***Baltic Sea Project* Phenological Studies Programme**

#### **BSP PHENOLOGICAL STUDIES: OBSERVATION TABLE – SPRING 2021 Projekt Morza Bałtyckiego – studia fenologiczne – tabela obserwacji znaków wiosny 2021**

**OBSERWATOR: …………………………….…………………… klasa: ………………………**

**Obserwacje należy prowadzić i odnotowywać na bieżąco, a następnie wypełnioną tabelę oddać (wersja papierowa) lub odesłać (wersja elektroniczna) do p. A.Milerskiej (przez MS TEAMS)   
do końca maja 2021 r.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Picture of the species Obrazek przedstawiający dany gatunek** | **What to observe**  **Przedmiot obserwacji** | **1. Data**  **2. Który to dzień roku 2021** | **Place of observation (habitat), remarks Miejsce oberwacji, uwagi** |
|  | When did You hear the voices of skylark  **Kiedy po raz pierwszy usłyszałeś głos skowronka**  (*Alauda arvensis*)? | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first starling (*Sturnus vulgaris*)?  **Kiedy po raz pierwszy w tym roku zobaczyłeś szpaka?** | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first hazelnut (*Corylus avellana*) being in bloom?  **Kiedy po raz pierwszy w tym roku zauważyłeś kwitnącą leszczynę?** | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first blooms of snowdrop (*Galanthus* *nivalis*)?  **Kiedy zobaczyłeś pierwszą kwitnącą śnieżyczkę (przebiśnieg)?** | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first blooms of coltsfoot (*Tussilago farfara*)?  **Kiedy zauważyłeś pierwszy kwitnący podbiał?** | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first blooms of blue anemone (*Hepatica nobilis*)?  **Kiedy zauważyłeś pierwszego kwitnącego zawilca?** | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first brimstone (*Gonepteryx rhamni*)?  **Kiedy zauważyłeś pierwszego motyla cytrynka?** | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first black ant?  **Kiedy zauważyłeś pierwszą czarną mrówkę?** | 1.  2. |  |
|  | When did white stork  (*Ciconia ciconia*) arrive?  **Kiedy zauważyłeś pierwszego wracającego bociana?** | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first wagtail (*Motacilla alba*)?  **Kiedy zobaczyłeś pierwszą pliszkę siwą?** | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first sallow (*Salix caprea*)  being in bloom?  **Kiedy zobaczyłeś pierwsze kwitnące pąki na wierzbie?** | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first blooms of wood anemone (*Anemone nemerosa*)?  **Kiedy zobaczyłeś pierwszego kwitnącego zawilca leśnego?** | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first bumble-bee flying?  **Kiedy zobaczyłeś pierwszego latającego trzmiela?** | 1.  2. |  |
| ***Baltic Sea Project* Phenological Studies Programme** | When did You hear the voices of blackbird  (*Turdus merula*)?  **Kiedy usłyszałeś pierwszy raz głos kosa?** | 1.  2. |  |
|  | When did you hear the “frog concert” in the vociferously breeding pond?  **Kiedy usłyszałeś żabi koncert w stawie, gdzie rozmnażają się te płazy?** | 1.  2. |  |
|  | When did You hear the voices of cuckoo  (*Cuculus canorus*)?  **Kiedy po raz pierwszy usłyszałeś głos kukułki?** | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first house martin (*Delichon urbica*)?  **Kiedy zobaczyłeś pierwszą jaskółkę oknówkę?** | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first cabbage white  (*Pieris brassicae*)?  **Kiedy zobaczyłeś pierwszego bielinka kapustnika?** | 1.  2. |  |
| ***Baltic Sea Project* Phenological Studies Programme** | When did You see the first bird-cherry (*Padus* *avium*) being in bloom ?  **Kiedy zobaczyłeś pierwszą kwitnącą czeremchę?** | 1.  2. |  |
|  | When did You see the first dog-rose (*Rosa canina*) being in bloom?  **Kiedy zobaczyłeś pierwszą kwitnącą dziką różę?** | 1.  2. |  |

© Pictures: Marta Dell’Oro, Vytautas Eidėjus

# Co to jest fenologia?

Fenologia jest nauką, która zajmuje się badaniem zjawisk zachodzących w życiu roślin i zwierząt, w zależności od pór roku i zmieniających się warunków atmosferycznych.

Na podstawie faz rozwoju określonych gatunków roślin (tzw. gatunków wskaźnikowych) wyznaczone zostały [fenologiczne pory roku](http://www.zycieaklimat.edu.pl/index/?id=c8ffe9a587b126f152ed3d89a146b445). Daty rozpoczęcia i zakończenia fenologicznych pór roku w poszczególnych latach mogą być różne, w zależności od panujących warunków pogodowych.

Obserwacje fenologiczne dostarczają informacji, które stanowią cenne uzupełnienie obserwacji meteorologicznych. Porównywanie spostrzeżeń fenologicznych z całej Polski pozwala na pokazanie różnic pomiędzy klimatami różnych rejonów naszego kraju.