



Navodila za spremljanje pojavljanja rasti gob na stalnih opazovalnih ploskvah

Pripravila:
Nikica Ogris in Andrej Piltaver

Ljubljana, 2025

Kazalo vsebine

1	Uvod	3
2	Metoda dela	3
3	Osnovni popis rasti	5
3.1	Število obiskov na ploskvi za osnovni popis	6
4	Podrobnejši popis rasti	7
5	GPS sled.....	8
5.1	Locus Map	8
5.2	Postopek za določitev nastavitve snemanja GPS sledi	9
5.3	Navodila za snemanje GPS sledi (GPS track)	10
6	Vpis podatkov v spletno aplikacijo Boletus informaticus.....	12
6.1	Funkcije obrazca	15
6.2	Seznam popisov.....	16
7	Organizacija	17
8	Viri.....	17

Priloga 1. Popisni list za osnovno spremljanje pojavljanja rasti gob na stalnih opazovalnih ploskvah

Priloga 2. Popisni list za podrobno spremljanje pojavljanja rasti gob na stalnih opazovalnih ploskvah

1 Uvod

Namen uvedbe standardizirane metodologije popisa gliv je spremljanje stanja biotske raznovrstnosti makromicet v gozdnih ekosistemih.

Cilj je zagotovitev zbiranja primerljivih podatkov o pojavnosti makromicet v gozdovih s statistično zanesljivo metodo. Na podlagi zbranih podatkov bomo lahko izračunali trende pojavljanja rasti makromicet in raziskovali vzroke in učinke različnih dejavnikov na pojavljanja rasti gob v proučevanih gozdnih ekosistemih.

Metoda je zasnovana za uporabo s strani posameznikov z biološkim ali naravoslovnim predznanjem v kombinaciji z mikološkimi terenskimi izkušnjami. Za izvajanje sistematičnega raziskovanja makromicet mora popisovalec obvladati tri osnovne veščine:

1. prepoznavanje raznolikosti trosnjakov gliv;
2. sposobnost razlikovanja mikrohabitatov;
3. poznavanje taksonomsko pomembnih značilnosti glivnih združb.

Brez ustreznih veščin bo popisovalec zabeležil le bolj opazne glive, podobne vrste bo zlahka zamenjal ali pomešal med seboj ali spregledal pojav pomembnih vrst v spregledanih mikrohabitatih.

Spremljanje pojavljanja gliv se običajno izvaja na enega od dveh načinov, bodisi v okviru v naprej določenih ploskev ali vzdolž načrtanih linijskih transektov. Površinske ploskve so ena najpogosteje uporabljenih metod v ekologiji za količinsko opredelitev števila vrst na enoto površine in za zagotavljanje podlage za primerjavo površin s statističnimi metodami. Metode, ki temeljijo na transektih, pa so predvsem uporabne za preučevanje, kako se populacije spreminjajo glede na okoljske gradiente.

Pričujoča metoda temelji na predhodno izbranih ploskvah, vendar se bistveno razlikuje od klasične ploskovne metode. Pri klasični ploskovni metodi velikost popisnih ploskev le redko presega površino 100 × 100 m, kar je na nivoju gozdnega ekosistema zelo majhna površina. Popisna ploskev v okviru te metode je definirana širše na način, da z njo zajamemo večji, homogen, vendar jasno zamejen gozdni prostor, v okviru katerega opazujemo pojavnost gliv po metodi nelinearnega transeкта. Popisovalec se med popisom z vključenim snemalnikom zvoka in napravo za beleženje prehojene poti (GPS) intuitivno, brez v naprej določene smeri in dolžine poti, sprehodi po gozdu v okviru ok. 60–120 minut trajajočega sprehoda in »na gobarski način pogleda za gobami«, zabeleži njihov pojav s snemalnikom zvoka ter se ob zaključku vrne na izhodišče, kjer obe napravi hkrati izključi. Gobe le zabeleži in jih med popisovanjem ne nabira. Rezultat popisa sestavljata dve datoteki, in sicer GPS sled prehojene poti in digitalizirana tabela zabeležene pojavnosti gliv.

Prvo verzijo metode za spremljanja stanja makromicet v Sloveniji je predlagal Piltaver (2014), ki je bila razvita in preskušena v okviru projekta "Možnosti in omejitve pri nabiranju gob v gozdovih in razvoj gomoljkarstva v Sloveniji (V4-1145)". V teh navodilih so opisani postopki prilagojene prej omenjene metode.

2 Metoda dela

Popisna ploskev je jasno definirana in razmejena na osnovi topografskih značilnosti. Popisna ploskev mora biti homogena. Popisovalec začne popisovanje na izhodiščni točki in opravi popis

tako, da obhodi določen predel gozda v okviru ploskve in se postopoma vrne na izhodiščno točko, kjer popis tudi zaključi. Priporočljivo je, da pri ponovnih obhodi popisovalec izbere vedno drugo izhodiščno točko in traso poti tako, da ne hodi po lastnih stopinjah predhodnega ogleda in da se izogiba stalnim uhojenim potem in kolovozom.

