde forstått det bedre dersom det var tre 6-tall), lå hele 71.12 millimeter fra hverandre. Bukken var for anledningen plassert på 300 yards. Og vi som trodde det var nok å skyte inn børsa skikkelig før poengstevnene våre, men nå blir vi Gud hjelpe oss nødt til å sjekke hvilket lag vi skyter på og regne ut når det laget skal ut. Så er det bare å håpe at værforholdene blir de samme på konkurransedagene når vi er ute å skyter inn børsa på det *riktige* klokkeslettet på den samme banen. Vel .. det var dagens hjertesukk. Trøsten ligger i at alle har de samme problemene... kanskje med unntak av en ting.

Når det går hett for seg

Alle vet at ting har en tendens til å utvide seg når det blir litt hett.... Nei det var ikke det jeg tenkte på ... griseskyttere som dere er hele gjengen. Jeg tenker på kikkertene. Aluminium er faktisk et av de metallene som utvider seg mest når temperaturen stiger. (det er sikkert derfor alle benkeskytter-kikkertene er laget av dette forbaskede metallet, bortsett fra vekten da.). Forlengelsen av det godset som ligger mellom

kikkertringene kan nok ikke akkurat måles i centimeter, men av og til – ja av og til er hundredeler mer enn nok, for å vri litt på Anne Grethe Prøys. De fleste benkestevner skytes heldigvis under tak, men det hjelper lite for skytterne på de ytterste plassene når solen kommer fra siden, eller om ettermiddagen når solen når inn under taket, samtidig som den hopper paradisk mellom skyene.

Velg like forhold

Alt dette har noe å si. Kanskje der er som en sum av disse fenomenene vi finner forklaringen til enkelte av de svikefulle treffene som uten forvarsel og foranledning bare velger å fly sine egne veier mens vi flyr i flint. Uansett følg den gamle regelen om å skyte under like forhold. Men du må ikke bare se deg blind på vindflaggene når du gjør dette. Følg med på solen. Når det blir din tur til å skyte så titt opp og sjekk om solen vil være lenge fremme, eller om den om ett minutt forsvinner bak en sky for så å forbli der de neste 6 minuttene. Hvis så er tilfelle kan det lønne seg å vente til den forsvinner før du begynner å skyte. Uansett sørg for å begrense variablene dine til et minimum. Benkeskyting er vanskelig nok som det er fra før.

Prøv selv

Det beste du kan gjøre er å teste ut det jeg har snakket om her med ditt eget våpen, på den banen der du trener eller konkurrerer. Skyt når solen er fremme. Skyt på sighteren når den blir borte og motsatt. Sjekk ut hva som funker best for deg og lær deg å bli bevisst med hensyn til hva som vil skje i det øyeblikket solen forsvinner eller titter frem. Dersom du vet dette og konkurrentene dine ikke har tatt seg tid til å skaffe seg denne kunnskapen har du et fortrinn og solen er ikke lenger din fiende, men en venn også her.