



# Riistasaalis 2001

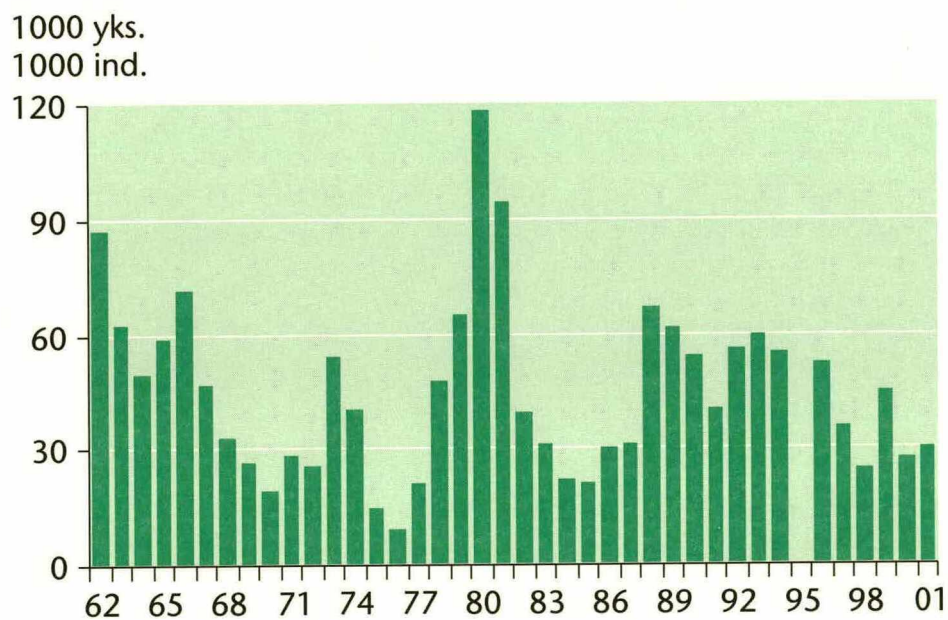
## Viltbytet 2001

### Annual Game Bag 2001

#### Metsosaaliit 1962–2001

#### Tjäderbytet 1962–2001

#### The capercallie bag 1962–2001



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 = Riistasaallis...

Edita Prima Oy  
Helsinki 2002

## Riistasaalis 2001

Metsästäjien määrä vuonna 2001 oli 290 951. Määrä on pysytellyt 1980- ja 90-luvuilla 300 000 tuntumassa. Metsästäjäkunnasta runsas neljäsosa sijoittuu kahden pohjoisimman läänin alueelle. Metsästäjätiheys on kuitenkin Uudellamaalla, Pohjois-Savossa, Kymessä, Oulun eteläisellä osa-alueella ja Ruotsinkielisellä Pohjanmaalla selvästi maan keskiarvoa korkeampi (maan keskiarvo 1,0 metsästäjää/km<sup>2</sup>).

Joka neljäs metsästäjä piti väli vuoden, joten 217 000 metsästäjää kävi metsällä ainakin kerran vuoden 2001 aikana. Metsällä käyneistä 31 % jäi ilman saalista.

Nisäkkäistä metsäjäniksen lukumääräinen saalis oli suurin, 193 500 yksilöä. Niitä saatiin saaliiksi eniten Pohjois-Savossa. Toiseksi lukuisin saalislaji oli supikoiria (110 800) ja kolmanneksi lukuisin minkki (85 100). Supikoiria päätyi erämiesten reppuihin eniten Etelä-Savossa (22 100), kun taas minkkejä saatiin saaliiksi eniten Pohjois-Savossa (14 900). Riistalinnuista ammuttiin eniten sinisorsia, 267 300 yksilöä. Tärkeimmät sinisorsan pyyntialueet olivat Pohjois-Savo (29 100), Etelä-Savo (24 300) ja Keski-Suomi (20 300). Seuraavaksi lukuisimmat saalislinnut olivat sepelkyykky (143 300), joita ammuttiin eniten Pohjanmaalla (24 500), Uudellamaalla (23 300) ja Satakunnassa (14 400) sekä tavi (132 200), joita saatiin eniten Pohjois-Savossa (19 400), Oulun eteläisessä osa-alueessa (17 000) sekä Pohjanmaalla (14 300). Riistalintuihin kuulumattomia varikseja pyydystettiin lähes 200 000, eniten Pohjanmaalla (25 700).

Metsästäjät käyvät jonkin verran metsällä myös oman riistanhoitopiirinsä ulkopuolella. Eniten oman riistanhoitopiirin alueen ulkopuolelta pyydettiin peltolinnuista fasaaneja. Neljä fasaania kymmenestä oli vierailijoiden ampumia. Vesilinnuista joka kuudes allia oli vierailijoiden pyytämiä. Ammutuista riekoista joka kolmas pyydettiin oman riistanhoitopiirin ulkopuolelta. Jänissaaliista joka kuudes jänis saatiin oman riistanhoitopiirin ulkopuolelta. Turkiseläinten pyynti oman riistanhoitopiirin ulkopuolella oli varsin vähäistä.

Koko maan saalismäärät vuonna 2001 olivat 25 lajilla selvästi pienempiä tai samalla tasolla kuin edeltäneellä 5-vuotiskaudella keskimäärin. Saalismäärät olivat pienempiä kuin minään vuonna ko. vertailujaksolla metsäjäniksellä, riekolla, tavilla, haahkalla, allilla, telkällä, koskeloilla. Saa-

lismäärät olivat suuremmat kuin minään vuonna edeltäneellä 5-vuotiskaudella oravalla, majavilla, supikoiralla, minkillä, näädällä, mäyrällä, hirvellä, valkohäntäpeuralla, kuusipeuralla, metsäkauriilla ja karhulla.

Vuoden 2001 saaliin riistalihan ja turkisten laskennallinen arvo oli yhteensä 61 miljoonaa euroa. Saaliin lihamäärä oli 11 miljoonaa kiloa, josta hirven osuus oli 8,7 miljoonaa kiloa.

### Laatuselvitys

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

*Metsästysviranomaisena* on maa- ja metsätalousministeriö (kala- ja riistaosasto).

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

Metsästystä säädellään *metsästyslailla, 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 *rauhhoittamattomia 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.

Metsästäjäorganisaatioon kuuluvat lakisäänteiset *Metsästäjien Keskusjärjestö (MKJ)* sekä 15 *riistanhoitopiiriä (rhp)*, jotka yhdessä huolehtivat mm. metsästyksen käytännön järjestelyistä ja vastaavat siitä, että metsästys tapahtuu kestävästi käytön periaatteen mukaisesti. Kunkin riistanhoitopiirin alueella toimivat *riistanhoitoyhdistykset (rhy)*, jotka järjestävät mm. *metsästäjäutkintotilaisuudet* ja lakimääräiset *ampumakoheet*. Riistanhoitoyhdistykset mm. valvovat yhdessä poliisiviranomaisten, tullin ja rajavartiolaitoksen kanssa, että metsästyksessä noudatetaan lakia, asetusta ja annettuja määräyksiä.

*Omalla alueella* tarkoitetaan riistanhoitopiiriä tai osa-alueetta, jonka alueella metsästäjän riistanhoitoyhdistys sijaitsee.

## Menetelmät

### Pienriista

Ns. pienriistan osalta saalistiedot kerättiin metsästäjille postitse lähetetyn saalistiedustelun avulla yhteistyössä tutkimuslaitoksen ja Metsästäjien Keskusjärjestön kanssa. Saalistilaston aineisto perustuu n. 5 000 metsästäjän otokseen. Tiedustelulomake postitettiin henkilökohtaisena lähetyksenä palautuskuoren kera. Otos poimittiin metsästäjärekisterissä olevien metsästysvuoden 2001/2002 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 286-316 metsästäjää riistanhoitoyhdistyksittäin (yh-

teensä 5 332 henkilöä) otantasuhteen riippuessa riistanhoitopiirin/osa-alueen metsästäjäluvasta.

Saalistiedustelulomakkeen kyselyosa oli yhden sivun mittainen. Kyselylomakkeen kääntöpuolella oli kysymyskohtainen täyttöohje. Lähetyksessä mukana oli saatekirje, jonka kääntöpuolella oli Suomen kartta, johon oli merkitty riistanhoitopiirien ja pieneempiin osiin jaettujen riistanhoitopiirien osa-alueiden rajat, alueiden numerokoodit sekä luettelo kunkin osa-alueen riistanhoitoyhdistyksistä. Lomakkeessa kysyttiin vuoden 2001 aikana saatu saalis 37 lajista/lajiryhmästä; kuinka paljon saalista oli saatu ja mistä riistanhoitopiiristä tai osa-alueelta saalis oli peräisin. Lisäksi kysyttiin, oliko vastaaja metsästännyt kalenterivuoden aikana, mutta jäänyt saaliitta vai eikö ollut metsästännyt lainkaan tai oliko käyttänyt loukkuja, rautoja tai jalkanaruja. Tiedustelut postitettiin helmikuussa. Vastausta karhuttiin kahdesti kahden kuukauden kuluessa ensimmäisen lähetyksen postituksesta lukien. Lomakkeita palautettiin 4 411 kpl (taulukko 1). Kyselyn vastausprosentti oli 82,7. Kontakteittain tarkasteltuna ensimmäisellä kontaktilla vastasi 56,4 %, toisella 22,1 % ja kolmannella 48,3 % lähetettyjen lomakkeiden määrästä laskien. Vain yksi vastauslomake hylättiin puutteellisen täyttämisen vuoksi.