Obvezna oprema ob popisu je naprava GPS z rezervnimi baterijami ali pametni telefon s primerno aplikacijo (npr. Locus Map), s katero zabeležimo prehojeno pot. Popisovalec ob pričetku popisa vklopi beleženje gibanja z napravo GPS hkrati z napravo za beleženje zvoka, ki mora biti vključena celoten čas trajanja popisa. Po vrnitvi na izhodišče obe napravi izklopi in podatke shrani. Datoteka zapisa poti je obvezna priloga k popisnemu listu. Iz podatkov zapisane poti je natančno razvidna pot popisovalca z dolžino poti v km in tudi prehojen čas. Uporaba GPS omogoča enostavnejše gibanje po ploskvi brez potrebe po dodatni orientaciji ali kontroli smeri gibanja.

Popisovalec ob popisu šteje in beleži število trosnjakov izbranih kategorij gob, in sicer v treh razvojnih fazah za vsako fazo posebej, ki jih opazi **v pasu 6 m od svoje poti, tj. 3 m levo in 3 m desno od poti. Ne ustavlja se pri posameznih gobah, jih ne išče in ne nabira! Nabiranje gob med popisovanjem ni dovoljeno, ker je potrebno vso pozornost posvetiti opazovanju in popisovanju med obhodom ploskve.**

Popis je mogoče izvesti tudi z vpisovanjem podatkov v formular v papirnati obliki, vendar je ta način popisa v primeru neugodnega vremena (dežja) neuporaben, poleg tega pa vpisovanje v formular odteguje pozornost popisovalca od opazovanja terena.

Pri skromnejši rasti popisovalec beleži posamezne trosnjake posamično, večje skupine trosnjakov pa prešteje in zabeleži njihovo število. Zabeleži tudi število gruč trosnjakov.

Vsak popisovalec mora imeti sodelavca ali namestnika, da ga le ta nadomesti pri popisovanju v primeru, če je popisovalec iz različnih razlogov zadržan ali dlje časa odsoten in popisov terminsko sam ne more izvesti.

Spremljanje rasti gob opravljamo po dveh metodah:

- osnovni popis rasti, ki ga izvajamo intervalno, do 15 krat na leto,
- podrobnejši popis rasti, ki ga izvedemo vsaj 4 krat na leto v času obilnejše rasti gob.

Obe metodi popisa sta opisani v nadaljevanju.

3 Osnovni popis rasti

Osnovni popis opravljamo intervalno, do 15 krat na leto. Za en osnovni popis si vzamemo eno do dve uri. Popisujemo število trosnjakov, ki jih uvrstimo eno izmed devet definiranih skupin gliv in v tri razvojne faze.

Na terenu zbrane podatke po opravljenem popisu zberemo na popisnem listu (v prilogi), kamor vpišemo:

- naziv ploskve (št. ploskve),
- ime in priimek popisovalca,
- datum popisa,
- trajanje popisa (od–do, ura:minute).

Beležimo število trosnjakov in številu gruč trosnjakov po naslednjih skupinah gliv:

1. gobani v ožjem pomenu (jurčki): poletni, jesenski, borov in črni goban;
2. ostale cevarko (razen jurčkov): dedi, turki, polstenke, lupljivke in vsi ostali rodovi cevark;
3. mušnice: mušnice in lupinarji;
4. lističarke (razen mušnic): ostali rodovi lističark razen mušnic in drobnih vrst;
5. lisičke, trobente: lisičke in trobente;
6. nelističarke (razen lisičk in trobent) ter trebuhastrske glive (prašnice in ostali rodovi): rodovi terestričnih nelističark (razen drobnih vrst ter lisičk in trobent);
7. mraznice: severnjaška, čebulasta, rumenovenčna, sivorumena, črnomekinasta in dobova mraznica;
8. na lesu rastoče glive (razen mraznic): rodovi na lesu rastočih lističark in nelističark (razen drobnih vrst);
9. glive z večletnimi trosnjaki: glive z večletnimi trosnjaki.

Poleg navedenih skupin pri vsakem trosnjaku zabeležimo tudi razvojno fazo, in sicer v eni od treh kategorij:

- A. mlade, nerazvite trosnjake;
- B. odrasle, zrele trosnjake;
- C. stare, razpadajoče trosnjake.

Pri vsaki skupini gliv beležimo tudi število gruč trosnjakov.

Pri popisovanju popisovalec zabeleži tudi druge podatke:

- prisotnost različnih drobnih vrst gob (Basidiomycota, Ascomycota), obkrožimo ustrezen odgovor:
 - jih ni,
 - tu in tam katera,
 - na vsakem koraku,
 - rastejo masovno;
- prisotnost nabiralcev in vpliv nabiranja gob (obkrožimo ustrezen odgovor):
 - ni opaziti znakov nabiranja gob,
 - tu in tam kateri trosnjak poškodovan ali prevrnjen,
 - precej pobrano, sledovi masovnega nabiranja,
 - v gozdu je polno nabiralcev.

Podatke iz popisnega lista prepisemo v spletno aplikacijo Boletus informaticus.

3.1 Število obiskov na ploskvi za osnovni popis

Število obiskov na posamezni ploskvi je odvisno od dolžine obdobja pojavljanja rasti gob in od intenzivnosti njihove rasti. V dolinah pričnemo s prvim popisom aprila, na višje ležečih meseca maja. Od junija do novembra opravimo do dva obiska ploskve (na 14 dni). V primeru milih/toplih zim opravimo tudi po en osnovni popis med decembrom in marcem.

Skupaj opravimo 10–15 popisov rasti gob.

Frekvenco popisov prilagodimo vremenskim razmeram in letnemu času.

