

HIDROMETEOROLOGIJOS METRAŠTIS 2022 m.

Turinys

1. Meteorologinės sąlygos	4
1.1. Bendra meteorologinių sąlygų apžvalga	4
1.2. Atskirų sezonų ir mėnesių apžvalga	11
1.2.1. 2021/2022 m. žiema (gruodis–vasaris)	11
1.2.2. Pavasaris (kovas–gegužė)	19
1.2.3. Vasara (birželis–rugpjūtis)	26
1.2.3. Ruduo (rugsėjis–lapkritis)	34
1.2.5. 2021/2022 m. žiemos pradžia (gruodis)	42
2. Hidrologinių sąlygų apžvalga	46
3. Fenologinių stebėjimų apžvalga	54
PRIEDAI	56
1 priedas.	56
HIDROMeteorologinių stebėjimų lentelės	56
1 lentelė. 2022 m. 01–06 mėn. vidutinė oro temperatūra (°C) bei jos nuokrypis nuo SKN meteorologijos ir automatinėse meteorologijos stotyse bei Lietuvoje	57
2 lentelė. 2022 m. 07–12 mėn. vidutinė oro temperatūra (°C) bei jos nuokrypis nuo SKN meteorologijos ir automatinėse meteorologijos stotyse bei Lietuvoje	59
3 lentelė. 2022 m. atskirų sezonų ir metų vidutinė oro temperatūra (°C) bei jos nuokrypis nuo SKN meteorologijos ir automatinėse meteorologijos stotyse bei Lietuvoje	61
4 lentelė. 2022 m. 01–06 mėn. kritulių kiekis(mm) bei jo nuokrypis nuo SKN (%) meteorologijos, automatinėse meteorologijos, vandens matavimo ir agrometeorologinėse stotyse bei Lietuvoje	63
5 lentelė. 2022 m. 07–12 mėn. kritulių kiekis(mm) bei jo nuokrypis nuo SKN (%) meteorologijos, automatinėse meteorologijos, vandens matavimo ir agrometeorologinėse stotyse bei Lietuvoje	66
6 lentelė. 2022 m. atskirų sezonų ir metų kritulių kiekis(mm) bei jo nuokrypis nuo SKN (%) meteorologijos, automatinėse meteorologijos, vandens matavimo ir agrometeorologinėse stotyse bei Lietuvoje	69
7 lentelė. 2022 m. sniego dangos storis (cm) ir dirvožemio įšalimo gylis (cm) paskutinę dešimtadienio dieną	72
11 lentelė. 2022 m. hidrometeorologinės sąlygos valstybinio jūrų uosto akvatorijoje	76
12 lentelė. Vidutiniai metiniai vandens lygiai virš stoties nulio, cm. 2022 m.	77
2 priedas.	78

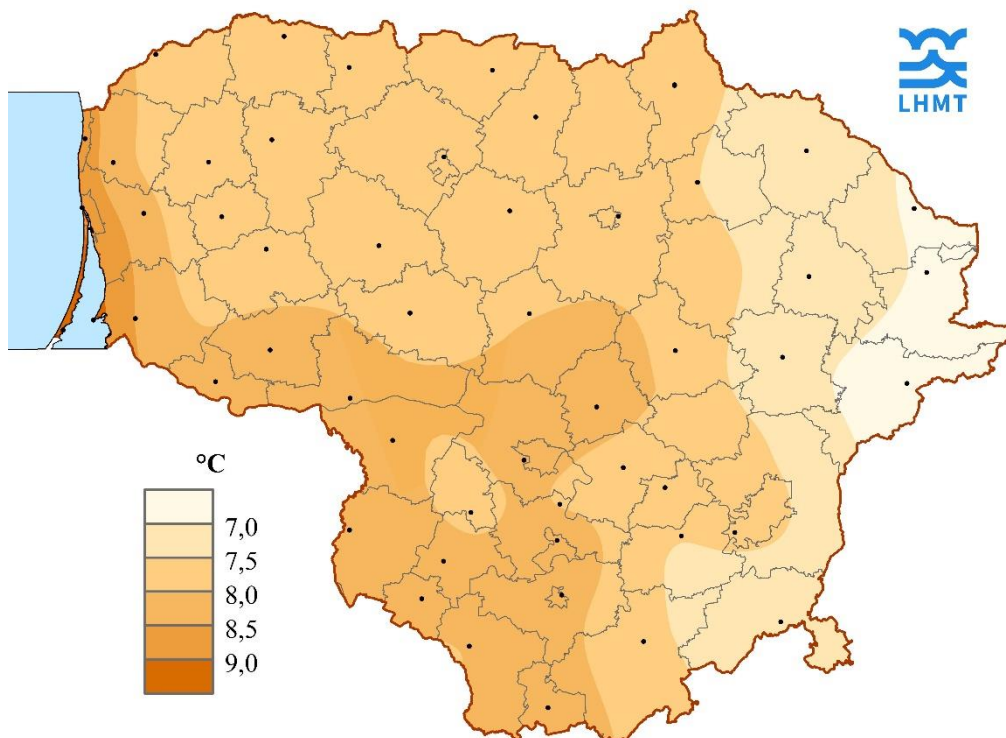
FENOLOGINIŲ STEBĖJIMŲ LENTELĖS	78
1 lentelė. Vaismedžių ir vaiskrūmių vystymosi fazių datos	79
2 lentelė. Medžių ir krūmų vystymosi fazių datos.....	84
3 lentelė. Žolinių augalų vystymosi fazių datos.....	88
4 lentelė. Metų dienų kalendorius	90

1. METEOROLOGINĖS SĄLYGOS

1.1. BENDRA METEOROLOGINIŲ SĄLYGŲ APŽVALGA

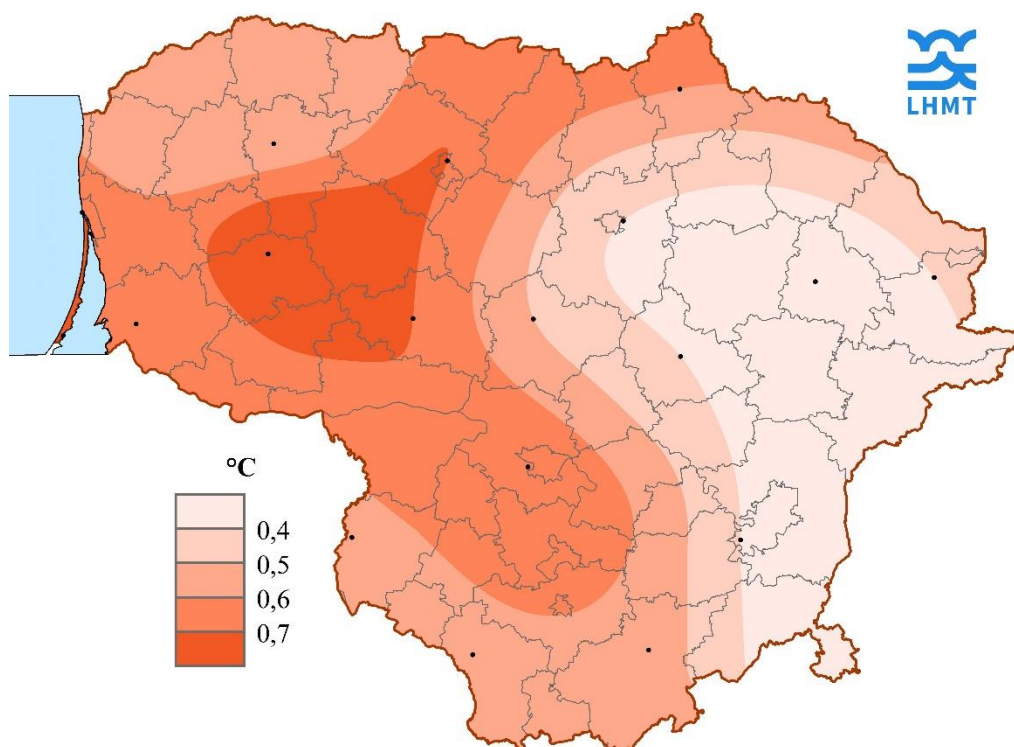
2022 metų vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 7,9 °C, t. y. 0,5° aukštesnė už 1991–2020 m. standartinę klimato normą (toliau – SKN), kuri yra 7,4 °C.

Standartiškai, aukščiausia metų vidutinė oro temperatūra (apie 9,0 °C) užregistruota Kuršių nerijoje. Tolstant nuo jūros ši temperatūra žemėjo ir skirtumai šalies teritorijoje buvo nemaži: ties pajūriu bei pamariu ji siekė 8,5–9,0 °C, kraštinuose pietvakariniuose šalies rajonuose palei Nemuną ir Šešupę bei kai kuriuose centriniuose rajonuose ji buvo truputį žemesnė, 8,0–8,5 °C. Žemiausias metinės temperatūros vidurkis fiksuotas Aukštaitijos rytiniame pakraštyje, apie 7,0 °C (1 pav.).

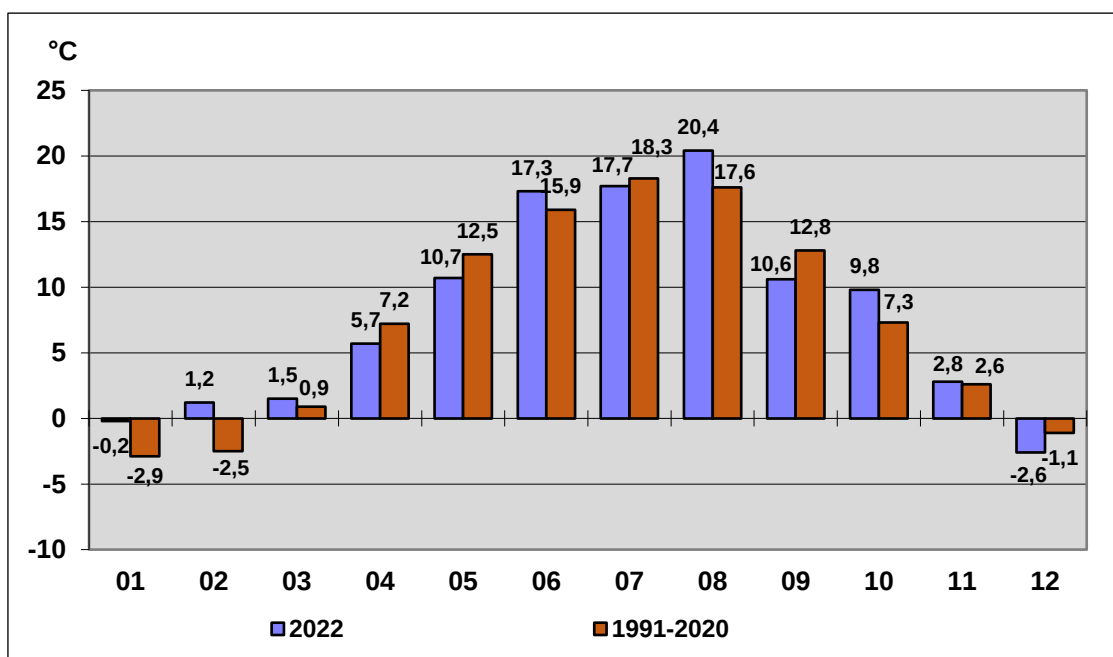


1 pav. 2022 metų vidutinė oro temperatūra (°C)

Remiantis 2022 m. vidutinės oro temperatūros nuokrypio nuo SKN duomenimis Lietuvoje išryškėjo nemaži šios temperatūros anomalijos skirtumai visoje teritorijoje (2 pav., 1–3 lentelės). Didesnėje šalies dalyje fiksuotas teigiamas 0,5–0,7° vidutinės metinės oro temperatūros nuokrypis. Ypač dideliu nuokrypiu nuo normos (>0,7°) išsiskyrė Vidurio Žemaitija. Mažiausiai vidutinė oro temperatūra nuo SKN skyrėsi šalies pietrytiniuose bei daugelyje rytinių rajonų, kur ši temperatūra buvo iki 0,4° aukštesnė už normą



2 pav. 2022 m. vidutinės oro temperatūros nuokrypis nuo SKN

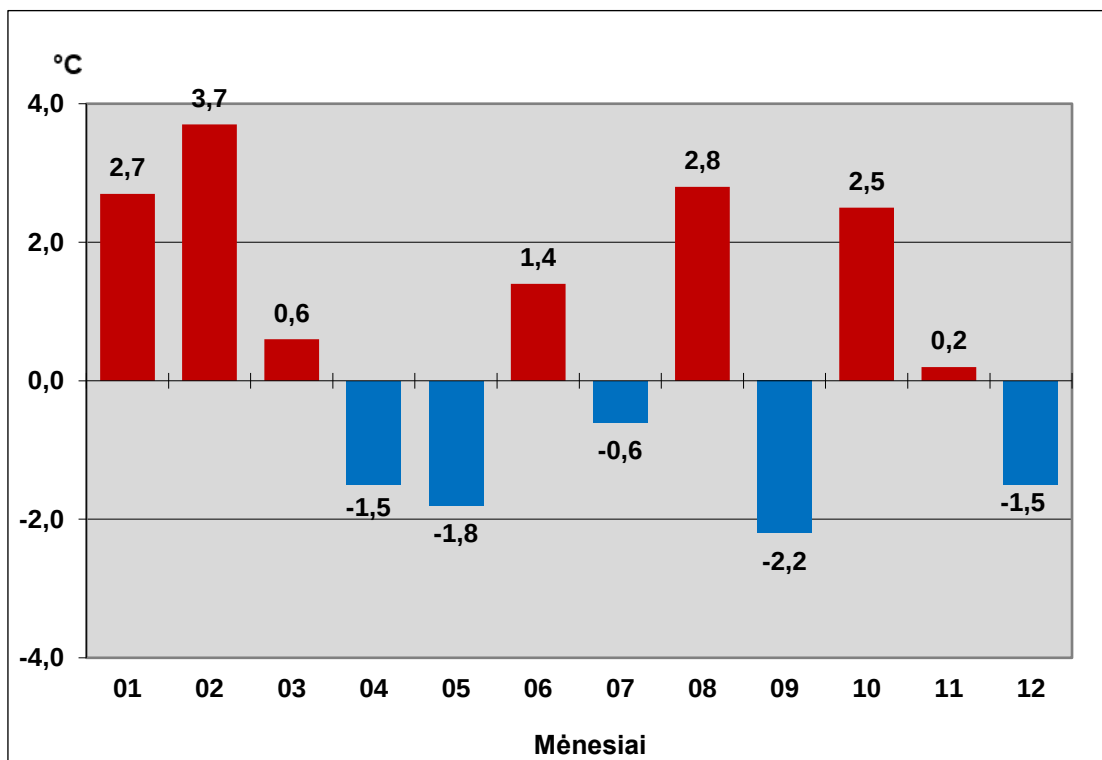


3 pav. 2022 m. mėnesių vidutinė oro temperatūra ir SKN

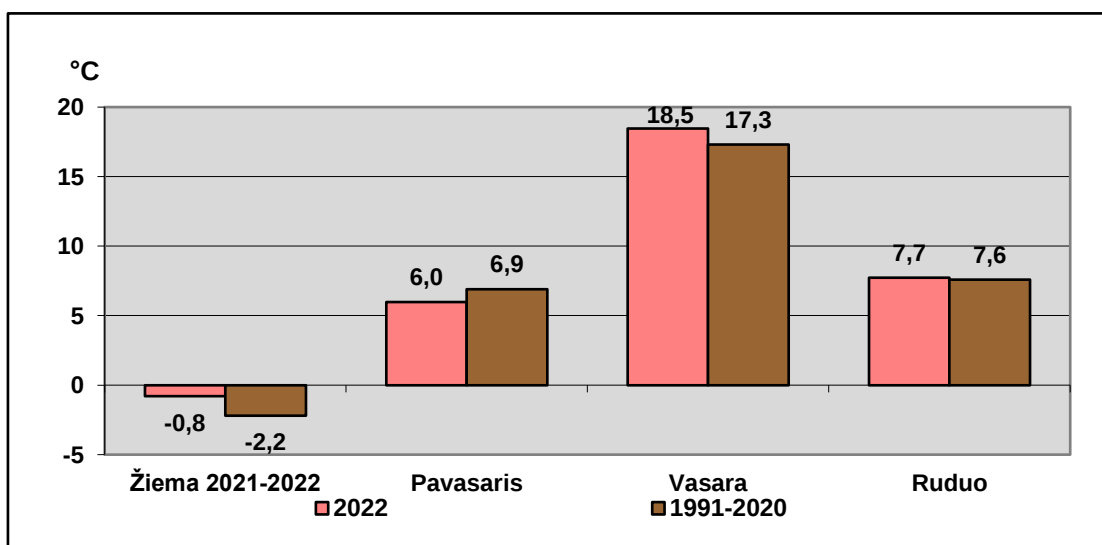
Šalčiausias šių metų mėnuo buvo gruodis su neigiama 2,6 °C oro temperatūra (3 pav.). Gruodžio 10 ir 15-os naktys buvo šalčiausios per 2022 m., kai atitinkamai Mažeikių ir Akmenės AMS oro temperatūra nukrito iki -20,3 °C. Priešingai, labai šilti pasitaikė birželis, o ypač rugpjūtis, atitinkamai 17,3 ir 20,4 °C. Rugpjūtis buvo net 2,7° šiltesnis už šilčiausią pagal SKN metų mėnesį – liepą, ir buvo šilčiausias rugpjūtis nuo 1961 metų. Nenuostabu, jog karščiausia metų diena registruota irgi rugpjūtį – 28 d. aukščiausia oro

temperatūra Ventės AMS šoktelėjo iki 34,4 °C.

Pagal mėnesių vidutinės oro temperatūros nuokrypį nuo SKN duomenis, net penki mėnesiai buvo šaltesni už normą (4 pav.). Labiausiai nuo SKN į neigiamą pusę nukrypo rugsėjo temperatūros vidurkis (neigiama 2,2° anomalija). Vėsūs buvo gegužė, balandis, gruodis bei liepa. Gerokai šiltesni nei įprastai buvo rugpjūtis, sausis, spalio, o ypač nuo normos išsiskyrė vasaris su teigiama 3,7° anomalija. Šiek tiek šiltesni buvo kovas ir lapkritis.

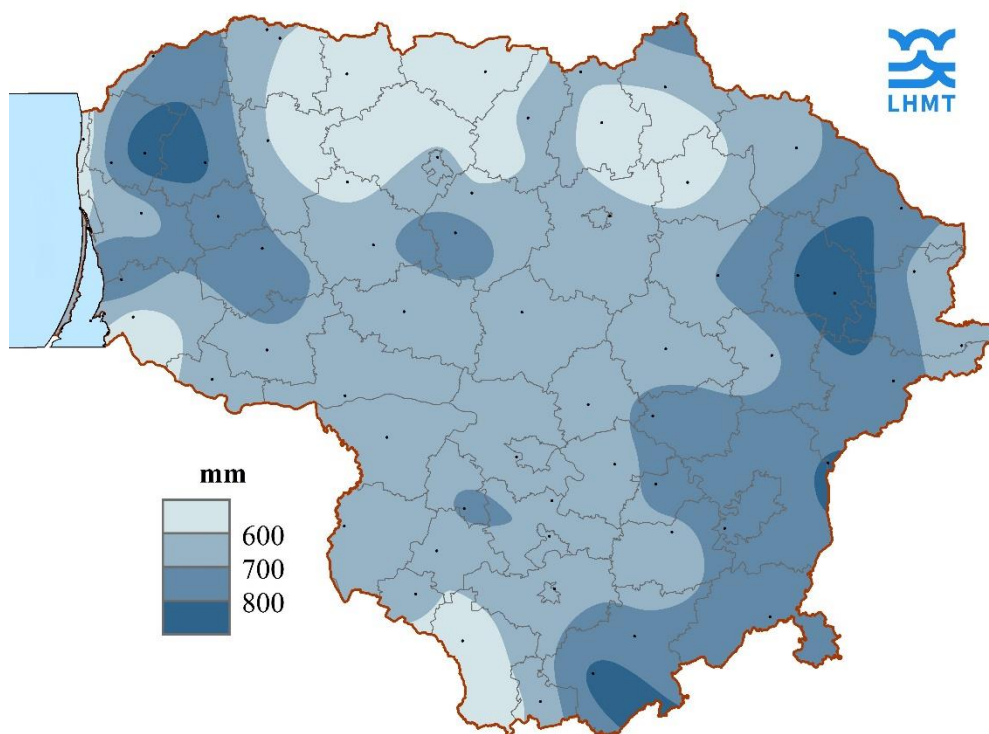


4 pav. 2022 m. mėnesių vidutinės oro temperatūros nuokrypis nuo SKN



5 pav. 2022 m. sezonų vidutinė oro temperatūra (°C) ir SKN

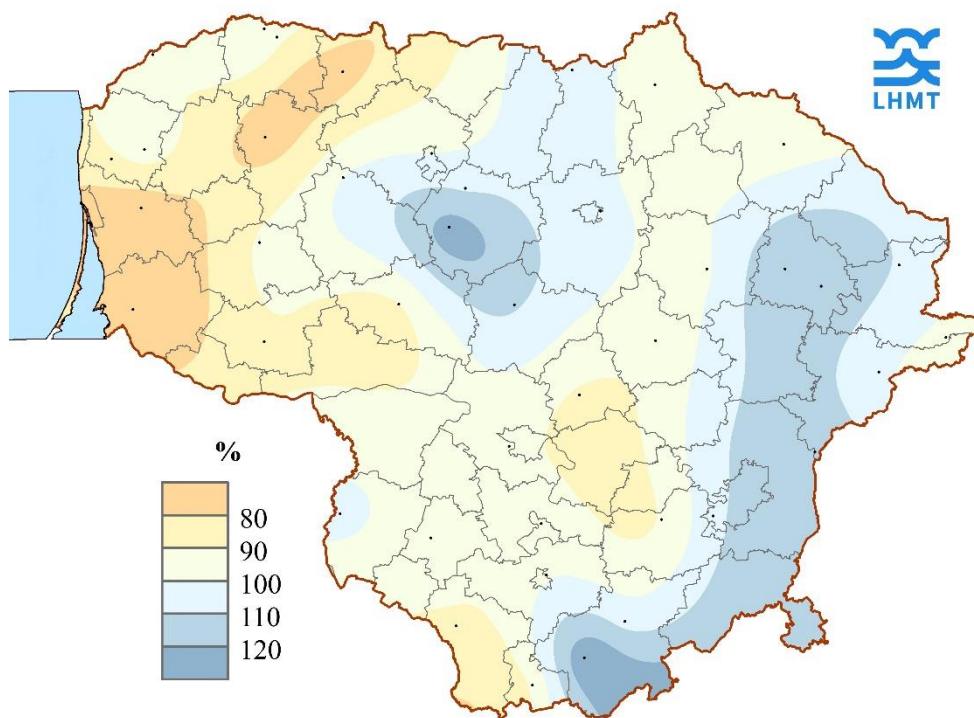
Po šaltesnės pernykštės žiemos 2021/2022 metų žiema vėl grįžo prie gerokai šiltesnio sezono nei įprasta – vidutinė oro temperatūra buvo $-0,8^{\circ}\text{C}$ ($+1,4^{\circ}$ anomalija, 5 pav.). Šiltesnė už normą pasitaikė vasara (teigiama $1,2^{\circ}$ anomalija). Arčiausiai SKN buvo ruduo, o vienintelis pavasaris buvo $0,9^{\circ}$ vėsesnis už normą.



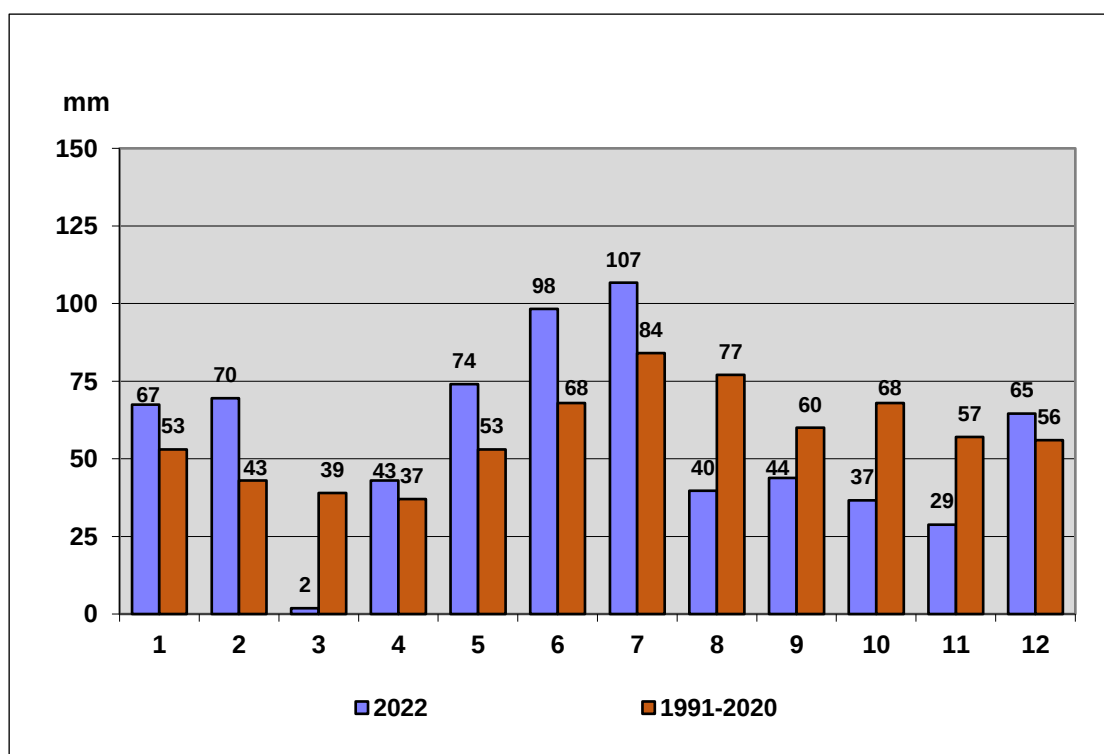
6 pav. 2022 metų kritulių kiekis (mm)

2022 metai Lietuvoje buvo truputį sausesni nei įprastai – kritulių vidutiniškai iškrito 674 mm, t. y. 95 % SKN (1991–2020 m. kritulių SKN yra 695 mm). Metinis kritulių kiekis visoje šalies teritorijoje varijavo nuo 495 iki 886 mm (4–6 lentelė). Didžiausiais kritulių kiekio kontrastais išsiskyrė labiausiai kalvotos reljefo teritorijos – Žemaičių aukštuma ir Baltijos aukštumos (6 pav.). Šiaurės vakarinėje Žemaičių aukštumos pusėje iškrito daugiausiai kritulių – arti 900 mm. Panašus jų kiekis išmatuotas kraštinuose pietrytiniuose bei šiaurės rytiniuose rajonuose. Priešingai, kai kuriuose šiauriniuose ir pietiniuose regionuose jų kiekis nesiekė nei 500 mm. Artimas arba šiek tiek mažesnis nei SKN kritulių kiekis (600–700 mm) registruotas daugiausia centrinėje bei pietinėje šalies dalyje.