Tiedustelun kato on pääasiallisesti vastauskatoa eli vastaamattomuutta (921 kpl; taulukko 2). Otoksessa ei juurikaan ole yli- tai 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 16:ssa ja vastaanottaja kuollut 7 tapauksessa 5 332:sta). Saalisarvioita laskettaessa käytetään riistanhoitopiiri-/osa-aluepainoja.

## Hirvieläimet ja suurpedot

Saalistiedot hirvieläimistä sekä suurpedoista, saadaan Metsästäjien Keskusjärjestön ylläpitämän metsästyksen lupahallintomenettelyn kautta. Pyyntiluvanvaraisten riistaeläinten kaatoilmoitukset toimitetaan luvan myöntäneelle riistanhoitopiirille annettujen määräaikojen puitteissa. Tässä tilastossa esitetään varsinaisen, metsästyksen puitteissa ammuttujen eläinten määrät.

## Luotettavuus

Saalistiedustelun korkeahkon vastausprosentin ansiosta koko maan saalisarvioiden luotettavuus on varsin hyvä. Otannasta johtuva virheen suuruus vaihtelee lajeittain riippuen mm. siitä, miten suuri metsästäjäkohtainen saalismäärän vaihtelu on. Koko maan saalisestimaatin 95%-luottamusvälin puolikas oli pienempi kuin 10 prosenttia metsäjäniksellä, taveilla, sinisorsalla, telkällä, pyyllä, teerellä ja metsolla. Estimaatin luottamusvälin puolikas oli  $> 10$ , mutta  $\leq 20$  prosenttia rusakolla, ketulla, supikoiralla, kärpällä, minkillä, nädällä, metsähanhella, lapasorsalla, ryhmällä ”muut vesilinnut”, kyyhkyllä, nokikanalla, lehtokurpalla, variksella ja harakalla. Estimaatin luottamusvälin puolikas oli  $> 20$ , mutta  $\leq 30$  prosenttia määryällä, kanadanhahalla, allilla, koskeloilla, jouhisorsalla, tukkasotkalla ja riekolla. Estimaatin luottamusvälin puolikas oli  $> 30$  prosenttia oravalla, piisamilla, merihahalla, haahalla, peltopyyllä ja fasaanilla. Edelleen voidaan todeta, että riistanhoitopiiri-/osa-aluekohtaisten saalisestimaattien virheet kasvavat suuremmiksi kuin koko maan saalisestimaatit.

Saaliin rahallinen arvo on varsin teoreettinen, sillä metsästäjäkuntaa koskevista tutkimuksista käy ilmi, että vain hyvin vähäinen

määrä saaliista, mukaan lukien turkikset, päätyy kauppaan.

Arvio syötävän riistalihan määrästä on suuntaa antava, sillä lihan saanto saalisyksilöistä riippuu oleellisesti mm. osuman 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 tarpeita. Vuodesta 1996 alkaen tilaston luotettavuus on parantunut vastauskadon pienennyttyä ja pysytellessä edelleen pienehkönä. Tilastointijaksossa siirryttiin 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.

Saalismäärät heijastavat kantojen runsautta. Kantojen runsauden lisäksi saalismääriin vaikuttavat mm. vuosittain muuttuvat laji-/aluekohtaiset rauhoitukset sekä jopa seuratasolla tapahtuva saaliskiintiöiminen.

## Taulukossa käytetyt merkinnät

|  |      |
|--|------|
| Tietoa ei saatavilla tai sitä ei voi esittää | = .. |
| Ei yhtään                                    | = -  |
| Arvo pienempi kuin 50                        | = 0  |

## Viltbytet 2001

År 2001 var antalet jägare 290 951. Under 1980- och 1990-talen har antalet jägare bibehållits vid ca 300 000. Drygt en fjärdedel av jägarkåren hör hemma i något av de två nordligaste länen. Jägartätheten i Nylands, Norra Savolax, Kymmene och Svenska Österbottens jaktvårdsdistrikt samt i Uleåborgs södra delområde är dock större än medeltalet för hela landet (medeltalet för Finland 1,0 jägare km<sup>2</sup>).

Var fjärde jägare har hållit ett sabbatsår, vilket innebär att ca 217 000 jägare gick på jakt minst en gång under år 2001. 31 % av de jägare som gått på jakt fick inget byte under året.

Bland däggdjuren utgjorde skogsharen det vanligaste bytet med 193 500 skjutna individer. Det största antalet skogsharar sköts i Norra Savolax. Mårdhunden (110 800) utgjorde den näst största gruppen och på tredje plats kom minken (85 100). Det största antalet mårdhundar fälldes i Södra Savolax (22 100), medan antalet fångade minkar var störst i Norra Savolax (14 900). Största delen av viltfågelbytet utgjordes av gräsand med 267 300 skjutna individer. De viktigaste bytesområdena i fråga om gräsand var Norra Savolax (29 100), Södra Savolax (24 300) och Mellersta Finland (20 300). Det näst största antalet viltfåglar utgjordes av ringduvan (143 300) som skjutits mest i Österbotten (24 500), i Nyland (23 300) och i Satakunda (14 400) samt krickan/årtan (132 200), som skjutits mest i Norra Savolax (19 400), Uleåborgs södra delområde (17 000) och i Österbotten (14 300). Kråka som inte hör till kategorin viltfågel, representerades av nästan 200 000 skjutna individer, mest i Österbotten (25 700).

I viss mån jagade man utanför det egna jaktvårdsdistriktet. Av fältfåglarna sköts fyra av tio fasaner av en gästande jägare. Av sjöfåglarna sköts var sjätte alfågeln av en gästande jägare. Var tredje dalripan sköts av en gästande jägare. Var sjätte hare sköts utanför jägarens egna jaktvårdsdistrikt. Andelen pälsdjur som fångades utanför det egna jaktvårdsdistriktet var blygsam.

Under år 2001 blev bytesmängden i hela landet för 25 arter mindre eller låg på samma nivå som medeltalet för den föregående femårsperioden. Årsbytet för skogshare, dalripa, kricka/årta, ejder, alfågel, knipa, samt skrakar

var mindre än under något annat år under den föregående perioden. Större än under något av de tidigare åren var fångsten av ekorre, bävvar, mårdhund, mink, mård, grävling, älg, vitsvanshjort, dovhjort, rådjur och björn.

Det kalkylerade värdet på kött- och pälsbytet uppgick under år 2001 till sammanlagt 61 miljoner euro. Bytets köttmängd uppgick till 11 miljoner kilo, varav älgbytet är 8,7 miljoner kilo.

### Kvalitetsbeskrivning

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet utarbetar årligen statistiken över småviltbytet. I fråga om småvilt insamlas bytesuppgifterna med hjälp av sampelprovundersökning. I fråga om hjortdjur, stora rovdjur och vissa andra djur somman måste ha tillstånd att fälla, får man uppgifter genom beviljade jakttillstånd.

Bytesstatistiken görs upp på riksnivå och enligt jaktvårdsdistrikt eller delområde (fig.1). Utöver bytesmängden presenteras det 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).

*Jägare* är person, som avlagt en godkänd jägarexamen och betalt jaktvårdsavgift (s.k. jaktkort).

Jakten regleras genom *jaktlagen*, *förordningar*, samt *beslut*, *bestämmelser* och *regler* utgivna av statsrådet/ministeriet. Dessutom innehåller *naturskydds-*, *djur-*

och strafflagen samt lagstiftningen om skjutvapen sådana moment som gäller även jakt.

I jaktlagen uppräknas alla de djurarter, som är *vilt* eller *inte fridlysta* djur, som får jagas.

*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 jaktvårdsdistriktet.

Till jägarorganisationen hör lagstadgad *Jägarnas Centralorganisation (JCO)* samt de 15 *jaktvårdsdistrikt (jvd)*, som tillsammans sköter de praktiska frågorna i anknytning till jakten och ansvarar för att jakten följer hållbara principer. Inom varje jaktvårdsdistrikt finns det *jaktvårdsföreningar (jvf)*, som bl a anordnar *jägar-examen* och lagstadgade *skjutprov*. Tillsammans med polisen, gränsbevakningsväsendet och tullmyndigheterna övervakar jaktvårdsföreningarna också av lagar, förordningar och givna bestämmelser efterföljs.