Ocena števila obiskov na ploskvah po mesecih:

Mesec	Št. obiskov
Januar	0–1
Februar	0–1
Marec	0–1
April	1
Maj	1
Junij	1–2
Julij	1–2
Avgust	1–2
September	1–2
Oktober	1–2
November	1–2
December	0–1

4 Podrobnejši popis rasti

S podrobnejšimi popisi bomo pridobili podrobnejši vpogled v vrstno zastopanost.

Na opazovanih ploskvah opravimo podrobnejši popis najmanj štiri krat na leto v času dobre rasti gob v različnih letnih časih:

1. marec–maj: en popis,
2. junij–avgust: en popis,
3. september–oktober: dva popisa.

Čas podrobnega popisa prilagodimo na obdobje dobre rasti gob, kar ugotovimo z osnovnim popisom.

Trajanje podrobnega popisa je odvisno vrstne zastopanosti. Lahko traja od treh ur do dva polna delovna dneva.

Podroben popis ne smemo opraviti hkrati z osnovnim popisom. Če želimo opraviti oba popisa na isti dan, najprej opravimo osnovni popis in ga zaključimo. Potem pa še opravimo podroben popis.

V sklopu podrobnejšega popisa rasti je predviden taksonomski popis vrst, ki jih je mogoče določiti z uporabo klasičnih morfoloških metod z uporabo taksonomskih ključev in svetlobnega mikroskopa. Za podrobnejši popis je nujno dobro poznavanje gob (determinatorji pri gobarskih društvih, amaterski mikologiji). Popisovalec si ob obhodu terena beleži posamezne vrste, ki jih opazi med obhodom ter beleži razvojno fazo trosnjakov, količino in št. gruč kot pri osnovnem popisu. Nabira le vzorce tistih vrst, ki jih ni mogoče zanesljivo določiti oziroma ji ni mogoče prepoznati na prvi pogled za namen naknadne določitve v laboratoriju.

Podatke iz podrobnejšega popisa prepišemo v spletno aplikacijo Boletus informaticus.

5 GPS sled

Vsak popis mora imeti GPS sled. Popis brez GPS sledi ni veljaven popis.

Za snemanje GPS sledi priporočamo dve možnosti:

1. Pametni telefon in aplikacijo Locus Map.
2. GPS naprava z možnostjo snemanja GPS sledi in izvoza GPS sledi v formatu GPX.

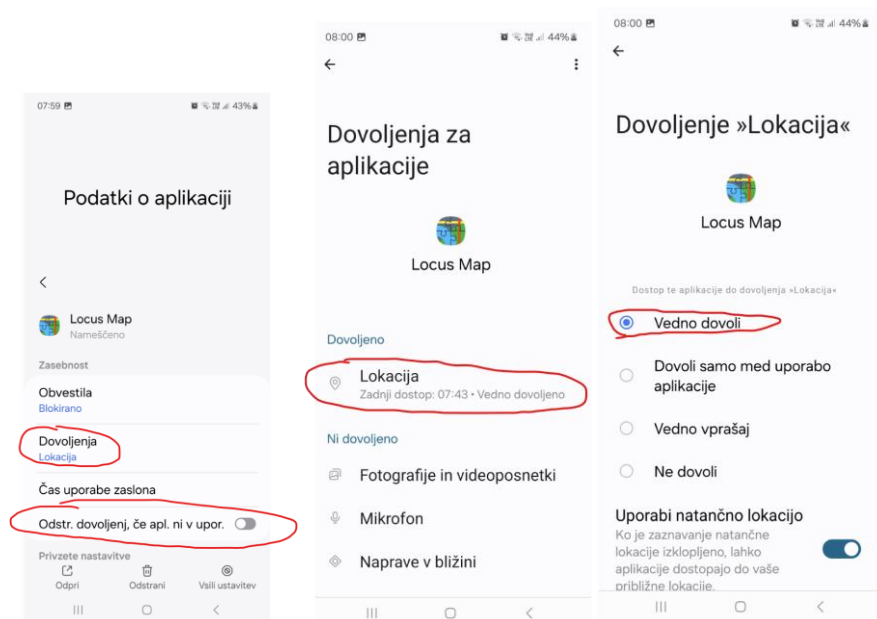
5.1 Locus Map

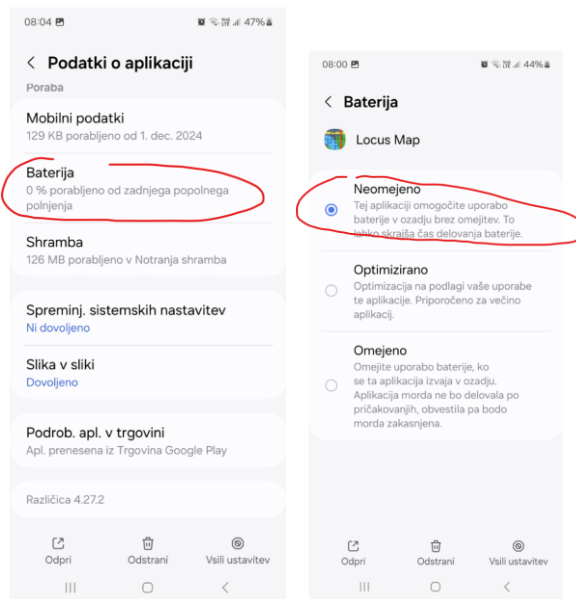
Zahtevane nastavitve programa Locus Map (Android):

- Vedno dovoli za dovoljenje "Lokacija"
- Baterija: Neomejeno (aplikaciji omogočite uporabo baterije v ozadju brez omejitev).
- Odstranjevanje dovoljenj, če aplikacija ni v uporabi: onemogočeno.