Apie teritorinius kritulių pasiskirstymo skirtumus byloja jų nuokrypiai nuo SKN (7 pav.). Iki 80 % kritulių normos iškrito pajūryje, pamaryje bei pavieniuose šiaurės vakariniuose šalies rajonuose. Šiais metais daugiau už normą kritulių (109–124 % SKN, 4–6 lentelė) išmatuota vietomis pietrytiniuose, rytiniuose ir kai kuriuose centrinuose rajonuose. Artimas SKN kritulių kiekis iškrito didesnėje šalies dalyje (92–105 % SKN).



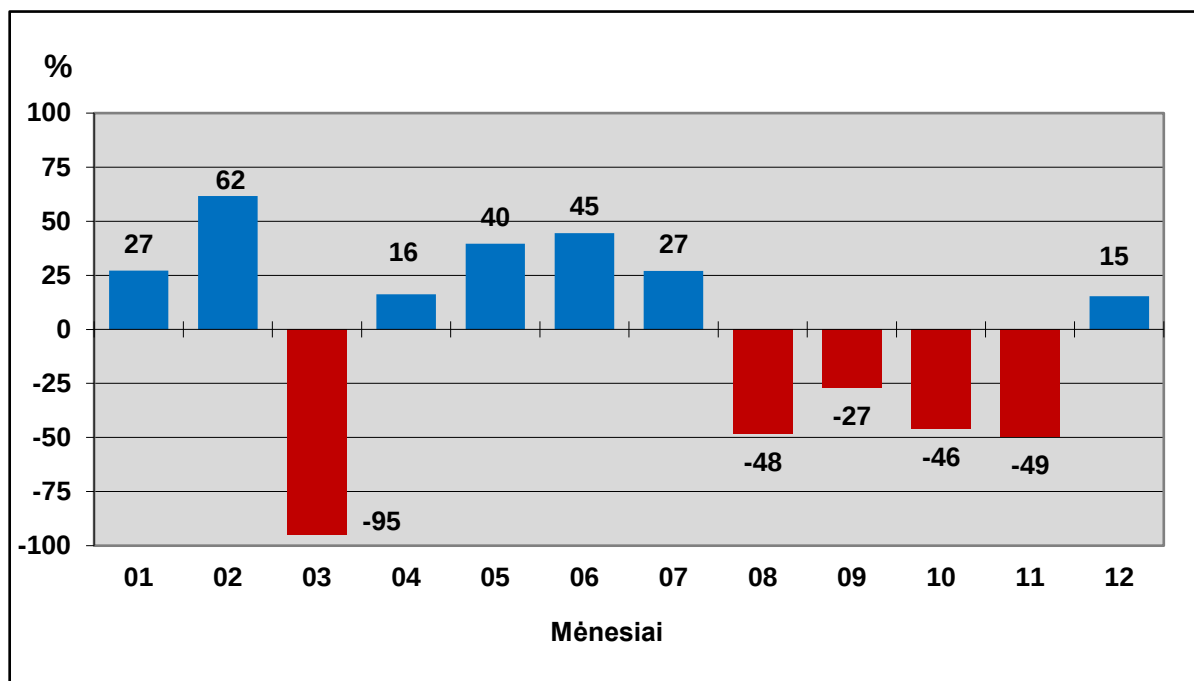
7 pav. 2022 m. kritulių kiekio nuokrypis (%) nuo SKN



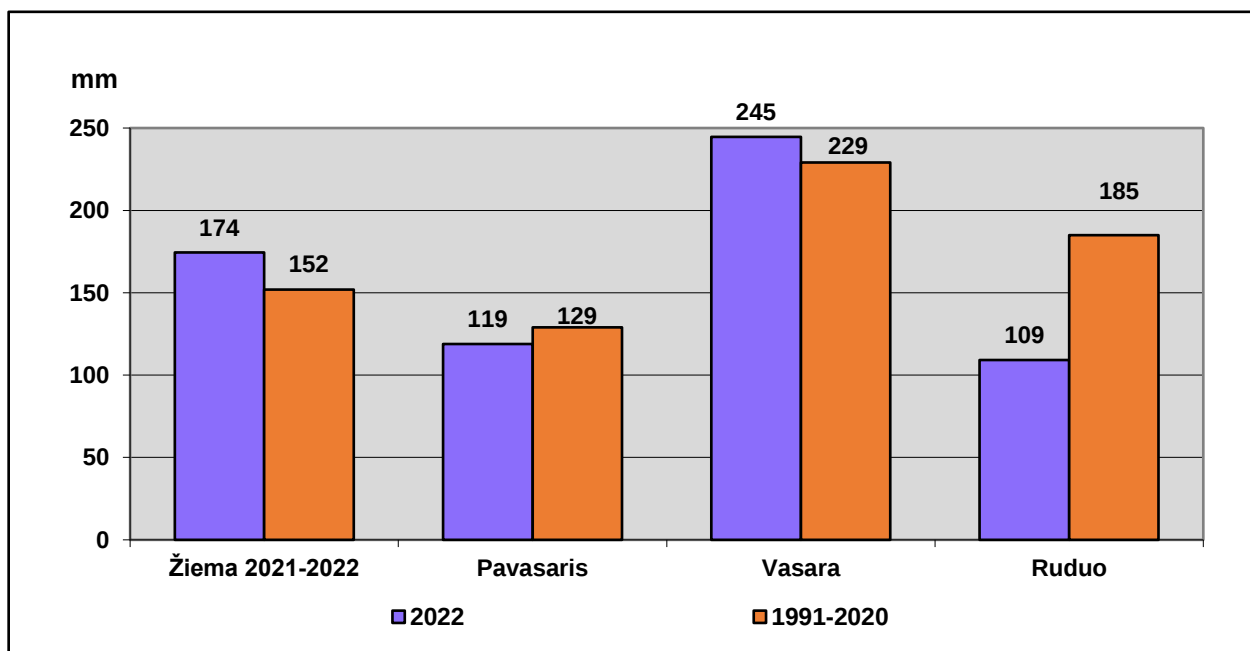
8 pav. 2022 m. mėnesių kritulių kiekis (mm) ir SKN

Šiomet be konkurencijos sausiausias metų mėnuo buvo kovas – vidutiniškai iškrito tik 2 mm, t. y. 5 % SKN (8, 9 pav.). Vos truputį daugiau nei pusė normos, 51–54 % SKN, kritulių registruota rugpjūčio, spalio ir lapkričio mėnesiais. Sausokas pasitaikė ir rugsėjį, todėl keturis mėnesius iš eilės buvo

ženkliai sausesnis laikotarpis nei įprastai. Likę septyni mėnesiai buvo drėgnesni nei SKN, o ypač didelis nuokrypis nuo normos fiksuotas vasario mėnesį, 162 % SKN, t. y. 70 mm. Drėgnesnis nei įprastai buvo balandžio – liepos laikotarpis, kuomet iškrito 16–45 % kritulių daugiau nei norma. Drėgnoki buvo pirmasis ir paskutinis metų mėnesiai.



9 pav. 2022 m. mėnesių kritulių kiekio nuokrypis (%) nuo SKN (0 – norma, žemiau 0 – mažiau už normą, aukščiau 0 – daugiau už normą)



10 pav. 2022 m. sezonų kritulių kiekis (mm) ir SKN

Per žiemą ir vasarą iškrito daugiausia kritulių (10 pav.) ir teigiamas nuokrypis nuo normos buvo

ženkliausias, atitinkamai 115 ir 107 % SKN. Tik šiek tiek daugiau nei pusė normos kritulių registruota rudens sezonu (109 mm, 59 % SKN). Artimiausias normai, bet truputį sausesnis, pasitaikė pavasaris (119 mm, 92 % SKN).

Per metus užregistruota 23 stichiniai ir 2 katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai* (toliau – SMR ir KMR) bei 13 stichinių hidrologinių reiškinių (toliau – SHR), iš kurių 7 buvo susiję su upių nusekimu ir 6 su labai aukštu vandens lygiu. Daugiau kaip pusė šių reiškinių užregistruota vasarą ir buvo lokalūs. Visgi žiema išsiskyrė ne tik stichinės, bet ir katastrofinės reikšmės pasiekusių labai smarkių vėjų skaičiumi – fiksuoti 6 SMR ir 2 KMR (Ventės AMS, atitinkamai 35,5 m/s ir 34,5 m/s). Nenuostabu, kad didžiausius nuostolius 2022 m. šalis patyrė būtent siautėjant vėjams, ypač sausio 14 ir 30 d. Abiem atvejais, pagal ESO duomenis, be elektros liko daugiau kaip 100 tūkst. namų ūkių, sausio 14 d. daugiausia Klaipėdos ir Šiaulių regione, buvo smarkiai nuniokotas Valakampių miškas, nuplėšta dalis Arkikatedros stogo Vilniuje, sausio 30 d. PAGD gavo virš 150 iškvietimų dėl nulaužtų medžių ir pan. (Klaipėdos, Šilutės, Šilalės r.), uždarytas Klaipėdos jūrų uostas, o bangų aukštis jūroje siekė 7–8 m., Baltijos paplūdimiuose sugadintas inventorių, smarkiai nuniokotos kopos, be to, Šventojoje išsiliejusi Šventosios upė apsėmė vasaros namelius. Keletas reiškinių, kaip *šalna, sausra, kaitra bei ilgas lietingas laikotarpis* apėmė didesnę šalies teritoriją. Buvo užregistruoti 6 pavieniai *labai smarkaus lietaus* atvejai, iš kurių smarkiausia liūtis (64,1 mm/12 val.) registruota rugpjūčio 22-os naktį Vėžaičių AMS. Be to, pasitaikė po 2 *labai stambios krušos* bei *viesulų* atvejus.

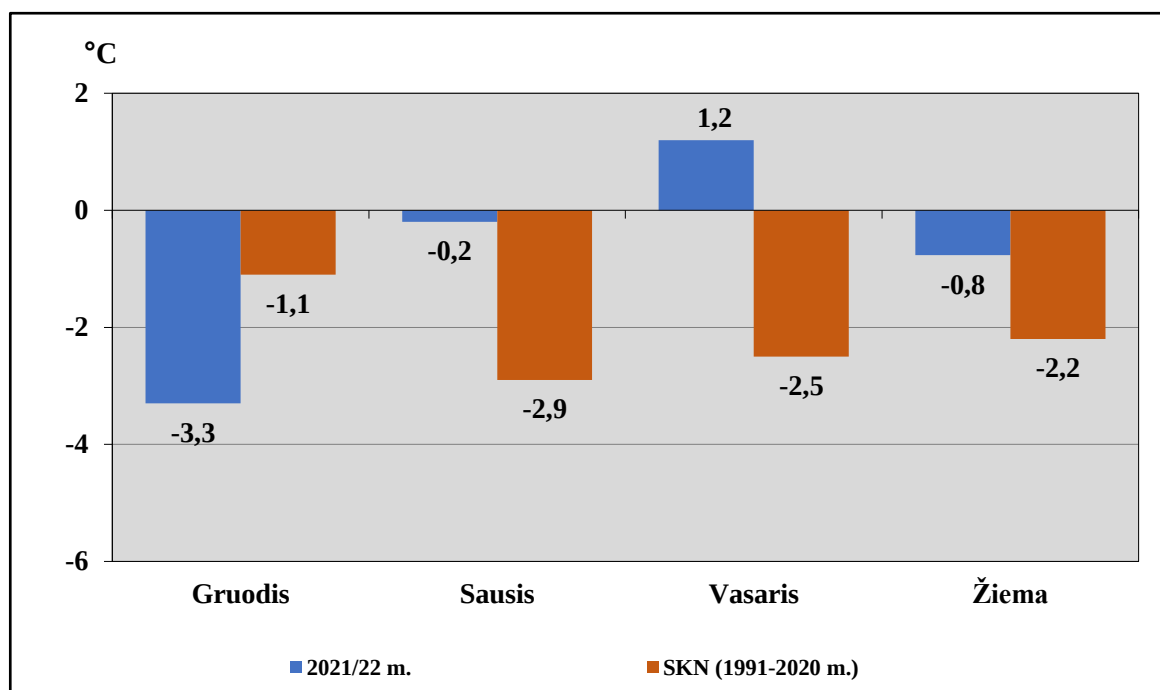
*Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodikliai pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymą Nr. D1-870 „Dėl stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklių patvirtinimo“, Žin., 2011, Nr. 141-6642. (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. birželio 9 d. įsakymo Nr. D1-344 redakcija)

1.2. ATSKIRŲ SEZONŲ IR MĖNESIŲ APŽVALGA

1.2.1. 2021/2022 m. žiema (gruodis–vasaris)

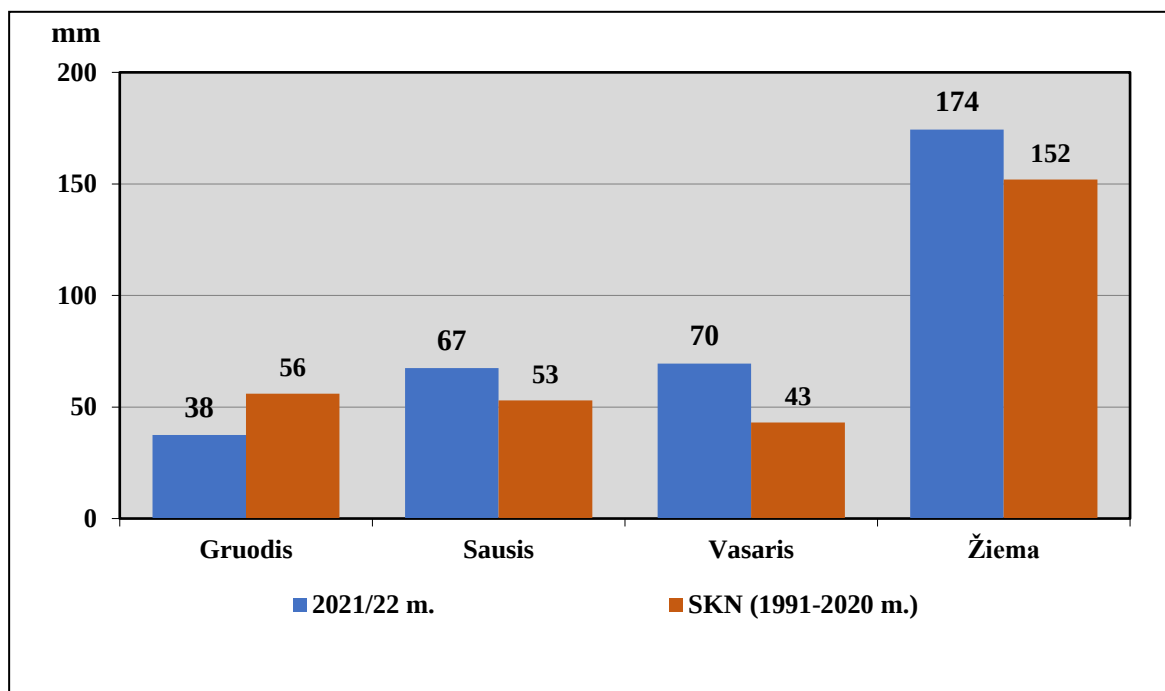
Žiema prasidėjo permainingais orais, nes aukštesniuose atmosferos sluoksniuose vyravo sutrikdyta pietvakarių, vakarų pernaša, geopotencinius slėnius pakeisdavo gūbriai ir atvirkščiai. Prie žemės, atitinkamai, nuo Atlanto slenkančius nešaltus ciklonus išstumdavo aukšto slėgio laukai, atverdami kelią šaltesnio oro įsiveržimams. Ciklonų veikla suaktyvėjo sezono viduryje, kuomet vakarų srautus pakeitė šiauriniai ir žvarbius vėjuotus orus dažnai lemdavo ciklonų užnugarinės dalys. Nepastovių orų tendencija išliko ir paskutinį žiemos mėnesį, nes, vyraujant vakarų, pietvakarių srautams, orams įtakos turėjo Atlanto ciklonų pietrytiniai slėniai – vyravo nešalti, tačiau drėgni apniukę ir vėjuoti orai.

Po šaltesnės nei įprasta pernykštės (2020/2021 m.) žiemos 2021/2022 metų sezonas vėl išsirikiavo į šiltesnių žiemų eilę. Vidutinė šio sezono oro temperatūra buvo $-0,8^{\circ}\text{C}$, t. y. teigiama $1,4^{\circ}$ anomalija (11 pav., 3 lentelė). Vienintelis žiemos mėnuo – gruodis – buvo gerokai šaltesnis už SKN (neigiama $2,2^{\circ}$ anomalija). Likę du mėnesiai buvo šiltesni nei paprastai būna, ypač didele šiluma išsiskyrė vasaris ($1,2^{\circ}\text{C}$, t. y. teigiama $3,7^{\circ}$ anomalija).



11 pav. Vidutinė mėnesių ir sezono oro temperatūra 2021/2022 metų žiemą bei SKN

Žiema buvo drėgnesnė nei paprastai būna: iškrito 174 mm kritulių, t. y. 115 % SKN (12 pav., 6 lentelė). Vienintelį gruodį kritulių išmatuota mažiau už normą, 67 % SKN. Priešingai, sausis ir vasaris buvo drėgnesni nei įprasta, atitinkamai, 127 ir 162 % SKN.



12 pav. Mėnesių ir sezono vidutinis kritulių kiekis 2021/2022 metų žiemą bei SKN

Sniegu žemė pasidengė beveik visoje šalyje pirmosiomis žiemos dienomis ir jos storis varijavo nuo 3 iki 21 cm, gruodžio viduryje jis smarkiai aptirpo, o metams baigiantis vėl padidėjo iki 1–11 cm (7 lentelė). Aptirpusi sniego danga sausio pradžioje vėl pastorėjo sezono viduryje ir sausio pabaigoje–vasario pradžioje Aukštaitijoje ji siekė 13–18 cm, vietomis net 27–30 cm. Vėliau sniegas sparčiai tirpo, bet paskutinėmis žiemos dienomis šalies šiaurės rytiniuose rajonuose vis dar laikėsi 1–3 cm, o Švenčionyse net 24 cm.

Dėl nepastovių orų dirvos įšalo labai nevienodai ir kito: sezono pradžioje buvo 2–8 cm, metų gale vietomis pasiekė net 18–25 cm. Žiemai įpusėjus fiksuotas storiausias įšalas (7–23 cm), vietomis šiauriniuose regionuose iki 37 cm. Panašus storis laikėsi ir vasario pradžioje, bet pamažu atitirpinėjo viršutinis dirvos sluoksnis. Sezonui baigiantis daug kur išmatuotas mažesnis nei 10 cm įšalo gylis.

Šį sezoną užregistruoti 6 stichiniai ir 2 katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai. Visi priskirti *labai smarkaus vėjo* atvejams ir užregistruoti pajūryje arba pamaryje: sausio 14, 17, 20 ir 30 d. bei vasario 19 ir 21 d. Smarkiausi vėjai siautėjo Ventės AMS (sausio 14 d. 35,5 m/s, sausio 30 d. 34,7 m/s) ir didžiausi nuostoliai pajūrio kopoms, inventoriui buvo padaryti šiomis dienomis, be to, uždarytas Klaipėdos jūrų uostas, daug kur išlaužyti medžiai, virš 100 tūkst. namų ūkių liko be elektros.

Meteorologinė žiema arba laikotarpis, kai vidutinė paros oro temperatūra nukrinta žemiau 0 °C, šiais metais visoje šalyje prasidėjo lapkričio 28–30 d., Lazdijuose ir vakariniame šalies pakraštyje gruodžio 5–7 d. ir tai įvyko vidutiniškai 10 dienomis anksčiau lyginant su SKN. Žiemos pabaiga, vidutinei paros oro temperatūrai pakilus aukščiau 0 °C, fiksuota net 5,5 savaitėmis anksčiau lyginant su SKN: kraštinuose vakariniuose rajonuose sausio 13 d., didesnėje šalies dalyje vasario 5–6 d. Meteorologinė žiema daug kur šalyje tęsėsi vidutiniškai 69–70 dienų, vakariniame šalies pakraštyje 25–39 dienas, t. y. 18–44 dienomis trumpiau nei SKN.

2021 metų gruodžio kalendorinė žiemos pradžia sutapo su meteorologine sezono žiemos pradžia. Pirmiausia mišrių kritulių atnešė nedidelis, bet aktyvus ciklonas nuo Danijos, ir jo užnugariu įsiveržė šaltesnis oras. Dar labiau orai atšalo, kai nuo Skandinavijos Rusijos link pajudėjo anticiklonas.

Nuo šio barinio darinio atsiskyrė savarankiškas anticiklonas, kuris Lietuvos orus lėmė iki pirmojo dešimtadienio pabaigos. Pirmojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo labai žema, $-4,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $4,7^{\circ}$ anomalija): šalčiausia buvo šiauriniame–šiaurės rytiniame pakraštyje, net $-7,0\text{...}-6,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $4,5\text{--}6,0^{\circ}$ anomalija), šilčiausia pajūryje ir pamaryje bei pietinėje šalies dalyje, $-4,0\text{...}-3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $2,7\text{--}5,6^{\circ}$ anomalija), Nidoje $-2,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $4,1^{\circ}$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra svyravo tarp $2\text{--}6\text{ }^{\circ}\text{C}$, žemiausia tarp $-19\text{...}-13\text{ }^{\circ}\text{C}$, Nidoje $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, Akmenėje $-21\text{ }^{\circ}\text{C}$. Aukšto slėgio laukui pasislinkus į rytus, nuo Ukrainos priartėjo šiltasis atmosferos frontas, nešantis ne tik šiltesnę oro masę, bet ir kritulius, rūką, lijundrą, plikledį. Mėnesio viduryje trumpam sustiprėjo gūbrio nuo Balkanų įtaka, bet ūkanoti su lijundromis ir rūkais orai nesitraukė. Antroje dešimtadienio pusėje sustiprėjo Atlanto įtaka, praėjo keletas atmosferos frontų, tačiau kritulių buvo nedaug, atslinkus šilumai, dažniau lijo nei snigo. Labai aktyvus ir didelę teritoriją apimantis ciklonas nuo šiaurinės Norvegijos dalies pajudėjo dešimtadienio pabaigoje – sustiprėjo vėjai, vėl daugiau pasnigo, orai atšalo. Antrasis dešimtadienis buvo šiltesnis nei įprasta – vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo $1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (teigiama $2,0^{\circ}$ anomalija): vėsiausia buvo rytiniame šalies pakraštyje, $0,1\text{--}0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (teigiama $1,8\text{--}2,8^{\circ}$ anomalija), didesnėje šalies dalyje vyravo $0,5\text{--}1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūra (teigiama $1,5\text{--}2,7^{\circ}$ anomalija), šilčiausia buvo kraštiniuose vakariniuose rajonuose, $1,5\text{--}2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (teigiama $1,5^{\circ}$ anomalija) ir pajūryje bei Kuršių nerijoje, $2,6\text{--}2,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ (teigiama $1,6^{\circ}$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra siekė $5\text{--}8\text{ }^{\circ}\text{C}$, žemiausia nukrito iki $-11\text{...}-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, pajūryje $-4\text{...}-3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ypač ryškus atšalimas stebėtas trečiojo dešimtadienio pradžioje, kai dar kartą ties Skandinavija sustiprėjo gūbrys ir jo rytiniu pakraščiu įsiveržė arktinis oras. Metų šventės buvo labai skirtingos – Kalėdos pradžiugino žiemiškais orais, o Naujuosius metus šiluma ir lietumi „pasveikino“ Atlanto ciklonas. Šalčiausias pasitaikė trečiasis dešimtadienis – jo vidutinė oro temperatūra buvo $-5,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $3,8^{\circ}$ anomalija): šalčiausia buvo rytiniame šalies pakraštyje $-8\text{...}-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $4,7^{\circ}$ anomalija), didesnėje šalies dalyje temperatūra svyravo tarp $-7\text{...}-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $3,5\text{--}4,2^{\circ}$ anomalija), vakarinėje dalyje $-5\text{...}-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $2,8\text{--}3,3^{\circ}$ anomalija), šilčiausia buvo pajūryje bei Kuršių nerijoje $-3\text{...}-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $2,5\text{--}2,8^{\circ}$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra pakilo iki $3\text{--}6\text{ }^{\circ}\text{C}$, žemiausia nukrito iki $-18\text{...}-13\text{ }^{\circ}\text{C}$, Joniškėje iki $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, pajūryje $-12\text{...}-11\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Mėnesio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo $-3,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $2,2^{\circ}$ anomalija). XXI amžiuje šaltesnis už šiemetinį gruodis buvo tik 4 kartus. Žemiausia mėnesio vidutinė temperatūra buvo rytiniame šalies pakraštyje bei Pakruojo ir Joniškio apylinkėse, $-4,7\text{...}-4,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $2,2^{\circ}$ anomalija), didesnėje šalies dalyje $-4,0\text{...}-3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $1,5\text{--}2,6^{\circ}$ anomalija), Pietvakarių ir Vakarų Lietuvoje bei pietiniame pakraštyje $-3,0\text{...}-2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $2,0\text{--}2,1^{\circ}$ anomalija), pajūryje, pamaryje ir Kuršių nerijoje $-2,0\text{...}-0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ (neigiama $1,7\text{--}2,3^{\circ}$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra buvo $5\text{--}8\text{ }^{\circ}\text{C}$, žemiausia $-18\text{...}-13\text{ }^{\circ}\text{C}$, vietomis $-21\text{...}-19\text{ }^{\circ}\text{C}$, Nidoje $-11\text{ }^{\circ}\text{C}$. Aukščiausia paros oro temperatūra $7,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ registruota gruodžio 16 d. Nidoje, žemiausia $-21,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ gruodžio 8 d. Akmenėje.