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

## Metoder

### Småvilt

I fråga om det så kallade småviltet insamlades materialet med hjälp av ett frågeformulär som i samarbete med forskningsinstitutet och Jägarnas Centralorganisation postades till jägarna. Vid insamlandet av uppgifter till bytesstatistiken utnyttjas ett sampel bestående av ca 5 000 jägare. Frågeformuläret postades som en personligt adresserad försändelse med bifogat svarskuvert. De personer till vilka förfrågan sändes per post togs ur registret över de jägare som erlagt jaktvårdsavgiften för jaktåret 2001/2002. Uleåborgs jaktvårdsdistrikt var indelat i två och Lapplands jaktvårdsdistrikt i tre delom-

råden som dessa distrikt även utnyttjade för de praktiska jaktarrangemangen. Från varje jaktvårdsdistrikt eller delområde plockades systematiskt 286-316 jägare (sammanlagt 5 332). Samplets storlek stod i relation till antalet jägare i ifrågasvarande delområde eller jaktvårdsdistrikt.

Frågeformuläret med vilket bytesmängden kartlades omfattade en sida. På baksidan av formuläret gavs anvisningar för hur de enskilda frågorna skulle besvaras. I kuvertet fanns ett följebrev i vilket fanns en karta över Finland. Kartan visade gränserna för de olika jaktvårdsdistrikten och de delade distriktens delområden, områdenas sifferkoder samt en förteckning över de jaktvårdsföreningar som verkar inom respektive delområde. På blanketten frågades det hur många individer av de angivna 37 arterna eller artgrupperna som fångats under år 2001, d v s hur stort byte som erhöles och inom vilket jaktvårdsdistrikt eller delområde detta skett. Dessutom frågades om mottagaren under kalenderåret jagat men blivit utan byte eller jagat alls och om han/hon använt fallor eller saxar. Frågeformuläret postades i februari. Två påminnelser sändes ut två efter den ursprungliga försändelsen. Sammanlagt returnerades 4 411 blanketter (tabell 1). Svarsprocenten uppgick till 82,7 %. Utgående från antalet utsända blanketter kan man konstatera att den första kontakten gav en svarsprocent på 56,4 %, den andra på 22,1 % och det tredje brevet en svarsprocent på 48,3 %. Bara en blankett förkastades på grund av bristfälligheter.

Bortfallet i denna undersökning utgjordes huvudsakligen av uteblivna svar, d v s 921 formulär (tabell 2) returnerades aldrig. Samplet uppvisar i princip inte över- eller underrepresentation, eftersom undersökningen utfördes bland de jägare som erlagt jaktvårdsavgiften och är registrerade jägare i enlighet med jaktlagen. Ifrågasvarande register uppdateras kontinuerligt. Från den tidpunkt då samplet plockades förflöt endast en knapp månad till dess frågeformulären postades. Under denna tid hade endast ett fåtal adresser ändrats (sammanlagt postades 5 332 formulär; i

16 fall av dessa konstaterades okänd adress och 7 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 som man måste ha särskilt tillstånd för att fälla. Anmälningarna om fällda licensbelagda djur sänds inom viss tid till det jaktvårdsdistrikt som beviljat vederbörande licens. I denna statistik redovisas bytes-siffror för viltet, som fångats under den egentliga jakttiden.

### Tillförlitlighet

Tack vare den höga svarsprocenten är bytesstatistikens tillförlitlighet på riksp lanet förhållandevis bra. Storleken på samplingsfelet varierar artvis bl a beroende om det hur mycket de enskilda jägarnas byten varierar. Bytesestimatets konfidensintervalls halva på 95%-nivå för hela landet var mindre än 10 procent för skogshare, kricka/årta, gräsand, knipa, järpe, orre och tjäder. Estimatens konfidensintervalls halva var  $> 10$ , men  $\leq 20$  procent för fälthare, rödrev, mårdhund, hermelin, mink, mård, sädgås, skedand, gruppen "andra sjöfåglar", ringduva, sothöna, morkulla, kråka och skata. Estimatens konfidensintervalls halva var  $> 20$ , men  $\leq 30$  procent för grävling, kanadagås, alfågel, skrakar, stjärtand, vigg, och dalripa. För ekorre, bisam, grågås, ejder, raphöna och fasan var estimatens konfidensintervalls halva  $> 30$  procent. Om det uppskattade bytet kan man dock ytterligare konstatera att konfidenset per jaktvårdsdistrikt/delområde blir större än detsamma på riksnivå.

Bytets värde är rätt teoretiskt, eftersom undersökningar som gjorts bland jägarna

visar, att endast en bråkdel av bytet, inklusive pälsverk, når handeln.

Uppskattningen av köttmängden är rikt-givande, eftersom den köttmängd man får av ett bytesdjur i hög grad beror på bl a hur skottet träffat samt på jägarens skick-lighet vid styckningen av bytet.

### Jämförbarhet

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet har sedan början av 1970-talet årligen ut-arbetat statistik över småviltbytet. Under de gångna decenniernas lopp har statistiken utvidgats, insamlingsmetoderna förändrats och de statistiska kalkyl-metoderna utvecklats så, att de bättre mot-svarar dagens behov. Från och med år 1996 har bytesstatistiken förbättrats i tillförlitlighet ökat jämfört med tidigare statistik genom att antalet uteblivna svar ständigt har minskat. I statistiken övergick man år 1996 till redovisning per kalenderår, medan man tidigare redovisade byte per jaktår. Bytesstatistiken har publicerats från och med jaktåret 1994/95 i SVT-serien. Dessutom har bytesstatistiken publicerats i utländska samt inhemska statistiska publikationerna bl a i Nordisk statistisk årsbok, Finlands statistiska årsbok, Skogsstatistisk årsbok och Miljö-statistik.

Byte siffrorna projicerar beståndens riklighet. Dessutom beståndens riklighet också de årligen ändrade artvisa och regionala fridlysningarna samt byteskvot-erna på jaktsällskapsnivån värker på byte siffror.

### I tabellerna använda beteckningar

|   |      |
|---|------|
| Uppgifter saknas eller kan inte presenteras | = .. |
| Inga  | = -  |
| Värdet lägre än 50                          | = 0  |

## ANNUAL GAME BAG 2001

The number of hunters was 290,951 in 2001. Throughout the 1980s and 1990s the number of hunters remained at the level of about 300,000. More than one-fourth of the hunters are from the two northernmost provinces. The density of hunters in Uusimaa, Pohjois-Savo, Kymi, the southern subarea of Oulu and Ruotsinkielinen Pohjanmaa is, however, noticeably higher than the average (average in Finland 1,0 hunters/km<sup>2</sup>).

Every fourth hunter did not hunt this year, leaving the number of 217,000 hunters hunting at least once during 2001. Of these 31 % did not bag anything.

Among the mammals the bag of arctic hare was the largest, i.e. 193,500 individuals. The largest number bagged was in Pohjois-Savo. The second largest take of game was the raccoon dog (110 800) and the third the American mink (85 100). The biggest bag of raccoon dog was in Etelä-Savo (22,100) and of American mink (14,900) in Pohjois-Savo. The biggest bag of game bird was the mallard totaling 267,300. The most important mallard hunting areas were Pohjois-Savo (29,100), Etelä-Savo (24,300) and Keski-Suomi (20,300). The second most numerous game birds were the wood pigeon (143,300), shot mostly in Pohjanmaa (24,500), Uusimaa (23,300) and Satakunta (14,400) and the third most numerous game birds were the teal/ garganey (132,200), shot mostly in Pohjois-Savo (19,400), the southern sub area of Oulu (17,000) and Pohjanmaa (14,300). Almost 200,000 crows, which do not belong to the game bird group, were captured, most in Pohjanmaa (25,700).

To some extent, hunters hunt outside their own game management district. Of the farmland game birds, the pheasant, visitors shot four pheasants of ten. Of waterfowl every sixth long-tailed duck went to visitors. Every third bagged willow grouse were shot by tourist hunters. Those hunting outside their own game management district bagged an average of one of every six hares. The number of fur-bearing animals bagged outside the hunter's own game management district were very low.

The total game bag was notably lower for 25 game species in 2001 than the average of the preceding five-year period or at the same level. The annual bag of arctic hare, willow grouse, teal/garganey, eider, long-tailed duck, golden-

eye and mergansers were smaller than during any year during the period in question. The bags of squirrel, beavers, raccoon dog, American mink, pine marten, badger, moose, white-tailed deer, fallow deer, roedeer and brown bear showed an increase over any year during the preceding five years.

In 2001 the value of the annual game bag and game furs reached 61 million euro. Game meat amounted to 11 million kilos, of which the moose bag was 8.7 million kilos.

### Quality report

The game bag statistics are annual statistics on bagged game compiled by the 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 the hunting of which is controlled through hunting permits, the data are based on this controlling system.

The statistics present the game bag nationwide as well as by game management district or by sub area (figure 1). In addition to the bagged game, the statistics give an estimate of its monetary value and the quantity of meat in the annual bag, as well as an estimate of the size of the game bag that hunters bag outside their own game management district or sub area.