Vse omenjene nastavitve uredimo v nastavitvah:

1. Odpremo nastavitve.
2. Klik na Aplikacije.
3. Poiščemo aplikacijo Locus Map.
4. Onemogočimo funkcijo "Odstr. dovoljenje, če apl. ni v uporabi".
5. Klik na Dovoljenja
 - a. Klik na Lokacija.
 - b. Izberemo: "Vedno dovoli".
6. Vrnemo se na obrazec "Podatki o aplikaciji" (dva klika nazaj).
7. Klik na Baterija.
8. Izberemo možnost "Neomejeno".
9. Zapustimo nastavitve.

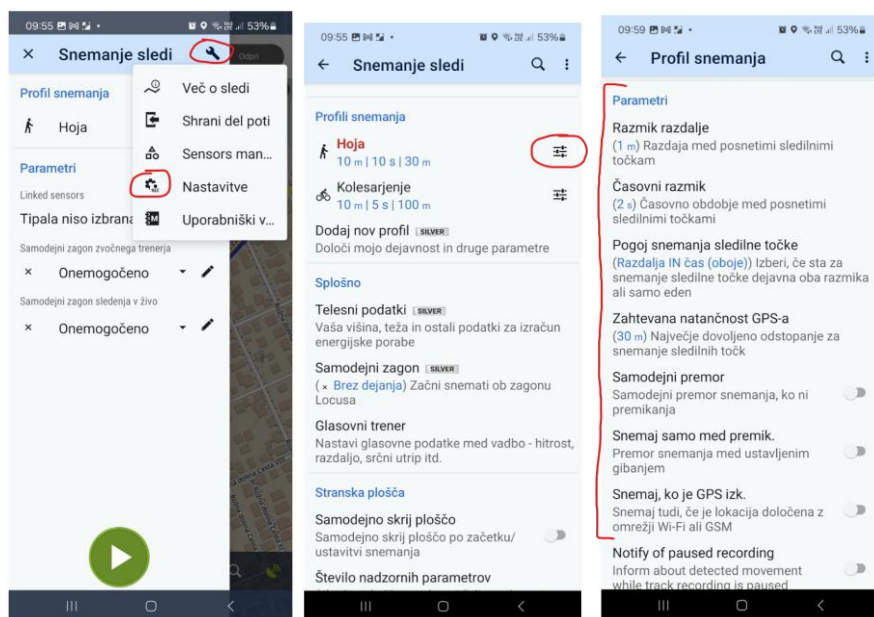




Postopek za določitev zahtevanih nastavitev za snemanje sledi s programom Locus Map (Android)

5.2 Postopek za določitev nastavitev snemanja GPS sledi

- Odpremo aplikacijo Locus Map.
- Odpremo meni in kliknemo na Snemanje sledi.
- Kliknemo na Nastavitve (ikona v obliki ključa desno zgoraj) in iz spustnega menija izberemo Nastavitve.
- Na profilu "Hoja" kliknemo na gumb "Nastavitve".
- Premaknemo se navzdol do "Parametri".
- Nastavimo parametre:
 - Razdalja med posnetimi sledilnimi točkami: 1 m.
 - Časovni obdobje med posnetimi sledilnimi točkami: 2 s.
 - Pogoji snemanja sledilne točke: Razdalja in čas (oboje).
 - Zahtevana natančnost GPS: 30 m.
 - Samodejno premor: izklopljeno.
 - Snemaj samo med premikanjem: izklopljeno.