Per pirmąjį dešimtadienį kritulių vidutiniškai iškrito $13,5\text{ mm}$ (80% SKN). Jie šalies teritorijoje pasiskirstė netolygiai: Pietų Lietuvoje, centriniuose rajonuose bei vietomis Aukštaitijoje kiekis neviršijo 10 mm ($0,4\text{--}0,7\text{ SKN}$), Vakarų Lietuvoje $20\text{--}40\text{ mm}$ ($1,0\text{--}2,5\text{ SKN}$), likusiuose rajonuose jų iškrito $10\text{--}20\text{ mm}$ ($1,6\text{--}2,2\text{ SKN}$). Didžiausias dešimtadienio kritulių kiekis (36 mm) registruotas Klaipėdoje. Didžiausias paros kritulių kiekis daugelyje rajonų buvo $2\text{--}9\text{ mm}$, vietomis $10\text{--}13\text{ mm}$, pajūryje $15\text{--}16\text{ mm}$. Dienų, kai kritulių iškrito $\geq 1\text{ mm}$, buvo $2\text{--}4$ (paprastai būna $3\text{--}4$ tokios dienos). Antrąjį dešimtadienį daugelyje rajonų kritulių vidutiniškai iškrito $12,8\text{ mm}$ (70% SKN). Didesnėje šalies dalyje jų buvo $5\text{--}15\text{ mm}$ ($0,3\text{--}1,0\text{ SKN}$), gausiau kritulių registruota rytinėje dalyje, šiauriniame ir šiaurės vakariniame pakraštyje, $15\text{--}30\text{ mm}$ ($0,6\text{--}1,6\text{ SKN}$). Didžiausias dešimtadienio kritulių kiekis (30 mm) fiksuotas Tabokinėje ir Tauragnuose. Didžiausias paros kritulių kiekis šalyje svyravo tarp $2\text{--}10\text{ mm}$. Dienų, kai kritulių iškrito $\geq 1\text{ mm}$, buvo $2\text{--}6$ (paprastai būna $3\text{--}4$ tokios dienos). Paskutinįjį dešimtadienį vidutinis kritulių kiekis buvo 11 mm (55% SKN). Didesnėje šalies dalyje kritulių iškrito $1\text{--}15\text{ mm}$ ($0,2\text{--}1,0\text{ SKN}$), daugiau jų registruota šiaurės vakarinėje dalyje, pajūryje ir Kuršių nerijoje, $15\text{--}35\text{ mm}$ ($0,4\text{--}1,1\text{ SKN}$). Didžiausias dešimtadienio kritulių

kiekis (33 mm) registruotas Kartenoje. Didžiausias paros kritulių kiekis siekė 2–10 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–6 (paprastai būna 4–6 tokios dienos).

Per mėnesį vidutiniškai kritulių iškrito 37,4 mm (2/3 SKN). Vidurio Lietuvoje kritulių buvo mažiausiai, 17–30 mm (0,4–0,7 SKN), rytinėje šalies pusėje ir rytiniuose Žemaičių aukštumos šlaituose 30–45 mm kritulių (0,4–1,1 SKN), daugiausiai kritulių teko Vakarų Lietuvai, Tabakinės, Anykščių ir Tauragnų apylinkėms, 45–84 mm (0,7–1,0 SKN). Per mėnesį daugiausiai kritulių iškrito Palangoje, Kretingoje ir Kartenoje (83 mm).

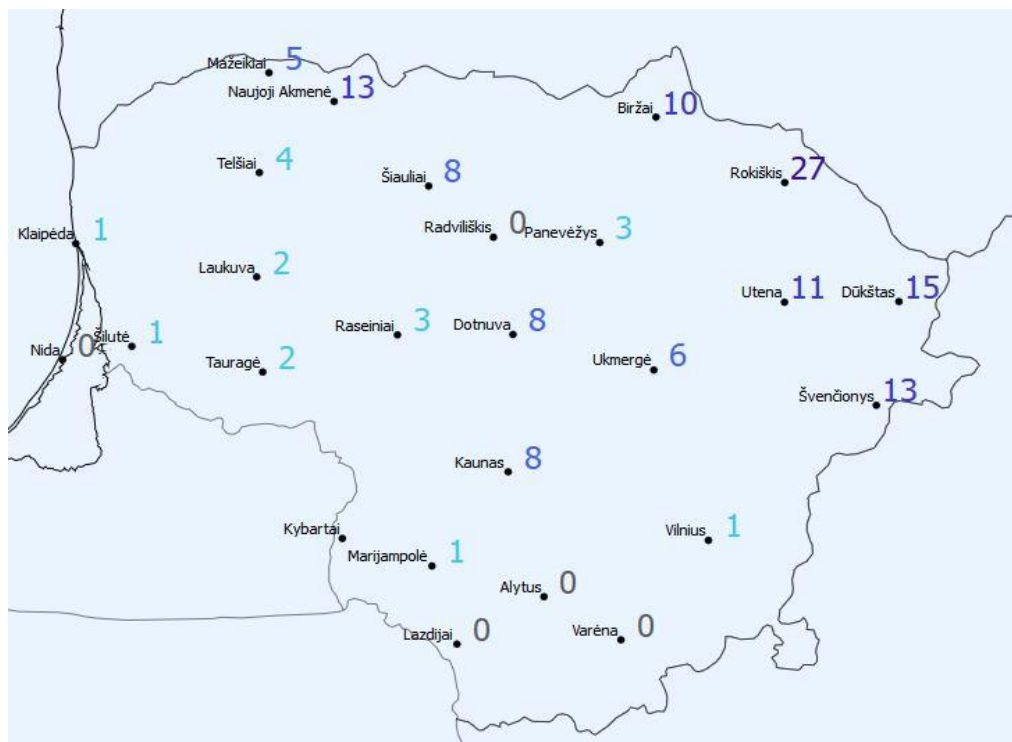
Vidutinė Saulės spindėjo trukmė Lietuvoje buvo 37,4 val. (1,3 SKN). Ilgiausiai Saulė švytėjo Šilutėje, apie 49 val., trumpiausiai Varėnoje, beveik 30 val.

Šį mėnesį stichinių reiškinių nebuvo. Iš pavojingų reiškinių dažniausiai kartodavosi rūkas: daug kur po 4–7, vietomis 8–12 atvejų. Daug kur registruoti stiprūs vėjai: po 3–5 atvejus, vietomis 6–8 atvejai. Didžiausias vėjo greitis siekė 15–22 m/s, kai kur 13–14 m/s. Nemažai stebėta lijundrų: daugelyje rajonų po 2–4, vietomis 5–6 atvejai. Vietomis pasitaikė smarkių kritulių, buvo plikledis, šerkšnas, sniego pustymas.

Beveik visą šalį, išskyrus Kuršių neriją, sniegas padengė mėnesio pradžioje (13 pav.). Paskutinę pirmojo dešimtadienio dieną ploniausia danga buvo Pietų Lietuvoje (iki 3 cm), storiasia šiaurės rytinėje dalyje (10–21 cm). Didžiausia sniego storumė susidarė Tauragnuose ir Rokiškyje, 21 cm. Antrojo dešimtadienio pabaigoje ji suplonėjo ar visai ištirpo, trečiąjį dešimtadienį kiek išaugo ir paskutinę mėnesio dieną sniego danga buvo nuo 1 cm pajūryje ir šalies pietuose iki 11 cm kai kuriuose šiaurės rytiniuose bei vakariniuose rajonuose.

Vidutinė dirvos temperatūra 10 cm gylyje beveik visoje šalyje dar išliko teigiama ir svyravo apie 0–1 °C, žemiausia šiame gylyje krito iki -3...0 °C. Žemiausia dirvožemio temperatūra 20 cm gylyje visur šalyje svyravo tarp -1 °C ir +1 °C.

Pirmomis mėnesio dienomis dirvožemiai daugelyje šalies rajonų nebuvo įšalę, tik Telšių, Vilniaus ir Kauno apylinkėse fiksuotas 2–5 cm storio įšalo sluoksnis. Pirmojo dešimtadienio pabaigoje dirvožemiai vėl pradėjo šalti – daugelyje šalies rajonų jie įšalo iki 2–8 cm, Lazdijuose ir Šilutėje iki 11–13 cm. Gruodžio 17 d. visoje šalyje dirvožemiai atitirpo ir daugelyje rajonų tokie išsilaikė iki pat trečiojo dešimtadienio pradžios, tačiau greitai dirvožemiai vėl pradėjo šalti – su kiekviena diena įšalimo gylis didėjo, o giliausiai dirvožemiai įšalo paskutinėmis mėnesio dienomis. Storiausias dirvožemio įšalo sluoksnis fiksuotas Šilutės, Vilniaus, Lazdijų ir Biržų apylinkėse (18–25 cm), kitur 4–15 cm. Ukmergės ir Raseinių apylinkėse įšalo nebuvo.



13 pav. Sniego dangos storis (cm) gruodžio 2 d. 13 val.

Sausis buvo šiltas drėgnas ir vėjuotas. Pirmąjį sausio dešimtadienį nusistovėjusi vakarų pernaša nuo Atlanto nešė vieną paskui kitą aktyvius atmosferos frontus – vyravo nešalti, bet apniukę su rūkais orai. Pirmojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 0,3 °C (teigiama 3,1° anomalija). Rytinėje šalies dalyje bei Laukuvos ir Rietavo apylinkėse temperatūra buvo neigiama, -0,1...-1,5 °C (teigiama 2,9–3,4° anomalija), kitur – teigiama. Aukščiausia vidutinė temperatūra buvo pietvakariniame ir vakariniame šalies pakraštyje, 1,0–1,5 °C (teigiama 2,5–2,8° anomalija) bei pajūryje ir Kuršių nerijoje, apie 1,7 °C (teigiama 2,4–3,5° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra svyravo tarp 3...9 °C, žemiausia buvo -8...-4 °C, vietomis kraštiniuose vakariniuose ir rytiniuose rajonuose -11...-9 °C. Antrąjį dešimtadienį atsisukus stipriems šiaurės vakarų srautams, nuo Skandinavijos pajudėjo anticiklonas, kuris lėmė giedresnius žvarbius ir gerokai šaltesnius orus. Mėnesio viduryje stipri šiaurės vakarų pernaša formavo labai vėjuotų ir šiltų šiam metų laikui orų periodą. Trumpam tarp slėnių įsiterpdavę gūbriai šiek tiek pažemindavo temperatūrą, sumažindavo kritulių kiekį, laikėsi vėjuoti orai. Antrojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra buvo -0,4 °C (teigiama 1,6° anomalija). Šalčiausia buvo rytinėje šalies dalyje, -1...-3 °C (teigiama 0,8–1,2° anomalija), centriniuose rajonuose -1...0 °C (teigiama 1,2–2,0° anomalija), vakarinėje dalyje laikėsi teigiama temperatūra ir šilčiausia buvo pajūryje bei Kuršių nerijoje, 2,0–2,3 °C (teigiama 2,7–3,2° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra pakilo iki 5–9 °C, žemiausia nukrito iki -15...-11 °C, pajūryje ir vakariniame šalies pakraštyje -10...-4 °C, šiauriniuose ir rytiniuose rajonuose iki -18...-16 °C. Paskutinis dešimtadienis prasidėjo labai gilaus aukštuminio slėnio nuo Skandinavijos priartėjimu ir ciklono, tiek aukščiuose, tiek priežemyje, susidarymu. Per Baltijos šalį iš šiaurės nusidriekė sraujymė – tai lėmė žvarbų su labai stipriais vėjais, pūgomis ir sniegu laikotarpį. Laikotarpio viduryje iš vakarų priartėjo gūbrys – orai atšilo, nusidriekė rūkai, susidarė lijundros. Po trumpo ramesnio periodo mėnesiui baigiantis nuo Skandinavijos per Latviją praslinko keli labai aktyvūs ciklonai, nulėmę audringus orus visame Baltijos regione. Trečiojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra buvo -0,5 °C (teigiama 3,3° anomalija). Šalčiausia buvo rytinėje šalies dalyje -3...-1 °C (teigiama 2,7–3,2° anomalija), centriniuose

rajonuose $-1...0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (teigiama $3,1-3,6^{\circ}$ anomalija), vakarinėje ir pietvakarinėje dalyse temperatūra buvo teigiama, $0-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (teigiama $2,4-3,5^{\circ}$ anomalija). Šilčiausia buvo pajūryje, pamaryje ir Kuršių nerijoje $1,0-1,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ (teigiama $3,6-4,5^{\circ}$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra svyravo tarp $2-6\text{ }^{\circ}\text{C}$, žemiausia nukrito iki $-14...-8\text{ }^{\circ}\text{C}$, vakariniuose rajonuose $-7...-2\text{ }^{\circ}\text{C}$, Šalčininkuose iki -18°C .

Sausio mėnesio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo $-0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (teigiama $2,7^{\circ}$ anomalija), nuo $-2,5...-1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ rytinėje dalyje (teigiama $2,2-2,4^{\circ}$ anomalija) iki $1,0-2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ pajūryje ir Kuršių nerijoje (teigiama $2,8-3,7^{\circ}$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra siekė $6-9\text{ }^{\circ}\text{C}$, žemiausia nukrito iki $-15...-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, vietomis šiauriniuose ir rytiniuose rajonuose iki $-18...-16\text{ }^{\circ}\text{C}$, pajūryje ir pamaryje iki $-7...-5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Aukščiausia temperatūra pakilo Kybartuose sausio 3-os dieną, iki $9,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, šalčiausia buvo sausio 12-os naktis Varėnoje, $-17,6\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Per pirmąjį dešimtadienį didesnėje Lietuvos dalyje kritulių vidutiniškai iškrito 29 mm (1,6 SKN). Daug kur kritulių kiekis buvo 15–30 mm (0,8–2,5 SKN), vietomis Aukštaitijoje ir kai kuriuose pietiniuose rajonuose 30–45 mm (1,7–2,9 SKN), gausiausiai kritulių registruota vakarinėje šalies dalyje, 30–53 mm (1,3–2,7 SKN). Kai kur šiaurinėje šalies pusėje kritulių kiekis neviršijo 15 mm (0,7 SKN). Dešimtadienio didžiausias kritulių kiekis registruotas Kartenoje ir Lankupiuose, 53 ir 50 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis daug kur siekė 6–15 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 3–8 (paprastai būna apie 4 tokias dienas). Antrąjį dešimtadienį vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje buvo 10,7 mm (0,7 SKN). Didesnėje šalies pusėje kritulių iškrito tarp 3–10 mm (0,3–1,0 SKN), pietrytiniame pakraštyje, daug kur Žemaitijos, Biržų apylinkėse tarp 10–28 mm (0,6–1,2 SKN). Daugiausiai kritulių registruota Kartenoje ir Lankupiuose, atitinkamai 28 ir 22 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis daug kur siekė 2–11 mm, Švenčionyse 13 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 2–4 (paprastai būna apie 3–4 tokios dienos). Paskutinį dešimtadienį vidutinis kritulių kiekis siekė 27,6 mm (1,5 SKN). Šalies centrinėje dalyje, rytiniame pakraštyje ir Nemuno žemupyje kritulių kiekis buvo 7–30 mm (0,5–2,6 SKN), Rytų Lietuvoje, Žemaitijos jų iškrito 30–72 mm (1,2–4,0 SKN). Daugiausiai kritulių registruota Kartenoje, 71 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis daugelyje rajonų siekė 3–12 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 3–7, pajūryje 8–9 (paprastai būna apie 4 tokias dienas).

Per mėnesį kritulių vidutiniškai šalyje iškrito apie 67,3 mm (1,3 SKN). Vidurio Lietuvoje kritulių buvo mažiausiai: daugelyje rajonų iškrito iki 50 mm (0,8–1,2 SKN), rytinėje šalies dalyje ir pajūryje bei kai kur Žemaitijoje jų kiekis svyravo tarp 50–100 mm (1–2,5 SKN), priešvėjinėje Žemaitijos aukštumos pusėje ir Anykščiuose 100–155 mm (1,2–2,2 SKN). Daugiausiai kritulių iškrito Kartenoje (152 mm).

Sausį Saulė Lietuvoje vidutiniškai spindėjo 42 val. (1,1 SKN), ilgiausiai Kybartuose, 57 val., trumpiausiai Telšiuose, 31 val.

Šį mėnesį užregistruota, kaip reta, net **4 stichiniai ir 2 katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai**. Visais atvejais buvo *labai smarkus vėjas*. Sausio 14 d. ir sausio 30 d. Ventės AMS išmatavo uraganinį vėjo greitį, atitinkamai 35,5 m/s ir 34,7 m/s. Stichines reikšmes pasiekė vėjai sausio 14 d. Panevėžio AMS 28 m/s, sausio 17 d. Ventės AMS 28,7 m/s, Šventosios AMS 29,1 m/s. Sausio 20 d. Šventosios AMS didžiausias vėjo greitis siekė 30,5 m/s, Ventės AMS 30,2 m/s. Sausio 30 d. Šilutės AMS buvo 28,7 m/s, Šventosios AMS 30,4 m/s. Katastrofinis vėjo greitis buvo pasiektas ir Klaipėdos AMS 24 m aukščio bokšte, 33,6 m/s. Dėl audros jūroje, kur bangų aukštis siekė iki 8 m, buvo sutrikdytas Klaipėdos uosto darbas. Įsisiautėjus vėjams miškingose vietose lūžo medžiai, jų šakos nutraukė elektros laidus, užtvėrė kelius, nuo užgriuvusių medžių nukentėjo automobiliai ir pastatai. ESO pranešė apie daugiau nei šimtą tūkstančių ūkių likusių be elektros, PAGD darbuotojai šimtus kartų vyko į iškvietimus. Pagal žiniasklaidos duomenis didžiausia žala padaryta sausio 30 d.: labai nukentėjo pajūrio kopos, plažų inventorių, patvinusi Šventosios upė Šventojoje užtvindė dalį vasarnamių.

Iš pavojingų reiškinių šalyje taip pat vyravo smarkūs vėjai (15–27 m/s), daug kur 5–9, vietomis 10–12 atvejų. Dar paminėtini rūkai – daugelyje stebėjimo stočių registruota po 2–6 atvejus. Daug kur stebėtos lijundros (po 1–5 atvejus), pasitaikė pūgų, šerkšno, plikledžio (14 pav.). Mėnesio pradžioje kai kuriuose vakariniuose ir šiauriniuose rajonuose registruotas smarkus lietus.



14 pav. Lijundros padengti paviršiai sausio 2 d. Vilniaus apylinkėse, *I. Marcinonienės nuotr.*

Paskutinę pirmojo dešimtadienio dieną sniego dangos nebuvo arba ji buvo nevientisa ir mažesnė nei 1 cm, tik rytiniame bei šiauriniame šalies pakraštyje bei Žemaitijoje sniego dangos storis siekė 1–9 cm. Storiausia ji buvo Nidoje, 9 cm. Paskutinę antrojo dešimtadienio dieną sniegas dengė beveik visą Lietuvą: daug kur 2–10 cm, storiausiai sniego buvo rytinėje šalies pusėje, Anykščiuose siekė 14 cm. Paskutinę mėnesio dieną sniego danga Lietuvoje vis dar laikėsi tarp 1–10 cm, storiausia ji buvo rytinėje šalies pusėje, 13–18 cm, Švenčionyse 27 cm.

Vidutinė dirvožemio temperatūra 10 cm gylyje visur svyravo tarp -1...1 °C, žemiausia šiame gylyje Rytų Lietuvoje krito iki -7...-4 °C, daug kur Vakarų Lietuvoje laikėsi apie 0 °C. Žemiausia dirvožemio temperatūra 20 cm gylyje šalyje buvo tarp -4...1 °C.

Pirmomis mėnesio dienomis dirvožemiai daug kur buvo įšalę iki 8–17 cm, Biržuose 25 cm, tačiau mėnesio pradžioje kartu su atkeliavusiais šiltesniais orais įšalęs dirvožemio sluoksnis pradėjo plonėti ir sausio 5–6 d. beveik visoje šalyje dirvožemiai atitirpo. Situacija vėl pradėjo keistis sausio 7 d. ir storiausias įšalusio dirvožemio sluoksnis fiksuotas sausio 13 d.: daug kur siekė 7–23 cm, Biržuose 37 cm. Vėliau įsivyravus šiltesniems orams dirvožemiai pradėjo nuo paviršiaus atitirpti, kai kur sluoksniuotis. Antroje mėnesio pusėje dirvožemio įšalimo gylis vietovėse kito nežymiai – paskutinę mėnesio dieną storiausias įšalo sluoksnis išliko Pietų ir Rytų Lietuvoje, kur siekė 15–27 cm, kitur įšalo sluoksnis buvo plonesnis ir svyravo tarp 1–7 cm.

Vasaris buvo šiltas, drėgnas ir gana vėjuotas. Visą pirmąjį dešimtadienį ir antrojo dešimtadienio pradžioje Lietuvos orus lėmė ciklonai – orai buvo apniukę, dažnai iškrisdavo krituliai. Mėnesio pradžioje snigo, vėliau dėl atsisukusios vakarų pernašos įsivyravo lietingi ir vėjuoti orai. Pirmojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 0,2 °C (teigiama 3,3° anomalija). Kraštiniuose rytiniuose

rajonuose buvo $-2,0 \dots -1,0$ °C (teigiama $3,0^\circ$ anomalija), didesnėje šalies dalyje $-1,0 \dots 0,0$ (teigiama $2,9 \dots 3,5^\circ$ anomalija), pietvakarinėje ir vakarinėje dalyje laikėsi teigiama temperatūra, $0,0 \dots 1,7$ °C (teigiama $3,0 \dots 3,7^\circ$ anomalija), Nidoje $2,1$ °C (teigiama $3,5^\circ$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra svyravo tarp $3 \dots 7$ °C, žemiausia tarp $-8 \dots -3$ °C, vietomis $-12 \dots -9$ °C. Pamažu nusistovėjus pietvakarių srautams ir šalies orus pradėjus lemti anticiklonui, mėnesio viduryje plūstelėjo dar didesnė šiluma, krituliai liovėsi, tačiau orai išliko vėjuoti. Antroje mėnesio pusėje labai suaktyvėjo Atlanto ciklonų veikla, todėl vėl orai tapo darganoti, primenantys labiau vėlyvą rudenį nei žiemą. Ypač energingas ciklonas, pavadintas „Eunice“ (Junis) audra, nuo D. Britanijos priartėjo antrojo dešimtadienio pabaigoje – smarkiai nukentėjo kai kurios Centrinės bei Rytų Europos šalys, audringi orai stebėti ir Baltijos regione. Antrasis dešimtadienis pasitaikė labai šiltas: vidutinė oro temperatūra buvo $2,2$ °C (teigiama $4,7^\circ$ anomalija). Rytiniame šalies pakraštyje ji buvo $0,5 \dots 1,5$ °C (teigiama $4,2 \dots 5,3^\circ$ anomalija), didesnėje šalies dalyje $1,5 \dots 2,5$ °C (teigiama $4,2 \dots 5,4^\circ$ anomalija), pietvakarinėje ir vakarinėje dalyje bei vietomis pietiniuose ir centriniuose rajonuose $2,5 \dots 3,2$ °C (teigiama $3,8 \dots 5,4^\circ$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra svyravo tarp $6 \dots 10$ °C, žemiausia tarp $-5 \dots -1$ °C. Šis dešimtadienis buvo ne tik labai šiltas, bet ir išskirtinai saulėtas: vidutinė Saulės spindėjimo trukmė Lietuvoje buvo 35 val. ($1,7$ SKN). Didesnę trečiojo dešimtadienio dalį Baltijos šalių orus lėmė vienas paskui kitą vėjuotus su lietumis, bet šiltus orus aktyvūs sukuria, susidarę Atlanto ciklono pietiniuose slėniuose. Vėliau nuo Vakarų Europos priartėjo didelę teritoriją apimantis anticiklonas ir orus pirmiausia ėmė formuoti jo šalioji, rytinė, dalis, mėnesio pabaigoje – jo centras ir nusistovėjo giedrų šaltųjų orų laikotarpis. Trečiojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra buvo $1,3$ °C (teigiama $3,2^\circ$ anomalija). Rytinėje šalies dalyje buvo vėsiausia, $-1 \dots 0$ °C (teigiama $2,8^\circ$ anomalija), didesnėje šalies dalyje ši temperatūra svyravo tarp $0 \dots 2$ °C (teigiama $2,7 \dots 3,8^\circ$ anomalija), pietvakariniame pakraštyje tarp $2,0 \dots 2,5$ °C (teigiama $2,6 \dots 3,2^\circ$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra pakilo iki $5 \dots 9$ °, žemiausia nukrito iki $-9 \dots -3$ °C, vietomis iki -10 °C.