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).

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

The *Hunting Law, statutes, regulations and directions* given by Government-

/Ministry regulate hunting. Added to these there are also items in the legislation on *nature conservation* and *animal protection* and in the *penal code* and *firearm code* connected with hunting.

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

The *hunting year* begins the 1<sup>st</sup> of August and ends the 31<sup>st</sup> of July

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

To the hunting organization belong the statutory *Hunters' Central Organization (HCO)* and 15 *Game management districts (gmd)*, which together take care of the organized hunting practice and are responsible for that the hunting accords with the idea of sustainable use of game. In each game management district there are *game management associations (gma)*, which arrange *hunter's examinations* and statutory *shooting tests*. These associations also control that hunters conform to laws, statutes and the given regulations in cooperation with police, customs and border guard detachments.

The hunters *own game management district or sub area* 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 Organization. A sample of about 5,000 hunters was used to acquire the relevant data. The questionnaire was addressed personally to each hunter and sent with a return envelope. The questionnaire was posted to a sample

from among those of the hunters who had paid their hunting card for the hunting year 2001/2002. The Oulu game management district was divided into two sub areas and the Lapland game management district into three subareas. The game management districts use this division into subareas when arranging the actual hunt. From each game management district or sub area, 286-316 hunters (a total of 5,332 individuals) were systematically chosen. The ratio depends on the number of hunters in each game management district or subarea.

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 sub areas, giving number codes for the areas and a list of the hunting associations in each sub area. The questionnaire requested the bagged game for 37 different species and groups of species during 2001, the size of the game bag and the game management district or sub area it had come from. In addition, the hunter was asked if he had hunted but not bagged anything or if he had hunted at all during the calendar year or if he had used traps. The questionnaire was posted during February. Reminders were sent out twice within two months from the date of the original posting. 4,411 questionnaires were returned (table 1). The response percentage was 82.7 %. Examined by response, 56.4 % answered after the initial contact, 22.1 % after the second and 48.3 % after the third contact. Of the returned questionnaires only one was incomplete and therefore rejected.

The loss of questionnaires was mainly due to non-response (921; 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 have to be registered and the register is continually updated. The time lapse between compiling the sample and the posting of questionnaires was about one month, which meant that

very few address changes had occurred (address unknown 16, recipient deceased 7 out of a total of 5,332). Game management district or subarea weighting was used to evaluate the game bag.

### **The deer family and other large predators**

The bag data from the game management districts for the deer family as well as large predators requiring special hunting licenses was received from the Hunters' Central Organization. Information of the bag of the game animals requiring a special hunting license have to be delivered to the Game management district which granted the license.

### **Reliability**

Thanks to the high response percentage of the survey, the reliability of the estimated game bag at the national level is fairly accurate. The sampling error varies by species for instance how much the bag figure varies by hunters. The half of the confidential interval of the bag estimate in the whole country was < 10 percent by arctic hare, teal/garganey, mallard, golden-eye, hazel grouse, black grouse and capercaillie. The half of the confidential interval of the bag estimate was > 10 but ≤ 20 percent by European hare, red fox, raccoon dog, ermine, American mink, marten, bean goose, shoveler, the group "other waterfowl", wood pigeon, coot, woodcock, crow and magpie. The half of the confidential interval of the bag estimate was > 20 but ≤ 30 percent by badger, Canadian goose, long-tailed duck, mergansers, pintail, tufted duck and willow grouse. The half of the confidential interval of the bag estimate was > 30 percent by squirrel, muskrat, greylag goose, eider, partridge and pheasant. It should be noted that the regional bag estimate is still less reliable than the nationwide estimate.

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.

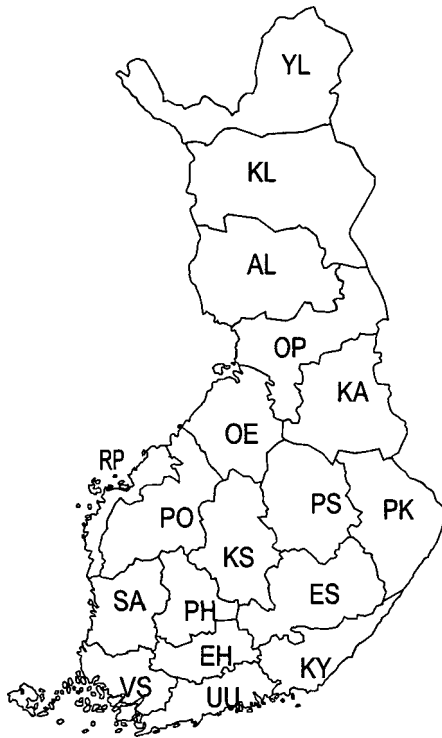
### **Comparability**

The Game and Fisheries Research Institute has compiled the annual small game kill statistics since the beginning of the 1970s. In the past 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 a decrease of the no-response. In 1996 the statistic period was changed from the hunting year to the calendar year. The game bag statistics has been published since the hunting year, 1994/95 in the SVT series. Besides this bag statistics has been published in international and national publications of statistics, for instance in the Yearbook of Nordic Statistics, the Statistical yearbook of Finland, the Yearbook of forest statistics and Environmental statistics.

The numbers of the bags reflect the abundance of the populations. Add to this the annual variation of the regional protection by species and even the bag quotas used by the hunting clubs have an effect on the bag figures.

### **Symbols used in the tables**

|  |     |
|--|-----|
| Information not available or cannot be shown | =.. |
| Nothing                                      | = - |
| Value less than 50                           | = 0 |



**Kuva 1.** Riistanhoitopiirit ja osa-alueet.

**Figur 1.** Jaktvårdsdistrikt och delområden.

**Figure 1.** Game management districts and subareas.

EH = Etelä-Häme, Södra Tavastland

ES = Etelä-Savo, Södra Savolax

KA = Kainuu, Kajanaland

KS = Keski-Suomi, Mellersta Finland

KY = Kymi, Kymmene

Lappi, Lapland, 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

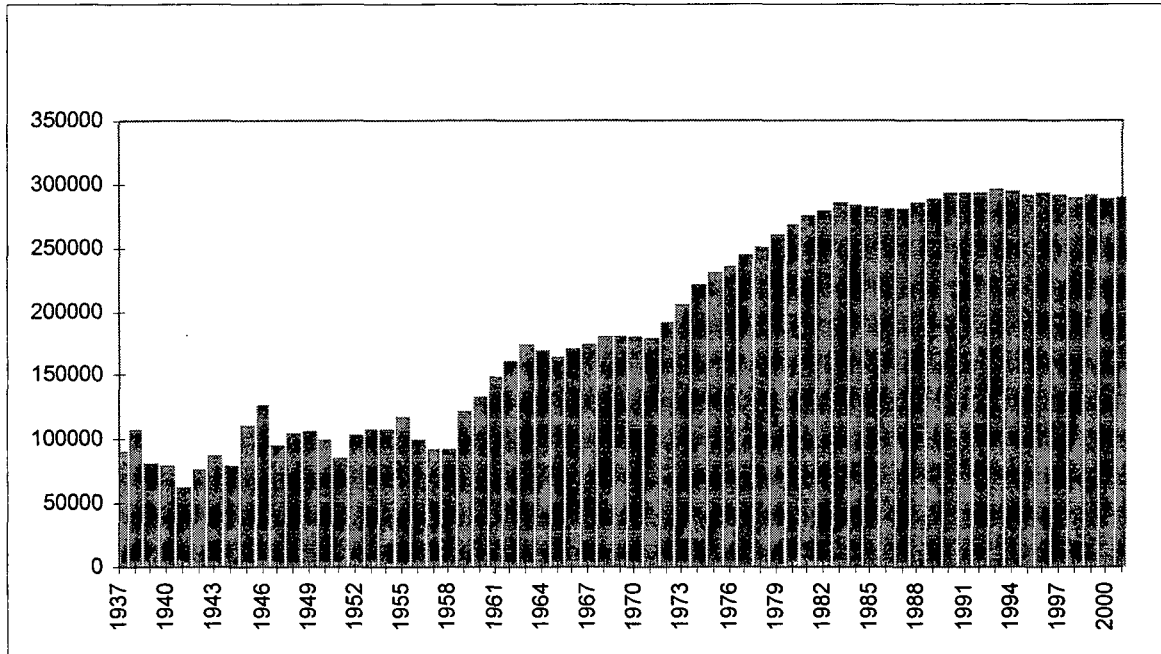
PS = Pohjois-Savo, Norra Savolax

RP = Ruotsink. Pohjanmaa, Svenska  
Österbotten

SA = Satakunta, Satakunda

UU = Uusimaa, Nyland

VS = Varsinais-Suomi, Egentliga Finland



**Kuva 2.** Metsästäjämäärät vuosina 1937-2001.

**Figur 2.** Antal jägare under åren 1937-2001.

**Figure 2.** The number of hunters in 1937-2001.

**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<br>kerta<br>Kontakt     | Vastausten<br>lukumäärä<br>Antal svar | Kumulatiivinen<br>vastausprosentti<br>Kumulativ<br>svarsprocent | Kontaktikerroittainen<br>vastausprosentti<br>Svarsprocent enligt<br>tagna kontakter |
|---------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| Contact                         | Number of<br>responses                | Cumulative<br>response percentage                               | Response percentage<br>by contact   |
| 1                               | 3 006                                 | 56,4  | 56,4  |
| 2                               | 513                                   | 66,0  | 22,1  |
| 3                               | 892                                   | 82,7  | 48,3  |
| Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total | 4 411                                 |   |   |