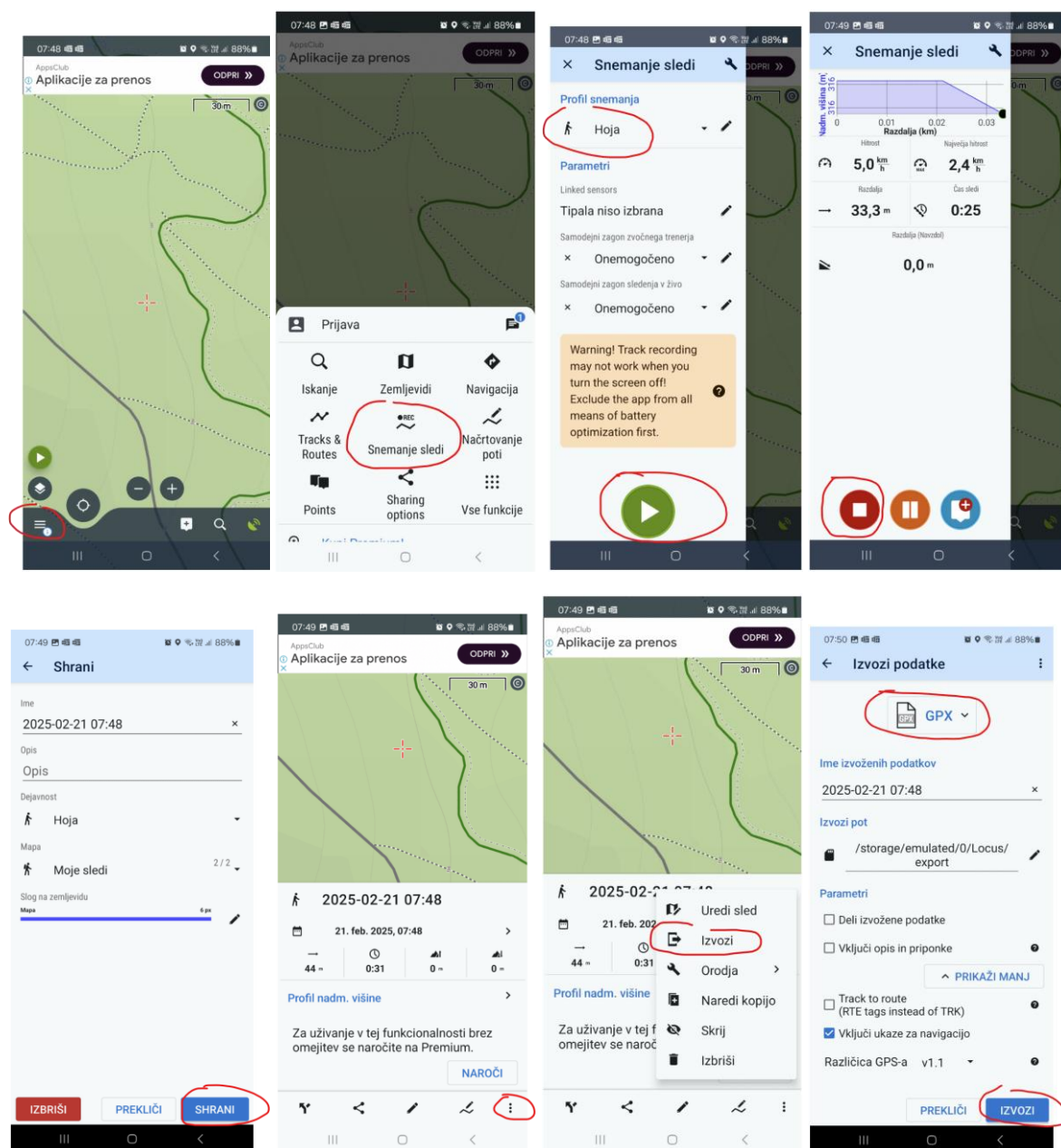
Nastavitve snemanja GPS sledi

5.3 Navodila za snemanje GPS sledi (GPS track)

1. Ko prispemo na začetno točko popisne ploskve, odpremo aplikacijo Locus Map.
2. Odpremo meni in kliknemo na Snemanje sledi.
3. Za profil snemanja izberemo profil "Hoja".
4. Klik na gumb Zaženi snemanje (ikona Play).
5. Ko končamo s popisom, kliknemo na gumb Stop.
6. V ime sledi dodamo ime ploskve ali pustimo privzeto ime, tj. datum in čas zaključka sledi.
7. Kliknemo na gumb Shrani.
8. Kliknemo na meni (desno spodaj, tri pike postavljeno vertikalno).
9. Klik na gumb Izvozi.
10. Za vrsto datoteke izberemo GPX.
11. Za pot, kamor se bo datoteka izvozila izberemo mapo, ki je lahko dostopna, npr. Locus/export.
12. Kliknemo na gumb Izvozi.
13. Kliknemo na gumb Zapri.
14. Povežemo telefon z računalnikom.
15. Prekopiramo GPX datoteko iz pametnega telefona na računalnik.

Za kopiranje GPX datoteke na računalnik lahko uporabimo tudi funkcijo Deli. Postopek za to je naslednji (od 8. točke naprej):

8. Kliknemo na gumb Deli v spodnji vrstici.
9. Iz menija izberemo možnost Deli v obliki GPX.
10. Kliknemo na gumb Deljenje.
11. Izberemo način deljenja oz. pošiljanja na računalnik, npr. e-pošta.



Postopek snemanja GPS sledi in izvoza sledi v GPX datoteko v mobilni aplikaciji Locus Map

6 Vpis podatkov v spletno aplikacijo Boletus informaticus

Podatke iz popisov prepišemo v spletno aplikacijo Boletus informaticus (BI).

Za vpis podatkov v BI moramo imeti uporabniški račun. Če ga še nimamo, se registriramo in uporabniški račun aktiviramo, tako da sledimo navodilom na spletni aplikaciji.

Postopek vpisa podatkov iz popisa:

1. Prijavimo se v BI.
2. V menijski vrstici kliknemo na Monitoring.
3. Kliknemo na gumb Nov popis.

Menijska in orodna vrstica z gumbi za odpiranje obrazca za monitoring in dodajanje novega popisa

