

7. PRILOGE

Priloga 1: Dopolnjena navodila za izpolnjevanje obrazca in monitoring mravljiščarjev (*Phengaris teleius/ nausithous*) ter obrazec za monitoring mravljiščarjev (*Phengaris teleius/ nausithous*)

Navodila za izpolnjevanje obrazca in monitoring strašničinega in temnega mravljiščarja (*Phengaris teleius/nausithous*)

Navodila za izpolnjevanje obrazca

1. Ime območja in šifro popisnega lista se določi pri vnosu v bazo (ne izpolni popisovalec).
 2. Tip monitoringa (način popisovanja) je odvisen od območja v katerem je popis (glej spodaj).
 3. Koordinate se navajajo v Gauss-Krügerjevem sistemu in predstavljajo točno najdbo posamičnega osebka ali popisne ploskve. Določijo se s pomočjo GPS naprav.
 4. Moč vetra se podaja opisno – brezvetrje, rahel veter (šumenje listov), veter v sunkih (krošnje se vidno zibljejo)....
 5. Habitat, vedenje, dejavniki ogrožanja: v polje ob posameznih opažanjih naredite križec (križev je lahko več, v tem primeru označite kombinacijo, ki najboljše ustreza posamezni lokaciji).
 6. Nektarske rastline: napišite latinsko ali slovensko ime rastline na kateri ste opazili prehranjevanje odraslih osebkov strašničinega/temnega mravljiščarja. V primeru, da določitev ni zanesljiva rastlino fotografirajte ali vzemite vzorec rastline.
 7. Gostoto zdravilne strašnice ocenite s tremi rangi: do 20 rastlin, od 20 do 100 rastlin, nad 100 rastlin.
Pozor! Strašnice imajo več stebel s cvetovi, zato ne štejte stebel, ampak dejansko število rastlin!
 8. Zaraščenost ploskev ocenite s 4 rangi v deležih: 0% do 15%, med 15 in 70% ter nad 70 %.
 9. Spremljajoče vrste: vpišite druge vrste metuljev, ki ste jih opazili na ploskvi ali liniji. V stolpec za rang vpišite 1 (1 osebek), 2 (2-5 osebkov), 3 (6-19 osebkov) ali 4 (20 in več osebkov). V prazne prostore se vpišuje še druge prisotne vrste (metulje, rastline, hrošče...).
 10. Na polju število osebkov za *P. teleius/nausithous* ali *L. dispar* je zaželeno, da vpišete ločeno število opaženih samcev in samic.
 11. Obletenost podajte z rangi: 1 – sveže izlegli osebki, 2 – rahlo poškodovana krila in malo izgubljenih luskic, 3 – močno poškodovana krila in večje površine brez luskic.
 12. Na DOF-u označite obseg celotne ploskve z ustreznim habitatom.
 13. Za vsako ploskev ali linijo s primernim habitatom izpolnite nov popisni list.
- Pri risanju bodite čim bolj natančni, saj je od tega odvisna kvaliteta vaših podatkov in njihova obdelava!**

Terensko delo

MRR (metoda lova in ponovnega ulova)