Vasario mėnesio vidutinė oro temperatūra buvo $1,2$ °C (teigiama $3,7^\circ$ anomalija), nuo $-1 \dots 0$ °C rytiniame šalies pakraštyje (teigiama $2,8^\circ$ anomalija) iki $2,0 \dots 2,5$ °C pajūryje ir Kuršių nerijoje (teigiama $3,3 \dots 3,8^\circ$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra siekė $6 \dots 10$ °C, žemiausia nukrito iki $-12 \dots -6$ °C, pajūryje ir vietomis Suvalkijoje $-5 \dots -2$ °C. Aukščiausia temperatūra pakilo vasario 16 d. iki $9,7$ °C Druskininkuose, šalčiausia buvo vasario 3 d. Varėnoje, $-12,2$ °C.

Pirmąjį dešimtadienį vidutinis kritulių kiekis siekė $21,6$ mm ($1,4$ SKN). Didesnėje šalies dalyje kritulių išmatuota $15 \dots 30$ mm ($1,0 \dots 1,8$ SKN), centriniuose rajonuose, Pietų Lietuvoje ir rytiniame šalies pakraštyje jų kiekis neviršijo 15 mm ($0,6 \dots 1,2$ SKN), daugiausiai kritulių iškrito vakarinėje dalyje ir vietomis šiauriniuose rajonuose, $30 \dots 55$ mm ($1,6 \dots 2,5$ SKN). Dešimtadienio didžiausias kritulių kiekis registruotas Kartenoje, 55 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis buvo vakariniuose šalies rajonuose, $10 \dots 17$ mm, kitur $2 \dots 8$ mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo $4 \dots 8$ (paprastai būna $3 \dots 4$ tokios dienos). Antrasis dešimtadienis buvo labai drėgnas – vidutiniškai kritulių iškrito $33,5$ mm (SKN viršyta $2,1$ karto). Didesnėje šalies dalyje kritulių kiekis svyravo tarp $11 \dots 30$ mm ($1,1 \dots 2,1$ SKN), Pietvakarių, Vakarų ir vietomis Rytų Lietuvoje jų kiekis viršijo 30 mm. Gausiausiai kritulių registruota Žemaičių aukštumoje, $50 \dots 66$ mm ($2,4 \dots 3,6$ SKN). Vakarų Lietuvoje vietomis jų kiekis viršijo viso mėnesio SKN. Daugiausiai kritulių iškrito Kartenoje, 66 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis daugelyje rajonų buvo $7 \dots 15$ mm, Žemaitijoje vietomis $17 \dots 30$ mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo $3 \dots 6$ (paprastai šį dešimtadienį būna $3 \dots 4$ tokios dienos). Per paskutinįjį dešimtadienį šalyje kritulių iškrito $14,3$ mm ($1,2$ SKN). Pietų Lietuvoje, vietomis šiauriniuose rajonuose ir kraštiniuose rytiniuose rajonuose kritulių fiksuota mažiausiai, $3 \dots 10$ mm ($0,4 \dots 1,2$ SKN), didesnėje šalies dalyje išmatuota $10 \dots 20$ mm ($0,8 \dots 2,0$ SKN) kritulių, Žemaitijoje kritulių buvo $20 \dots 37$ mm ($1,4 \dots 2,8$ SKN). Daugiausiai kritulių registruota Kartenoje, 36 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis buvo $2 \dots 7$ mm, pajūryje ir kai kur šalies vakaruose $9 \dots 16$ mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo $2 \dots 4$ (paprastai šį dešimtadienį būna $2 \dots 3$ tokios dienos).

Per mėnesį kritulių Lietuvoje vidutiniškai iškrito 69,5 mm (1,6 SKN). Pietų Lietuvoje ir šiaurės rytinėje bei šiaurinėje šalies dalyje kritulių buvo 30–60 mm (0,9–1,6 SKN), vietomis Aukštaitijoje ir centriniuose rajonuose bei pavėjinėje Žemaičių aukštumos pusėje 60–90 mm (1,3–2,6 SKN). Gausiausiai kritulių registruota Žemaitijos aukštumoje, 120–160 mm (2,3–3,1 SKN), Kartenoje net 157 mm.

Vasario mėnesį Saulė Lietuvoje vidutiniškai spindėjo 74,6 val. (1,2 SKN), ilgiausiai Lazdijuose, apie 88 val., trumpiausiai Telšiuose, 58 val.

Per šį mėnesį užregistruoti **2 stichiniai meteorologiniai reiškiniai**. Tai buvo *labai smarkaus vėjo* atvejai: vasario 19 d. (Nidos jūrinė AMS išmatavo 29,6 m/s, Klaipėdos AMS 24 m aukščio bokšte 28,5 m/s) ir vasario 21 d. (Šventosios AMS 28,2 m/s). Iš pavojingų reiškinių taip pat dažniausiai pasitaikydavo vėjai: daug kur po 5–11, kai kur 12–16 atvejų. Apart stichinių vėjų, didžiausias pavojingo vėjo greitis siekė 17–22 m/s, kai kur 23–27 m/s. Daugelyje rajonų registruota po 1–3 rūko atvejus. Vietomis stebėtos lijdros, pasitaikė silpnų pūgų, smarkaus lietaus, kai kur šalies rytuose fiksuota perkūnija.

Šylant orams, sniegas sparčiai tirpo, paskutinę pirmojo dešimtadienio dieną sniego danga buvo išsilaikiusi rytinėje šalies pusėje, o stambiausia buvo šiaurės rytinėje šalies pusėje, 13–30 cm. Paskutinę antrojo dešimtadienio dieną sniego danga vis dar laikėsi šiaurės rytiniame šalies pakraštyje: Švenčionyse (23 cm), Rokiškyje (5 cm) ir Dūkšte (1 cm). Panaši situacija išliko ir paskutinę mėnesio dieną, kai sniego dangos storis labai skyrėsi: Dūkšte 1 cm, Tauragnuose 3 cm, o Švenčionyse 24 cm.

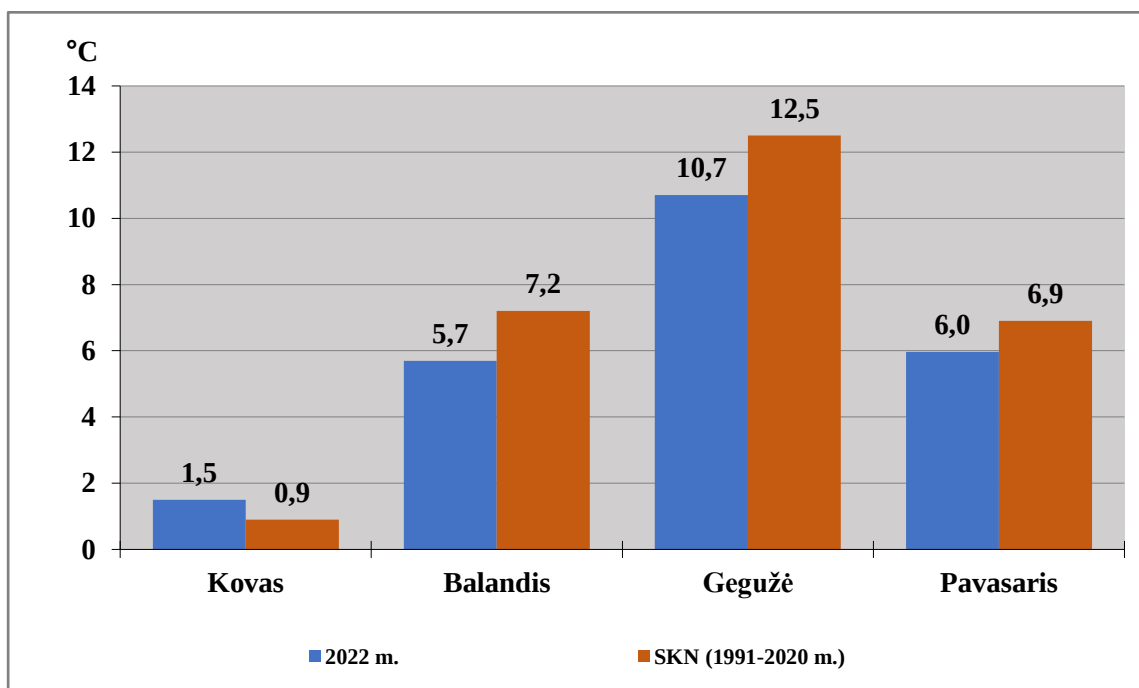
Vidutinė dirvožemio temperatūra 10 cm gylyje visoje šalyje svyravo tarp -0...2 °C, žemiausia šiame gylyje krito iki -3...0 °C. Žemiausia dirvožemio temperatūra 20 cm gylyje šalyje laikėsi apie 0 °C.

Mėnesio pradžioje stambiausias įšalo sluoksnis stebėtas Pietų ir Rytų Lietuvoje, kur siekė 15–28 cm, kitur jis buvo plonesnis, 1–7 cm. Vyraujant šiltesniems orams dirvožemiai palengva atitirpinėjo, be to, prie šio proceso prisidėjo ir daug kur išnykusi sniego danga. Mėnesio viduryje dirvožemio įšalas gana sparčiai ir antroje mėnesio pusėje plonas įšalusio dirvožemio sluoksnis fiksuotas tik pavienėmis dienomis. Mėnesio pabaigoje įsivyravus sausiems ir giedriems orams, susidarė palankios sąlygos dirvožemiams šalti – paskutinę kalendorinės žiemos dieną daug kur šalyje dirvožemiai buvo įšalę iki 1–8 cm, tik Raseinių ir Šiaulių AMS įšalo nebuvo.

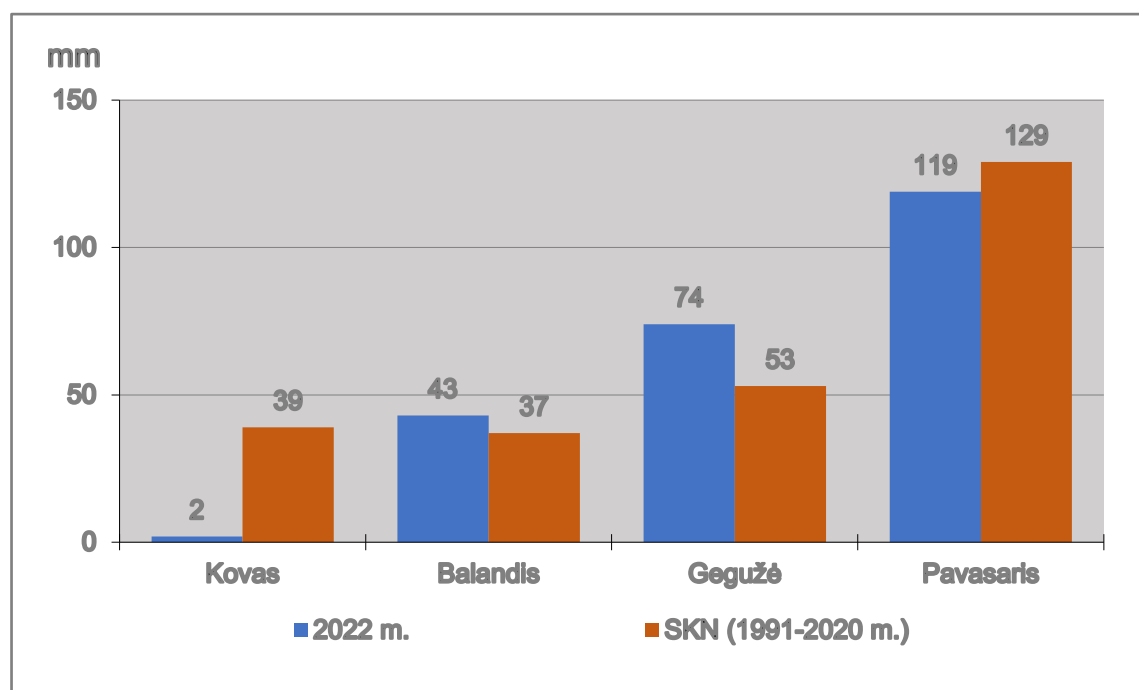
1.2.2. Pavasaris (kovas–gegužė)

Pirmą pavasario mėnesį aukštesniuose atmosferos sluoksniuose įsitvirtino aukšto slėgio sritis, kuri Lietuvoje lėmė labai sausus ir gana šiltus orus. Tik kovo pabaigoje išryškėjęs geopotencinis slėnis su šiaurės vakarų pernaša pagaliau atnešė lietingesnius ir šaltus ciklonus, kurie su trumpais aukštesnio slėgio tarpais, užsilaikė beveik visą balandį. Šiaurės vakarų, vakarų srautai vyravo didesnę gegužės dalį, tik orus dažniausiai lemdavo anticiklonų šaltosios dalys arba neaktyvūs šaltieji atmosferos frontai. Intensyviau palijo sezono pabaigoje, kai aukštesniuose sluoksniuose virš Baltijos regiono susidarė ciklonas ir per šalį praslinko keletas aktyvių žemo slėgio sūkurų.

Pavasaris buvo 0,9° šaltesnis už SKN (15 pav., 3 lentelė). Balandis ir gegužė buvo gerokai šaltesni (neigiama 1,5° ir 1,8° anomalija) ir „numušė“ sezono temperatūrą. Vienintelis kovas buvo 0,6° šiltesnis už normą.



15 pav. Vidutinė mėnesių ir sezono oro temperatūra 2022 metų pavasarį bei SKN



16 pav. Mėnesių ir sezono vidutinis kritulių kiekis 2022 metų pavasarį bei SKN

Pavasarij iškrito mažiau kritulių nei norma (92 % SKN, 16 pav., 6 lentelė). Labai mažu kritulių kiekiu išsiskyrė kovas, per kurį iškrito vos 5 % kritulių, ir tai nulėmė sausesnį, nei įprasta, pavasarį. Priešingai, gegužė buvo drėgniausias sezono mėnuo – norma viršyta 140 %. Artimiausias SKN buvo balandžio kritulių kiekis (116 % SKN).

Vidutinei paros oro temperatūrai pakilus aukščiau 0 °C, baigėsi meteorologinė žiema. Šiais metais tai įvyko net 5,5 savaitėmis anksčiau lyginant su SKN: vakariniame šalies pakraštyje sausio 13 d.,

didesnėje šalies dalyje vasario 5–6 d. Meteorologinė žiema daug kur šalyje tęsėsi vidutiniškai 69–70 dienų, vakariniame šalies pakraštyje 25–39 dienas, t. y. 18–44 dienomis trumpiau nei SKN.

Nusistovėjus saulėtiems ir sausiems orams sniego dangą nuolat tirpo, bet nuo žiemos dar ji buvo išlikusi šiaurės rytiniame šalies pakraštyje. Nors mėnesiui baigiantis bei balandžio pradžioje pasirodė mišrūs krituliai, tačiau menka sniego dangą buvo trumpalaikė. Priešingai, giedri šaltoki orai leido laikytis dirvožemio įšalui, kuris kovo viduryje vietomis šalies rytiniuose rajonuose siekė 20 cm. Nuolat atitirpinėjo viršutinis sluoksnis ir sezono viduryje įšalo neliko.

Pavasarij užregistruoti **4 stichiniai meteorologiniai reiškiniai**. Balandį retai pasitaiko, bet pernai įrengus naują AMS ant jūros kranto, šiemet užfiksuoti *labai smarkaus vėjo* gūsiai (beveik 30 m/s) balandžio 4–5 d. Šventosios AMS. *Šalna aktyviosios vegetacijos laikotarpiu* išmatuota gegužės 16–19 d. (5 cm aukštyje vietomis iki -6 °C, 1,5 m aukštyje iki -2 °C). Gegužės 21 d. *labai smarkus lietus* (50,3 mm/12 val.) išmatuotas Šalčininkuose, šioje AMS nuo gegužės 31 d. prasidėjo dar vienas SMR – *ilgas lietingas laikotarpis*.

Kovas buvo labai sausas ir truputį šiltesnis nei įprastai. Nuo pat mėnesio pradžios orus dažniausiai lemdavo aukšto slėgio sritys. Aukštesniuose atmosferos sluoksniuose susidarius gūbriui vakariau Baltijos šalių, didesnę mėnesio dalį vyravo šiaurinių krypčių pernaša. Pirmiausia vienas anticiklonas savo centrine dalimi praslinko per mūsų šalį pirmojo dešimtadienio pradžioje, o kitas atkeliavo nuo Skandinavijos ir orus lėmė antroje šio laikotarpio pusėje – nusistovėjo šalti ir sausi orai. Geopotencinio gūbrio įtaką trumpam prislopino ryčiau Lietuvos nusidriekęs slėnis dešimtadienio pabaigoje ir per šalį praslinko keletas šaltųjų atmosferos frontų, kurie atnešė ženklesnių kritulių, daugiausia šlapdribos ir sniego. Pirmojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo -0,8 °C (neigiama 0,3° anomalija): nuo 0,0–1,4 °C pajūryje, pamaryje ir Kuršių nerijoje (teigiama 0,0–0,9° anomalija) iki -2,8...-2,0 °C rytinėje šalies dalyje (neigiama 0,8° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra buvo 6–7 °C, žemiausia -12...-7 °C, pajūryje ir vakariniame šalies pakraštyje -6...-3 °C. Dešimtadienių sandūroje ėmė stiprėti anticiklono ties Komija įtaka – kritulių nebuvo, tačiau orai gerokai atšalo. Šį darinį antrojo dešimtadienio viduryje pakeitė nuo šiaurės vakarinės Rusijos dalies priartėjęs kitas anticiklonas, kuris laikotarpio pabaigoje susijungė su aukšto slėgio sritimi nuo Skandinavijos. Naujasis anticiklonas savo centrine dalimi praslinko per Baltijos šalis ir išplėtė savo valdas nuo Ispanijos iki Ukrainos. Anticiklono centras virš Baltijos regiono susiformavo ir aukštesniuose sluoksniuose. Antrojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra šalyje buvo 1,5 °C (teigiama 0,3° anomalija). Vėsiausia buvo pietrytiniame šalies pakraštyje, -0,6...0,0 °C (neigiama 1,4° anomalija), didesnėje šalies dalyje temperatūra buvo 1–2 °C (teigiama 0,2–1,8° anomalija), Žemaitijoje, išskyrus šiaurinį jos pakraštį ir Laukuvos apylinkes, 2–3 °C (teigiama 0,9–2,2° anomalija), Kuršių nerijoje ir pamaryje 3,1–3,4 °C (teigiama 1,4° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra pakilo iki 10–14 °C, žemiausia nukrito iki -14...-8 °C, Varėnoje beveik iki -15 °C, daugelyje vakarinių rajonų -7...-2 °C. Trečiojo dešimtadienio viduryje priežeminio aukšto slėgio sūkuriu centras stabilizavosi virš D. Britanijos ir į Lietuvą nukrypo šiltesnio oro srautas iš vakarų. Vėliau sustiprėjo ciklono nuo Karelijos įtaka. Jam slenkant į Rusiją, Lietuvoje sustiprėjo vėjai, kai kur iškrito nedideli krituliai. Dar vienas žemo slėgio sūkurys nuo Norvegijos jūros per Suomiją rytų link pajudėjo mėnesio gale. Tuo metu iš šiaurės nusidriekė aukštutinis slėnis su stipria šiaurės vakarų, vakarų pernaša, todėl sustiprėjo vėjai, orai atšalo, deja, žymesnių kritulių nebuvo. Trečiojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 3,6 °C (teigiama 1,3° anomalija). Vėsiausia buvo šiaurės rytinėje ir šiaurės vakarinėje šalies pusėje, 2,3–3,0 °C (teigiama 1,1° anomalija), šilčiausia buvo Pietų Lietuvoje, 4,0–4,9 °C (teigiama 1,3–1,9° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra šoktelėjo iki 11–17 °C, Druskininkuose iki 17,7 °C, kai kuriomis dienomis vietomis fiksuota rekordinė oro temperatūra. Žemiausia oro temperatūra nukrito iki -10...-4 °C, Joniškėje beveik iki -11 °C, Nidoje -2 °C.

Mėnesio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 1,5 °C (teigiama 0,6° anomalija), nuo 0,3–1,0 °C šalies rytiniame ir pietrytiniame pakraštyje (-0,2...0,4° anomalija) iki 2,0–3,1 °C pietvakariniame pakraštyje (teigiama 0,4–1,3° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra siekė 11–18 °C, žemiausia nukrito iki -15...-9 °C, pajūryje ir vietomis Žemaitijoje -8...-3 °C. Aukščiausia oro temperatūra pakilo kovo 23 d. Druskininkuose, iki 17,7 °C, šalčiausia buvo kovo 11 d. Varėnoje, -14,5 °C.

Per pirmąjį dešimtadienį kritulių iškrito labai mažai, vidutinis kiekis Lietuvoje buvo 1,7 mm (13 % SKN). Vakarų Lietuvoje ir kraštinuose rytiniuose rajonuose kritulių kiekis neviršijo 1 mm arba jų nebuvo visai. 3–4,5 mm kritulių registruota vietomis Šiaurės, Pietų ir Vidurio Lietuvoje, didžiausias kiekis išmatuotas Lazdijuose, beveik 5 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis daug kur buvo 1–5 mm, pajūryje ir daugelyje vakarinių rajonų kritulių nefiksuota. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–2 arba tokių nepasitaikė išvis (paprastai būna 3–4 tokios dienos). Antrąjį dešimtadienį kritulių šalyje nefiksuota, todėl dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, irgi nebuvo (dažniausiai būna 3–4 tokios dienos). Dangus dažniausiai buvo giedras – Saulė Lietuvoje vidutiniškai švietė net 2,3 karto ilgiau, nei norma. Vidutinis kritulių kiekis trečiąjį dešimtadienį buvo 0,2 mm (vos 1 % SKN) ir didesnėje šalies dalyje kritulių nebuvo visai. Jie iškrito tik Pietų ir Šiaurės rytų Lietuvoje ir jų kiekis neviršijo 0,5 mm (1–6 % SKN). Daugiau nei 1 mm kritulių registruota tik kraštinuose šiaurės rytiniuose rajonuose, 1,0–2,1 mm (10–13 % SKN). Didžiausias dešimtadienio kiekis išmatuotas Zarasuose, 2 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis didesnėje šalies dalyje nesiekė 1 mm, išskyrus kai kuriuos šiaurės rytinius rajonus, kur iškrito 1 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, šiuose rajonuose buvo tik 1 (paprastai būna 3–4 tokios dienos).

Kritulių per mėnesį iškrito labai mažai, vidutinis kiekis Lietuvoje buvo 1,9 mm (5 % SKN). Vakarų Lietuvoje ir kraštinuose rytiniuose rajonuose kritulių kiekis neviršijo 1 mm, vietomis kritulių nebuvo visai (iki 3 % SKN), daugiausiai jų iškrito pietiniuose ir šiauriniuose šalies pakraščiuose, 4,0–4,9 mm (9–13 % SKN), likusioje dalyje kritulių kiekis svyravo tarp 2–4 mm (iki 15 % SKN). Daugiausiai kritulių išmatuota Biržuose ir Rokiškyje (beveik 5 mm).

Kovo mėnuo buvo labai saulėtas. Saulė Lietuvoje vidutiniškai spindėjo 263,3 val. (1,8 SKN), ilgiausiai Šilutėje, 279 val., trumpiausiai Dotnuvoje, 253 val.

Šį mėnesį stichinių meteorologinių reiškinių nebuvo, o ir **pavojingų reiškinių** pasitaikė mažai. Visose meteorologijos stotyse vėjas pasiekė smarkaus vėjo kriterijų paskutinį mėnesio penkiadienį – daug kur užregistruota po 1–4 atvejus. Didžiausias vėjo greitis siekė 17–25 m/s. Rūkas fiksuotas daugiausia vakariniuose rajonuose (1–4 atvejai). Vietomis stebėta lijundra, šerkšnas.

Vidutinė dirvožemio temperatūra 10 cm gylyje visoje šalyje svyravo tarp 1–4 °C, žemiausia šiame gylyje daug kur nukrito iki -5...1 °C, aukščiausia pakilo iki 8–14 °C. Žemiausia dirvožemio temperatūra 20 cm gylyje visoje šalyje buvo tarp -0...1 °C, aukščiausia tarp 7–10 °C.

Visą mėnesį vyraujant sausiems ir giedriems orams sniego danga išnyko, tik retkarčiais mėnesio pabaigoje ji susidarydavo trumpam (17 pav.). Priešingai, šaltomis skaidriomis naktimis susidarė palankios sąlygos dirvožemiui šalti, tačiau dienomis Saulė dažnai atitirpindavo įšalusį dirvožemį. Mėnesio pradžioje dirvožemiai daugelyje šalies rajonų buvo įšalę iki 2–9 cm. Storiausias įšalo sluoksnis buvo kovo 13 d., 5–20 cm (20 cm įšalo sluoksnis išmatuotas Vilniaus AMS). Vėliau įšalas plonėjo – kovo 26 d. dirvožemiai visoje šalyje buvo trumpam atitirpę, tačiau paskutinę mėnesio dieną visur įšalusio dirvožemio sluoksnio storis vėl siekė 1–7 cm.



17 pav. Trumpalaikė sniego danga Vilniuje kovo 30 d. *I. Marcinonienės nuotr.*

Balandis Lietuvoje buvo gana šaltas ir pakankamai drėgnas. Pirmąjį mėnesio penkiadienį tęsėsi sauso kovo orai, kuriuos lėmė aukštesnio slėgio sritis, nusidriekusi nuo Didžiosios Britanijos iki Rusijos europinės dalies. Atlanto ciklonas su stipriais vėjais, krituliais ir net perkūnijomis Baltijos regioną užgriuvo penkiadienio gale. Gana greitai šaltą oro masę atnešusią šiaurės vakarų pernašą pakeitė gerokai šiltesni ir pagaliau drėgnesni vakarų, pietvakarių srautai. Pirmojo dešimtadienio pabaigoje per Lietuvą praslinko dar vienas ciklonas iš vakarų, kuris vėl sustiprino vėjus ir atšaldė orus. Pirmojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 3,2 °C (neigiama 1,6° anomalija): nuo 2,0–2,5 °C Žemaičių aukštumoje ir kraštiniuose rytiniuose rajonuose (neigiama 1,9–2,1° anomalija) iki 3,5–4,5 °C Pietų Lietuvoje, pajūryje ir pietvakariniame šalies pakraštyje (neigiama 0,6–1,8° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra svyravo tarp 11–17 °C, žemiausia tarp -9...-4 °C, vietomis -3...-2 °C. Antrasis dešimtadienis prasidėjo iš pietų artėjančio anticiklono įtaka – kritulių beveik nebuvo, padidėjo paros temperatūros skirtumai. Aukštutinis slėnis ir okliuduotas atmosferos frontas virš Lietuvos suaktyvėjo mėnesio viduryje, tačiau netrukus juos išstūmė nuo Skandinavijos priartėjęs anticiklonas. Jo rytiniu pakraščiu įsiveržė arktinis oras – naktys atšalo iki neigiamos temperatūros, o ir dienos, pučiant žvarbiam šiaurės rytų vėjui, buvo šaltokos. Antrojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 6,2 °C (neigiama 0,5° anomalija): nuo 5,0–6,0 °C Pietryčių ir Šiaurės vakarų Lietuvoje (neigiama 0,1–1,8° anomalija) iki 6,0–7,0 °C likusioje teritorijoje (-1,1...0,1° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra siekė 15–20 °C, žemiausia nukrito iki -6...0 °C, Nidoje 1 °C. Trečiojo dešimtadienio pradžioje atsisuko rytų pernaša ir kartu su aukštutiniu ciklonu, susisukusiu ties Balkanais ir Ukraina, į Baltijos šalį nukrypo okliuduoto fronto nešama šiluma. Dešimtadienio viduryje aukštutinio ciklono centras sutapo su priežeminiu, todėl šis sukūrė mažai judrus ir sustojo ties Baltarusija. Jis padalino Lietuvą į lietingą ir šaltesnę rytinę bei sausą ir žymiai šiltesnę vakarinę dalį. Paskutinio mėnesio penkiadienio orus daugiausiai lėmė nuo Skandinavijos priartėjęs aukštesnio slėgio laukas, tačiau aukštesniuose atmosferos sluoksniuose nuo Skandinavijos nusitęsė slėnis, kuriuo praslinko keletas neaktyvių šaltųjų atmosferos frontų – kritulių buvo mažai, naktimis pašaldavo, dienos išliko gaivios. Trečiojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 7,9 °C (neigiama 2,1° anomalija): nuo 6–7 °C rytinėje ir pietrytinėje šalies dalyje (neigiama 2,8° anomalija) iki 8–9 °C Vakarų ir Pietvakarių Lietuvoje (neigiama 0,7–2,3° anomalija). Aukščiausia oro

temperatūra buvo 15–20 °C, žemiausia -5...0 °C, Nidoje 4 °C.

Balandžio mėnesio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 5,7 °C (neigiama 1,5° anomalija). Vėsiausia buvo Rytų ir Šiaurės vakarų Lietuvoje, 4,9–5,5 °C (neigiama 1,3–2,0° anomalija), kitur buvo 5,5–6,5 °C (neigiama 0,5–1,9° anomalija), pamaryje 6,7 °C. Aukščiausia oro temperatūra siekė 17–20 °C, žemiausia nukrito iki -9...-3 °C, Nidoje -2 °C. Aukščiausia oro temperatūra, 20,2 °C, registruota balandžio 20 d. Šventojoje, žemiausia -8,8 °C balandžio 3 d. Skuode.

Pirmąjį dešimtadienį kritulių Lietuvoje vidutiniškai iškrito 20,3 mm (1,3 SKN). Didesnėje šalies dalyje jų kiekis neviršijo 15 mm (0,2–0,9 SKN), gausiau palijo vietomis Aukštaitijoje (15–30 mm, 1,1–1,5 SKN) ir Vakarų Lietuvoje (15–54 mm). Gausiausias kritulių kiekis išmatuotas Žemaičių aukštumoje – 45–54 mm (3,3–3,9 SKN, t. y. jų kiekis apie 1,5 karto viršijo balandžio mėnesio SKN). Daugiausiai kritulių iškrito Kartenoje, 54 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis vakariniuose ir šiauriniuose rajonuose siekė 7–17 mm, kitur iškrito 1–6 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 2–6 (dažniausiai būna 3 tokios dienos). Antrąjį dešimtadienį vidutiniškai šalyje iškrito apie 7,4 mm (0,6 SKN). Didesnėje šalies dalyje kritulių kiekis neviršijo 5 mm (0,02–0,5 SKN), gausiau palijo šiaurės rytinėje dalyje ir Pietų Lietuvoje (5–20 mm, 0,4–1,4 SKN), o pietiniame pakraštyje jų kiekis siekė 20–29 mm (1,8–2,4 SKN). Didžiausias kiekis, 29 mm, registruotas Puvočiuose. Didžiausias paros kritulių kiekis iškrito kai kuriuose pietiniuose rajonuose, 9–14 mm, didesnėje šalies dalyje išmatuota 1–8 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–3 (dažniausiai būna 2–3 tokios dienos). Per trečiąjį balandžio dešimtadienį Lietuvoje vidutiniškai iškrito 15,3 mm (1,9 SKN) kritulių. Vakarų Lietuvoje kritulių kiekis neviršijo 5 mm (iki 0,2 SKN), Pietų Lietuvoje ir Pasvalio apylinkėse 5–10 mm (0,6–1,5 SKN), gausiausiai palijo ruožė tarp Lietuvos centrinių rajonų ir Švenčionių, 30–49 mm (4,0–5,5 SKN), kur pasitaikė pavojingo lietaus. Didžiausias dešimtadienio kritulių kiekis, 48 mm, registruotas Švenčionyse. Didžiausias paros kritulių kiekis daug kur siekė 10–25 mm, daugelyje šalies pietinių rajonų iškrito 1–8 mm, o pajūryje ir šiaurės vakariniame šalies pakraštyje beveik nelijo. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, daug kur buvo 1–2, vietomis tokių dienų nepasitaikė (dažniausiai būna 2 tokios dienos).

Balandžio mėnesį vidutiniškai kritulių Lietuvoje iškrito apie 43 mm (1,2 SKN). Didesnėje šalies teritorijoje (pietvakarinėje dalyje, šiauriniame ir vakariniame pakraščiuose) iškrito 15–45 mm (0,5–1,3 SKN), likusioje dalyje kritulių kiekis buvo 45–60 mm (1,2–2,0 SKN), Laukuvos ir Švenčionių apylinkėse kritulių buvo 60–66 mm (1,5–1,7 SKN). Daugiausiai kritulių fiksuota Švenčionyse, 66 mm.

Šį mėnesį Saulė Lietuvoje vidutiniškai spindėjo 219 val. (trukmė artima SKN): nuo 169 val. Varėnoje iki 262 val. Nidoje.

Balandį užregistruotas **vienas stichinis meteorologinis reiškiny** – Šventosios AMS balandžio 4–5 d. vėjo gūsiai siekė 29,9 m/s. Mėnuo pasitaikė vėjuotas visoje šalyje, didžiausias vėjo greitis siekė 15–25 m/s. Daugelyje stebėjimų stočių pavojingi vėjai pūtė 4–8 dienas, vietomis Žemaitijoje 9–10 dienų, Aukštaitijoje 2–3 dienas. Kai kur pasitaikė 1–4 rūko atvejai, vietomis griaudėjo perkūnija, iškrito gausus lietus.

Mėnesio pradžioje dirvožemiai kai kur šalyje dar buvo įšalę iki 2–7 cm, kitomis dienomis įšalo storis plonėjo ir balandžio 7 d. visoje šalyje dirvožemiai jau buvo visiškai atitirpę. Balandžio 6 d. daugelyje AMS buvo susidariusi 1–4 cm sniego danga, kuri greitai ištirpo.

Augalų vegetacijos pradžia, arba laikotarpis, kai vidutinė paros oro temperatūra pakyla ≥ 5 °C, šiais metais daugelyje šalies rajonų prasidėjo balandžio 12–14 d., Kuršių Nerioje balandžio 7 d., t. y. vidutiniškai 6 dienomis vėliau lyginant su SKN.

Vidutinė dirvožemio temperatūra 10 cm gylyje visoje šalyje svyravo tarp 6–9 °C, žemiausia šiame gylyje daug kur krito iki -2...3 °C, aukščiausia kilo iki 15–16 °C, Lazdijuose iki 12 °C. Žemiausia dirvožemio

temperatūra 20 cm gylyje visoje šalyje buvo 1–3 °C, aukščiausia 12–17 °C.

Gegužė buvo šaltesnė ir drėgnesnė nei įprastai. Mėnuo prasidėjo aukštesnio slėgio srities lemiama sausais orais, tik kartkartėmis nuo Skandinavijos praeinantys šaltieji frontai atnešdavo trumpų kritulių, nugriaudėdavo pavienės perkūnijos. Laikėsi vidutiniškai šiltos dienos ir šaltokos naktys. Didesnė šiluma pasirodė baigiantis pirmajam dešimtadieniui, kai atsisuko pietvakarių srautai. Pirmojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 9,1 °C (neigiama 1,9° anomalija): nuo 8,0–8,5 °C šiaurės vakariniame šalies pakraštyje ir Švenčionių apylinkėse iki 9,5–10,2 °C Pietvakarių Lietuvoje (neigiama 1,1–1,8° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra svyravo tarp 17–20°C, žemiausia tarp -5... 0 °C. Daugiau palijo, nugriaudėjo perkūnijos ir sustiprėjo vėjai antrojo dešimtadienio pradžioje, praeinant šaltajam atmosferos frontui. Vėliau slėgiui kylant orai giedrėjo, vėl atšalo naktys, tačiau buvo gana vėjuota. Tam įtakos turėjo su šiaurės vakarų pernaša nuo Skandinavijos artėjantis anticiklonas, o ryčiau Baltarusijos nesitraukiantis ciklonas. Daugiau palijo šio dešimtadienio pabaigoje, kai nuo pietinės Švedijos priartėjo ciklonas ir savo centrine dalimi dešimtadienį sandūroje praslinko per Baltijos šalis. Antrojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra buvo 11,1 °C (neigiama 1,3° anomalija): nuo 10,0–10,5 °C kraštiniuose šiaurės vakariniuose šalies rajonuose, Žemaičių aukštumoje ir rytiniame pakraštyje (neigiama 1,0–2,0° anomalija) iki 11,5–12,2 °C Pietų Lietuvoje (neigiama 0,9–1,3° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra šoktelėjo iki 22–27 °C, vietomis 17–21 °C, žemiausia nukrito iki -2...3 °C. Trumpam orai atšilo ir pragiedrėjo dešimtadienio viduryje, nes ir aukštesniuose atmosferos sluoksniuose, ir prie žemės nuo šiaurinių platumų nusitęsė gūbrys. Gūbriui transformavusis į atskirą anticikloną ties Juodąja jūra, jo vietą užėmė iš vakarų slinkę vienas paskui kitą aktyvūs okliuduoti frontai arba jų bangos. Apjungę savo jėgas su ciklonu nuo Skandinavijos jie formavo lietingus orus, o mėnesiui baigiantis šią depresiją papildė aktyvus ciklonas iš pietų – daug kur praėjo smarkios liūtys, vietomis su perkūnija, kruša, stipresnio vėjo gūbiais. Trečiojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra buvo 11,7 °C (neigiama 2,2° anomalija): nuo 10,9–11,5 °C Žemaitijoje ir pietrytiniame šalies pakraštyje (neigiama 1,9–2,6° anomalija) iki 12,0–12,4 °C vakarinėje Aukštaitijos dalyje, vietomis Pietvakarių ir Pietų Lietuvoje (neigiama 1,9–2,2° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra siekė 20–25 °C, žemiausia nukrito iki 1–6 °C, pajūryje ir pamaryjeiki 7–8 °C.

Gegužės mėnesio vidutinė oro temperatūra buvo 10,7 °C (neigiama 1,8° anomalija): nuo 9,8–10,0 °C kraštiniuose šiaurės vakariniuose rajonuose ir Laukuvoje (neigiama 1,9° anomalija) iki 11,0–11,5 °C pietvakarinėje šalies dalyje, vietomis centriniuose rajonuose ir Ventės rage (neigiama 1,8–2,0° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra svyravo tarp 21–27 °C, žemiausia tarp -5...0 °C, Nidoje ir Ventėje apie 2 °C. Aukščiausia oro temperatūra registruota gegužės 20 d. Druskininkuose, 27,4 °C, žemiausia gegužės 4 d. Rietave, -4,6 °C.

Pirmasis dešimtadienis pasitaikė sausas: vidutiniškai iškrito 3,2 mm (20 % SKN). Didesnėje šalies dalyje kritulių kiekis neviršijo 5 mm (iki 0,4 SKN), o Vakarų Lietuvoje ir vietomis Aukštaitijoje kritulių nebuvo visai arba jų kiekis neviršijo 1 mm (0–8 % SKN). Gausiau palijo Pietų Lietuvoje ir Panevėžio-Šeduvos ruože, 5–13 mm (0,3–0,7 SKN). Gausiausiai palijo Prienuose (12,3 mm) ir Birštone (11,6 mm). Didžiausias paros kritulių kiekis daug kur buvo 2–6 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo vos viena, o vakariniuose ir šiauriniuose rajonuose tokių dienų visai nepasitaikė (paprastai būna 2–3 tokios dienos). Antrąjį dešimtadienį vidutinis kritulių kiekis buvo 12 mm (0,6 SKN). Vakarų (išskyrus Palangos apylinkes) ir vietomis Pietų Lietuvoje kritulių kiekis neviršijo 10 mm (0,2–0,5 SKN), didesnėje šalies dalyje kritulių iškrito 10–20 mm (0,4–1,0 SKN), gausiausiai palijo vietomis Rytų Lietuvoje ir Biržų r. Tabokinės VMS, 20–29 mm (artimas SKN). Daugiausiai kritulių registruota Šalčininkų AMS, 29 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis daugelyje rajonų siekė 1–8 mm, vietomis (daugiausia šalies pietiniuose bei rytiniuose rajonuose) 9–14 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–4 (paprastai būna 3–4 tokios dienos). Trečiasis gegužės dešimtadienis buvo labai lietingas – vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje siekė 58,8 mm

(3,2 SKN) ir viršijo viso mėnesio SKN, kuri yra 53 mm. Mažiausias kritulių kiekis registruotas Vakarų Lietuvoje ir kraštiniuose rytiniuose rajonuose, 20–40 mm (1,6–2,7 SKN), daugiausiai kritulių išmatuota Pietų Lietuvoje, 80–110 mm (3,6–6,2 SKN). Gausiausiai palijo Alytuje (105 mm) ir Šalčininkuose (100 mm), gegužės 21 d. Šalčininkuose registruotas stichinis lietus. Net penkias dešimtadienio dienas tai vienur, tai kitur šalyje registruoti pavoingo lietaus atvejai. Didžiausias paros kritulių kiekis daug kur siekė 14–30 mm, pajūryje ir pamaryje 6–11 mm, vietomis 21–25 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 6–8 (paprastai būna 2–3 tokios dienos).

Šį mėnesį vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje buvo apie 74 mm (1,4 SKN). Mažiausiai kritulių teko Vakarų Lietuvai, 25–50 mm (0,7–1,2 SKN), daugiausiai registruota Pietų Lietuvoje 100–135 mm (1,6–2,3 SKN). Daugiausiai kritulių iškrito Šalčininkuose (134 mm) ir Alytuje (129 mm).

Vidutinė Saulės spindėjimo trukmė Lietuvoje buvo 238 val. (0,8 SKN), ilgiausiai Saulė švytėjo Šilutėje, 272 val., trumpiausiai Vilniuje, 216 val.

Šį mėnesį užregistruoti **3 stichiniai meteorologiniai reiškiniai**. Gegužės 16–19 val. daugelyje rajonų (daugiausia dirvos paviršiuje) buvo *šalnų* (žemiausia oro temperatūra 5 cm aukštyje nukrito gegužės 19-os naktį Varėnos AMS, iki $-5,8$ °C, o 2 m aukštyje žemiausia ($-1,6$ °C) išmatuota Skuodo AMS gegužės 18-os naktį). Gegužės 21 d. Šalčininkų AMS iškrito 50,3 mm/12 val., t. y. fiksuotas *labai smarkus lietus*. Gegužės 31 d. fiksuotas *ilgas lietingas laikotarpis* Šalčininkų AMS.

Iš pavojingų reiškinių dažniausiai pasitaikydavo stiprūs vėjai: daug kur po 2–5, Šilutėje 6 atvejai. Didžiausias vėjo greitis siekė 15–21 m/s. Daug kur fiksuota po 1–2, pietiniuose rajonuose 3 smarkaus lietaus atvejai. Beveik visą pirmąjį dešimtadienį bei kai kuriomis kitų dešimtadienių ryto valandomis vietomis ore arba 5 cm aukštyje virš dirvos paviršiaus registruotos šalnos – temperatūra ore krito iki -5 °C, 5 cm aukštyje kai kur iki -9 °C. Daug kur registruota po 2–4 rūko atvejus. Vietomis griaudėjo perkūnijos, iškrito smulki kruša.

Daugelyje šalies rajonų gegužės 5–6 d., Kuršių Nerioje, Šilutės ir Telšių apylinkėse gegužės 10 d., o Vilniaus, Ignalinos, Klaipėdos bei Šilalės apylinkėse tik gegužės 19 d., vidutinei paros oro temperatūrai pasiekus ≥ 10 °C, prasidėjo aktyvioji augalų vegetacijos sezonas. Šiais metais tai įvyko vidutiniškai 10 dienų vėliau lyginant su SKN.

Vidutinė dirvožemio temperatūra 10 cm gylyje visoje šalyje svyravo apie 12–15 °C, aukščiausia kilo iki 21–25 °C, Klaipėdoje iki 28 °C, Lazdijuose iki 16 °C. Aukščiausia dirvožemio temperatūra 20 cm gylyje visoje šalyje kilo iki 17–22 °C.

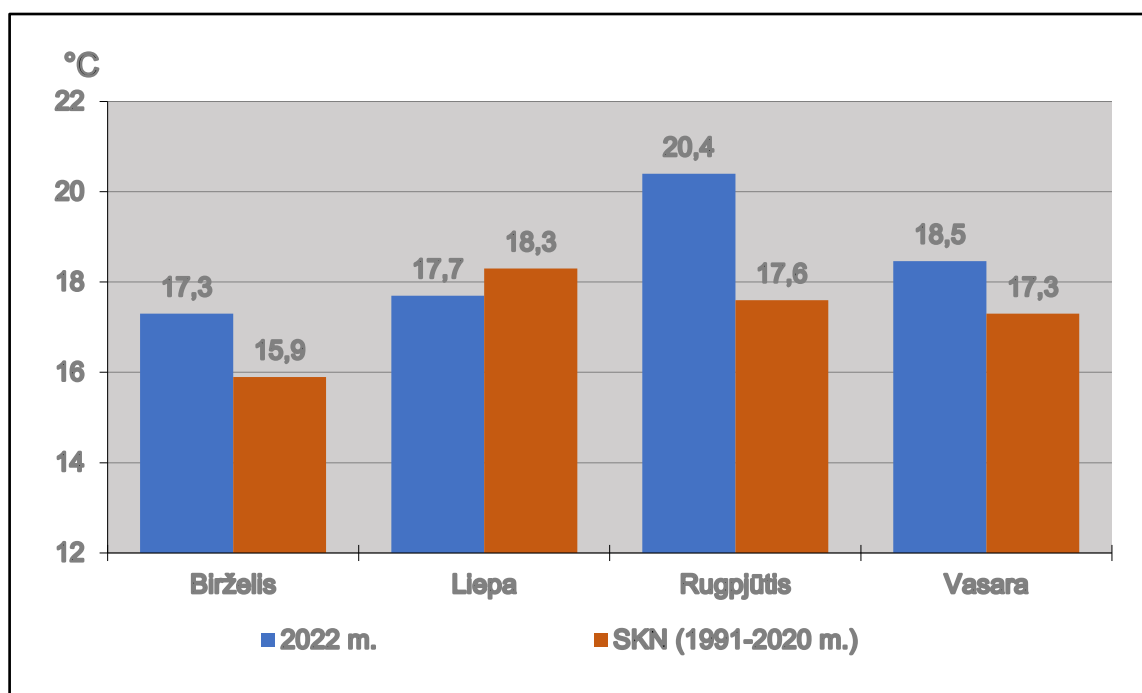
1.2.3. Vasara (birželis–rugpjūtis)

Aukštesniuose atmosferos sluoksniuose susidaręs slėnis su trumpalaikiu gūbrio įsiterpimu lėmė permainingus, dažniausiai lietingus ir vėsius vasaros pradžios orus. Birželiui įpusėjus kardinaliai orus pakeitė sustiprėjęs aukštutinis gūbrys bei Azorų anticiklonas priežemyje. Iš pietvakarių plūstelėjęs atogrąžų oras išsilaikė ir liepos pradžioje, kol nepriartėjo gilus slėnis ir vėliau aukščiauose nesusidarė ciklonas. Sutrikdyta vakarų zoninė pernaša laikėsi ir rugpjūčio pirmąją savaitę – vėsius ir drėgnus orus į šalį dažniausiai nešė Atlanto ciklonų pietrytiniai slėniai. Vėliau virš Baltijos regiono susiformavo platus geopotencinis gūbrys, sugrąžinęs anticikloninio tipo orus su atogrąžų oro mase. Karšti retkarčiais su neramiomis vasaros liūtimis orai išliko beveik iki vasaros pabaigos, kuomet iš vakarų priartėjo aukštutinis slėnis ir kartu praslinko aktyvus ciklonas, atginęs vėsą ir lietų.

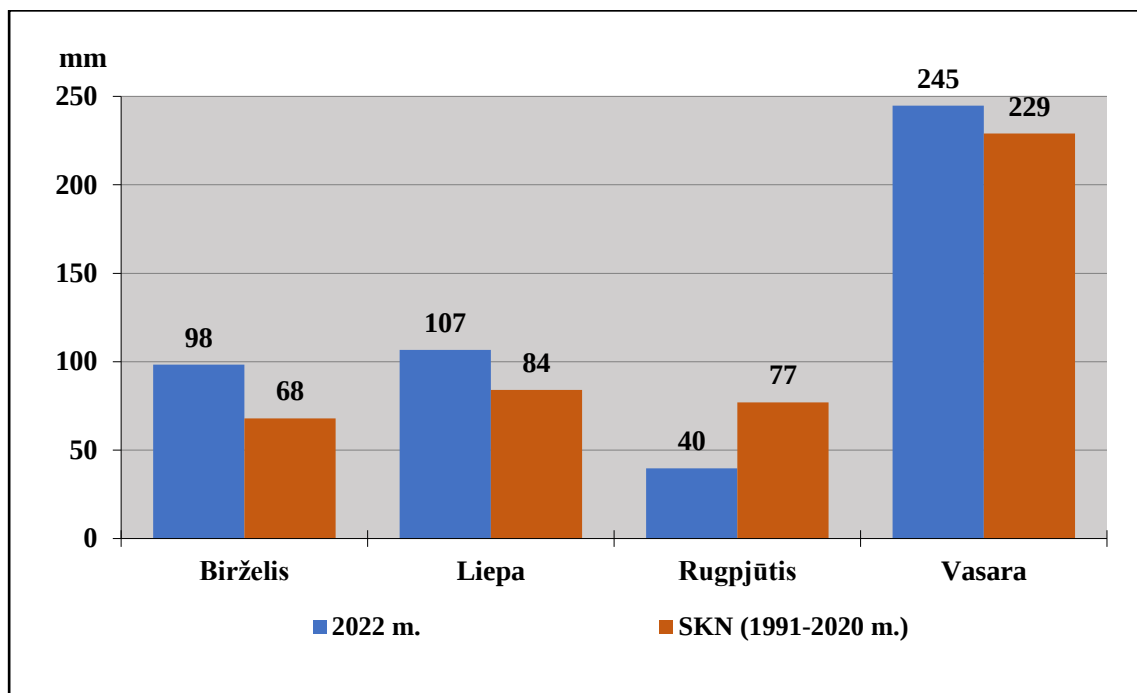
Vasara buvo 1,2° šiltesnė nei įprastai (19 pav., 3 lentelė.), kritulių kiekis taip pat aplenkė sezono

normą. Nejprastai šiltas pasitaikė rugpjūtis (teigiama $2,8^{\circ}$ anomalija), ir aukštesnę teigiamą temperatūros anomaliją šiemet turėjo tik vasaris. Dėl labai šilto paskutinio vasaros mėnesio karščiausia metų diena fiksuota irgi rugpjūtį: šio mėnesio 28-ą dieną Ventės AMS išmatuota $34,4^{\circ}\text{C}$. Birželis taip pat buvo šiltas (teigiama $1,4^{\circ}$ anomalija), o liepa, priešingai, buvo vėsesnė nei įprastai (neigiama $0,6^{\circ}$ anomalija).

Per sezoną iškritusių kritulių kiekis šiek tiek (107%) viršijo SKN, tačiau, kaip dažnai šiltuoju metų laiku būna, krituliai pasiskirstė netolygiai tiek teritorijos, tiek mėnesių atžvilgiu (20 pav., 6 lentelė). Birželis ir liepa buvo drėgnesni nei paprastai būna (atitinkamai 45 ir 27% SKN). Orų įvairovė išsiskyrė birželis – nuo užsitęsusio lietingo laikotarpio ir intensyvių liūčių su krušomis iki kaitros periodo mėnesio gale. Rugpjūtis išsiskyrė ne tik karščiais, bet ir labai mažu kritulių kiekiu – iškrito vos 52% SKN kritulių, bet ir jie dažniausiai buvo lokalūs ir išlijo per smarkias arba labai smarkias liūtis.



19 pav. Vidutinė mėnesių ir sezono oro temperatūra 2022 metų vasarą bei SKN



20 pav. Mėnesių ir sezono vidutinis kritulių kiekis 2022 metų vasarą bei SKN

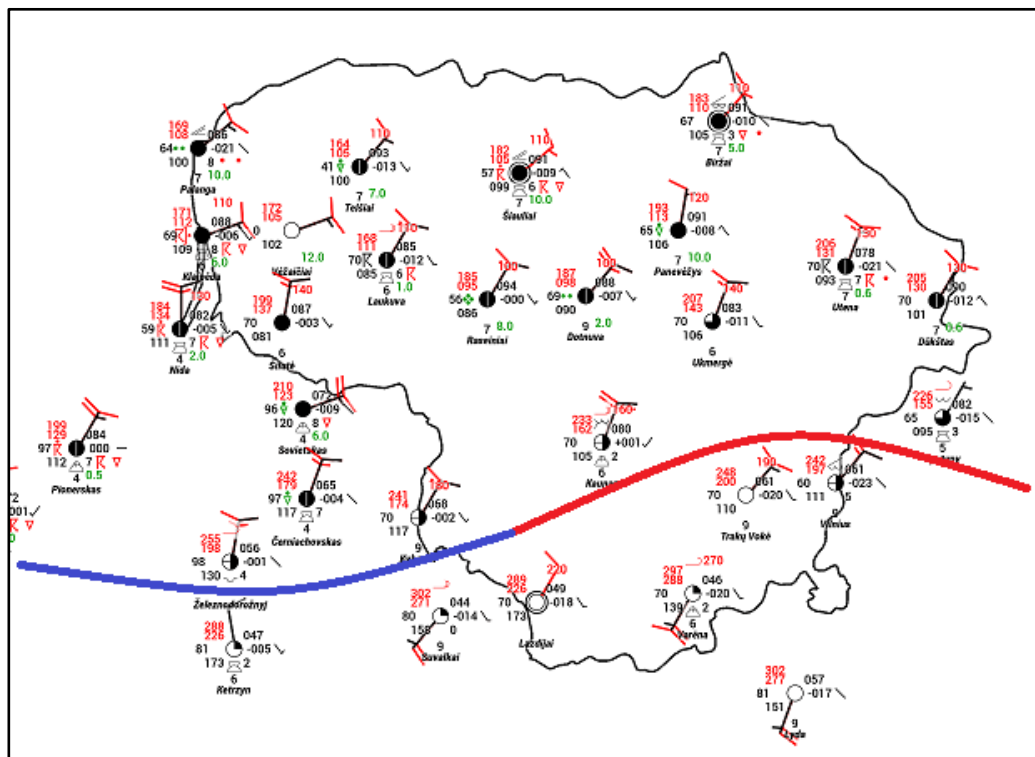
Meteorologinė vasara, arba laikotarpis, kai vidutinė pastovi vidutinė paros oro temperatūra tampa $\geq 15^{\circ}\text{C}$, šiais metais visoje šalyje prasidėjo birželio 4–6 d., ir atitiko SKN. Rugpjūčio 31 d. vidutinei paros oro temperatūrai nukritus žemiau 15°C , beveik visoje šalyje baigėsi meteorologinė vasara. Šiais metais tai įvyko 5 dienomis anksčiau lyginant su SKN. Meteorologinė vasara Lietuvoje tęsėsi vidutiniškai 87 d. t. y. 5 dienomis trumpiau nei SKN.

Šią vasarą užregistruoti **devyni stichiniai meteorologiniai reiškiniai***. Gegužės pabaigoje prasidėjęs *ilgas lietingas laikotarpis* tęsėsi visą vasarą, tik jo apimama teritorija tai padidėdavo, tai sumažėdavo. Birželio 9 ir liepos 22 d. vietomis fiksuoti *labai stambios krušos* (skersmuo tarp 2–3 cm) atvejai. Daugiausia pasitaikė pavienių *labai smarkaus lietaus* atvejų – 4 (birželio 28–29 d., liepos 1 ir 31 d. ir rugpjūčio 21–22 d.). Intensyviausias lietus išmatuotas birželio 29 d. Puvočių AMS, beveik 73 mm/12val. Paminėtina daug kur išplitusi *kaitra*: birželio 25–liepos 2 d., rugpjūčio 13–19 d. bei 23–29 d. Be to, liepos 22 d. virš Baltijos jūros stebėtas viesulas.

Birželis buvo šiltas ir gerokai drėgnesnis nei įprastai, tačiau kontrastingas tiek temperatūros, tiek kritulių atžvilgiu. Mėnuo prasidėjo lietingais ir vėsiais orais, kuriuos lėmė iš pietų per šalį slenkantis ciklonas. Pirmojo dešimtadienio viduryje sustiprėjo anticiklono nuo D. Britanijos įtaka ir orai Lietuvoje tapo vasariški. Dešimtadieniui baigiantis šalį pasiekė labai šilta ir daug drėgmės nešanti oro masė iš pietų. Pirmojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra buvo $15,7^{\circ}\text{C}$ (teigiama $0,2^{\circ}$ anomalija): nuo $14,4\text{--}15,0^{\circ}\text{C}$ šiaurės vakarinėje šalies dalyje ($-0,2\text{--}0,1^{\circ}$ anomalija) iki $16,5\text{--}17,0^{\circ}\text{C}$ vietomis Pietryčių Lietuvoje (teigiama $0,7^{\circ}$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra pakilo iki $26\text{--}31^{\circ}\text{C}$, vietomis $23\text{--}25^{\circ}\text{C}$, žemiausia nukrito iki $3\text{--}9^{\circ}\text{C}$. Antrojo dešimtadienio pradžioje per šalį praslinko šaltasis atmosferos frontas iš vakarų, todėl praėjo trumpi lietūs su perkūnijomis, buvo vėsiau. Trumpam orai pagerėjo iš vakarų priartėjus nedideliame gūbriui, tačiau mėnesio viduryje atkeliavo ciklonas nuo Ukrainos, ir jo užnugariu atsisukę šiaurės vakariniai srautai atnešė vėjuotus lietingus ir vėsius orus. Ciklonui pasitraukus į šiaurę Lietuvos link pasuko Atlanto ciklono slėniai su debesimis ir lietumis, nes ant išsitiesusių frontų formavosi bangos su kontrastingais ir neramiais orais (21 pav.). Antrojo dešimtadienio vidutinė oro

temperatūra Lietuvoje buvo 15,5 °C (neigiama 0,4° anomalija): nuo 14,7–15,0 °C (0,0–0,4° anomalija) Žemaičių aukštumoje iki 16,0–16,7 °C (0,0–0,3° anomalija) Pietų Lietuvoje, Nidos, Ventės ir Jonavos apylinkėse. Aukščiausia oro temperatūra siekė 20–26 °C, vietomis 27–31 °C, žemiausia nukrito iki 6–11 °C, Nidoje 12 °C. Vasariška šiluma pamažu Lietuvą pasiekė paskutinio dešimtadienio pradžioje, kai ėmė stiprėti Azorų anticiklono gūbrys. Jis laikotarpio viduryje transformavosi į savarankišką anticikloną ir jo vakarine dalimi į šalį plūstelėjo atogrąžų oro masė. Mėnesio pabaigoje anticiklonas pasitraukė Karelijos link, iš vakarų priartėjo siauras slėnis su šaltu banguojančiu atmosferos frontu. Įsitvirtinusiam virš Rytų Europos atogrąžų ore formavosi nepastovumo linijos su audringais orais, kurie neaplenkė ir Lietuvos. Trečiasis dešimtadienis buvo ne tik šilčiausias šį mėnesį, bet ir trečias pagal šilumą nuo 1961 m. Vidutinė oro temperatūra siekė 20,7 °C (teigiama 4,3° anomalija). Daug kur ji svyravo tarp 20,5–21,0 °C (teigiama 3,9–4,9° anomalija), kiek vėšiau, 20,0–20,5 °C (teigiama 3,6–4,8° anomalija) buvo kraštinuose šiaurės vakariniuose ir pietrytiniuose rajonuose. Vietomis vakariniuose bei rytiniuose rajonuose, pamaryje ir Kuršių nerijoje, šiaurės rytinėje šalies dalyje, Vilniaus ir Elektrėnų apylinkėse buvo net 21,0–21,5 °C (4,4–4,9° anomalija). Birželio 27 ir 28 d. Kretingos AMS pasiekti nauji šių parų karščio rekordai Lietuvoje, atitinkamai 33,2 ir 33,6 °C. Birželio 26–29 d. vietomis fiksuotos tropinės naktys, kai oro temperatūra naktį nenukrito žemiau 20 °C. Aukščiausia oro temperatūra šoktelėjo iki 30–34 °C, žemiausia nukrito iki 3–9 °C.

Mėnesio vidutinė oro temperatūra buvo 17,3 °C (teigiama 1,4° anomalija): nuo 16,5–17,0 °C šiaurės vakariniuose rajonuose (teigiama 1,4–1,7° anomalija) iki 17,5–18,0 °C (teigiama 1,2–1,5° anomalija) pietrytinėje šalies dalyje, pamaryje, Kuršių nerijoje, Jurbarko bei Tauragės apylinkėse. Druskininkuose vidutinė oro temperatūra pasiekė 18,1 °C. Aukščiausia oro temperatūra šoktelėjo iki 30–34 °C, žemiausia buvo 3–9 °C. Aukščiausia oro temperatūra registruota birželio 28 d. Kretingoje, 33,6 °C, žemiausia birželio 4 d. Rietave, 3,4 °C.



21 pav. Šaltas banguojantis frontas formavo kontrastingus orus birželio 19 d. 21 val.

Per pirmąjį dešimtadienį Lietuvoje kritulių vidutiniškai iškrito apie 28,3 mm (1,9 SKN), tačiau jie pasiskirstė labai netolygiai. Mažiau kritulių teko Žemaitijai, daliai Aukštaitijos ir Pietų Lietuvos – 9–30 mm

(0,6–2,4 SKN), kitur jų kiekis svyravo tarp 30–45 mm (1,6–3,4 SKN), daugiausia lijo Šakių, Buivydžių apylinkėse bei Vidurio Lietuvos žemumos šiaurinėje dalyje, 45–60 mm (2,6–5,1 SKN). Daugiausiai kritulių išmatuota Dotnuvoje (57 mm) ir Šeduvoje (56 mm). Didžiausias paros kritulių kiekis išmatuotas Laukuvoje ir Dūkšte, 29 mm, daug kur iškrito 14–24 mm, vietomis 6–12 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 3–5 (paprastai būna apie 2 tokias dienas). Antrąjį dešimtadienį Lietuvoje vidutiniškai iškrito 37,3 mm (1,4 SKN). Mažiausiai kritulių užregistruota Kybartų apylinkėse ir Žemaitijoje, 5–15 mm (0,3–0,6 SKN). Pietų ir Pietryčių bei Šiaurės Lietuvoje, rytinėje Žemaitijos dalyje iškrito 15–45 mm (0,7–1,7 SKN), centriniuose ir šiaurės rytiniuose rajonuose 45–82 mm (1,9–4,1 SKN). Daugiausiai kritulių išmatuota Dotnuvoje (81,6 mm). Per smarkią liūtį Dūkšte iškrito 45,2 mm/9 val. kritulių. Didžiausias paros kritulių kiekis registruotas Rokiškyje ir Šiauliuose, atitinkamai 50 ir 51 mm, daug kur buvo 6–19 mm, vietomis 30–44 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 3–6, tik pajūryje ir kai kur Žemaitijoje 1–2 (paprastai būna 3–4 tokios dienos). Vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje trečiąjį birželio dešimtadienį buvo apie 32,7 mm (1,2 SKN), ir vėl krituliai pasiskirstė krituliai labai nevienodai: mažiausiai jų iškrito Biržuose, tik 1 mm, daugiausiai Puvočiuose, net 121 mm (beveik 2 mėnesio normos). Šiaurinėje Lietuvos pusėje kritulių buvo mažiausiai, 1–25 mm (0,03–0,9 SKN), Pietryčių ir Pietų Lietuvoje (išskyrus Šalčininkų r. ir dalį Varėnos r.) bei Skuode palijo gausiausiai, 50–121 mm (1,8–4,7 SKN). Birželio 28 ir 29 d. kai kur registruotas stichinis lietus, didžiausias kritulių kiekis registruotas 29 d. Puvočiuose, 73 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis išmatuotas Švenčionyse, 59 mm, daug kur iškrito 23–48 mm, vietomis pajūryje ir Žemaitijoje bei šalies šiaurinėje dalyje 2–17 mm kritulių. Dienų, kai jų iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–4 (paprastai šį dešimtadienį būna 3–4 tokios dienos).

Per mėnesį vidutiniškai kritulių iškrito apie 98,3 mm (1,5 SKN) ir jie pasiskirstė labai nevienodai – atskirose stotyse kritulių kiekis svyravo tarp 2/3 SKN ir 2,6 SKN. Vakarų Lietuvoje, šiauriniuose rajonuose, Šakių–Kauno ruože, Kalvarijoje, Šalčininkuose ir Guntauninkuose registruota mažiausiai, 35–90 mm (0,7–1,5 SKN), kritulių. Daugiausiai prilijo Prienų–Buivydžių ruože, Dotnuvoje ir Puvočiuose, 150–202 (2,4–2,6 SKN), kitur – 90–150 mm (1,2–2,4 SKN). Daugiausiai kritulių per mėnesį iškrito Puvočiuose (202 mm). Net trečdalį dienų tai vienoje, tai kitoje šalies vietoje lijo smarkiai arba labai smarkiai, daugiausiai Puvočiuose – birželio 29 d. beveik 73 mm.

Šį mėnesį užregistruoti **4 stichiniai meteorologiniai reiškiniai**. Gegužės pabaigoje Šalčininkų apylinkėse fiksuotas stichinis meteorologinis reiškinys – *ilgas lietingas laikotarpis*, kuris pirmomis birželio dienomis buvo pasiektas kai kuriuose rajonuose, ir iki Joninių šis reiškinys registruotas jau daugelyje šalies rajonų. Birželio 9 d. kai kuriuose pietiniuose bei rytiniuose rajonuose fiksuota *labai stambi kruša* (ledėkų skersmuo 2–4 cm). *Kaitra*, prasidėjo birželio 25 d. ir prasitęsė liepos pradžioje: aukščiausia šio laikotarpio oro temperatūra užregistruota Kretingos AMS birželio 27 d. (33,2 °C) bei 28 d. (33,6 °C) ir tai buvo absoliutus tų dienų rekordas Lietuvoje. Birželio 28–29 d. vietomis praėjo *labai smarkūs lietūs*, kai iškrito 51–73 mm/12 val. kritulių.

Iš pavojingų reiškinių daug kur praėjo smarkūs lietūs (po 1–3 atvejus), dažnai griaudėjo perkūnijos (daug kur 1–3, vietomis 4–5 atvejai), per kurias stebėti škvalai. Didžiausias vėjo greitis siekė 11–14 m/s, vietomis 15–21 m/s. Daugelyje rajonų tvyrojo rūkas (po 1–3, vietomis 6–9 atvejus), pasitaikė nedidelės krušos, paskutinį dešimtadienį daug kur fiksuotas karštis. Be to, kai kuriuose miškuose paskutinį mėnesio dešimtadienį iki IV klasės išaugo miškų gaisringumas.

Vidutinė dirvožemio temperatūra 10 cm gylyje svyravo tarp 19–22 °C, aukščiausia šiame gylyje daug kur kilo iki 30–35 °C, Klaipėdoje iki 37 °C. Aukščiausia dirvožemio temperatūra 20 cm gylyje visoje šalyje pakilo iki 25–30 °C.

Liepa buvo vėsesnė ir drėgnesnė nei įprastai. Labai šilta pasitaikė mėnesio pradžia, nes Lietuvoje vis dar laikėsi atogrąžų oras. Po kelių karštų ir neramių pirmojo dešimtadienio dienų su pietvakarių,

vakarų pernaša per šalį praslinko keli šaltieji atmosferos frontai, kurie atvėsino orus ir atnešė daugiau lietaus, nugriaudėjo pavienės perkūnijos. Dešimtadienio viduryje ties Pietų Skandinavija išryškėjo aukštutinis slėnis, į Baltijos regioną nukrypo vakarų srautas ir orai tapo ne tik vėsūs, bet ir drėgni. Tokie jie išsilaikė iki antrojo dešimtadienio pradžios, nes orams įtakos turėjo virš Skandinavijos susisukęs mažai judrus ciklonas. Pirmojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 18,6 °C (teigiama 1,0° anomalija): nuo 17,6–18,0 °C Žemaičių aukštumoje ir Raseinių apylinkėse (teigiama 0,6–0,8° anomalija) iki 19,5–20,0 °C pajūryje ir pamaryje (teigiama 1,5–2,0° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra pakilo iki 27–32 °C, žemiausia nukrito iki 7–12 °C, vietomis pajūryje 13–15 °C. Antrojo dešimtadienio orai tapo permainingi, nes aukštutiniam slėniui persiformavus į savarankišką cikloną su centru virš rytinės Lenkijos dalies ir sustojus ties Baltarusija, su pietryčių pernaša Lietuvą pasiekė ciklonas nuo Juodosios jūros – sustiprėjo vėjas, gausiau palijo, dienos ir nakties temperatūra beveik susilygino. Mėnesio viduryje su vakarų srautu atkeliavo nors ir drėgna, tačiau šiltesnė oro masė. Debesuoti ir permainingi orai laikėsi ir antroje šio dešimtadienio pusėje. Antrasis dešimtadienis buvo gerokai vėsesnis nei pirmasis: jo vidutinė oro temperatūra buvo 16,3 °C (neigiama 1,9° anomalija). Vėsiausia buvo Rytų Lietuvoje, Žemaičių aukštumoje ir vietomis Suvalkijoje, 15,3–16,0 °C (neigiama 1,5–2,6° anomalija); šilčiausia buvo pajūryje ir pamaryje, 17,0–18,0 °C (neigiama 0,3–1,0° anomalija), kitur svyravo tarp 16,0–17,0 °C (neigiama 1,5–2,3° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra pakilo iki 23–26°C, žemiausia nukrito iki 6–12 °C. Tik antrojo ir trečiojo dešimtadienių sandūroje sustiprėjus aukštutiniam gūbriui virš Centrinės Europos, į Baltijos regioną atsisuko gana stipri šiaurės vakarų pernaša, o priežemyje susidaręs anticiklonas keletą dienų lėmė saulėtus ir šiltus orus. Šiam anticiklonui pasitraukus į Kareliją iš pietų plūstelėjo karšo oro banga, bet kartu šalies vakarinius rajonus pasiekė ir nepastovumo zona su kruša, gausiais lietumis ir perkūnijomis. Trečiojo dešimtadienio viduryje per šalį praslinko šaltasis atmosferos frontas ir vėl orai atvėso, praėjo trumpi lietūs su perkūnijomis. Lietuviškai vasarai būdingi orai laikėsi iki mėnesio pabaigos, tik paskutinę mėnesio dieną nuo Balkanų priartėjęs ciklonas nepagailėjo lietaus, ypač šalies pietiniams ir rytiniams rajonams. Trečiojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 18,3 °C (neigiama 0,9° anomalija). Vėsiausia buvo Rytų Lietuvoje, Žemaičių aukštumoje ir Šalčininkų apylinkėse, 17,3–17,9 °C (neigiama 0,5–1,0° anomalija); šilčiausia pajūryje ir pamaryje bei pietiniame šalies pakraštyje, 19,0–19,4 °C (artima normai), kitur 18,0–18,9 °C (neigiama 0,2–1,1° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra šoktelėjo iki 27–33 °C, žemiausia nukrito iki 4–10 °C, vietomis 11–12 °C.

Liepos mėnesio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 17,7 °C (neigiama 0,6° anomalija): nuo 16,9–17,0 °C šiaurės vakariniuose rajonuose (neigiama 0,5 anomalija) iki 18,8–19,1 °C pamaryje ir Kuršių nerijoje (teigiama 0–0,5° anomalija). Šilčiausia buvo Ventėje (19,1 °C), o šalčiausia Laukuvoje (16,9 °C). Aukščiausia oro temperatūra siekė 28–33 °C, žemiausia svyravo tarp 4–10 °C, vietomis 11–12 °C. Aukščiausia oro temperatūra registruota liepos 22 d. Kybartuose, 32,8 °C, žemiausia ji buvo liepos 30 d. Skuode, 4,4 °C.

Per pirmąjį dešimtadienį kritulių vidutiniškai iškrito apie normą, 29,6 mm. Tradiciškai vasarą ir vėl jie pasiskirstė labai netolygiai. Mažiausiai kritulių registruota Vidurio žemumoje ir Švenčionių r., 5–20 mm (0,2–0,7 SKN), kitur 20–40 mm (0,7–1,4 SKN), Pietryčių Lietuvoje, vietomis Žemaitijoje ir Tauragnuose 40–81 mm (1,3–2,5 SKN). Daugiausiai kritulių šį dešimtadienį iškrito Tauragėje (80,2 mm), kur liepos 1 d. registruotas stichinis lietus. Net 6 dešimtadienio dienas tai vienur, tai kitur buvo stebėti pavojingi lietūs. Didžiausias paros kritulių kiekis be minėto Tauragės atvejo, daug kur siekė 3–17 mm, daugelyje pietinių ir rytinių rajonų 21–42 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥1 mm, buvo 3–6, kai kur šiaurės rytiniuose rajonuose 1–2 (paprastai būna 3–4 tokios dienos). Antrasis dešimtadienis buvo drėgniausias: Lietuvoje vidutiniškai iškrito 48,9 mm (1,6 SKN). Didesnėje šalies dalyje kritulių buvo 30–60 mm (1,0–2,6 SKN), mažiausiai kritulių teko vakariniams rajonams, 1–30 mm (0,1–1,1 SKN), Pietvakarių Lietuvoje,

vietomis Žemaitijoje ir Aukštaitijoje jų kiekis svyravo tarp 60–90 mm (1,4–2,4 SKN). Daugiausiai kritulių registruota Šiaulėnuose, 112 mm (4 SKN). Kai kuriomis dienomis iškrito pavoingas lietaus kiekis. Stipriausios liūtys registruotos 13 d. Šiaulėnuose ir Plungėje, kai per naktį prilijo po 46 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis buvo 20–43 mm, vietomis pajūryje ir Žemaitijoje 10–15 mm). Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–6, Marijampolėje 7, Klaipėdoje tokių dienų nepasitaikė visai (paprastai būna 3–4 tokios dienos). Per trečiąjį dešimtadienį šalyje kritulių vidutiniškai iškrito 27,7 mm (1,1 SKN). Didžiojoje šalies dalyje jų išmatuota 20–40 mm (0,8–1,7 SKN), mažiausiai kritulių (8–10 mm) teko šiaurės vakariniam pakraščiu (1,1 SKN). Daugiausiai kritulių registruota Pasvalyje 63 mm (1,8 SKN). Didžiausias paros kritulių kiekis buvo 14–35 mm, vietomis 5–10 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 2–6 (paprastai būna apie 3 tokias dienas).

Šį mėnesį kritulių Lietuvoje vidutiniškai iškrito apie 106,7 mm (1,3 SKN), kritulių pasiskirstymas šalies teritorijoje buvo skirtingas – vietomis jų kiekis buvo nuo 0,6 iki 1,9 SKN. Šiaurės vakariniame šalies pakraštyje kritulių iškrito mažiausiai, 37–48 mm (0,6 SKN), o daugiausiai (130–155 mm) fiksuota pietvakariniame bei pietrytiniame pakraštyje, Plungės, Šiaulėnų, Pasvalio, Kaišiadorių apylinkėse (1,3–1,9 SKN). Dažnai pasitaikydavo pavojingo lietaus atvejų. Stichinis lietus fiksuotas liepos 1 d. Tauragėje (65,4 mm),

Vidutiniškai per mėnesį Saulės spindėjimo vidutinė trukmė Lietuvoje buvo 261 val. (0,9 SKN), ilgiausiai Saulė švytėjo Biržuose (294 val.), trumpiausiai Varėnoje (234 val.).

