

UNIVERZA V LJUBLJANI
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA
ODDELEK ZA GOZDARSTVO
IN OBNOVLJIVE GOZDNE VIRE

Jure CERAR

**ZGODOVINSKI POTEK ŠIRJENJA JELENJADI V
KAMNIŠKO-SAVINJSKEM LOVSKO
UPRAVLJAVSKEM OBMOČJU**

DIPLOMSKO DELO

Visokošolski strokovni študij

Ljubljana, 2008

UNIVERZA V LJUBLJANI
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA
ODDELEK ZA GOZDARSTVO IN OBNOVLJIVE GOZDNE VIRE

Jure CERAR

**ZGODOVINSKI POTEK ŠIRJENJA JELENJADI V KAMNIŠKO-
SAVINJSKEM LOVSKO UPRAVLJAVSKEM OBMOČJU**

DIPLOMSKO DELO
Visokošolski strokovni študij

**A HISTORY OF RED DEER EXPANSION IN KAMNIŠKO-
SAVINJSKO HUNTING MANAGEMENT AREA**

GRADUATION THESIS
Higher professional studies

Ljubljana, 2008

Diplomsko delo je zaključek študija na Biotehniški fakulteti, na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, na Katedri za varstvo gozdov in ekologijo prostoživečih živali.

Komisija za študijska in študentska vprašanja Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire BF je dne 23.6.2006 sprejela temo in za mentorja diplomskega dela imenovala prof. dr. Miho Adamiča, za somentorja dr. Klemena Jerino in za recenzenta doc. dr. Davida Hladnika.

Komisija za oceno in zagovor:

Predsednik:

Član:

Član:

Član:

Datum zagovora:

Diplomsko delo je rezultat lastnega raziskovalnega dela. Podpisani se strinjam z objavo svoje naloge v polnem tekstu na spletni strani Digitalne knjižnice Biotehniške fakultete. Izjavljam, da je naloga, ki sem jo oddal v elektronski obliki, identična tiskani verziji.

Jure CERAR

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

- ŠD Dd
DK GDK 156:902(043.2)=163.6
KG prostoživeče živali/jelenjad/zgodovinski potek širjenja/lovsko upravljavsko območje
KK
AV CERAR, Jure
SA ADAMIČ, Miha (mentor) / JERINA, Klemen (somentor)
KZ SI-1000 Ljubljana, Večna pot 83
ZA Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire
LI 2008
IN ZGODOVINSKI POTEK ŠIRJENJA JELENJADI V KAMNIŠKO-SAVINJSKEM LOVSKO UPRAVLJAVSKEM OBMOČJU
TD Diplomsko delo (visokošolski strokovni študij)
OP X, 50 str., 5 pregl., 12 sl., 3 pril., 60 vir.
IJ sl
JI sl/en
- AI Jelenjad sodi po svoji zastopanosti med pomembnejše rastlinojede v slovenskem prostoru. Ker se njena razširjenost povečuje, je potrebno posvečati večjo pozornost uravnavanju njene številčnosti in razširjenosti, da ne bo prihajalo do nepotrebnih konfliktov. Pri gospodarjenju z jelenjadjo je potrebno upoštevati spremembe, ki so bile v zadnjih desetletjih v kmetijstvu, gozdarstvu in politiki, jelenjadi naklonjene. V nalogi je opisan življenjski prostor jelenjadi v Kamniško-Savinjskem lovsko upravljavskem območju od Domžal preko Zgornje Savinjske doline do Črne na Koroškem ter njeno širjenje v robne predele proti jugu in vzhodu lovsko upravljavskega območja. Na podlagi odstrela in izgub jelenjadi v raziskovalnem območju od leta 1964 naprej in s pomočjo kernelove metode so bile ugotovljene smeri, od koder se je jelenjad priselila v raziskovalno območje, glavne smeri širjenja jelenjadi v raziskovalnem območju, vzroki širjenja in nadaljnje možnosti širjenja. V nadaljevanju so bili ugotovljeni tudi starostna in spolna struktura jelenjadi ter moteči vplivi iz okolja na populacijo jelenjadi in možni ukrepi za njihovo odpravo.

KEY WORDS DOCUMENTATION

- DN Dd
DC
CX wildlife/red deer/historical reconstruction of spatial expansion/hunting management region
CC
AU CERAR, Jure
AA ADAMIČ, Miha (supervisor), JERINA, Klemen (co-supervisor)
PP SI-1000 Ljubljana, Večna pot 83
PB University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources
PY 2008
TI A HISTORY OF RED DEER EXPANSION IN KAMNIŠKO-SAVINJSKO HUNTING MANAGEMENT AREA
DT Graduation Thesis (Higher professional studies)
NO X, 50 p., 5 tab., 12 fig., 3 ann., 60 ref.
LA sl
AL sl/en
- AB Red deer is one of the most abundant and important free-range large herbivores in Slovenia. Due to its expansion it is important to pay attention to regulating its population size and range in order to avoid unnecessary conflicts. Changes in agriculture, forestry and policy have been favourable to red deer expansion during the last decades and should be taken into account by wildlife management. In my thesis I have described deer habitat in Kamniško-Savinjski hunting management region from Domžale across Zgornja Savinjska dolina to Črna and its population expansion into peripheral areas in the south and east. Using harvest records and other reported mortalities of red deer within the research area from 1964 to 2007 we determined the direction of deer migration into and the spatial expansion within the research area by the use of kernel methods. Furthermore, we analyzed temporal and spatial trends in deer age and sex structure and discuss possible negative environmental influences on deer population growth along with potential ways to mediate these affects.

KAZALO VSEBINE

Ključna dokumentacijska informacija/KDI	III
Key words documentation (KWI)	IV
Kazalo vsebine	V
Kazalo preglednic	VII
Kazalo slik	VIII
Kazalo prilog	IX
Okrajšave in simboli	X
1 UVOD	1
1.1 VZROK ZA RAZISKAVO	2
1.2 DELOVNA HIPOTEZA IN NAMEN RAZISKAVE	2
2 PREGLED OBJAV	4
2.1 SISTEMATIKA	4
2.2 BIOLOGIJA JELENJADI	5
2.3 GOJITEV JELENJADI	6
2.4 GOSPODARJENJE Z JELENJADJO	7
2.5 RAZŠIRJENOST JELENJADI V EVROPI	7
2.6 RAZŠIRJENOST JELENJADI V SLOVENIJI	9
3 MATERIAL IN METODE DELA	12
3.1 PREDSTAVITEV RAZISKOVALNEGA OBMOČJA	12
3.2 RELIEFNE ZNAČILNOSTI	15
3.3 GEOLOŠKE IN EDAFSKE ZNAČILNOSTI	16
3.4 KLIMATSKE ZNAČILNOSTI	16
3.5 RASTLINSTVO	17
3.5.1 Gozdnatost	17
3.5.2 Gozdne združbe	17
3.6 ŽIVALSTVO	20
3.7 METODE DELA	21
3.7.1 Določitev meje preučevanega območja	22
3.7.2 Zbiranje podatkov	22

3.7.3 Vrste zbranih podatkov	23
3.7.4 Obdelava podatkov	24
3.7.5 Kernelova metoda – splošno	25
3.7.6 Kernelova metoda na našem primeru	25
3.7.7 Analiza spolne specifične disperzije	26
4 REZULTATI	27
4.1 NARAŠČANJE ŠTEVILČNOSTI JELENJADI OD LETA 1963 DO LETA 2007	27
4.2 POPULACIJSKO OBMOČJE RAZŠIRJENOSTI JELENJADI V OBDOBJU OD LETA 1963 DO LETA 2007	27
4.3 SPOLNA SPECIFIČNA DISPERZIJA PRI JELENJADI	31
4.4 SPOLNA IN STAROSTNA SESTAVA TER PREGLED TELESNIH TEŽ JELENJADI V RAZISKOVALNEM OBMOČJU	32
5 RAZPRAVA IN SKLEPI	36
5.1 RAZPRAVA	36
5.2 SKLEPI	42
6 POVZETEK	44
7 VIRI	46
ZAHVALA	
PRILOGE	

KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1: Lovišča v raziskovalnem območju, 2008 (Hafner M in Toman V., 2001, 2006; Ogrin R. in Žnidaršič M., 2001; Pridigar T. in Miklavčič Z., 2001; Sodja Kladnik M. in sod., 2006).....	13
Preglednica 2: Delež gozdnih združb v raziskovalnem območju (Gozdnogospodarski ..., 1999; Gozdnogospodarski ..., 2000a; Gozdnogospodarski ..., 2000b; Gozdnogospodarski ..., 2002; Gozdnogospodarski ..., 2006; Hafner M. in Toman V., 2001, 2006; Ogrin R. in Žnidaršič M., 2001; Pridigar T. in Miklašič Z., 2006; Sodja Kladnik M. in sod., 2006)	19
Preglednica 3: Pregled odvzema jelenjadi po spolu in po starostnih kategorijah v raziskovalnem območju od leta 1963 do leta 1980.....	33
Preglednica 4: Pregled odvzema jelenjadi po spolu in po starostnih kategorijah v raziskovalnem območju od leta 1980 do leta 1995.....	34
Preglednica 5: Pregled odvzema jelenjadi po spolu in po starostnih kategorijah v raziskovalnem območju od leta 1995 do leta 2007.....	34

KAZALO SLIK

Slika 1: Navadni jelen (Bohdal, 2004).....	4
Slika 2: Razširjenost navadnega jelena (<i>Cervus elephus</i> L.) v Evropi (Raesfeld in Reulecke, 1991).....	8
Slika 3: Prikaz prostorske razširjenosti jelenjadi v Sloveniji glede na podatke odvzema jelenjadi in meja raziskovalnega območja (Jerina, 2006).....	10
Slika 4: Leon Krajnc je leta 1936 uplenil prvega jelena v dvajsetem stoletju – na gornjegrajskem (Mavrič Savinjan, 1997).....	11
Slika 5: Karta preučevanega območja (Jerina, 2006).....	12
Slika 6: Karta lovišč, ki so bila zajeta v raziskavo (Jerina, 2006).....	14
Slika 7: Izsek iz satelitskega posnetka, ki pokriva Kamniško–Savinjski del območja. Posebej so označene meje raziskovalnega območja (Vir podatkov: Global Land Cover Facility, U.S. Geological Survey; Geodetska uprava RS).....	15
Slika 8: Poškodbe od jelenjadi v gozdovih Kamniško-Savinjskega LUO.....	18
Slika 9: Populacijsko območje razširjenosti jelenjadi v raziskovalnem območju v obdobju od leta 1963 do leta 1980	28
Slika 10: Populacijsko območje razširjenosti jelenjadi v raziskovalnem območju v obdobju od leta 1980 do leta 1995.	29
Slika 11: Populacijsko območje razširjenosti jelenjadi v raziskovalnem območju v obdobju od leta 1995 do leta 2007.....	30
Slika 12: Spolna specifična disperzija pri jelenjadi v raziskovalnem območju od leta 1995 do leta 2007.....	32

KAZALO PRILOG

Priloga A: Legenda za razumevanje podatkov o odstrelu jelenjadi po posameznih lovskih družinah, ki so prikazani v prilogi B.

Priloga B: Podatki o odstrelu jelenjadi iz posameznih lovskih družin v raziskovalnem območju od leta 1936 do leta 2007.

Priloga C: Podatki o odstrelu jelenjadi iz posameznih LD, za katere nismo imeli popolnih podatkov. Znano je bilo samo število izločenih živali v posameznih letih.

OKRAJŠAVE IN SIMBOLI

Okrajšava:	Pomen:
LUO	lovsko upravljavsko območje
LD	lovska družina

1 UVOD

Jelenjad (*Cervus elephus* L.) je v Sloveniji avtohtona živalska vrsta. Omenjena je bila že v znanem delu Slava vojvodine Kranjske (Valvasor, 1689). Po letu 1848 so jelenjad skoraj popolnoma iztrebili, tako da je ostala prisotna le na nekaterih odmaknjenih področjih Snežniško– Javorniškega masiva. Ob koncu 19. stoletja je jelenjad postala ponovno zanimiva vrsta, zato so jo pričeli nekateri posamezniki naseljevati v svojih gozdovih. Ta jelenjad je po moči zaostajala za nekdanjo domačo jelenjadjo. Jelenjad so naseljevali v obore v Kokri, v Jelendolu, pri Planini, v Leskovi dolini, na Pohorju, na Uršlji gori ter pri gradu Bogenšperk. Po izpustitvi iz obor se je ta jelenjad pomešala z ostanki naše avtohtone jelenjadi (Muznik, 1999).

Do leta 1900 je bil odstrel jelenjadi zaradi majhne številčnosti zelo nizek. Po letu 1900 je začela številčnost jelenjadi hitro naraščati in je rast nadaljevala tudi po I. svetovni vojni. Nato pa je II. svetovna vojna populacijo jelenjadi zelo prizadela, tako da so morali z uredbo od 1. 1. 1946 do 31. 12. 1947 prepovedati odstrel. Po petdesetem letu se je jelenjad ponovno začela hitro širiti, kar je potrebno pripisati predvsem intenzivnejšemu gospodarjenju in uvajanju novih gojitvenih oblik v gozdove ter uvedbi prijaznejše zakonodaje za parkljasto divjad (Adamič, 1992). Danes je jelenjad razširjena skoraj po vsej Sloveniji. Največjo gostoto pa dosega na območju Kočevske in Notranjske (Behin, 1997; Longar, 1998).

Iz starih zapisov pred II. svetovno vojno je razvidno, da je bila jelenjad v Zgornji Savinjski dolini stalna divjad že v XVIII. stoletju. Tako Baš (1938) navaja, da so se jeleni in risi pojavljali na planinah severno nad Solčavo, Lučami, Ljubnim in Rečico, tudi na Menini in sporadično so medvedi, risi, volkovi in jeleni prodrli tudi v dolino v okolici Sv. Frančiška in Radmirja. Na leto je bilo povprečno uplenjenih 5-6 kosov jelenjadi. Iz tega lahko sklepamo, da je bila jelenjad tu prisotna že od nekdaj, vendar nikoli v večjem številu.

Od leta 1936 pa do leta 1964 so bili na raziskovalnem območju, po pridobljenih podatkih, uplenjeni le trije jeleni, kar nam pove, da je bila jelenjad na tem območju prisotna kot prehodna divjad. Prvi jelen je bil uplenjen v Gornjem Gradu leta 1936. Preostala dva jelena pa sta bila uplenjena v letu 1963 na območju Solčave in Mokrice v Kamniški Bistrici. Ker sta bila jelena uplenjena na takšnih območjih, bi lahko sklepali, da sta prišla iz umetno naseljene populacije v Jelendolu v Karavankah ali iz umetno naseljene populacije na Pohorju.

Ker jelenjad za svoj življenjski prostor potrebuje večje površine strnjjenih gozdov z manjšimi zaplatami kmetijskih površin in ker je zelo prilagodljiva in odporna vrsta, je poselila tudi območja nad gozdno mejo ter območja okoli človekovih bivališč. In ravno

tem opisom ustreza širše območje od Kamniške Bistrice preko Tuhinjske doline, Menine planine, Raduhe, Smrekovca in Pece do Uršlje gore. Vendar je bila jelenjad nekoč tudi na tem območju redka vrsta, ki pa se je v zadnjih dveh desetletjih številčno zelo okrepila in prostorsko razširila, predvsem zaradi izboljšanja življenjskih pogojev ter sprejetja določenih lovskogojitvenih ukrepov lovskih družin, ki gospodarijo na tem območju.

1.1 VZROK ZA RAZISKAVO

V Sloveniji so se v preteklosti izoblikovali lovskogojitveni bazeni, ki so zaokroževali večje število lovišč v neko zaključeno celoto z namenom trajnostnega gospodarjenja z divjadjo na velikih površinah. Do sedaj je bilo opravljenih že kar nekaj raziskav o širjenju jelenjadi za posamezna območja Slovenije. Te raziskave so bile opravljene v okviru diplomskih nalog za Novomeško območje, Kočevsko območje, Obalno-kraško območje, Cerkljansko in Tolminsko območje ter Karavanško območje. S podrobnejšim pregledom širjenja jelenjadi dobimo podatke, ki nam povedo, kaj se je dogajalo s populacijo jelenjadi v raziskovalnem območju, trend širjenja jelenjadi, spolno in starostno strukturo. Ker za Kamniško-Savinjsko lovsko upravljavsko območje (LUO) še ni bilo izdelane podobne raziskave o širjenju jelenjadi in značilnostih novonastale populacije jelenjadi, smo se odločili, da opravimo takšno raziskavo na tem območju. V Kamniško-Savinjskem LUO se je jelenjad v preteklosti pojavljala le kot prehodna divjad. V 80. letih prejšnjega stoletja je jelenjad v osrednjem območju postala stalna divjad. Po letu 2002, ko je bil podpisan sporazum o gospodarjenju z jelenjadjo v Kamniško-Savinjski lovsko gospodarski enoti in je bila dograjena avtocesta Ljubljana-Maribor, se je številčnost jelenjadi opazno povečala tudi v robnih predelih območja ter postala stalna divjad na tem območju. Zato smo hoteli ugotoviti vzrok za takšno spremembo v okolju in od kod in kam vse se je jelenjad še razširila, ter raziskati zgodovino razvoja populacije jelenjadi v Zgornji Savinjski dolini.

1.2 DELOVNA HIPOTEZA IN NAMEN RAZISKAVE

V delu bo opisano območje, kjer je potekala raziskava, ter prikazana razširjenost jelenjadi nekoč in danes na območju Kamniško-Savinjskega LUO. Prikazan bo tudi trend širjenja jelenjadi skozi daljše časovno obdobje od leta 1964 do leta 2008. Opisane in prikazane bodo glavne smeri širjenja jelenjadi v raziskovalnem območju ter glavni koridorji, po katerih se je jelenjad razširila po raziskovalnem območju. V veliko pomoč nam bodo zbrani podatki o odstrelu in izgubah jelenjadi iz 22 lovskih družin (LD) in 5 revirjev gojitvenega lovišča Kozorog Kamnik, ki so vključeni ali mejijo na Kamniško-Savinjsko LUO. Zbrani bodo tudi podatki o spolu, starosti in teži izločenih živali, ki nam bodo dali tudi vpogled v spolno in starostno strukturo jelenjadi. Teže jelenjadi pa nam bodo pokazale, v kakšnem kondicijskem stanju je jelenjad in kakšne so razmere v okolju, v katerem jelenjad živi danes.

Po II. svetovni vojni se je jelenjad v Kamniško–Savinjskem LUO številčno okrepila in prostorsko zelo razširila tudi na območja, kjer je prej ni bilo, zato smo z diplomsko nalogo poizkušali odgovoriti na nekatera vprašanja, dileme in probleme o jelenjadi na tem območju.

Namen naloge je bil ugotoviti:

- izvor jelenjadi na tem območju,
- glavne smeri širjenja jelenjadi,
- spreminjanje njene številčnosti v času,
- nadaljnje možnosti širjenja jelenjadi,
- starostno in spolno strukturo jelenjadi,
- moteče vplive iz okolja na populacijo jelenjadi,
- možne ukrepe za odpravo motečih vplivov iz okolja.

Na koncu diplomske naloge smo si postavili še vprašanje, do kje naj se pusti širjenje jelenjadi glede na ugotovljene konflikte med uporabniki prostora (kmetijstvo, gozdarstvo).

2 PREGLED OBJAV

2.1 SISTEMATIKA

V rodu sodoprstih kopitarjev (*Artiodactyla*) je od nekdanjih 25 še 9 živečih družin. Z živalmi bogat podred prežvekovalci (*Ruminantia*) obsega 5 družin, 60 rodov, 142 vrst. Družina jelenov (*Cervidae*) je z 32 vrstami zelo številčna. Tako so posebej zanimive poddružine, kot so mošusi, vodni jeleni, mutnjaki in nepravi jeleni. K nepravim jelenom sodijo srne, belorepi ali virginjski jelen, črnorepi ali mulasti jelen, močvirni, antski jelen.



Slika 1: Navadni jelen (Bohdal, 2004).

Ugotovljeno je, da so evropski jelen, maral in vapiti pripadniki iste vrste ter predstavljajo le različne geografske rase – ekotipe. Medsebojno se lahko križajo in tudi potomci so plodni. Znatne pa so razlike v velikosti. Medtem ko evropski jelen v vihu meri od 115 do 125 cm in tehta od 100 do 160 kg, maral v vihu meri od 150 do 155 cm in doseže težo do 300 kg. Maralova teleta dosežejo dvakratno težo teleta evropskega jelena (Raesfeld in Reulecke, 1991).

Evropski jelen prebiva tako v prostoru z atlantskim kot s kontinentalnim podnebjem. V Alpah živi do nadmorske višine 2000 metrov. V deželah drugih kontinentov (Argentina,

Čile) je vrsta dokazala svojo izjemno ekološko potenco, na Novi Zelandiji, kjer pa ti sesalci niso bili avtohtono prisotni, povzročajo velike probleme.

V Evropi ločimo dva tipa navadnega jelena:

- a.) elafoidni (hipelafoidni), ki živi v zahodni in severni Evropi,
- b.) maraloidni, ki živi v vzhodni Evropi.

Elafoidni tip je manjši in deluje bolj tršato, čokato. Grivo ima poudarjeno. Maraloidni tip je večji in skoraj brez grive. Kljub tem razlikam pa ostro ločevanje med tema dvema tipoma ni možno (Raesfeld in Reulecke, 1991).

2.2 BIOLOGIJA JELENJADI

Jelen je največji divji rastlinojedec srednjeevropskega prostora z več značilnimi telesnimi in vedenjskimi lastnostmi. Po zgradbi telesa, vedenja in razvitosti rogovja sklepamo, da je navadni jelen prebivalec svetlih stepskih gozdov.

Jelenjad menja dlako spomladi in jeseni. Telesna zgradba nakazuje, da je dober in vztrajen tekač.

Jelen je izrazit prehranski generalist, ki se dolgo pase na posameznih mestih. Pretežni del naravne hrane jelenjadi sestavljajo trave in zelišča, drevesni poganjki in listje. Pomembni del naravne hrane so tudi plodovi raznih drevesnih vrst (kostanj, želod, sadje). Največ hrane potrebuje jelenjad jeseni, ko si mora ustvariti zadostno zimsko zalogo tolišče.

Značilno oglašanje samcev se čas paritve jelenjadi imenuje jelenji ruk. V naših razmerah je to v drugi polovici septembra in prvi polovici oktobra. Košuta je spolno zrela v drugem življenjskem letu, jelen pa leto dni pozneje. Košuta nosi 9 mesecev. Preden košute povržejo, to je v maju in juniju, se ločijo od tropov in začasno odženejo tudi svoja lastna teleta iz prejšnjega leta.

Naravni sovražnik je volk, izjemoma tudi ris in medved, vendar pa bistveno ne ogrožajo jelenjadi. To pa ne velja za človeka.

Jelenjad je danes divjad prostranih gozdov. Gozd različnih razvojnih oblik in sestave je njen idealni življenjski prostor. Na njen življenjski prostor vplivajo v veliki meri mir in prehranske razmere. Velikost individualnega območja aktivnosti jelena meri 600–800 ha, košute 300–400 ha.

Jelenjad je čredna žival. Socialna povezanost je opazna že pri košuti in njenem teletu. Značilen je tropič košuta – tele – lanščak ali telica v poletnem času, ko košuta sprejme tudi svoje tele iz prejšnjega leta. V jesenskem, zimskem in zgodnje spomladanskem času se jelenjad združuje v večje ali manjše trope, znotraj katerih veljajo čvrste socialne vezi. Tropi štejejo 5 do 15 živali. Pozimi se zlasti srednje stari in stari jeleni združujejo v trope, ki jih vodi srednje star jelen (Cvenkel, 1989).

2.3 GOJITEV JELENJADI

Z vidika jelenjadi imajo osrednji pomen spremembe v kmetijstvu in gozdarstvu. Pomembne so predvsem spremembe, ki so vplivale na prehransko ponudbo za jelenjad in možnosti za mirna stanišča.

Spremembe v kmetijstvu so posledica intenzivnejše izrabe tal z uporabo izpopolnjene kmetijske tehnike, gnojil in pesticidov. Doseženi so bili večji hektarski donosi, zmanjšali so se tudi stroški kmetijske proizvodnje. Tak način je vodil do centralizacije kmetijske proizvodnje, upadanja razdrobljene kmetijske posesti, opuščanja težko dostopnih predelov (senožeti, pašniki...), ki so ostali neobdelani in so se postopno začeli zaraščati z gozdom. Tako je bilo izgubljenih veliko stanišč in pasišč za jelenjad (Dekleva, 1995).

V gozdarstvu je prišlo do sprememb v sestavi gozdov. Od nekdanj pretežno listnatih in mešanih gozdov je danes nekaj več kot 50 % gozdov poraslih pretežno z iglastim drevjem, kot sta jelka in smreka. S tem se je zmanjšala raznolikost oz. ponudba hrane za jelenjad. Pomembna sprememba pa je tudi v razmerju med površinami nizkih, srednjih in visokih gozdov, katerih delež je v zadnjem desetletju večji. Visoki gozd sestavljajo iglavci in listavci, pomlajuje se naravno, proizvodni cilj le-tega je visokokakovostni les. V takem gozdu ima jelenjad manjše možnosti, da najde mirne predele za počitek ter poleganje mladičev, manjša je tudi pestrost rastlinskih vrst za prehrano jelenjadi. V takih primerih jelenjad najpogosteje posega po gozdnem mladju in na ta način povzroča škodo v gozdovih z objedanjem, lupljenjem in drgnjenjem (Dekleva, 1995).

Med osrednje dejavnike, ki vplivajo na gojitev in vedenje jelenjadi, upravičeno štejemo tudi spremembe v okolju, ki jih predstavljajo pozidava, gradnja prometnic, rekreacija in turizem. Tak način razvoja civilizacije vodi k zmanjševanju gozdnih in kmetijskih površin, drobljenju življenjskega prostora, neprestanemu vznemirjanju divjadi, beganju in spreminjanju življenjskih navad. V takih primerih je jelenjad prizadeta zlasti v času parjenja in poleganja, v času selitve in pozimi (Dekleva, 1995).

Pri gojitvi jelenjadi je zelo pomembno tudi znanje o prehrani jelenjadi, ki se prekriva s številnimi drugimi znanji. Poleg ekologije divjadi in upravljanja s populacijami divjadi je

potrebno upoštevati še slučajnostne aktivnosti, kot so gozdarstvo, kmetijstvo in pašništvo, ki vsaka zase izboljšuje ali slabša prehranske razmere. In vendar imajo interakcije med divjadjo in njenim okoljem visoko stopnjo predvidljivosti, seveda, če imamo dovolj osnovnega znanja, ki nam ponuja kontrolne mehanizme, s katerimi korigiramo številčnost divjadi in preprečimo nastanek konfliktov. Vprašanj, kot so pomanjkanje hrane, pravilno krmljenje, disperzije, upravljanje habitatov, ocenjevanje nosilnih kapacitet itd., s pomanjkljivim znanjem o prehrani divjadi ni mogoče zadovoljivo reševati. Znanje o prehrani divjadi je torej zelo pomembna komponenta ekologije divjadi in zato osrednji temelj razumevanja produkcijskega potenciala in dinamike populacij divjih živali (Adamič, 1990).

2.4 GOSPODARJENJE Z JELENJADJO

Jelenjad zahteva velik življenjski prostor. Še danes, ob pričetku zime, iz višjih leg potuje na obrobja gorskih predelov. Jeleni v ruku prepotujejo velike razdalje. Gojitev in lov jelenjadi na razmeroma majhnih površinah današnjih lovišč ne moreta biti zadovoljiva. Danes obstaja mnogo gojitvenih območij.

Gojitveno območje, ki naj bi zajemalo vso jelenjad pri veliki površinski razširjenosti te vrste, pa naj bi bilo omejeno s čim naravnejšimi mejami. Gojitveno območje ima vrsto različnih nalog. Te se pričenjajo z izdelavo karte vključenih lovišč, načrtovanjem odstrela jelenjadi v tekočem lovnem letu, spremljanjem izvrševanja odstrela ter planiranjem potrebnih biotehniških del. Nadaljujejo se s podatki, ki so pomembni za divjad (gozd, voda, pašne površine), pa tudi s številnimi podatki o biotopu, številčnosti, spolnem razmerju in starostni sestavi jelenjadi (Raesfeld in Reulecke, 1992).

Vsi ti podatki so osnova za načrtovanja gojitvenih smernic in ukrepov v populaciji jelenjadi ter v prostoru, ki ga LUO obsega. Načrtovanje in izvajanje ukrepov mora biti usklajeno z ostalimi uporabniki prostora, kot so kmetje in gozdarji, ter skrbno spremljano in nadzorovano s strani inšpekcijskih služb. Med te ukrepe spadajo predvsem zagotavljanje življenjskih razmer za jelenjad in izpolnjevanje celotnega odstrela po številu, spolu, starosti in kakovosti ter razdelitev odstrela med lovske družine, ki so del LUO.

2.5 RAZŠIRJENOST JELENJADI V EVROPI

Najštevilčnejša v Evropi je škotska jelenjad, ki je razširjena na Škotskem, v Angliji in na Irskem.

Norveška jelenjad je razširjena na južni in osrednji zahodni obali vse do 64⁰ severne zemeljske širine. To je najsevernejše stanišče jelenjadi s težnjo širjenja proti severu in vzhodu.

Švedska jelenjad tudi kaže težnjo po širjenju. Razširjena je od južne Švedske, domnevno tudi Norveške, vse do skrajnih severnih provinc.

Srednjeevropska jelenjad je razširjena na Danskem, v Nemčiji, na Nizozemskem, v Belgiji, Luksemburgu, Franciji, Švici, Liechtensteinu, Avstriji, Italiji, na Poljskem, Češkem, Slovaškem, v Litvi, Latviji, Estoniji, na Madžarskem, v Sloveniji, Hrvaški, Bosni in Hercegovini, Srbiji, Makedoniji, Bolgariji, Romuniji, Albaniji in Grčiji.

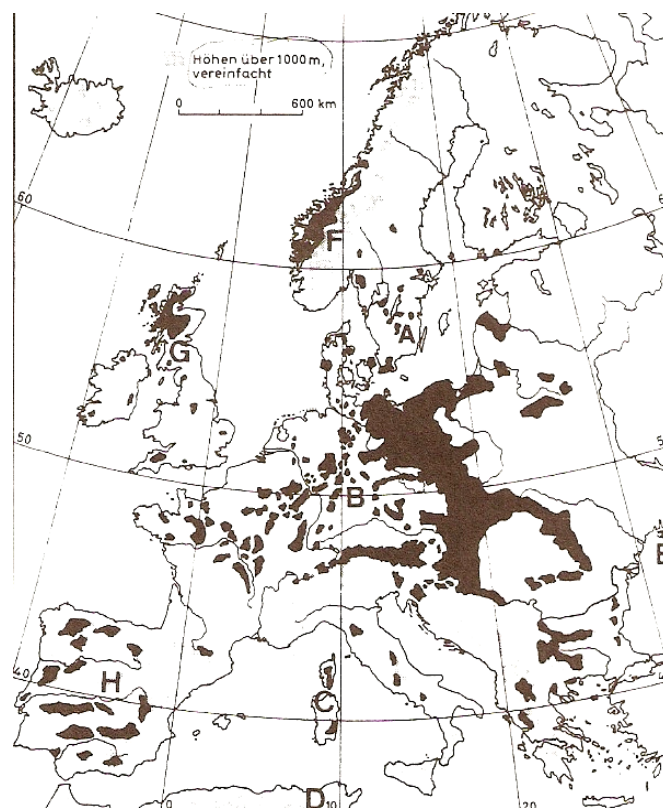
Karpatska jelenjad je razširjena v zahodnih Karpatih in Romuniji.

Krimska jelenjad je razširjena v gorskih predelih Krima v Rusiji.

Španska jelenjad je razširjena v Španiji in na Portugalskem.

Tirenska jelenjad je razširjena na Korziki in Sardiniji s Tavoraro.

Altaška ali berberska jelenjad je razširjena na mejnem področju med Tunizijo in Alžirijo in predstavlja najjužnejšo prisotnost te vrste (34⁰ južno) (Raesfeld in Reulecke, 1991).



Slika 2: Razširjenost navadnega jelena (*Cervus elephus* L.) v Evropi (Raesfeld in Reulecke, 1991).

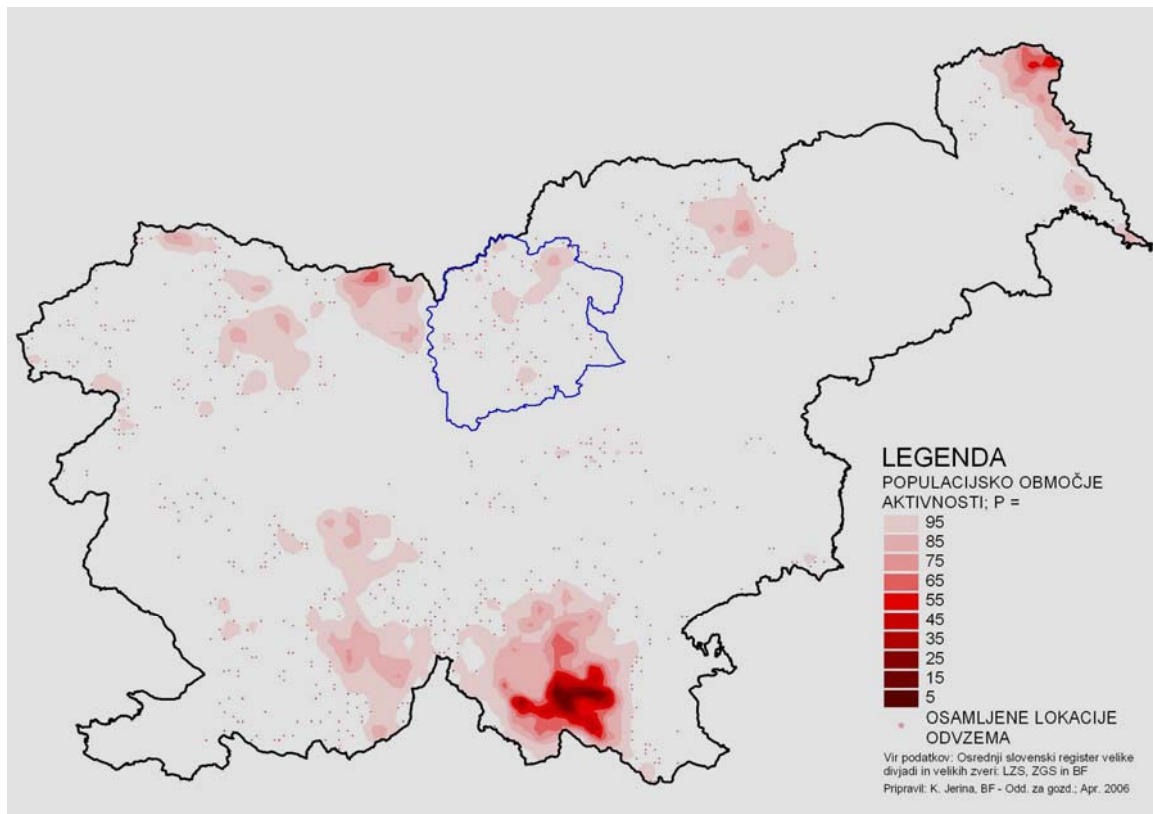
2.6 RAZŠIRJENOST JELENJADI V SLOVENIJI

Jelenjad v Sloveniji je avtohtona živalska vrsta, saj Valvasor v svojem znanem delu Slava vojvodine Kranjske navaja, da je jelenjad živela v skoraj vseh predelih takratne Kranjske (Valvasor, 1689). Po marčni revoluciji leta 1848 in letih po njej, ko so bile odpravljene fevdalne pravice in uzakonjena osvoboditev kmetov, je bila naša avtohtona jelenjad skoraj iztrebljena. Ohranilo se je le nekaj posameznih živali v nepreglednih gozdovih Snežniško–Javorniškega masiva.

Ob koncu 19. stoletja so jelenjad pričeli ponovno naseljevati, najprej leta 1888 v Kokri in nato od 1891 do 1894 še v Jelendolu na Gorenjskem. Živali so pripeljali s Poljske, z Madžarske in Zgornje Štajerske v takratni Avstro-Ogrski. Te primerke so najprej držali v oborah, od koder se je jelenjad razširila v gorske gozdove Karavank in Kamniških Alp ter začela prehajati na Pokljuko in Jelovico. V letih 1895 in 1899 so si lastniki graščin Hassberg pri Planini in Snežniku v Kozariščah priskrbeli manjše število jelenjadi, ki so jo nakupili v Nemčiji, Avstriji ter na območju Karpatov. Te živali so naselili v oborah, od koder so jih leta 1907 pričeli spuščati v naravo. Ta jelenjad se je pomešala z ostanki nekdanje avtohtone dinarske jelenjadi in nastala je populacija, ki je ponovno naselila vse naše območje dinarskih bukovih gozdov. Tretja populacija jelenjadi je začela nastajati leta 1906, ko so iz obore na Pohorju spustili nekaj glav jelenjadi, kateri so se po letu 1920 začeli pridruževati še jelenjad iz Kokrice in Golice iz sosednje Avstrije (Dekleva, 1995).