4. Izpolnimo obrazec z osnovnimi podatki o popisu:
 - **Vrsta popisa.** Iz spustnega seznama izberemo "osnovni" ali "podrobni" popis.
 - **Ploskev.** Iz spustnega seznama izberemo ploskev, na katero se nanaša popis.
 - **Popisovalec.** Iz spustnega seznama izberemo popisovalca, ki je popis opravil. Popisovalec mora biti registriran uporabnik BI. Popisovalec mora imeti pravice/pooblastilo za izvedbo popisa na izbrani ploskvi. Če popisovalec še nima pooblastil za ploskev, prosimo skrbnika BI, da mu dodeli pravice.
 - **Datum.** Vpišemo ali iz koledarja izberemo dan, ko je bil popis opravljen. Datum vpišemo v formatu dd.MM.yyyy.
 - **Začetek.** Vpišemo čas, ko smo pričeli s popisom. Čas vpišemo v formatu HH:mm, kjer HH je ura in mm so minute.
 - **Konec.** Vpišemo čas, ko smo s popisom končali. Čas vpišemo v formatu HH:mm, kjer HH je ura in mm so minute.
 - **Prisotnost drobnih vrst.** Iz spustnega seznama izberemo vrednost, ki najbolje opisuje količino drobnih vrst gob na popisu.
 - **Prisotnost nabiralcev.** Iz spustnega seznama izberemo ustrezno vrednost, ki opisuje količino nabiralcev.

- **Opombe.** Vpišemo morebitne opombe in druge opazke, npr. kakšno je vreme, vlažnost, temperatura.
 - **GPX datoteka.** Priložimo GPX datoteko, tj. GPS sled, ki smo jo posneli na popisu. Datoteka je obvezna priloga k zapisu. Na njeni podlagi se izračuna dolžina in površina poti ter tudi trajanje popisa.
5. Ko smo izpolnili vse podatke v obrazcu, kliknemo na gumb Shrani v orodni vrstici.
- a) Če smo izbrali "osnovni popis", vnesemo količino zabeleženih trosnjakov po skupinah gliv in po različnih razvojnih fazah (A – mlade, nerazvite; B – odrasle, zrele; C – stare, razpadajoče).
- Kliknemo na gumb Uredi v vrstici za skupino gliv, kjer želimo vpisati količino zabeleženih trosnjakov.
 - Vpišemo vrednosti v stolpce A, B in C. Vse tri vrednosti morajo biti izpolnjene.
 - Vpišemo št. gruč, v katerih se je vrsta pojavljala. Vrednost mora biti večja ali enaka ena.
 - Kliknemo na gumb Posodobi, s čimer se zapis shrani.

Moje najdbe
Nova najdba
Monitoring
Preverjanje
Prevod
Šifranti
Poročila
Portal

Uredi
Izbriši
Nov popis
Seznam popisov

Podatki o popisu

ID popisa 40
Vrsta popisa osnovni
Ploskev Test
Popisovalec Niki Ogris
Datum 23.02.2025
Trajanje 10:45 - 11:52
Prisotnost drobnih vrst jih ni
Prisotnost nabiralcev ni opaziti znakov nabiranja gob
Opombe test
64 kB [Prenesi](#)
[Pregled GPS sledi na karti](#)
[Pregled točk GPS sledi na karti](#)
Trajanje: 23.02.2025 10:45-23.02.2025 11:52. Dolžina: 2.698 m
[Prezemi trajanje popisa iz GPX](#)

GPX datoteka
Trajanje: 23.02.2025 10:45-23.02.2025 11:52. Dolžina: 2.698 m
[Prezemi trajanje popisa iz GPX](#)

Dodano 16.05.2025 15:09, Niki Ogris
Spremenjeno 16.05.2025 15:21, Niki Ogris

Popis gliv

Skupina gliv	A	B	C	Št. gruč	Skupaj
Uredi Gobani v ožjem pomenu (jurčki)	0	0	0	0	0
Uredi Ostale cearke (razen jurčkov)	0	2	3	2	5
Uredi Mušnice	0	0	0	0	0
Uredi Lističarke (razen mušnic)	0	0	0	0	0
Uredi Lisičke, trobente	36	123	50	31	209
Uredi Nelističarke (razen lisičk in trobent) ter trebuhastraste glive (prašnice in ostali rodovi)	0	0	0	0	0
Uredi Mraznice	3	6	25	3	34
Uredi Na lesu rastoče glive (razen mraznic)	0	0	0	0	0
Uredi Glive z večletnimi trosnjaki	0	1	0	1	1

Legenda: A – mlade, nerazvite; B – odrasle, zrele; C – stare, razpadajoče

Obrazec za osnovni popis gliv

- b) Če smo izbrali "podrobni popis", vnesemo vrste gliv in količino trosnjakov po različnih razvojnih fazah (A – mlade, nerazvite; B – odrasle, zrele; C – stare, razpadajoče).
- Iz spustnega seznama izberemo takson, ki smo ga zabeležili na popisu.

- Vpišemo vrednosti v stolpce A, B in C. Vse tri vrednosti morajo biti izpolnjene.
- Vpišemo št. gruč, v katerih se je vrsta pojavljala. Vrednost mora biti večja ali enaka ena.
- Kliknemo na gumb Shrani.

Če želimo urediti obstoječi zapis v podrobnem popisu gliv:

- kliknemo na gumb Uredi v vrstici, ki jo želimo urediti,
- spremenimo vrednosti polja,
- kliknemo na gumb Posodobi.

Če želimo izbrisati vrstico iz podrobnega popisa gliv:

- kliknemo na gumb Izbriši v vrstici, ki jo želimo izbrisati,
- potrdimo z Da.

