

# STEBĖKIME GAMTĄ KARTU!

## FENOLOGINIAI STEBĖJIMAI



**Kas tai? Fenologija** yra mokslas apie kasmet besikartojančius gyvosios ir negyvosios gamtos sezoninius reiškinius.

**Kam tai?** Šių stebėjimų pagalba yra tiriama, kaip gamtos reiškiniai sezoniškai kinta orų poveikyje.

**Kaip tai daryti taisyklingai?** Viskas labai paprasta! Fenologiniams stebėjimams reikia pasirinkti tokias vietas, kuriose būtų patogų reguliariai stebėti pasirinktus objektus – kitaip tariant, susikurkite maršrutą, kuriuo laikas nuo laiko eisite. Pakankamo tikslumo duomenys gaunami, kai stebėjimai vykdomi kas antrą dieną. Tik pavasarį, kada reiškinių požymiai greitai kinta, rekomenduojama stebėti kasdien.

**Kaip pildyti lenteles?** Fenologinės fazės pradžia (pvz.: ankstyvasis pavasaris arba tikrasis pavasaris) nustatoma ne tada, kuomet pažymite vieną rodiklį (pvz.: atgyja vorai), o kai šioje sezono fazėje pažymite net apie 10 % stebimų indikatorių. Ir, žinoma, nepamirškite užrašyti atlikto stebėjimo datos! Tad jeigu atliktumėte šiuos stebėjimus metai iš metų, galėtumėte matyti, kuriais metais pavasaris atėjo anksčiau, kuriais metais žiema užsibuvo ilgiau, ir kokį poveikį šių sezonų trukmė turėjo gamtai.

**Gerai pagalvok!** Būtų geriausia, jog prieš susikuriant savo maršrutą – pasidarytumėte namų darbus – susipažintumėte su fenologiniais indikatoriais (kurie nurodyti stebėjimų lentelėse) ir pagalvotumėte, kurioje vietoje galite stebėti tam tikrus objektus, esančius sąrašė. Kuo daugiau objektų įeis į jūsų maršrutą, tuo tyrimas bus tikslesnis. Taip pat reiktų pasirinkti vieną stebėjimo vietovę, nes pvz.: Klaipėdoje vykdomi gamtos stebėjimai skirsis nuo Gargžduose vykdomų stebėjimų, dėl vietovės atstumo ir besiskiriančių oro sąlygų. Nepamirškite nurodyti kiekvieno indikatoriaus stebėjimo datą.



Jūsų pasirinkta stebėjimo vietovė/maršrutas: \_\_\_\_\_

Sezono periodas <b>PAVASARIS</b>	Mėnuo		Sezoniniai reiškiniai (fenologiniai indikatoriai), stebėjimo data		
			Gyvūnija	Augalija	Negyvoji gamta
<b>Ankstysis pavasaris</b>	Kovas	I pusė	<input type="checkbox"/> Pasirodė pirmieji varnėnai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Girdisi vieversio giesmė. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Laukuose parskridusios pempės. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Pradedą žydėti paprastieji lazdynai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pradedą žydėti juodalksniai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Žydi ankstyvė. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Ledonešis. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Sniego tirpsmo pradžia. <b>Data:</b>
		II pusė	<input type="checkbox"/> Pabunda skruzdėlės. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pradedą skraidyti pirmieji drugeliai – citrinukas bei dilgėlinukas. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Pražystą žibuoklės. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Teką beržų sula. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražystą ankstyvasis šalpusnis. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražystą pilkalapis šaukštis. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražystą švitriešis. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Prasidedą stiprūs vėjai/audros. <b>Data:</b>
<b>Tikrasis pavasaris</b>	Balandis	I pusė	<input type="checkbox"/> Atgyją vorai. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Sužaliuoja alyvos. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pradedą žydėti beržai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Sužaliuoja ieva. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražystą blindė. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražystą pelkinė puriena. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Vidutinė paros oro temperatūra pakyla virš 5°C. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Nugriaudėja pirmasis pavasarinis griaustinis. <b>Data:</b>
		II pusė	<input type="checkbox"/> Parskrendą pirmosios kregždės. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Išgirstate pirmąjį gegutės kukavimą. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Pradedą žydėti veronikos. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pradedą žydėti ieva. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Sužaliuoja visi kiti medžiai. <b>Data:</b>	
<b>Vėlyvasis pavasaris (priešvasaris)</b>	Gegužė	I pusė	<input type="checkbox"/> Pradedą grįžti plėšrieji paukščiai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Savo kiemuose, jau sutemus, galite pamatyti pirmuosius šikšnosparnius. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Pradedą žydėti alyvos. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražystą vyšnios. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Vidutinė paros oro temperatūra pakyla virš 10°C. <b>Data:</b>
		II pusė	<input type="checkbox"/> Jau turėtumėte regėti stirnas su jaunukiais. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Pražystą pakalnutės. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražystą kaštonai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Baigia žydėti vyšnios. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražystą raudonieji dobilai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Intensyviai pradeda žydėti sodai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražystą raukšlėtalapis erškėtis. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražystą geltonžiedis vilkdalgis. <b>Data:</b>	



Jūsų pasirinkta stebėjimo vietovė/maršrutas: \_\_\_\_\_

Sezono periodas VASARA	Mėnuo		Sezoniniai reiškiniai (fenologiniai indikatoriai), stebėjimo data		
			Gyvūnija	Augalija	Negyvoji gamta
Ankstyvoji vasara	Birželis	I pusė	<input type="checkbox"/> Išsirita gulbių jaunikliai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Išsirita žvirblinių paukščių jaunikliai. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Prinoksta pirmosios braškės. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Prinoksta žemuogės. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražysta darželinis jazminas. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražysta kalninė austėja. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražysta pajūrinis pelėžirnis. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Vidutinė paros oro temperatūra pakyla virš 15°C. <b>Data:</b>
		II pusė	<input type="checkbox"/> Pamatysite būreliais leidžiančius laiką varnėnus. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Visomis spalvomis sužydi pievų augalai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražysta jonažolė. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pradedą žydėti muilinė guboją. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Pakilus temperatūrai ir prasidėjus intensyviai vandens garavimui, prasideda liūtys su žaibais ir perkūnija. <b>Data:</b>
Vidurvasaris	Liepa	I pusė	<input type="checkbox"/> Sutrumpėja paukščių giesmės, galima pagalvoti, jog paukščiai nustojo giedoti. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Prinoksta mėlynės. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Prinoksta avietės. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pražysta liepos. <b>Data:</b>	
		II pusė	<input type="checkbox"/> Intensyviai griežia savo smuikais žiogai ir svirpliai. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Prisirpsta vyšnios. <b>Data:</b>	
Vėlyvoji vasara	Rugpjūtis	I pusė		<input type="checkbox"/> Pražysta ir pakvimpa čiobreliai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Pradedą žydėti pajūrinė zunda. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Meteorų lietus. <b>Data:</b>
		II pusė	<input type="checkbox"/> Pastebimai sumažėja vabzdžių. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Grybų dygimo pradžia. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Sunoksta šermukšnių uogos. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Prinoksta bruknės. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Vidutinė paros oro temperatūra nukrinta žemiau 15°C. <b>Data:</b>



Jūsų pasirinkta stebėjimo vietovė/maršrutas: \_\_\_\_\_

Sezono periodas	Mėnuo		Sezoniniai reiškiniai (fenologiniai indikatoriai), stebėjimo data		
			Gyvūnija	Augalija	Negyvoji gamta
Rudens pradžia	Rugsėjis	I pusė	<input type="checkbox"/> Prasideda paukščių migracija. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Intensyviai dygsta grybai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Prinoksta lazdynų riešutai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Prinoksta raugerškio uogos. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Prasideda bulviakasis. <b>Data:</b>
		II pusė		<input type="checkbox"/> Pradeda gelsti liepų, klevų, beržų ir kaštonų lapai. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Pirmosios šalnos. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Rudens lygiadienis. <b>Data:</b>
Lapkritis	Spalis	I pusė	<input type="checkbox"/> Pakėlus galvą į dangų, pamatysite jau intensyvią paukščių migraciją. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Krenta kaštonų vaisiai. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Sunoksta ąžuolų gilės. <b>Data:</b>	
		II pusė	<input type="checkbox"/> Galima pamatyti iš šiaurės atskridusius paukštukus, kurių vasarą nematėme. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Medžiai pradeda mesti savo lapus. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Byra ąžuolų gilės. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Auga žaliuokės. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Pirmosios stipresnės audros. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Intensyvūs lietūs. <b>Data:</b>
Priešžiemis	Lapkritis	I pusė		<input type="checkbox"/> Pastebėkite, krenta liepų, klevų, beržų bei kaštonų lapai. <b>Data:</b>	
		II pusė		<input type="checkbox"/> Visi medžiai numeta savo lapus. <b>Data:</b>	<input type="checkbox"/> Iškrito pirmasis sniegas. <b>Data:</b>
Žiemos pradžia	Gruodis	I pusė	<input type="checkbox"/> Šernai telkiasi miškuose ir buriasi į didesnius būrius. <b>Data:</b>		<input type="checkbox"/> Vidutinė paros oro temperatūra pastoviai nukrinta žemiau 0°C. <b>Data:</b>
		II pusė			<input type="checkbox"/> Žiemos saulėgrąža. <b>Data:</b>
Tikroji žiema	Sausis	I pusė	<input type="checkbox"/> Žvėrių gyvenimas nėra sustojęs, tad galima gausiai aptikti žvėrių pėdsakus. <b>Data:</b>		<input type="checkbox"/> Susidaro pastovi sniego danga. <b>Data:</b> <input type="checkbox"/> Užšąla vandens telkiniai. <b>Data:</b>
		II pusė	<input type="checkbox"/> Pakrantės pakvimpa agurkais, kadangi prasideda stintų migracija. <b>Data:</b>		<input type="checkbox"/> Ledas sukausto Kuršių marias. <b>Data:</b>
Priešpavasaris	Vasaris	I pusė	<input type="checkbox"/> Galite pamatyti pavienius paukščius, sugalvojusius grįžti į Lietuvą. <b>Data:</b>		
		II pusė	<input type="checkbox"/> Sugrįžta kormoranai. <b>Data:</b>		<input type="checkbox"/> Prasideda pirmieji atodrečiai. <b>Data:</b>