Osrednji del območja jelenjadi v Sloveniji z največjo gostoto poselitve so strnjeni dinarski gozdovi južne in jugozahodne Slovenije. Pomembna, tudi zgodovinsko pogojena nahajališča, so še v Karavankah in na Pohorju. V zadnjih desetletjih pa se je pojavilo še več posameznih območij, ki jih jelenjad poseljuje v večjem ali manjšem številu, med katerimi je treba omeniti Julijske Alpe, Jelovico z obrobjem, vzhodni del Kamniško-Savinjskih Alp, Prekmurje, zahodno visoko kraško planoto in druga. Jelenjad se širi v območje Zasavja, Gorjancev, na Obalno-kraško regijo, pa tudi v nekatere druge predele Slovenije. Če posamezna LUO uvrstimo glede na prevladujočo površino v prostoru ustreznih ekoloških regij, ugotovimo, da je v alpski in predalpski regiji uplenjeno 25 % vse jelenjadi v Sloveniji, v dinarski in preddinarski regiji 62 %, v submediteranski 2 % in v predpanonski ekološki regiji pa 11 % (Hafner, 2005).

Vrh je dosegla v letih 1991-1993, ko je bila ocenjena na skoraj 9.000 glav živali, odvzem pa je zelo presegel 5.000 glav na leto. Po letu 1993 se je odvzem jelenjadi za nekaj let zmanjšal na skoraj 4.000 glav, v zadnjih letih (povprečje 2000-2004) pa ponovno presega 4.700 glav na leto (Hafner, 2005).



Slika 3: Prikaz prostorske razširjenosti jelenjadi v Sloveniji glede na podatke odvzema jelenjadi in meja raziskovalnega območja (Jerina, 2006).

Ob vedno večji številčnosti se je jelenjad tudi prostorsko širila, tako da zdaj poseljuje že večji del Slovenije. V loviščih in loviščih s posebnim namenom, kjer zdaj odstreljujejo jelenjad, pokrivajo več kot 75 % površine celotne Slovenije. V loviščih s posebnim namenom, s površino, ki znaša 13 % površine Republike Slovenije, pa opravijo 45 % vsega odstrela jelenjadi v Sloveniji (Hafner 2005).

Kaj točno se je z jelenjadjo dogajalo pred II. svetovno vojno na našem raziskovalnem območju, nismo mogli ugotoviti, ker ni skoraj nobenih zapisov o opažanjih ali odstrelu jelenjadi na tem območju. Vendar je bila usoda jelenjadi zelo podobna kot v ostalih območjih pod vladavino Avstro-Ogrske. Od leta 1936 pa do leta 1964 so bili na raziskovalnem območju, po pridobljenih podatkih, uplenjeni le trije jeleni, kar nam pove, da je bila jelenjad na tem območju prisotna kot prehodna divjad. Prvi jelen je bil uplenjen v Gornjem Gradu leta 1936 (Mavrič Savinjan, 1997). Tehtal je 85 kilogramov in je bil star okoli 7 let. To je bil izreden primer za tiste čase v omenjenih krajih, saj po tistem ni bil na tem območju uplenjen noben jelen celih 27 let.



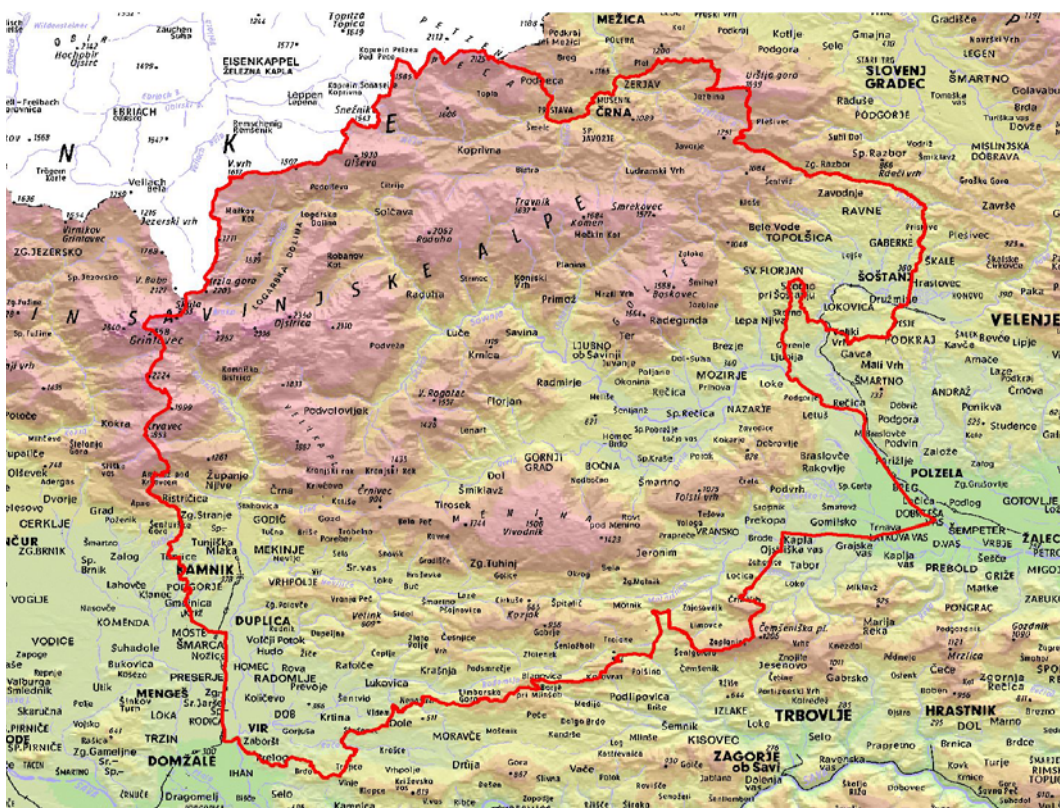
Slika 4: Leon Krajnc je leta 1936 uplenil prvega jelena v dvajsetem stoletju – na gornjegrajskem (Mavrič Savinjščan, 1997).

Preostala dva jelena pa sta bila uplenjena v letu 1963 na območju Solčave in Mokrice v Kamniški Bistrici. Prvi jelen je bil star 4-9 let in je tehtal 140 kilogramov. Drugi jelen pa je bil star več kot 10 let in je tehtal 125 kilogramov. Jelena sta bila uplenjena na takšnih območjih, da bi lahko sklepali, da sta prišla iz umetno naseljene populacije v Jelendolu v Karavankah ali iz umetno naseljene populacije na Pohorju. Ta dva jelena sta bila prva v nizu uplenjene jelenjadi do današnjih dni.

3 MATERIAL IN METODE DELA

3.1 PREDSTAVITEV RAZISKOVALNEGA OBMOČJA

LUO, v katerega je vključenih 19 lovišč, obsega vzhodni del Kamniško-Savinjskih Alp z Menino planino, Dobrovljami in Tuhinjsko dolino z obrobniimi nižinskimi predeli ter vzhodni del Karavank z Raduho in Smrekovcem do obrobja Šaleške doline. Zaradi boljše in bolj natančne analize pa smo raziskovalno območje nekoliko razširili in zaokrožili po naravnih mejah. Tako smo v raziskovalno območje vključili še 5 najvzhodnejših revirjev gojitvenega lovišča Kozorog Kamnik, ki segajo preko Logarske doline in Velike planine do vzhodnega dela Krvavca. Vključili smo naslednje revirje: Logarska dolina, Veža, Velika planina, Mokrica in Konec. Na severovzhodu pa smo raziskavo razširili na 3 najzahodnejša lovišča Pohorskega LUO, ki obsegajo področje Uršlje gore, Pece in severni del Smrekovca. Celotno območje tako obsega 123.672 ha pretežno sredogorskega in visokogorskega območja severne Slovenije. S tem, ko smo razširili raziskovalno območje, smo ustvarili zaključeno populacijsko enoto, v katero bo zajeta celotna populacija jelenjadi, ki živi na tem območju. Tako bomo pridobili obširnejše podatke in celovitejši vpogled v stanje populacije jelenjadi v Kamniško–Savinjskem LUO.



Slika 5: Karta preučevanega območja (Jerina, 2006).

Preglednica 1: Lovišča v raziskovalnem območju, 2008 (Hafner M in Toman V., 2001, 2006; Ogrin R. in Žnidaršič M., 2001; Pridigar T. in Miklavčič Z., 2001; Sodja Kladnik M. in sod., 2006).

Šifra lovišča	Ime lovišča	Skupna površina (ha)	Lovna površina (ha)	Delež gozda (%)
1401	LD Solčava	6.047	5.963	83,53
1402	LD Luče	6.317	6.184	83,08
1403	LD Ljubno	7.122	6.932	79,63
1404	LD Rečica ob Savinji	2.818	2.625	62,21
1405	LD Mozirje	4.820	4.590	65,68
1406	LD Smrekovec	5.846	5.418	68,05
1407	LD Velunja Šoštanj	3.761	3.549	63,44
1408	LD Gornji Grad	9.286	9.010	76,00
1409	LD Dreta Nazarje	4.869	4.658	72,46
1410	LD Braslovče	5.178	4.817	41,68
1411	LD Vransko	5.243	4.984	63,04
1412	LD Stahovica	2.727	2.553	65,27
1413	LD Kamnik	4.421	3.594	52,49
1414	LD Sela	2.456	2.337	66,94
1415	LD Tuhinj	3.807	3.692	67,74
1416	LD Motnik Špitalič	4.028	3.927	70,61
1417	LD Domžale	5.197	4.336	44,10
1418	LD Lukovica	5.057	4.700	52,42
1419	LD Trojane Ožbolt	2.690	2.550	52,94
0604	LD Pogorevc	3.746	3.612	82,00
0602	LD Bistra	5.526	5.452	92,00
0601	LD Koprivna Topla	4.899	4.833	87,00
90	Logarska dolina	3.550	/	76,40
90	Veža	4.740	/	76,40
90	Velika planina	3.598	/	76,40
90	Mokrica	3.578	/	76,40
90	Konec	2525	/	76,40
Skupaj		123.678		

Raziskovalno območje je razdeljeno na več upravnih enot (UE): UE Ravne na Koroškem – 3 lovišča, UE Mozirje – 7 lovišč in 2 revirja, UE Velenje – 2 lovišči, UE Žalec – 2 lovišči, UE Kamnik - 5 lovišč in 3 revirji in UE Domžale - 3 lovišča.



Slika 6: Karta lovišč, ki so bila zajeta v raziskavo (Jerina, 2006).

Raziskovalno območje smo razdelili na tri ožje ekološke enote:

1. GORSKA IN GOZDNA KRAJINA

Obsega najvišje dele območja – osrednji del Savinjskih Alp – lovišča LD Solčava, LD Luče, LD Koprivna Topla in LD Bistra ter lovske revirje Logarska dolina, Veža, Velika planina, Mokrica in Konec. Naravne razmere za divjad so ostre: dolge zime z debelo snežno odejo, krajša vegetacijska doba. Gozdnatost je velika, prevladujejo iglasti in mešani gozdovi.

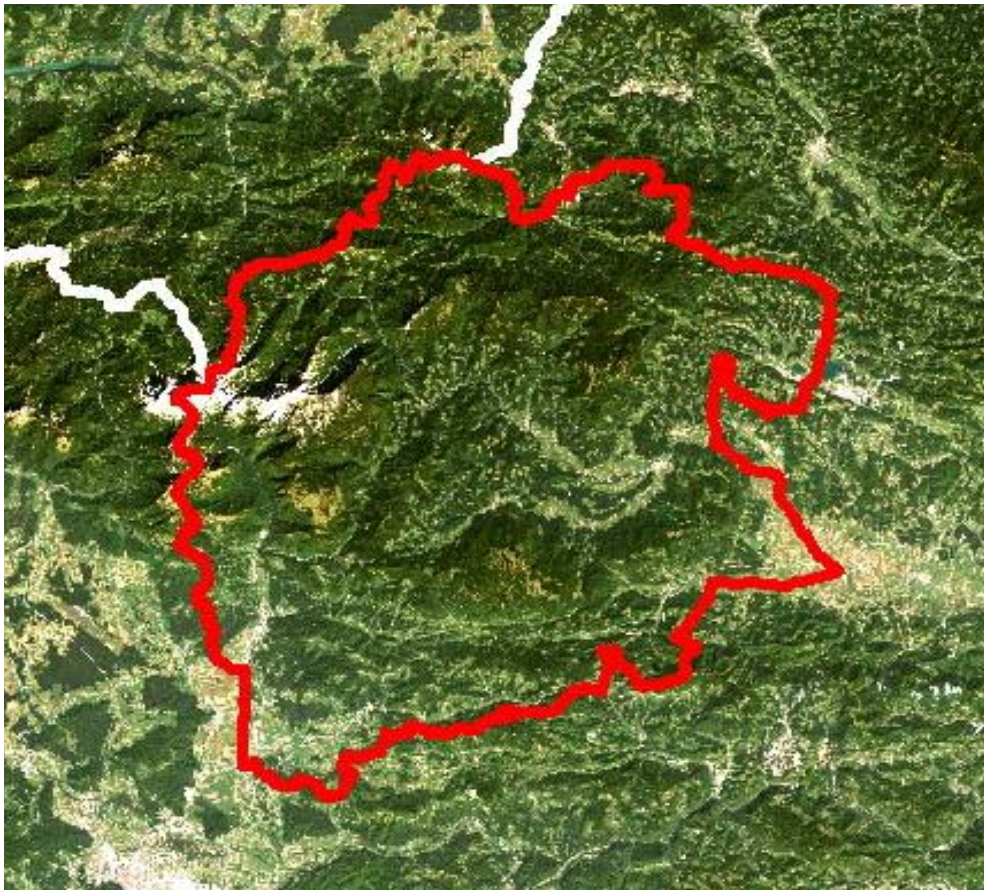
2. PREDALPSKA GOZDNA IN GOZDNATA KRAJINA Z MANJŠIMI DELI KMETIJSKEGA RAVNINSKEGA SVETA

Obsega največji del območja, to je razgiban višji predalpski svet, ki je pretežno poraščen z gozdovi in je le mestoma ugoden za naselitev človeka ter reliefno ugodnejši nižji predalpski svet, kjer so pogoji za naselitev ugodnejši. Delež kmetijskih površin je bistveno večji, večji je delež mešanih in listnatih gozdov z bogatim podrastjem. V to enoto spadajo: LD Ljubno, LD Rečica, LD Mozirje, LD Smrekovec, LD Velunja, LD Pogorevc, LD Gornji Grad, LD Dreta Nazarje, LD Stahovica, LD Sela, LD Tuhinj, LD Motnik Špitalič, LD Trojane Ožbolt in LD Vransko.

3. KMETIJSKA IN PRIMESTNA KRAJINA, KI SE PREPLETA Z GOZDOVI

To je bil nekdanj najbolj ugoden prostor za divjad, ki pa se je zaradi intenzivne obdelave polj ter nezadržne urbanizacije bistveno poslabšal. Dodaten negativen vpliv je nemir v loviščih, ki ga povzroča človek s svojimi dejavnostmi. Obsega LD Kamnik, LD Domžale, LD Lukovica in LD Braslovče (Sodja Kladnik in sod., 2006).

3.2 RELIEFNE ZNAČILNOSTI



Slika 7: Izsek iz satelitskega posnetka, ki pokriva Kamniško–Savinjski del območja. Posebej so označene meje raziskovalnega območja (Global Land Cover Facility, U.S. Geological Survey, 2006; Jerina, 2006).

To je območje, ki prehaja iz Ljubljanske in Celjske kotline v večje alpske doline, ki so jih izklesale reke, ki izvirajo pod najvišjimi vrhovi Kamniško–Savinjskih Alp in Vzhodnih Karavank. Tako so nastale dolina Kamniške Bistrice, Zgornja Savinjska dolina in dolina reke Meže. Iz teh ravninskih območij se svet sprva počasi vzpenja, nato pa čedalje hitreje prehaja v predalpsko hribovje s posameznimi vrhovi in planotami, kot so Velika planina, Menina planina, Šipek, Dobrovlje, Krašica, Lepenatka, Rogatec, Smrekovec in ostali. Že ti posamezni vrhovi dosežejo zgornjo gozdno mejo, medtem ko se vrhovi v osrednjih Kamniško–Savinjskih Alpah povzpnejo preko 2000 metrov z najvišjim vrhom

raziskovalnega območja Grintovcem, z 2558 metri nadmorske višine. V Vzhodnih Karavankah pa sta poleg najvišje Pece (2109 metrov) še Olševa in Uršlja gora. Povprečna nadmorska višina se giblje okoli 800 metrov. Najnižja točka območja je s približno 280 metri v okolici Braslovč. Malo višje je na drugem koncu območja okolica Domžal 300 metrov nad morjem. Celo področje je prepredeno s površinskimi vodami, kot so potoki in manjše reke, ravno tako ne manjka večjih in manjših stoječih voda. Od tod tudi taka reliefna razgibanost in pestrost tega območja, ki so ga skozi tisočletja oblikovali ledeniki in hudourniški potoki. Od reliefa je odvisna tudi poseljenost območja, ki se z manjšanjem nadmorske višine povečuje in koncentrira.

3.3 GEOLOŠKE IN EDAFSKE ZNAČILNOSTI

Po geološki podlagi prevladujeta apnenec in dolomit, ki sta zastopana po celem območju. Na Koroškem se jima pridružita granit in tonalit. Po celotnem območju so kot manjši otoki raztreseni še skrilavci in peščenjaki (Peca, Olševa, Črni Graben ...). V nižinskem delu so predvsem aluvijalni prodni nanosi in starejši miocenski sedimenti. V širši okolici Ljubnega se pojavlja vulkanska breča kot posledica nekdanjih že ugaslih vulkanov na tem območju.

Na teh podlagah so se razvile različne vrste tal. Predvsem v višjih legah in na pobočjih prevladujejo rendzine različnih debelin, na ustaljenih in predvsem nižjih predelih pa so se razvila rjava tla. Na nekarbonatnih kameninah so zastopana kislja rjava tla, rjava različno podzoljena tla in ranker. Na nižinskih območjih, kjer zastaja voda, pa so pogosta oglejena tla (Osnovna geološka ..., 2008).

3.4 KLIMATSKE ZNAČILNOSTI

Območje je zaradi izredne orografske in topografske razgibanosti zelo raznoliko in ima temu primerno pestre klimatske razmere. V območju je zmerno vlažno celinsko podnebje, ki se meša z alpsko klimo. Klimatske razmere se zaostrejejo z nadmorsko višino in bolj ko se pomikamo proti severu območja proti alpskim dolinam in vrhovom, bolj ostre so vremenske razmere. Padavine naraščajo z nadmorsko višino. Tako jih je v nižini 1150 mm in v gorskem svetu 1800 mm. V nižinskem delu večina teh padavin pade kot dež in le nekaj kot sneg, ki pa ne obleži za dolgo časa, saj je čedalje več zelenih zim. V hribovitem in gorskem svetu pa so razmere popolnoma drugačne, saj je snežnih padavin veliko več in tudi njihov obstanek je dolgotrajnejši. Tako snežna odeja obleži na določenih področjih dlje kot pol leta in je lahko debela do par metrov in to ni nobena redkost. Vegetacijska obdobja so zaradi tega veliko krajša kot v nižjih predelih. Tem pogojem so se morali prilagoditi človek, rastline in živali, če so hoteli preživeti v tem težkem in spremenljivem življenjskem okolju (Zanimivosti o ..., 2008).

3.5 RASTLINSTVO

3.5.1 Gozdnatost

Delež gozdov je v raziskovalnem območju zelo visok, saj znaša kar 69,4 %. Zato dajejo gozdovi temu območju velik pečat. Največji delež gozdov je v osrednjem in severnem delu območja na višjih nadmorskih višinah, kjer so največji strnjeni kompleksi gozdov. V teh strnjenih gozdovih je majhen delež negozdnih površin, kar je razmeroma slabo za jelenjad, saj bi večji delež negozdnih površin za jelenjad pomenil boljše življenjske pogoje. Po nižinah in na južnem delu raziskovalnega območja je gozdnatost precej manjša in se zaradi urbanizacije še vedno zmanjšuje. Zmanjšuje se tudi možnost selitev posameznih osebkov med populacijami, ker živali zelo nerade prečkajo večja odprta in bolj poseljena območja. Posledica tega je nastanek izolacije posameznih populacij divjadi in slabenje genske pestrosti (Hafner M in Toman V., 2001, 2006; Ogrin R. in Žnidaršič M., 2001; Pridigar T. in Miklavčič Z., 2001; Sodja Kladnik M. in sod., 2006).

Tretji značilen predel v območju, ki ni poraščen z gozdom, so površine nad zgornjo gozdno mejo, ki ravno tako niso primerne za življenjski prostor jelenjadi.

3.5.2 Gozdne združbe

Kamniško-Savinjsko LUO z okolico sodi v alpsko fitoklimatsko območje. Temu primerno so se razvile tudi gozdne združbe, ki so zaradi ostrejših življenjskih pogojev floristično sorazmerno skromne. Pestrost v zeliščnem, grmovnem in drevesnem sloju zelo močno vpliva na prehranske in bivalne razmere parkljaste divjadi. Vsekakor pa je potrebno upoštevati dejstvo, da je spremenjenost (zasmrečenost) nekaterih gozdnih združb zelo velika, kar pomeni, da je spremenjena drevesna, grmovna in zeliščna plast. Povečana zasmrečenost pa privede do zmanjšanja prehranske ponudbe za jelenjad, kar je izrazito zlasti v zimskih mesecih, ko zapade veliko snega in je gibanje jelenjadi oteženo. Mlajše smrekove kulture jelenjad v višjem snegu uporablja kot zavetje, saj krošnje dreves zadržijo sneg in je pod njimi snežna odeja tanjša. Ker ima jelenjad omejen dostop do hrane, se poslužuje lupljenja. Na površinah, kjer zasmrečenost ni tako velika, pa jelenjad lupi predvsem debla plemenitih in mehkih listavcev. Na področjih, ki si jih jelenjad izbere za zimovališča v zimah, ko snežna odeja obleži dlje časa, prihaja do občutne gospodarske škode v gozdovih na mlajših sestojih zaradi lupljenja jelenjadi (Gozdnogospodarski ..., 1999; Gozdnogospodarski ..., 2000a; Gozdnogospodarski ..., 2000b; Gozdnogospodarski ..., 2002; Gozdnogospodarski ..., 2006; Hafner M. in Toman V., 2001, 2006; Ogrin R. in Žnidaršič M., 2001; Pridigar T. in Miklašič Z., 2006; Sodja Kladnik M. in sod., 2006).



Slika 8: Poškodbe od jelenjadi v gozdovih Kamniško-Savinjskega LUO.

Castaneo-Fagetum sylvaticae (bukov gozd z domačim kostanjem na karbonatnih kameninah) je najbolj zastopana gozdna združba v območju. Prehransko je ta združba bogata zaradi velike prisotnosti plodonosnih drevesnih vrst.

Na drugem mestu po zastopanosti je *Homogyno sylvestris-Fagetum* (jelova bukovja) v srednjem višinskem pasu predvsem na izravnanih predelih. Po naravi je pestra, kar velja zlasti za kislno varianto. Žal pa so ravno ti gozdovi najbolj spremenjeni in zato v prehranskem smislu manj primerni.

Po velikosti sledijo združbe na silikatni podlagi: *Blechno-Fagetum* (bukovje z rebrenjačo), *Luzulo-Fagetum* (bukovja z bekico), ki ju najdemo v spodnjih in srednjih legah. Druga združba je v prehranskem smislu za divjad med najboljšimi združbami, saj je v njenem

naravnem sestavu precej plodonosnih drevesnih vrst. *Blechno-Fagetum* je v tem smislu nekoliko slabša.

Ranunculo platanifolii-Fagetum (visokogorsko bukovje s platanolistno zlatico) je peta najpogostejša združba, ki je zastopana v visokogorju in pomembna kot letno stanišče jelenjadi.

Ostryo-Fagetum (bukovje z belim gabrom) je termofilno bukovje, kar pomeni, da prekriva tople južne lege in ima predvsem varovalno funkcijo. Zaradi lege in miru je tu največ zimovališč divjadi. Pomembna je tudi v prehranskem smislu (Gozdnogospodarski ..., 1999; Gozdnogospodarski ..., 2000a; Gozdnogospodarski ..., 2000b; Gozdnogospodarski ..., 2002; Gozdnogospodarski ..., 2006; Hafner M. in Toman V., 2001, 2006; Ogrin R. in Žnidaršič M., 2001; Pridigar T. in Miklašič Z., 2006; Sodja Kladnik M. in sod., 2006).

Precejšnje površine na zgornji gozdni meji zavzema *Rhodothamno-Pinetum mugo* (rastišča rušja), ki ima samo varovalno vlogo.

Preglednica 2: Delež gozdnih združb v raziskovalnem območju (Gozdnogospodarski ..., 1999; Gozdnogospodarski ..., 2000a; Gozdnogospodarski ..., 2000b; Gozdnogospodarski ..., 2002; Gozdnogospodarski ..., 2006; Hafner M. in Toman V., 2001, 2006; Ogrin R. in Žnidaršič M., 2001; Pridigar T. in Miklašič Z., 2006; Sodja Kladnik M. in sod., 2006)

Združba	Delež (%)
<i>Castaneo-Fagetum sylvaticae</i>	14,5
<i>Homogyno sylvestris-Fagetum</i>	14,4
<i>Blechno-Fagetum</i>	8,2
<i>Luzulo-Fagetum</i>	7,3
<i>Ranunculo platanifolii-Fagetum</i>	7,2
<i>Ostryo-Fagetum</i>	5,4
<i>Rhodothamno-Pinetum mugo</i>	4,7
<i>Galio rotundifolii-Abietum</i>	4,6
<i>Vaccinio myrtilli-Pinetum</i>	4,2
<i>Hacquetio-Fagetum</i>	3,7
<i>Avenello flexuosae-Picetum</i>	3,4
<i>Lamio orvale-Fagetum</i>	3,4
<i>Hedero-Fagetum</i>	3,0
<i>Bazzanio-Abietetum</i>	2,5
<i>Arunco-Fagetum</i>	1,9
<i>Epimedio-Carpinetum</i>	1,4
<i>Anemone trifoliae-Fagetum</i>	1,3
Ostale združbe (manj kot 1%)	8,9

Vse opisane združbe zavzemajo preko 60 % vseh površin poraslih z gozdom na omenjenem območju. Preostale združbe pa so podane samo v tabeli brez podrobnejšega opisa, kar pa ne pomeni, da so nepomembne za populacijo jelenjadi na raziskovalnem območju.

3.6 ŽIVALSTVO

Obravnavanje populacije brez povezave z naravno celoto ekosistema je napačno. Takšno mišljenje hitro privede do usmerjanja pozornosti lovca – gojitelja na nekaj zanj zanimivih vrst, ob tem pa spregleda druge žive dele okolja (Simonič, 1980).

Poleg jelenjadi so z vidika gospodarjenja pomembne še naslednje vrste:

Srnjad (*Capreolus capreolus* L.) je najbolj razširjena in najštevilčnejša divjad na tem območju. Prisotna je na celotnem območju, vse do gozdne meje. Vendar se njena gostota manjša z večjo nadmorsko višino in z večanjem gozdnatosti. Najbolj ji ustrezajo nižinski predeli z veliko gozdnega roba, kjer je njena številčnost tudi najvišja.

Divji prašič (*Sus scrofa* L.) je zastopan na celotnem območju. Zelo pogost je na celotnem južnem delu območja, kjer povzroča tudi občutno škodo na kmetijskih površinah. Povečana koncentracija je posledica ugodnih življenjskih in prehranskih razmer v teh predelih. V severnem delu območja se pojavlja bolj kot prehodna divjad.

Gams (*Rupicapra rupicapra* L.) je po zastopanosti na tretjem mestu. Pogost je v osrednjem in severnem delu območja, kjer so zanj ustrezni življenjski pogoji. V južnem delu je prisoten le lokalno ali prehodno. Veliko konkurenco v življenjskem okolju mu predstavljajo jelenjad in mufloni, ki ga izpodrivajo iz zanj najbolj ugodnih življenjskih območij. Poleg tega ga ogrožajo gamsje garje, ki so bile na tem območju prisotne nekaj let nazaj. Populacija gamsov je stabilna.

Muflon (*Ovis orientalis* L.) je na tem območju umetno naseljen in prisoten v treh kolonijah, in sicer v Kamniški Bistrici, v Veži ter na Olševi. Vsekakor je cilj, da se ga počasi izloči iz tega okolja, saj izpodriva gamsa iz njegovih najboljših stanišč in tako slabi njegovo populacijo.

Damjek (*Dama dama* L.) je tudi umetno naseljen v vzhodnem delu raziskovalnega območja v Šaleški dolini. V okolju ni moteč, saj je kolonija manjša in razširjena samo lokalno. Prihaja v stik samo s srnjadjo, ker v tem območju ni prisotnih ostalih parkljarjev.

Lisica (*Vulpes vulpes* L.) je splošno razširjena po celotnem območju. V višjih predelih, kjer so razmere bolj ostre, je gostota lisic manjša kot v dolinah. Na njeno številčnost imajo največji vpliv bolezni, kot so garje in steklina. Zato prihaja do zelo velikih nihanj med leti v številčnosti populacije.

Jazbec (*Meles meles* L.) je znan kot ponočnjak. Zato je težje ugotavljati njegovo številčnost, vendar je enakomerno zastopan po celotnem območju. V višjih in bolj gozdnatih predelih je zelo redek.

Poljski zajec (*Lepus europaeus* L.) je pogost samo v nižinskih predelih, kjer je več kmetijskih površin. Vendar je tudi tu v primerjavi s preteklimi desetletji njegova številčnost zelo upadla. V višjih predelih pa je poljskega zajca mogoče slediti posamično vse do gozdne meje, kjer ga nadomesti planinski zajec (*Lepus timidus* L.). Zaradi upada staleža v celotnem območju postaja poljski zajec bolj za okras naravi.

Divji petelin (*Tetrao urugallus* L.) je postal sinonim za ohranjeno naravo. V tem območju ima divji petelin še zadovoljive življenjske pogoje, saj je prisoten v višjih predelih po celotnem osrednjem in severnem delu območja. Na pogorju Smrekovca in Pece pa je gostota divjega petelina najvišja v Sloveniji.

Rušavec (*Tetrao tetrix* L.) živi v pasu ruševja in je prisoten na vseh večjih področjih nad gozdno mejo. Najbolj ga ogroža zaraščanje visokogorskih pašnikov, ki jih lovci vseskozi čistijo kljub temu, da je rušavec zaščiten čez celo leto.

Poleg omenjenih živali na tem območju stalno ali občasno živijo še druge živalske vrste: rjavi medved (*Ursus arctos* L.), ris (*Lynx lynx* L.), kuna zlatica (*Martes martes* L.), kuna belica (*Martes foina* L.), navadni dihur (*Mustela putorius* L.), planinski orel (*Aquila chrysaetos* L.), kanja (*Buteo buteo* L.), skobec (*Accipiter nisus* L.), kragulj (*Accipiter gentilis* L.), belka (*Lagopus mutus* L.), gozdni jereb (*Bonasa bonasia* L.), fazan (*Phasianus colchicus* L.), veliko vrst rac, močvirnikov in pobrežnikov, skoraj vse sove, ki so prisotne v Sloveniji, vse vrste vran, žoln in golobov.

Pri izboru smo se poskušali omejiti na tiste vrste, ki so kakorkoli povezane z jelenjadjo ali pa je njihov pomen zelo velik zaradi prepoznavnosti in poskusa ohranitve vrste na tem območju.

3.7 METODE DELA

3.7.1 Določitev meje preučevanega območja

Preden smo pričeli z zbiranjem osnovnih podatkov je bilo potrebno določiti mejo preučevanega območja. Pri določitvi meje območja je bilo potrebno paziti na več dejavnikov, ki bi lahko močno vplivali na pridobljene rezultate. Kot osnovo smo vzeli mejo Kamniško-Savinjskega LUO. Na severu meja poteka po državni meji med Avstrijo in Slovenijo, tako da je bila širitev opazovanega območja nemogoča kljub močni zastopanosti jelenjadi preko državne meje. Na zahodnem delu smo opazovano območje razširili na pet revirjev gojitvenega lovišča Kozorog Kamnik, in sicer na revirje Logarska dolina, Veža, Velika planina, Mokrica in Konec. Na tem delu Gorenjsko LUO sega zelo globoko v Kamniško-Savinjsko LUO. V obeh delih območja gospodarijo z isto populacijo jelenjadi. Meja opazovanega območja pa je tako zaokrožena in bolj naravna, saj jo določajo vrhovi in grebeni Kamniško-Savinjskih Alp nad gozdno mejo, preko katerih jelenjad zelo nerada prehaja. Na jugu je meja območja ostala nespremenjena in poteka po mejah lovišč oziroma po meji LUO. Tu širitev tudi ne bi bila smiselna zaradi avtoceste Ljubljana–Maribor. Ravno tako je meja območja preučevanja ostala nespremenjena na vzhodu, ker tam jelenjad ni več razširjena. Na severovzhodu pa smo območje razširili še za tri najzahodnejše LD na Koroški strani v Pohorskem LUO, da smo zajeli celotno območje razširjenosti obravnavane populacije jelenjadi.

3.7.2 Zbiranje podatkov

Zbirali smo samo podatke o odstrelu jelenjadi na raziskovalnem območju. Ker je jelenjad kot živalska vrsta zelo zanimiva in je že v preteklosti pritegovala pozornost lovcev, so s tem, ko so jo lovili, istočasno zbirali podatke o uplenjenih živalih in lokaciji odvzema. Skozi daljše obdobje je tako v posameznih LD nastala baza podatkov uplenjene jelenjadi. To so danes edini dostopni in dovolj zanesljivi podatki, ki so nam bili na razpolago in zajemajo daljše časovno obdobje. Podatke je bilo potrebno zbrati in poenotiti, da smo jih lahko obdelali.

Zbirali smo podatke, zbrane od leta 1964 do vključno leta 2007. Razlog, zakaj smo pričeli z zbiranjem podatkov o odstrelu jelenjadi od leta 1964 naprej je, da je bila jelenjad na raziskovalnem območju pred letom 1964 uplenjena le izjemoma in zelo poredko, saj so bili do leta 1964 uplenjeni le trije jeleni. Po letu 1964 pa je odzvem jelenjadi potekal neprekinjeno, vsako leto v večjem obsegu.

Najprej smo se dogovorili za sestanek z vsemi predstavniki lovišč, da smo jim predstavili namen diplomske naloge ter jih informirali z nadaljnjimi načrti in s potekom zbiranja

podatkov. Šele po tem sestanku smo pričeli z zbiranjem podatkov na terenu. Zbiranje podatkov je potekalo tako, da smo se z vsako LD ali revirjem dogovorili za individualni obisk v njihovi LD ali revirju, kjer smo pregledali družinski arhiv in knjige odstrela. Iz knjig odstrela smo izpisali naslednje podatke: mesec in leto odstrela, spol, starost, lovsko težo in vzrok odvzema iz lovišča. Iz karte lovišča pa smo s pomočjo predstavnikov lovišča določili še šifre kvadranta, v katerem je bila žival odvzeta (odstrel, izguba).

3.7.3 Vrste zbranih podatkov

Zbrane podatke smo še bolj podrobno definirali zaradi boljšega pregleda in lažje obdelave. S tem smo dobili tudi določene podatke o strukturi po spolu, starosti in po vrsti odvzema.

Podatke glede časa odstrela smo zbirali po letih na mesec natančno, ker bolj podrobnih podatkov ni bilo mogoče dobiti v vseh LD. Predvsem za starejše obdobje tako ne bi imeli popolnih podatkov.

Popisane osebke smo ločili po spolu, ker je bilo to pomembno za kasnejše analize glede širjenja jelenjadi. Podatke o starosti pa smo razdelili na več podskupin glede na spol. Ob tem smo se prilagajali preizkušeni praksi LD, ki ima že izoblikovane starostne skupine po spolu in že vrsto let uporablja ta sistem v praksi. Zato so bili tudi vsi ti podatki že ovrednoteni po tem sistemu.

Pri osebkih ženskega spola smo uporabili tri starostne skupine:

- mladiči,
- enoletne košute (junice),
- dve- in večletne košute.