**Taulukko 2.** Saalistiedustelu 2001:n aineisto.

**Tabell 2.** Byteskartläggning 2001, material.

**Table 2.** Data on the 2001 game bag questionnaire.

|  | n     | %     |
|--|-------|-------|
| Otos, Sampel, <i>Sample</i>  | 5 332 | 100,0 |
| Palautetut lomakkeet<br>Returnerade blanketter<br><i>Returned questionnaires</i> | 4 411 | 82,7  |
| Kato, Bortfall, <i>Loss</i>  | 921   | 17,3  |
| Osoite tuntematon<br>Adress okänd<br><i>Address unknown</i>                      | 16    |       |
| Vastaaja kuollut<br>Mottagaren avlidit<br><i>Recipient deceased</i>              | 7     |       |
| Kieltäytyy vastaamasta<br>Vägrar att svara<br><i>Refuse to answer</i>            | 4     |       |
| Ei saatu kontaktia<br>Kontakt har ej uppnåtts<br><i>Not reached</i>              | 893   |       |
| Hylätyt vastaukset<br>Förkastade svar<br><i>No response</i>                      | 1     |       |

**Taulukko 3.** Metsästäjämäärät ja -tiheydet riistanhoitopiireittäin ja osa-alueittain sekä määrän prosentuaaliset osuudet kokonaismäärästä tammikuussa 2001.

**Tabell 3.** Antalet jägare och jägartätheten i olika jaktvårdsdistrikt och delområden samt den procentuella andelen av alla jägare i januari 2001.

**Table 3.** The number of hunters and the density of hunters by game management districts and subareas and percentage of total number of hunters in January 2001.

|                     | Metsästäjä<br>Jägare<br>The number of<br>hunters | /km <sup>2</sup> | %      |
|---------------------|--|------------------|--------|
| EH                  | 10 791   | 1,3              | 3,7    |
| ES                  | 16 365   | 1,0              | 5,6    |
| KA                  | 15 759   | 0,8              | 5,4    |
| KS                  | 17 337   | 1,1              | 6,0    |
| KY                  | 15 972   | 1,5              | 5,5    |
| PO                  | 22 476   | 1,1              | 7,7    |
| PH                  | 11 461   | 1,4              | 3,9    |
| PK                  | 19 334   | 1,1              | 6,6    |
| PS                  | 27 053   | 1,6              | 9,3    |
| RP                  | 9 049  | 1,5              | 3,1    |
| SA                  | 14 915   | 1,2              | 5,1    |
| UU                  | 26 472   | 2,7              | 9,1    |
| VS                  | 12 667   | 1,2              | 4,4    |
| Lappi               |  |                  | (11,1) |
| AL                  | 20 181   | 0,8              | 6,9    |
| KL                  | 9 503  | 0,2              | 3,3    |
| YL                  | 2 607  | 0,1              | 0,9    |
| Oulu                |  |                  | (13,4) |
| OE                  | 24 319   | 1,5              | 8,4    |
| OP                  | 14 690   | 0,7              | 5,0    |
| Yhteensä,<br>totalt |  |                  |        |
| <i>total</i>        | 290 951  | 1,0              | 100,0  |

**Taulukko 4a.** Vuoden 2001 aluekohtaiset nisäkässäaliit (yks.) pienriistan osalta.

**Tabell 4a.** Bytesstatistiken över småvilt (däggdjur, ind.) i olika områden under år 2001.

**Table 4a.** The annual regional small game bag (mammals, ind.) in 2001.

|                                       | Etelä-<br>Häme | Etelä-<br>Savo | Kainuu | Keski-<br>Suomi | Kymi  | Lappi         |                 |               | Oulu           |                |
|---------------------------------------|----------------|----------------|--------|-----------------|-------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|
|                                       |                |                |        |                 |       | Ala-<br>Lappi | Keski-<br>Lappi | Ylä-<br>Lappi | Eteläi-<br>nen | Pohjoi-<br>nen |
| <b>Nisäkkäät – däggdjur</b>           |                |                |        |                 |       |               |                 |               |                |                |
| <b>- mammals</b>                      |                |                |        |                 |       |               |                 |               |                |                |
| Metsäjänis –skogshare                 | 3 200          | 18 600         | 13 600 | 11 700          | 6 400 | 9 400         | 7 200           | 800           | 10 500         | 12 400         |
| – arctic hare                         |                |                |        |                 |       |               |                 |               |                |                |
| Rusakko – fälthare -<br>European hare | 5 300          | 4 500          | 100    | 3 200           | 4 500 | -             | -               | -             | 1 400          | 300            |
| Orava -ekorre -<br>squirrel           | 300            | 300            | 300    | 800             | 100   | 200           | 300             | 100           | 200            | -              |
| Majavat -bävvar -<br>Beavers          | 0              | 1 500          | 400    | -               | 300   | -             | 0               | -             | -              | -              |
| Piisami – bisamråtta –<br>muskrat     | -              | 2 000          | 100    | -               | -     | 1 300         | 600             | 0             | 400            | 3 100          |
| Kettu - rödräv -<br>red fox           | 3 600          | 4 100          | 2 100  | 3 700           | 3 800 | 1 700         | 1 400           | 1 200         | 2 900          | 2 900          |
| Supikoira – mårdhund -<br>raccoon dog | 6 800          | 22 100         | 100    | 8 800           | 8 400 | 200           | -               | 0             | 2 100          | 1 700          |
| Kärppä – hermelin -<br>ermine         | -              | -              | 400    | 300             | -     | 700           | 200             | 700           | 1 400          | 200            |
| Minkki - mink -<br>American mink      | 2 900          | 6 900          | 3 500  | 3 900           | 1 500 | 3 200         | 3 200           | 1 700         | 7 500          | 3 400          |
| Hilleri – iller –<br>Polecat          | -              | -              | -      | -               | 300   | -             | -               | -             | -              | -              |
| Näätä - mård -<br>pine marten         | 400            | 1 700          | 600    | 900             | 1 100 | 100           | 200             | 100           | 900            | 1 300          |
| Mäyrä - grävling -<br>Badger          | 1 100          | 2 300          | 100    | 1 800           | 600   | -             | -               | -             | 200            | 200            |

| Pohjan-<br>maa | Pohjois-<br>Häme | Pohjois-<br>Karjala | Pohjois-<br>Savo | R.Poh-<br>janmaa | Satakunta | Uusimaa | Varsinais-<br>Suomi | Yhteensä<br>Totalt Total |
|----------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------|---------|---------------------|--------------------------|
| 7 500          | 4 800            | 20 700              | 52 500           | 5 300            | 3 700     | 3 000   | 2 200               | 193 500                  |
| 16 700         | 3 500            | 2 600               | 4 900            | 2 100            | 6 600     | 8 600   | 7 200               | 71 500                   |
| 1 000          | 200              | -                   | 1 200            | 200              | 800       | -       | 300                 | 6 300                    |
| 100            | 200              | 300                 | 500              | -                | 185       | -       | -                   | 3 485                    |
| 100            | 1 100            | 300                 | 2 300            | 100              | -         | 500     | 200                 | 12 100                   |
| 4 700          | 2 800            | 2 100               | 3 800            | 1 800            | 2 900     | 4 800   | 3 200               | 56 200                   |
| 5 200          | 9 900            | 9 100               | 12 800           | 6 100            | 5 400     | 4 500   | 5 900               | 110 800                  |
| 100            | 100              | 100                 | 200              | 200              | 200       | -       | -                   | 4 500                    |
| 7 400          | 3 700            | 7 300               | 14 900           | 5 500            | 2 400     | 1 600   | 3 100               | 85 100                   |
| -              | -                | 100                 | 100              | 0                | -         | -       | -                   | 500                      |
| 900            | 1 100            | 3 100               | 3 000            | 300              | 400       | -       | 100                 | 16 500                   |
| 600            | 700              | 700                 | 200              | 400              | 1 300     | 1 600   | 300                 | 12 100                   |

