



Riistasaalis 1998

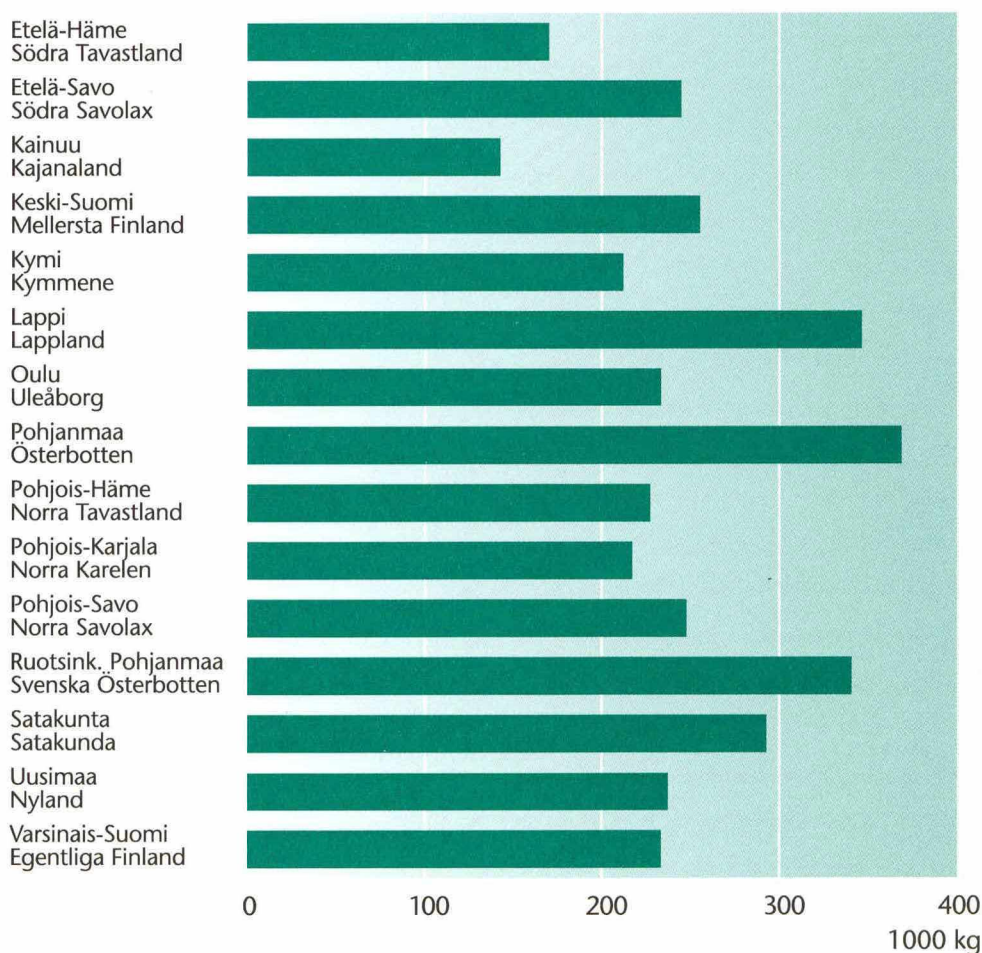
Viltbytet 1998

Annual Game Bag 1998

Hirvenlihan määrä riistanhoitopiireittäin 1998

Älgköttmängd i olika jaktvårdsdistrikt 1998

The quantity of the moose meat by game management districts 1998



© Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

Toimitus: Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tilastoyksikkö
Tilastoyksikön päällikkö: Anssi Ahvonen

Julkaisun tietoja lainattaessa mainittava lähteeksi Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos.

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet bör nämnas vid referering av denna publikation.

Quoting is encouraged provided the Finnish Game and Fisheries Research Institute is acknowledged as the source.

ISSN 1456-8268 = Maa-, metsä- ja kalatalous

ISSN 1455-9277 = Riistasaa...

Oy Edita Ab
Helsinki, 1999

Riistasaalis 1998

Metsästäjien määrä vuonna 1998 oli 290 966. Määrä on pysytellyt 1980- ja 90-luvuilla 300 000 tuntumassa. Metsästäjäkunnasta neljäsosa sijoittuu kahden pohjoisimman läänin alueelle. Metsästäjätiheys on kuitenkin Uudellamaalla, Pohjois-Savossa, Kymessä ja Oulun eteläisellä osa-alueella selvästi maan keskiarvoa korkeampi (maan keskiarvo 1,0 metsästäjää/km²).

Joka neljäs metsästäjä piti välivuoden, joten 218 000 metsästäjää kävi metsällä ainakin kerran tai useammin vuoden 1998 aikana. Metsällä käyneistä 25,9 % jäi ilman saalista.

Nisäkkäistä metsäjäniksen lukumääräinen saalis oli suurin, 403 100 yksilöä. Niitä saatiin saaliiksi eniten Pohjois-Savossa. Toiseksi lukuisin saalislaji oli rusakko ja kolmanneksi lukuisin supikoira. Rusakoita saatiin eniten Pohjanmaalla, kun taas supikoiria päätyi erämiesten reppuihin eniten Etelä-Savossa. Riistalinnuista ammuttiin eniten sinisorsia, 236 800 yksilöä. Tärkeimmät sinisorsan pyyntialueet olivat Pohjois-Savo (38 500), Pohjanmaa (22 200) ja Oulun eteläinen osa-alue (18 800). Seuraavaksi lukuisimmat saalislinnut olivat tavi, joita ammuttiin eniten Pohjois-Savossa (23 100) sekä Oulun eteläisellä osa-alueella (20 400), ja teeri, joita saatiin eniten Oulun pohjoisella osa-alueella (16 000) ja Kainuussa (14 700). Riistalintuihin kuulumatonta varista saatiin saaliiksi lähes 150 000, eniten Pohjanmaalla (26 600) ja Ala-Lapin osa-alueella (18 800).

Metsästäjät käyvät jonkin verran metsällä myös oman riistanhoitopiirinsä ulkopuolella. Eniten oman riistanhoitopiirin alueen ulkopuolelta pyydettiin peltolinnuista fasaaneja ja vesilinnuista alleja, metsähanhia ja haahkoja. Metsäkannalinnuista riistanhoitopiirien ulkopuoliset metsästäjät ampuivat eniten metsoja. Jänissaaliista joka kymmenes jänis saatiin oman piirin ulkopuolelta. Turkiseläinten pyynti oman riistanhoitopiirin ulkopuolella oli vähäistä.

Vuoden 1998 koko maan saalismäärät olivat useimmilla lajeilla, mm. melkein kaikilla vesilinnuilla, pienempiä kuin edeltäneellä 5-vuotiskaudella keskimäärin. Näistä sinisorsan, teeren, metson, peltopyyn, fasaanin, sepelkyyhkyn ja lehtokurpan vuosisaaliit jäivät jopa pienemmäksi kuin minään vuonna edeltäneellä jaksolla. Edeltäneen 5-vuotiskauden keskiarvosaaliin tasolla pysyivät saalismäärät metsäjäniksellä, oravalla,

ketulla, mäyrällä, valkohäntäpeuralla, ilveksellä ja merihanhella. Saaliit olivat suuremmat kuin minään vuonna edeltäneellä 5-vuotiskaudella vain rusakolla, majavilla, metsäkaurilla, metsähanhella ja kanadanhanhella.

Vuoden 1998 saaliin lihan ja turkisten laskennallinen arvo oli yhteensä 215 miljoonaa markkaa. Saaliin lihamäärä oli 6 miljoonaa kiloa.

Laatuselvitys

Riistasaalistilasto on Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen vuosittain laatima tilasto metsästyssaaliista. Saalistiedot kootaan pienriistan osalta otantatutkimuksella ja hirvieläinten, suurpetojen ja eräiden muiden luvanvaraisten eläinten osalta kaatolupajärjestelmän avulla.

Saalistilastot esitetään valtakunnallisesti ja riistanhoitopiiri-/osa-aluekohtaisesti (kuva 1). Saalismäärien lisäksi esitetään arvio vuotuisen saaliin rahallisesta arvosta ja lihamäärästä sekä arvio siitä, paljonko alueen saaliista saavat kunkin riistanhoitopiirin tai osa-alueen ulkopuoliset metsästäjät.

Riistasaalistilaston Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa laati Aslak Ermala.

Määritelmät

Metsästysviranomainen on maa- ja metsätalousministeriö (kala- ja riistaosasto).

Metsästäjä on metsästäjätutkimuksen hyväksyttävästi suorittanut ja riistanhoitomaksun (ns. metsästyskortin) maksanut henkilö.

Metsästystä säädellään *metsästyslailloilla, asetuksilla*, valtioneuvoston/ministeriön antamalla *päätöksillä, määräyksillä* ja *ohjeilla*. Lisäksi *luonnonsuojelu-, eläinsuojelu- ja rikoslaisissa* sekä *ampuma-aseita* koskevassa lainsäädännössä on kohtia, jotka myös koskevat metsästystä.

Metsästyslaissa on lueteltu kaikki ne eläinlajit, jotka ovat *riistaeläimiä* tai *rauhottamattomia eläimiä*, joita saa pyydystää.

Metsästysvuosi alkaa 1 päivänä elokuuta ja päättyy 31 päivänä heinäkuuta.

Erillinen *pyyntilupa* tarvitaan hirvieläinten ja eräiden muiden metsästysasetuksessa erikseen mainittujen eläinten pyyntiin. Luvan myöntää riistanhoitopiiri.

Metsästäjien Keskusjärjestö (MKJ) on lakisääteinen organisaatio, joka huolehtii metsästyksen käytännön järjestelyistä ja vastaa siitä, että metsästys tapahtuu kestävä käytön periaatteen mukaisesti. Järjestö on jaettu 15 *riistanhoitopiiriin (rhp)*. Kukin riistanhoitopiiri on jaettu riistanhoitoyhdistykseen (*rhy*), jotka järjestävät *metsästäjä-tutkintotilaisuuksia* ja lakimääräisiä *ampuma-kokeita*. MKJ valvoo yhdessä poliisiviranomaisten, tullin ja rajavartiolaitoksen kanssa, että metsästyksessä noudatetaan lakia, asetusta ja annettuja määräyksiä.

Omalla alueella tarkoitetaan riistanhoitopiiriä tai osa-alueita, jonka alueeseen metsästäjän riistanhoitoyhdistys kuuluu.

Menetelmät

Pienriista

Ns. pienriistan osalta saalistiedot kerättiin metsästäjille postitse lähetetyn saalistiedustelun avulla yhteistyössä tutkimuslaitoksen ja Metsästäjien Keskusjärjestön kanssa. Saalistilaston aineiston keräysmenetelmässä käytetään n. 5 000 metsästyskortin maksaneen henkilön otosta. Kyselyn vastausprosentti oli 75,5 %. Tiedustelulomake postitettiin henkilökohtaisena lähetyksenä palautuskuoren kera. Otos poimittiin metsästäjärekisterissä olevien metsästysvuoden 1997/98 riistanhoitomaksun maksaneiden henkilöiden joukosta. Oulun riistanhoitopiiri oli jaettu kahteen ja Lapin riistanhoitopiiri kolmeen osa-alueeseen, joita nämä piirit käyttävät myös metsästyksen käytännön järjestelyissä. Kustakin riistanhoitopiiristä/osa-alueesta poimittiin systemaattisesti 297-317

metsästäjää riistanhoitoyhdistyksittäin (yhteensä 5 443 henkilöä) otantasuhteen riippuessa riistanhoitopiirin/osa-alueen metsästäjämaarista. Poimintaväli oli pienin Ylä-Lapissa 1:8 (2 534 metsästäjää) ja suurin Pohjois-Savossa 1:91 (27 408 metsästäjää).

Saalistiedustelulomakkeen kyselyosa oli yhden sivun mittainen. Kyselylomakkeen kääntöpuolella oli kysymyskohtaiset täyttöohjeet. Lähetyskuoressa mukana oli saatekirje, jonka kääntöpuolella oli Suomen kartta, johon oli merkitty riistanhoitopiirien ja pienempiin osiin jaettujen riistanhoitopiirien osa-alueiden rajat, alueiden numerokoodit sekä luettelo kunkin osa-alueen riistanhoitoyhdistyksistä. Lomakkeessa kysyttiin vuoden 1998 aikana saatu saalis 39 riistalajista tai lajiryhmästä; kuinka paljon saalista oli saatu ja mistä riistanhoitopiiristä tai osa-alueelta saalis oli peräisin. Lisäksi kysyttiin, oliko vastaaja metsästännyt kalenterivuoden aikana lainkaan tai oliko hän metsästännyt, muttei ollut saanut saalista. Tiedustelut postitettiin huhti- toukokuun aikana. Vastausta karhuttiin kahdesti vajaan kahden kuukauden kuluessa ensimmäisen lähetyksen postituksesta lukien. Lomakkeita palautettiin 4 111 kpl (taulukko 1). Kontakteittain tarkasteltuna ensimmäisellä kontaktilla vastasi 42 %, toisella 23 % ja kolmannella 46 % lähetettyjen lomakkeiden määristä laskien.

Vastauslomakkeista hylättiin 2 kappaletta puutteellisesti täytettyinä. Kaikkiaan aineistoon kelpuutettiin 4 109 vastauslomaketta.

Tiedustelun kato on pääasiallisesti vastauskatoa (taulukko 2) eli vastaamattomuutta (1 306 kpl). Otoksessa ei juurikaan ole ylitai alipeittoa, koska tutkimuskehikkona on vuosittaisen riistanhoitomaksun maksaneet metsästäjät, jotka ovat metsästyslain mukaan rekisteröityneet metsästäjiksi ja tätä rekisteriä päivitetään jatkuvasti. Rekisterin poiminnan ja lomakkeiden postituksen väliin jäi aikaa noin kuukausi, minä aikana saadut osoitetiedot olivat muuttuneet hyvin vähän (osoite tuntematon 23:ssa ja vastaanottaja kuollut 1 tapauksessa 5 443:stä). Saa-

lisarvioita laskettaessa käytetään riistanhoitopiiri-/osa-aluepainoja.

Hirvieläimet ja suurpedot

Saalistiedot hirvieläimistä sekä suurpedoista, lukuun ottamatta sutta, saadaan Metsästäjäin Keskusjärjestön ylläpitämän metsästyksen lupahallintomenettelyn kautta. Pyyntiluvanvaraisten riistaeläinten kaatoilmoitukset toimitetaan luvanmyöntäneelle riistanhoitopiirille annettujen määräaikojen puitteissa.

Luotettavuus

Korkeahkon vastausprosentin ansiosta koko maan saalisarvioiden luotettavuus on varsin hyvä. Otannasta johtuvan virheen suuruutta ei ole erikseen arvioitu. Kuitenkin voidaan todeta, että riistanhoitopiiri-/osa-aluekohtaisten saalisarvioiden virheet ovat suurempia kuin valtakunnallisissa saalisarvioissa.

Saaliin rahallinen arvo on varsin teoreettinen, sillä metsästäjäkuntaa koskevista tutkimuksista käy ilmi, että vain hyvin vähäinen määrä saaliista, mukaan lukien turkikset, päättyy kauppaan.

Arvio syötävän riistalihan määrästä on suuntaa antava, sillä lihan saanto saalisyksilöistä riippuu oleellisesti mm. laukauksen vaikutuksista ja metsästäjien saaliinkäsittelytaidoista.

Vertailtavuus

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos on laatinut 1970-luvun alusta lähtien vuotuisen pienriistasaalistilaston. Kuluneina vuosikymmeninä vuotuisen tilaston sisältö on laajentunut, tiedonkeruumenetelmät ovat vaihtuneet ja tilastollinen laskenta on kehittynyt paremmin vastaamaan nykypäivän odotuksia. Vuodesta 1996 alkaen tilaston luotettavuutta on kehitetty aiempiin nähden vähentämällä vastauskatoa oleellisesti. Tilastointijaksossa on siirrytty kalenterivuoteen aiemmin käytetyn metsästysvuoden asemesta vuodesta 1996 lähtien. Saalistilastot on julkaistu metsästysvuodesta 1994/95 lähtien SVT-sarjassa. Lisäksi saalistietoja on julkaistu ulkomaisissa ja kotimaisissa tilastojulkaisuissa, mm. Pohjoismaiden tilastollisessa vuosikirjassa, Suomen tilastollisessa vuosikirjassa, Metsätilastollisessa vuosikirjassa ja Ympäristötilastossa.