Pri osebkih moškega spola smo uporabili pet starostnih skupin:

- mladiči,
- enoletni jeleni (lanščaki),
- 2- do 4-letni jeleni,
- 5- do 9-letni jeleni,
- jeleni stari 10 let in več.

Podatek lovska teža pomeni, da je bil osebek tehtan z glavo in nogami, brez notranjih organov. Ti podatki so bili dostopni samo za osebke, ki so bili odstreljeni. Pri osebkih, ki so bili odvzeti zaradi naravnih izgub, pa podatka o teži ni, ker jih ni bilo mogoče tehtati.

Podatke o vzroku odvzema iz lovišča smo razdelili na 4 podskupine:

- odstrel,
- pogin,
- povoz,
- krivolov.

Podatki o lokaciji odvzema so definirani s šiframi kvadrantov, ki so del lovskega informacijskega sistema Lisjak (Lovski ..., 2008). Po celotnem ozemlju Republike Slovenije je razprostrta mreža kvadrantov, od katerih ima vsak kvadrant svojo štirimestno šifro, sestavljeno iz dveh črk in dveh števil, na primer (G4L8), ki se ne ponavljajo. Kvadranti so veliki en kvadratni kilometer. Ta sistem so vzpostavili leta 2004. Tako smo vse podatke od leta 2004 do leta 2007 dobili neposredno iz lovsko-informacijskega sistema Lisjak. Podatke za obdobje od leta 1964 do 2003 pa smo dobili na terenu s pomočjo predstavnikov lovišč, ki so iz knjig odstrela in kart lovišč, na katerih so vrisane mreže kvadrantov, določili mesto odvzema posameznih osebkov.

Skupno smo zbrali 2.587 popolnih podatkov o odvzemu jelenjadi iz raziskovalnega območja. Te podatke smo kasneje uporabili tudi za podrobnejše analize o spolni strukturi in oddaljenosti osebkov od osrednjega območja razširjenosti jelenjadi. Poleg tega smo v LD Smrekovec, LD Ljubno in LD Solčava zbrali še 366 podatkov o odvzemu jelenjadi, ki pa so bili zaradi izgube knjig odstrela, nepopolni. Pri teh živalih sta znana samo leto odvzema in lovska družina, v kateri je bila žival odvzeta, zato smo te podatke uporabili samo za ugotavljanje razširjenosti jelenjadi in gostote poseljenosti na določenem območju. Ti podatki so bili ravno tako pomembni, ker bi se drugače pojavile večletne vrzeli v omenjenih LD, ki bi bile videti, kot da v teh letih ni bilo odvzema jelenjadi. Te tri LD pa so ravno v osrednjem območju razširjenosti jelenjadi. Pri teh živalih ni znana točna lokacije odvzema, zato smo jih v nalogo vključili tako, da smo jih vnesli naključno v tiste kvadrante, v katerih je bil v preteklosti že odvzet najmanj en kos jelenjadi v omenjenih treh LD. V LD Koprivna Topla in LD Bistra pa manjkajo podatki za daljše časovno obdobje do leta 1991 zaradi izgube knjig odstrela. V LD Bistra imajo tako do leta 1991 samo podatke o odstrelu jelenov.

3.7.4 Obdelava podatkov

Ker je obdobje od leta 1964 do 2007 predolgo, ne bi dobili zelenih rezultatov, če bi vse podatke obdelali skupno. Zato smo to obdobje razdelili na tri krajša obdobja, ki si neprekinjeno sledijo. Prvo obdobje je trajalo od leta 1964 do leta 1980. Vanj je vključenih tudi 5 živali, ki so bile uplenjene pred letom 1964. Drugo obdobje je trajalo od leta 1980 do leta 1995 in tretje obdobje je trajalo od leta 1995 do vključno leta 2007. Tako smo

dobili približno enaka časovna obdobja, po katerih smo nato izdelali karte, ki so nam pokazale razširjenost in gostoto jelenjadi na raziskovalnem območju.

3.7.5 Kernelova metoda – splošno

Kernelova metoda sodi med neparametrične metode (Worton, 1989). Osnova za izračunavanje areala aktivnosti je histogram točk lokacij živali, kateremu je prilagojena funkcija verjetnosti rabe prostora. Z izbiro faktorja izravnave se določi, kako tesno se bo verjetnostna funkcija prilegala histogramu točk. Pri fiksni kernelovi metodi je faktor izravnave funkcije konstanten na celotni površini areala aktivnosti, pri prilagodljivi pa se spreminja skladno z gostoto lokacij na posameznih predelih areala aktivnosti. Faktor izravnave se lahko določi s pomočjo metode najmanjših kvadrantov. Fiksno kernelovo metodo z *ad hoc* izbiro faktorjev izravnave funkcij se v praksi uporablja takrat, kadar natančnost izsledkov ni tako pomembna (ugotavljanje centrov aktivnosti, primerjava arealov aktivnosti med različnimi osebkami). Kadar so pomembne tudi podrobnosti (habitatne analize, izris meja arealov), pa je primernejša prilagodljiva kernelova metoda z izborom faktorja s pomočjo metode najmanjših kvadratov (Jerina, 2000).

Slabe lastnosti kernelove metode:

- za izračun območja prisotnosti je potrebno vsaj 50 točk (Seaman 1989),
- vrednosti so popačene, če so podatki časovno avtokorelirani (Creswell in Smith, 1992, cit. po Jerina, 2000).

Dobre lastnosti kernelove metode:

- možnih je več centrov prisotnosti, ki ne ležijo nujno v sredini območja prisotnosti,
- manj občutljiva na kratkotrajne izlete primerkov izven območja prisotnosti,
- ne predpostavlja nobene oblike območja prisotnosti ali vrste porazdelitvene funkcije,
- možna je tudi analiza intenzivnosti rabe prostora v območju prisotnosti,
- parameter izravnave funkcije se lahko spreminja, ugotovljene meje območja so tako nepopačene tudi pri nizkih gostotah verjetnostne porazdelitve funkcije,
- metoda ni občutljiva na izbiro velikosti celice (Markovič, 2002).

3.7.6 Kernelova metoda na našem primeru

Ko smo izoblikovali tri časovna obdobja, ki si neprekinjeno sledijo, smo kvadrante, ki se večkrat ponovijo, prilagodili. To pomeni, da je bilo v istem kvadrantu odvzetih več živali. S tem smo odpravili popačenje, ki nastane pri kernelovi metodi v primeru, če se isti kvadrant večkrat ponovi, končni rezultat pa se ni spremenil. Podatkom v kvadrantih, ki so

se pojavljali večkrat, smo prišteli naključno izbrano vrednost med -500 metri in +500 metri. Vrednosti v intervalu med -500 metri in +500 metri smo izbrali zato, da smo odstrelne lokacije naključno razmetali po kvadrantu.

Nato smo s pomočjo kernelove metode opravili analizo podatkov in prikazali rezultate v raziskovalnem območju. Analizo smo opravili s pomočjo programa Arc VieW GIS 3.2. Določili smo območja z verjetnostjo rabe prostora 95 % ($P = 0,95$), osrednje območje prisotnosti ($P = 0,65$) in centre prisotnosti ($P = 0,35$). S tem smo, na podlagi zbranih podatkov, določili meje sedanje razširjenosti preučevanih populacij.

Tako smo iz analiziranih podatkov izdelali kartno gradivo populacijske razširjenosti jelenjadi za vsako časovno obdobje posebej in na koncu še za skupno obdobje preučevane populacije jelenjadi.

3.7.7 Analiza spolne specifične disperzije

Ko smo imeli obdelane vse podatke, smo opravili še korelacijsko analizo po Pearsonu, s katero smo ugotavljali, ali se v odvzemu delež samcev povečuje z oddaljenostjo od osrednjega območja ($P = 0,65$). Za analizo smo uporabili podatke o odvzemu telet in jelenov od leta 1995 naprej. Uporabili smo naslednje podatke: lokacijo odvzema jelenjadi in spol. Nato smo za vsako žival izračunali oddaljenost odvzema od meje osrednjega območja.

4 REZULTATI

4.1 NARAŠČANJE ŠTEVILČNOSTI JELENJADI OD LETA 1963 DO LETA 2007

Od leta 1963 naprej je postajala jelenjad na raziskovalnem območju čedalje bolj pogosta divjad, saj so bile živali uplenjene vsako leto in to v vedno večjem številu. V prvih letih je bilo na leto uplenjenih do 5 živali. Z leti pa je število uplenjenih živali konstantno naraščalo do približno 40 živali na leto in je tako ob zaključku prvega obdobja znašalo 286 živali.

V drugem časovnem obdobju, to je od leta 1980 do leta 1995, se je odvzem jelenjadi zelo povečal, saj je skupni odvzem znašal 1.042 živali. V začetku 80. let je odvzem znašal okoli 40 živali na leto, medtem ko je odvzem v začetku 90. let presegal že 90 živali na leto.

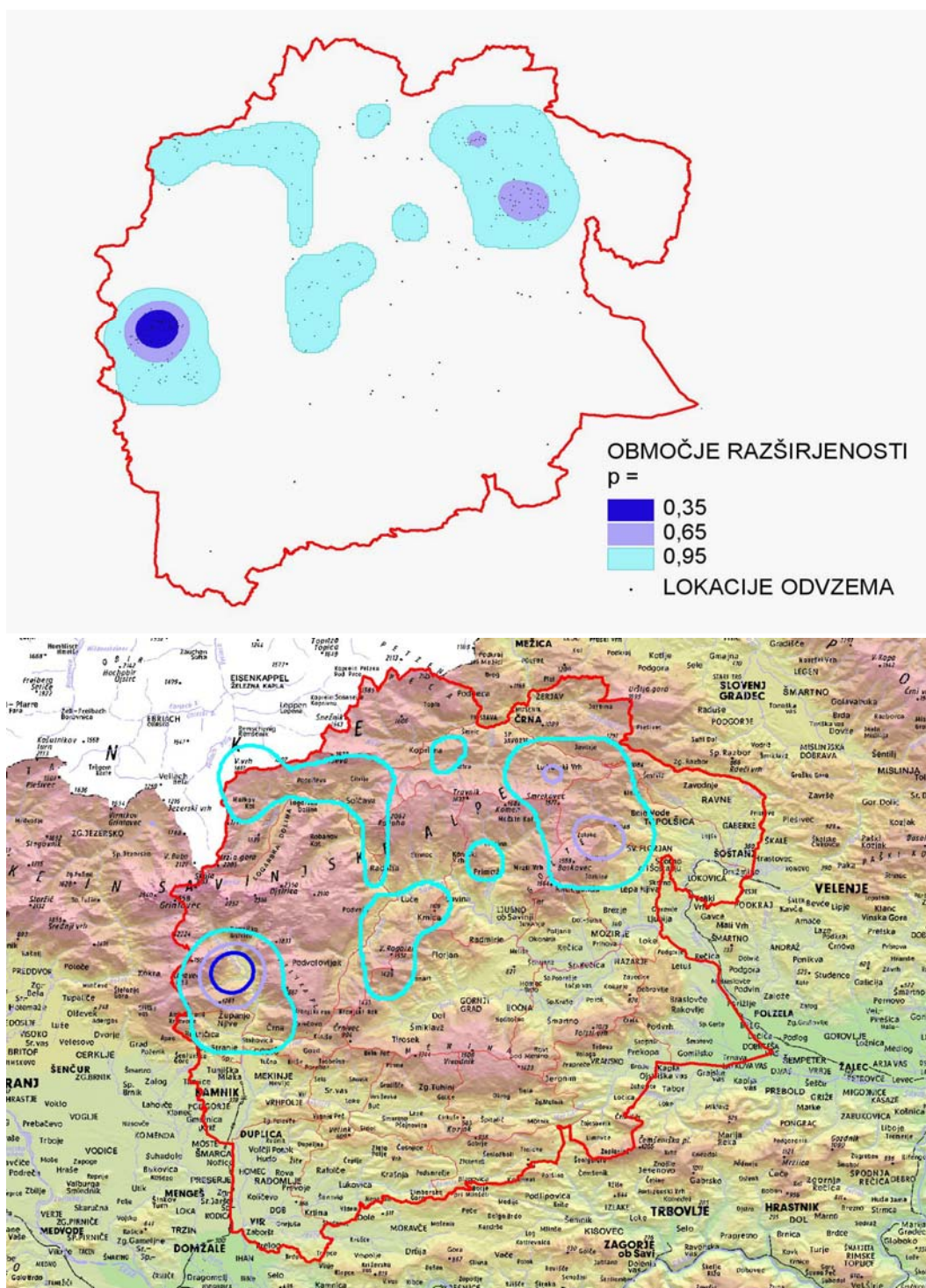
V tretjem časovnem obdobju se je jelenjad prostorsko še bolj razširila, predvsem na južnem delu raziskovalnega območja. Še večja značilnost tretjega časovnega obdobja pa je večanje gostote jelenjadi v osrednjem delu raziskovalnega območja. Tudi odvzem jelenjadi se je povečal za 601 žival, in sicer na 1.643 živali v celotnem obdobju. Odvzem je na začetku obdobja znašal okoli 90 živali na leto in se je iz leta v leto večal. Ob koncu tretjega obdobja pa je odvzem presegal že 150 živali na leto.

4.2 POPULACIJSKO OBMOČJE RAZŠIRJENOSTI JELENJADI V OBDOBJU OD LETA 1963 DO LETA 2007

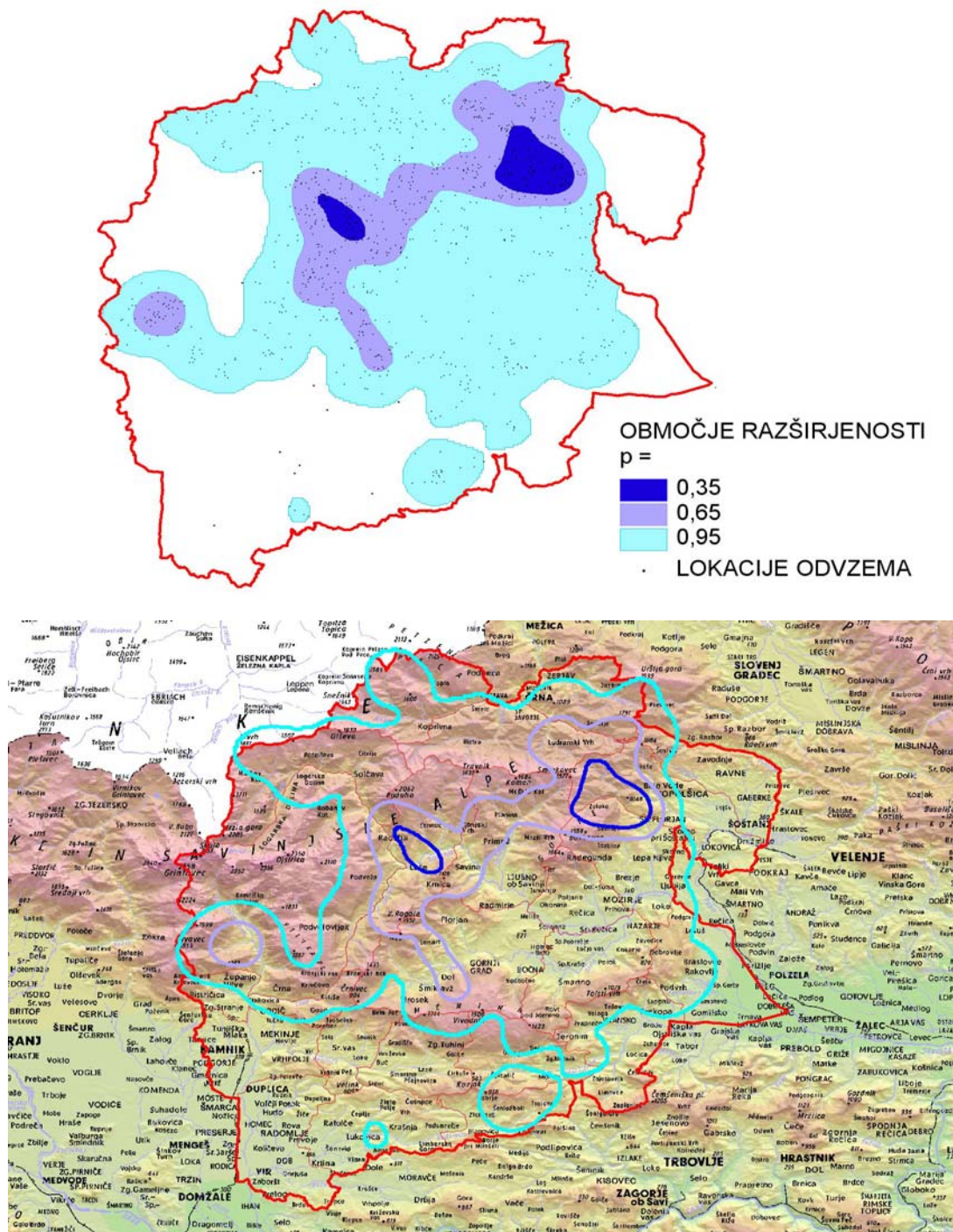
V začetku 60. let se je na zahodnem delu raziskovalnega območja v Kamniški Bistrici izoblikovalo osrednje območje razširjenosti jelenjadi. Drugo jedro razširjenosti z nekoliko manjšo gostoto pa se je izoblikovalo na vzhodnem delu raziskovalnega območja v Smrekovškem pogorju. Med obema jedroma se je pričela vzpostavljati povezava, po kateri so posamezne živali prehajale med obema populacijama, kar je lepo razvidno iz kart, na katerih je prikazan odvzem jelenjadi od leta 1964 do leta 1980. Črne pike na sliki 9 pa prikazujejo posamezne uplenjene osebe, kar dokazuje, da se je jelenjad v raziskovalnem območju širila na vse strani.

Drugo obdobje na raziskovalnem območju, to je obdobje od leta 1980 do leta 1995, zaznamuje predvsem zelo velika prostorska razširitev jelenjadi, saj je jelenjad poselila vse osrednje območje in se tam tudi številčno okrepila. Jelenjad se je širila proti robovom raziskovalnega območja na sever in jug, tako da je v tem obdobju poseljevala že vsa najprimernejša območja za življenje jelenjadi. Zelo se je povečala gostota jelenjadi v Smrekovškem pogorju in na območju Raduhe, kjer je nastalo novo jedro poseljenosti jelenjadi. Jedro poseljenosti v Kamniški Bistrici, ki je bilo v preteklosti zelo močno, je v

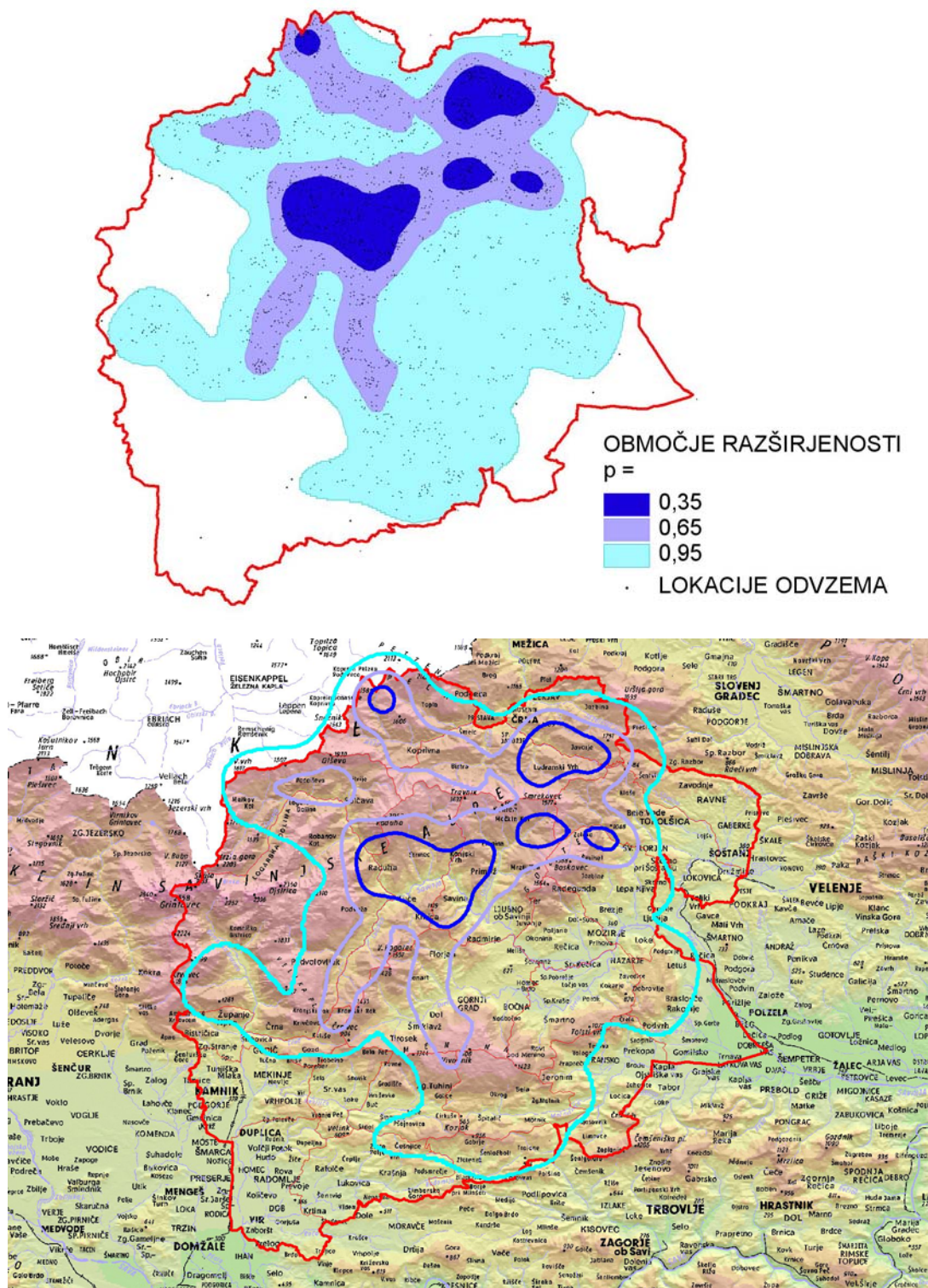
tem obdobju pričelo slabiti. Vzrok za to pa je intenzivnejša gospodarska dejavnost na tem območju (gradnja cest, gozdarstvo, pohodništvo ...). Jelenjad je poselila vsa območja, ki so bila bolj redko poseljena in kjer so bile večje strnjene površine gozdov.



Slika 9: Populacijsko območje razširjenosti jelenjadi v raziskovalnem območju v obdobju od leta 1963 do leta 1980.



Slika 10: Populacijsko območje razširjenosti jelenjadi v raziskovalnem območju v obdobju od leta 1980 do leta 1995.



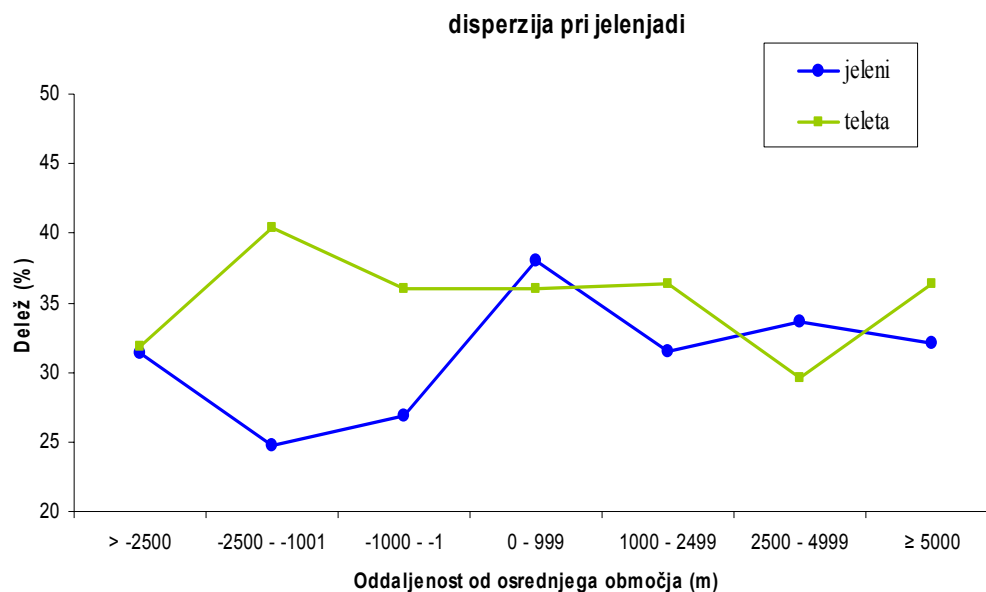
Slika 11: Populacijsko območje razširjenosti jelenjadi v raziskovalnem območju v obdobju od leta 1995 do leta 2007.

Po letu 1995 sta se zelo okrepili jedri v osrednjem delu območja na področju Luč, Ljubnega in v Smrekovškem pogorju. Poleg tega sta se med njima izoblikovali dve manjši jedri z večjo gostoto jelenjadi na Golteh. Izoblikovalo pa se je še eno jedro na severu raziskovalnega območja, tik ob državni meji z Avstrijo na pobočjih Pece. Še vedno pa se je zmanjševala številčnost jelenjadi na nekoč glavnem področju jelenjadi v Kamniški Bistrici. V tem obdobju sta nastala in se okrepila dva nova koridorja širitve jelenjadi proti jugu. Prvi poteka iz Luč preko Gornjega grada na Menino planino. Drugi pa iz Luč po dolini Lučnice na Kranjskega Raka. S širjenjem jelenjadi se je zmanjšal naključni odstrel na območjih, kjer je jelenjad manj pogosta ali samo prehodna. Še vedno pa se jelenjad izogiba področjem nad gozdno mejo in nižinam, ki so neprimerni za njihov življenjski prostor.

4.3 SPOLNA SPECIFIČNA DISPERZIJA PRI JELENJADI

Za jelenjad je značilna spolna specifična disperzija, kar pomeni, da se jeleni odselijo dlje od osrednjega območja kot košute s teleti. To smo hoteli dokazati tudi v raziskovalnem območju, zato smo obdelali podatke odvzema jelenov in telet v tretjem časovnem obdobju, to je od leta 1995 do leta 2007. Analizirali smo 1.301 žival, od tega 725 telet in 576 jelenov. Teleta smo izbrali zaradi večje zanesljivosti podatkov, saj niso deležna tolikšnega varstva pri lovcih kot košute. Tam, kjer je bilo uplenjeno tele, je prisotna tudi košuta. Tudi baza podatkov uplenjenih telet je bistveno večja kot pri košutah. Za mejo oddaljenosti od središča razširjenosti smo vzeli 65 % verjetnost, kar bi na karti pomenilo zunanji rob območja, ki je obarvano s sivo barvo. Negativne vrednosti na vodoravni osi pomenijo, da so bile živali izločene od roba proti sredini območja, merjeno v metrih. Vrednost 0 pomeni rob območja. Pozitivne vrednosti na vodoravni osi pa pomenijo, da so bile živali izločene od roba območja navzven z nižjo gostoto jelenjadi, merjeno v metrih.

Iz grafikona je razvidno, da se glavnina telet izloči v osrednjem območju. Delež odvzema telet je največji znotraj osrednjega območja, kjer doseže več kot 40 % skupnega odvzema vse jelenjadi. Najvišji delež odvzema telet je zabeležen od 1000 do 2500 metrov znotraj osrednjega območja. Od 500 metrov znotraj osrednjega območja pa do približno 1500 metrov izven tega območja je delež odvzema telet zelo enakomeren in dosega 37 % skupnega odvzema jelenjadi. Nato pa hitro upada do približno 3000 metrov izven osrednjega območja, kjer doseže le 30 % skupnega odvzema. Sledi enakomerno naraščanje odvzema telet do 37 % skupnega odvzema jelenjadi. Da je glavnina telet odvzetih znotraj osrednjega območja, pomeni, da je tam tudi glavnina košut, saj, kjer so košute, so tudi teleta.



Slika 12: Spolna specifična disperzija pri jelenjadi v raziskovalnem območju od leta 1995 do leta 2007

Ravno obratna slika je pri jelenih. Glavnina jelenov je odvzeta zunaj osrednjega območja, kjer je gostota jelenjadi manjša. Za razliko od telet je delež odvzetih jelenov znotraj osrednjega območja zelo nizek in na določenih mestih komaj presega 30 % skupnega odvzema jelenjadi. Najnižji odstotek doseže odvzem jelenov 2000 metrov znotraj osrednjega območja, kjer dosega le 25 % skupnega odvzema jelenjadi. Od 500 metrov znotraj osrednjega območja pa do 500 metrov izven tega območja odvzem jelenov skokovito narašča in doseže skoraj 40 % delež skupnega odvzema jelenjadi in s tem najvišji delež v vsem raziskovalnem območju. Nato pa delež pada do 2000 metrov izven osrednjega območja, kjer se ustavi pri 32 % skupnega odvzema jelenjadi. Sledi enakomeren odvzem jelenov, brez večjih nihanj do roba raziskovalnega območja. Vendar pa je delež jelenov odvzetih izven osrednjega območja zelo primerljiv z deležem odvzetih telet. Da je glavnina jelenov odvzetih izven osrednjega območja, pomeni, da se jeleni odselijo prej in dlje od osrednjega območja razširjenosti jelenjadi, saj iščejo nov življenjski prostor, kjer si izberejo svoj teritorij, ki ga nato branijo. Šele ko se že na določenem območju naselijo jeleni, se kasneje naselijo še košute, ki potem tam tudi polegajo mladiče.

4.4 SPOLNA IN STAROSTNA SESTAVA TER PREGLED TELESNIH TEŽ JELENJADI V RAZISKOVALNEM OBMOČJU

Pri podrobnejši analizi podatkov iz prvega časovnega obdobja, smo potrdili domnevo, da med odvzetimi živalmi prevladujejo samci z 58,2 % deležem ($n = 114$). Samice pa zavzemajo 41,8 % delež ($n = 82$). Po strukturi prevladujejo srednje stare živali z zelo majhnim deležem mladičev (10,7 %), kar je znak, da se jelenjad še zelo intenzivno širi po

raziskovalnem območju. Prav tako nam število uplenjenih starih jelenov ($n = 2$) dokazuje, da je populacija še zelo mlada in nestabilna, saj vsebuje zelo majhno število starih osebkov, ki so nujno potrebni za njeno stabilnost. Pri odvzemu med starejšimi živalmi izrazito prevladujejo jeleni ($n = 93$) pred košutami ($n = 82$). To pa potrjuje spolno specifično disperzijo pri jelenjadi, kar pomeni, da se samci naselijo na določeno območje pred samicami. Tudi povprečne teže so skoraj v vseh starostnih kategorijah najmanjše ravno v tem obdobju, razen pri moških mladičih, kjer je povprečna teža 46,1 kilogramov. Med izločenimi živalmi je bila večina odstreljenih, 13 živali je bilo poginulih in 1 povožena. Seveda pa v tem obdobju ni bilo še nikakršnih znakov o gospodarjenju z jelenjadjo. Vendar se je jelenjad kljub neomejenemu odstrelu v tem obdobju zelo hitro razširila in številčno okrepila.

Preglednica 3: Pregled odvzema jelenjadi po spolu in po starostnih kategorijah v raziskovalnem območju od leta 1963 do leta 1980.

	Izločene živali (število)	Povprečna teža (kg)	Delež (%)
Ženski mladič	12	37,3	6,1
Junice	7	53,3	3,6
Košute	63	70,2	32,1
Ženski spol skupaj	82	/	41,8
Moški mladiči	9	46,1	4,6
Lanščaki	12	62,8	6,1
Jeleni 2–4	41	84	20,9
Jeleni 4–9	50	110,5	25,6
Jeleni 10+	2	142	1,0
Moški spol skupaj	114	/	58,2
Jelenjad skupaj	196	/	100

V drugem časovnem obdobju, to je od leta 1980 do leta 1995, se je spolna struktura pri odvzemu jelenjadi popravila in je že blizu idealne, kar pomeni, da se je v tem obdobju povečal odzem živali ženskega spola. Tudi odzem po starostnih kategorijah se je zelo spremenil, saj se je povečal odzem mladičev in dosegel že 27 % vsega odvzema jelenjadi. Pri enoletni jelenjadi je odzem zavzemal 24,4 %, kar je zelo blizu optimalnemu odvzemu. Še vedno pa je v skupnem odvzemu zelo velik delež srednje starih jelenov (26,8 %). To je predvsem posledica kulta trofeje pri lovcih in pa spolne specifične disperzije. Še vedno je odzem jelenov več kot 10 let zelo nizek (0,4 %), kar je znak, da se jeleni zaradi prevelikega odstrela in pomanjkanja gojitvenih ukrepov, ne morejo postarati. Stari jeleni pa so nujno potrebni za zdravo stabilnost populacije, saj je jelenjad v tem okolju prisotna že toliko časa, da bi moralo biti po vseh naravnih zakonih brez vmešavanja človeka, v tej populaciji dovolj starih in zrelih jelenov. Tudi povprečne teže so se v vseh kategorijah, z izjemo moških mladičev in jelenov 10+ povečale za nekaj kilogramov, kar je nedvomno

dober znak, da so v raziskovalnem območju zelo dobri življenjski pogoji za jelenjad. Večina jelenjadi je bila uplenjena, le 6 kosov je bilo poginulih in 2 povežena.

Preglednica 4: Pregled odvzema jelenjadi po spolu in po starostnih kategorijah v raziskovalnem območju od leta 1980 do leta 1995.

	Izločene živali (število)	Povprečna teža (kg)	Delež (%)
Ženski mladič	99	37,7	13,7
Junice	80	56,7	11,1
Košute	165	72,3	22,9
Ženski spol skupaj	344	/	47,7
Moški mladiči	85	39,4	11,8
Lanščaki	96	66,4	13,3
Jeleni 2–4	134	89,3	18,6
Jeleni 4–9	59	111,8	8,2
Jeleni 10+	3	119	0,4
Moški spol skupaj	377	/	52,3
Jelenjad skupaj	721	/	100

Preglednica 5: Pregled odvzema jelenjadi po spolu in po starostnih kategorijah v raziskovalnem območju od leta 1995 do leta 2007.

	Izločene živali (število)	Povprečna teža (kg)	Delež (%)
Ženski mladič	366	40,1	23,8
Junice	215	59,5	14,0
Košute	303	73,5	19,6
Ženski spol skupaj	884	/	57,4
Moški mladiči	241	43,7	15,7
Lanščaki	141	68,7	9,2
Jeleni 2–4	168	98,6	10,9
Jeleni 4–9	95	127,5	6,2
Jeleni 10+	10	144,7	0,6
Moški spol skupaj	655	/	42,6
Jelenjad skupaj	1539	/	100

Ob podrobnejšemu pregledu spolnega razmerja in telesnih tež posameznih starostnih kategorij jelenjadi smo prišli do naslednjih ugotovitev: močno se je povečal odvzem živali ženskega spola (57,4 %) in prvič presega živali moškega spola (42,6 %), kar bo pripomoglo k vzpostavitvi normalne spolne strukture jelenjadi v razmerju 50 : 50 in omejilo nadaljnje povečevanje gostote in širjenje jelenjadi, s tem pa povečevanje možnosti za nastanek nove škode v gozdovih. Ponovno se je močno povečal odvzem mladičev obeh

spolov, ki je sedaj na zadovoljivi ravni. Ravno tako se je povečal odvzem junic (14 %) in zmanjšal odvzem lanščakov (9,2 %). V skupnem merilu se je zmanjšal odvzem srednje starih živali obeh spolov, kar bo ravno tako pripomoglo k bolj naravni starostni strukturi populacije jelenjadi. Ob tem pa bo imelo večje število živali možnost, da se postara in doseže optimalno starost in s tem zagotovi zadostno število starih živali, ki so nujno potrebne za zdravo in trdno populacijo jelenjadi na raziskovalnem območju, saj v tem območju namreč še vedno primanjkuje srednje starih in starih živali, predvsem jelenov.

Ob pregledu telesnih tež se je pokazalo, da le-te še vedno naraščajo v vseh starostnih kategorijah kljub večji gostoti jelenjadi v raziskovalnem območju. To je znak, da število jelenjadi še ni preseglo zgornje meje poseljenosti in da je populacija jelenjadi na raziskovalnem območju v dobrem kondicijskem stanju.

V tem obdobju pa se je ob povečanju odvzema povečalo tudi število naravnih izgub, saj je 53 živali poginilo. Z večanjem prometa se je povečalo tudi število povožene jelenjadi (12), zabeleženi so bili tudi 3 primeri krivolova.

5 RAZPRAVA IN SKLEPI

5.1 RAZPRAVA

Tako kot povsod po Sloveniji je bila tudi v Kamniško-Savinjskem območju jelenjad v preteklosti popolnoma iztrebljena. Že Adamič (1989) ugotavlja, kako pomembna je vloga človekove prisotnosti za populacijsko dinamiko vrste, in navaja, da je dinamika vrste najtesneje povezana z intenzivnostjo človekove prisotnosti v okolju. Zato se moramo zahvaliti nekaterim posameznikom, ki so na svojih posestvih ponovno naselili to plemenito divjad. Ker je kasneje nekaj živali ušlo iz obor, so se naselile v prosti naravi. Na srečo sta bili dve obori razmeroma blizu raziskovalnemu območju, in sicer v Jelendolu in na Pohorju. Zaradi tega so se posamezne živali pojavile že zelo zgodaj na območju Zgornje Savinjske doline. Vendar takrat jelenjad tam še ni imela domovinske pravice. Verjetno sta nato širjenje jelenjadi v teh krajih nekoliko zavrla tudi I. in II. svetovna vojna. Nato pa je v začetku 60. let prejšnjega stoletja jelenjad postajala čedalje pogostejša. Razloge, da se je jelenjad pričela naseljevati v teh krajih, je potrebno iskati v dobrih življenjskih pogojih, ki so ravno takšni, kakršne navajata Raesfeld in Reulecke (1992). Ugotavljata, da so polodprti gorski gozdovi, prepleteni z goščavami in pašniki, za jelenjad boljši življenjski prostor kot sklenjeni gospodarski gozdovi z oddaljenimi, v dolinah ležečimi pašniki (Reulecke in Raesfeld, 1992).

Pri pregledu odvzema jelenjadi v prvem obdobju od leta 1963 do leta 1980 je značilno, da so to območje predvsem na vzhodu in zahodu pričeli naseljevati mlajši in srednje stari osebki moškega spola. Na hitrost in smer širjenja jelenjadi sta imela največji vpliv relief in nadmorska višina. Jelenjad je v raziskovalno območje prihajala iz treh smeri. Dve smeri sta bili iz Jelendola, in sicer ena preko Avstrije in Solčave v Zgornjo Savinjsko dolino, druga pa po južni strani Krvavca v Kamniško Bistrico. Tretja smer širjenja pa je potekala s Pohorja mimo Slovenj Gradca na pogorje Smrekovca. Nato pa sta se jedri začeli povezovati, tako da se jelenjad izogibala višjih vrhov in zgornje gozdne meje, zato se je širila po dolinah navzgor in navzdol. V tem obdobju so se izoblikovala 4 območja med osnovnima jedroma, ki jih je jelenjad poselila v manjši gostoti. To so prvi znaki, da sta jedri med seboj povezani.

Na začetku so se pojavljale le posamezne živali, praviloma moškega spola. Proti koncu prvega raziskovalnega obdobja se je gostota jelenjadi že povečala in tudi obe jedri sta se že povezali med seboj. Ti rezultati se popolnoma ujemajo z ugotovitvami Raesfelda in Reuleckega (1992), ki navajata, da v stabilnih populacijah jelenjadi prihaja poleg sezonskih migracij tudi do izseljevanja, in nobena redkost ni, da se posamezni jeleni izseljujejo tudi do 50 km zračne linije daleč od matične populacije (Reulecke in Raesfeld, 1992). To je bil dober znak, da se je jelenjad zelo intenzivno širila po raziskovalnem območju.

Glavna značilnost drugega časovnega obdobja je, da se je jelenjad na raziskovalnem območju od leta 1980 do leta 1995 prostorsko zelo močno razširila. Vzhodno osrednje območje se je še okrepilo in razširilo, medtem ko se je gostota jelenjadi v zahodnem jedru v Kamniški Bistrici zmanjšala. Tem spremembam je botroval nemir s strani gozdarjev in rekreativcev v tamkajšnjih gozdovih. Toda povezava med obema jedroma je postala še bolj izrazita in močnejša. S tem, ko se je jelenjad prostorsko razširila, se je tudi številčno okrepila in pričela so se oblikovati še druga manjša jedra z večjo gostoto jelenjadi v osrednjem in na severnem delu raziskovalnega območja. To potrjuje predvsem dejstvo, da se je odvzem v drugem časovnem obdobju v primerjavi s prvim časovnim obdobjem povečal kar za 3,5 krat.

Tako se je zelo povečala gostota jelenjadi v Smrekovškem pogorju in na območju Raduhe, kjer je nastalo novo jedro poseljenosti z jelenjadjo. Jedro poseljenosti v Kamniški Bistrici, ki je bilo v preteklosti zelo močno, je v tem obdobju pričelo slabiti zaradi nepredvidljivih motenj v okolju. Glavne motnje, po pričevanju revirnega lovca, so bile gradnja gozdnih prometnic za spravilo lesa iz tamkajšnjih gozdov, ki so jih gradili s pomočjo eksploziva. V tistem času se je jelenjad zaradi močnega pokanja umaknila s tega območja. Ko so bile gozdne prometnice dograjene, se je pričelo z intenzivno sečnjo in s spravilom lesa. Istočasno pa sta se z odprtjem teh gozdov z gozdnimi prometnicami še bolj okrepila pohodništvo in rekreacija. Tako močno vznemirjenje je jelenjad prisililo, da se je umaknila na druga področja, kjer je našla več miru, predvsem v času poleganja in pozimi. Na drugih delih raziskovalnega območja pa je jelenjad že poselila vsa območja, ki so bila bolj redko poseljena in kjer so bile večje strnjene površine gozdov. Opaziti je tudi, da se jelenjad pri svoji širitvi ni več posluževala samo rečnih dolin, temveč je prečkala višje ležeče planote in jih tudi uspešno poselila. Tako se je jelenjad razširila na severu vse do državne meje, na jugu pa do meje LUO. Še vedno pa se je jelenjad izogibala področij v Kamniško-Savinjskih Alpah in Karavankah nad gozdno mejo ter izrazito nižinskih področij, ki so manj gozdnata in intenzivneje poseljena. To so tudi površine, ki so namenjene intenzivnemu kmetijstvu in zaradi tega niso primerne za življenjski prostor jelenjadi. Lahko bi rekli, da je v tem obdobju jelenjad dosegla skrajne meje poseljenosti na tistih površinah, ki so še primerne za njen življenjski prostor.

V drugem časovnem obdobju se je odvzem jelenjadi povečeval iz leta v leto in po nekaj letih so se v odvzemu pričele pojavljati tudi živali ženskega spola, kar nam pove, da so to območje pričele poseljevati tudi košute. S tem so se začeli oblikovati tudi določeni socialni odnosi, tako da že lahko govorimo o nastajanju nove populacije. V tem obdobju so v odvzemu prevladovali mlajši in srednje stari jeleni, nato so jim sledile košute. V celotnem odvzemu je bilo zelo malo mladih in starih živali. V odvzemu je izrazito prevladoval moški spol pred ženskim spolom.

Tarman (1992) navaja, da je pri opredeljevanju populacije potrebno zajeti ekološke in genetske lastnosti. Ekološko je tako populacija skupina osebkov iste vrste, ki ob določenem času živi na določenem prostoru. Ker so osebki moškega in ženskega spola, je razumljivo, da se med seboj pariyo in tako menjajo gene med seboj. Iz tega lahko zaključimo, da Kamniško–Savinjsko območje že naseljuje enotna populacija jelenjadi.

V odvzemu je še vedno prevladoval moški spol pred ženskim, vendar se je razlika precej zmanjšala. Predvsem je bil zelo velik delež odvzema pri mlajših in srednje starih jelenih. To gre verjetno pripisati še vedno močno izraženi želji po trofeji med lovci. V tem obdobju se je starostna struktura zelo spremenila, saj se je zelo povečal odvzem v kategoriji telet in enoletnih živali obeh spolov. Zmanjšal pa se je odvzem v kategoriji mlajših in srednje starih živali. Najbolj se je zmanjšal odvzem srednje starih jelenov, kar je znak, da jeleni niso imeli več časa, da se postarajo, ker je bil odvzem med mladimi jeleni prevelik. Ravno tako se je zmanjšal že tako nizek odvzem med starimi jeleni. Medtem ko so se imele košute čas postarati, jeleni zaradi svojega naglavnega okrasja in želje lovcev po njem, niso imeli te možnosti. V tem obdobju se je delno porušila starostna struktura v populaciji jelenjadi zaradi napačnega gospodarjenja z jelenjadjo. Pričelo je primanjkovati starih jelenov, medtem ko je močno narasel delež mladih živali, katerih odvzem je bil še prenizek. Posledica tega je bilo še nadaljnje hitro širjenje jelenjadi v raziskovalnem območju, vendar so se kljub hitremu večanju števila jelenjadi v tem območju povprečne teže posameznih starostnih kategorij v drugem časovnem obdobju zvišale za nekaj kilogramov. To je znak, da gostota jelenjadi ni pretirano visoka in da novo naseljena območja kot življenjski prostor jelenjadi ustrezajo.

Zelo pomemben podatek je tudi delež moških osebkov in delež mladih osebkov v odvzemu, pri čemer so v delež mladih osebkov združeni teleta obeh spolov, lanščaki in junice. Delež moških osebkov v odvzemu je, po večjem odvzemu v prvem časovnem obdobju, v drugem časovnem obdobju nekoliko padel in se približal 50 %. Delež mladih pa konstantno narašča in se v tem obdobju približa 50 %. Takšno socialno stanje pa je že značilno za formirano populacijo.

V tretjem časovnem obdobju, od leta 1995 do leta 2007, je prišlo do večanja gostote jelenjadi, vendar se prostorsko ni več tako močno razširila. V osrednjem območju se je jelenjad tako namnožila, da je ob hujših zimah pričela povzročati gospodarsko škodo. To pa je prvi znak, da je gostota jelenjadi v osrednjem območju že na zgornji meji. Še vedno pa se je zmanjševala gostota jelenjadi v Kamniški Bistrici. Skupni odvzem se je še vedno povečeval. V tem obdobju so v odvzemu prvič prevladovale živali ženskega spola pred moškim spolom. Močno je narasel odvzem telet obeh spolov in junic in to prav zaradi tega, ker so te tri kategorije v populaciji tudi močnejše zastopane. Tudi to nam pove, da je v novo nastali populaciji že vzpostavljeno socialno stanje. Pri odvzemu se je še vedno močno

zmanjševal delež vseh jelenov, starejših od dveh let. S pričetkom enotnega in strokovnega gospodarjenja so se pričele ponovno vzpostavljati starostne in spolne strukture, zato se je povečal tudi odvzem živali ženskega spola. Odvzem je že bil enak po spolu, vendar pa je bilo v naravi stanje po številčnosti močno v korist ženskega spola.

To obdobje sta zaznamovala še dva pomembna dogodka, ki sta pripomogla k večanju številčnosti jelenjadi v raziskovalnem območju. V letu 2000 je 22 LD sprejelo dogovor o gospodarjenju z jelenjadjo na območju Kamniško–Savinjske lovsko gospodarske enote (Dogovor o ..., 2002). Ta dogovor je zavezoval podpisnice k enotnemu in usklajenemu gospodarjenju z jelenjadjo na tem območju. Prvi pozitivni rezultati so bili vidni že v nekaj letih, saj sta se zelo popravili spolna in starostna struktura jelenjadi. Ta dogovor še vedno velja, kljub manjšim spremembam, ki so zajemale predvsem spremembo površin, saj se je dogovor omejil na LD Kamniško–Savinjskega LUO. Drugi dogodek pa je odprtje avtocestnega odseka Vransko–Domžale, ki je omejil širjenje jelenjadi proti Zasavju. Kljub temu je na Trojanah, zaradi številnih predorov in viaduktov, jelenjadi še vedno omogočeno prečkanje avtoceste. Opazanja so potrdila, da je jelenjad že pričela uporabljati te prehode za prečkanje avtoceste. Ravno zaradi nove trase avtoceste se je številčnost jelenjadi povečala na južnem delu raziskovalnega območja, saj so bile že v preteklosti tod znane selitvene poti jelenjadi proti Zasavju.

V osrednjem območju je v gozdovih nastala tudi prva škoda, ki jo je povzročila jelenjad z lupljenjem v mlajših sestojih smreke, plemenitih in trdih listavcev. Največja škoda je nastala na območju Koroške, Luč, Solčave, Ljubnega in Gornjega Grada v hudi zimi leta 2005. Škoda je nastala predvsem na zimovališčih jelenjadi zaradi visoke številčnosti živali na enem mestu in zaradi hude ter dolge zime z visoko snežno odejo. Škoda se je pojavila v gozdovih na mlajših sestojih, ki so živalim omogočali zavetje pred snegom in jim nudili hrano.

Povprečne teže odvzete jelenjadi so se po posameznih kategorijah ponovno nekoliko zvišale, kar je znak dobrega kondicijskega stanja jelenjadi na tem območju in sposobnost okolja, da še prenese takšno število jelenjadi. Če hočemo ohraniti stabilno in zdravo populacijo, pa moramo stremeti k že dognanim ugotovitvam, da moramo v populaciji posegati predvsem med mladimi osebki in v polovičnem spolnem razmerju.

S pomočjo kernelove metode, ki smo jo opravili za tretje časovno obdobje, smo preverili, če za raziskovalno območje drži znano dejstvo spolne specifične disperzije pri jelenjadi. To pomeni, da se prvi in najdlje od osrednjega območja razširjenosti jelenjadi odselijo jeleni, ki si iščejo nov življenjski prostor. Z oddaljenostjo od osrednjega območja pa se tudi delež odvzetih jelenov v primerjavi z deležem odvzetih telet povečuje, tako da na določenih območjih delež odvzetih jelenov že presega delež odvzetih telet. Delež odvzetih

telet je najvišji znotraj osrednjega območja in nato pada z oddaljenostjo od osrednjega območja. Da sta si deleža odvzema telet in jelenov znotraj osrednjega območja zelo različna, a izven osrednjega območja zelo podobna, je posledica sporazuma o gospodarjenju z jelenjadjo v Kamniško–Savinjskem LUO, ki določa, da je potrebno v osrednjem območju za vsakega uplenjenega kronskega jelena odstreliti 8 kosov netrofejne jelenjadi, za uplenjenega nekronskega jelena pa je potrebno upleniti 4 kose netrofejne jelenjadi. V robnem območju je pokrivanje jelenov pol manjše kot v osrednjem območju. Za vsakega jelena je potrebno predhodno upleniti določeno število netrofejne jelenjadi. Kjer so teleta, so prisotne tudi košute. Košute pa se zadržujejo v osrednjem območju, kjer je gostota jelenjadi največja, zato je večina košut odvzetih znotraj meje osrednjega območja. Bolj ko se oddaljujemo od središča razširjenosti jelenjadi, bolj se manjša število odvzetih živali in bolj se večja delež odvzetih jelenov. S to raziskavo smo tako potrdili domnevo o spolni specifični disperziji pri jelenjadi v Kamniško–Savinjskem LUO.

Jelenjad potrebuje tudi ustrezne pogoje za svoje aktivnosti glede na letni življenjski cikel. Najznačilnejše letne aktivnosti jelenjadi so parjenje, poleanje in vzreja mladičev, rast rogovja pri jelenih ter prezimovanje. Pri selitvah in sezonskih aktivnostih ima jelenjad na raziskovalnem območju čedalje več ovir. Prve so se pokazale že v začetku 80. let v Kamniški Bistrici. V sedanjem času pa so velika ovira promet in naselja, ki močno omejujejo selitvene koridorje jelenjadi. Človek s svojo aktivnostjo v življenjskem prostoru jelenjadi večkrat povzroča konfliktno situacijo, ki imajo lahko glede na letne aktivnosti usodne posledice za posamezne osebe.

Človekove aktivnosti na raziskovalnem območju so naslednje:

- promet,
- nabiralništvo,
- gozdarstvo in kmetijstvo,
- rekreacija.

Skozi raziskovalno območje je speljanih več pomembnih prometnic, ki jelenjadi predstavljajo zelo nevarno oviro pri gibanju. Nekatere prometnice pa jo pri gibanju ovirajo.

Prometnice so naslednje:

- avtocesta Ljubljana–Maribor,
- magistralna cesta Domžale–Celje,
- regionalna cesta Kamnik–Vransko,
- regionalna cesta Kamnik–Nazarje,
- regionalna cesta Črnivec–Luče,
- regionalna cesta Mozirje–Logarska dolina,
- regionalna cesta Šoštanj–Črna na Koroškem,
- krajevne ceste po celem raziskovalnem območju.

Na omenjenih cestah prihaja do povozov jelenjadi. Nobena od omenjenih cest po številu povozov posebej ne izstopa. Lokacije povozov se spreminjajo iz leta v leto, tako da ni gotovih prehodov, kjer bi beležili vsakoletne konstantne poveze jelenjadi. Večjo oviro pri migraciji jelenjadi pa predstavlja avtocesta Ljubljana–Maribor, ki je prekinila migracijske koridorje jelenjadi proti Zasavju. Vendar tudi ti koridorji niso popolnoma prekinjeni, saj je na območju Trojan, zaradi razgibane konfiguracije terena, večje število predorov in viaduktov, ki predstavljajo naravne prehode jelenjadi.

Kamniško–Savinjsko območje je bogato z gozdnimi sadeži. Zato je nabiranje le-teh splošno razširjeno, saj si ljudje s to aktivnostjo krajšajo prosti čas in bogatijo ozimnico. Območje je zelo bogato z borovnicami, malinami, robidami, kostanjem in gobami. Z nabiralništvom ljudje v gozdovih povzročajo nemir, zaradi katerega postaja divjad previdnejša in zato menja svoj dnevni ritem. Lahko pa divjad zaradi vznemirjanja zapušča najboljše stanišča. V času poleganja, ko zorijo borovnice, se mora jelenjad izmikati ljudem. V jesenskem času pa ljudje poberejo kostanjeve plodove, ki so za jelenjad zelo pomembni za kopičenje zimske tolšče. Na pašo izstopa v nočnih urah, s tem pa je močno oteženo izvajanje odstrela jelenjadi. Posledično prihaja do večje številčnosti jelenjadi in večje škode, ki jo povzroča.

V gozdarstvu predstavlja jelenjadi največjo grožnjo odpiranje gozdov z gozdnimi cestami, ki posledično povečajo rekreacijo, onesnaženost in nemir v teh območjih, kajti te ceste uporabljajo nato še kolesarji, motoristi, sankarji, nabiralci plodov.

Kmetijstvo jelenjad omejuje s svojo intenzivno proizvodnjo, saj večina obdelanih površin ni primerna za življenjski prostor jelenjadi. Tudi vse več pašnih površin, od nižin do visokogorja, je trajno ograjenih z žicami in električnimi pastirji. Na teh površinah se zaradi milih zim domače živali pasejo od zgodnje spomladi do zime. Zaradi tega je jelenjad prehransko bolj omejena in prisiljena, da si hrano poišče v gozdovih, s tem pa so gozdovi bolj obremenjeni.

Rekreacija v obliki pohodništva, kolesarstva, uporabe motorjev, motornih sank predstavlja vse večjo nevarnost za jelenjad, saj jo izpodriva iz njenih najboljših stanišč, kjer prezimuje in polega mladiče, v manj primerne predele. Vznemirjanje te vrste je prisotno na različnih področjih skozi celo leto. Ravno zaradi te vrste vznemirjenja se je jelenjad skoraj popolnoma izselila iz območja Kamniške Bistrice, kjer je bila včasih najbolj pogosta v celotnem raziskovalnem območju. Medtem ko je dokazano, da pa se jelenjad na stalna vznemirjenja privadi in nanje ne reagira.

Kljub temu bo potrebno v populacijo jelenjadi še bolj posegati z odstrelom, saj vsi kazalci kažejo, da se bo jelenjad še naprej širila in s tem povečevala pritisk na okolje, kar bodo občutili predvsem kmetje in gozdarji. Na koncu pa bo najvišjo ceno plačala jelenjad.

5.2 SKLEPI

Na podlagi obdelave zbranih podatkov o odvzemu jelenjadi in analize naravnih možnosti smo prišli do naslednjih sklepov:

1. Jelenjad v Kamniško–Savinjskem LUO glede na kraj prvih odvzemov izhaja iz Pohorske in Jelendolske naselitvene kolonije.
2. Jelenjad se je v Kamniško–Savinjsko LUO naselila preko Kamniške Bistrice, Avstrije in Smrekovca. Tu je oblikovala novo populacijo in se razširila na vse strani območja. V osrednjem območju se je novonastala populacija tudi zelo številčno okrepila.
3. Najprej so nenaseljena območja poselili jeleni in šele kasneje so se na ta območja naselile tudi košute, ki so tam tudi polegale mladiče.
4. Jelenjad se je v Kamniško–Savinjsko LUO naselila in razširila zaradi ustreznih življenjskih pogojev, ki ji jih to okolje nudi.
5. Jelenjad je v Kamniško–Savinjskem LUO v veliki večini že poselila vse primerne habitate, tako da v prihodnosti ne bo novih večjih poselitev. Bo pa verjetno prišlo do naraščanja gostote jelenjadi tam, kjer so zanjo najboljše življenjski pogoji.
6. V preteklosti sta bili starostna in spolna struktura jelenjadi v Kamniško–Savinjskem LUO porušeni zaradi prekomernega odvzema in disperzije jelenov. V zadnjem času pa se je z ustreznimi ukrepi pri gospodarjenju z jelenjadjo poseglo v razrede mlajših živali in v razrede ženskega spola, tako da se spolna in starostna struktura že približujeta naravni. S tem je zagotovljena stabilnost populacije jelenjadi v raziskovalnem območju.
7. V Kamniško–Savinjskem LUO največjo motnjo za jelenjad predstavljajo naselja, rekreacija in promet. Gradnja novih naselij in novih prometnic posredno ogroža jelenjad, tako da omejuje in deli življenjski prostor na vedno manjše enote ter prekinja njihove selitvene koridorje. Različne vrste rekreacije vznemirjajo jelenjad neposredno v njenem življenjskem okolju, zlasti v času poleganja in v zimskem času.
8. V Kamniško-Savinjskem LUO je jelenjad verjetno že naselila vsa primerna območja, zato njeno nadaljnje širjenje in večanje gostote ni potrebno ter zaželeno, saj bi s tem samo

povečali možnosti za nastajanje novih konfliktov. Zato je potrebno vzdrževati sedanje število jelenjadi s primerno visokim odvzemom.

6 POVZETEK

Cilj diplomske naloge je bil na podlagi odstrela in izgub ugotoviti, od kod se je jelenjad razširila v Kamniško–Savinjsko LUO, kakšen je trend širjenja jelenjadi, kakšni sta spolna in starostna struktura ter kateri so moteči vplivi iz okolja na populacijo jelenjadi.

Raziskovalno območje obsega 123.672 ha pretežno sredogorskega in visokogorskega območja severne Slovenije. Območje je reliefno zelo razgibano in pestro, saj se iz Ljubljanske in Celjske kotline nenehno dviga proti severu, kjer dosega najvišjo točko na vrhu Ojstrice. Vmes pa področje sekajo mnoge rečne doline, kar je znak, da je območje zelo bogato s površinskimi vodami, ki zaradi bližine gora zelo redko presahnejo. Tudi padavinsko je to območje zelo raznoliko. Padavine v obliki dežja in snega naraščajo od juga in vzhoda proti severu, kjer jih je ravno tako zaradi gora več kot v preostalih delih raziskovalnega območja. Gozdnatost raziskovalnega območja je 69,4 % in je močno nad slovenskim povprečjem. Zaraščanje pa se še nadaljuje.

V raziskavo je bilo vključenih 19 LD in 5 najvzhodnejših revirjev lovišča s posebnim namenom Kozorog Kamnik. V raziskavo smo vključili odstrel jelenjadi od leta 1964 naprej. Na začetku smo od vseh LD in revirjev pridobili podatke o odstrelu in izgubah jelenjadi za celotno časovno obdobje, v katere so bili vključeni naslednji podatki: mesec in leto odvzema, koordinate odvzema, spol, starost in teža živali ter vrsta odvzema. Nato smo pridobljene podatke računalniško obdelali ter skupno obdobje razdelili na tri krajša časovna obdobja (1964–1980, 1981–1994, 1995–2007). Za ta obdobja smo po kernelovi metodi izdelali karte, na katerih je glede na odvzem vidna razširjenost jelenjadi. Za vsako časovno obdobje smo analizirali tudi podatke o spolu, starosti in teži jelenjadi. Na koncu smo še s statistično metodo linearne korelacije dokazali spolno specifično disperzijo pri jelenjadi in starostno specifično disperzijo pri jelenih.

Ko smo obdelali vse pridobljene podatke in jih primerjali med seboj, smo prišli do naslednjih zaključkov. V prvem časovnem obdobju, od leta 1964, ko se je jelenjad pričela neprekinjeno pojavljati v raziskovalnem območju, je zabeležen največji odzem na območju Kamniške Bistrice in na območju Smrekovca. Skupno je bilo izločenih 286 živali. V naslednjih letih sta se ti jedri pričeli med seboj povezovati in poseljevati vmesni prostor. V tem obdobju je bil večji odzem zabeležen pri samcih. Ker je bila ta jelenjad prvi zametek nastajajoče populacije, je bilo v tem času odvzetih zelo malo telet. V odvzemu so prevladovale predvsem mlade in srednje stare živali obeh spolov. Tudi povprečne teže posameznih starostnih kategorij so bile najnižje v primerjavi z ostalima časovnima obdobjema.

Drugo časovno obdobje, od leta 1980 naprej, je bilo zaznamovano predvsem z zelo veliko prostorsko razširitvijo jelenjadi po večjem delu raziskovalnega območja. V osrednjem območju pa se je jelenjad številčno okrepila. Zanimivo je, da se je zmanjšala gostota jelenjadi v Kamniški Bistrici, povsod drugod pa se je gostota povečala. Skupno je bilo izločenih že 1.042 živali. Tudi struktura odvzema se je pričela popravljati, saj je narasel odvzem ženskega spola jelenjadi. Ker je bila populacija že oblikovana, je narasel tudi odvzem telet in enoletnih živali. Ker v tem obdobju ni bilo nikakršnih gojitvenih smernic, je v populaciji primanjkovalo starih živali, ki so nosilci populacije. Tudi povprečne teže v posameznih starostnih kategorijah so se skoraj povsod zvišale za nekaj kilogramov.

Tretje časovno obdobje, od leta 1995 naprej, je zaznamovalo predvsem večanje številčnosti jelenjadi v osrednjem delu raziskovalnega območja, nekoliko pa se je jelenjad razširila tudi prostorsko. Skupno je bilo izločenih že 1.642 živali. V tem obdobju se je pričela pojavljati tudi prva večja škoda v gozdovih zaradi objedanja, kar je bil prvi znak prevelike številčnosti jelenjadi v osrednjem območju. Še vedno se je nadaljeval trend zmanjševanja gostote jelenjadi na območju Kamniške Bistrice. V letu 2000 je bil zgrajen tudi odsek avtoceste Vransko–Domžale, ki je jelenjadi presekala dolgoletni selitveni koridor. V tem obdobju se je pričelo na raziskovalnem območju z jelenjadjo tudi načrtno gospodariti. To se je pokazalo predvsem pri odvzemu živali ženskega spola, ki je prvič presegel živali moškega spola. V tem obdobju je delež telet prvič presegel 50 %, kar je znak izoblikovane in stabilne populacije, še vedno pa je v populaciji premalo starih živali. Tudi povprečne teže so se ponovno dvignile za nekaj kilogramov.

Pri analizi spolne specifične disperzije smo dokazali, da tudi za raziskovalno območje drži, da se predvsem živali moškega spola odseljujejo najbolj stran od središča populacije z namenom, da si poiščejo svoj življenjski prostor. Ravno tako smo dokazali, da je največ telet in s tem tudi košut znotraj osrednjega območja razširjenosti jelenjadi, kjer je gostota jelenjadi največja. Tam so tudi socialne razmere v populaciji jelenjadi najbolj urejene, saj sta starostna in spolna struktura jelenjadi najbolj popolni.

Velik vpliv pri širjenju jelenjadi je in bo imel človek, ki ji s svojimi posegi (kmetijstvo, ceste, rekreacija) omejuje in krči življenjski prostor. Verjetno je jelenjad v raziskovalnem območju že skoraj dosegla skrajne meje razširjenosti. Od nas je odvisno, kolikšna bo gostota poseljenosti jelenjadi v raziskovalnem območju.

7 VIRI

- Adamič M. 1989. Dinamika populacij parkljaste divjadi v Sloveniji. (Strokovna in znanstvena dela). Ljubljana, IGLG: 101 str.
- Adamič M. 1990. Prehranske značilnosti kot element načrtovanja varstva, gojitve in lova parkljaste divjadi s poudarkom na jelenjadi (*Cervus elaphus* L.): doktorska disertacija.(Univerza Edvarda Kardelja, Biotehniška fakulteta). Ljubljana, samozal.: 105 str.
- Adamič M. 1992. Gospodarjenje s prostoživečimi živalmi. Ljubljana, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: 208 str.
- Behin L. 1997. Analiza širjenja jelenjadi na Kočevsko v obdobju 1950–1995: diplomsko delo. (Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire). Ljubljana, samozal.: 79 str.
- Baš F. 1938. Doneski k zgodovini Gornjegrajskega. Gornji Grad: 22 str.
- Bohdal J. 2004.
<http://www.naturfoto.cz/jelen-lesni-fotografie-838.html> (23. jul. 2008)
- Cvenkel F. 1989. Lovčev priročnik. Ljubljana, Lovska zveza Slovenije: 365 str.
- Dekleva V. 1995. Značilnosti širjenja jelenjadi iz snežniško–javorniškega masiva v obalno–kraško regijo: diplomsko delo. (Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire). Ljubljana, samozal.: 98 str.
- Dogovor o gospodarjenju z jelenjadjo na območju Kamniško–Savinjske lovsko gospodarske enote. 2002. Nazarje: 6 str.
- Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarske enote Črna–Smrekovec 2002-2011. 2002. Slovenj Gradec, Zavod za gozdove Slovenije.
- Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarske enote Luče 2006-2015. 2006. Nazarje, Zavod za gozdove Slovenije.
- Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarske enote Mežica 2000-2009. 2000a. Slovenj Gradec, Zavod za gozdove Slovenije.

- Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarske enote Kamniška Bistrica 1999-2008. 1999. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.
- Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarske enote Solčava 2000-2009. 2000b. Nazarje, Zavod za gozdove Slovenije.
- Hafner M., Toman V. 2001. Desetletni lovskogojitveni načrt za Gorenjsko lovskogojitveno območje 2001–2010. Bled, Zavod za gozdove Slovenije: 95 str.
- Hafner M. 2005. Zdajšnja razširjenost jelenjadi v Sloveniji. *Lovec*, 9: 406-409.
- Hafner M., Toman V. 2006. Dolgoročni načrt za II. Gorenjsko lovsko upravljavsko območje za obdobje 2007–2016. Kranj, Zavod za gozdove Slovenije: 190 str.
- Jerina K. 2000. Nekatere ekološke značilnosti jelenjadi (*Cervus Elaphus* l.): diplomsko delo. (Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire). Ljubljana, samozal.: 98 str.
- Jerina K. 2006. Osrednji slovenski register velike divjadi in velikih zveri. Ljubljana, Lovska zveza Slovenije, Zavod za gozdove Slovenije, Biotehniška fakulteta.
- Pregled odstrela jelenjadi v LD Bistra 1964-2007a . Črna na Koroškem, LD Bistra (hrani LD Bistra)
- Pregled odstrela jelenjadi v LD Braslovče 1964-2007b. Braslovče, LD Braslovče (hrani LD Braslovče)
- Pregled odstrela jelenjadi v LD Dreta Nazarje 1964-2007c. Nazarje, LD Dreta Nazarje (hrani LD Dreta Nazarje)
- Pregled odstrela jelenjadi v LD Domžale 1964-2007č. Domžale, LD Domžale (hrani LD Domžale)
- Pregled odstrela jelenjadi v LD Gornji grad 1964-2007d. Gornji grad, LD Gornji grad (hrani LD Gornji grad)
- Pregled odstrela jelenjadi v LD Kamnik 1964-2007e. Kamnik, LD Kamnik (hrani LD Kamnik)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Koprivna Topla 1964-2007f. Črna na Koroškem, LD Koprivna Topla (hrani LD Koprivna Topla)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Ljubno 1964-2007g. Ljubno ob Savinji, LD Ljubno (hrani LD Ljubno)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Luče 1964-2007h. Luče, LD Luče (hrani LD Luče)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Lukovica 1964-2007i. Lukovica, LD Lukovica (hrani LD Lukovica)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Motnik Špitalič 1964-2007j. Motnik, LD Motnik Špitalič (hrani LD Motnik Špitalič)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Mozirje 1964-2007k. Mozirje, LD Mozirje (hrani LD Mozirje)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Pogorevc 1964-2007l. Žerjav, LD Pogorevc (hrani LD Pogorevc)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Rečica ob Savinji 1964-2007m. Rečica ob Savinji, LD Rečica ob Savinji (hrani LD Rečica ob Savinji)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Sela pri Kamniku 1964-2007n. Sela pri Kamniku, LD Sela pri Kamniku (hrani LD Sela pri Kamniku)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Smrekovec 1964-2007o. Šoštanj, LD Smrekovec (hrani LD Smrekovec)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Solčava 1964-2007p. Solčava, LD Solčava (hrani LD Solčava)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Stahovica 1964-2007r. Stahovica, LD Stahovica (hrani LD Stahovica)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Trojane Ožbolt 1964-2007s. Trojane, LD Trojane Ožbolt (hrani LD Trojane Ožbolt)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Tuhinj 1964-2007š. Tuhinj, LD Tuhinj (hrani LD Tuhinj)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Velunja Šoštanj 1964-2007t. Šoštanj, LD Velunja Šoštanj (hrani LD Velunja Šoštanj)

Pregled odstrela jelenjadi v LD Vransko 1964-2007u. Vransko, LD Vransko (hrani LD Vransko)

Pregled odstrela jelenjadi v lovišču s posebnim namenom Kozorog Kamnik 1964-2007. Kamnik, lovišče s posebnim namenom Kozorog Kamnik (hrani lovišče s posebnim namenom Kozorog Kamnik)

Longar M. 1998. Značilnosti širjenja jelenjadi v Novomeško lovsko gojitvenem območju: diplomsko delo. (Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire). Ljubljana, samozal.: 50 str.

Lovski informacijski sistem Lisjak. 2008. Lovska zveza Slovenije.
[http ps://apl.logos.si/LIS/login.aspx](http://ps://apl.logos.si/LIS/login.aspx) (5. sep. 2008)

Lovsko gospodarski načrt za lovišče LD Bistra za obdobje 2002–2006. Črna na koroškem: LD Bistra: 55 str.

Sovinšek I. (ur.) Mavrič E. (ur.) 1997. Zbornik lovske družine Gornji grad: 50 let: 1947-1997. Gornji grad: Lovska družina: 176 str.

Markovič D. 2002. Rjavi medved (*Ursus arctos Linnaeus 1758*) v zgornjem posočju: diplomsko delo. (Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire). Ljubljana, samozal.: 79 str.

Ogrin R., Žnidaršič M. 2001. Desetletni lovskogojitveni načrt za Kamniško–Domžalsko lovskogojitveno območje 2001–2010. Domžale, Zavod za gozdove Slovenije: 105 str.

Osnovna geološka karta. 2008. Geološki zavod Slovenije.
<http://kalcedon.geo-zs.si/website/OGK100/viewer.htm> (5. sep. 2008)

Pridigar T., Miklašič Z. 2006. Dolgoročni načrt za VI. Pohorsko lovsko upravljavsko območje za obdobje 2007–2016. Slovenj Gradec, Zavod za gozdove Slovenije: 101 str.

Raesfeld F., Reulecke K. 1991. Jelenjad, biologija in gojitev. Ljubljana, Lovska zveza Slovenije: 245 str.

Raesfeld F., Reulecke K. 1992. Jelenjad, biologija in gojitev. Ljubljana, Lovska zveza Slovenije: 223 str.

Seaman E. 1999. Effects of Sample Size on Kernel Home Range Estimates. U.S. Department of Interior.
<http://www.npwrc.usgs.gov/resource/wildlife/telemetry/kernel.htm> (20. jul. 2008)

Simonič A., 1980. Kontrolna metoda v gospodarjenju z divjadjo. V: Gozd – Divjad: Gozdarski študijski dnevi v Ljubljani 28. in 29. januarja. Ljubljana, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo: 161–215.

Sodja Kladnik M., Miklavčič V., Marenče M. 2006. Dolgoročni načrt za XIV. Kamniško-Savinjsko lovsko upravljalsko območje za obdobje 2007–2016. Nazarje, Zavod za gozdove Slovenije: 87 str.

Tarman K. 1992. Osnove ekologije in ekologije živali. Ljubljana, Državna založba Slovenije: 177 str.

Valvasor J. 1689. Slava vojvodine Kranjske. Nurenberg, samozaložba: 3532 str.

Veselič Ž., Robič D. 2001. Posodobitev poimenovanja sintaksonov, ki jih nakazujejo ZGS (indicirajo) skupine rastišč, njihove podskupine in rastiščne tipe v računalniški bazi CE. Celje, Zavod za gozdove Slovenije: 26 str.

Worton B. J. 1989. Kernel Methods for Estimating the Utilization Distribution in Home-Range Studies. *Ecology*, 70, 1: 164–168.
<http://links.jstor.org/sici?sici=00129658%25281989%25291%253C164%253AKMFETU%253E2.0.CO%253B2-x> (20. jul. 2008)

Zanimivosti o podnebjju. 2008. Ljubljana, Agencija Republike Slovenije za okolje.
<http://www.arso.gov.si/vreme/zanimivosti/> (5. sep. 2008)

ZAHVALA

Najlepše se zahvaljujem mentorju prof. dr. Mihi ADAMIČU za nasvete, vzpodbudo in pomoč pri pisanju diplomske naloge.

Velika zahvala tudi somentorju dr. Klemenu JERINI za nasvete in pomoč pri izdelavi diplomske naloge.

Hvala tudi vsem lovskim družinam in gojitvenemu lovišču Kozorog Kamnik, ki ste nesebično odstopili svoje podatke za izdelavo diplomske naloge.

In nenazadnje, hvala vsem, ki ste me v tem času spremljali s spodbudnimi besedami.

Priloga A

Legenda za razumevanje podatkov o odstrelu jelenjadi po posameznih lovskih družinah, ki so prikazani v prilogi B.

LEGENDA:	
SPOL:	
moški	1
ženski	2
STAROST:	
mladič	0
1+	1
2+	2
4+	3
10+	4
VZROK:	
odstrel	0
pogin	1
povoz	2
krivolov	3

Priloga B

Podatki o odstrelu jelenjadi za posamezne lovske družine v raziskovalnem območju od leta 1936 do leta 2007.

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007c)

LD DOMŽALE								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1417	1	8	1977	K2I2	1	1	72	0
1417	2	8	1988	K2I2	1	2	96	0
1417	3	5	1999	K2I3	1	1	68	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007i)

LD LUKOVICA								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1418	1	11	1979	K8I7	1	3	164	0
1418	2	9	1980	K9I3	1	3	97	0
1418	3	8	1981	K9I3	1	1	64	0
1418	4	11	1981	K8I4	2	2	65	2
1418	5	11	1981	K8I4	2	2	72	0
1418	6	1	1985	L3I5	1	2	0	1
1418	7	8	1990	K8I7	1	1	70	0
1418	8	9	1991	K8I6	1	2	92	0
1418	9	12	1999	L3I4	1	0	51	0
1418	10	9	2005	L0I6	1	0	47	0
1418	11	11	2005	L4I6	2	0	49	0
1418	12	12	2005	L0I6	2	1	71	0
1418	13	12	2005	L0I6	2	0	49	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007n)

LD SELA								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1414	1	12	1993	K9J3	1	3	105	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007r)

LD STAHOVICA								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1412	1	12	1967	J9J6	2	2	82	0
1412	2	12	1967	J8J6	1	3	63	0
1412	3	1	1968	J9J5	2	2	61	0
1412	4	12	1968	J7J5	2	2	93	0
1412	5	10	1969	J6J4	2	2	58	0
1412	6	12	1969	J9J6	2	2	96	0
1412	7	1	1970	J7J4	1	2	108	0
1412	8	1	1971	J9J5	2	2	61	0
1412	9	11	1972	J9J5	2	2	73	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1412	10	11	1972	J9J5	2	0	44	0
1412	11	9	1973	J7J4	1	2	105	0
1412	12	12	1975	J9J5	2	2	79	0
1412	13	10	1976	J9J6	2	2	62	0
1412	14	12	1976	J8J6	1	2	84	0
1412	15	12	1980	K3J3	2	2	87	0
1412	16	9	1984	K7J6	1	2	85	0
1412	17	11	1985	J3J4	1	2	73	0
1412	18	10	1986	K6J4	1	2	82	0
1412	19	11	1990	J9J6	1	2	60	0
1412	20	12	1990	K7J5	1	3	120	0
1412	21	12	1991	K6J5	2	1	65	0
1412	22	12	1991	K6J5	2	1	56	0
1412	23	12	1991	K3J4	2	2	62	0
1412	24	12	1991	K3J4	2	1	51	0
1412	25	12	1991	K3J4	2	2	64	0
1412	26	12	1991	K3J4	2	1	55	0
1412	27	9	1992	K6J5	1	2	83	0
1412	28	12	1992	K2J3	1	1	68	0
1412	29	12	1993	K6J5	1	1	78	0
1412	30	12	1994	K6J5	1	0	56	0
1412	31	9	1995	K6J5	1	2	104	0
1412	32	9	1995	K6J5	1	2	87	0
1412	33	10	1995	K6J5	1	2	85	0
1412	34	10	1995	K6J5	1	2	94	0
1412	35	8	1996	K1J4	2	1	58	0
1412	36	9	1996	K2J4	2	2	65	0
1412	37	9	1997	K6J5	1	2	108	0
1412	38	10	1997	K6J5	1	2	94	0
1412	39	8	1999	K6J5	1	3	121	0
1412	40	12	1999	K6J5	2	2	91	0
1412	41	8	2000	K6J4	1	1	59	0
1412	42	9	2000	K6J6	1	0	48	0
1412	43	9	2000	K6J5	1	2	106	0
1412	45	8	2001	K6J5	2	2	0	1
1412	46	9	2001	K6J5	1	2	89	0
1412	47	10	2002	K6J5	2	1	53	0
1412	48	9	2003	K6J5	2	0	35	0
1412	49	8	2004	K6J5	2	0	26	0
1412	50	12	2004	K6J5	2	0	48	0
1412	51	12	2004	K5J4	1	2	74	0
1412	52	10	2005	K7J5	2	0	45	0
1412	53	12	2005	K5J5	1	0	54	0
1412	54	12	2005	J9J5	2	1	56	0
1412	55	7	2006	K6J5	1	1	70	0
1412	56	9	2007	K6J6	1	2	114	0
1412	57	10	2007	K7J6	2	1	60	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007š)

LD TUHINJ								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1415	1	11	1980	K7I8	2	2	82	0
1415	2	11	1987	L0J1	1	0	43	0
1415	3	8	1990	L5J2	1	2	88	0
1415	4	9	1994	L4J2	1	2	95	0
1415	5	12	1996	L2I7	2	2	80	0
1415	6	10	1997	L5J1	1	2	80	0
1415	7	8	1998	L5I7	1	1	59	0
1415	8	9	1998	L4J2	2	0	42	0
1415	9	9	1998	L4J2	1	2	105	0
1415	10	10	1998	L5J2	1	1	76	0
1415	11	11	1998	L3I7	2	1	50	0
1415	12	9	1999	L2I7	1	1	80	0
1415	13	10	1999	L5I7	1	1	77	0
1415	14	10	2000	L5J2	2	1	77	0
1415	15	10	2000	L5J2	1	0	44	0
1415	16	10	2001	L4J2	2	0	46	0
1415	17	11	2001	L4J2	2	2	85	0
1415	18	9	2002	L4J0	2	0	48	0
1415	19	10	2002	L3J2	1	2	132	0
1415	20	10	2002	L4J0	1	0	48	0
1415	21	10	2002	L4J0	2	2	79	0
1415	22	1	2004	L4J2	2	0	56	0
1415	23	8	2004	L5I7	2	0	32	0
1415	24	10	2004	L4I9	2	2	83	0
1415	25	11	2004	L5I7	2	1	74	0
1415	26	11	2004	L2I8	2	0	51	0
1415	27	7	2005	L4J2	2	1	65	0
1415	28	9	2005	L3I6	2	1	68	0
1415	29	10	2005	L4J0	1	0	42	0
1415	30	10	2005	L5I7	2	2	73	0
1415	31	12	2005	L3I2	2	1	68	0
1415	32	12	2005	L2I7	2	1	68	0
1415	33	9	2006	L0I7	2	1	33	0
1415	34	9	2006	L4J1	2	2	78	0
1415	35	10	2006	L4I8	2	0	52	0
1415	36	9	2007	L4I9	1	0	50	0
1415	37	11	2007	L1I8	2	0	47	0
1415	38	12	2007	M6K8	1	2	92	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007j)

LD MOTNIK ŠPITALIČ								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1416	1	11	1988	L8I8	1	3	121	0
1416	2	9	1989	L6I8	1	3	142	0
1416	3	10	1989	L9J1	1	1	62	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1416	4	11	1991	L8J0	1	1	74	0
1416	5	9	1992	L8J1	2	2	54	0
1416	6	9	1992	L8J1	1	3	98	0
1416	7	12	1996	M0I7	1	3	89	0
1416	8	11	1997	L0J8	1	2	49	0
1416	9	8	1998	L7I8	1	2	93	0
1416	10	10	1998	L6J1	2	2	61	0
1416	11	10	1999	L6I8	1	2	109	0
1416	12	9	2000	L7J1	1	2	110	0
1416	13	12	2000	L8J2	1	0	51	0
1416	14	11	2001	L6J0	2	0	50	0
1416	15	1	2002	M0I9	2	2	0	2
1416	16	5	2002	L9I8	1	2	130	2
1416	17	10	2002	L6J1	2	2	87	0
1416	18	11	2002	L9I8	1	2	92	2
1416	19	12	2002	L9J1	1	0	42	0
1416	20	1	2003	L9I9	1	0	49	0
1416	21	9	2003	L6J3	1	2	120	0
1416	22	11	2003	L6J0	2	1	72	0
1416	23	11	2003	L9J1	2	0	36	0
1416	24	1	2004	L9J1	2	0	49	0
1416	25	9	2004	L7J0	1	0	35	0
1416	26	9	2004	L7I9	2	0	48	0
1416	27	9	2004	L5J0	2	0	42	0
1416	28	10	2004	L6J1	2	1	69	0
1416	29	10	2004	L5J0	1	0	53	0
1416	30	10	2004	L7J0	2	0	41	0
1416	31	10	2004	L5J0	1	0	55	0
1416	32	12	2004	L7J0	2	2	82	0
1416	33	10	2005	L9J0	2	0	33	0
1416	34	10	2005	L9J0	2	1	70	0
1416	35	12	2005	L6I9	2	2	65	0
1416	36	12	2005	L9J0	2	0	42	0
1416	37	12	2005	L8J0	1	3	130	0
1416	38	9	2006	L9I9	1	0	38	0
1416	39	10	2006	L7I9	1	2	138	0
1416	40	10	2006	L5J1	1	2	145	0
1416	41	11	2006	L5J0	1	1	88	0
1416	42	12	2006	L9I9	2	2	73	0
1416	43	12	2006	L9I9	2	2	78	0
1416	44	10	2007	L5J1	1	0	38	0
1416	45	11	2007	L7J1	2	0	43	0
1416	46	12	2007	M1J0	2	2	72	0
1416	47	12	2007	L7I8	1	0	49	0
1416	48	12	2007	M0I8	2	0	40	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007s)

LD TROJANE OŽBOLT								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1419	1	12	1987	L7I6	2	2	79	0
1419	2	8	1988	M1I7	1	2	69	0
1419	3	9	1989	L8I6	1	3	140	0
1419	4	9	1989	L8I6	1	3	120	0
1419	5	12	1989	M1I7	2	1	56	0
1419	6	11	1990	M1I7	1	2	72	0
1419	7	11	1990	L8I6	1	2	70	0
1419	8	11	1990	L8I6	2	2	72	0
1419	9	11	1990	L8I6	2	2	69	0
1419	10	11	1990	L8I6	1	2	58	0
1419	11	11	1990	L8I6	2	0	42	0
1419	12	12	1991	L8I6	2	2	86	0
1419	13	12	1992	L8I6	1	2	95	0
1419	14	12	1992	L8I6	1	2	73	0
1419	15	12	1992	L8I6	1	1	70	0
1419	16	12	1992	L8I6	1	1	68	0
1419	17	7	1993	L6I6	1	1	67	0
1419	18	11	1993	M0I7	2	0	41	0
1419	19	10	1998	M2I6	1	1	42	2
1419	20	11	1998	M0I6	2	2	96	0
1419	21	12	1999	M0I7	1	0	52	0
1419	22	8	2000	L7I4	1	2	73	2
1419	23	8	2001	M0I7	1	2	73	0
1419	24	9	2001	M0I7	1	2	116	0
1419	25	9	2001	M0I7	2	2	80	0
1419	26	10	2002	M0I7	2	2	89	0
1419	27	11	2002	M0I7	1	0	45	0
1419	28	12	2002	L8I6	1	1	89	0
1419	29	12	2002	L8I6	2	2	81	0
1419	30	2	2003	L8I6	2	0	63	0
1419	31	11	2003	M0I7	1	3	158	0
1419	32	11	2003	L9I7	1	0	56	0
1419	33	9	2004	L6I5	1	2	106	0
1419	34	12	2004	L8I6	2	1	80	0
1419	35	12	2004	M1I7	1	3	136	0
1419	36	12	2005	M1I7	1	3	127	0
1419	37	12	2005	L6I6	1	0	60	0
1419	38	12	2005	L6I6	2	2	75	0
1419	39	12	2005	L6I6	1	0	61	0
1419	40	10	2006	M0I6	1	0	31	0
1419	41	10	2006	M0I7	1	2	99	0
1419	42	12	2006	M0I7	2	1	49	0
1419	43	12	2006	M0I5	1	1	79	0
1419	44	7	2007	M2I7	1	1	61	0
1419	45	11	2007	M0I7	2	2	80	0
1419	46	11	2007	M2I7	1	3	115	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007u)

LD VRANSKO								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1411	1	12	1973	M7J0	1	2	69	0
1411	2	12	1990	M2J2	1	3	90	0
1411	3	12	1993	M3J0	1	0	45	0
1411	4	12	1993	M3J0	2	2	80	0
1411	5	12	1993	M3J0	2	1	55	0
1411	6	12	1993	M3J0	2	1	60	0
1411	7	12	1993	M3J0	2	2	75	0
1411	8	12	1996	M4J0	1	1	80	0
1411	9	5	1998	M4I8	1	1	0	2
1411	10	9	2002	M2J4	1	2	110	0
1411	11	9	2003	M3J2	1	0	41	0
1411	12	9	2005	M5J2	1	2	0	1
1411	13	9	2007	M3J0	2	0	31	0
1411	14	12	2007	M2J1	1	0	51	0
1411	15	12	2007	M2J1	2	1	65	1

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007b)

LD BRASLOVČE								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1410	1	11	1979	M9K0	2	2	75	0
1410	2	12	1980	M9J9	1	2	93	0
1410	3	12	1981	N0J6	2	2	79	0
1410	4	12	1981	N0J6	2	0	37	0
1410	5	12	1981	N0J6	1	0	42	0
1410	6	11	1984	M7J5	1	1	65	0
1410	7	11	1985	N0J5	1	2	73	0
1410	8	12	1985	N1J7	2	0	43	0
1410	9	10	1986	N2J7	1	2	80	0
1410	10	12	1987	M8J5	2	2	65	0
1410	11	12	1987	M8J5	2	2	68	0
1410	12	8	1988	N1J5	1	1	74	0
1410	13	8	1988	M9J4	1	1	68	0
1410	14	10	1988	M8J6	2	2	74	0
1410	15	11	1988	M8J5	1	0	32	0
1410	16	11	1988	M9J5	2	0	49	0
1410	17	11	1989	M8J5	1	2	86	0
1410	18	12	1989	M7J5	1	2	80	0
1410	19	12	1989	M8J5	2	0	47	0
1410	20	12	1989	M9J5	2	2	70	0
1410	21	12	1990	M8J5	1	1	78	0
1410	22	12	1990	N0J6	2	2	80	0
1410	23	12	1990	N0J8	1	0	40	0
1410	24	12	1993	N0J6	1	3	85	0
1410	25	6	1994	N0J3	1	2	103	2
1410	26	12	1995	N0K0	2	2	70	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1410	27	12	1995	N1K0	2	2	65	0
1410	28	12	1996	M1J9	1	2	78	0
1410	29	12	1996	M1J9	2	1	65	0
1410	30	12	1996	M1J9	2	0	48	0
1410	31	12	1997	M8J7	2	2	72	0
1410	32	10	1998	N0J9	2	1	68	0
1410	33	12	1998	N0J9	1	0	50	0
1410	34	12	1998	N0J8	2	2	90	0
1410	35	12	1998	N0K1	1	1	79	0
1410	36	12	1998	M9J6	1	1	74	0
1410	37	11	1999	N0J9	2	0	46	0
1410	38	11	1999	N0J8	2	0	37	0
1410	39	11	1999	N0J9	2	2	90	0
1410	40	11	1999	M8J7	2	1	63	0
1410	41	12	1999	M9J9	1	0	44	0
1410	42	12	1999	N0J6	2	1	62	0
1410	43	12	1999	M9J9	2	0	45	0
1410	45	11	2000	N0J6	1	2	105	0
1410	46	12	2000	M8J6	2	2	81	0
1410	47	12	2001	M9J8	1	2	108	0
1410	48	12	2001	M8J7	1	1	76	0
1410	49	12	2001	M9J9	2	0	49	0
1410	50	12	2002	M7J7	2	2	62	0
1410	51	12	2002	N1J9	2	0	37	0
1410	52	10	2003	N0K1	1	2	127	0
1410	53	12	2003	N0KI	2	0	40	0
1410	54	9	2004	N2J6	1	2	106	0
1410	55	11	2004	N0J9	1	0	55	0
1410	56	11	2004	N0J8	1	0	58	0
1410	57	11	2004	N0J8	2	0	56	0
1410	58	10	2005	M9J6	1	3	120	0
1410	59	11	2005	M9J5	1	0	61	0
1410	60	11	2005	M9J9	1	1	79	0
1410	61	12	2005	N0K0	2	0	48	0
1410	62	1	2006	N1J8	2	0	0	3
1410	63	1	2006	N1J8	2	0	0	3
1410	64	2	2006	N1J9	2	2	0	3
1410	65	9	2006	M8J7	1	3	160	0
1410	66	11	2006	M9J8	2	0	45	0
1410	67	11	2006	N0J9	2	0	40	0
1410	68	12	2007	N0K0	2	0	26	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007c)

LD DRETA-NAZARJE								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1409	1	8	1973	M3J4	1	2	103	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1409	2	9	1976	L9J3	1	2	109	0
1409	3	12	1980	M4J4	2	2	89	0
1409	4	10	1981	M5J5	1	1	68	0
1409	5	12	1981	M0J6	1	2	98	0
1409	6	11	1982	M0J2	1	2	75	0
1409	7	11	1982	M2J6	1	0	45	0
1409	8	11	1982	M3J4	2	2	74	0
1409	9	12	1982	M4J4	1	1	71	0
1409	10	10	1983	M0J4	1	2	93	0
1409	11	11	1983	M2J6	1	3	115	0
1409	12	11	1983	L9J4	1	1	70	0
1409	13	11	1983	L9J4	1	1	68	0
1409	14	8	1984	M2J4	1	2	98	0
1409	15	8	1984	M0J3	1	3	117	0
1409	16	8	1984	M3J4	2	2	80	0
1409	17	8	1984	M3J4	2	0	45	0
1409	18	12	1984	M3J4	1	1	66	0
1409	19	12	1984	M3J4	2	2	60	0
1409	20	12	1984	M3J6	1	2	103	0
1409	21	9	1985	M0J3	2	0	47	0
1409	22	10	1985	L9J4	1	3	120	0
1409	23	10	1985	L9J4	2	2	80	0
1409	24	11	1985	M2J6	1	1	70	0
1409	25	11	1985	M2J8	1	3	110	0
1409	26	12	1985	M3J5	2	2	65	0
1409	27	12	1985	M4J4	1	2	100	0
1409	28	12	1985	M3J6	1	0	55	0
1409	29	9	1987	M0J3	2	2	70	0
1409	30	11	1987	L9J4	2	0	43	0
1409	31	9	1988	M0J4	1	0	36	0
1409	32	10	1988	M3J4	1	2	94	0
1409	33	11	1988	M4J4	2	1	69	0
1409	34	11	1988	M4J4	2	1	72	0
1409	35	12	1988	M3J6	2	2	86	0
1409	36	8	1989	M4J4	1	1	98	0
1409	37	9	1989	M0J3	2	2	85	0
1409	38	9	1989	M0J3	1	1	80	0
1409	39	10	1989	M0J3	1	3	94	0
1409	40	10	1990	M1J0	1	1	98	0
1409	41	11	1990	M3J5	2	2	83	0
1409	42	12	1990	M1J3	2	2	69	0
1409	43	12	1990	M5J6	1	2	110	0
1409	45	8	1991	M0J2	1	1	91	0
1409	46	12	1991	M3J5	2	1	64	0
1409	47	1	1992	M8J8	1	1	69	0
1409	48	8	1995	M0J4	1	1	88	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1409	49	8	1996	M5J5	1	2	97	0
1409	50	9	1996	M6J7	2	1	67	0
1409	51	10	1997	M0J2	2	0	46	0
1409	52	12	1997	L9J4	2	0	47	0
1409	53	12	1997	M4J4	2	1	52	0
1409	54	12	1998	M7J8	2	1	72	0
1409	55	12	1998	M7J8	2	2	81	0
1409	56	12	2000	M3J4	1	0	45	0
1409	57	10	2001	M3J4	1	0	40	0
1409	58	10	2001	M4J4	1	1	83	0
1409	59	11	2001	M4J4	2	2	0	1
1409	60	10	2002	M4J4	1	0	58	0
1409	61	11	2002	M7J7	1	0	49	0
1409	62	9	2003	M4J7	2	0	37	0
1409	63	10	2004	M0J3	2	2	80	0
1409	64	12	2004	M7J8	2	2	81	0
1409	65	12	2004	M7J8	1	0	50	0
1409	66	11	2005	M3J4	2	2	82	0
1409	67	11	2005	M4J7	1	0	51	0
1409	68	12	2005	M4J8	2	2	67	0
1409	69	11	2006	M7J6	2	2	67	0
1409	70	9	2007	L9J2	1	3	131	0
1409	71	11	2007	M3J4	2	0	45	0
1409	72	12	2007	M6J7	2	2	80	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007o)

LD SMREKOVEC ŠOŠTANJ								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1406	1	10	1994	M3L2	2	1	60	0
1406	2	11	1994	M7K9	2	2	75	0
1406	3	11	1994	M7K9	2	0	35	0
1406	4	12	1994	M6L3	1	0	40	0
1406	5	12	1994	M5L1	2	1	55	0
1406	6	12	1994	M4L0	2	0	37	0
1406	7	9	1996	M7L2	2	0	29	0
1406	8	9	1996	M3K9	2	0	22	0
1406	9	11	1996	M2L0	1	1	0	1
1406	10	12	1996	M3L0	2	0	37	0
1406	11	9	1997	M3K9	1	0	45	0
1406	12	9	1997	M6L1	1	2	76	0
1406	13	10	1997	M3L2	2	1	61	0
1406	14	11	1997	M6L3	2	2	105	0
1406	15	12	1997	M4L0	2	1	58	0
1406	16	9	1998	M7K8	2	0	34	0
1406	17	9	1998	M7K8	2	1	57	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1406	18	10	1998	M3L0	2	2	83	0
1406	19	10	1998	M3L0	2	2	85	0
1406	20	12	1998	M5L1	1	2	102	0
1406	21	12	1999	M6L1	2	1	60	0
1406	22	10	2000	M5L0	1	0	40	0
1406	23	11	2000	M5L0	2	0	47	0
1406	24	9	2002	M6K8	2	0	45	0
1406	25	10	2002	M4L1	2	2	65	0
1406	26	12	2002	M3K9	2	0	0	1
1406	27	12	2003	M6L1	2	0	50	0
1406	28	9	2004	M4L0	1	2	92	0
1406	29	12	2004	M3L2	2	2	89	0
1406	30	12	2004	M3L2	2	1	68	0
1406	31	12	2004	M3L2	1	0	55	0
1406	32	12	2004	M6K9	1	0	55	0
1406	33	12	2004	M6K9	2	0	33	0
1406	34	12	2005	M6K9	2	1	68	0
1406	35	12	2005	M7K8	2	0	44	0
1406	36	7	2006	M3K9	2	2	0	1
1406	37	9	2006	M7L0	1	0	43	0
1406	38	9	2006	M8K9	2	2	75	0
1406	39	9	2006	M8K9	2	1	55	0
1406	40	10	2006	M3L1	1	2	115	0
1406	41	9	2007	M3K9	2	1	62	0
1406	42	11	2007	M3L2	1	1	58	0
1406	43	12	2007	M7K9	2	2	72	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007t)

LD VELUNJA-ŠOŠTANJ								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1407	1	8	1979	N1L1	1	3	145	0
1407	2	9	1981	L4M8	2	2	70	0
1407	3	9	1984	L4M8	1	2	125	0
1407	4	10	1986	L4M8	2	2	70	0
1407	5	9	1987	L4M8	2	0	38	0
1407	6	11	1988	L4M8	1	0	40	0
1407	7	11	1988	L4M8	2	2	75	0
1407	8	10	1990	L4M8	2	1	60	0
1407	9	12	1999	L4M8	2	2	65	0
1407	10	10	2000	L4M8	2	1	54	0
1407	11	12	2000	L4M8	1	0	42	0
1407	12	10	2001	L4M8	1	1	72	0
1407	13	9	2002	L4M8	2	1	57	0
1407	14	9	2002	L4M8	2	0	35	0
1407	15	11	2002	L4M8	1	2	93	0
1407	16	9	2003	L3M9	2	2	73	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1407	17	9	2003	L3M9	2	0	34	0
1407	18	11	2003	L3M9	1	2	89	0
1407	19	10	2004	L4M8	2	1	64	0
1407	20	11	2004	L4M8	1	2	125	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007k)

LD MOZIRJE								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1405	1	10	1966	M3K8	1	2	82	0
1405	2	10	1971	M6K8	1	2	84	0
1405	3	10	1971	M6K8	1	2	104	0
1405	4	10	1972	M6K7	1	2	93	0
1405	5	9	1973	M5K9	1	0	45	0
1405	6	10	1973	M4K9	1	0	55	0
1405	7	11	1973	M4K9	1	0	50	0
1405	8	12	1973	M4K8	1	1	67	0
1405	9	10	1974	M5K9	1	3	122	0
1405	10	10	1975	M5K9	1	3	104	0
1405	11	11	1975	M5K8	1	3	93	0
1405	12	10	1976	M3K7	1	3	128	0
1405	13	10	1976	M4K8	2	2	77	0
1405	14	10	1976	M4K7	2	2	82	0
1405	15	12	1976	M3K7	1	3	102	0
1405	16	12	1976	M5K8	2	1	57	0
1405	17	11	1977	M6K7	1	2	88	0
1405	18	11	1977	M6K7	1	2	74	0
1405	19	11	1977	M5K7	2	1	52	0
1405	20	12	1977	M4K8	1	1	65	0
1405	21	12	1977	M5K8	2	1	60	0
1405	22	12	1977	M5K9	2	2	55	0
1405	23	12	1977	M5K9	2	0	48	0
1405	24	12	1977	M5K9	2	0	37	0
1405	25	9	1978	M3K7	1	2	74	0
1405	26	9	1978	M4K8	1	2	76	0
1405	27	10	1978	M6K8	2	1	58	0
1405	28	10	1978	M5K9	2	2	78	0
1405	29	10	1979	M5K6	2	0	33	0
1405	30	10	1979	M5K7	2	2	74	0
1405	31	10	1979	M6K7	1	0	56	0
1405	32	11	1979	M8K2	1	1	59	0
1405	33	12	1979	M3K7	1	1	63	0
1405	34	12	1979	M3K7	2	2	57	0
1405	35	12	1979	M4K5	1	1	61	0
1405	36	3	1980	M7K8	2	2	81	0
1405	37	11	1980	M3K8	1	2	86	0
1405	38	11	1980	M3K8	1	2	104	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1405	39	11	1980	M5K6	2	2	78	0
1405	40	11	1980	M9K1	2	2	91	0
1405	41	11	1980	M9K1	2	2	82	0
1405	42	11	1980	M9K1	2	1	54	0
1405	43	12	1980	M5K7	1	1	57	0
1405	44	12	1980	M9K5	2	1	50	0
1405	45	9	1981	M4K7	1	3	106	0
1405	46	9	1981	M9K0	2	1	58	0
1405	47	9	1981	M9K0	1	0	47	0
1405	48	12	1981	M9K0	2	0	47	0
1405	49	10	1982	M9K6	1	2	104	0
1405	50	12	1982	M8K3	1	2	87	0
1405	51	11	1983	M3K7	1	1	63	0
1405	52	12	1983	M4K8	2	2	67	0
1405	53	12	1983	M4K8	1	2	85	0
1405	54	9	1984	M4K9	2	0	29	0
1405	55	9	1984	M7K8	1	3	138	0
1405	56	10	1984	M4K8	2	2	75	0
1405	57	12	1984	M3K8	2	2	70	0
1405	58	9	1985	M7K1	1	2	64	0
1405	59	9	1985	M9K1	1	2	86	0
1405	60	11	1985	M5K8	1	1	68	0
1405	61	12	1985	M5K9	1	1	52	0
1405	62	12	1985	M3K7	1	2	77	0
1405	63	12	1985	M4K7	1	2	72	0
1405	64	10	1985	M9K1	2	2	89	0
1405	65	10	1985	M4K7	2	2	71	0
1405	66	10	1985	M4K7	2	1	54	0
1405	67	12	1985	M9K1	2	1	46	0
1405	68	12	1985	M5K9	2	1	52	0
1405	69	12	1985	M3K7	2	2	72	0
1405	70	12	1985	M3K7	2	2	74	0
1405	71	9	1986	M5K8	1	1	65	0
1405	72	10	1986	M3K7	1	2	80	0
1405	73	11	1986	M6K9	1	1	74	0
1405	74	11	1986	M6K8	2	0	46	0
1405	75	12	1986	M8K6	1	0	53	0
1405	76	12	1986	M8K4	2	0	45	0
1405	77	11	1987	M6K8	2	2	62	0
1405	78	12	1987	M4K8	2	2	70	0
1405	79	12	1987	M4K8	2	0	60	0
1405	80	12	1987	M4K8	1	0	50	0
1405	81	12	1987	M4K8	1	2	75	0
1405	82	12	1987	M9K1	1	2	57	0
1405	83	10	1988	M2K7	1	1	65	0
1405	84	10	1988	M2K7	1	2	115	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1405	85	11	1988	M7K8	2	2	75	0
1405	86	11	1988	M7K8	1	0	40	0
1405	87	11	1988	M7K8	2	0	41	0
1405	88	11	1988	M5K7	1	2	85	0
1405	89	10	1989	M5K8	1	2	122	0
1405	90	11	1989	M7K6	2	1	54	0
1405	91	11	1989	M7K6	2	1	64	0
1405	92	9	1990	M7K5	1	1	80	0
1405	93	11	1990	M7K8	1	1	77	0
1405	94	12	1990	M6K8	1	1	65	0
1405	95	10	1990	M4K7	2	2	70	0
1405	96	10	1990	M4K7	2	0	40	0
1405	97	10	1990	M5K7	1	0	38	0
1405	98	12	1990	M5K9	2	1	54	0
1405	99	12	1990	M5K9	2	1	60	0
1405	100	12	1990	M5K3	2	2	75	0
1405	101	12	1990	M5K3	2	2	65	0
1405	102	12	1990	M6K3	2	2	62	0
1405	103	12	1990	M6K3	1	0	42	0
1405	104	12	1990	M6K3	1	0	32	0
1405	105	1	1990	M8K2	1	0	47	2
1405	106	9	1991	M5K7	2	2	64	0
1405	107	9	1991	M5K9	1	0	40	0
1405	108	11	1991	M7K8	2	2	83	0
1405	109	11	1991	M7K8	2	2	73	0
1405	110	12	1991	M6K7	2	2	85	0
1405	112	9	1992	M3K8	1	0	41	0
1405	113	11	1992	M2K7	2	2	68	0
1405	114	12	1992	M7K1	2	0	46	0
1405	115	12	1992	M8K6	2	2	78	0
1405	116	12	1992	M7K6	1	0	45	0
1405	117	12	1992	M9K5	2	2	73	0
1405	118	12	1992	M9K5	1	0	51	0
1405	119	12	1992	M9K5	2	2	83	0
1405	120	12	1992	M9K5	2	2	63	0
1405	121	10	1993	M5K9	2	2	65	0
1405	122	10	1993	M5K9	2	0	35	0
1405	123	11	1993	M7K5	1	2	86	0
1405	124	12	1993	M5K9	2	1	59	0
1405	125	12	1993	M5K9	2	0	36	0
1405	126	12	1993	M7K7	1	2	70	0
1405	127	12	1993	M9K4	1	3	85	0
1405	128	10	1994	M5K9	1	1	65	0
1405	129	12	1994	M3K8	1	1	54	0
1405	130	12	1994	M4K7	2	2	65	0
1405	131	12	1994	M5K5	2	0	46	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1405	132	10	1995	M7K7	2	0	30	0
1405	133	10	1995	M4K8	2	1	60	0
1405	134	12	1995	M9K5	1	1	55	0
1405	135	12	1995	M9K5	1	1	57	0
1405	136	12	1995	M9K5	2	2	75	0
1405	137	12	1995	M6K8	1	0	37	0
1405	138	12	1995	M6K8	2	2	58	0
1405	139	12	1995	M5K8	2	0	28	0
1405	140	12	1995	M5K8	1	1	51	0
1405	141	12	1996	M3K6	1	2	83	0
1405	142	12	1996	M8K5	1	2	90	0
1405	143	12	1996	M8K0	1	2	70	0
1405	144	12	1996	M8K0	2	1	60	0
1405	145	10	1997	M4K9	2	0	47	0
1405	146	11	1997	M4K8	1	2	87	0
1405	147	11	1997	M3K7	1	0	37	0
1405	148	12	1997	M8K0	2	2	60	0
1405	149	12	1997	M3K7	2	1	56	0
1405	150	9	1998	M6K7	2	2	66	0
1405	151	12	1998	M8K0	1	2	79	0
1405	152	12	1998	M8K0	2	0	40	0
1405	153	12	1998	M8K0	2	2	80	0
1405	154	12	1998	M8K0	2	0	42	0
1405	155	10	1999	M3K8	2	2	75	0
1405	156	11	1999	M5K9	1	3	90	0
1405	157	11	1999	M8K7	1	2	68	0
1405	158	12	1999	M8K7	2	2	74	0
1405	159	12	1999	M8K7	1	2	80	0
1405	160	10	2000	M4K8	1	1	47	0
1405	161	11	2000	M5K8	1	2	87	0
1405	162	12	2000	M4K8	1	0	45	0
1405	163	12	2000	M4K8	2	2	68	0
1405	164	12	2001	M5K9	2	0	35	0
1405	165	12	2001	M8K0	2	2	81	0
1405	166	12	2001	M8K0	2	0	27	0
1405	167	12	2001	M4K9	2	2	80	0
1405	168	9	2002	M5K8	2	0	36	0
1405	169	11	2002	M8K8	1	2	85	0
1405	170	11	2002	M7K7	2	1	63	0
1405	171	9	2003	M6K8	2	0	30	0
1405	172	9	2003	M7K7	1	2	85	0
1405	173	9	2003	M6K9	2	1	70	0
1405	174	11	2003	M6K7	2	2	86	0
1405	175	12	2003	M8K0	1	0	43	0
1405	176	12	2003	M8K0	1	0	62	0
1405	177	8	2004	M4K7	1	2	76	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1405	178	11	2004	M7K7	2	2	80	0
1405	179	12	2004	M8K0	2	2	110	0
1405	180	8	2005	M6K8	2	1	0	1
1405	181	9	2005	M6K8	2	0	37	0
1405	182	1	2005	M5K9	2	2	91	0
1405	183	12	2005	M7K7	2	1	57	0
1405	184	12	2005	M7K7	2	2	69	0
1405	185	9	2006	M5K9	1	0	40	0
1405	186	10	2006	M4K7	2	0	44	0
1405	187	12	2006	M7K1	1	3	147	0
1405	188	9	2007	M5K8	2	1	57	0
1405	189	9	2007	M4K7	1	3	100	0
1405	190	11	2007	M4K8	1	0	47	0
1405	191	12	2007	M4K8	1	0	45	0
1405	192	12	2007	M4K8	2	1	52	0
1405	193	12	2007	M6K8	1	0	66	0
1405	194	12	2007	M6K9	2	2	64	0
1405	195	12	2007	M6K8	2	2	70	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007m)

LD REČICA OB SAVINJI								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1404	1	10	1964	M5K1	1	3	110	0
1404	2	11	1966	M1K5	1	3	100	0
1404	3	9	1967	M2K4	1	3	100	0
1404	4	10	1975	M0K3	1	3	105	0
1404	5	10	1977	M5K1	1	3	90	0
1404	6	10	1977	M5K1	1	3	100	0
1404	7	12	1980	M5K1	1	3	90	0
1404	8	8	1981	M3K4	1	2	81	0
1404	9	10	1981	M3K4	1	2	70	0
1404	10	11	1985	M2K1	1	0	34	0
1404	11	12	1985	M3K4	2	2	53	0
1404	12	12	1986	M4K1	2	2	84	0
1404	13	12	1986	M4K1	2	2	60	0
1404	14	10	1990	M3K4	1	0	43	0
1404	15	10	1990	M3K4	2	2	75	0
1404	16	12	1992	M3K4	2	2	50	0
1404	17	12	1992	M3K4	2	0	24	0
1404	18	11	1993	M3K4	1	2	80	0
1404	19	12	1993	M4K1	1	1	48	0
1404	20	12	1993	M4K1	1	3	80	0
1404	21	1	1996	M5K1	2	0	38	0
1404	22	12	1997	M3K4	2	0	44	0
1404	23	12	1997	M3K4	1	0	50	0
1404	24	10	2001	M3K4	2	2	67	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1404	25	12	2004	M3K4	2	2	78	0
1404	26	10	2005	M0K1	2	1	0	1
1404	27	12	2005	M0K1	1	0	50	0
1404	28	9	2006	M0K1	1	2	98	0
1404	29	10	2007	M2J9	1	0	33	0
1404	30	12	2007	M2K3	2	1	66	0
1404	31	12	2007	M2K3	2	2	85	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007d)

LD GORNJI GRAD								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1408	1		1937	L9J6	1	3	85	0
1408	2	11	1969	L0J8	1	2	90	0
1408	3	12	1969	L1J9	2	2	64	0
1408	4	12	1969	L1J9	2	0	35	0
1408	5	11	1972	K9J7	2	2	86	0
1408	6	10	1976	L5J5	1	2	80	0
1408	7	8	1977	L6J4	1	3	150	0
1408	8	11	1977	L5K1	1	3	90	0
1408	9	2	1978	L4J4	1	2	0	1
1408	10	10	1978	L4J4	1	2	90	0
1408	11	11	1978	K9J7	1	2	73	0
1408	12	8	1979	L0J3	2	2	84	0
1408	13	11	1979	L8J5	1	3	85	0
1408	14	10	1981	L4J4	2	2	79	0
1408	15	10	1981	L4K0	2	2	60	0
1408	16	9	1982	L1J9	1	2	108	0
1408	17	9	1982	L1K0	1	2	85	0
1408	18	10	1982	L1K0	1	1	55	0
1408	19	10	1982	L4J4	2	2	75	0
1408	20	11	1982	L2J8	1	1	55	0
1408	21	12	1982	L3J8	1	1	63	0
1408	22	11	1983	L4J8	2	2	75	0
1408	23	12	1983	J3L7	2	2	90	0
1408	24	9	1984	L4J4	1	3	129	0
1408	25	9	1984	L4J4	2	2	80	0
1408	26	10	1984	L3J3	1	2	80	0
1408	27	10	1984	L3J3	1	1	82	0
1408	28	10	1984	L8J5	1	3	101	0
1408	29	11	1984	L5J6	2	1	44	0
1408	30	9	1985	L8J3	1	1	50	0
1408	31	10	1985	L6J5	2	0	35	0
1408	32	11	1985	L4J5	1	0	42	0
1408	33	11	1985	L4J5	2	2	68	0
1408	34	11	1985	L5J6	1	1	82	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1408	35	11	1985	L3J7	1	0	63	0
1408	36	11	1985	L3J7	2	2	91	0
1408	37	11	1985	L3J7	2	2	63	0
1408	38	11	1985	L3J7	2	2	68	0
1408	39	11	1985	L3J7	2	0	49	0
1408	40	11	1985	L3J7	2	2	74	0
1408	41	11	1985	L3J7	1	2	85	0
1408	42	9	1986	L5J5	1	2	105	0
1408	43	9	1986	L4L3	1	1	70	0
1408	44	10	1986	L2K0	2	0	29	0
1408	45	10	1986	L7J5	2	2	80	0
1408	46	10	1986	L7J5	2	0	41	0
1408	47	10	1986	L3J8	1	2	86	0
1408	48	11	1986	L2J8	1	2	100	0
1408	49	11	1986	L2J8	2	1	42	0
1408	50	11	1986	L0J9	2	1	54	0
1408	51	8	1987	L9J5	1	2	98	0
1408	52	9	1987	L8J5	2	0	34	0
1408	53	10	1987	K8J6	1	0	41	0
1408	54	11	1987	L4J5	1	3	146	0
1408	55	9	1988	L5J5	2	2	84	0
1408	56	9	1988	L8J5	1	1	78	0
1408	57	9	1988	L5J5	1	2	138	0
1408	58	11	1988	L3K0	1	0	45	0
1408	59	9	1989	M0J8	1	0	44	0
1408	60	9	1989	L4J4	1	3	124	0
1408	61	10	1989	L1J8	1	3	116	0
1408	62	10	1989	L1J8	1	0	60	0
1408	63	10	1989	L1J8	2	1	67	0
1408	64	11	1989	L2J6	1	1	85	0
1408	65	11	1989	K9J7	1	2	83	0
1408	66	11	1989	L1J3	1	1	90	0
1408	67	11	1989	L3K0	2	1	60	0
1408	68	11	1989	L3K0	2	0	48	0
1408	69	11	1989	L3K0	2	2	75	0
1408	70	9	1990	L3J4	1	1	67	0
1408	71	9	1990	L5J4	1	1	85	0
1408	72	9	1990	L4J5	1	2	112	0
1408	73	9	1990	L3J7	2	2	88	0
1408	74	10	1990	L7J8	1	2	106	0
1408	75	11	1990	L6J5	1	1	93	0
1408	76	11	1990	L3J7	2	2	82	0
1408	77	11	1990	L0J8	1	2	71	0
1408	78	11	1990	L0J8	1	2	75	0
1408	79	9	1991	L3K0	1	2	94	0
1408	80	12	1991	L3J8	1	1	90	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1408	81	12	1991	L1J9	2	0	55	0
1408	82	12	1991	L4J5	2	2	78	0
1408	83	12	1991	L4J5	2	0	48	0
1408	84	9	1992	L3J3	2	1	64	0
1408	85	10	1992	L3K0	1	3	142	0
1408	86	12	1992	L3J6	2	1	57	0
1408	87	12	1992	L3J6	2	1	47	0
1408	88	12	1992	L7J8	2	0	30	0
1408	89	8	1993	L3J7	1	2	98	0
1408	90	9	1993	L4J4	1	0	40	0
1408	91	9	1993	L4K2	1	1	66	0
1408	92	10	1993	L5J8	1	3	125	0
1408	93	10	1993	L5J6	2	1	64	0
1408	94	11	1993	L4K1	2	2	72	0
1408	95	11	1993	L4K4	2	0	43	0
1408	96	11	1993	L5K1	1	2	120	0
1408	97	11	1993	L3J8	2	2	69	0
1408	98	12	1993	L3J7	1	1	75	0
1408	99	12	1993	L2J6	2	1	69	0
1408	100	12	1993	L1J4	2	1	67	0
1408	101	8	1994	L3J4	1	2	127	0
1408	102	9	1994	L6J5	1	0	42	0
1408	103	9	1994	L4J4	1	0	48	0
1408	104	10	1994	L1J4	1	2	129	0
1408	105	12	1994	L0J8	1	0	55	0
1408	106	12	1994	L0J8	2	2	81	0
1408	107	12	1994	L1J8	2	1	65	0
1408	108	12	1994	L2J6	2	1	72	0
1408	109	12	1994	L2J6	2	1	78	0
1408	110	11	1995	L5J6	1	2	71	0
1408	112	11	1995	L5J6	1	3	138	0
1408	113	11	1995	L1J9	2	0	50	0
1408	114	12	1995	L8J6	2	0	45	0
1408	115	4	1996	L2J6	2	0	0	1
1408	116	8	1996	L4J4	1	1	70	0
1408	117	8	1996	L1J4	1	1	80	0
1408	118	9	1996	L8J4	1	0	38	0
1408	119	9	1996	L4K0	1	2	100	0
1408	120	10	1996	L5J5	2	0	50	0
1408	121	11	1996	L2J6	2	1	54	0
1408	122	11	1996	L3K0	1	0	45	0
1408	123	11	1996	L3K0	2	2	72	0
1408	124	11	1996	L3K0	1	1	73	0
1408	125	12	1996	L4J5	2	0	40	0
1408	126	12	1996	L4J5	2	2	70	0
1408	127	12	1996	L1J9	1	0	36	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1408	128	12	1996	L3K0	2	0	38	0
1408	129	9	1997	L7J5	1	0	46	0
1408	130	10	1997	L7J5	1	2	89	0
1408	131	12	1997	L2J6	2	1	49	0
1408	132	12	1997	L2J6	2	2	84	2
1408	133	12	1997	L5J5	1	1	90	0
1408	134	9	1998	L4J4	2	0	40	0
1408	135	9	1998	L4J5	1	2	119	0
1408	136	10	1998	L3K0	2	1	55	0
1408	137	10	1998	L3K0	2	0	30	0
1408	138	12	1998	L2J6	2	2	75	0
1408	139	12	1998	L9J5	2	1	58	0
1408	140	12	1998	L9J5	2	2	67	0
1408	141	12	1998	L9J5	2	2	74	0
1408	142	12	1998	L9J5	2	2	65	0
1408	143	12	1998	L3J8	1	1	66	0
1408	144	12	1998	L3J8	2	2	76	0
1408	145	1	1999	L7K0	1	2	92	0
1408	146	10	2000	L8J6	1	2	105	0
1408	147	11	2000	L8J6	1	0	49	0
1408	148	11	2000	L3J7	1	0	61	0
1408	149	11	200	L6J5	2	0	47	0
1408	150	11	2000	L1J6	1	0	53	0
1408	151	12	2000	L3J8	2	1	61	0
1408	152	9	2001	L6J5	2	1	69	0
1408	153	9	2001	L4J4	2	1	45	0
1408	154	10	2001	L7J3	1	2	100	0
1408	155	10	2001	L8J6	2	2	80	0
1408	156	11	2001	L4J5	2	0	42	0
1408	157	11	2001	L4J3	2	2	71	0
1408	158	11	2001	L5J5	1	1	82	0
1408	159	11	2001	L5J5	1	1	68	0
1408	160	11	2001	L4J4	1	0	47	0
1408	161	12	2001	L0K0	1	0	54	0
1408	162	12	2001	L3K0	2	2	74	0
1408	163	12	2001	L8J6	2	2	72	0
1408	164	12	2001	K8J6	1	2	120	0
1408	165	112	2001	K8J6	1	2	87	0
1408	166	12	2001	L8J5	2	2	80	0
1408	167	12	2001	L8J5	2	0	43	0
1408	168	9	2002	L1J4	2	2	70	0
1408	169	9	2002	L3K1	2	2	70	0
1408	170	9	2002	L4K0	1	0	42	0
1408	171	9	2002	L5J3	2	2	69	0
1408	172	10	2002	L9J6	1	1	66	0
1408	173	12	2002	L8J5	1	0	32	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1408	174	1	2003	L2J6	1	0	43	0
1408	175	2	2003	L8J5	1	1	43	0
1408	176	9	2003	L6J6	2	0	45	0
1408	177	9	2003	L4J4	1	0	47	0
1408	178	9	2003	L4J4	2	1	53	0
1408	179	9	2003	L6J4	1	3	150	0
1408	180	10	2003	K9J6	1	2	108	0
1408	181	11	2003	L4J4	2	2	73	0
1408	182	12	2003	L3K0	2	2	0	1
1408	183	12	2003	L1J4	2	0	50	0
1408	184	1	2004	L8J4	2	0	46	0
1408	185	1	2004	L8J4	1	0	68	0
1408	186	1	2004	L8J4	2	2	86	0
1408	187	9	2004	L4J4	2	1	62	0
1408	188	9	2004	L3J3	2	0	44	0
1408	189	9	2004	L6J3	1	0	29	0
1408	190	9	2004	L4J4	2	0	32	0
1408	191	9	2004	L3J7	2	1	58	0
1408	192	9	2004	L7J5	1	3	130	0
1408	193	10	2004	L2J6	2	0	41	0
1408	194	11	2004	L4K0	1	0	46	0
1408	195	12	2004	L4K2	2	2	83	0
1408	196	8	2005	L5J5	2	1	60	0
1408	197	8	2005	L4J4	1	2	118	0
1408	198	8	2005	L3J6	1	2	128	0
1408	199	9	2005	L4K0	2	0	42	0
1408	200	10	2005	L4J4	2	0	44	0
1408	201	10	2005	L3J8	1	2	110	0
1408	202	11	2005	L3J6	2	1	71	0
1408	203	11	2005	L3J6	2	2	67	0
1408	204	11	2005	L3J6	2	0	55	0
1408	205	12	2005	L3J8	2	2	85	0
1408	206	12	2005	L7J7	1	2	100	0
1408	207	12	2005	K8J7	2	1	68	0
1408	208	12	2005	L3J8	2	2	85	0
1408	209	12	2005	L3J8	2	2	75	0
1408	210	12	2005	L3J8	1	0	50	0
1408	211	12	2005	L3J8	1	0	56	0
1408	212	12	2005	L3J8	1	0	54	0
1408	213	12	2005	L3J8	1	2	131	0
1408	214	12	2005	L4K0	2	0	47	0
1408	215	12	2005	L4K0	2	0	41	0
1408	216	12	2005	L4K0	2	2	68	0
1408	217	2	2006	L5K0	2	2	0	1
1408	218	7	2006	L4J4	2	1	57	0
1408	219	9	2006	L4J4	2	0	23	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1408	220	9	2006	L4J9	2	2	67	0
1408	221	9	2006	L4J5	1	0	48	0
1408	222	9	2006	L5J5	1	2	126	0
1408	223	10	2006	L3K1	1	3	128	0
1408	224	10	2006	L8J7	1	2	116	0
1408	225	10	2006	L3K0	1	0	0	1
1408	226	10	2006	L7J5	2	1	59	0
1408	227	11	2006	K9J7	2	2	85	0
1408	228	11	2006	L2J6	1	0	37	0
1408	229	11	2006	L2J7	2	0	34	0
1408	230	12	2006	L7J7	2	0	47	0
1408	231	12	2006	L4J6	2	0	36	0
1408	232	12	2006	L2J7	2	2	76	0
1408	233	3	2007	L3K0	2	2	0	1
1408	234	9	2007	L5J5	2	2	77	0
1408	235	9	2007	L3J8	2	0	42	0
1408	236	9	2007	L3K0	1	0	24	0
1408	237	9	2007	L9J5	2	2	77	0
1408	238	9	2007	L3K0	2	1	60	0
1408	239	10	2007	L3J6	1	0	50	0
1408	240	10	2007	L8J3	1	0	51	0
1408	241	11	2007	L4K2	2	2	86	0
1408	242	11	2007	L3J8	2	0	28	0
1408	243	11	2007	L2J6	2	0	50	0
1408	244	12	2007	L3K1	2	0	33	0
1408	245	12	2007	L3J8	1	0	46	0
1408	246	12	2007	L3J8	1	1	60	0
1408	247	12	2007	L3J8	2	0	44	0
1408	248	12	2007	L3J8	2	2	87	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007h)

LD LUČE								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1402	1	11	1972	K9K2	1	2	75	0
1402	2	10	1974	K9K1	1	3	100	0
1402	3	11	1974	L0K2	1	1	58	0
1402	4	11	1975	L1K2	2	2	70	0
1402	5	11	1975	L0K0	2	2	81	0
1402	6	12	1975	L0K0	2	2	71	0
1402	7	10	1976	L0K2	1	1	64	0
1402	8	10	1976	L0K2	1	3	153	0
1402	9	11	1976	L2K3	1	3	112	0
1402	10	12	1976	L2K3	2	2	74	0
1402	11	12	1977	K9J9	1	2	72	0
1402	12	9	1979	L2K4	1	0	49	0
1402	13	10	1979	K9J2	1	2	73	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1402	14	10	1979	K9J9	1	3	156	0
1402	15	11	1979	L3K5	1	2	76	0
1402	16	12	1980	L1K3	1	1	82	0
1402	17	8	1981	K9K1	2	2	62	0
1402	18	10	1982	L0K6	1	2	84	0
1402	19	10	1982	L0K7	1	3	114	0
1402	20	10	1982	L1K2	1	3	116	0
1402	21	12	1982	L0K1	1	1	70	0
1402	22	12	1982	L0K7	2	2	75	0
1402	23	12	1982	K9J9	2	0	47	0
1402	24	12	1982	L0K3	2	0	43	0
1402	25	9	1983	L0K7	2	2	75	0
1402	26	9	1983	L0K0	1	2	115	0
1402	27	9	1983	L1K0	1	2	110	0
1402	28	10	1983	L4L2	1	2	110	0
1402	29	11	1983	K8J7	1	3	120	0
1402	30	8	1984	L1K0	2	1	47	0
1402	31	8	1984	L4L0	2	2	60	0
1402	32	9	1984	L2K5	1	3	144	0
1402	33	9	1984	K9K2	1	2	85	0
1402	34	10	1984	L2K8	1	2	115	0
1402	35	10	1984	L3K3	1	2	127	0
1402	36	12	1984	L0K7	2	2	79	0
1402	37	12	1984	L3K7	2	2	79	0
1402	38	12	1984	L1K5	2	2	80	0
1402	39	8	1985	L4L3	1	2	100	0
1402	40	9	1985	L0K3	1	3	130	0
1402	41	9	1985	L0K3	2	1	70	0
1402	42	10	1985	L0K2	1	0	57	0
1402	43	11	1985	L0K3	2	0	40	0
1402	44	11	1985	L3K5	2	0	56	0
1402	45	11	1985	K9K0	2	1	76	0
1402	46	11	1985	L3K6	2	2	73	0
1402	47	11	1985	L3K6	2	0	53	0
1402	48	11	1985	L0K5	2	0	46	0
1402	49	11	1985	L2K5	2	1	70	0
1402	50	11	1985	L1K6	2	0	56	0
1402	51	11	1985	K9K0	1	2	90	0
1402	52	6	1985	L1K1	1	2	0	1
1402	53	11	1985	K7J9	1	1	0	1
1402	54	9	1986	K9K1	1	1	69	0
1402	55	10	1986	K7J9	1	2	100	0
1402	56	11	1986	K9J9	2	1	70	0
1402	57	11	1986	K9K1	2	1	60	0
1402	58	8	1987	L2K9	1	3	140	0
1402	59	9	1987	L2K4	2	0	39	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1402	60	9	1987	L2K4	2	2	70	0
1402	61	9	1987	L2K6	1	0	40	0
1402	62	9	1987	L2K4	2	2	64	0
1402	63	10	1987	L3L2	1	2	79	0
1402	64	10	1987	L2K6	1	0	34	0
1402	65	10	1987	L3K5	1	2	118	0
1402	66	10	1987	L3K4	1	1	78	0
1402	67	10	1987	L0K3	1	0	34	0
1402	68	11	1987	L2K7	2	0	32	0
1402	69	9	1988	L4L1	2	1	58	0
1402	70	9	1988	L0K8	1	0	25	0
1402	71	9	1988	L4L1	1	0	30	0
1402	72	9	1988	L2K5	1	1	51	0
1402	73	10	1988	L1K8	1	1	60	0
1402	74	10	1988	L2K4	1	0	40	0
1402	75	10	1988	L1K3	1	2	93	0
1402	76	10	1988	L1K3	1	0	46	0
1402	77	10	1988	K9K1	2	0	45	0
1402	78	10	1988	L0K3	2	0	43	0
1402	79	10	1988	L0K1	1	2	83	0
1402	80	11	1988	K9K1	1	2	71	0
1402	81	11	1988	K9K1	2	1	49	0
1402	82	11	1988	L2K3	2	1	0	1
1402	83	11	1988	L1K5	2	0	42	0
1402	84	11	1988	L0K1	1	0	40	0
1402	85	12	1988	L0K3	2	1	74	0
1402	86	8	1989	L5L2	1	1	70	0
1402	87	9	1989	L0K2	1	2	92	0
1402	88	9	1989	J6K6	1	3	128	0
1402	89	9	1989	K7J8	1	1	84	0
1402	90	10	1989	L4K7	2	0	41	0
1402	91	10	1989	L4K9	2	2	68	0
1402	92	10	1989	L0K3	2	2	78	0
1402	93	10	1989	K8K0	1	1	70	0
1402	94	1	1989	K9K1	1	0	49	0
1402	95	11	1989	L1K7	2	2	76	0
1402	96	11	1989	L2K5	2	2	86	0
1402	97	11	1989	L2K5	2	2	83	0
1402	98	12	1989	L0K7	1	3	105	0
1402	99	8	1990	K9K2	1	3	155	0
1402	100	9	1990	L0K2	2	2	74	0
1402	101	9	1990	L3K7	2	1	77	0
1402	102	9	1990	K9K2	2	0	35	0
1402	103	9	1990	L2K5	2	0	38	0
1402	104	10	1990	L2K5	1	2	78	0
1402	105	10	1990	L4L0	1	2	84	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1402	106	10	1990	L5K8	1	2	96	0
1402	107	12	1990	L2K4	2	2	70	0
1402	108	9	1991	K8J8	1	3	76	0
1402	109	9	1991	L2K6	1	1	71	0
1402	110	10	1991	K9K1	1	2	115	0
1402	112	10	1991	L2L3	1	3	119	0
1402	113	10	1991	K7J8	1	1	77	0
1402	114	10	1991	K9K1	1	1	74	0
1402	115	9	1991	L0K7	1	2	81	0
1402	116	9	1991	L3K3	2	1	58	0
1402	117	10	1991	K8K0	2	0	35	0
1402	118	10	1991	K7J8	2	0	33	0
1402	119	10	1991	K9K0	2	2	69	0
1402	120	11	1991	L0K7	2	2	64	0
1402	121	7	1992	L2K6	1	1	59	0
1402	122	8	1992	L2K4	1	1	57	0
1402	123	8	1992	K6J7	1	0	32	0
1402	124	8	1992	K9K1	1	0	37	0
1402	125	9	1992	K7J9	2	2	66	0
1402	126	9	1992	L2K8	2	0	37	0
1402	127	9	1992	L2K8	1	0	33	0
1402	128	10	1992	L2K5	1	2	79	0
1402	129	10	1992	L2K4	2	0	25	0
1402	130	11	1992	L0K2	1	3	102	0
1402	131	11	1992	L5L2	2	2	71	0
1402	132	11	1992	L0K6	1	2	89	0
1402	133	12	1992	L4K7	2	2	60	0
1402	134	12	1992	L4K8	2	0	34	0
1402	135	12	1992	L2K6	2	2	69	0
1402	136	12	1992	L2K6	2	1	67	0
1402	137	12	1992	L2K5	1	1	59	0
1402	138	12	1992	L0K5	1	2	76	0
1402	139	12	1992	L2K4	2	0	45	0
1402	140	6	1993	L2K5	2	1	34	0
1402	141	7	1993	L5L2	1	1	57	0
1402	142	8	1993	L2L2	2	0	30	0
1402	143	8	1993	L5K7	2	0	30	0
1402	144	8	1993	L2K8	1	1	68	0
1402	145	10	1993	K7J9	1	2	84	0
1402	146	10	1993	L0K5	2	1	67	0
1402	147	10	1993	K9K1	1	3	107	0
1402	148	11	1993	L2K4	1	2	80	0
1402	149	11	1993	L2K4	2	0	37	0
1402	150	11	1993	L2K7	1	2	109	0
1402	151	11	1993	K9K1	2	2	68	0
1402	152	11	1993	L0K0	1	0	31	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1402	153	11	1993	L2K5	1	1	55	0
1402	154	11	1993	L0K7	1	2	86	0
1402	155	12	1993	L2K2	2	2	61	0
1402	156	12	1993	L1K3	1	0	38	0
1402	157	12	1993	L5K8	1	1	65	0
1402	158	12	1993	L0K0	1	2	68	0
1402	159	12	1993	L0K7	2	2	75	0
1402	160	12	1993	L3K8	2	2	50	0
1402	161	9	1994	L2K4	2	2	73	0
1402	162	10	1994	L3K2	1	3	104	0
1402	163	10	1994	L5K7	2	2	71	0
1402	164	10	1994	L4K9	2	1	57	0
1402	165	10	1994	L3K7	2	0	33	0
1402	166	10	1994	L3L1	1	1	64	0
1402	167	10	1994	L2K2	2	2	75	0
1402	168	11	1994	L0K0	1	0	44	0
1402	169	12	1994	L2K5	2	2	73	0
1402	170	12	1994	L4L0	1	1	64	0
1402	171	12	1994	K9K1	2	1	47	0
1402	172	12	1994	L0K7	1	2	75	0
1402	173	12	1994	L1K8	2	2	65	0
1402	174	12	1994	L1K8	1	0	40	0
1402	175	12	1994	L0K7	1	1	73	0
1402	176	9	1995	K7J8	1	2	121	0
1402	177	10	1995	L2K8	1	2	117	0
1402	178	11	1995	K8K0	2	0	45	0
1402	179	12	1995	L2K4	1	2	82	0
1402	180	12	1995	K7J8	1	0	44	0
1402	181	12	1995	L3K2	1	0	52	0
1402	182	12	1995	L3K2	2	0	40	0
1402	183	12	1995	K8K0	1	2	80	0
1402	184	11	1995	L1K8	1	0	0	1
1402	185	9	1996	L0K8	1	1	58	0
1402	186	9	1996	L2K8	2	1	68	0
1402	187	9	1996	L2L0	1	1	68	0
1402	188	10	1996	L3K5	1	3	107	0
1402	189	10	1996	K7J6	1	3	86	0
1402	190	11	1996	L0K8	1	0	47	0
1402	191	11	1996	L3L2	1	1	66	0
1402	192	11	1996	K7J6	1	1	55	0
1402	193	11	1996	K7J6	1	2	77	0
1402	194	12	1996	L0K3	1	1	59	0
1402	195	12	1996	L1K5	2	2	70	0
1402	196	12	1996	L1K5	2	0	46	0
1402	197	12	1996	L1K9	2	0	33	0
1402	198	12	1996	L4K9	1	3	94	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1402	199	12	1996	L2K6	1	0	46	0
1402	200	12	1996	L1K5	2	2	78	0
1402	201	10	1996	L1K7	2	0	0	1
1402	202	8	1997	L1K8	2	2	52	0
1402	203	8	1997	L3K6	1	2	95	0
1402	204	9	1997	L2K9	2	0	29	0
1402	205	9	1997	L4L1	1	1	56	0
1402	206	9	1997	L3L1	2	0	27	0
1402	207	9	1997	K7J8	1	2	88	0
1402	208	10	1997	L5K5	1	0	51	0
1402	209	11	1997	L0K7	2	1	52	0
1402	210	11	1997	L1K5	1	0	41	0
1402	211	12	1997	K8J8	2	2	71	0
1402	212	12	1997	K8K0	2	2	71	0
1402	213	12	1997	K8K8	2	0	41	0
1402	214	12	1997	L0K3	1	2	83	0
1402	215	12	1997	K8K0	2	0	39	0
1402	216	12	1997	K8J8	2	0	53	0
1402	217	12	1997	K8J8	2	2	64	0
1402	218	9	1998	L2L0	2	0	34	0
1402	219	9	1998	K9K7	1	2	112	0
1402	220	10	1998	L0K2	1	2	86	0
1402	221	10	1998	L0K7	2	2	81	0
1402	222	10	1998	L0K7	2	0	42	0
1402	223	11	1998	K8K0	2	2	65	0
1402	224	11	1998	K8K0	2	0	47	0
1402	225	11	1998	K8K0	1	0	43	0
1402	226	11	1998	L5K7	1	1	77	0
1402	227	12	1998	K8K0	1	0	33	0
1402	228	12	1998	K8K0	2	2	86	0
1402	229	12	1998	L0K7	1	1	74	0
1402	230	12	1998	L0K6	2	0	44	0
1402	231	9	1999	L2K8	2	1	58	0
1402	232	9	1999	L0K7	2	0	41	0
1402	233	10	1999	L2K9	2	0	34	0
1402	234	10	1999	L2K9	2	2	59	0
1402	235	10	1999	L1K9	1	2	94	0
1402	236	10	1999	K7J8	1	2	102	0
1402	237	10	1999	K7J7	2	0	30	0
1402	238	10	1999	L3K3	1	0	58	0
1402	239	10	1999	L0K7	1	3	122	0
1402	240	10	1999	L2K5	2	0	40	0
1402	241	10	1999	L2K5	2	2	85	0
1402	242	10	1999	L2K4	2	2	81	0
1402	243	11	1999	K7J9	2	1	73	0
1402	244	11	1999	K7J9	2	1	65	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1402	245	12	1999	L3K5	2	2	72	0
1402	246	12	1999	L3K5	2	1	67	0
1402	247	9	2000	L2K6	2	0	26	0
1402	248	9	2000	L2K6	2	2	64	0
1402	249	9	2000	L3K6	2	1	60	0
1402	250	9	2000	L3K6	1	1	80	0
1402	251	9	2000	L3K6	1	3	139	0
1402	252	10	2000	L3K6	2	2	75	0
1402	253	11	2000	L3K6	2	0	51	0
1402	254	11	2000	K8K0	2	2	68	0
1402	255	11	2000	K8K0	1	0	47	0
1402	256	9	2001	L2K9	2	1	61	0
1402	257	9	2001	K8K0	2	0	40	0
1402	258	9	2001	L2K8	1	0	32	0
1402	259	9	2001	K8J9	1	2	128	0
1402	260	10	2001	L2K8	1	2	0	1
1402	261	11	2001	K8K0	1	1	64	0
1402	262	11	2001	L2K6	1	3	119	0
1402	263	11	2001	L4K7	1	2	94	0
1402	264	11	2001	K8J9	1	0	46	0
1402	265	11	2001	K8J9	1	0	44	0
1402	266	11	2001	L0K7	1	1	88	0
1402	267	12	2001	L1K0	1	0	58	0
1402	268	12	2001	L3K7	2	2	67	0
1402	269	12	2001	L3K3	2	2	82	0
1402	270	12	2001	K8J8	2	0	55	0
1402	271	12	2001	L3K6	2	2	95	0
1402	272	12	2001	L3K6	2	0	50	0
1402	273	12	201	L1K2	2	0	42	0
1402	274	12	2001	L2K4	1	0	51	0
1402	275	9	2001	L2K9	2	2	60	0
1402	276	9	2002	K8J9	1	0	40	0
1402	277	9	2002	L0K8	2	0	40	0
1402	278	9	2002	L4K7	2	2	74	0
1402	279	10	2002	L1K6	1	0	47	0
1402	280	10	2002	L1K9	1	1	68	0
1402	281	10	2002	L4K8	1	0	49	0
1402	282	10	2002	L2K4	1	2	100	0
1402	283	11	2002	L2K4	2	0	36	0
1402	284	11	2002	L1K4	1	3	132	0
1402	285	11	2002	K9K0	2	2	76	0
1402	286	12	2002	L4K7	1	3	100	0
1402	287	12	2002	L0K2	1	3	129	0
1402	288	12	2002	L0K2	2	2	68	0
1402	289	1	2003	L2K7	1	0	45	0
1402	290	8	2003	L4K7	1	1	62	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1402	291	8	2003	L0K7	1	1	58	0
1402	292	8	2003	K7J8	2	0	34	0
1402	293	8	2003	L3K6	2	1	50	0
1402	294	9	2003	L1K9	2	2	85	0
1402	295	9	2003	L3L1	2	1	45	0
1402	296	9	2003	L3K9	1	0	35	0
1402	297	10	2003	L4K8	2	1	68	0
1402	298	10	2003	L3K6	1	2	122	0
1402	299	10	2003	L3K6	1	0	44	0
1402	300	10	2003	L3K6	2	1	63	0
1402	301	11	2003	L4K7	2	0	35	0
1402	302	11	2003	L0K8	2	1	68	0
1402	303	11	2003	K7J7	2	0	35	0
1402	304	12	2003	L1K4	2	0	36	0
1402	305	12	2003	L0K6	2	2	80	0
1402	306	12	2003	L2L2	1	1	46	0
1402	307	12	2003	L4K8	2	1	76	0
1402	308	8	2004	L2K6	2	0	28	0
1402	309	9	2004	L4H8	2	0	27	0
1402	310	9	2004	K9K2	2	0	38	0
1402	311	9	2004	L1K9	1	2	109	0
1402	312	9	2004	L2K2	1	2	142	0
1402	313	10	2004	L3K3	1	3	155	0
1402	314	10	2004	L0K5	1	1	77	0
1402	315	10	2004	L1K5	1	0	51	0
1402	316	10	2004	L1K5	2	2	75	0
1402	317	10	2004	L0K7	1	2	100	0
1402	318	10	2004	L0K7	1	2	80	0
1402	319	10	2004	L2K6	2	0	49	0
1402	320	11	2004	L2K7	2	1	53	0
1402	321	11	2004	L0K3	2	1	72	0
1402	322	12	2007	L1K9	2	1	62	0
1402	323	12	2004	L1K0	2	0	33	0
1402	324	12	2004	L1K0	2	0	30	0
1402	325	12	2004	L2K6	2	0	54	0
1402	326	12	2004	L1K8	2	2	75	0
1402	327	12	2004	L3K7	2	0	48	0
1402	328	12	2004	L1K5	2	2	68	0
1402	329	12	2004	L0K6	2	1	60	0
1402	330	12	2004	K9K1	1	0	47	0
1402	331	9	2005	L4K8	2	1	69	0
1402	332	9	2005	L2K9	2	0	32	0
1402	333	9	2005	L2K2	1	2	162	0
1402	334	9	2005	L3K6	1	0	44	0
1402	335	10	2005	K4K8	2	1	59	0
1402	336	10	2005	L2K8	1	0	45	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1402	337	10	2005	K9K2	1	1	71	0
1402	338	10	2005	L3K9	1	2	95	0
1402	339	10	2005	L3K9	1	0	48	0
1402	340	10	2005	L2L0	2	2	75	0
1402	341	11	2005	L0K5	2	2	75	0
1402	342	11	2005	L1K8	2	2	73	0
1402	343	11	2005	L3K7	1	1	79	0
1402	345	11	2005	K9K2	2	0	31	0
1402	346	12	2005	L0K3	2	1	47	0
1402	347	12	2005	L0K5	1	0	50	0
1402	348	12	2005	L0K5	2	2	62	0
1402	349	12	2005	L0K5	1	1	67	0
1402	350	12	2005	L2K6	1	1	68	0
1402	351	12	2005	L1K6	2	0	44	0
1402	352	12	2005	L1K6	1	0	39	0
1402	353	12	2005	L0K5	2	0	46	0
1402	354	12	2005	K9K2	2	0	39	0
1402	355	12	2005	K9K2	2	1	58	0
1402	356	2	2006	L2K6	1	0	0	1
1402	357	3	2006	L0K7	2	0	0	1
1402	358	9	2006	L2K8	2	2	78	0
1402	359	9	2006	L2K8	1	0	37	0
1402	360	9	2006	L3K6	2	1	65	0
1402	361	9	2006	L4K7	2	0	45	0
1402	362	9	2006	K7K0	2	1	60	0
1402	363	9	2006	L4L0	1	3	160	0
1402	364	10	2006	L3L0	1	3	128	0
1402	365	11	2006	L1K6	2	2	60	0
1402	366	11	2006	L4K7	2	1	60	0
1402	367	12	2006	K8J8	2	0	44	0
1402	368	12	2006	L3K5	1	0	55	0
1402	369	12	2006	L0K9	2	0	34	0
1402	370	12	2006	L0K9	2	2	55	0
1402	371	9	2007	L3K6	2	0	35	0
1402	372	9	2007	L2L0	1	0	39	0
1402	373	9	2007	L2K9	1	0	39	0
1402	374	9	2007	K9J8	1	3	145	0
1402	375	9	2007	L2K4	2	2	73	0
1402	376	9	2007	K8K0	1	3	125	0
1402	377	9	2007	L0K5	2	2	0	2
1402	378	10	2007	K9K5	2	2	0	1
1402	379	10	2007	L0K9	2	0	41	0
1402	380	11	2007	L2K8	1	0	50	0
1402	381	11	2007	K7J6	2	2	82	0
1402	382	12	2007	L3K6	1	0	75	0
1402	383	12	2007	L2K2	2	0	43	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1402	384	12	2007	L1K5	1	2	75	0
1402	385	12	2007	L1K5	2	0	53	0
1402	386	12	2007	L0K6	2	0	53	0
1402	387	12	2007	L0K6	2	1	65	0
1402	389	12	2007	L4K7	1	0	0	1
1402	390	12	2007	L1K3	2	0	41	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007g)

LD LJUBNO								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1403	1	9	1995	M1K8	2	0	29	0
1403	2	9	1995	L5L0	1	2	72	0
1403	3	10	1995	M1K9	1	0	41	0
1403	4	11	1995	L5L0	2	0	33	0
1403	5	11	1995	M1L0	1	2	70	0
1403	6	11	1995	M1K8	1	1	64	0
1403	7	11	1995	L6K9	1	2	88	0
1403	8	11	1995	M1K8	2	0	34	0
1403	9	12	1995	M0L1	2	1	52	0
1403	10	9	1996	M1K0	2	1	64	0
1403	11	9	1996	L7K7	1	1	80	0
1403	12	9	1996	M0K8	1	0	29	0
1403	13	9	1996	L7L2	1	1	85	0
1403	14	9	1996	L4K5	1	0	43	0
1403	15	9	1996	L9L0	2	2	82	0
1403	16	10	1996	M1L0	1	2	120	0
1403	17	10	1996	L6L1	1	2	105	0
1403	18	10	1996	M1L0	2	1	80	0
1403	19	10	1996	M0L1	1	2	99	0
1403	20	10	1996	L5L0	2	1	76	0
1403	21	11	1996	L8K5	2	1	72	0
1403	22	12	1996	L6K2	1	1	64	0
1403	23	8	1997	L6K9	1	2	79	0
1403	24	9	1997	M1K8	1	2	95	0
1403	25	9	1997	L6L1	1	1	60	0
1403	26	9	1997	L5L2	1	2	90	0
1403	27	10	1997	L6K8	2	2	77	0
1403	28	10	1997	M0L0	2	1	72	0
1403	29	10	1997	L0L1	1	2	90	0
1403	30	11	1997	M1K9	2	1	70	0
1403	31	12	1997	L4K4	2	1	72	0
1403	32	12	1997	L5K3	2	2	78	0
1403	33	12	1997	L8K7	2	2	86	0
1403	34	9	1998	L6L1	2	2	64	0
1403	35	9	1998	L6L1	2	0	12	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1403	36	9	1998	L8K4	2	1	66	0
1403	37	9	1998	M1L0	1	3	100	0
1403	38	9	1998	M1K9	1	2	73	0
1403	39	9	1998	M1K8	2	2	74	0
1403	40	10	1998	L8K6	1	1	79	0
1403	41	10	1998	M1K9	1	0	34	0
1403	42	11	1998	L6K2	2	0	55	0
1403	43	11	1998	L6K2	2	1	68	0
1403	44	11	1998	L6K2	1	2	102	0
1403	45	11	1998	L5K7	1	1	90	0
1403	46	11	1998	L5K7	1	1	70	0
1403	47	11	1998	L7K6	2	0	50	0
1403	48	12	1998	L8K9	2	0	35	0
1403	49	12	1998	L8K8	2	1	66	0
1403	50	12	1998	L7K7	1	1	71	0
1403	51	12	1998	L7K7	2	0	40	0
1403	52	9	1999	M0K9	1	1	70	0
1403	53	9	1999	M1K8	2	1	55	0
1403	54	9	1999	L8K9	2	0	40	0
1403	55	9	1999	L7L2	2	1	60	0
1403	56	9	1999	L7L2	1	1	77	0
1403	57	9	1999	L8K6	1	1	68	0
1403	58	9	1999	M0L0	1	3	120	0
1403	59	10	1999	L6L0	1	3	118	0
1403	60	10	1999	M1K8	1	0	41	0
1403	61	10	1999	L5K9	1	2	99	0
1403	62	11	1999	L8K6	2	1	62	0
1403	63	11	1999	L5K6	2	2	74	0
1403	64	12	1999	L3K4	2	2	74	0
1403	65	12	1999	L7K6	2	0	39	0
1403	66	12	1999	M0K9	2	2	73	0
1403	67	12	1999	M0K9	2	0	33	0
1403	68	12	1999	L6K4	2	0	46	0
1403	69	12	1999	L8K9	2	2	75	0
1403	70	12	1999	L5K6	2	0	51	0
1403	71	8	2000	L6K5	1	1	70	0
1403	72	8	2000	L6L1	1	2	90	0
1403	73	9	2000	L5K3	1	0	39	0
1403	74	10	2000	L9K3	2	2	90	0
1403	75	10	2000	L9K3	2	0	49	0
1403	76	12	2000	L6K9	2	0	51	0
1403	77	12	2000	M1K8	2	2	76	0
1403	78	12	2000	M0K5	1	1	66	0
1403	79	12	2000	M1K9	2	2	64	0
1403	80	12	2000	L6K5	2	2	81	0
1403	81	12	2000	L6K4	2	2	77	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1403	83	12	2000	L6K6	2	2	78	0
1403	84	1	2001	M0K6	2	0	49	0
1403	85	9	2001	M1K9	1	0	37	0
1403	86	9	2001	L4K3	1	0	47	0
1403	87	10	2001	L7L2	2	0	43	0
1403	88	10	2001	L4K2	1	3	122	0
1403	89	10	2001	L6K8	2	1	54	0
1403	90	10	2001	L3K4	2	1	56	0
1403	91	10	2001	L8K9	2	2	81	0
1403	92	11	2001	L0K9	2	2	76	0
1403	93	11	2001	L4K3	2	2	76	0
1403	94	11	2001	L5K0	1	0	46	0
1403	95	11	2001	L8K3	2	0	53	0
1403	96	12	2001	L0K9	1	1	60	0
1403	97	12	2001	L6K4	2	1	69	0
1403	98	12	2001	L6K4	1	2	79	0
1403	99	12	2001	L5K3	2	1	71	0
1403	100	12	2001	L5K3	2	1	70	0
1403	101	12	2001	L5K3	2	2	85	0
1403	102	12	2001	L5K3	2	2	110	0
1403	103	12	2001	L5K3	1	2	90	0
1403	104	12	2001	M2L0	1	1	53	0
1403	105	3	2002	L8K6	1	0	31	0
1403	106	5	2002	L7K5	2	0	0	1
1403	107	8	2002	L5K6	1	1	73	0
1403	108	8	2002	M0K6	1	0	43	0
1403	109	8	2002	L5K5	2	0	35	0
1403	110	8	2002	L7K7	2	1	63	0
1403	112	9	2002	L3K4	2	0	35	0
1403	113	10	2002	M1L0	2	0	35	0
1403	114	10	2002	M1K9	1	0	43	0
1403	115	10	2002	L8K9	1	0	46	0
1403	116	10	2002	M2L0	2	0	41	0
1403	117	11	2002	L9K9	1	0	35	0
1403	118	11	2002	L6K4	2	0	40	0
1403	119	11	2002	L8K6	1	0	35	0
1403	120	11	2002	M2L0	2	0	45	0
1403	121	11	2002	L6K8	1	1	83	0
1403	122	11	2002	L6K8	1	2	94	0
1403	123	12	2002	L5K1	1	2	91	0
1403	124	12	2002	L6K2	2	2	89	0
1403	125	12	2002	L8K9	2	1	55	0
1403	126	12	2002	L0K8	2	1	75	0
1403	127	12	2002	L4K2	2	2	78	0
1403	128	12	2002	L4K2	1	0	55	0
1403	129	12	2002	L4K3	2	2	76	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1403	130	8	2003	L7L2	2	0	27	0
1403	131	8	2003	M1K8	1	1	60	0
1403	132	8	2003	L4K5	2	1	61	0
1403	133	8	2003	L5K3	2	1	76	0
1403	134	9	2003	L4K2	2	0	42	0
1403	135	9	2003	M0K9	2	0	22	0
1403	136	9	2003	L5K6	2	1	59	0
1403	137	9	2003	L8K9	1	1	65	0
1403	138	10	2003	L3K4	2	0	22	0
1403	139	10	2003	L6K5	1	0	48	0
1403	140	10	2003	M0K5	2	2	71	0
1403	141	10	2003	M0K5	2	0	46	0
1403	142	10	2003	M0K5	1	1	68	0
1403	143	11	2003	L4K3	1	1	54	0
1403	144	11	2003	M2L0	2	1	42	0
1403	145	11	2003	L3K4	1	2	110	0
1403	146	11	2003	L6K8	1	1	65	0
1403	147	11	2003	M2K9	2	2	58	0
1403	148	11	2003	M1K8	2	1	55	0
1403	149	11	2003	M1K8	1	1	68	0
1403	150	12	2003	M1K8	2	2	81	0
1403	151	12	2003	L6K9	1	1	110	0
1403	152	12	2003	L6K9	1	3	121	0
1403	153	12	2003	L4K3	1	2	114	0
1403	154	1	2004	M1K9	1	0	36	0
1403	155	4	2004	M1K9	2	1	0	2
1403	156	8	2004	M0L0	1	0	34	0
1403	157	9	2004	L8K8	2	0	51	0
1403	158	9	2004	M0L0	1	1	64	0
1403	159	9	2004	L7K7	2	0	54	0
1403	160	10	2004	M1K9	1	1	78	0
1403	161	10	2004	L8K6	1	1	77	0
1403	162	10	2004	L7K7	1	2	80	0
1403	163	10	2004	L8K7	2	2	80	0
1403	164	10	2004	L8K7	2	0	40	0
1403	165	11	2004	M1L1	1	0	40	0
1403	166	11	2004	M0K9	2	2	90	0
1403	167	11	2004	L5K6	1	2	84	0
1403	168	11	2004	L6K7	1	0	48	0
1403	169	11	2004	L5K5	1	1	75	0
1403	170	11	2004	M0K2	1	1	75	0
1403	171	11	2004	L3K2	1	2	119	0
1403	172	11	2004	M0K2	1	0	43	0
1403	173	12	2004	L6K7	2	1	74	0
1403	174	12	2004	L3K4	1	3	93	0
1403	175	12	2004	L8K9	2	0	50	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1403	176	12	2004	L8K9	2	1	80	0
1403	177	12	2004	L8K9	2	2	98	0
1403	178	12	2004	M0K6	1	1	72	0
1403	179	2	2005	L9K3	1	0	60	0
1403	180	2	2005	L6K5	2	0	51	0
1403	181	2	2005	L6K5	2	0	54	0
1403	182	7	2005	L4K3	2	1	68	0
1403	183	7	2005	M0L0	2	1	48	0
1403	184	8	2005	M0L0	1	1	71	0
1403	185	8	2005	M1K6	1	2	115	0
1403	186	8	2005	M1K6	1	2	96	0
1403	187	9	2005	M0L0	2	0	29	0
1403	188	9	2005	L4K3	1	0	26	0
1403	189	9	2005	L9K7	2	0	29	0
1403	190	9	2005	L6K5	2	0	38	0
1403	191	9	2005	L8K8	2	0	28	0
1403	192	9	2005	L5K3	2	2	76	0
1403	193	9	2005	L5K3	1	0	39	0
1403	194	9	2005	L7K6	2	1	57	0
1403	195	9	2005	L6K8	2	1	62	0
1403	196	10	2005	L5K7	1	1	73	0
1403	197	10	2005	L9K9	2	2	77	0
1403	198	11	2005	M0L1	2	2	66	0
1403	199	11	2005	M0L1	2	2	72	0
1403	200	11	2005	L6K8	2	0	40	0
1403	201	11	2005	M0L0	1	3	107	0
1403	202	11	2005	L0K7	1	2	111	0
1403	203	11	2005	L5K3	1	1	81	0
1403	204	12	2005	M0K4	2	1	58	0
1403	205	12	2005	L7K6	2	1	56	0
1403	206	12	2005	L7K6	2	2	82	0
1403	207	12	2005	L7K6	1	2	83	0
1403	208	12	2005	L7K6	2	2	74	0
1403	209	12	2005	L6K7	1	2	77	0
1403	210	3	2006	L5K6	2	2	0	1
1403	211	4	2006	L7K7	2	1	0	1
1403	212	9	2006	L8K9	1	1	60	0
1403	213	10	2006	L3K4	1	1	64	0
1403	214	10	2006	L3K4	2	1	67	0
1403	215	10	2006	M0L0	2	0	41	0
1403	216	10	2006	L6K6	2	0	41	0
1403	217	10	2006	L6K4	1	0	60	0
1403	218	11	2006	L4K4	1	2	78	0
1403	219	11	2006	M1K9	2	1	54	0
1403	220	11	2006	L9K5	1	3	119	0
1403	221	11	2006	L8K9	2	2	74	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1403	222	11	2006	L8K7	1	1	65	0
1403	223	12	2006	L3K4	2	0	46	0
1403	224	12	2006	K5K6	2	0	34	0
1403	225	12	2006	L5K8	2	2	85	0
1403	226	12	2006	L6K4	2	2	56	0
1403	227	12	2006	L7K7	2	0	37	0
1403	228	12	2006	L5K8	2	0	52	0
1403	229	12	2006	L6K5	1	1	95	0
1403	230	12	2006	L6K4	2	2	93	0
1403	231	12	2006	L8K4	2	2	80	0
1403	232	12	2006	L9K3	1	0	40	0
1403	233	7	2007	M1K8	1	1	51	0
1403	234	9	2007	L5K3	2	0	42	0
1403	235	9	2007	L4K3	2	0	30	0
1403	236	9	2007	L7K8	1	0	42	0
1403	237	9	2007	M0K9	2	1	70	0
1403	238	9	2007	M0K9	1	2	115	0
1403	239	10	2007	L8K6	2	1	58	0
1403	240	11	2007	L6K8	1	2	95	0
1403	241	11	2007	L6K8	1	0	43	0
1403	242	11	2007	L6K8	2	2	64	0
1403	243	11	2007	L9K4	2	0	35	0
1403	244	11	2007	M1L0	1	0	33	0
1403	245	12	2007	L3K4	2	0	44	0
1403	246	12	2007	M0K7	2	2	76	0
1403	247	12	2007	L6K5	1	0	47	0
1403	248	12	2007	M0K4	1	1	65	0
1403	249	12	2007	L6K6	1	0	57	0
1403	250	12	2007	L6K6	2	2	91	0
1403	251	12	2007	L6K6	2	2	91	0
1403	252	12	2007	L6K6	2	1	47	0
1403	253	12	2007	L9K4	1	0	57	0
1403	254	12	2007	L5K3	1	0	57	0
1403	255	12	2007	L4K3	2	0	57	0
1403	256	12	2007	L4K3	2	2	80	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007p)

LD SOLČAVA								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1401	1		1961	J7L1	1	3	140	0
1401	2	10	1964	J9L3	1	2	92	0
1401	3	12	1964	K0L2	1	2	64	0
1401	4	9	1967	J9L0	1	2	87	0
1401	5	10	1967	K6L4	1	1	49	0
1401	6	11	1967	K5L4	1	2	85	0
1401	7	11	1967	K0L3	1	1	65	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1401	8	11	1968	K0L3	1	2	75	0
1401	9	11	1968	K0L3	2	1	48	0
1401	10	9	1969	J9L1	1	3	125	0
1401	11	12	1969	K2L3	1	3	98	0
1401	12	9	1970	K0L3	1	3	105	0
1401	13	10	1974	K9L3	2	2	67	0
1401	14	10	1974	K9L3	2	0	29	0
1401	15	10	1974	K0L3	1	3	118	0
1401	16	12	1974	K8L0	2	0	34	0
1401	17	12	1974	K4L2	1	3	83	0
1401	18	11	1975	K8L4	1	3	120	0
1401	19	11	1976	K0L3	2	2	70	0
1401	20	12	1976	K0L3	1	2	83	0
1401	21	12	1976	K7L2	1	2	82	0
1401	22	7	1993	K6L3	1	1	53	0
1401	23	11	1993	K8K8	1	2	90	0
1401	24	12	1993	K0L3	1	2	80	0
1401	25	11	1993	K8K8	1	0	32	0
1401	26	12	1993	K9K8	2	0	31	0
1401	27	12	1993	K8K8	2	2	70	0
1401	28	11	1993	K8K9	2	2	68	0
1401	29	9	1994	K0L3	1	2	96	0
1401	30	10	1994	K9K9	1	3	110	0
1401	31	10	1994	K7L2	1	3	100	0
1401	32	11	1994	K9K9	1	0	26	0
1401	33	10	1996	K5L2	1	2	86	0
1401	34	10	1996	K9K8	1	1	76	0
1401	35	8	1996	K9K8	1	2	90	0
1401	36	9	1996	K8L1	1	1	65	0
1401	37	11	1996	K9L2	2	2	75	0
1401	38	11	1996	K9L2	2	0	46	0
1401	39	11	1996	K9L3	2	1	46	0
1401	40	11	1997	K0L3	1	3	120	0
1401	41	10	1998	K3L2	2	1	55	0
1401	42	11	1998	J9L2	1	1	67	0
1401	43	11	1998	K9L1	2	0	36	0
1401	44	12	1998	K5L4	1	0	50	0
1401	45	12	1998	K9K9	2	1	56	0
1401	46	9	1999	K7L3	1	3	147	0
1401	47	9	1999	L0L3	2	2	84	0
1401	48	10	1999	K3L1	1	3	138	0
1401	49	10	1999	K1L3	1	2	123	0
1401	50	11	1999	K0L3	2	0	44	0
1401	51	11	1999	K3L3	2	0	45	0
1401	52	12	1999	K9K8	2	0	36	0
1401	53	12	1999	K4L4	2	1	60	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1401	54	9	2000	K5L3	1	0	40	0
1401	55	10	2000	K0L2	2	0	42	0
1401	56	10	2000	K0L1	1	1	0	1
1401	57	12	2000	K0L3	2	1	54	0
1401	58	12	2000	K9K8	1	1	70	0
1401	59	12	2000	K5L3	2	0	30	0
1401	60	12	2000	K5L3	2	2	60	0
1401	61	10	2001	K2L2	2	0	47	0
1401	62	11	2001	K1L3	2	0	63	0
1401	63	12	2001	K5L4	2	2	68	0
1401	64	12	2001	K9K8	2	2	70	0
1401	65	12	2001	K0L3	1	2	88	0
1401	66	12	2001	K0L2	2	2	75	0
1401	67	8	2002	K8K9	2	0	35	0
1401	68	9	2002	K8L1	2	1	68	0
1401	69	10	2002	K5L2	2	0	39	0
1401	70	10	2002	K0L3	2	2	62	0
1401	71	11	2002	K5L2	1	2	0	1
1401	72	11	2002	K5L2	2	0	32	0
1401	73	11	2002	J9L0	1	2	85	0
1401	74	11	2002	L0L2	2	2	53	0
1401	75	12	2002	K4L3	2	1	42	0
1401	76	12	2002	K4L3	1	1	63	0
1401	77	12	2002	K0L2	2	0	42	0
1401	78	12	2002	K5L2	1	0	32	0
1401	79	9	2003	K6L1	1	4	170	0
1401	80	9	2003	K0L1	2	1	63	0
1401	81	11	2003	K2L3	1	2	99	0
1401	82	12	2003	K2L3	2	0	43	0
1401	83	12	2003	K2L3	2	2	85	0
1401	84	12	2003	K2L3	2	0	54	0
1401	85	12	2003	K2L3	2	0	44	0
1401	86	12	2003	K2L3	2	0	21	0
1401	87	1	2004	L0L2	2	0	43	0
1401	88	9	2004	K7L2	1	3	170	0
1401	89	9	2004	K7L2	1	2	88	0
1401	90	11	2004	K8L1	2	0	49	0
1401	91	11	2004	K8L1	1	1	80	0
1401	92	12	2004	K2L3	2	0	49	0
1401	93	12	2004	K6L4	2	2	69	0
1401	94	12	2004	K4L3	1	0	48	0
1401	95	12	2004	L0L2	2	1	50	0
1401	96	8	2005	K9K7	1	2	85	0
1401	97	9	2005	K7L1	1	0	43	0
1401	98	9	2005	K5L2	2	0	30	0
1401	99	11	2005	K7L2	1	2	91	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
1401	100	11	2005	K9L3	2	0	45	0
1401	101	11	2005	K9K8	1	0	48	0
1401	102	11	2005	K5L3	2	0	45	0
1401	103	12	2005	K8K8	2	2	70	0
1401	104	12	2005	K4L2	2	0	39	0
1401	105	12	2005	K8K9	2	0	41	2
1401	106	12	2005	K5L3	2	2	57	0
1401	107	12	2005	K5L3	2	0	53	0
1401	108	12	2005	K5L3	2	0	47	0
1401	109	8	2006	K8L2	1	1	65	0
1401	110	10	2006	K7L2	2	0	40	0
1401	112	11	2006	K1L3	1	0	37	0
1401	113	12	2006	K9L3	1	0	39	0
1401	114	12	2006	K9K8	2	1	54	0
1401	115	12	2006	K7L2	2	1	45	0
1401	116	12	2006	K5L2	1	2	90	0
1401	117	12	2006	K5L3	1	3	99	0
1401	118	12	2006	K9K8	2	2	60	0
1401	119	12	2006	K9K8	2	0	37	0
1401	120	10	2007	K3L3	2	2	61	0
1401	121	10	2007	K8L1	2	1	61	0
1401	122	10	2007	K7L2	2	0	42	0
1401	123	11	2007	K1L2	1	4	132	0
1401	124	11	2007	K2L3	1	0	55	0
1401	125	11	2007	K6L3	2	0	57	0
1401	126	12	2007	K7L2	2	0	50	0
1401	127	12	2007	J9K9	2	2	68	0
1401	128	12	2007	K9K8	2	2	65	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007v)

MOKRICA								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0221	1	12	1963	J9J9	1	4	125	0
0221	2	12	1964	J9J9	1	3	115	0
0221	3	12	1964	J8J9	1	3	130	0
0221	4	12	1964	J8J9	2	0	30	0
0221	5	12	1965	J9J9	1	3	90	0
0221	6	11	1966	J9J9	1	3	95	0
0221	7	12	1966	J9J9	1	2	63	0
0221	8	1	1967	J7J8	1	2	103	0
0221	9	11	1967	J6J8	2	2	85	0
0221	10	12	1967	J7J8	1	3	100	0
0221	11	12	1967	J7J7	1	2	60	0
0221	12	12	1967	J9J9	2	2	56	0
0221	13	12	1967	J9J9	2	2	70	0
0221	14	1	1968	J8J9	2	2	70	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0221	15	9	1968	J9J9	1	3	93	0
0221	16	10	1968	J8J9	1	3	95	0
0221	17	1	1969	J9J9	2	2	40	0
0221	18	1	1969	J98J6	2	2	70	0
0221	19	1	1970	J9J8	2	2	70	0
0221	20	2	1970	J8J9	1	3	88	0
0221	21	3	1970	J8J9	1	0	0	1
0221	22	1	1971	J9J9	2	2	65	0
0221	23	1	1971	J9J9	2	2	75	0
0221	24	12	1971	J9J9	1	3	90	0
0221	25	1	1972	J9J9	1	2	65	0
0221	26	1	1972	J8K0	2	2	70	0
0221	27	9	1972	J8J8	1	3	160	0
0221	28	10	1972	J8J8	1	2	105	0
0221	29	10	1972	J9J9	2	2	60	0
0221	30	10	1972	J8J8	1	3	108	0
0221	31	10	1972	J7K0	1	4	124	0
0221	32	1	1973	J9J9	2	2	70	0
0221	33	9	1973	J8K0	1	3	150	0
0221	34	1	1974	J9J9	2	2	80	0
0221	35	1	1974	J9J9	2	2	60	0
0221	36	1	1974	J8K0	2	2	69	0
0221	37	10	1974	J8J8	1	2	70	0
0221	38	11	1974	J8J8	1	2	65	0
0221	39	11	1975	J8J9	1	3	90	0
0221	40	12	1975	K0J7	1	3	98	0
0221	41	12	1975	J9J9	2	2	70	0
0221	42	6	1975	J8J8	2	2	0	1
0221	43	10	1976	J8J9	2	2	58	0
0221	44	11	1976	J9K0	2	2	70	0
0221	45	11	1976	J8J9	2	0	35	0
0221	46	1	1977	J9J9	2	2	70	0
0221	47	9	1977	J7J7	1	3	120	0
0221	48	12	1977	J8J9	2	2	75	0
0221	49	12	1977	J7J8	2	2	75	0
0221	50	12	1977	J8J9	1	0	45	0
0221	51	12	1977	J7J8	1	0	40	0
0221	52	12	1977	J8J9	2	2	0	1
0221	53	9	1978	J7J8	1	3	128	0
0221	54	12	1978	J7J8	2	2	53	0
0221	55	12	1978	J7J8	2	0	42	0
0221	56	5	1978	J7J8	1	0	0	1
0221	57	8	1979	K0J7	1	3	105	0
0221	58	9	1979	J8J6	1	3	155	0
0221	59	11	1979	J8J8	1	3	110	0
0221	60	12	1979	J8J8	2	1	50	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0221	61	12	1979	J8K0	2	2	70	0
0221	62	12	1979	J7J8	2	2	68	0
0221	63	2	1979	J8K0	2	2	0	1
0221	64	10	1979	J7J8	2	2	0	1
0221	65	1	1980	J9J9	2	0	40	0
0221	66	10	1980	J9J9	2	2	68	0
0221	67	11	1980	J8J7	2	0	39	0
0221	68	5	1981	J7J8	1	2	0	1
0221	69	12	1981	J8J8	2	2	58	0
0221	70	12	1981	J5J7	2	2	65	0
0221	71	12	1981	J9J9	1	3	100	0
0221	72	10	1982	J8J8	2	0	36	0
0221	73	11	1982	J7J7	2	2	53	0
0221	74	12	1982	J9J9	1	0	38	0
0221	75	9	1983	J8J8	2	0	30	0
0221	76	11	1983	J9J9	2	2	83	0
0221	77	12	1983	J8J8	1	0	32	0
0221	78	8	1984	J7J9	1	2	62	0
0221	79	8	1984	J8J9	1	3	80	0
0221	80	11	1984	J8J8	2	0	35	0
0221	81	12	1984	J9J9	2	0	33	0
0221	82	11	1985	J8J6	2	1	46	0
0221	83	12	1985	J8J8	1	0	29	0
0221	84	12	1985	J6J6	2	0	38	0
0221	85	2	1986	J9J9	1	2	71	0
0221	86	8	1986	K0J7	1	2	40	0
0221	87	9	1986	J6J8	1	0	20	0
0221	88	9	1986	J6J8	2	0	32	0
0221	89	9	1986	K0J7	2	0	40	0
0221	90	12	1986	J9J9	1	0	37	0
0221	91	13	1986	J8J8	1	2	48	0
0221	92	9	1987	K0J7	1	1	30	0
0221	93	9	1987	J6J7	1	3	61	0
0221	94	12	1987	J9J8	2	2	70	0
0221	95	11	1988	J8J8	1	0	24	0
0221	96	11	1988	J9J9	1	1	41	0
0221	97	12	1988	J8J9	1	2	59	0
0221	98	10	1989	J6J8	1	1	47	0
0221	99	10	1989	J8K0	2	1	51	0
0221	100	12	1989	K0J7	2	1	41	0
0221	101	6	1990	J8J7	2	1	40	0
0221	102	7	1990	J8J8	1	1	42	0
0221	103	11	1990	J9J8	1	2	93	0
0221	104	12	1990	J9J8	2	1	40	0
0221	105	11	1991	J8J8	1	0	35	0
0221	106	10	1992	J8J8	2	0	40	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0221	107	10	1992	J8J8	2	2	65	0
0221	108	9	1993	J8K0	2	0	32	0
0221	109	11	1993	J7K0	2	1	57	0
0221	110	12	1993	J7J9	2	2	72	0
0221	112	12	1993	J7J8	1	0	42	0
0221	113	8	1994	J8J8	1	1	40	0
0221	114	9	1994	J7J7	2	0	20	0
0221	115	10	1994	J7J9	1	2	87	0
0221	116	10	1995	J6J7	2	0	33	0
0221	117	10	1995	J7J7	2	2	61	0
0221	118	11	1996	J7J7	2	0	33	0
0221	119	12	1997	J8J8	2	0	38	0
0221	120	9	1998	J5J8	1	0	21	0
0221	121	11	1998	J9J8	1	2	45	0
0221	122	12	2000	K0J7	2	1	47	0
0221	123	12	2001	J8J8	2	0	30	0
0221	124	12	2002	J9J9	2	0	30	0
0221	125	12	2002	J9J8	1	0	32	0
0221	126	6	2003	J8J7	1	1	55	0
0221	127	12	2003	J8J8	2	0	35	0
0221	128	12	2003	K0J7	1	0	33	0
0221	129	12	2004	J8J8	2	1	55	0
0221	130	12	2004	J9J9	2	0	36	0
0221	131	12	2004	J7J7	1	0	38	0
0221	132	12	2005	J8J8	1	0	36	0
0221	133	2	2006	J6J6	2	0	28	0
0221	134	12	2006	J8J9	2	1	53	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007v)

VELIKA PLANINA								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0221	1	12	1973	K1J7	2	2	60	0
0221	2	12	1973	K1J7	2	2	45	0
0221	3	10	1974	K1J5	2	2	80	0
0221	4	10	1974	K1J5	2	2	0	1
0221	5	10	1974	K1J5	1	3	85	0
0221	6	11	1974	K1J6	1	2	0	1
0221	7	12	1974	K0J9	2	2	60	0
0221	8	10	1975	K0J9	1	3	100	0
0221	9	12	1975	K0J9	2	2	80	0
0221	10	12	1975	K0J9	1	1	70	0
0221	11	8	1976	K1J5	2	0	0	0
0221	12	10	1976	K1J5	2	2	93	0
0221	13	11	1976	K1J5	2	2	76	0
0221	14	11	1976	K0J9	1	3	80	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
20221	15	11	1976	K0J9	1	4	160	2
0221	16	11	1977	K0J9	2	2	75	2
0221	17	12	1977	K0J9	2	2	107	0
0221	18	12	1977	K0J9	1	0	35	2
0221	19	12	1977	K0J9	1	3	120	0
0221	20	1	1978	K0J9	2	2	45	0
0221	21	12	1978	K1J5	1	1	60	0
0221	22	11	1979	K0J9	2	2	83	0
0221	23	11	1979	K0J9	2	1	48	0
0221	24	12	1979	K1J5	2	0	40	0
0221	25	12	1979	K1J5	2	0	40	0
0221	26	12	1979	K1J7	1	0	40	0
0221	27	11	1980	K0J7	1	4	100	0
0221	28	11	1980	K0J9	2	2	60	0
0221	29	11	1980	K1J5	2	2	50	0
0221	30	12	1980	K0J9	2	0	40	0
0221	31	12	1980	K1J5	2	2	40	0
0221	32	12	1980	K1J5	2	1	40	0
0221	33	12	1981	K1J5	2	2	65	0
0221	34	12	1982	K0J9	2	2	56	0
0221	35	12	1982	K0J9	1	0	31	0
0221	36	9	1984	K1J5	2	2	86	0
0221	37	10	1988	K1J5	1	2	86	0
0221	38	9	1990	K1J5	1	1	61	0
0221	39	11	1990	K4J5	2	2	48	0
0221	40	12	1990	K0J9	1	2	83	0
0221	41	11	1991	K1J7	2	2	65	0
0221	42	12	1991	K1J6	1	1	45	0
0221	43	11	1992	K4J5	2	0	30	0
0221	44	10	1993	K1J6	1	2	61	0
0221	45	12	1993	K1J5	1	1	51	0
0221	46	12	1994	K6J6	2	1	46	0
0221	47	12	1996	K1J7	1	1	71	0
0221	48	11	2002	K4J9	1	3	135	0
0221	49	12	2002	K1J7	1	1	74	0
0221	50	11	2004	K5J8	1	1	71	0
0221	51	12	2005	K5J8	2	1	47	0
0221	52	10	2006	K1J5	1	1	50	0
0221	53	12	2006	K1J5	2	2	76	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007v)

VEŽA								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0221	1	12	1973	K9K6	1	0		0
0221	2	2	1974	K8K4	1	2	85	0
0221	3	10	1974	K8K2	1	2	84	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0221	4	12	1974	K9K6	2	2	50	0
0221	5	12	1979	K9K6	2	2	50	0
0221	6	10	1980	K7K2	2	2	68	0
0221	7	11	1980	K9K6	2	0	39	0
0221	8	10	1981	K8K3	1	2	70	0
0221	9	9	1982	K9K5	1	2	80	0
0221	10	12	1982	K7K2	1	0	38	0
0221	11	11	1983	K4K0	1	3	70	0
0221	12	12	1983	K7K4	2	2	90	0
0221	13	9	1984	K9K4	2	2	45	0
0221	14	10	1984	K8K4	1	1	50	0
0221	15	10	1985	K9K5	2	0	35	0
0221	16	10	1985	K7K4	1	1	40	0
0221	17	11	1985	K8K6	1	3	95	0
0221	18	11	1985	K9K6	2	1	50	0
0221	19	12	1985	K6K0	2	2	70	0
0221	20	12	1985	K5K1	1	2	85	0
0221	21	12	1986	K8K6	1	1	42	0
0221	22	12	1986	K9K5	2	0	38	0
0221	23	12	1986	K6J9	2	1	45	0
0221	24	9	1987	K9K6	1	0	30	0
0221	25	9	1987	K6J9	2	0	32	0
0221	26	12	1987	K9K5	1	0	30	0
0221	27	12	1987	K9K5	2	0	31	0
0221	28	12	1988	K8K4	1	3	90	0
0221	29	11	1990	K6J7	1	1	45	0
0221	30	11	1991	K5J7	2	0	36	0
0221	31	9	1992	K9K6	2	0	30	0
0221	32	10	1992	K5J7	1	0	19	0
0221	33	8	1993	K8K6	1	0	18	0
0221	34	12	1993	K8K5	1	0	30	0
0221	35	12	1993	K9K6	2	2	77	0
0221	36	12	1993	K9K6	2	1	40	0
0221	37	9	1994	K8K6	2	0	21	0
0221	38	10	1994	K9K6	1	0	36	0
0221	39	12	1994	K9K7	1	2	74	0
0221	40	12	1994	K9K5	2	0	34	0
0221	41	9	1995	K8K6	2	0	31	0
0221	42	12	1995	K9K4	2	0	30	0
0221	43	12	1995	K9K4	1	0	40	0
0221	44	10	1996	K9K5	2	0	36	0
0221	45	12	1996	K4K1	1	3	102	0
0221	46	12	1996	K9K6	1	0	33	0
0221	47	12	1996	K9K6	2	2	75	0
0221	48	10	1997	K7K3	1	0	41	0
0221	49	11	1997	K5J7	2	2	69	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0221	50	12	1997	K9K6	2	1	68	0
0221	51	12	1997	K8K6	1	0	58	0
0221	52	12	1997	K8K3	2	2	72	0
0221	53	10	1998	K5J7	1	0	35	0
0221	54	12	1998	K7K4	2	0	37	0
0221	55	12	1998	K8K6	2	2	74	0
0221	56	9	1999	K5J8	1	1	79	0
0221	57	10	199	K5J8	2	0	33	0
0221	58	11	1999	K9K6	2	0	38	0
0221	59	12	1999	K9K6	1	0	47	0
0221	60	12	199	K9K4	2	2	60	0
0221	61	9	2000	K6J9	2	0	33	0
0221	62	9	2000	K6J9	1	0	34	0
0221	63	11	2000	K6J9	1	2	88	0
0221	64	12	2000	K7K4	2	0	40	0
0221	65	12	2000	K9K5	2	1	58	0
0221	66	6	2001	K6J9	1	1	67	0
0221	67	6	2001	K5K1	2	1	49	0
0221	68	6	2001	K9K4	1	2	84	0
0221	69	8	2001	K8K6	2	1	53	1
0221	70	9	2001	K5K2	2	2	67	0
0221	71	10	2001	K6K3	1	2	103	0
0221	72	10	2001	K9K5	2	0	40	0
0221	73	10	2001	K9K5	2	1	64	0
0221	74	11	2001	K8K5	1	3	113	0
0221	75	11	2001	K7K3	2	1	65	0
0221	76	12	2001	K9K4	2	1	59	0
0221	77	5	2002	K7K2	2	1	40	0
0221	78	8	2002	K9K6	2	0	34	0
0221	79	9	2002	K5J8	1	0	42	0
0221	80	9	2002	K8K6	1	1	57	0
0221	81	9	2002	K7K4	1	2	120	0
0221	82	9	2002	K7K1	1	0	40	0
0221	83	9	2002	K7K3	1	3	114	0
0221	84	9	2002	K7K6	2	2	64	0
0221	85	10	2002	K7K4	2	2	70	0
0221	86	11	2002	K8K3	2	0	47	0
0221	87	12	2002	K8K6	2	0	40	0
0221	88	12	2002	K8K6	2	2	63	0
0221	89	8	2003	K8K6	2	1	60	0
0221	90	9	2003	K5J7	1	0	49	0
0221	91	9	2003	K5J7	2	1	57	0
0221	92	9	2003	K5K3	2	1	54	0
0221	93	9	2003	K5K3	2	0	39	0
0221	94	9	2003	K7K0	1	2	106	0
0221	95	10	2003	K9K5	1	0	49	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0221	96	10	2003	K6J8	2	2	63	0
0221	97	11	2003	K9K3	1	1	63	0
0221	98	12	2003	K9K5	2	2	71	0
0221	99	1	2004	K8K6	2	1	57	0
0221	100	1	2004	K8K6	1	0	37	0
0221	101	1	2004	K8K6	2	0	33	0
0221	102	8	2004	K9K6	2	1	55	0
0221	103	8	2004	K6K2	2	0	38	0
0221	104	10	2004	K6J9	2	0	46	0
0221	105	10	2004	K6J9	1	0	50	0
0221	106	11	2004	K9K5	2	2	71	0
0221	107	11	2004	K9K5	2	0	36	0
0221	108	11	2004	K8K6	1	0	52	0
0221	109	9	2005	K6K3	2	0	52	0
0221	110	10	2005	K6K3	2	0	39	0
0221	112	10	2005	K6K3	2	2	75	0
0221	113	10	2005	K7K4	1	1	72	0
0221	114	12	2005	K9K6	1	0	36	0
0221	115	12	2005	K8K5	2	0	43	0
0221	116	12	2005	K8K5	2	2	57	0
0221	117	12	2005	K8K5	1	0	38	0
0221	118	12	2005	K7K0	2	0	34	0
0221	119	2	2006	K7K0	1	0	32	0
0221	120	9	2006	K5J9	2	0	32	0
0221	121	9	2006	K6J9	1	3	148	0
0221	122	10	2006	K6K4	1	3	122	0
0221	123	10	2006	K6K0	2	2	78	0
0221	124	12	2006	K9K5	1	0	39	0
0221	125	12	2006	K6K2	2	2	61	0
0221	126	12	2006	K6K2	2	0	38	0
0221	127	12	2006	K8K3	2	2	68	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007v)

LOGARSKA DOLINA								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0221	1	12	1987	K8K8	2	0	32	0
0221	2	9	1990	K6K9	2	0	35	0
0221	3	10	1990	K5K9	2	1	55	0
0221	4	12	1990	K8K8	1	0	35	0
0221	5	11	1991	K3L1	2	0	38	0
0221	6	11	1991	K8K8	1	0	40	0
0221	7	11	1992	K3L1	2	0	37	0
0221	8	11	1993	K7K8	2	2	65	0
0221	9	9	1993	K2L0	1	3	100	0
0221	10	10	1994	K2L0	2	0	34	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0221	11	12	1994	K3L1	1	0	32	0
0221	12	9	1995	K8K8	2	0	36	0
0221	13	9	1995	K5K9	2	0	32	0
0221	14	10	1996	K7K8	1	3	102	0
0221	15	11	1996	K7K8	2	0	44	0
0221	16	11	1996	K3L1	1	0	37	0
0221	17	12	1996	K3L1	2	0	54	0
0221	18	12	1996	K7K8	2	1	69	0
0221	19	12	1997	K7K8	2	2	73	0
0221	20	12	1997	K6L1	1	0	51	0
0221	21	11	1997	K5K9	2	0	40	0
0221	22	11	1997	K5L1	1	1	62	0
0221	23	12	1998	K2K0	2	0	35	0
0221	24	10	1998	K6L1	1	1	35	0
0221	25	12	1999	K7K8	1	0	38	0
0221	26	11	1999	K3L1	2	1	69	0
0221	27	10	2000	K7K7	2	2	75	0
0221	28	11	2000	K3L0	2	0	41	0
0221	29	12	2001	K2L0	2	1	67	0
0221	30	11	2001	K7K8	1	0	42	0
0221	31	11	2001	K7K8	1	1	68	0
0221	32	11	2001	K6L1	2	0	45	0
0221	33	9	2001	K6K9	2	0	43	0
0221	34	6	2001	K5L1	2	1	49	0
0221	35	11	2002	K3L1	1	1	96	0
0221	36	12	2002	K7K8	1	2	79	0
0221	37	12	2002	K3L1	2	1	66	0
0221	38	12	2002	K6L1	2	0	49	0
0221	39	11	2003	K6K9	1	0	45	0
0221	40	11	2003	K3L1	2	0	50	0
0221	41	12	2003	K3L0	2	0	46	0
0221	42	9	2004	K5L1	2	0	42	0
0221	43	9	2004	K5L1	2	2	73	0
0221	44	9	2004	K6L1	2	0	46	0
0221	45	9	2004	K6L1	2	2	82	0
0221	46	10	2004	K7K7	2	0	38	0
0221	47	10	2004	K3L1	1	1	74	0
0221	48	10	2005	K7K8	2	0	35	0
0221	49	9	2006	K3L1	1	0	41	0
0221	50	10	2006	K5K8	2	0	34	0
0221	51	11	2006	K7K8	1	0	32	0
0221	52	12	2006	K3L1	2	0	34	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007l)

LD POGOREVC								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0604	1		1976	M6L5	1	2	90	0
0604	2		1978	M7L8	1	2	115	0
0604	3		1979	M6L4	1	2	88	0
0604	4		1980	M6L4	1	3	141	0
0604	5		1981	M6L4	1	2	93	0
0604	6		1981	M7L7	1	2	89	0
0604	7		1982	M6L7	2	1	51	0
0604	8		1982	M7L8	2	2	89	0
0604	9		1982	M7L8	1	2	113	0
0604	10		1982	M6L5	2	2	67	0
0604	11		1983	M6L5	1	0	22	0
0604	12		1983	M2L7	2	1	49	0
0604	13		1983	M6L5	2	2	81	0
0604	14		1984	M6L5	2	2	67	0
0604	15		1985	M2L7	2	2	70	0
0604	16		1985	M3L5	1	0	50	0
0604	17		1985	M2L6	2	1	53	0
0604	18		1985	M1L6	1	3	115	0
0604	19		1986	M6L5	1	2	110	0
0604	20		1987	M6L4	1	2	104	0
0604	21		1989	M2L6	1	0	42	0
0604	22		1989	M2L5	1	1	60	0
0604	23		1989	M6L5	2	0	34	0
0604	24		1989	M6L5	2	2	76	0
0604	25		1990	M6L4	1	3	84	0
0604	26		1990	M6L5	1	2	102	0
0604	27		1990	M2L6	1	2	107	0
0604	28		1990	M2L6	2	0	22	0
0604	29		1990	M1L7	2	2	79	0
0604	30		1990	M1L6	2	1	58	0
0604	31		1990	M2L6	2	1	53	0
0604	32		1990	M2L6	2	2	75	0
0604	33		1991	M7L6	1	2	88	0
0604	34		1991	M1L6	1	1	70	0
0604	35		1991	M3L5	1	1	69	0
0604	36		1991	M7L6	2	2	89	0
0604	37		1991	M1L6	2	2	84	0
0604	38		1992	M5L5	1	0	40	0
0604	39		1992	M5L5	1	1	70	0
0604	40		1992	M5L5	1	2	55	0
0604	41		1992	M5L5	2	1	45	0
0604	42		1992	M5L5	2	2	75	0
0604	43		1993	M7L6	2	2	77	0
0604	44		1994	M2L6	1	0	33	0
0604	45		1994	M3L5	2	2	82	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0604	46		1996	M1L6	2	0	45	0
0604	47		1997	M4L5	2	0	34	0
0604	48		1998	M5L5	1	1	72	0
0604	49		1998	M1L6	2	0	35	0
0604	50		1998	M3L5	2	2	77	0
0604	51		1998	M1L6	2	2	63	0
0604	52		1999	M5L4	1	4	110	0
0604	53		1999	M6L6	2	1	66	0
0604	54		2000	M3L5	1	3	110	0
0604	55		2000	M3L5	2	1	47	0
0604	56		2001	M7L6	1	1	74	0
0604	57		2001	M2L6	1	1	69	0
0604	58		2001	M6L4	1	3	102	0
0604	59		2001	M4L5	2	0	29	0
0604	60		2001	M6L5	2	0	20	0
0604	61		2001	M6L4	2	0	35	0
0604	62		2001	M6L5	2	1	60	0
0604	63		2001	M3L5	2	2	71	0
0604	64		2001	M7L6	2	2	66	0
0604	65		2002	M2L7	1	0	43	0
0604	66		2002	M6L4	1	0	44	0
0604	67		2002	M3L7	1	1	53	0
0604	68		2002	M6L5	1	2	100	0
0604	69		2002	M3L6	1	3	0	1
0604	70		2002	M4L5 ²	2	0	34	0
0604	71		2002	M5L5	2	0	20	0
0604	72		2002	M3L5	2	2	73	0
0604	73		2002	M6L4	2	2	68	0
0604	74		2002	M4L5	1	0	45	0
0604	75		2002	M7L6	2	2	75	0
0604	76		2002	M2L7	2	0	48	0
0604	77		2002	M6L6	1	1	59	0
0604	78		2003	M6L5	1	0	23	0
0604	79		2003	M4L5	1	0	39	0
0604	80		2003	L9L5	1	0	41	0
0604	81		2003	M5L4	1	1	80	0
0604	82		2003	M1L6	1	2	98	0
0604	83		2003	M5L4	1	2	85	0
0604	84		2003	M5L4	1	2	100	0
0604	85		2003	M3L6	2	0	26	0
0604	86		2003	M5L6	2	0	35	0
0604	87		2003	M6L4	2	0	37	0
0604	88		2003	M1L6	2	0	37	0
0604	89		2003	M2L6	2	1	62	0
0604	90		2003	M3L5	2	1	54	0
0604	91		2003	M3L6	2	1	48	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0604	92		2003	L9L5	2	2	64	0
0604	93		2003	M5L4	2	2	68	0
0604	94		2004	M2L6	1	0	39	0
0604	95		2004	M4L5	1	0	35	0
0604	96		2004	M2L6	1	0	41	0
0604	97		2004	M1L7	1	0	40	0
0604	98		2004	L9L5	1	0	35	0
0604	99		2004	M6L5	1	1	46	0
0604	100		2004	M3L6	1	1	70	0
0604	101		2004	M4L5	1	2	117	0
0604	102		2004	M7L6	1	3	134	0
0604	103		2004	M7L6	2	0	35	0
0604	104		2004	M7L6	2	0	30	0
0604	105		2004	M3L6	2	0	42	0
0604	106		2004	M2L6	2	0	39	0
0604	107		2004	M3L5	2	0	43	0
0604	108		2004	M3L5	2	0	41	0
0604	109		2004	L9L5	2	1	46	0
0604	110		2004	M1L6	2	1	43	0
0604	112		2004	L9L5	2	1	71	0
0604	113		2004	M3L5	2	1	76	0
0604	114		2004	M3L5	2	1	67	0
0604	115		2004	M4L5	2	2	112	0
0604	116		2004	M6L5	2	2	63	0
0604	117		2004	M1L7	2	2	63	0
0604	118		2004	M0L6	2	2	74	0
0604	119		2004	M5L4	2	2	80	0
0604	120		2004	M3L5	2	2	85	0
0604	121		2005	M6L4	2	1	51	0
0604	122		2005	M3L6	2	1	58	0
0604	123		2005	M5L4	2	1	46	0
0604	124		2005	M4L5	2	1	48	0
0604	125		2005	M6L5	2	1	60	0
0604	126		2005	M4L8	2	1	64	0
0604	127		2005	M4L5	1	2	75	0
0604	128		2005	M4L8	1	2	108	0
0604	129		2005	M4L4	2	2	72	0
0604	130		2005	M4L4	2	0	37	0
0604	131		2005	M2L6	1	1	102	0
0604	132		2005	M6L5	1	1	107	0
0604	133		2005	M1L6	1	0	50	0
0604	134		2005	M1L7	2	0	48	0
0604	135		2005	M0L6	2	0	50	0
0604	136		2005	M1L6	2	2	74	0
0604	137		2005	M1L6	1	0	45	0
0604	138		2005	M2L7	2	2	72	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0604	139		2005	M4L4	2	1	42	0
0604	140		2005	M2L6	2	0	37	0
0604	141		2005	M1L6	2	1	48	0
0604	142		2005	M5L6	1	3	115	0
0604	143		2005	M4L5	2	2	72	0
0604	144		2005	M2L6	2	2	67	0
0604	145		2005	M1L6	2	2	73	0
0604	146		2005	M3L5	2	2	72	0
0604	147		2005	M2L6	1	0	50	0
0604	148		2005	M1L7	2	1	49	0
0604	149		2006	M3L6	2	2	0	1
0604	150		2006	M7L7	1	1	49	0
0604	151		2006	M6L4	1	1	49	0
0604	152		2006	M3L6	2	1	63	0
0604	153		2006	M2L7	2	2	76	0
0604	154		2006	M1L6	2	0	28	0
0604	155		2006	L9L5	2	2	83	0
0604	156		2006	M1L6	2	0	35	0
0604	157		2006	M1L6	2	2	76	0
0604	158		2006	M4L5	1	3	140	0
0604	159		2006	M1L6	1	1	76	0
0604	160		2006	M6L4	2	2	80	0
0604	161		2006	M3L5	1	2	93	0
0604	162		2006	M4L8	1	0	57	0
0604	163		2006	M3L5	1	0	0	1
0604	164		2006	M1L6	2	0	40	0
0604	165		2006	M3L5	2	2	63	0
0604	166		2006	M3L5	2	0	56	0
0604	167		2006	M3L5	2	1	63	0
0604	168		2006	M3L5	2	2	70	0
0604	169	7	2007	M4L7	2	1	70	0
0604	170	7	2007	M1L6	2	1	65	0
0604	171	7	2007	M1L6	2	1	60	0
0604	172	9	2007	M4L8	1	1	79	0
0604	173	9	2007	M1L6	1	0	49	0
0604	174	10	2007	M1L6	2	1	78	0
0604	175	10	2007	M1L5	1	2	128	0
0604	176	10	2007	M3L4	2	1	62	0
0604	177	11	2007	M6L8	2	0	38	0
0604	178	11	2007	M5L8	2	2	73	0
0604	179	12	2007	M2L6	2	2	78	0
0604	180	12	2007	M2L6	2	0	40	0
0604	181	12	2007	M5L5	2	2	0	1

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007a)

LD BISTRA								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0602	1		1954	M4L4	1	3		0
0602	2		1955	M2L3	1	3		0
0602	3		1970	M1L4	1	3		0
0602	4		1974	M4L4	1	3		0
0602	5		1976	M0L4	1	2		0
0602	6		1976	M0L4	1	3		0
0602	7		1977	M2L3	1	3		0
0602	8		1977	M2L3	1	3		0
0602	9		1978	M1L3	1	3		0
0602	10		1978	M1L3	1	2		0
0602	11		1978	M4L4	1	3		0
0602	12		1979	M2L3	1	3		0
0602	13		1980	M1L3	1	2		0
0602	14		1982	M4L4	1	3		0
0602	15		1982	M1L3	1	2		0
0602	16		1982	M0L4	1	3		0
0602	17		1983	M2L3	1	3		0
0602	18		1984	M1L3	1	2		0
0602	19		1985	L3L4	1	3		0
0602	20		1986	M4L4	1	2		0
0602	21		1986	M4L4	1	3		0
0602	22		1986	L9L6	1	3		0
0602	23		1987	M1L4	1	3		0
0602	24		1987	L8L4	1	3		0
0602	25		1988	M2L3	1	3		0
0602	26		1988	L7L3	1	3		0
0602	27		1989	M0L4	1	3		0
0602	28		1989	M4L4	1	2		0
0602	29		1989	L5L3	1	2		0
0602	30		1989	L5L3	1	3		0
0602	31		1990	M1L4	1	2		0
0602	32		1990	M0L4	1	3		0
0602	33		1990	M0L4	1	3		0
0602	34		1990	M2L3	1	2		0
0602	35		1990	L4L4	1	3		0
0602	36		1991	M1L4	1	2		0
0602	37	9	1992	L9L4	2	2	82	0
0602	38	9	1992	L9L4	2	0	37	0
0602	39	9	1992	L1L4	2	0	27	0
0602	40	9	1992	M2L2	2	0	27	0
0602	41	10	1992	L9L2	1	0	50	0
0602	42	12	1992	L2L2	2	1	51	0
0602	43	12	1992	L6L6	1	1	66	0
0602	44	12	1992	L6L6	1	0	33	0
0602	45	12	1992	L5L6	2	2	60	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0602	46	9	1993	L2L4	1	1	73	0
0602	47	9	1993	L5L3	2	1	53	0
0602	48	9	1993	M4L4	1	3	117	0
0602	49	10	1993	M1L2	1	3	117	0
0602	50	10	1993	L1L2	1	3	104	0
0602	51	10	1993	L1L4	2	2	0	1
0602	52	11	1993	L6L4	2	0	37	0
0602	53	11	1993	L4L5	2	2	63	0
0602	54	12	1993	L7L6	2	2	75	0
0602	55	10	1994	M5L3	2	0	40	0
0602	56	10	1994	M4L4	1	2	75	0
0602	57	10	1994	L5L6	1	3	110	0
0602	58	11	1994	L3L4	2	1	60	0
0602	59	11	1994	M1L3	2	2	70	0
0602	60	9	1995	L1L2	1	0	46	0
0602	61	9	1995	L6L4	2	1	52	0
0602	62	11	1995	M1L3	2	2	55	0
0602	63	12	1995	M1L5	2	1	42	0
0602	64	9	1996	L8L2	2	2	72	0
0602	65	9	1996	L1L2	1	2	120	0
0602	66	11	1996	M6L3	1	0	42	0
0602	67	12	1996	L8L5	2	0	45	0
0602	68	9	1997	L8L2	1	1	0	1
0602	69	9	1997	L5L5	2	0	33	0
0602	70	12	1997	L4L4	2	2	66	0
0602	71	12	1997	L7L3	2	2	72	0
0602	72	8	1998	M2L2	1	2	80	0
0602	73	8	1998	L1L2	1	1	53	0
0602	74	10	1998	L5L5	1	2	85	0
0602	75	10	1998	L6L5	2	0	43	0
0602	76	10	1998	M1L4	2	0	42	0
0602	77	10	1998	M4L4	1	3	84	0
0602	78	10	1998	L7L3	2	0	30	0
0602	79	2	1999	L6L4	2	2	44	0
0602	80	5	1999	M1L4	2	2	68	0
0602	81	6	1999	L7L6	2	2	49	0
0602	82	9	1999	M1L3	1	2	121	0
0602	83	9	1999	L3L4	1	0	30	0
0602	84	9	1999	M0L3	1	3	109	0
0602	85	9	1999	L5L5	1	3	110	0
0602	86	9	1999	L8L1	1	2	97	0
0602	87	10	1999	L5L5	2	0	41	0
0602	88	10	1999	M1L3	1	0	42	0
0602	89	9	2000	M0L3	1	0	42	0
0602	90	9	2000	L2L5	1	3	140	0
0602	91	10	2000	L7L6	2	0	41	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0602	92	10	2000	M1L3	1	2	109	0
0602	93	10	2000	L6L3	1	0	51	0
0602	94	11	2000	M5L3	2	0	42	0
0602	95	12	2000	M4L4	2	2	67	0
0602	96	12	2000	M2L2	1	2	74	0
0602	97	12	2000	M0L3	1	3	121	0
0602	98	12	2000	M1L4	2	1	63	0
0602	99	12	2000	M1L4	2	2	74	0
0602	100	9	2001	M1L3	1	2	105	0
0602	101	9	2001	M1L3	1	2	89	0
0602	102	9	2001	L8L1	2	1	61	0
0602	103	9	2001	L4L4	1	2	0	1
0602	104	9	2001	L4L4	2	0	43	0
0602	105	9	2001	M1L3	1	2	131	0
0602	106	10	2001	M1L3	1	4	115	0
0602	107	10	2001	L8L1	2	0	39	0
0602	108	10	2001	L5L5	2	1	62	0
0602	109	11	2001	M4L4	2	1	59	0
0602	110	12	2001	L7L6	1	0	36	0
0602	112	12	2001	L9L5	2	0	36	0
0602	113	8	2002	L5L4	1	2	103	0
0602	114	9	2002	L8L4	2	0	31	0
0602	115	9	2002	M1L4	1	0	29	0
0602	116	9	2002	M5L3	1	2	89	0
0602	117	9	2002	M0L4	1	3	102	0
0602	118	9	2002	L9L4	2	2	61	0
0602	119	9	2002	M5L3	1	3	134	0
0602	120	9	2002	L3L4	1	0	39	0
0602	121	10	2002	M0L3	2	0	38	0
0602	122	11	2002	M5L3	2	0	33	0
0602	123	11	2002	L2L5	2	2	0	1
0602	124	11	2002	L5L5	2	0	0	1
0602	125	12	2002	M1L4	2	0	34	0
0602	126	12	2002	L4L2	1	0	27	0
0602	127	12	2002	M1L4	2	2	56	0
0602	128	9	2003	L9L3	2	1	63	0
0602	129	9	2003	L5L5	2	2	67	0
0602	130	9	2003	M1L3	2	1	58	0
0602	131	9	2003	L2L3	1	3	113	0
0602	132	9	2003	M1L3	2	2	72	0
0602	133	9	2003	L4L5	2	2	68	0
0602	134	9	2003	M1L3	1	3	136	0
0602	135	9	2003	M1L3	1	0	43	0
0602	136	9	2003	L4L5	2	0	39	0
0602	137	9	2003	L5L4	2	2	75	0
0602	138	9	2003	M0L4	2	1	63	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0602	139	9	2003	L8L4	2	1	57	0
0602	140	11	2003	M1L3	2	0	44	0
0602	141	12	2003	L8L5	1	1	0	1
0602	142	9	2004	M1L4	2	1	50	0
0602	143	9	2004	M1L3	2	0	32	0
0602	144	9	2004	M0L4	1	3	134	0
0602	145	9	2004	M5L3	2	0	34	0
0602	146	11	2004	M0L3	1	0	39	0
0602	147	11	2004	L5L5	1	3	137	0
0602	148	11	2004	M1L4	1	1	70	0
0602	149	11	2004	M1L4	1	1	70	0
0602	150	11	2004	L8L3	2	0	38	0
0602	151	11	2004	L8L4	2	2	66	0
0602	152	11	2004	M1L3	2	0	43	0
0602	153	12	2004	M1L3	2	1	56	0
0602	154	12	2004	L8L5	1	0	30	0
0602	155	12	2004	M1L3	2	2	72	0
0602	156	12	2004	L7L3	2	2	57	0
0602	157	9	2005	L7L3	2	2	67	0
0602	158	9	2005	M3L4	1	0	30	0
0602	159	9	2005	L3L4	2	0	32	0
0602	160	9	2005	L6L4	1	3	142	0
0602	161	9	2005	M0L4	1	3	104	0
0602	162	9	2005	L4L3	1	3	129	0
0602	163	10	2005	L4L2	2	0	38	0
0602	164	10	2005	M5L3	2	1	60	0
0602	165	10	2005	M1L3	2	0	42	0
0602	166	10	2005	M2L4	1	0	44	0
0602	167	10	2005	L4L5	1	0	35	0
0602	168	10	2005	L8L5	2	2	72	0
0602	169	10	2005	M0L3	2	0	41	0
0602	170	10	2005	M5L3	1	1	58	0
0602	171	11	2005	M5L3	1	0	37	0
0602	172	11	2005	M1L4	2	1	43	0
0602	173	11	2005	M1L3	2	0	49	0
0602	174	11	2005	L1L3	2	0	35	0
0602	175	12	2005	M0L4	1	0	46	0
0602	176	12	2005	L3L4	1	0	23	0
0602	177	12	2005	M1L3	2	2	48	0
0602	178	4	2006	M1L4	1	2	0	1
0602	179	4	2006	M1L4	2	2	0	1
0602	180	5	2006	L9L4	2	0	0	1
0602	181	6	2006	M1L4	2	0	0	1
0602	182	8	2006	L2L5	1	3	152	0
0602	183	8	2006	L3L2	1	1	49	0
0602	184	8	2006	L7L4	1	2	98	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0602	185	9	2006	L1L3	2	0	33	0
0602	186	9	2006	L5L5	2	2	85	0
0602	187	9	2006	L1L3	1	0	33	0
0602	188	9	2006	L4L2	1	0	30	0
0602	189	9	2006	M0L4	1	3	154	0
0602	190	9	2006	L5L5	1	3	146	0
0602	191	10	2006	M0L4	2	1	56	0
0602	192	11	2006	M5L3	2	1	51	0
0602	193	11	2006	L0L4	1	0	40	0
0602	194	11	2006	L9L4	2	0	41	0
0602	195	11	2006	L5L5	2	2	63	0
0602	196	12	2006	M1L4	2	0	38	0
0602	197	12	2006	L4L2	2	2	75	0
0602	198	9	2007	L5L2	2	0	35	0
0602	199	9	2007	L5L4	2	1	56	0
0602	200	9	2007	M2L3	1	4	153	0
0602	201	9	2007	M1L4	1	2	133	0
0602	202	10	2007	M1L3	1	0	57	0
0602	203	10	2007	L5L5	2	2	66	0
0602	204	10	2007	L5L5	2	0	43	0
0602	205	10	2007	L5L5	2	2	77	0
0602	206	12	2007	L4L2	2	2	81	0
0602	207	12	2007	L8L3	2	2	69	0

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007f)

LD KOPRIVNA TOPLA								
ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRANT	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0601	1	9	1991	K9L9	1	4	121	0
0601	2	9	1991	K9L9	1	3	153	0
0601	3	9	1991	K9L9	1	4	136	0
0601	4	8	1992	L6L9	1	1	56	0
0601	5	9	1992	L1L9	2	1	58	0
0601	6	9	1992	L0L8	2	0	36	0
0601	7	9	1992	K9L9	2	2	87	0
0601	8	9	1992	L2L8	2	2	80	0
0601	9	8	1993	L0M0	1	0	45	0
0601	10	9	1993	L0L8	2	2	71	0
0601	11	9	1993	L2L8	1	2	100	0
0601	12	8	1994	K8L9	1	2	94	0
0601	13	8	1994	K7L5	1	2	106	0
0601	14	9	1994	L0L8	1	0	39	0
0601	15	9	1994	K7L5	1	2	117	0
0601	16	12	1994	L0L8	1	0	45	0
0601	17	12	1994	K9L5	1	2	86	0
0601	18	9	1995	K7L5	1	3	132	0
0601	19	10	1995	K8L9	2	0	53	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0601	20	9	1996	K7L5	1	4	130	0
0601	21	9	1996	K7L5	1	1	59	0
0601	22	10	1996	L0L6	2	2	52	0
0601	23	10	1996	L0L6	2	0	35	0
0601	24	9	1997	K8L8	1	4	135	0
0601	25	9	1997	K9L8	1	3	110	0
0601	26	9	1997	L2L5	1	3	131	0
0601	27	10	1997	L1L9	1	3	112	0
0601	28	11	1997	L1L6	2	1	49	0
0601	29	11	1997	L1L6	2	0	40	0
0601	30	11	1997	L1L6	2	0	42	0
0601	31	12	1997	L2L8	2	2	0	1
0601	32	8	1998	L6L9	1	2	100	0
0601	33	9	1998	K9L9	1	4	132	0
0601	34	9	1998	L0L5	1	2	112	0
0601	35	9	1998	K6L6	1	3	110	0
0601	36	9	1998	L0L8	2	2	60	0
0601	37	10	1998	L1L6	2	0	34	0
0601	38	10	1998	K9L8	2	1	58	0
0601	39	12	1998	L3L7	1	0	30	0
0601	40	12	1998	K8L7	2	1	45	0
0601	41	8	1999	L3L7	1	2	95	0
0601	42	9	1999	K8L8	1	1	66	0
0601	43	9	1999	L2L8	2	2	45	0
0601	44	9	1999	K9L8	1	0	40	0
0601	45	12	1999	L0L9	2	0	30	0
0601	46	12	1999	L0L8	1	0	43	0
0601	47	9	2000	L0M0	1	2	102	0
0601	48	9	2000	K9L9	1	3	169	0
0601	49	9	2000	K9L9	1	3	106	0
0601	50	10	2000	L0L8	1	1	67	0
0601	51	10	2000	L1L5	1	0	40	0
0601	52	10	2000	L3L7	2	2	70	0
0601	53	10	2000	L1L9	2	1	63	0
0601	54	11	2000	L1L5	2	2	64	0
0601	55	11	2000	K8L8	2	1	68	0
0601	56	11	2000	K7L5	2	2	83	0
0601	57	12	2000	K8L8	2	1	60	0
0601	58	12	2000	L0L9	2	0	37	0
0601	59	9	2001	K9L9	1	0	42	0
0601	60	9	2001	K9L9	1	0	45	0
0601	61	9	2001	L3L6	1	2	87	0
0601	62	9	2001	K9L9	1	3	151	0
0601	63	10	2001	L2L5	2	0	41	0
0601	64	10	2001	L0L8	2	2	71	0
0601	65	12	2001	L1L7	2	2	69	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0601	66	9	2002	L0L4	1	0	42	0
0601	67	9	2002	K9L6	1	0	46	0
0601	68	9	2002	K6L6	1	1	76	0
0601	69	9	2002	L3L6	1	3	130	0
0601	70	9	2002	K9L9	1	3	122	0
0601	71	10	2002	K8L7	1	3	104	0
0601	72	10	2002	L0L4	2	0	34	0
0601	73	10	2002	K8L8	2	0	40	0
0601	74	10	2002	K9L5	2	0	30	0
0601	75	11	2002	K9L9	2	2	71	0
0601	76	11	2002	K9L8	2	2	64	0
0601	77	12	2002	K8L7	2	2	87	0
0601	78	12	2002	L2L6	2	2	78	0
0601	79	8	2003	L0M0	1	1	56	0
0601	80	9	2003	K9L9	1	3	135	0
0601	81	9	2003	L2L6	2	0	34	0
0601	82	9	2003	L3L6	1	0	47	0
0601	83	10	2003	L0L6	2	0	60	0
0601	84	10	2003	L3L6	2	2	63	0
0601	85	12	2003	L0L7	2	2	36	0
0601	86	12	2003	L0L7	2	0	47	0
0601	87	12	2003	L0L7	2	1	60	0
0601	88	12	2003	L2L9	2	2	79	0
0601	89	8	2004	K9L8	2	1	60	0
0601	90	9	2004	K7L5	2	2	92	0
0601	91	9	2004	K7L5	2	0	51	0
0601	92	9	2004	L1L9	2	2	60	0
0601	93	9	2004	L0L9	1	0	38	0
0601	94	9	2004	L0L9	2	0	38	0
0601	95	10	2004	K9L6	1	3	179	0
0601	96	10	2004	K7L5	1	2	117	0
0601	97	10	2004	L0M0	2	2	91	0
0601	98	10	2004	L0M8	1	1	60	0
0601	99	10	2004	L0L4	1	1	68	0
0601	100	11	2004	L0L9	2	0	0	1
0601	101	11	2004	L0L8	2	0	45	0
0601	102	12	2004	L3L6	2	2	61	0
0601	103	3	2005	L6L7	2	0	0	1
0601	104	3	2005	L0L5	2	0	0	2
0601	105	4	2005	L0L8	2	0	0	1
0601	106	8	2005	K7L5	1	3	142	0
0601	107	9	2005	L0L9	1	0	32	0
0601	108	9	2005	L0M0	1	3	148	0
0601	109	9	2005	L0M0	1	3	170	0
0601	110	9	2005	K9L9	1	1	61	0
0601	111	9	2005	K9L9	2	2	59	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0601	112	9	2005	K9L9	1	0	33	0
0601	113	9	2005	K8L6	1	0	41	0
0601	114	10	2005	K8L9	2	2	70	0
0601	115	10	2005	L1L8	2	1	66	0
0601	116	10	2005	L0L4	2	2	82	0
0601	117	10	2005	K8L8	2	0	45	0
0601	118	11	2005	K8L9	2	2	83	0
0601	119	11	2005	L0L6	2	0	52	0
0601	120	11	2005	K9L8	2	0	60	0
0601	121	12	2005	L2L6	2	2	68	0
0601	122	12	2005	L2L6	2	0	35	0
0601	123	3	2006	L1L6	2	0	0	1
0601	124	3	2006	L0L6	2	0	0	1
0601	125	3	2006	L6L7	2	0	0	1
0601	126	4	2006	L1L6	2	0	0	1
0601	127	5	2006	L3L6	1	4	0	1
0601	128	9	2006	K9L9	1	3	188	0
0601	129	9	2006	K8L9	1	3	154	0
0601	130	9	2006	K7L0	1	3	132	0
0601	131	10	2006	L1L7	1	3	138	0
0601	132	10	2006	L0M0	1	3	138	0
0601	133	11	2006	L0L9	2	1	62	0
0601	134	11	2006	L8L9	2	1	44	0
0601	135	12	2006	K9L9	2	0	37	0
0601	136	12	2006	L1L5	2	0	32	0
0601	137	12	2006	L1L6	2	0	41	0
0601	138	12	2006	L0L7	1	0	51	0
0601	139	12	2006	L1L5	2	2	68	0
0601	140	12	2006	L1L5	2	2	0	1
0601	141	12	2006	K9L9	2	2	68	0
0601	142	9	2006	L3L6	2	0	59	0
0601	143	10	2006	K9L8	2	2	78	0
0601	144	6	2006	L1L9	2	2	0	1
0601	145	2	2007	L5L9	2	2	0	1
0601	146	4	2007	L3L6	2	1	0	1
0601	147	7	2007	K7L6	2	1	48	0
0601	148	9	2007	L0M0	1	4	185	0
0601	149	9	2007	L0M0	1	4	185	0
0601	150	9	2007	L1M0	1	2	140	0
0601	151	10	2007	L1L6	2	0	18	0
0601	152	10	2007	L1L5	1	3	135	0
0601	153	10	2007	K7L6	2	0	45	0
0601	154	10	2007	K9L8	2	0	46	0
0601	155	10	2007	L9L8	2	2	63	0
0601	156	10	2007	L1L7	2	2	52	0
0601	157	11	2007	L1L6	1	0	37	0

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	ŠT.	MESEC	LETO	KVADRA.	SPOL	STAROST	L. TEŽA	VZROK
0601	158	11	2007	K9L0	2	0	39	0
0601	159	11	2007	K7L7	1	3	135	0
0601	160	11	2007	L1L8	2	0	44	0
0601	161	12	2007	L0L9	2	2	74	0

Priloga C

Podatki o odstrelu jelenjadi iz posameznih LD, za katere nismo imeli popolnih podatkov. Znano je bilo samo število izločenih živali v posameznih letih.

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007o)

LD SMREKOVEC ŠOŠTANJ			
ŠIFRA LD	LETO	ŠT. ŽIVALI	OPOMBE
1406	1968	2	
1406	1969	3	
1406	1971	4	
1406	1972	1	
1406	1973	1	
1406	1974	4	
1406	1975	3	
1406	1976	5	
1406	1977	4	
1406	1978	3	
1406	1979	3	
1406	1980	3	
1406	1981	2	
1406	1982	16	7 JELENOV
1406	1983	8	
1406	1984	3	
1406	1985	4	
1406	1986	15	
1406	1987	6	
1406	1988	6	
1406	1989	6	
1406	1990	15	
1406	1991	6	
1406	1992	6	
1406	1993	7	
		136	

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007g)

LD LJUBNO		
ŠIFRA LD	LETO	ŠT. ŽIVALI
1403	1970	1
1403	1971	1
1403	1972	2
1403	1974	3
1403	1975	1
1403	1976	1
1403	1977	3

se nadaljuje

nadaljevanje

ŠIFRA LD	LETO	ŠT. ŽIVALI
1403	1979	1
1403	1980	5
1403	1981	3
1403	1982	4
1403	1983	5
1403	1984	8
1403	1985	5
1403	1986	7
1403	1987	7
1403	1988	8
1403	1989	15
1403	1990	15
1403	1991	21
1403	1992	20
1403	1993	18
1403	1994	9
		163

(Vir: Pregled odstrela ..., 1964-2007p)

LD SOLČAVA		
ŠIFRA LD	LETO	ŠT. ŽIVALI
1401	1965	2
1401	1966	1
1401	1971	4
1401	1972	3
1401	1973	2
1401	1977	4
1401	1978	1
1401	1979	2
1401	1980	1
1401	1981	3
1401	1983	3
1401	1984	4
1401	1985	3
1401	1986	5
1401	1987	4
1401	1988	1
1401	1989	6
1401	1990	8
1401	1991	4
1401	1992	6
		67