**Taulukko 4b.** Vuoden 2001 aluekohtaiset lintusaaliit (yks.).

**Tabell 4b.** Bytesstatistiken över fåglar (ind.) i olika områden under år 2001.

**Table 4b.** The annual regional small game bag (birds, ind.) in 2001.

|   | Etelä-<br>Häme | Etelä-<br>Savo | Kainuu | Keski-<br>Suomi | Kymi   | Lappi         |                 |               | Oulu           |               |
|---|----------------|----------------|--------|-----------------|--------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|
|   |                |                |        |                 |        | Ala-<br>Lappi | Keski-<br>Lappi | Ylä-<br>Lappi | Eteläi-<br>nen | Pohjo-<br>nen |
| <b>Linnut - fåglar -<br/>Birds</b>                            |                |                |        |                 |        |               |                 |               |                |               |
| Metsähänhi – sädgås -<br><i>bean goose</i>                    | -              | -              | 100    | -               | 300    | 500           | 400             | 300           | 500            | 500           |
| Merihänhi – grågås -<br><i>greylag goose</i>                  | -              | -              | -      | -               | -      | -             | -               | -             | 1 500          | 300           |
| Kanadanhanhi – kanadagås<br>- <i>Canadian goose</i>           | 0              | 100            | -      | 500             | 700    | -             | -               | 0             | -              | -             |
| Tavit - kricka, årta -<br><i>teal, garganey</i>               | 3 300          | 4 600          | 6 700  | 5 800           | 2 200  | 10 100        | 6 200           | 800           | 17 000         | 10 300        |
| Sinisorsa – gräsand -<br><i>mallard</i>                       | 14 400         | 24 300         | 8 000  | 20 300          | 16 600 | 13 900        | 5 700           | 800           | 18 400         | 14 200        |
| Jouhisorsa – stjärtand -<br><i>pintail</i>                    | -              | 200            | 200    | 200             | -      | 1 200         | 200             | 100           | 2 900          | 1 200         |
| Lapasorsa – skedand -<br><i>shoveler</i>                      | 100            | -              | -      | 300             | 800    | 200           | 0               | 0             | 1 300          | 500           |
| Tukkasotka – vigg -<br><i>tufted duck</i>                     | -              | 0              | 100    | -               | -      | 800           | 1 600           | 300           | 1 000          | 400           |
| Haahka - ejder -<br><i>common eider</i>                       | -              | -              | -      | -               | -      | -             | -               | -             | 100            | -             |
| Alli - alfågel -<br><i>long-tailed duck</i>                   | 0              | -              | -      | 100             | 800    | 500           | 0               | 700           | 500            | -             |
| Telkkä - knipa -<br><i>goldeneye</i>                          | 1 700          | 4 400          | 4 100  | 4 900           | 2 000  | 8 600         | 4 600           | 1 000         | 5 900          | 4 500         |
| Koskelot – skrakar -<br><i>mergansers</i>                     | 200            | -              | 700    | 200             | 100    | 2 700         | 900             | 400           | 800            | 300           |
| Muut vesilinnut - andra<br>sjöfåglar - <i>other waterfowl</i> | 700            | 1 300          | 1 300  | 1 400           | 1 700  | 3 400         | 600             | 900           | 5 500          | 700           |
| Pyy - järpe -<br><i>hazel grouse</i>                          | 1 500          | 3 200          | 9 800  | 4 200           | 1 300  | 7 600         | 2 300           | 600           | 5 200          | 8 300         |
| Riekkö - dalripa -<br><i>willow grouse</i>                    | -              | -              | 3 300  | 300             | -      | 2 800         | 9 900           | 42 100        | 800            | 5 700         |
| Teeri - orre -<br><i>black grouse</i>                         | 1 600          | 3 700          | 20 800 | 6 800           | 1 500  | 5 700         | 3 700           | 0             | 12 400         | 15 600        |
| Metso - tjäder -<br><i>capercaillie</i>                       | -              | 1 000          | 3 600  | 1 100           | 400    | 3 800         | 4 200           | 1 200         | 1 700          | 3 700         |
| Peltopyy – raphöna -<br><i>partridge</i>                      | 0              | -              | -      | -               | -      | -             | -               | -             | 300            | 100           |
| Fasaani - fasan -<br><i>pheasant</i>                          | 5 200          | 100            | -      | 3 100           | 200    | -             | -               | -             | -              | -             |
| Nokikana – sothöna -<br><i>coot</i>                           | 200            | -              | -      | 100             | 300    | -             | -               | -             | -              | 100           |
| Lehtokurppa – morkulla –<br><i>woodcock</i>                   | 100            | 300            | 100    | 200             | -      | 100           | -               | -             | 100            | 300           |
| Sepelkyhyky – ringduva -<br><i>wood pigeon</i>                | 6 300          | 3 800          | 1 800  | 5 700           | 6 300  | 1 900         | -               | -             | 7 000          | 2 100         |
| Varis - kråka-<br><i>crow</i> *                               | 8 300          | 10 600         | 15 400 | 10 100          | 9 000  | 6 700         | 2 900           | 2 000         | 7 300          | 7 000         |
| Harakka - skata -<br><i>magpie</i> *                          | 3 400          | 7 200          | 5 100  | 5 100           | 3 900  | 5 400         | 3 100           | 700           | 9 900          | 2 000         |

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

| Pohjan-<br>maa | Pohjois-<br>Häme | Pohjois-<br>Karjala | Pohjois-<br>Savo | R.Poh-<br>janmaa | Sata-<br>kunta | Uusimaa | Varsinais-<br>Suomi | Koko maa<br>Totalt | Total |
|----------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|----------------|---------|---------------------|--------------------|-------|
| -              | 100              | 600                 | 500              | 600              | 100            | -       | 200                 | 4 700              |       |
| 100            | -                | -                   | -                | 300              |                | 1 000   | 700                 | 3 900              |       |
| 100            | 0                | -                   | 100              | 600              | 200            | 1 300   | 500                 | 4 100              |       |
| 14 300         | 3 100            | 8 600               | 19 400           | 4 500            | 8 400          | 3 900   | 3 000               | 132 200            |       |
| 16 200         | 11 000           | 17 700              | 29 100           | 9 200            | 13 100         | 18 600  | 15 800              | 267 300            |       |
| 600            | -                | 700                 | 2 600            | 300              | 200            | -       | 100                 | 10 700             |       |
| 300            | 100              | 500                 | 1 000            | 600              | 200            | 200     | 300                 | 6 400              |       |
| -              | -                | -                   | -                | 1 400            | 200            | -       | 500                 | 6 300              |       |
| -              | -                | -                   | -                | 200              | 200            | 1 800   | 6 100               | 8 400              |       |
| 300            | -                | 800                 | 100              | 100              |                | 2 600   | 700                 | 7 200              |       |
| 7 900          | 2 200            | 5 600               | 10 700           | 4 200            | 3 700          | 3 500   | 4 700               | 84 200             |       |
| 400            | -                | 300                 | 200              | 500              | 200            | 800     | 1 000               | 9 700              |       |
| 1 200          | 2 500            | 2 400               | 3 000            | 2 900            | 1 500          | 800     | 800                 | 32 600             |       |
| 2 300          | 2 100            | 8 500               | 7 200            | 1 700            | 2 300          | 600     | 1 100               | 69 800             |       |
| 500            | -                | 1 500               | 600              | -                | -              | -       | -                   | 67 500             |       |
| 9 300          | 2 000            | 20 400              | 15 700           | 2 500            | 2 900          | 1 900   | 200                 | 126 700            |       |
| 1 000          | 400              | 5 000               | 2 600            | 100              | 600            | 200     | -                   | 30 600             |       |
| 600            | -                | -                   | 100              | 100              | -              | -       | 200                 | 1 400              |       |
| 5 800          | 5 200            | -                   | -                | 100              | 1 900          | 6 700   | 2 900               | 31 200             |       |
| -              | 300              | 200                 | 100              | 0                | 200            | 100     | 300                 | 1 900              |       |
| 200            | 0                | 200                 | 400              | 100              | 100            | -       | 100                 | 2 300              |       |
| 24 500         | 7 900            | 11 900              | 10 800           | 4 900            | 14 400         | 23 300  | 10 700              | 143 300            |       |
| 25 700         | 15 400           | 3 600               | 14 700           | 11 900           | 8 800          | 18 800  | 13 100              | 191 300            |       |
| 15 700         | 8 000            | 5 300               | 7 700            | 6 600            | 4 700          | 14 300  | 5 900               | 114 000            |       |