1. Označevanje osebkov poteka med 9.00 in 17.00 uro v ustreznih vremenskih razmerah.
2. Pred začetkom popisa popisovalec preveri in vpiše čas in vremenske razmere.
3. Pri označevanju ujemite vsak osebek in še neoznačenim osebkom s tankim vodoodpornim flomastrom napiše zaporedno številko, ki je označuje le ta osebek. Pri tem si v beležnico zapišite datum (le enkrat v dnev), koordinato X in Y (le zadnje tri številke, fiksni del pa le enkrat na začetku MRR), spol, obletenost, posebna vedenja (hranjenje na drugih rastlinah kot zdravilni strašnici, dvorjenje, parjenje...).
Vpisovanje v beležnico je obvezno!
4. V kolikor je na območju MRR več diskretnih ploskev, ki so med seboj ločene z neusteznim habitatom (gozd, mejica, koruzna njiva...) se te ploskve pojmenujte z zaporednimi črkami (A, B, C...). V tem primeru si v beležnico pri vsakem osebku zapišite tudi oznako (črko) ploskve, kjer ste osebek prvič ali ponovno ujeli.
5. Pri ponovnem ulovu osebka v naslednjih dneh zabeležite njegovo zaporedno številko, zaporedno črko ploskve, kjer ste osebek ujeli in koordinati X in Y.
6. Pri prvem popisu za vsako ploskev izpolnite tudi popisni list (glej navodila zgoraj). Vsako spremembo na ploskvi (košnja, preoravanje...) si zabeležite v beležnici.
7. Vse ploskve (A, B, C,...) na začetku MRR tudi fotodokumentirajte.
8. Podatke sproti vnašajte v Excelovo tabelo. Koordinate lahko shranite tudi direktno iz GPS naprave, vendar morate potem vsako točko poimenovati. V imenu naj bo zaporedna številka osebka ploskev in v primeru ponovnega ulova še črka P (primer: št5Bp)

Primer strukturiranosti terenske beležnice:

Datum	zap. št. osebka	spol	obletenost	koordinata X	koordinata Y	ploskev	vedenje
15.7.08	21	f	1	42708	413717	B	hranjenje <i>Vicia cracca</i>

Popisi v območju sklenjene razširjenosti

Pregleda se celotno območje sklenjene razširjenosti, ki je označeno na zemljevidu! Na DOF-u je z različnimi barvami označeno stanje ugotovljeno v prejšnjem pregledu (primerno, neprimerno, pokošeno). Potrebno je dorisati vse na novo odkrite ploskve primernega habitata oz. vse spremembe že narisanih ploskev.

1. Popisovalec prešteje vse osebke strašničinega in temnega mravljiščarja na določeni ploskvi
2. Na vsaki ploskvi primernega habitata (prisotnost zdravilne strašnice) se popiše tudi ostale vrste dnevnih metuljev.
3. Za ploskve pokošene pred nekaj dnevi (do enega tedna), ni potrebno delati popisov. Se jih pa jasno loči od ploskev s primernim in neprimernim habitatom.
4. Za ploskve, ki so bile v prejšnjem popisu označene kot primerne ali pokošene in se ugotovi, da so v tem popisu neprimerne, se označi kakšne spremembe so opazne (npr.: njiva, pozidano, zaraščeno...).
5. Na DOF-u označite vse habitate z zdravilno strašnico tudi tam, kjer metulja niste videli.

Popis izoliranih in robnih populacij

1. Veljajo enaka navodila kot za popise ploskve v območju sklenjene razširjenosti, vendar je treba za lokalitete ne glede na pojavljanje vrste izpolniti popisni list. Izjema so tiste lokacije, kjer je habitat v celoti uničen.
2. Na karti označite tudi ustrezne habitate z zdravilno strašnico v bližini.

Obrazec za monitoring: *Phengaris teleius/nausithous*

S.o. – Sangiusorba officinalis

Priloga 2: Dopolnjena navodila za izpolnjevanje obrazca in monitoring rdečega apolona (*Parnassius apollo*) ter obrazec za monitoring rdečega apolona (*Parnassius apollo*)

Navodila za izpolnjevanje obrazca in monitoring rdečega apolona (*Parnassius apollo*)