Pri podrobnem popisu gliv lahko pri vsaki vrsti še določimo seznam povezanih organizmov oz. gostiteljev na katerih je vrsta rastle. To naredimo po naslednjem postopku:

- a) Kliknemo na gumb "PovOrg" na začetku vrstice pri vrsti, kateri želimo dodati oz. urejati seznam povezanih organizmov.
- b) Prikaže se seznam povezanih organizmov za izbrano vrsto glive.
- c) Za dodajanje novega povezanega organizma iz spustnega seznama izberemo vrsto in kliknemo na gumb Shrani.
- d) Za urejanje obstoječega povezanega organizma kliknemo na gumb Uredi, potem iz spustnega seznama izberemo drugo vrsto in shranimo spremembo s klikom na gumb Posodobi.
- e) Za izbris povezanega organizma kliknemo na gumb Izbriši in potrdimo s klikom na gumb Da.
- f) Seznam povezanih organizmov lahko zapremo, tako da kliknemo na gumb Zapri na začetku vrstice.

Moje najdbe
Nova najdba
Monitoring
Preverjanje
Prevod
Šifranti
Poročila
Portal

Uredi
Izbriši
Nov popis
Seznam popisov

Podatki o popisu

ID popisa 40
Vrsta popisa podrobni
Ploskev Test
Popisovalec Niki Ogris
Datum 23.02.2025
Trajanje 10:45 - 11:52
Prisotnost drobnih vrst jih ni
Prisotnost nabiralcev ni opaziti znakov nabiranja gob
Opombe test
64 kB [Prenesi](#)
[Pregled GPS sledi na karti](#)
[Pregled točk GPS sledi na karti](#)
Trajanje: 23.02.2025 10:45-23.02.2025 11:52. Dolžina: 2.698 m
[Prezemi trajanje popisa iz GPX](#)
Dodano 16.05.2025 15:09, Niki Ogris
Spremenjeno 16.05.2025 15:22, Niki Ogris

Popis gliv

Organizem	A	B	C	Št. gruč	Skupaj
					Shrani Prekliči
PovOrg Uredi Izbriši <i>Armillaria gallica</i> Marxm. & Romagn. (1987)	1	2	3	3	6
PovOrg Uredi Izbriši <i>Cantharellus amethysteus</i> Quél. (1887)	0	2	0	1	2
PovOrg Uredi Izbriši <i>Eutypella parasitica</i> R.W. Davidson & R.C. Lorenz (1938)	0	0	1	1	1

Seznam povezanih organizmov za *Fomes fomentarius* (L.) J.J. Kickx (1867)

Povezan organizem
Uredi Izbriši <i>Fagus sylvatica</i> L.
Uredi Izbriši <i>Larix decidua</i> Mill.
Uredi Izbriši <i>Pinus sylvestris</i> L.

[Zapri](#) [Shrani](#) [Prekliči](#)

Legenda: A – mlade, nerazvite; B – odrasle, zrele; C – stare, razpadajoče

Obrazec za vpis podatkov s podrobnega popisa gliv

6.1 Funkcije obrazca

- **Tiskanje podatkov popisa v PDF ali Word (DOCX):** kliknemo na ikono PDF oz. Word, v orodni vrstici.
- **Prenos GPX datoteke.** Kliknemo na gumb Prenesi pri polju GPX datoteka.
- **Pregled GPS sledi na karti.** S klikom na ta gumb se odpre karta s predogledom GPS sledi, ki smo jo naredili na popisu.
- **Pregled točk GPS sledi na karti.** S klikom na ta gumb se odpre karta s predogledom točk GPS sledi, ki smo jo naredili na popisu. Včasih se GPS sled v obliki linije noče izrisati zaradi napak v geometriji linije. V tem primeru uporabimo za pregled podatkov iz GPS to funkcijo.
- **Prezemi trajanje popisa iz GPX.** Če kliknemo na ta gumb, se trajanje popisa prevzame iz časa začetka in konca GPS sledi.

6.2 Seznam popisov

Seznam popisov lahko filtriramo po dveh stolpcih:

- **Ploskev.** Iz spustnega seznama izberemo ploskev, za katero želimo prikazati seznam popisov.
- **Leto.** Iz spustnega seznama izberemo leto popisa.

Filtriranje uveljavimo, tako da kliknemo na gumb Filtriraj.

Če želimo odstraniti filter, kliknemo na gumb Odstrani filter.

Seznam oz. vrstice v preglednici lahko razvrščamo po izbranem stolpcu, tako da kliknemo na ime stolpca. Ko prvič kliknemo na stolpec, se zapisi razvrstijo po tem stolpcu naraščajoče. Če kliknemo na isti stolpec še enkrat, se zapisi razvrstijo padajoče po tem stolpcu.

Seznam popisov lahko izvozimo v Excel, tako da kliknemo na ikono Excel.

7 Organizacija

Nosilec spremljanja pojavljanja rasti gob na stalnih opazovalnih ploskvah je Gozdarski inštitut Slovenije (GIS).

Izvedbo terenskih popisov opravljajo izbrani posamezniki iz Inštituta za sistematiko višjih gliv, lokalnih gobarskih društev v okviru MZS, iz lokalnih gobarsko-mikoloških društev izven MZS in ostalih organizacij ter ostali posamezniki z ustreznim znanjem in izkušnjami.

Vsak popisovalec mora imeti namestnika.

Pred pričetkom se morajo popisovalci udeležiti izobraževalnega seminarja.

Za potrebe popisovanja je nujna GPS naprava ali pameten telefon z naloženim programom za snemanje GPS sledi (in programom za snemanje zvoka). Popisovalci morajo imeti lastno osnovno računalniško opremo in dostop do interneta.