Vuosittain muuttuvat laji-/aluekohtaiset rauhoitukset sekä jopa seuratasolla tapahtuva saaliskiintiöiminen vähentävät vuotuisten saalismäärien keskinäistä vertailua.

Taulukossa käytetyt merkinnät

Tietoa ei saatavilla tai sitä ei voi esittää = ..
 Ei yhtään = -
 Arvo pienempi kuin 25 = 0

Viltbytet 1998

Antal jägare år 1998 var 290 966. Under 1980- och 1990-talen har antalet jägare bibehållits vid ca 300 000. Så gott som en fjärdedel av jägarkåren hör hemma i något av de två nordligaste länen. Jägartätheten i Nylands, Norra Savolax och Kymmene jaktvårdsdistrikt samt i Uleåborgs södra delområde är dock större än medeltalet för hela landet (medeltalet för Finland 1,0 jägare km²).

Var fjärde jägare har hållit ett sabbatsår, vilket innebär att ca 218 000 jägare gick på jakt minst en gång under år 1998. 25,9 % av de jägare som gått på jakt fick inget byte under året.

Bland däggdjuren utgjorde skogsharen det vanligaste bytet med 403 100 skjutna exemplar. Det största antalet skogsharar sköts i Norra Savolax. Fältharen utgjorde den näst största gruppen och på tredje plats kom mårddunden. Det största antalet fältharar fälldes i Österbotten, medan antalet skjutna mårddundar var störst i Södra Savolax. Största delen av viltfågelbytet utgjordes av gräsand med 236 800 skjutna exemplar. De viktigaste bytesområdena i fråga om gräsand var Norra Savolax med 38 500 skjutna exemplar, Österbotten med 22 200 exemplar och Uleåborgs södra delområde med 18 800 exemplar. Den näst största gruppen viltfågel utgjordes av kricka med de största bytesmängderna eller 23 100 exemplar i Norra Savolax och 20 400 exemplar i Uleåborgs södra delområde samt orre med 16 000 skjutna exemplar i Uleåborgs norra delområde och 14 700 skjutna exemplar i Kajanaland. Kråka som inte hör till kategorin viltfågel representerades av nästan 150 000 skjutna exemplar. Härav står Österbotten med 26 000 skjutna exemplar och Nedre Lappland med 18 800 skjutna exemplar för de största antalen.

I viss mån jagade man utanför det egna jaktvårdsdistriktet. Av fältfåglar utgjorde fasanen och av vattenfåglar alfågel, sädgås och ejder det vanligaste bytet utanför det egna jaktvårdsdistriktet. Bland skogshönsfåglar utgjorde tjädern det vanligaste bytet som sköts av jägare som inte var bosatta i ifrågavarande jaktvårdsdistrikt. Var tionde hare sköts utanför det egna jaktvårdsdistriktet. Andelen pälsdjur som fångades utanför det egna jaktvårdsdistriktet var blygsam.

Under år 1998 blev bytesmängden i hela landet mindre för de flesta arter (bl a nästan alla vattenfåglar) jämfört med medeltalet för föregående femårsperiod. Årsbytet av gräsand, orre, tjäder, raphöna, fasan, ringduva och morkulla blev t o m mindre än under något annat år under föregående period. Antalet fångade skogsharar, ekorrar, rödrävar, grävlingar, vitsvanshjortar, lodjur och grågäss blev ungefär lika stort som det genomsnittliga bytet under föregående femårsperiod. Större än under något av de tidigare åren var endast fångsten av fälthare, bävvar, rådjur, sädgås och kanadagås.

Det kalkylerade värdet på kött- och pälsbytet uppgick under år 1998 till sammanlagt 215 miljoner mark. Bytets köttmängd uppgick till 6 miljoner kilo.

Kvalitetsbeskrivning

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet utarbetar årligen statistiken över småviltbytet. I fråga om småvilt bytesuppgifterna insamlas med hjälp av stickprovundersökning. I fråga om hjorddjur, stora rovdjur eller några andra djur som kräver tillstånd för att få fällas, får man uppgifterna från förvaltningsförfarandet för jakttillstånd.

Bytesstatistiken görs upp på riksnivå och enligt jaktvårdsdistrikt eller delområde (figur 1). Utöver bytesmängden presenteras en uppskattning av penningvärdet på det årliga bytet och köttmängden. Dessutom anges en uppskattning av hur stor del av bytet som tillfaller sådana jägare som inte hör till ifrågavarande jaktvårdsdistrikt eller delområde.

Statistiken har uppgjorts av Aslak Ermala vid Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet.

Definitioner

Jaktmyndigheten är jord- och skogsbruksministeriet (fiske- och viltavdelningen).

Den person, som erlagt jaktvårdsavgift (s k jaktkort, kallas *jägare*.

Jakten stadgas med *jaktlag, ordningar, samt beslut, bestämmelser och förhållningsregler* utgiven av statsrådet/ministeriet. Dessutom i lagstadgande som gäller *natur-, djurskydds, straff* samt *skjutvapen* innehåller moment, som berör också jakten.

I jaktlagen har man uppräknat alla djurarter, som är *viltarter* eller *icke fredade* djur, som kan fångas.

Jaktåret börjar den 1 augusti och slutar den 31 juli.

Vid jakt på hjortdjur och vissa andra i jaktförordningen särskilt nämnda djur krävs ett särskilt *tillstånd (jaktlicens)*. Licensen beviljas av jaktvårds-distriktet.

Jägarnas Centralorganisation (JCO) är en lagstadgad organisation, som sköter om jaktens praktik och ansvarar för att jakten bedrivs i enlighet med principerna för bärkraftigt nyttjande. Organisationen har indelats till 15 *jaktvårdsdistrikt (jvd)*. Varje jaktvårdsdistrikt har indelats till *jaktvårdsföreningar (jvf)*, som anordnar *jägarexamen* och lagbestämda *skjutprov*. JCO övervakar efterföljandet av lag, förordningar och givna regleringar tillsammans med polisen, gränsbevakningsväsendet och tullmyndigheterna.

Med *eget område* avses det jaktvårdsdistrikt eller delområde där jägarens jaktvårdsförening är registerad.

Metoder

I fråga om det så kallade småviltet insamlades materialet med hjälp av ett frågeformulär som i samarbete med forskningsinstitutet och Jägarnas Centralorganisation per post sändes till jägarna. Vid insamlandet av uppgifter till bytesstatistiken utnyttjas ett sampel bestående av ca 5 000 jägare som erlagt avgiften för jaktkortet. Förfrågningens svarsprocenten var 75,5 %. Frågeformuläret postades som en personligt adresserad försändelse

med bifogat svarskuvert. Det stickprov till vilket förfrågan sändes per post togs ur registret över de jägare som erlagt jaktvårdsavgiften för jaktåret 1997/98. Uleåborgs jaktvårdsdistrikt var indelat i två och Lapplands jaktvårdsdistrikt i tre delområden, vilka utnyttjas av dessa distrikt vid de praktiska arrangemangen av jakten. Från varje jaktvårdsdistrikt eller delområde valdes systematiskt ca 297 - 317 jägare per jaktvårdsförening (sammanlagt 5 443). Samplets storlek stod i relation till antalet jägare i ifrågavarande delområde eller jaktvårdsdistrikt. Förhållandet var minst i Övre Lappland 1:8 (2 534 jägare) och störst i Norra Lappland 1:91 (27 408 jägare).

Frågeformuläret med vilket bytesmängden kartlades omfattade en sida. På baksidan av formuläret ingick direktiv för hur de enskilda frågorna skulle besvaras. På baksidan av det följebrev som bifogades svarskuvertet fanns Finlands karta avbildad. På denna karta visades gränserna mellan de olika jaktvårdsdistrikten och de delade distriktens delområden, områdenas sifferkod samt en förteckning över de jaktvårdsföreningar som verkade inom respektive delområde. På blanketten frågades även hur många exemplar av de angivna 39 viltarterna eller -grupperna som fångats under år 1998 d v s hur stort byte som erhöles och inom vilket jaktvårdsdistrikt eller delområde detta skett. Dessutom frågades om mottagaren under kalenderåret jagat alls eller om han/hon jagat men blivit utan byte. Frågeformuläret postades under perioden april-maj. Svaren inkrävdes i två repriser när ca två månader förflutit sedan blanketten postats. Sammanlagt returnerades 4 111 blanketter (75,5 %) (tabell 1). Utgående från antalet utsända blanketter kan man konstatera att den första kontakten gav en svarsprocent på 42 %, den andra på 23 % och det tredje brevet en svarsprocent på 46 %.

Endast 2 blanketter förkastades, eftersom de var bristfälligt ifyllda. Totalt godkändes 4 109 blanketter.

Bortfallet i denna undersökning utgjordes huvudsakligen av uteblivna svar (tabell 2), dvs 1 306 formulär returnerades inte. Stickprovet uppvisar i princip inte över- eller underrepresentation, eftersom undersökningen utfördes inom ramen för de jägare som erlagt jaktvårdsavgiften och som är registrerade jägare i enlighet med jaktlagen. Ifrågavarande register uppdateras kontinuerligt. Från den tidpunkt då stickprovsuttaget gjordes förflöt endast en knapp månad till dess frågeformulären postades. Under denna korta tid hade endast ett fåtal adresser ändrats (sammanlagt postades 5 443 formulär; i 23 fall av dessa konstaterades okänd adress, i 1 fall hade mottagaren avlidit). Det kalkylerade bytesvärdet har viktats enligt distrikt eller delområde.

Hjortdjur och stora rovdjur

Jaktvårdsdistriktens bytesuppgifter erhöles via Jägarnas Centralorganisation i fråga om hjortdjur och stora rovdjur (bortsett från varg) som kräver särskilt tillstånd för att få fällas. Anmälningar av fällda djur överstyrs till licensens beviljande jaktvårdsdistrikt inom viss tid.

Tillförlitlighet

Tack vare den höga svarsprocenten är bytesstatistikens tillförlitlighet på rikspanet rätt hög. Storleken på samplingsfelet har inte uppskattats separat. I fråga om det uppskattade bytet kan man dock konstatera att felet per jaktvårdsdistrikt/delområde är större än detsamma på riksnivå.

Bytets värde är rätt teoretiskt, eftersom undersökningar som gjorts bland jägarna visar att endast en bråkdel, inklusive pälsverk, når den offentliga handeln.

Uppskattningen av köttmängden är riktgivande, eftersom den köttmängd man får av ett bytesdjur i hög grad beror på bl a hur skotte träffat och jägarens skicklighet vid styckningen av bytet.

Jämförbarhet

Vilt och fiskeriforskningsinstitutet har sedan början av 1970-talet årligen utarbetat statistiken över småviltbytet. Under de gångna decenniernas lopp har statistikens omfattning utvidgats, insamlingsmetoderna förändrats och de statistiska kalkylmetoderna utvecklats så att de bättre motsvarar dagens förväntningar. Från och med år 1996 har bytesstatistiken utvecklats i avseende å tillförlitligheten jämfört med tidigare statistik genom att man markant minskat antalet uteblivna svar. I statistiken har man år 1996 övergått till redovisning per kalenderår, medan man tidigare redovisade byte per jaktår. Bytestatistiken har presenterats från och med jaktåret 1994/95 i SVT-serien. Dessutom bytestatistiken har presenterats i utländska samt inhemska statistiska publikationer bl a i Nordisk statistisk årsbok, Finlands statistisk årsbok, Skogsstatistisk årsbok och Miljöstatistik.

De årligen ändrande artvis/regionala fridlysningar samt byteskvoterna på jakt-sällskapsnivån minskar bytesmängdens jämförbarhet emellan olika år.

I tabellerna använda beteckningar

Uppgifter saknas eller kan inte presenteras	= ..
Inga	= -
Värdet lägre än 25	= 0

ANNUAL GAME BAG 1998

The number of hunters was 290,966 in 1998. Throughout the 1980s and 1990s the number of hunters remained at the level of about 300,000. One-fourth of the hunters are from the two northernmost provinces. The density of hunters in Uusimaa, Pohjois-Savo, Kyme and the southern subarea of Oulu is, however, noticeably higher than the average (average in Finland 1,0 hunters/km²).

Every fourth hunter did not hunt this year, leaving the number of 218,000 hunters who hunting at least once during 1998. Of these 25,9 % did not bag anything.

Among the mammals the bag of arctic hare was the largest, i.e. 403,100 individuals. The largest number bagged was in Pohjois-Savo. The second largest take of game was the European hare and the third the raccoon dog. The biggest bag of European hare was in Pohjanmaa and of raccoon dog in Etelä-Savo. The biggest bag of game bird was the mallard totaling 236,800. The most important mallard hunting areas were Pohjois-Savo (38,500), Pohjanmaa (22,200) and the southern subarea of Oulu (18,800). The second most numerous game bird was the teal, shot mostly in Pohjois-Savo (23,100) and the southern subarea of Oulu (20,400), and the black grouse, shot mostly in the northern subarea of Oulu (16,000) and Kainuu (14,700). Almost 150,000 crows, which do not belong to the game bird group, were shot in Pohjanmaa and in the subarea of Ala-Lappi.

To some extent, hunters hunt outside their own game management district. Of the farmland game birds, the pheasant, and of waterfowl the long-tailed duck, the bean goose and the common eider are the most commonly bagged outside the hunter's own game management district. Of grouse bagged outside their own game management district hunters bagged mostly capercaillie. Those hunting outside their own game management district bag an average of one of every ten hares. The number of fur-bearing animals bagged outside the hunter's own game management district was low.

The total game bag for 1998 for most game species, e.g. almost all waterfowl was, on average, lower than the average of the preceding five-year period. The annual bag of mallard, black grouse, capercaillie, partridge,

pheasant, wood pigeon and woodcock was smaller than during any preceding period. The mean bag of arctic hare, squirrel, red fox, badger, white-tailed deer, lynx and greylag goose remained at the same level as the preceding period. Only the bags of European hare, beavers, roe deer, bean goose and Canadian goose showed an increase over any preceding period.

In 1998 the value of the annual game bag and game furs reached 215 million marks. Game meat amounted to 6 million kilos.

Quality report

The game bag statistics are annual statistics on bagged game compiled by Finnish Game and Fisheries Research Institute. The data concerning small game are acquired with a sampling study and concerning the deer family, large predators and some other animals whose hunting are controlled by hunting permits the data are based on this controlling system.

The statistics covered the game bag nation-wide as well as by game management district and by subarea (figure 1). In addition to the bagged game, the statistics give an estimate of its monetary value and the quantity of meat of the annual bag, as well as an estimate of the size of the game bag hunters bag outside their own game management district or subarea.

Aslak Ermala of the Game and Fisheries Research Institute has compiled the statistics.

Definitions

The hunting authority is the Ministry of Agriculture and Forestry (Department of Fisheries and Game).

The person, who has paid his hunting license (so-called hunting card) is a *hunter*.

The hunting is regulated by *Hunting Law*, - statute, regulations and directions given by *Government/Ministry*. Add to these there are also items in the legislation of *nature conservation, animal protection, penal code and firearm code*, which are connected with hunting.

In the hunting law all species are named, that are *game species* or *unprotected species*, which can be captured.

Hunting year begins the 1st of August and ends the 31st of July.

A *special hunting license* is required when hunting the species of deer family as well as some other species mentioned in the statutes. The license is granted by the Game management district.

Hunters' Central Organisation (HCO) is a statutory organisation, which take care of the organising hunting practice and responses that the hunting accords with the idea of sustainable use of game. The organisation is divided to 15 *Game management districts (gmd)*. Each of the are divided to *Game management associations (gma)*, which arrange *hunter examinations* and *statutory shooting tests*. HCO together with the police, customs and border guard detachments are controlling that hunters conform to laws, statutes and the given regulations.

The *hunters own game management district or subarea* is the one, to which the hunter's game management association belongs.

Methods

Small game

Data on so called small game was gathered from a questionnaire sent to the hunters in cooperation with the Research Institute and the Hunters' Central Organisation. A sample of about 5,000 hunters who had paid their hunting licence was used to acquire the relevant data. The response

percentage was 75,5%. The questionnaire was addressed personally to each hunter and sent with a return envelope. The questionnaire was posted to a sample from among those on the hunters' who had paid their hunting card for the hunting year 1997/98. The Oulu game management district was divided into two subareas and the Lapland game management district into three subareas. The game management districts use the division into subareas when arranging the actual hunt. From each game management district or subarea 297 - 317 hunters (total 5,443 individuals) were systematically chosen. The ratio was dependent on the number of hunters in each game management district or subarea and the ratio selected was smallest in Ylä-Lappi 1:8 (2,534 hunters) and largest in Pohjois-Savo 1:91 (27,408 hunters).

The part of the game questionnaire consisting of questions was one page with instructions for completing it on the reverse side. The return envelope contained a covering letter with a map of Finland on its reverse side outlining the game management districts and the subareas, giving number codes for the areas and a list of the hunting associations in each subarea. The questionnaire requested the bagged game for 39 different game species and groups of species during 1998, the size of the game bag and the game management district or subarea it had come from. In addition the hunter was asked if he had hunted at all during the calendar year or if he had hunted but had not bagged anything. The questionnaire was posted during April-May. Reminders were sent out twice within less than two months from the date of the original posting. 4,111 questionnaires were returned (table 1). Examined by response and evaluated by the percentage of the total number of questionnaires, 42 % answered after the initial contact, an additional 23 % after the second and a further 46 % after the third contact.

Of the returned questionnaires 2 were incomplete and therefore rejected. A total of 4,109 questionnaires were valid.

The loss of questionnaires was mainly due to non-response (1,306) (table 2). The sample has hardly any over- or underlap and includes all hunters who have paid the hunting card since, according to the Hunting Act, they must be registered and this register is continually updated. The time lapse between compiling the sample and the posting of questionnaires was about a month, which meant that very few address changes had occurred (address unknown 23, recipient deceased 1 out of a total of 5,443). Game management district or subarea weighting was used to evaluate the game bag.

Deer family and other large predators

The bag data from the game management districts for deer family as well as large predators (excluding wolves) requiring special hunting licences was received from the Hunters' Central Organisation. Information of the bag of the game animals requiring a special hunting license have to be delivered to the Game management district that granted the license.

Reliability

Because of the high response percentage, the reliability of the estimated game bag at the national level is very accurate. Inaccuracies in the sample have not been evaluated. It should be noted, however, that the sample game bags by game management district/subarea are still less reliable than those in the nationwide game statistics.

The value of the bagged game is academic, however, as studies show that only a fraction of the bag, including fur game, goes to market.

The estimate of the game meat is indicative only, as the amount of game meat from each bagged individual is dependent on the effect of the shot and the hunters' skill in dressing the meat.

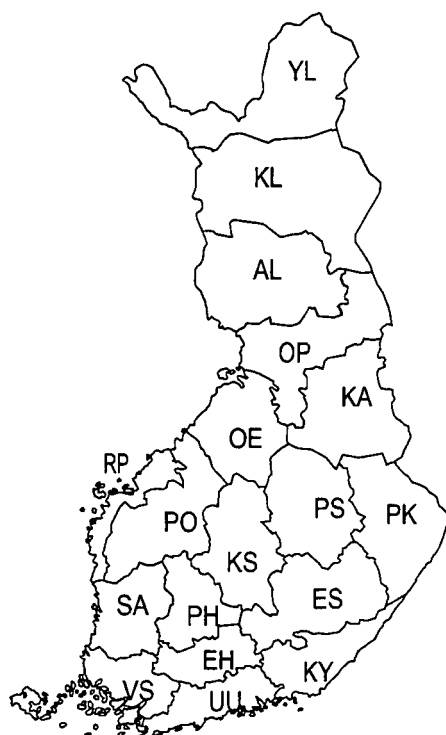
Comparability

Annual small game kill statistics have been compiled since the beginning of the 1970s by the Game and Fisheries Research Institute. In recent decades the content of the annual statistics has expanded, the sampling methods have changed and statistical calculations have developed so as to better comply with current demands. Since 1996 the collecting of data has been significantly improved by decreasing the no-response and by changing from the hunting year to the calendar year. The game bag statistics has been published since the hunting year 1994/95 in the series of SVT. Add to this bag statistics has been published in international and national publications of statistics, for instance in Yearbook of Nordic Statistics, Statistical yearbook of Finland, Yearbook of forest statistics and Environmental statistics.

The annual variation of the regional protections by species and even the bag quotas used by hunting clubs are negative factor for comparing annual statistics with different years.

Symbols used in the tables

Information not available or cannot be shown	=..
Nothing	= -
Value less than half the unit	= 0



Kuva 1. Riistanhoitopiirit ja osa-alueet.

Figur 1. Jaktvårdsdistrikt och delområden.

Figure 1. Game management districts and the subareas.

EH = Etelä-Häme, Södra Tavastland

ES = Etelä-Savo, Södra Savolax

KA = Kainuu, Kajanaland

KS = Keski-Suomi, Mellersta Finland

KY = Kymi, Kymmene

Lappi, Lappland, Lapland

AL = Ala-Lappi, Nedre Lappland

KL = Keski-Lappi, Mellersta Lappland

YL = Ylä-Lappi, Övre Lappland

Oulu, Uleåborg

OE = Oulu eteläinen, Uleåborg södra

OP = Oulu pohjoinen, Uleåborg norra

PO = Pohjanmaa, Österbotten

PH = Pohjois-Häme, Norra Tavastland

PK = Pohjois-Karjala, Norra Karelen

PS = Pohjois-Savo, Norra Savolax

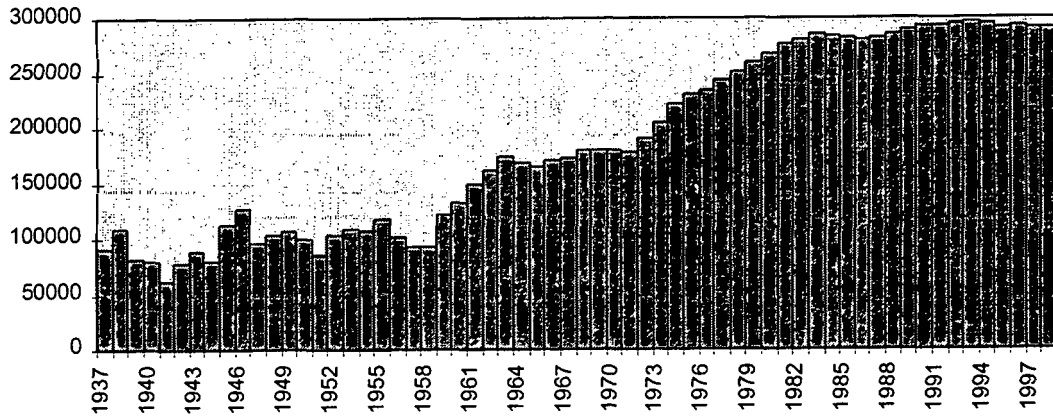
RP = Ruotsink. Pohjanmaa, Svenska Österbotten

SA = Satakunta, Satakunda

UU = Uusimaa, Nyland

VS = Varsinais-Suomi, Egentliga Finland

Metsästäjämäärät vuosina 1937-98



Kuva 2. Metsästäjämäärät vuosina 1937-98.

Figur 2. Antal jägare under åren 1937-98.

Figure 2. The number of hunters in 1937-98.

Taulukko 1. Vastausten määrä, kumulatiivinen vastausprosentti ja lähetettyjen lomakkeiden määrästä laskettu vastausprosentti kontaktikerroittain.

Tabell 1. Antal svar, kumulativ svarsprocent och svarsprocent enligt antalet utsända blanketter och kontakter.

Table 1. The number of responses, cumulative response percentage and the evaluated response percentage by contact based on the number of posted questionnaires.

Kontakt kerta Kontakt	Vastausten lukumäärä Antal svar	Kumulatiivinen vastausprosentti Kumulativ svarsprocent Cumulative response percentage	Kontaktikerroittainen vastausprosentti Svarsprocent enligt tagna kontakter Response percentage by contact time
1	2 258	41,5	41,5
2	738	55,0	23,2
3	1 115	75,5	45,6
Yhteensä Sammanlagt Total	4 111		

Taulukko 2. Saalistiedustelu 1998:n aineisto.

Tabell 2. Byteskartläggning 1998, material.

Table 2. Data for the 1998 game bag questionnaire.

	n	%
Otos, Stickprov, <i>Sample</i>	5 443	100,0
Palautetut lomakkeet Returnerade blanketter <i>Returned questionnaires</i>	4 111	75,5
Kato, Bortfall, <i>Loss</i>	1 332	24,5
Osoite tuntematon Adress okänd <i>Address unknown</i>	23	
Vastaaja kuollut Mottagaren avlidit <i>Recipient deceased</i>	1	
Ei saatu kontaktia Kontakt har ej uppnåtts <i>Contact impossible</i>	1 306	
Hylätyt vastaukset Förkastade svar <i>Invalid responses</i>	2	

Taulukko 3. Metsästäjämäärät ja -tiheydet riistanhoitopiirittain ja osa-alueittain sekä määrän prosentuaaliset osuudet kokonaismäärästä tammikuuussa 1998.

Tabell 3. Antal jägare och jägartätheten i olika jaktvårdsdistrikt och delområden samt den procentuella andelen av alla jägare i januari 1998.

Table 3. The number of hunters and the abundance of hunters by game management districts and subareas and percentage of total number of hunters in January 1998.

	Metsästäjä Jägare The number of hunters	/km ²	%
EH	10 750	1,3	3,7
ES	16 316	1,0	5,6
KA	15 728	0,8	5,4
KS	17 481	1,1	6,0
KY	16 174	1,5	5,6
PO	22 687	1,1	7,8
PH	11 650	1,4	4,0
PK	19 365	1,1	6,7
PS	27 408	1,7	9,4
RP	9 006	1,5	3,1
SA	15 164	1,2	5,2
UU	26 103	2,6	9,0
VS	12 748	1,2	4,4
Lappi			(10,9)
AL	19 692	0,7	6,8
KL	9 364	0,2	3,2
YL	2 534	0,1	0,9
Oulu			(13,3)
OE	24 196	1,5	8,3
OP	14 600	0,7	5,0
Yhteensä, totalt			
<i>total</i>	290 966	1,0	100,0

Taulukko 4a. Vuoden 1998 aluekohtaiset nisäkässäaliit (yks.) pienriistan osalta.

Tabell 4a. Bytesstatistiken över småvilt (däggdjur, ind.) i olika områden under år 1998.

Table 4a. The annual regional small game bag (mammals, ind.) in 1998.

	Etelä- Häme	Etelä- Savo	Kainuu	Keski- Suomi	Kymi	Lappi			Oulu	
						Ala- Lappi	Keski- Lappi	Ylä- Lappi	Eteläi- nen	Pohjoi- nen
Nisäkkäät - däggdjur - mammals										
Metsäjänis -skogshare - <i>arctic hare</i>	3 700	17 600	45 200	19 300	11 100	29 000	7 300	1 100	37 800	52 600
Rusakko - fälthare - <i>European hare</i>	5 500	3 600	2 300	3 900	3 600	-	-	-	6 800	8 500
Orava -ekorre - <i>squirrel</i>	-	100	100	-	100	700	400	200	1 500	300
Majavat -bävvar - <i>beavers</i>	31	1 052	232	29	268	-	-	-	-	-
Piisami - bisamrätta - <i>muskrat</i>	400	800	100	400	200	2 100	500	50	200	500
Kettu - rödräv - <i>red fox</i>	1 800	3 500	1 000	3 700	3 100	2 700	1 500	1 100	4 400	2 800
Supikoira - mårhund - <i>raccoon dog</i>	3 300	10 500	-	7 000	4 800	-	200	-	2 200	2 300
Kärppä - hermelin - <i>ermine</i>	-	100	-	300	-	400	100	200	100	400
Minkki - mink - <i>American mink</i>	900	4 400	3 300	4 700	1 200	2 200	2 300	1 000	2 400	3 100
Näätä - mård - <i>pine marten</i>	100	700	600	500	500	200	200	100	800	1 100
Mäyrä - grävling - <i>badger</i>	700	1 500	-	800	100	-	50	-	200	200

Pohjan- maa	Pohjois- Häme	Pohjois- Karjala	Pohjois- Savo	R.Poh- janmaa	Satakunta	Uusimaa	Varsinais- Suomi	Yhteensä Totalt <i>Total</i>
23 600	7 700	43 900	80 300	6 000	4 800	9 500	2 600	403 100
15 400	6 100	6 400	14 000	2 000	10 100	10 000	5 600	103 800
100	-	-	-	100	-	-	-	3 600
2	89	457	125	-	125	-	-	2 410
500	200	3 100	4 500	-	300	-	500	14 350
5 200	3 700	2 600	7 200	900	6 600	3 200	5 600	60 600
4 900	5 800	6 300	4 500	3 200	9 900	8 600	6 300	79 800
-	-	800	300	50	-	-	-	2 750
3 600	3 300	4 200	9 500	1 500	2 700	1 800	1 200	53 300
1 800	1 600	1 600	1 900	200	800	200	100	13 000
300	400	100	200	200	400	800	700	6 650

Taulukko 4b. Vuoden 1998 aluekohtaiset lintusaaliit (yks.).

Tabell 4b. Bytesstatistiken över fåglar (ind.) i olika områden under året 1998.

Table 4b. The annual regional small game bag (birds, ind.) in 1998.

	Etelä-Häme	Etelä-Savo	Kainuu	Keski-Suomi	Kymi	Lappi			Oulu	
						Ala-Lappi	Keski-Lappi	Ylä-Lappi	Eteläinen	Pohjoinen
Linnut - fåglar - birds										
Metsänhanhi - sädgås - bean goose	400	-	1 500	700	-	600	1 500	200	700	2 700
Merihanhi - grågås - greylag goose	-	-	-	-	-	100	-	-	1 000	200
Kanadanhanhi - kanadagås - Canada goose	-	-	-	-	100	-	0	-	-	-
Tavit - kricka, årta - teal, garganey	2 000	3 600	4 800	7 200	1 900	11 500	7 000	600	20 400	14 200
Sinisorsa - gräsand - mallard	6 800	13 100	6 900	15 800	11 300	12 800	5 200	1 300	18 800	13 900
Jouhisorsa - stjärtand - pintail	-	100	100	200	100	1 300	400	100	2 600	900
Lapasorsa - skedand - shoveler	200	-	-	-	-	200	50	-	800	200
Tukkasotka - vigg - tufted duck	-	100	-	500	400	1 200	200	200	200	900
Haahka - ejder - common eider	-	-	100	-	-	-	-	50	100	300
Alli - alfågel - long-tailed duck	100	700	-	200	300	-	100	500	100	-
Telkkä - knipa - goldeneye	1 100	5 500	3 400	10 900	2 100	7 600	6 400	1 200	6 900	12 600
Koskelot - skrakar - mergansers	-	1 200	1 100	300	100	1 000	3 000	200	300	3 900
Muut vesilinnut - andra sjöfåglar - other waterfowl	800	500	1 200	700	1 600	1 700	2 100	400	3 000	900
Pyy - järpe - hazel grouse	1 800	3 200	8 900	4 300	2 300	5 200	600	100	7 000	9 800
Riekkö - dalripa - willow grouse	-	-	4 900	1 100	-	5 800	13 600	32 400	1 000	8 500
Teeri - orre - black grouse	600	4 100	14 700	9 900	1 000	5 200	3 100	100	11 900	16 000
Metso - tjäder - capercaillie	-	900	3 300	1 700	500	1 900	2 100	800	1 600	5 100
Peltopyy - raphöna - partridge	0	-	100	-	-	-	-	-	200	-
Fasaani - fasan - pheasant	2 300	-	100	600	100	-	-	-	100	-
Nokikana - sothöna - coot	400	300	-	-	-	-	-	-	-	-
Lehtokurppa - morkulla - woodcock	200	200	-	200	-	-	-	-	-	-
Sepelkyyhky - ringduva - wood pigeon	3 800	1 600	200	2 000	4 100	400	-	50	8 800	700
Varis - kråka - crow *	4 200	4 700	3 100	5 600	12 300	18 800	700	300	5 000	8 100
Harakka - skata - magpie *	2 000	2 400	1 300	4 200	3 100	2 300	600	300	2 400	3 000

*Metsästyslain mukaan eivät ole riistalintuja. Icke viltfåglar enligt jaktlag. According to the hunting law no gamebirds.