Obrazec: metulj

1. Ime transepta in šifro popisnega lista se določi pri vnosu v bazo (ne izpolni popisovalec).
2. Tip monitoringa je odvisen od načina in območja v katerem je popis. Transektni popis se izvaja na v naprej izbranih transektih. Pri popisovanju znotraj območja sklenjene razširjenosti je popis lahko vezan na transekt ali poligon z ustreznim habitatom, ki so vnaprej določeni in označeni na karti (DOF-u).
3. Popisi izoliranih in robnih populacij so vse najdbe izven definiranih območij sklenjene razširjenosti.
4. Koordinate se navajajo v Gauss-Krügerjevem sistemu. Določijo se s pomočjo GPS naprav.
5. Moč vetra se podaja opisno – brezveterje, rahel veter (šumenje listov), veter v sunkih (krošnje se vidno zibljejo)....
6. Habitat, vedenje, dejavniki ogrožanja: v polje za opaženim dejstvom naredite križec (križev je lahko več, pač odvisno od ustrezne kombinacije, ki najbolje opisuje stanje na terenu).
7. Nektarske rastline: napišite latinsko ali slovensko ime rastline na kateri ste opazili prehranjevanje odraslih osebkov. Če rastline ne poznate jo fotografirajte.
8. Spremljajoče vrste: v stolpec za rang vpišite 1 (1 osebek), 2 (2-5 osebkov), 3 (6-19 osebkov) ali 4 (20 in več osebkov), za metulje, ki so bili opaženi bodisi na transektu, poligoni ali točki (+ radius do 200 m) kjer je bil opažen rdeči apolon. V prazne prostore se lahko vpisuje druge prisotne vrste metuljev (tudi rastline, hrošče...).
9. Obletenost rdečega apolona podajte z rangi: 1 – sveže izlegli osebki, 2 – rahlo poškodovana krila in malo izgubljenih luskic, 3 – močno poškodovana krila in večje površine brez luskic.
10. Na sliki območja se v primeru transepta vrši celoten transekt in na njem označi pojavljanje posameznih osebkov ali del transepta kjer so se metulji pojavljali. Prav tako se na sliki poligona označi točke na katerih so bili opaženi odrasli osebki, razen če jih je več kot 10. Če rdeči apolon ni bil opažen se v vseh primerih vrisuje prehodeno pot in izpolni popisni obrazec.

Pri risanju bodite čim bolj natančni, saj je od tega odvisna kvaliteta vaših podatkov in njihova obdelava!

Terensko delo

Transekta

1. Pred začetkom popisa popisovalec preveri in vpiše čas in vremenske razmere.
2. Popisovalec v v počasnem tempu opravi hojo po transektu in sproti beleži najdbe vseh osebkov z GPS Napravo ali jih vrisuje na DOF. Popisovalec šteje vse metulje v pasu širine največ 50 m (leva in desna stran poti), vedno le osebke pred seboj. Če kakšen metulj prileti izza popisovalčevega hrbita, ga ne šteje.
3. Na poti nazaj se štetje metuljev ponovi, vendar brez beleženja z GPS napravo; torej s kontinuiranim štetjem. Število vseh tako preštetih osebkov se vpiše v vrstico 'ponovno štetje'.
4. Na transektu se z drugo barvo označi večja rastišča bele homulice (*Sedum album*).

Popisi v območju sklenjene razširjenosti

1. Popisovalec ves čas z GPS napravo beleži svojo pot po območju, ki ga preglejuje. Pri uporabi GPS naprave mora biti vključena funkcija Track!
2. Vse najdbe odraslih osebkov se označi z GPS napravo (Waypoints).
3. Za vsak vnaprej določen poligon in transekt se izpolni popisni list. Zabeleži se tudi vse naključno opažene apolone izven teh območij.
4. Na transektih in poligonih se na karti označi vsa rastišča bele homulice (*Sedum album*).
5. Pri popisih na grebenu je zaželjena uporaba daljnogleda, saj se odrasli osebki pogosto spreletavajo po nedostopnih terenih.

Popis izoliranih in robnih populacij

1. Veljajo enaka navodila kot za popise ploskev ali transektov v območju sklenjene razširjenosti, poligon ali transekt se ne glede na pojavljanje vrste ali ustreznega habitata izriše (v kolikor ni že vnaprej določen) in izpolni popisni list.
2. Če ni habitata ali odraslih osebkov na točni lokaliteti je vedno treba pogledati tudi širšo okolico (radius 500 m) in označiti vse pregledane ploske (primerne in neprimerne).

Obrazec za monitoring: *Parnassius apollo*