GIS krije stroške dnevnice in prevoženih kilometrov po ceni, kakor se kilometrina obračunava za javno upravo (30 % cene neosvinčnega bencina 95. oktanov). Cena dnevnice (veljavna od 1. 1. 2025):

- 6–8 ur: 7,19 €
- 8–12 ur: 13,11 €
- nad 12 ur: 26,28 €

Vrednost kilometrine se posodablja mesečno, npr. za januar 2025 je znašala 0,45011 €/km.

Vrednost kilometrine lahko preverimo na naslednji spletni strani:

<https://www.racunovodja.com/clanki.asp?clanek=232/Kilometriner>

Popisovalec mora oddati ponudbo za 15 osnovnih popisov in za 4 podrobne popise.

GIS krije stroške iz materialnih stroškov Javne gozdarske službe na GIS, ki jo financira Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.

8 Viri

Piltaver A. 2014. Sklop B: Metodologija spremljanja stanja makromicet. V: Možnosti in omejitve pri nabiranju gob v gozdovih in razvoj gomoljkarstva v Sloveniji (V4-1145). Ljubljana, Gozdarski inštitut Slovenije, str. 75–96.

Popisni list za osnovno spremljanje pojavljanja rasti gob na stalnih opazovalnih ploskvah

Ploskev:Popisovalec:Datum:Čas trajanja popisa: od.....do.....

Skupina gliv	A mlade, nerazvite	B odrasle, zrele	C stare, razpadajoče	Št. gruč
Gobani v ožjem pomenu (jurčki) poletni, jesenski, borov in črni goban				
Ostale Cevarke (razen jurčkov) dedi, turki, polstenke, lupljivke in vsi ostali rodovi cevark				
Mušnice mušnice in lupinarji				
Lističarke (razen mušnic) rodovi lističark (razen mušnic in drobnih vrst)				
Lisičke, trobente lisičke in trobente				
Nelističarke (razen lisičk in trobent) ter trebuhaste glive (prašnice in ostali rodovi)				
Mraznice severnjaška, čebulasta, rumenovenčna, sivorumena, črnomekinasta in dobova mraznica				
Na lesu rastoče glive (razen mraznic) rodovi na lesu rastočih lističark in nelističark (razen drobnih vrst)				
Glive z večletnimi trosnjaki glive z večletnimi trosnjaki				

Prisotnost <u>različnih</u> drobnih vrst gob (<i>Basidiomycota</i> , <i>Ascomycota</i>), obkrožite <i>ustrezen odgovor</i>	✗ jih ni	✗ tu in tam katera	✗ na vsakem koraku	✗ rastejo masovno
Prisotnost nabiralcev in vpliv nabiranja gob, obkrožite <i>ustrezen odgovor</i>	✗ ni opaziti znakov nabiranja gob	✗ tu in tam kateri trosnjak poškodovan ali prevrnjen	✗ precej pobrano, sledovi masovnega nabiranja	✗ v gozdu je polno nabiralcev

Opombe:

Podpis popisovalca:

Popisni list za osnovno spremljanje pojavljanja rasti gob na stalnih opazovalnih ploskvah

Navodila za izpolnjevanje

Popisni list je namenjen rednemu spremljanju rasti gliv na stalnih opazovalnih ploskvah med sezono rasti gob. Ob popisovanju spremljamo pojav rasti gob, ki ga opazujemo v rednih časovnih razmakih, ki jih prilagodimo gobji rasti. Ob obhodu stalne opazovalne ploskve s črticami zabeležimo vsak opažen trosnjak v tabeli navedenih skupin gob. Posebej zabeležimo rastno fazo vsakega trosnjaka tako, da v koloni A vpisujemo mlade in nerazvite gobe, v koloni B odrasle in zrele, v koloni C pa stare, propadajoče trosnjake (dokler so še prepoznavni). Ob pojavu večjega števila trosnjakov njihovo število zapišemo s številkami. V stolpec Št. gruč vpišemo število skupin/gruč, v katerih se pojavljajo trosnjaki posamezne skupine gliv. Po zaključku popisa posamezne kategorije seštejemo po stolpcih in rezultat vpišemo v spodnji desni kot posamezne celice v razpredelnici. Posebej zabeležimo prisotnost pojavljanja različnih drobnih vrst gob. Med popisovanjem ne nabiramo gob. Če smo popis zaključili predčasno in ga ni bilo mogoče izvesti v celoti, to zabeležimo v opombah in zapišemo delež opravljenega dela (v %).

Ploskev:Popisovalec:Datum:Čas trajanja popisa: od.....do.....

[illegible]

Prisotnost <u>različnih</u> drobnih vrst gob (<i>Basidiomycota</i> , <i>Ascomycota</i>), <i>obkrožite</i> <i>ustrezen odgovor</i>	✗ jih ni	✗ tu in tam katera	✗ na vsakem koraku	✗ rastejo masovno
Prisotnost nabiralcev in vpliv nabiranja gob, <i>obkrožite ustrezen odgovor</i>	✗ ni opaziti znakov nabiranja gob	✗ tu in tam kateri trošnjak poškodovan ali prevrnjen	✗ precej pobrano, sledovi masovnega nabiranja	✗ v gozdu je polno nabiralcev

Opombe:

Podpis popisovalca: