

# Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 ródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026 poczwarówki



**Opracowanie i fotografie:  
Łukasz Krajewski**

**Instytut Technologiczno-  
Przyrodniczy w Falentach**

# PLH200026 ródlika Wzgórz Sokolskich





# PLH200026 źródła Wzgórz Sokolskich



# PLH200026 ródłiska Wzgórz Sokólskich

## - gatunki zwierząt będące przedmiotami ochrony, SDF

| Gatunki |      |                                     | Populacja na obszarze |    |     |          |      |           |           | Ocena obszaru |           |                 |          |         |
|---------|------|-------------------------------------|-----------------------|----|-----|----------|------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------------|----------|---------|
| Grupa   | Kod  | Nazwa naukowa                       | S                     | NP | Typ | Wielkość |      | Jednostka | Kategoria | Jakość danych | A B C D   | A B C           |          |         |
|         |      |                                     |                       |    |     | Min      | Maks |           | C R V P   |               | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ogólnie |
| I       | 1014 | <a href="#">Vertigo angustior</a>   |                       |    | p   | 50000    |      |           |           | M             | C         | B               | B        | B       |
| I       | 1013 | <a href="#">Vertigo geyeri</a>      |                       |    | p   | 10000    |      |           |           | M             | C         | A               | B        | A       |
| I       | 1016 | <a href="#">Vertigo moulinsiana</a> |                       |    | p   | 1000     |      |           |           | M             | C         | C               | C        | C       |

# Gatunki zwierząt wymienione w SDF, stanowiące przedmioty ochrony (kategorie A-C):

- ptaki – 0
- ssaki – 0
- płazy i gady – 0
- ryby - 0
- bezkręgowce – 3 (poczwarówka: zwłoka, Geyera i jajowata)
- razem: **3 gatunki**



# Wyniki inwentaryzacji – raport z roku 2011

| nr stan | nazwa stanowiska | miejsowość | gatunek             | Liczebność os/m <sup>2</sup> | data     | X          | Y          |
|---------|------------------|------------|---------------------|------------------------------|----------|------------|------------|
| 1       | Kopuła 2         | Bieniowce  | Vertigo angustior   | 64                           | 5 X 2011 | 53°38.061' | 23°28.714' |
| 1a      | Kopuła 2         | Bieniowce  | Vertigo geyeri      | 16                           | 5 X 2011 | 53°38.061' | 23°28.714' |
| 1b      | Kopuła 2         | Bieniowce  | Vertigo angustior   | 64                           | 5 X 2011 | 53°38.061' | 23°28.714' |
| 2       | Kopuła 1         | Bieniowce  | Vertigo angustior   | 144                          | 5 X 2011 | 53°37.963' | 23°28.646' |
| 2a      | Kopuła 1         | Bieniowce  | Vertigo geyeri      | 48                           | 5 X 2011 | 53°37.963' | 23°28.646' |
| 3       | Wysięk           | Sidra      | Vertigo angustior   | 96                           | 5 X 2011 | 53°31.967' | 23°26.706' |
| 4       | Źródło Biebrzy L | Nowy Dwór  | Vertigo geyeri      | 32                           | 5 X 2011 | 53°38.416' | 23°32.926' |
| 4a      | Źródło Biebrzy L | Nowy Dwór  | Vertigo angustior   | 128                          | 5 X 2011 | 53°38.416' | 23°32.926' |
| 4b      | Źródło Biebrzy L | Nowy Dwór  | Vertigo moulinsiana | 16                           | 5 X 2011 | 53°38.416' | 23°32.926' |
| 5       | Źródło Biebrzy P | Nowy Dwór  | Vertigo geyeri      | 32                           | 5 X 2011 | 53°38.427' | 23°32.921' |



Wojewódzki Fundusz  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej  
w Białymstoku



# 1013 *Vertigo geyeri* poczwarówka Geyera





# 1013 *Vertigo geyeri* poczwarówka Geyera





# *1013 Vertigo geyeri* poczwarówka Geyera

## - krótka charakterystyka gatunku

- gatunek jest reliktem glacialnym, na obecnych stanowiskach utrzymuje się od tysięcy lat (podobnie jak jego siedliska), występuje głównie w NE Polsce oraz w Karpatach (gatunek borealno-górski), w ostoi występuje znaczna część krajowej populacji gatunku
- ma znikomą zdolność zajmowania nowych stanowisk – dotychczas nie opisano sposobu rozprzestrzeniania się tych limaków
- wymaga niezmiennego uwilgotnienia podłoża, związanego ze stabilnymi wysiłekami, strefami różliskowymi z wytrącającym się w głąb wapnia (chronione w ostoi siedliska 7220, 7230), niezbędnym do budowy muszli; są to zwykle porośnięte niskimi turzycami i mchami brunatnymi obszary młak

1014 *Vertigo angustior* poczwarówka zwona





# 1014 *Vertigo angustior* poczwarówka zw. ona



# 1014 *Vertigo angustior* poczwarówka zw. ona charakterystyka gatunku

- gatunek o wyrażeniu nie szerszej skali ekologicznej od pozostałych poczwarówek ujętych w Dyrektywie Siedliskowej, najbardziej rozprzestrzeniony w skali kraju (ponad 100 stanowisk), niemniej także wymaga obszarów stale podmokłych i bogatych w jony wapnia
- poza mechowiskami i ródlikami występuje także w turzycowiskach, słonoroślach oraz niektórych postaciach łąk wilgotnych, nawet o charakterze ziołoroślowym, zawsze jednak o charakterze otwartym, bezleśnym
- najliczniejszy gatunek poczwarówki w ostoi, lecz w skali kraju ostoja nie ma dla gatunku takiego znaczenia, jak dla poczwarówki Geyera



# 1016 *Vertigo moulinsiana* poczwarówka jajowata





# 1016 *Vertigo moulinsiana* poczwarówka jajowata





# *1016 Vertigo moulinsiana* poczwarówka jajowata

## charakterystyka gatunku

- najwi ksza z krajowych poczwarówek (osiaga niemal 3 mm długo ci)
- w przeciwie stwie do pozostałych poczwarówek znosi okresowe podtapianie siedliska (nieco mniej stabilne uwodnienie)
- gatunek o znacznych wahaniach liczebno ci populacji, tak e bez uchwytnych zmian siedliskowych, co utrudnia ocen liczebno ci gatunku
- gatunek zwi zany z siedliskami wapiennymi o wysokim poziomie wód gruntowych (optimum 0,25 m), st d poza mechowiskami wyst puje tak e w obr bie szuwarów wielkoturzycowych, a nawet trzcinowych i mannowych



Wojewódzki Fundusz  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej  
w Białymstoku



# Główne wskaźniki oceny populacji poczwarów *Vertigo* spp.

- zagęszczenie populacji (liczba osobników na metr kwadratowy siedliska, ekstrapolowany z mniejszych prób)
- struktura wiekowa – czy występują osobniki młodociane, czy tylko dorosłe, możliwa do określenia jedynie sezonowo (lato);
- izolacja przestrzenna – stanowiska znajdują się w obrębie zwartego zasięgu gatunku, na jego skraju, czy są izolowane



# Główne wskaźniki oceny siedliska poczwarówek *Vertigo* spp.

- powierzchnia potencjalnego siedliska, dogodnego dla gatunku
- struktura gatunkowa i jakość ciowa populacji limaków występujących razem z danymi poczwarówkami (czy są to typowe gatunki, także rzadkie, czy też pospolite i o szerokich wymaganiach ekologicznych)
- stopień zarostności (w jakim stopniu siedlisko ma charakter otwarty, czy krzewy i drzewa zarastają znacząco siedlisko)
- stopień wilgotności (nieco różnic wartości optymalne dla poszczególnych gatunków)
- fragmentacja (czy siedlisko występuje w postaci rozległych płatów, czy niewielkich izolowanych od siebie części)

# Główne zagrożenia dla właściwego stanu ochrony poczwarówek *Vertigo* spp.

- melioracje odwadniające, które powodują z jednej strony osuszanie siedliska, a jednocześnie nie wiążą wilgotności
- zarastanie siedlisk otwartych przez roślinność krzewiastą (głównie w wyniku zaprzestania ekstensywnego użytkowania, ale także osuszania)
- przełykanie siedlisk, skutkujące zanikiem zbiorowisk mszystych i niskoturzycowych, optymalnych dla większości poczwarówek
- pobór wód gruntowych, skutkujący zmniejszeniem wydajności ród
- obudowa ród, niszcząca bezpośrednio otoczenie wypływów wód





wytrącanie się martwicy wapiennej na mchach



Wojewódzki Fundusz  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej  
w Białymstoku







# Dziękuj za uwag

mech ródlikowiec zmienny,  
charakterystyczny dla wapiennych ródlik,  
siedliska poczwarówek w ostoi