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

**Tabell 5.** Byte som skjutits utanför jägarnas eget område, mängd och andel (%)\*.

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

|  |        |   |        |   |        |
|--|--------|---|--------|---|--------|
| Metsäjänis – skogshare –<br><i>arctic hare</i> (17%) | 32 600 | Kanadanhanhi – canadagås –<br><i>Canadian goose</i> (10%)             | 400    | Pyy – järppe –<br><i>hazel grouse</i> (18%)         | 12 600 |
| Rusakko – fälthare –<br><i>European hare</i> (4%)    | 3 202  | Tavit – kricka, årtä –<br><i>teal, garganey</i> (10%)                 | 12 800 | Riekkö – dalripa –<br><i>willow grouse</i> (31%)    | 21 100 |
| Majavat – bävvar –<br><i>beavers</i> (10%)           | 600    | Sinisorsa – gräsand –<br><i>mallard</i> (13%)                         | 33 900 | Teeri – orre –<br><i>black grouse</i> (21%)         | 26 000 |
| Piisami – bisamråtta –<br><i>muskrat</i> (1%)        | 100    | Jouhisorsa – stjärtand –<br><i>pintail</i> (5%)                       | 500    | Metso – tjäder –<br><i>capercaillie</i> (25%)       | 7 700  |
| Kettu – rödräv –<br><i>red fox</i> (6%)              | 3 400  | Lapasorsa – skedand –<br><i>shoveler</i> (12%)                        | 800    | Peltoppy – raphöna –<br><i>partridge</i> (36%)      | 500    |
| Supikoira – mårdhund –<br><i>raccoon dog</i> (8%)    | 9 100  | Tukkasotka – vigg –<br><i>tufted duck</i> (12%)                       | 800    | Fasaani – fasan –<br><i>pheasant</i> (41%)          | 12 700 |
| Kärppä – hermelin –<br><i>ermine</i> (12%)           | 500    | Haahka – ejder –<br><i>common eider</i> (11%)                         | 900    | Nokikana – sothöna –<br><i>coot</i> (22%)           | 400    |
| Minkki – mink –<br><i>American mink</i> (8%)         | 6 900  | Alli – alfågel –<br><i>Long-tail duck</i> (17%)                       | 1 200  | Lehtokurppa – morkulla –<br><i>woodcock</i> (27%)   | 600    |
| Näätä – mård –<br><i>pine marten</i> (3%)            | 600    | Telkkä – knipa –<br><i>goldeneye</i> (14%)                            | 11 600 | Sepelkyyhky – ringduva –<br><i>wood pigeon</i> (5%) | 6 700  |
| Mäyrä – grävling –<br><i>badger</i> (5%)             | 600    | Koskelot – skrakar –<br><i>mergansers</i> (11%)                       | 1 100  | Varis – kråka –<br><i>crow</i> ** (5%)              | 9 100  |
| Metsähänhi – sädgås –<br><i>bean goose</i> (8%)      | 400    | Muut vesilinnut – andra sjö-<br>fåglar – <i>other waterfowl</i> (12%) | 4 000  | Harakka – skata –<br><i>magpie</i> ** (4%)          | 4 700  |
| Merihanhi – grågås –<br><i>greylag goose</i> (5%)    | 200    |   |        |   |        |

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

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

The hunter's own game management district or sub area is the one to which the hunter's game management association belongs.

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

**Taulukko 6a.** Vuoden 2001 nisäkssäalis (yks.), sekä vuotuisten saaliiden keskiarvo ja vaihteluväli edeltäneellä 5-vuotiskaudella.

**Tabell 6a.** Jaktbytet (däggdjur, ind.) under år 2001, årligt medelvärde samt variationsbredd under senaste 5-årsperiod.

**Table 6a.** The annual bag (mammals, ind.) in 2001, the annual mean and the range of the annual bag during the preceding five years.

| Nisäkkäät – däggdjur – mammals  | 2001    | 1996-2000                     |                              |                               |
|---|---------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|   |         | Keskiarvo<br>Medeltal<br>Mean | Minimi<br>Minimum<br>Minimum | Maksimi<br>Maximum<br>Maximum |
| <b>Jänikset - harar - hares</b>   |         |                               |                              |                               |
| Metsäjänis – skogshare -<br><i>arctic hare</i>  | 193 500 | 382 240                       | 282 900                      | 455 200                       |
| Rusakko – fälthare -<br><i>European hare</i>  | 71 500  | 77 120                        | 63 700                       | 103 800                       |
| <b>Turkiseläimet – pälsdjur - fur bearing animals</b>   |         |                               |                              |                               |
| Orava – ekorre -<br><i>squirrel</i>   | 6 300   | 3 620                         | 2 400                        | 4 500                         |
| Majavat – bävvar -<br><i>beavers</i>  | 3 485   | 2 051                         | 1 385                        | 2 544                         |
| Piisami – bisamrätta -<br><i>muskrat</i>  | 12 100  | 17 350                        | 9 700                        | 22 900                        |
| Kettu – rödräv -<br><i>red fox</i>  | 56 200  | 56 380                        | 46 500                       | 64 300                        |
| Supikoira – mårdhund -<br><i>raccoon dog</i>  | 110 800 | 76 780                        | 61 300                       | 84 700                        |
| Kärppä – hermelin -<br><i>ermine</i>  | 4 500   | 4 350                         | 2 750                        | 5 700                         |
| Minkki - mink -<br><i>American mink</i>   | 85 100  | 65 980                        | 53 300                       | 84 300                        |
| Hilleri – iller -<br><i>polecat</i>   | 500     | 460                           | -                            | 1 000                         |
| Näätä – mård -<br><i>pine marten</i>  | 16 500  | 13 500                        | 12 900                       | 15 700                        |
| Mäyrä – grävling -<br><i>badger</i>   | 12 100  | 6 730                         | 5 200                        | 7 400                         |
| <b>Hirvi ja muut sorkkaeläimet - älg och andra klövdjur -<br/>moose and other artiodactylus</b> |         |                               |                              |                               |
| Hirvi – älg - <i>moose</i>  | 66 949  | 38 332                        | 22 863                       | 64 080                        |
| Valkohäntäpeura-vitsvanshjort<br>- <i>white-tailed deer*</i>                                    | 14 859  | 11 218                        | 8 667                        | 12 538                        |
| Kuusipeura – dovhjort -<br><i>fallow deer*</i>  | 138     | 70                            | 46                           | 111                           |
| Metsäkauris –räddjur -<br><i>roe deer</i>   | 1 107   | 97                            | 22                           | 544                           |
| Mufioni – mufflon - <i>mouflon</i>  | 8       | 17**                          | 11                           | 20                            |
| Villisika – vildsvin - <i>wild boar</i>   | 2       | 2                             | -                            | 5                             |
| <b>Suurpedot – stora rovdjur - large predators</b>  |         |                               |                              |                               |
| Susi – varg – <i>wolf*</i>  | 6       | 8                             | 4                            | 16                            |
| Karhu – björn – <i>brown bear</i>   | 100     | 84                            | 73                           | 96                            |
| Ilves – lodjur – <i>lynx*</i>   | 58      | 62                            | 55                           | 69                            |
| Halli – gräsäl – <i>grey seal</i>   | 73      | 4***                          | 16                           | 62                            |

\* Metsästys jatkuu vuodenvaihteen yli, saaliista osa saatu vuoden 2002 alkupuolella.

Jakten fortsätter efter årsskiftet. En del av bytet kan ha erhållits i början av 2002.

The hunt continues over the New Year, a part of the bag may be from the early 2002.

\*\*Keskiarvo neljältä vuodelta. Medelvärdet per fyra år. The mean value of four years.

\*\*\* Keskiarvo kolmelta vuodelta. Medelvärdet per tre år. The mean value of three years.

**Taulukko 6b.** Vuoden 2001 lintusaalis (yks.), sekä vuotuisten saaliiden keskiarvo ja vaihteluväli edeltäneellä 5-vuotiskaudella.

**Tabell 6b.** Jaktbytet (fåglar, ind.) under år 2001, årligt medelvärde samt variationsbredd under senaste 5-årsperiod.

**Table 6b.** The annual bag (birds, ind.) in 2001, the mean and the range of the annual bag during the preceding five years.

| Linnut, fåglar, birds   | 2001    | 1996-2000                     |                              |                               |
|---|---------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|   |         | Keskiarvo<br>Medeltal<br>Mean | Minimi<br>Minimum<br>Minimum | Maksimi<br>Maximum<br>Maximum |
| <b>Vesilinnut - sjöfåglar - waterfowl</b>                                   |         |                               |                              |                               |
| Metsähanhi - sädgås - <i>beangoose</i>                                      | 4 700   | 6 440                         | 3 200                        | 10 900                        |
| Merihanhi - grågås - <i>greylag goose</i>                                   | 3 900   | 3 040                         | 2 300                        | 3 600                         |
| Kanadanhanhi - kanadagås -<br><i>Canadian goose</i>                         | 4 100   | 2 286                         | 900                          | 3 300                         |
| Tavit - kricka, årta - <i>teal, garganey</i>                                | 132 200 | 148 780                       | 139 200                      | 162 000                       |
| Sinisorsa - gräsand - <i>mallard</i>  | 267 300 | 256 240                       | 236 800                      | 280 500                       |
| Jouhisorsa - stjärtand - <i>pintail</i>                                     | 10 700  | 10 290                        | 7 800                        | 12 100                        |
| Lapasorsa - skedand - <i>shoveler</i>                                       | 6 400   | 5 930                         | 3 950                        | 8 200                         |
| Tukkasotka - vigg - <i>tufted duck</i>                                      | 6 300   | 9 710                         | 6 150                        | 11 600                        |
| Haahka - ejder - <i>common eider</i>  | 8 400   | 18 160                        | 9 300                        | 27 300                        |
| Alli - alfågel - <i>long-tailed duck</i>                                    | 7 200   | 25 870                        | 19 000                       | 35 500                        |
| Telkkä - knipa - <i>goldeneye</i>   | 84 200  | 108 760                       | 91 000                       | 118 200                       |
| Koskelot - skrakar - <i>mergansers</i>                                      | 9 700   | 15 560                        | 11 800                       | 17 900                        |
| Muut vesilinnut - andra sjöfåglar -<br><i>other waterfowl</i>               | 32 600  | 36 590                        | 17 200                       | 56 800                        |
| <b>Metsäkanalinnut -<br/>skogshönsfåglar - grouse</b>                       |         |                               |                              |                               |
| Pyy - järpe - <i>hazel grouse</i>   | 69 800  | 87 200                        | 68 700                       | 119 800                       |
| Riekko - dalripa - <i>willow grouse</i>                                     | 67 500  | 90 680                        | 70 000                       | 122 100                       |
| Teeri - orre - <i>black grouse</i>  | 126 700 | 149 000                       | 102 500                      | 206 100                       |
| Metso - tjäder - <i>capercaillie</i>  | 30 600  | 36 960                        | 24 300                       | 52 500                        |
| <b>Peltolinnut - fältfåglar -<br/>farmland game birds</b>                   |         |                               |                              |                               |
| Peltopyy - raphöna - <i>partridge</i>                                       | 1 400   | 1 940                         | 700                          | 3 500                         |
| Fasaani - fasan - <i>pheasant</i>   | 31 200  | 17 820                        | 9 300                        | 23 800                        |
| Sepelkyyhky - ringduva - <i>wood pigeon</i>                                 | 143 300 | 119 150                       | 71 350                       | 154 200                       |
| <b>Liejukanat ja kahlaajat - sumphöns<br/>och vadare - coots and waders</b> |         |                               |                              |                               |
| Nokikana - sothöna - <i>coot</i>  | 1 900   | 3 370                         | 1 900                        | 7 300                         |
| Lehtokurppa - morkulla - <i>woodcock</i>                                    | 2 300   | 4 410                         | 1 750                        | 6 200                         |

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

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

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

|   | Yksilöä-Individer-Individuals | 1 000 kg      | 1 000 €       |
|---|-------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Jänikset - harar - hares</b>   |                               |               |               |
| Metsäjänis - skogshare - arctic hare  | 193 500                       | 348           | 1 627         |
| Rusakko - fälthare - European hare  | 71 500                        | 172           | 962           |
| <b>Yhteensä - totalt - total</b>  |                               | 520           | 2 589         |
| <b>Turkiseläimet - pälsdjur<br/>- fur-bearing animals</b>                                       |                               |               |               |
| Orava - ekorre - squirrel   | 6 300                         |               | 5             |
| Majavat - bävvar - beavers*   | 3 485                         | 44            | 175           |
| Piisami - bisamrätta - muskrat  | 12 100                        |               | 31            |
| Kettu - rödräv - red fox  | 56 200                        |               | 1 418         |
| Supikoira - mårdhund - raccoon dog  | 110 800                       |               | 931           |
| Kärppä - hermelin - ermine  | 4 500                         |               | 8             |
| Minkki - mink - American mink   | 85 100                        |               | 429           |
| Hilleri - iller - polecat   | 500                           |               | 3             |
| Näätä - mård - pine marten  | 16 500                        |               | 278           |
| Mäyrä - grävling - badger   | 12 100                        |               | 61            |
| <b>Yhteensä - totalt - total</b>  |                               | 44            | 3 339         |
| <b>Hirvi ja muut sorkkaeläimet - älg och andra<br/>klövdjur - moose and other artiodactylus</b> |                               |               |               |
| Hirvi - älg - moose   | 66 949                        | 8 678         | 44 501        |
| Valkohäntäpeura - vitsvanshjort -<br>white-tailed deer *  | 17 446                        | 799           | 2 086         |
| Kuusipeura - dovhjort - fallow deer *   | 138                           | 4             | 18            |
| Metsäkauris - rådjur - roe deer   | 1 107                         | 14            | 140           |
| <b>Yhteensä - totalt - total</b>  |                               | 9 495         | 46 745        |
| <b>Nisäkkäät - däggdjur - Mammals</b>   |                               | <b>10 059</b> | <b>52 673</b> |

\* Metsästys jatkuu vuodenvaihteen yli, saaliista osa saatu vuoden 2002 alkupuolella.

Jakten fortsätter efter årsskiftet. En del av bytet kan ha erhållits i början av 2002.

The hunt continues over the New Year, a part of the bag may be from the early 2002.

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

**Tabell 7b.** Viltbytetts (fåglar) köttmängd och kalkylerade värde angivet i euro.

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

|   | Yksilöä – Individer –<br>Individuals | 1 000 kg   | 1 000 €      |
|---|--------------------------------------|------------|--------------|
| <b>Vesilinnut - sjöfåglar – waterfowl</b>                                   |                                      |            |              |
| Metsähanhi - sädgås – <i>bean goose</i>                                     | 4 700                                | 9          | 119          |
| Merihanhi - grågås – <i>greylag goose</i>                                   | 3 900                                | 8          | 164          |
| Kanadanhanhi – kanadagås - <i>Canadian goose</i>                            | 4 100                                | 11         | 138          |
| Tavit - kricka, årta - <i>teal, garganey</i>                                | 132 200                              | 24         | 667          |
| Sinisorsa - gräsand – <i>mallard</i>  | 267 300                              | 176        | 2 697        |
| Haahka - ejder – <i>common eider</i>  | 8 400                                | 11         | 71           |
| Alli – alfågel - <i>long-tailed duck</i>                                    | 7 200                                | 3          | 36           |
| Telkkä - knipa – <i>goldeneye</i>   | 84 200                               | 38         | 425          |
| Koskelot - skrakar – <i>mergansers</i>                                      | 9 700                                | 6          | 49           |
| Jouhisorsa - stjärtand – <i>pintail</i>                                     | 10 700                               | 5          | 54           |
| Lapasorsa - skedand – <i>shoveler</i>                                       | 6 400                                | 2          | 32           |
| Tukkasotka - vigg – <i>tufted-duck</i>                                      | 6 300                                | 3          | 32           |
| Muut vesilinnut -andra sjöfåglar- <i>other waterfowl</i>                    | 32 600                               | 14         | 164          |
| <b>Yhteensä - totalt – total</b>  |                                      | <b>310</b> | <b>4 648</b> |
| <b>Metsäkanalinnut – skogshönsfåglar – grouse</b>                           |                                      |            |              |
| Pyy – järpe - <i>hazel grouse</i>   | 69 800                               | 18         | 352          |
| Riekkö - dalripa - <i>willow grouse</i>                                     | 67 500                               | 24         | 341          |
| Teeri – orre - <i>black grouse</i>  | 126 700                              | 84         | 1 385        |
| Metso - tjäder – <i>capercaillie</i>  | 30 600                               | 58         | 643          |
| <b>Yhteensä - totalt – total</b>  |                                      | <b>184</b> | <b>2 721</b> |
| <b>Peltolinnut – fältfåglar -<br/>farmland game-birds</b>                   |                                      |            |              |
| Peltopyy – raphöna – <i>partridge</i>                                       | 1 400                                | 0          | 7            |
| Fasaani - fasan – <i>pheasant</i>   | 31 200                               | 22         | 420          |
| Sepelkyyhky – ringduva - <i>wood pigeon</i>                                 | 143 300                              | 43         | 723          |
| <b>Yhteensä - totalt – total</b>  |                                      | <b>65</b>  | <b>1 150</b> |
| <b>Rantakanat ja kahlaajat - sumphöns och<br/>vadare – coots and waders</b> |                                      |            |              |
| Nokikana - sothöna – <i>coot</i>  | 1 900                                | 1          | 10           |
| Lehtokurppa - morkulla – <i>woodcock</i>                                    | 2 300                                | 0          | 12           |
| <b>Yhteensä - totalt – total</b>  |                                      | <b>1</b>   | <b>22</b>    |
| <b>Linnut - fåglar – birds</b>  |                                      | <b>560</b> | <b>8 541</b> |



*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 Helsingfors  
Finnish Game and Fisheries Research Institute  
P.O. Box 6, FIN-00721 Helsinki, Finland

[www.rktl.fi](http://www.rktl.fi)

**Riistasaalis 2001**

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

**Viltbytet 2001**

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

**Annual Game Bag 2001**

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](mailto: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](mailto:julkaisumyynti@rktl.fi)

8 €

ISSN 1456-8268 Maa-,  
metsä- ja kalatalous

ISSN 1455-9277  
Riistasaalis