Pohjan- maa	Pohjois- Häme	Pohjois- Karjala	Pohjois- Savo	R.Poh- janmaa	Sata- kunta	Uusimaa	Varsinais- Suomi	Koko maa Totalt	Total
700	100	500	1 000	100	100	-	100	10 900	
100	-	-	-	200	300	100	300	2 300	
0	-	-	-	100	200	2 700	200	3 300	
17 400	4 400	9 400	23 100	1 800	6 400	1 600	1 900	139 200	
22 200	11 700	16 000	38 500	7 500	14 800	7 900	12 300	236 800	
400	50	800	1 100	300	100	-	300	8 850	
200	-	300	1 200	300	200	-	300	3 950	
300	50	-	500	1 000	400	-	200	6 150	
50	-	-	500	100	1 200	7 200	9 400	19 000	
200	50	500	400	-	100	13 400	5 300	21 950	
9 300	3 600	11 500	17 400	3 300	4 100	3 900	4 000	114 800	
400	700	500	1 200	1 000	-	2 100	900	17 900	
2 400	100	2 700	3 500	600	1 100	1 700	100	25 100	
5 300	3 100	7 000	11 900	800	1 400	2 300	300	75 300	
1 000	-	800	800	100	-	-	-	70 000	
9 200	1 900	10 100	8 800	1 100	3 400	1 200	200	102 500	
1 400	200	2 000	2 200	200	300	100	-	24 300	
500	-	-	-	-	-	-	-	800	
4 000	1 000	-	100	-	100	700	200	9 300	
200	200	100	-	50	1 100	-	-	2 350	
-	-	100	200	50	-	800	-	1 750	
8 800	3 400	1 400	5 200	600	7 600	11 400	11 300	71 350	
26 600	6 200	3 800	4 800	5 700	12 000	10 800	13 300	146 000	
11 200	3 000	2 200	2 500	3 700	5 700	3 700	3 900	57 500	

Taulukko 5. Oman alueen ulkopuolelta* saadun saaliin määrä lajeittain ja osuus (%) kokonaissaaliista.

Tabell 5. Mängd och andel (%) av bytet som skjutits utanför jägarnas eget område*.

Table 5. Number and percentage of small game bag bagged outside hunter's own area*.

Metsäjänis - skogshare - <i>arctic hare</i> (9%)	35 200	Merihanhi - grågås - <i>greylag goose</i> (21%)	500	Pyy - järpe - <i>hazel grouse</i> (16%)	11 700
Rusakko - fälthare - <i>European hare</i> (7%)	7 300	Kanadanhanhi - Kanadagås - <i>Canadian goose</i> (9%)	300	Riekko - dalripa - <i>willow grouse</i> (17%)	12 100
Orava - ekorre - <i>squirrel</i> (3%)	100	Tavit - kricka, årta - <i>teal, garganey</i> (8%)	11 000	Teeri - orre - <i>black grouse</i> (17%)	17 800
Majavat - bävvar - <i>beavers</i> (22%)	300	Sinisorsa - gräsand - <i>mallard</i> (13%)	31 800	Metso - tjäder - <i>capercaille</i> (22%)	5 500
Piisami - bisamråtta - <i>muskrat</i> (0%)	100	Jouhisorsa - stjärtand - <i>pintail</i> (14%)	1 300	Peltopyy - raphöna - <i>partridge</i> (8%)	100
Kettu - rödräv - <i>red fox</i> (5%)	3 300	Lapasorsa - skedand - <i>shoveler</i> (23%)	1 100	Fasaani - fasan - <i>pheasant</i> (44%)	4 100
Supikoira - mårhund - <i>raccoon dog</i> (3%)	2 100	Tukkasotka - vigg - <i>tufted duck</i> (20%)	1 200	Nokikana - sothöna - <i>coot</i> (4%)	100
Kärppä - hermelin - <i>ermine</i> (2%)	100	Haahka - ejder - <i>common eider</i> (38%)	7 200	Lehtokurppa - morkulla - <i>woodcock</i> (27%)	500
Minkki - mink - <i>American mink</i> (4%)	2 400	Alli - alfågel - <i>long-tailed duck</i> (53%)	11 600	Sepelkyhky - ringduva - <i>wood pigeon</i> (10%)	6 800
Näätä - mård - <i>pine marten</i> (4%)	600	Telkkä - knipa - <i>goldeneye</i> (11%)	12 600	Varis - kråka - <i>crow</i> ** (6%)	9 000
Mäyrä - grävling - <i>badger</i> (5%)	300	Koskelot - skrakar - <i>mergansers</i> (7%)	1 300	Harakka - skata - <i>magpie</i> ** (7%)	3 900
Metsähanhi - sädgås - <i>bean goose</i> (50%)	5 500	Muut vesilinnut - andra sjöfåglar - <i>other waterfowl</i> (7%)	1 900		

* Omalla alueella tarkoitetaan riistanhoitopiiriä tai osa-alueita, jonka alueeseen metsästäjän riistanhoitoyhdistys kuuluu.

Med eget område avses det jaktvårdsdistrikt eller delområde där jägarens jaktvårdsförening är registerad

The hunters's own game management district or subarea is the one, to which the hunters's game management association belongs.

** Metsästyslain mukaan eivät ole riistalintuja. Icke viltfåglar enligt jaktlag. According to the hunting law no gamebirds.

Taulukko 6a. Vuoden 1998 nisäkässaalis (yks.), sekä vuotuisten saaliiden keskiarvo ja vaihteluväli edeltäneellä 5-vuotiskaudella.

Tabell 6a. Jaktbytet (däggdjur, ind.) under år 1998, årligt medelvärde samt variationsbredd under senaste 5-års period.

Table 6a. The annual bag (mammals, ind.) in 1998, the annual mean and the range of the annual bag during the preceding five years.

Nisäkkäät - däggdjur - mammals	1998	1991/92-1997		
		Keskiarvo Medeltal Mean	Minimi Minimum Minimum	Maksimi Maximum Maximum
Jänikset - harar - hares				
Metsäjänis - skogshare - <i>arctic hare</i>	403 100	372 340	293 000	455 200
Rusakko - fälthare - <i>European hare</i>	103 800	67 700	56 000	72 600
Turkiseläimet - pälsdjur - fur bearing animals				
Orava - ekorre - <i>squirrel</i>	3 600	3 040	1 700	4 900
Majavat - bävvar - <i>beavers</i>	2 410	1 717	1 385	2 300
Piisami - bisamrätta - <i>muskrat</i>	14 350	31 980	9 700	56 000
Kettu - rödräv - <i>red fox</i>	60 600	52 800	46 500	59 700
Supikoira - mårdhund - <i>raccoon dog</i>	79 800	80 460	61 300	91 000
Kärppä - hermelin - <i>ermine</i>	2 750	4 700	2 600	7 200
Minkki - mink - <i>American mink</i>	53 300	66 560	60 900	77 400
Hilleri - iller - <i>polecat</i>	-	910	200	1 800
Näätä - mård - <i>pine marten</i>	13 000	17 140	12 900	20 400
Mäyrä - grävling - <i>badger</i>	6 650	8 880	7 200	10 500
Hirvi ja muut sorkkaeläimet - älg och andra klövdjur - moose and other ungulates				
Hirvi - älg - <i>moose</i>	29 870	34 209	22 863	46 962
Valkohäntäpeura - vitsvans- hjort - <i>white-tailed deer*</i>	11 944	9 178	6 177	11 515
Kuusipeura - dovhjort - <i>fallow deer*</i>	65	53	39	65
Metsäkauris -rädjur - <i>roe deer*</i>	102	20	9	41
Villisika - vildsvin - <i>wild boar</i>	3	28	-	70
Suurpedot - stora rovdjur - large predators				
Susi - varg - <i>wolf</i>	8	10	4	16
Karhu - björn - <i>brown bear</i>	79	59	25	96
Ilves - lodjur - <i>lynx*</i>	63	54	39	69

* Metsästys jatkuu vuodenvaihteen yli, saaliista pieni osa voi olla saatu tammikuussa/helmikuussa 1999.

Jakten fortsätter efter årsskiftet. En liten del av bytet kan ha erhållits i januari/februari 1999.

The hunt continues over the New Year, a small part of the bag may be from January/February 1999.

Taulukko 6b. Vuoden 1998 lintusaalis (yks.), sekä vuotuisten saaliiden keskiarvo ja vaihteluväli edeltäneellä 5-vuotiskaudella.

Tabell 6b. Jaktbytet (fåglar, ind.) under år 1998, årligt medelvärde samt variationsbredd under senaste 5-års period.

Table 6b. The annual bag (birds, ind.) in 1998, the mean and the range of the annual bag during the preceding five years.

Linnut, fåglar, <i>birds</i>	1998	1991/92-1997		
		Keskiarvo Medeltal <i>Mean</i>	Minimi Minimum <i>Minimum</i>	Maksimi Maximum <i>Maximum</i>
Vesilinnut - sjöfåglar - waterfowl				
Metsähanhi - sädgås - <i>beangoose</i>	10 900	5 790	4 000	6 600
Merihanhi - grågås - <i>greylag goose</i>	2 300	2 440	1 600	3 400
Kanadanhanhi - kanadagås - <i>Canadian goose</i>	3 300	990	400	1 900
Tavit - kricka, ärta - <i>teal, garganey</i>	139 200	174 280	150 200	198 300
Sinisorsa - gräsand - <i>mallard</i>	236 800	319 240	245 000	375 700
Jouhisorsa - stjärtand - <i>pintail</i>	8 850	12 090	7 800	14 850
Lapasorsa - skedand - <i>shoveler</i>	3 950	6 610	4 700	8 200
Tukkasotka - vigg - <i>tufted duck</i>	6 150	15 300	10 000	21 700
Haahka - ejder - <i>common eider</i>	19 000	27 420	22 500	36 000
Alli - alfågel - <i>long-tailed duck</i>	21 950	38 860	19 000	60 000
Telkkä - knipa - <i>goldeneye</i>	114 800	135 760	114 600	159 000
Koskelot - skrakar - <i>mergansers</i>	17 900	21 100	16 900	25 000
Muut vesilinnut - andra sjöfåglar - <i>other waterfowl</i>	25 100	67 200	33 100	88 700
Metsäkanalinnut - skogshönsfåglar - grouse				
Pyy - järpe - <i>hazel grouse</i>	75 300	108 540	68 700	146 600
Riekkö - dalripa - <i>willow grouse</i>	70 000	95 660	69 000	122 100
Teeri - orre - <i>black grouse</i>	102 500	179 140	132 000	231 300
Metso - tjäder - <i>capercaillie</i>	24 300	52 480	35 700	63 700
Peltolinnut - fältfåglar - farmland game birds				
Peltopyy - raphöna - <i>partridge</i>	800	2 140	1 700	2 400
Fasaani - fasan - <i>pheasant</i>	9 300	18 800	13 600	24 900
Sepelkyhky - ringduva - <i>wood pigeon</i>	71 350	151 560	126 200	181 600
Liejukanat ja kahlaajat - sumphöns och vadare - coots and waders				
Nokikana - sothöna - <i>coot</i>	2 350	6 920	3 300	10 900
Lehtokurppa - morkulla - <i>woodcock</i>	1 750	5 440	3 900	6 400

Taulukko 7a. Riistasaaliista (nisäkkäät) saatavan lihan määrä ja saaliin laskennallinen markkamääräinen arvo.

Tabell 7a. Viltbytets (däggdjur) köttmängd och kalkylerade värde angivet i mark.

Table 7a. The quantity of the game meat and the value of bagged game (mammals).

	Yksilöä -Individer -Individuals	1 000 kg	1 000 mk
Jänikset - harar - hares			
Metsäjänis - skogshare - arctic hare	403 100	726	20 155
Rusakko - fälthare - European hare	103 800	249	8 304
Yhteensä - totalt - total		975	28 459
Turkiseläimet - pälsdjur - fur bearing animals			
Orava - ekorre - squirrel	3 600		18
Majavat - bävvar - beavers	2 410	30	723
Piisami - bisamrätta - muskrat	14 350		215
Kettu - röd räv - red fox	60 600		9 090
Supikoira - mårdhund - raccoon dog	79 800		3 990
Kärppä - hermelin - ermine	2 750		27
Minkki - mink - American mink	53 300		1 599
Näätä - mård - pine marten	13 000		1 300
Mäyrä - grävling - badger	6 650		199
Yhteensä - totalt - total		30	17 162
Hirvi ja muut sorkkaeläimet - älg och andra klövdjur - moose and other ungulates			
Hirvi - älg - moose	29 870	3 768	114 672
Valkohäntäpeura - vitsvanshjort - white-tailed deer *	* 11 944	558	8 632
Kuusipeura - dovhjort - fallow deer *	* 65	2	53
Metsäkauris - rådjur - roe deer *	* 102	1	81
Villisika - vildsvin - wild boar	3	0	11
Yhteensä - totalt - total		4 329	123 449
Nisäkkäät - däggdjur - mammals		5 334	169 070

* Vähäinen määrä saaliista voitu saada tammikuussa 1999.

En mindre bytesmängd kan ha erhållits i januari 1999.

A small part of the bag may be from January 1999.

Taulukko 7b. Riistasaaliista (linnut) saatavan lihan määrä ja laskennallinen markkamääräinen arvo.

Tabell 7b. Viltbytets (fåglar) köttmängd och kalkylerade värde angivet i mark.

Tabel 7b. The quantity of the game meat and the value of bagged game (birds).

	Yksilöä - Individier - Individuals	1 000 kg	1 000 mk
Vesilinnut - sjöfåglar - waterfowl			
Metsänhanhi - sädgås - <i>bean goose</i>	10 900	22	1 635
Merihanhi - grågås - <i>greylag goose</i>	2 300	5	575
Kanadanhanhi - kanadagås - <i>Canadian goose</i>	3 300	9	660
Tavit - kricka, årta - <i>teal, garganey</i>	139 200	25	4 176
Sinisorsa - gräsand - <i>mallard</i>	236 800	156	14 208
Haahka - ejder - <i>common eider</i>	19 000	24	950
Alli - alfågel - <i>long-tailed duck</i>	21 950	8	658
Telkkä - knipa - <i>goldeneye</i>	114 800	52	3 444
Koskelot - skrakar - <i>mergansers</i>	17 900	11	537
Jouhisorsa - stjärtand - <i>pintail</i>	8 850	4	265
Lapasorsa - skedand - <i>shoveler</i>	3 950	1	118
Tukkasotka - vigg - <i>tufted-duck</i>	6 150	3	184
Muut vesilinnut - andra sjöfåglar - <i>other waterfowl</i>	25 100	18	1 321
Yhteensä - totalt - total		338	28 733
Metsäkanalinnut - skogshönsfåglar - grouse			
Pyy - järpe - <i>hazel grouse</i>	75 300	18	2 259
Riekko - dalripa - <i>willow grouse</i>	70 000	25	2 100
Teeri - orre - <i>black grouse</i>	102 500	68	6 662
Metso - tjäder - <i>capercaillie</i>	24 300	46	3 037
Yhteensä - totalt - total		157	14 059
Peltolinnut - fältfåglar - farmland game-birds			
Peltopyy - raphöna - <i>partridge</i>	800	0	24
Fasaani - fasan - <i>pheasant</i>	9 300	6	744
Sepelkyyhky - ringduva - <i>wood pigeon</i>	71 350	21	2 140
Yhteensä - totalt - total		28	2 908
Rantakanat ja kahlaajat - sumphöns och vadare - coots and waders			
Nokikana - sothöna - <i>coot</i>	2 350	1	70
Lehtokurppa - morkulla - <i>woodcock</i>	1 750	0	52
Yhteensä - totalt - total		1	123
Linnut - fåglar - birds		524	45 823



Kustantaja – Publicerare – Publisher

SVT

Suomen Virallinen Tilasto

Finlands Officiella Statistik

Official Statistics of Finland

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

PL 6, 00721 Helsinki

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet

PB 6, 00721 Helsinki

Finnish Game and Fisheries Research Institute

P.O. Box 6, FIN-00721 Helsinki, Finland

Riistasaalis 1998

Metsästäjien saama saalis lajeittain ja alueittain sekä vuotuisen saaliin arvo ja lihan saanto.

Viltbytet 1998

Jägarnas byte per art och per område, värdet på det årliga bytet och bytets köttmängd.

Annual Game Bag 1998

Hunters' annual game bag by species and by regions and the value of the bag.

*Tiedustelut
Förfrågningar
Inquiries*

Aslak Ermala
puh. / tel. 0205 751 270 (international +358-205 751 270)
aslak.ermala@rktl.fi

Julkaisujen myynti – Försäljning – Orders

Hinta – Pris – Price

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL 6, 00721 Helsinki
Puh./ tel. 0205 751 399
Fax 0205 751 201
julkaisumyynti@rktl.fi

Julkaisujen myynti / 3B
00022 Tilastokeskus
Puh./ tel. (09) 1734 2011
Fax (09) 1734 2474

50 mk

ISSN 1456-8268 Maa-,
metsä- ja kalatalous

ISSN 1455-9277
Riistasaalis