Šį mėnesį užregistruoti **5 stichiniai meteorologiniai reiškiniai**. Liepos 2 d. baigėsi pirmoji šiais metais *kaitra*, prasidėjusi birželio 25 d. ir registruota 29-iose iš 52-ų meteorologijos stočių. Ilgiausiai, po 7 dienas, kaitra truko Alytuje, Birštone, Druskininkuose ir Kaišiadoryse. Liepos 1 d. Tauragėje registruotas *labai smarkus lietus* –65,4 mm/9 val. Liepos 11 d. rytą, pagal fb “Orų entuziastai” informaciją, stebėtas *vandens viesulas* virš Baltijos jūros, maždaug 12 km nuo Klaipėdos. Liepos 22 d. *labai stambi kruša* (apie 3 cm) fiksuota Mažeikių r. Be šių SMR, pirmąjį ir antrąjį dešimtadienį daug kur tęsėsi *ilgas lietingas laikotarpis*, kuris toliau išliko dar ir trečiąjį dešimtadienį daugelyje pietinių, centrinių ir rytinių bei vietomis šiauriniuose rajonuose.

Iš pavojingų reiškinių dažniausiai pasitaikydavo perkūnijų: daug kur po 2–6 atvejus. Kai kur registruota po 1–3, Varėnoje 6 rūko atvejus. Net 17 iš 31 liepos dienų fiksuoti pavojingo lietaus atvejai, todėl smarkūs lietūs buvo daugelyje stočių (po 1–3 atvejus). Daug kur registruota po 1–3 smarkaus vėjo atvejus. Didžiausias vėjo greitis daug kur siekė 15–19 m/s, vietomis 20–21 m/s, kai kur 13–14 m/s. Be to, kai kur fiksuota nedidelė kruša, pasitaikė dienų su karščiu.

Vidutinė dirvožemio temperatūra 10 cm gylyje visoje šalyje svyravo tarp 21–23 °C, aukščiausia šiame gylyje daug kur kilo iki 27–34 °C, Utenoje iki 36 °C. Aukščiausia dirvožemio temperatūra 20 cm gylyje visoje šalyje buvo 25–30 °C.

Rugpjūtis pasitaikė labai šiltas ir sausas. Pabrėžtina, kad jis buvo kontrastingas tiek temperatūros, tiek kritulių atžvilgiu: mėnuo prasidėjo vėsiais ir gana drėgnais orais, bet jam įpusėjus nusistovėjo labai sausas ir karštas periodas, kuris tęsėsi beveik iki vasaros pabaigos. Lietuviškai vasarai būdingus orus rugpjūčio pirmojo dešimtadienio didesnę pusę lėmė Atlanto ciklono pietrytiniai slėniai, tačiau gausiau palijo tik pirmosiomis mėnesio dienomis bei antroje šio dešimtadienio pusėje. Pirmojo mėnesio dešimtadienio vidutinė oro temperatūra šalyje buvo 18,2 °C (neigiama 0,7° anomalija). Didesnėje šalies dalyje buvo 17,3–18,5 °C (neigiama 0,3–1,3° anomalija), šilčiausia buvo pajūryje, pamaryje ir Kuršių nerijoje, 18,5–20,0 °C (-0,3...0,2 anomalija). Keletą naktų Nidoje ir Ventėje stebėtos tropinės naktys (žemiausia oro temperatūra naktį nenukrito žemiau 20 °C). Aukščiausia dešimtadienio temperatūra pakilo iki 28–31°C, žemiausia nukrito iki 6–11 °C, pajūryje iki 12–14 °C. Antrojo

dešimtadienio pradžia sutapo su anticiklono susidarymu virš Centrinės bei Rytų Europos, ir aukšto slėgio sritis nusidriekė nuo Azorų iki pat Uralo. Baltijos šalys pateko į šiltąją anticiklono pusę ir aukštesniuose atmosferos sluoksniuose nusistovėjo gūbrys su silpna pietine pernaša – į regioną plūstelėjo atogrąžų oras. Antrojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra buvo 22,3 °C (teigiama 4,6° anomalija) – tai pats karščiausias rugpjūčio antrasis dešimtadienis nuo 1961 m. (2010 m. buvo 21,7 °C). Vėsiausia buvo šiaurės rytinėje šalies pusėje ir Skuodo apylinkėse 21,0–21,5 °C (teigiama 3,9–4,1° anomalija), karščiausia pajūryje ir pamaryje 23,0–23,5 °C (teigiama 4,6–5,1° anomalija). Mėnesio viduryje registruota kaitra, per kurią pasiekti nauji rugpjūčio 17, 18 ir 19 d. karščio rekordai. Aukščiausia dešimtadienio temperatūra siekė 30–33 °C, žemiausia svyravo tarp 6–12, Nidoje apie 14 °C. Mažai sinoptinė situacija keitėsi iki naujo dešimtadienio pradžios, kuomet nuo Vidurio Europos priartėjo ištįsęs slėnis su aktyvia konvekcine sistema, tačiau ji intensyvaus lietaus atnešė tik į pavienius vakarinius šalies rajonus. Po trumpai trukusio vėsesnio ir drėgnesnio oro intarpo trečiojo dešimtadienio viduryje vėl sustiprėjo ties Rusija esančio anticiklono įtaka ir jo pakraščiu paskui šiltąją atmosferos frontą į Baltijos regioną plūstelėjo karštas oras, atskiromis dienomis Lietuvoje pakeldamas temperatūrą iki rekordinių reikšmių. Atogrąžų ore vystėsi padriki konvekciniai židiniai, todėl retkarčiais liūtinius lietus lydėdavo perkūnijos. Paskutinėmis mėnesio dienomis ties Baltijos jūra susisuko nedidelis, bet aktyvus ciklonas, kuris užbaigė karštą laikotarpį – temperatūra staigiai krito, vietomis gausiai palijo, nugriaudėjo perkūnijos. Su šiaurės vakarų pernaša įsiveržęs šaltas oras nuo Skandinavijos sustiprino anticiklono įtaką ir vėliau sudarė sąlygas pirmosioms rudens šalnoms. Trečiasis dešimtadienis taip pat buvo labai šiltas, 20,6 °C (teigiama 4,3° anomalija) – tai pats karščiausias rugpjūčio trečiasis dešimtadienis nuo 1961 m. (1997 m. buvo 20,3 °C). Vėsiausia buvo Šiaurės Lietuvoje, šalies pietrytinėje dalyje ir Kazlų Rūdos apylinkėse, 19,5–20,5 °C (teigiama 4,0–4,7° anomalija), kitur 20,5–21,5 °C (teigiama 4,1–4,9° anomalija), Nidoje ir Ventėje 21,7 °C (teigiama 4,6° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra buvo 30–34 °C. Rugpjūčio 23–29 d. registruota trečia šiais metais kaitra, daugiausiai Pietų Lietuvoje. Buvo pasiekti 3 nauji parų karščio rekordai Lietuvoje: rugpjūčio 25 d. 33,0 °C Birštone ir Druskininkuose, rugpjūčio 27 d. 32,4 °C ir rugpjūčio 28 d. 34,4 °C Ventėje, Kretingoje pakartotas rugpjūčio 26 d. rekordas, 31,6 °C. Žemiausia oro temperatūra nukrito iki 6–12 °C, Ventėje 14 °C, Nidoje 15 °C.

Rugpjūčio mėnesio vidutinė oro temperatūra buvo 20,4 °C (teigiama 2,8° anomalija) – tai šilčiausias rugpjūtis nuo 1961 m. (iki šiol buvo 2002 m., 20,0 °C). Didesnėje šalies dalyje buvo 19,5–20,5 °C (teigiama 2,5–3,1 anomalija), pietvakariniuose rajonuose ir kai kuriuose centriniuose ir pietiniuose rajonuose 20,5–21,0 °C (teigiama 2,6–3,1 anomalija), pajūryje ir pamaryje 21,0–22,0 (teigiama 2,7–3,1° anomalija). Šilčiausias mėnuo buvo Nidoje ir Ventėje (21,7 °C), šalčiausias Dūkšte ir Utenoje (19,6 °C). Aukščiausia oro temperatūra siekė 30–34 °C. Per mėnesį pagerinti net 7-ių parų karščio rekordai. Aukščiausia oro temperatūra registruota rugpjūčio 28 d. Ventės AMS, 34,4 °C. Tai buvo pati aukščiausia šios vasaros ir šių metų oro temperatūra. Žemiausia oro temperatūra nukrito iki 6–11 °C, Nidoje ir Ventėje 14 °C. Šalčiausia naktis buvo Šilutėje – rugpjūčio 31 d. 5,7 °C.

Pirmąjį dešimtadienį vidutinis kritulių kiekis buvo 21,3 mm (0,9 SKN). Krituliai pasiskirstė labai netolygiai: vakarinėje šalies pusėje ir pietrytiniuose rajonuose kritulių kiekis neviršijo 10 mm (0,1–0,4 SKN). Gausiausiai lijo Vidurio Lietuvoje, šiauriniuose bei šiaurės rytiniuose rajonuose, 50–72 mm (2,4–3,0 SKN). Labai intensyvūs lietūs per šiuos rajonus praėjo naktį iš liepos 31 d. į rugpjūčio 1 d. ir vietomis jie pasiekė stichines reikšmes. Didžiausias paros kritulių kiekis iškrito kai kuriuose šiauriniuose, šiaurės rytiniuose ir centriniuose rajonuose, 22–51 mm, daug kur registruota 2–17 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–3 (paprastai būna apie 3 tokias dienas). Antrasis dešimtadienis pasitaikė labai sausas – vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje buvo tik 0,3 mm (apie 1 % SKN). Beveik visoje šalyje kritulių kiekis neviršijo 1 mm ar jų nebuvo visai (0–1 % SKN), daugiau nei 1 mm registruota tik 6 matavimo stotyse (1,1–3,7 mm, 3–5 % SKN). Daugiausiai kritulių išmatuota Kalvarijoje (3,7 mm). Kadangi laikotarpis

pasitaikė labai sausas, tai didžiausias paros kritulių kiekis tik kai kuriuose pietiniuose rajonuose buvo 1 mm ir tokių dienų fiksuota vos 1 (paprastai būna apie 3 tokias dienas). Per paskutinį dešimtadienį vidutiniškai iškrito apie 18 mm (0,6 SKN). Daug kur kritulių kiekis neviršijo 10 mm (0,03–0,4 SKN), 10–30 mm kritulių registruota šiaurės rytinėje ir pietinėje šalies dalyse (0,4–1,1 SKN), gausiausiai palijo Vakarų Lietuvoje, Prienų ir Joniškio apylinkėse, 30–90 mm (1,4–2,8 SKN). Daugiausiai kritulių per dešimtadienį išmatuota Vėžaičiuose (89 mm). Rugpjūčio 22 d. registruotas stichinis lietus Vėžaičiuose ir Mažeikiuose. Kai kuriomis dienomis vietomis, daugiausiai Vakarų Lietuvoje, registruoti pavojingi lietūs. Didžiausias paros kritulių kiekis iškrito Vėžaičiuose, Mažeikiuose ir Nidoje, atitinkamai 65, 63 ir 44 mm, daugelyje rajonų jų buvo tarp 5–21 mm, vietomis 22–27 mm, bet kai kur vos 1–4 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–4 (paprastai būna 3–4 tokios dienos).

Per rugpjūčio mėnesį vidutiniškai kritulių Lietuvoje iškrito apie 40 mm (52 % SKN), tačiau kritulių pasiskirstymas buvo labai nevienodas – Žemaičių aukštumoje, didesnėje Pietų Lietuvos dalyje kritulių kiekis buvo vos 6–25 mm (0,1–0,6 SKN), Vakarų ir Šiaurės rytų Lietuvoje prilijo 50–100 mm (0,7–1,3 SKN), likusiuose rajonuose 25–50 mm (0,3–0,7 SKN). Vietomis iškrito stichinis lietus rugpjūčio 1 ir 22 d.

Saulė vidutiniškai šį mėnesį spindėjo net 303 val. (1,2 SKN), ilgiausia trukmė buvo Kaune (294 val.), trumpiausia Šiauliuose, 283 val.

Šį mėnesį užregistruoti **5 stichiniai meteorologiniai reiškiniai**. Iš jų 2 *kaitros* atvejai fiksuoti rugpjūčio 13–19 d. (ilgiausiai ji tęsėsi Akmenėje, Kretingoje ir Skuode – 7 dienas) ir rugpjūčio 23–29 d. *Labai smarkaus lietaus* atvejis prasidėjęs liepos 31-os dieną baigėsi rugpjūčio 1-os rytą (Kyburiuose, Pakruojyje, Šeduvoje ir Šakiuose iškrito 50–57 mm/12 val.) ir dar *labai smarkus lietus* fiksuotas rugpjūčio 21–22 d. Vėžaičiuose bei Mažeikiuose, atitinkamai 64,1 mm/12 val. ir 62,3 mm/12 val. Mėnesio pradžioje *ilgas lietingas laikotarpis*, kaip stichinis meteorologinis reiškinys, tęsėsi didesnėje šalies dalyje. Paskutinę mėnesio dieną minėtas reiškinys vis dar buvo fiksuojamas Utenos rajone, taip pat vietomis Kaišiadorių, Kėdainių, Marijampolės, Panevėžio, Radviliškio ir Ukmergės rajonuose.

Pavojingų reiškinių buvo mažai. Daug kur atskiromis dienomis registruotas karštis. Rugpjūčio 10 d. vietomis stebėta IV miškų gaisringumo klasė, kasdien apimama teritorija plėtėsi ir rugpjūčio 28 d. kai kur pasiekta V gaisringumo klasė. Rytiniuose rajonuose ir pajūryje fiksuota po 1–4 perkūnijų atvejus, vietomis pasitaikė po kelis smarkaus lietaus atvejus. Kai kur buvo po 1–3 rūko atvejus. Didžiausias vėjo greitis siekė 11–14 m/s, vietomis iki 16 m/s, Utenoje 23 m/s.

Vidutinė dirvožemio temperatūra 10 cm gylyje visoje šalyje svyravo apie 22–25 °C, aukščiausia šiame gylyje daug kur kilo iki 28–30 °C, daug kur Rytų Lietuvoje iki 32–34 °C. Aukščiausia dirvožemio temperatūra 20 cm gylyje visoje šalyje kilo iki 25–29 °C.

Vertinant sausrą pagal TPI indeksą, rugpjūčio 25 d. sausra, kaip pavojingas meteorologinis reiškinys, užfiksuota dalyje Telšių, Mažeikių ir Plungės r. sav. seniūnijų, rugpjūčio 30 d. kai kur Elektrėnų ir Trakų r. sav., o rugpjūčio 31 d. išplito ir į kelias Akmenės, Kelmės, Šiaulių, Šilutės, Širvintų rajonų seniūnijas.

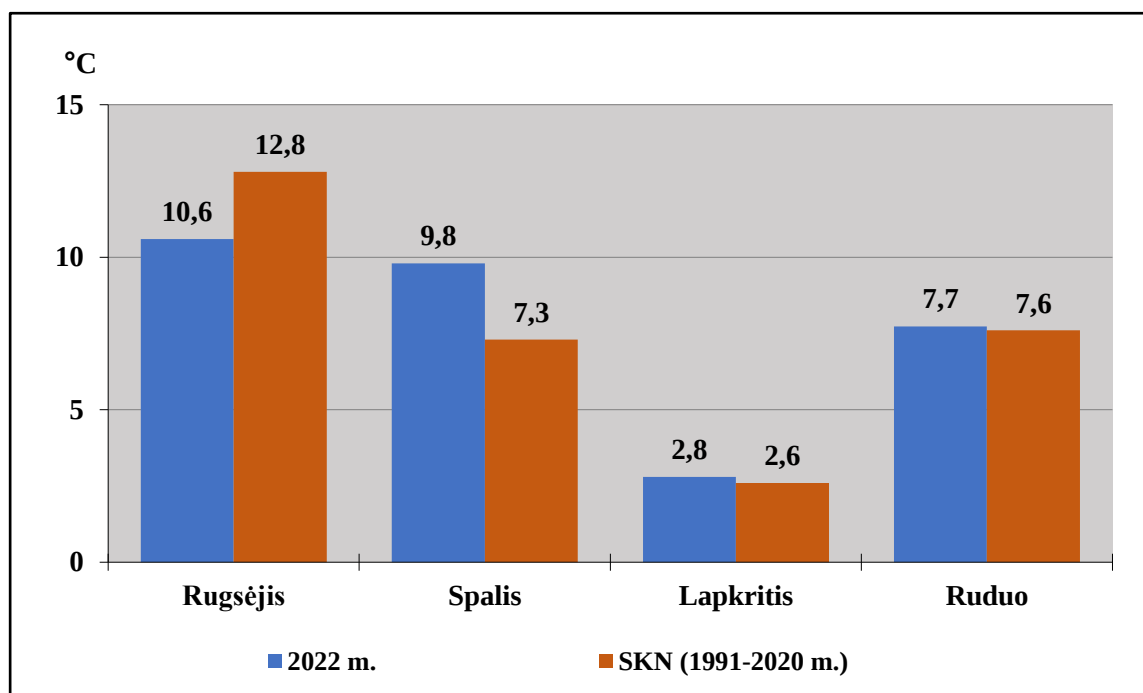
1.2.3. Ruduo (rugsėjis–lapkritis)

Ruduo buvo labai kontrastingas. Rugsėjo pirmosiomis dienomis sustiprėjo geopotencinis gūbrys, kurio rytine, šaltąja, puse į Lietuvą įsiveržė arktinė oro masė – sausas ir šaltas periodas užsitęsė. Tik prasidėjus antrajam dešimtadieniui, pradėjo formotis slėnis aukščiuose ir suaktyvėjo Atlanto ciklonai, nustūmę šaltą oro masę į rytus. Nepastovius orus iki pat rugsėjo pabaigos su trumpomis

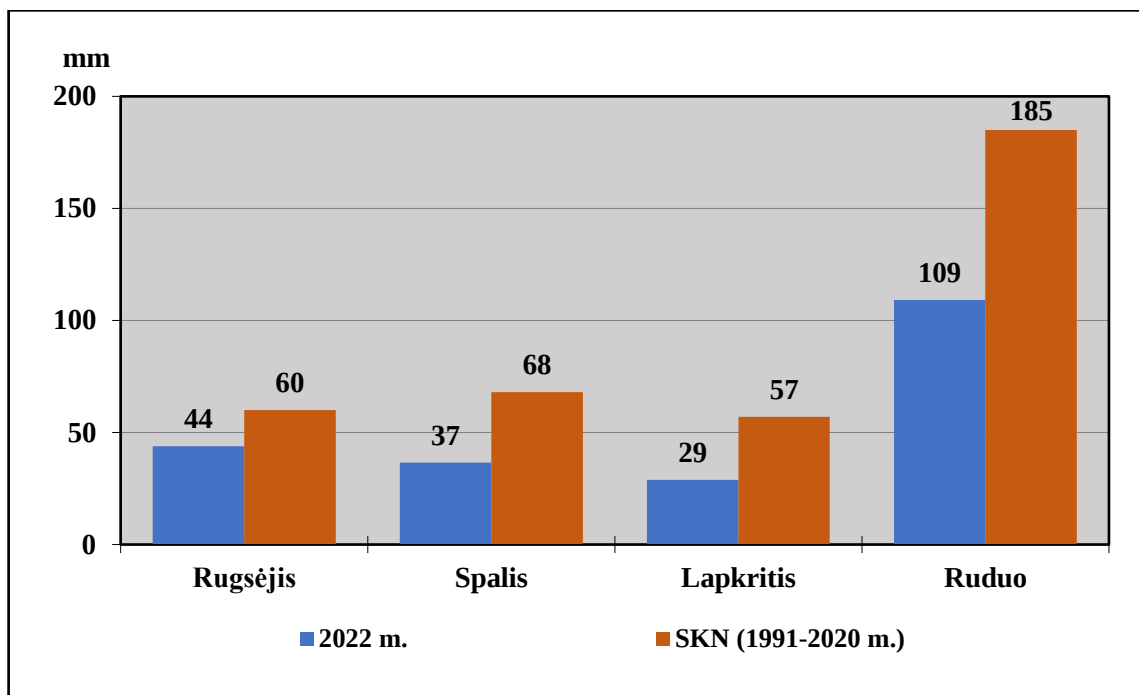
pertraukomis daugiausiai lėmė ciklonų užnugariai ir šaltieji atmosferos frontai. Ženkliai orai pasikeitė spalio antrąjį dešimtadienį, kai atsisuko pietvakarių srautai, o su jais atkeliavo šilti vėlyvai Bobų vasarai būdingi anticiklonų leiami orai. Jie išsilaikė didesnę mėnesio dalį, kol jo pabaigoje trumpam nesustiprėjo šiauriau keliaujančių ciklonų įtaka. Paskutinis rudens mėnuo prasidėjo aukštutinio gūbrio įtakoje, tačiau ją netrukus nuslopino stipri pietvakarių pernaša ir tokia situacija išsilaikė beveik iki lapkričio vidurio, kuomet susidariusi uždara cikloninė cirkuliacija ryčiau Lietuvos, įtraukė šaltą orą su mišriais krituliais. Paskutinę sezono savaitę šalies orams didžiausią įtaką turėjo aukšto slėgio sritis ir šalioji per Skandinaviją keliaujančio anticiklono pusė – Lietuvoje įsitvirtino ankstyva žiema.

Rudens vidutinė oro temperatūra iš visų sezonų buvo artimiausia SKN (teigiama $0,1^{\circ}$ anomalija, 22 pav., 3 lentelė). Labiausiai nuo normos buvo nukrypusi rugsėjo vidutinė oro temperatūra su neigiama $2,2^{\circ}$ anomalija. Spalis, priešingai, buvo labai šiltas – net $2,5^{\circ}$ šiltesnis už SKN. Truputį šiltesnis nei įprastai (teigiama $0,2^{\circ}$ anomalija) buvo lapkritis.

Šių metų ruduo buvo labai sausas – iškrito 59 % SKN kritulių. Tai penktas iš eilės ruduo sausesnis už normą (23 pav., 6 lentelė). Visi mėnesiai stokojo drėgmės, bet ypač sausi buvo spalio ir lapkritis, 54 ir 51 % SKN), rugsėjo kritulių kiekis sudarė 73 % SKN.



22 pav. Vidutinė mėnesių ir sezono oro temperatūra 2022 metų rudenį bei SKN



23 pav. Mėnesių ir sezono kritulių kiekis 2022 metų rudenį bei SKN

Pirmasis sniegas šiemet pasirodė vėlai – lapkričio mėnesio viduryje. Tai buvo išskirtinis atvejis, nes šiauriniuose ir rytiniuose rajonuose iškritęs sniegas neištirpo, bet perėjo į pastovią sniego dangą, kuri nuolat plėtė apimamą teritoriją ir storėjo iki pat gruodžio vidurio. Rudens pabaigoje sniego buvo visur – nuo pėdsakų pajūryje iki daugiau 10 cm šalies rytuose.

Šį rudenį užregistruoti **4 stichiniai meteorologiniai reiškiniai*** ir visi jie buvo rugsėjo mėnesį. Prasidėjęs gegužės pabaigoje (Šalčininkų apylinkėse) iki rugsėjo 13 d. (Utenos r.) tęsėsi *ilgas lietingas laikotarpis*. Rugsėjo 2–10 d. registruota *šalna* (5 cm aukštyje vietomis iki -5,3 °C), rugsėjo 7 d. kai kur fiksuota *sausra augalų vegetacijos laikotarpiu*, kuri nusitęsė ir spalio pradžioje. Neįprastai vėlai, rugsėjo 16 d., Klaipėdos r. stebėtas *viesulas* (pagal padarytą žalą priskirtas F0–1 klasei).

Vidutinei paros oro temperatūrai nukritus žemiau 10 °C, rugsėjo 21–23 d. rytiniuose ir pietrytiniuose šalies rajonuose bei Šilalės apylinkėse, spalio 31 d. daugelyje centrinių ir vakarinių rajonų Vilkaviškio ir Šilutės apylinkėse, lapkričio 13–14 d. pajūrio zonoje baigėsi aktyvioji augalų vegetacija. Rytiniuose ir pietrytiniuose šalies rajonuose tai įvyko 10 dienų anksčiau lyginant su SKN, kitur šalyje 1–3 savaitėmis vėliau, pajūrio zonoje – mėnesiu vėliau lyginant su SKN. Aktyviosios augalų vegetacijos sezonas Lietuvoje šiais metais tęsėsi apie 150 d. – vidutiniškai 8 d. trumpiau, lyginant su SKN.

Rugsėjis buvo šaltesnis ir sausesnis nei įprastai, tačiau krituliai pasiskirstė tiek teritorijos, tiek laiko atžvilgiu labai netolygiai. Tik pirmosiomis mėnesio dienomis nedidelis lietus iškrito dėl pasitraukiančio į šiaurės rytus ciklono įtakos. Didesnę pirmojo dešimtadienio dalį orus lėmė nuo Skandinavijos priartėjęs anticiklonas – pradžioje jo šaltoji dalis, nulėmusi labai ankstyvas pirmąsias rudens šalnas, vėliau jo centrinė dalis, kurios įtakoje periodas su šalnomis užsitęsė. Pirmojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 10,7 °C (neigiama 3,8° anomalija). Vėsiausia buvo Rytų–Šiaurės rytų Lietuvoje ir pietrytiniame šalies pakraštyje, 9,0–10,0 °C (neigiama 4,3–4,9° anomalija), kitur – 10,1–12,3 °C (neigiama 3,0–4,4° anomalija), Nidoje 13,5 °C, Ventėje 13,1 °C (neigiama 2,8° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra siekė 17–21 °C, žemiausia nukrito iki -1...3 °C, pajūryje ir pamaryje iki 5–8 °C. Antrojo dešimtadienio pradžioje pasitraukus anticiklonui į rytus, nuo Ukrainos

priartėjo nedidelis ciklonas, atnešęs daugiau lietaus. Mėnesio viduryje aukštesniuose atmosferos sluoksniuose išryškėjo gilus slėnis iš šiaurės, o prie žemės iš vakarų priartėjo Atlanto ciklonas. Jo kelias nusidriekė per pietinę Skandinaviją, ir per Lietuvą praslinko keletas frontų su smarkesniais lietumis. Šis žemo slėgio sukurs pamažu traukėsi Suomijos link, o šalti antriniai frontai nepagailėjo lietaus ir net krušos šalies vakariniams rajonams. Antrojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra buvo 11,4 °C (neigiama 1,3° anomalija): nuo 10,3–11,0 °C rytinėje šalies dalyje ir Žemaičių aukštumoje (neigiama 1,2–1,8° anomalija) iki 13,0–13,4 °C pajūryje ir pamaryje (neigiama 0,7–1,2° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra svyravo tarp 16–20 °C, žemiausia tarp 0–6 °C, vietomis 7–9 °C. Dar vienas aktyvus ciklonas nuo Ukrainos į šiaurę pajudėjo dešimtadienių sandūroje – šįkart daugiau palijo (kai kur su perkūnija) rytiniuose bei šiauriniuose rajonuose. Kadangi aukštesniuose sluoksniuose į pietryčius nuo Lietuvos sukosi ciklonas, tai orai Lietuvoje buvo apniukę, dažnai palydavo, tačiau laikėsi nešalti dažnai su rūkais orai. Vėl šalnos ir saulėtesnės dienos sugrįžo paskutinio dešimtadienio viduryje, nes tarp dviejų ciklonų nusidriekė aukštesnio slėgio sritis. Ramūs su ilgiau truncančiais rūkais ir beveik be lietaus orai išliko beveik iki mėnesio pabaigos, kol šalies iš pietvakarių nepasiekė okliuduotas atmosferos frontas, kuris atginė vėsą ir lietaus debesis. Trečiojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra buvo 9,6 °C (neigiama 1,7° anomalija): nuo 8,3–9,0 °C (neigiama 1,4–2,3° anomalija) rytinėje šalies dalyje iki 10,0–11,0 °C kraštinuose vakariniuose rajonuose, kai kur centrinėje ir šiaurinėje šalies dalyje (neigiama 1,2–1,7° anomalija) bei 11,0–11,8 °C Kuršių nerijoje ir pamaryje (neigiama 1,8–1,9° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra siekė 16–19 °C, žemiausia nukrito iki -1...4 °C, kai kur pajūryje 5–7 °C.

Mėnesio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 10,6 °C (neigiama 2,2° anomalija): nuo 9,4–10,0 °C Rytų Lietuvoje (neigiama 2,4–2,8° anomalija) iki 11,0–12,0 kraštinuose vakariniuose šalies rajonuose bei Kauno ir Birštono apylinkėse (neigiama 1,9–2,0 anomalija) bei 12,0–13,0 °C Kuršių nerijoje, pamaryje ir pajūryje (neigiama 1,9–2,0° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra siekė 17–21 °C, žemiausia nukrito iki -1...4 °C, kai kur pajūryje ir pamaryje 5–7 °C. Aukščiausia oro temperatūra registruota rugsėjo 3 d. Druskininkuose 20,5 °C, žemiausia rugsėjo 7 d. Varėnoje -1,3 °C.

Pirmąjį dešimtadienį vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje buvo tik 1,5 mm (7 % SKN). Didesnėje šalies dalyje kritulių kiekis neviršijo 4 mm (0–12 % SKN), vakariniame ir šiauriniame pakraštyje iškrito 5–9 mm kritulių (0,2–0,4 SKN). Didžiausias paros kritulių kiekis tesiekė 1–4 mm, vietomis kritulių visai nebuvo. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–3, o kai kur tokių dienų nepasitaikė (paprastai šį dešimtadienį būna apie 3 tokias dienas). Per antrąjį dešimtadienį šalyje kritulių vidutiniškai iškrito apie 31 mm (1,5 SKN), tačiau jie pasiskirstė labai netolygiai. Daug kur kritulių kiekis neviršijo 25 mm (0,2–1,1 SKN), daugiau kritulių registruota vakariniuose rajonuose bei vietomis Pietų ir Rytų Lietuvoje, 50–100 mm (2,4–3,6 SKN). Daugiausiai kritulių iškrito Kartenoje (99 mm), Vėžaičiuose (92 mm) ir Nidoje (91 mm), ir dešimtadienio kritulių kiekis 3–3,6 kartus viršijo dešimtadienio SKN bei mėnesio SKN. Didžiausias paros kritulių kiekis iškrito vakariniuose rajonuose, 18–45 mm, daugelyje vietovių 3–16 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 5–7, vietomis 2–4 (paprastai šį dešimtadienį būna apie 3 tokias dienas). Trečiąjį dešimtadienį vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje buvo apie 11 mm (2/3 SKN). Beveik visoje šalyje kritulių kiekis neviršijo 15 mm (0,2–1,1 SKN), didesnis jis buvo Mažeikiuose, Zarasuose, Šalčininkuose, Kybartuose (15–25 mm, 0,9–1,2 SKN) ir pietvakarinėje dalyje (15–45 mm, 0,9–1,6 SKN). Daugiausiai kritulių registruota Nidoje (43 mm). Didžiausias paros kritulių kiekis siekė 2–10 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–4 (paprastai šį dešimtadienį būna 2–3 tokios dienos).

Per mėnesį kritulių Lietuvoje vidutiniškai iškrito apie 44 mm (0,7 SKN) kritulių, ir vėl jie pasiskirstė labai netolygiai: 15–30 mm (0,3–0,6 SKN) kritulių registruota rytinėje šalies pusėje, 30–60 mm (0,5–1,0 SKN) iškrito kai kur Pietų Lietuvoje, Biržų ir Zarasų r. savivaldybėse bei Žemaičių aukštumos rytinėje

pusėje, gausiau palijo Vakarų Lietuvoje, 60–120 mm (1,1–1,4 SKN). Didžiausias kritulių kiekis išmatuotas Nidoje, 143 mm (1,8 SKN).

Šį mėnesį buvo registruoti **4 stichiniai meteorologiniai reiškiniai**. Šalna aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu šiemet prasidėjo labai anksti ir beveik sutapo su rudens sezono pradžia (rugsėjo 2 d.) bei užtruko ilgai (vietomis tęsėsi iki rugsėjo 10 d.). Stipriausia šalna fiksuota Varėnoje rugsėjo 7 d.: 5 cm aukštyje išmatuota $-5,3^{\circ}\text{C}$, ir tuomet SMR apėmė didžiausią teritoriją (37 AMS ir 6 VMS). Ilgiausiai (8 dienas) šalna truko Molėtų AMS, nemažai stočių ji truko 5–7 dienas. Rugsėjo 3, 7 d. kai kur šalnos fiksuotos ir standartiniame 1,5 m aukštyje – temperatūra krito iki -1°C (žemiausia Varėnos AMS iki $-1,3^{\circ}\text{C}$). Kitas stichinis reiškinys, *ilgas lietingas laikotarpis*, vietomis tęsėsi visą vasarą ir baigėsi pirmąjį rugsėjo dešimtadienį visose savivaldybėse, išskyrus Utenos r. sav., kurioje užtruko iki rugsėjo 13 d. Rugsėjo 16 d. Klaipėdos r. praūžė *viesulas*, apniokojęs Balsėnų gyvenvietėje keletą namų, apvertęs automobilį, susukęs ir aplaužęs net ąžuolus (24 pav.). Tikėtina, kad vėjo greitis galėjo siekti 35–40 m/s. Sausringas laikotarpis, kaip pavojingas meteorologinis reiškinys, pavieniuose šalies rajonuose pradėtas fiksuoti rugpjūčio 25 d. ir toliau plito per Lietuvos teritoriją. Rugsėjo 7 d. keliose Mažeikių, Plungės ir Telšių r. seniūnijose šis pavojingas reiškinys sustiprėjo iki stichinio – *sausros augalų vegetacijos laikotarpiu*. Paskutinę pirmojo dešimtadienio dieną *sausra* apėmė ir pavienes Akmenės, Elektrėnų, Kelmės, Šiaulių, Širvintų, Trakų r. sav. seniūnijas. Paskutinę rugsėjo mėnesio dieną *sausra augalų vegetacijos laikotarpiu* vis dar laikėsi visose Jonavos ir Kėdainių r. savivaldybėse bei kai kuriose Jurbarko, Kaišiadorių, Kauno, Pakruojo, Radviliškio, Šakių ir Širvintų r. sav. seniūnijose.

Be minėto sausringo laikotarpio iš pavojingų reiškinų dar pasitaikė gausesni lietūs (vietomis 1–3, Nidoje 4 atvejai), o stipriausia liūtis registruota rugsėjo 17 d. naktį – Laukuvoje išmatuota beveik 48 mm kritulių. Po stichinių šalnų laikotarpio prasidėjo ne tokios stiprios pavojingos šalnos, kurios registruotos antroje mėnesio pusėje. Vietomis stebėta smulki kruša, kai kur nugriaudėjo perkūnijos (1–2 atvejai). Laukuvoje registruoti net 5 pavojingo vėjo atvejai. Didžiausias vėjo greitis vietomis siekė 15–19 m/s, Ventėje 21 m/s, Palangoje 20 m/s.



24 pav. Balsėnų kaimas po viesulo siautėjimo rugsėjo 16 d. Nuotr. iš www.klaipeda.diena.lt

Rugsėjo mėnesį Saulės spindėjimo vidutinė trukmė Lietuvoje buvo 170 val. (beveik SKN), ilgiausiai Saulė švietė Klaipėdoje (218 val.), trumpiausiai – Utenoje (138 val.).

Rugsėjo 21–29 d. vidutinei paros oro temperatūrai nukritus žemiau 10 °C, visoje šalyje, išskyrus pajūrio zoną, baigėsi aktyvioji augalų vegetacija. Šiais metais tai įvyko 10 d. anksčiau nei paprastai būna ir Lietuvoje šiais metais ji tęsėsi vidutiniškai 138 dienas, t. y. 19 dienų trumpiau, lyginant su SKN.

Vidutinė dirvožemio temperatūra 10 cm gylyje visoje šalyje svyravo tarp 12–15 °C, aukščiausia šiame gylyje daug kur kilo iki 19–24 °C, žemiausia krito iki 5–9 °C. Aukščiausia dirvožemio temperatūra 20 cm gylyje kilo iki 19–23 °C, žemiausia krito iki 9–11 °C.

Spalis buvo labai šiltas ir gerokai sausesnis nei įprasta. Drėgnesnius mėnesio pirmojo penkiadienio orus lėmė Atlanto ciklono pietrytiniai slėniai, susijungę su ciklonu, judėjusiu nuo Balkanų per Ukrainą šiaurės link. Aukštesniuose atmosferos sluoksniuose ties Baltijos šalimis nuo Skandinavijos irgi nutįso siauras slėnis, kuriame susiformavo savarankiškas ciklonas, nulėmęs vėjuotus ir lietingus pirmojo dešimtadienio vidurio orus. Vėliau iki šio laikotarpio pabaigos nusistovėjusi stipri pietvakarių pernaša formavo labai šiltus ir beveik be lietaus orus, nes prie žemės ties Vidurio Europa susidarė anticiklonas, kuris slinko Rusijos link ir kliudė Lietuvą savo šiaurine dalimi. Pirmojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 10,1 °C (teigiama 0,8° anomalija): nuo 7,7–9,0 °C Rytų Lietuvoje (-0,5...0,1° anomalija) iki 12,0–13,0 °C pajūryje, pamaryje ir Kuršių nerijoje (teigiama 1,4–1,8° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra pakilo iki 15–19 °C, žemiausia nukrito iki -1...5 °C, pajūryje ir pamaryje iki 7–9 °C. Anksčiau minėtą aukšto slėgio lauką su trumpomis nedidelio lietaus pertraukomis vienas po kito keitė dar keletas anticiklonų, atsiskyrusių nuo Azorų gūbrio – tokie vėlyvai Bobų vasarai būdingi šilti ramūs ir dažnai su rūkais orai laikėsi iki mėnesio vidurio. Antroje mėnesio pusėje atsisuko vakarų, šiaurės vakarų pernaša, atginusi keletą atmosferos frontų, tačiau, nors orai tapo lietingesni, šiluma nesitraukė. Antrojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 9,6 °C (teigiama 2,3° anomalija): nuo 7,5–9,0 °C Rytų Lietuvoje (teigiama 1,7–1,9° anomalija) iki 10,0–12,0 °C vakariniame–pietvakariniame šalies pakraštyje (teigiama 2,7–3,0° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra šoktelėjo iki 16–19 °C, žemiausia nukrito iki -3...3 °C, pajūryje 5–7 °C. Ryškesnis temperatūros kritimas stebėtas paskutinio dešimtadienio pradžioje, kai orus pradėjo lemti nuo Pietų Skandinavijos priartėjusio anticiklono rytinė pusė. Vėliau keletą dienų vyravo apniukę su nedideliu lietumi vidutiniškai šilti orai, nes Baltijos šalis pasiekė tolimesnis šiauriau keliaujančio ciklono slėnis. Jį mėnesiui baigiantis išstūmė stiprus pietvakarių, vakarų srautas, atnešęs šiltesnę oro masę su ilgai trunkančiais rūkais, dulksna ir nedideliu lietumi. Labai šiltas pasitaikė ir trečiasis dešimtadienis – vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 9,8 °C (teigiama net 4,4° anomalija): nuo 8,2–9,0 °C Rytų Lietuvoje (teigiama 4,2° anomalija) iki 10,0–11,0 °C šalies vakaruose bei pietvakariuose (teigiama 3,7–4,9° anomalija) ir 11,4 °C Kuršių nerijoje (teigiama 3,9° anomalija). Tai trečias pagal šilumą trečiasis spalio dešimtadienis nuo 1961 m. Aukščiausia dešimtadienio oro temperatūra 16,8 °C registruota Kybartuose – tai naujas spalio 28 d. rekordas. Aukščiausia oro temperatūra šį dešimtadienį siekė 13–17 °C, žemiausia nukrito iki -2...3 °C, pajūryje ir pamaryje kai kur iki 6 °C.

Spalio mėnesio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 9,8 °C (teigiama 2,5° anomalija). Žemiausia ji fiksuota šalies rytuose, 8,2–9,0 °C (teigiama 1,9° anomalija), aukščiausia kraštiniuose vakariniuose rajonuose ir Kuršių nerijoje, 11,0–12,1 °C (teigiama 2,8–2,9° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra siekė 16–19 °C, žemiausia nukrito iki -3...3 °C, pajūryje ir pamaryje kai kur iki 6 °C. Aukščiausia oro temperatūra registruota spalio 8 d. Šilutėje, 19,2 °C, žemiausia spalio 20 d. Utenoje, -3,0 °C.

Pirmąjį dešimtadienį kritulių vidutiniškai iškrito 21,8 mm (0,9 SKN). Rytų Lietuvoje palijo gausiausiai – 30–70 mm (2,2–3,1 SKN). Pietų Lietuvoje bei kraštiniuose vakariniuose rajonuose iškrito 10–30 mm kritulių (0,3–1,2 SKN), kitur jų kiekis nesiekė 10 mm (0,1–0,4 SKN). Didžiausias kritulių kiekis

užfiksuotas Tauragnuose, 70 mm. Mėnesio pradžioje vietomis pasitaikė pavojingo lietaus atvejų, iš jų gausiausias lietus registruotas spalio 3 d. Zarasuose, 34 mm/12 val. Didžiausias paros kritulių kiekis iškrito šiaurės rytinėje ir vietomis pietrytinėje šalies pusėje, 20–26 mm, didesnėje šalies dalyje tarp 2–15 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–4 (paprastai šį dešimtadienį būna 3–4 tokios dienos). Antrąjį dešimtadienį vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje tesiekė 6,5 mm (0,4 SKN). Mažiausiai kritulių iškrito Pietų Lietuvoje, pamaryje bei vietomis šiaurės vakariniame šalies pakraštyje, 1–5 mm (0,1–0,4 SKN). Šiaurinėje šalies pusėje išmatuota 5–10 mm (0,2–0,6 SKN), vietomis 10–15 mm (0,5–0,9 SKN) kritulių. Daugiausiai kritulių šiuo laikotarpiu užregistruota Tabakinėje, 15 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis buvo 1–10 mm, vietomis kritulių nefiksuota. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–4, kai kur tokių dienų nepasitaikė visai (paprastai šį dešimtadienį būna apie 3 tokias dienas). Paskutinis dešimtadienis irgi buvo labai sausas – vidutiniškai kritulių šalyje iškrito 8 mm (0,3 SKN). Didžiojoje šalies dalyje jų kiekis neviršijo 10 mm (1,4–10 mm, 0,1–0,4 SKN), kiek gausiau palijo kai kur Pietų Lietuvoje ir šiaurės rytinėje šalies dalyje, 10–20 mm (0,4–0,9 SKN) ir tik Kazlų Rūdoje, Tauragnuose ir Zarasuose jų buvo šiek tiek daugiau, 21–23 mm (0,9 SKN). Daugiausiai kritulių iškrito Tauragnuose, 23 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis tik vietomis siekė 14–15 mm, didesnėje šalies dalyje išmatuota 1–6 mm kritulių. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–5 (paprastai šį dešimtadienį būna 4–5 tokios dienos).

Per mėnesį kritulių vidutiniškai iškrito vos pusė normos, 37 mm. Daug kur jų išmatuota 20–40 mm (0,3–0,7 SKN), Vidurio Lietuvoje ir vietomis šiauriniuose rajonuose bei Kazlų Rūdoje iškrito tik 9–20 mm kritulių (0,1–0,4 SKN), daugiausiai kritulių teko Rytų Lietuvai, 40–100 mm (0,7–1,4 SKN). Per mėnesį daugiausiai kritulių išmatuota Tauragnuose (beveik 100 mm) ir Zarasuose (93 mm).

Spalio mėnesį Saulės spindėjimo vidutinė trukmė Lietuvoje buvo artima SKN, 104 val. Ilgiausiai Saulė švytėjo Nidoje, apie 132 val., trumpiausiai – Utenoje, 72 val.

Šį mėnesį iš **stichinių meteorologinių reiškinių** paminėtina, jog pirmąjį dešimtadienį vietomis vis dar tęsėsi *sausra augalų vegetacijos laikotarpiu*, kuri iš šalies visiškai pasitraukė spalio 10 d. Iš pavojingų reiškinių dažniausiai pasitaikydavo rūkas: daug kur po 5–8 atvejus, vietomis 2–4, o Varėnoje 12 atvejų. Kitas dažnai fiksuotas reiškinys – vėjas, kurio didžiausias greitis siekė 15–21 m/s. Daug kur stebėta po 2–5 tokių vėjuotų atvejų. Vietomis spalio 25 d. registruotas pavojingas lietus ir griaudėjo perkūnija. Kai kuriomis naktimis fiksuotos silpnos šalnos (daugiausia ant dirvos paviršiaus).

Vidutinė dirvožemio temperatūra 10 cm gylyje visoje šalyje svyravo tarp 9–11 °C, aukščiausia šiame gylyje daug kur kilo iki 13–17 °C, žemiausia krito iki 3–6 °C. Žemiausia dirvožemio temperatūra 20 cm gylyje visoje šalyje nukrito iki 5–8 °C.

Lapkritis buvo vidutiniškai šiltas ir gana sausas. Temperatūros pasiskirstymas tarsi padalino mėnesį į dvi dalis: šiltą pirmąją mėnesio pusę ir šaltą – antrąją. Pirmosiomis lapkričio dienomis atsisukusi pietvakarių, pietų pernaša atnešė ne tik šiltą, bet ir drėgnesnį orą. Tuo metu stiprėjantis anticiklonas nuo Komijos užtvėrė kelią Atlanto ciklonų slėniams prasibrauti į žemyno gilumą, todėl Baltijos šalyse kritulių mažėjo, bet šiluma nesitraukė – nusistovėjo ramūs apniukę dažnai su rūkais orai. Pirmojo dešimtadienio viduryje gausesnio lietaus atnešė ir sustiprino vėjus okliuduotas atmosferos frontas, įsiterpęs tarp dviejų (vienos ryčiau Lietuvos, kitos vakariau) aukšto slėgio sričių. Vyraujant pietvakarių pernašai, Lietuvoje toliau laikėsi šilti retkarčiais su lietumis orai, kuriuos lėmė mažai aktyvūs tolimi Atlanto ciklonų slėniai. Pirmojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 7,7 °C (teigiama 3,4° anomalija) – šiltesnis pirmasis lapkričio dešimtadienis nuo 1961 m. buvo tik 2 kartus. Vėsiausia buvo rytiniame šalies pakraštyje ir Druskininkų apylinkėse, 6,6–7,0 °C (teigiama 3,3–3,5° anomalija), daug kur vyravo 7,0–8,0 °C (teigiama 2,7–4,0° anomalija), vakariniame pakraštyje, Jonavos r., Šiaulių-Joniškio ruože, 8,0–9,0 °C (3,3–4,0 teigiama anomalija), pajūryje bei Kuršių nerijoje buvo 9,0–10,0 °C (teigiama 3,8–3,9° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra svyravo tarp 11–14 °C, žemiausia tarp -2...4 °C, Nidoje 6 °C. Antrojo

dešimtadienio pradžioje praslinko keli atmosferos frontai, tačiau greitai juos nustūmė stiprus vakarų srautas ir virš Baltijos šalių sustiprėjo anticiklono, užėmusio didelę Europos dalį, įtaka – vėjai aprimo, nusidriekė rūkai, pragiedrėjusios naktys atvėso iki neigiamos temperatūros. Mėnesio viduryje aukštesniuose atmosferos sluoksniuose šalia Lietuvos susisuko ciklonas, o nuo Suomijos Ukrainos link greitai praslinko nedidelis, bet aktyvus ciklonas – šalyje iškrito pirmoji šio rudens šlapdriba. Antrojo dešimtadienio pabaigoje savo valdas išplėtė anticiklonas virš Skandinavijos ir Lietuvą pasiekė šaltesnė ir sausesnė oro masė iš rytų bei šiaurės rytų. Šiam anticiklonui judant į rytus, o per Balkanus keliaujant aktyviam ciklonui Juodosios jūros link, virš Baltijos šalių padidėjo slėgio gradientai, nulėmę stipresnius rytų vėjus. Jie ne tik gerokai atšaldė orus, bet ir atginė sniego debesis – Lietuvoje įsitvirtino ankstyva žiema. Antrojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra buvo 2,6 °C (neigiama 0,2° anomalija): vėsiausia buvo kraštiniuose rytiniuose rajonuose, 1,2–2,0 °C (anomalija iki -0,2°), didesnėje šalies dalyje svyravo tarp 2,0–3,0 °C (anomalija nuo -0,4° iki 0,1°), pietvakariniame ir vakariniame pakraštyje 2,0–3,0 °C (anomalija nuo -0,8° iki 0,3°), šilčiausia buvo Kuršių nerijoje ir Ventėje, 4,0–5,0 °C (teigiama 0,4° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra 13,9 °C registruota lapkričio 12 d. Mažeikiuose – tai naujas šios paros aukščiausios oro temperatūros rekordas Lietuvoje. Aukščiausia oro temperatūra šalyje siekė 11–14 °, žemiausia nukrito iki -4...-10 °C, pietiniuose ir rytiniuose rajonuose -13...-11 °C. Didesnę trečiojo dešimtadienio dalį šalyje vyravo šalti beveik be kritulių orai, nes virš Karelijos laikėsi anticiklonas, kurio tolimas vakarinis gūbrys lėmė šaltokus ir gana apniukusius orus. Mėnesiui baigiantis aukštesniuose atmosferos sluoksniuose ties Lenkija susisuko nedidelis ciklonas, kuris judėjo Lietuvos link ir formavo nedidelius kritulius bei šiek tiek prislopino šaltį. Trečiojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra -1,8 °C (neigiama 2,6° anomalija). Vėsiausia buvo šiaurės rytiniame pakraštyje, -3,5...-3,0 °C (neigiama 2,3° anomalija), didžiojoje šalies dalyje buvo -3,0...-1,0 °C (neigiama 1,3–2,1° anomalija), vakariniame pakraštyje -1,0...-0,3 °C (neigiama 2,0–3,2° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra svyravo tarp 0–4 °C, žemiausia nukrito iki -9...-4 °C.

Mėnesio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 2,8 °C (teigiama 0,2° anomalija). Žemiausia mėnesio vidutinė temperatūra fiksuota rytiniame šalies pakraštyje 1,3–2,0 °C (teigiama 0,4° anomalija), daug kur 2,0–3,0 °C (teigiama 0,1–0,4° anomalija), Pietvakarių ir Vakarų Lietuvoje 3,0–4,0 °C (teigiama 0,2–0,3° anomalija), aukščiausia ji buvo pajūryje, pamaryje ir Kuršių nerijoje 4,0–5,0 °C (-0,2...0,5° anomalija). Aukščiausia oro temperatūra siekė 11–14 °C, žemiausia nukrito iki -10...-4 °C, vietomis (daugiausia pietiniuose ir rytiniuose rajonuose) -13...-11 °C. Aukščiausia mėnesio oro temperatūra (14,3 °C) registruota Nidoje lapkričio 2 d., žemiausia (-13,3 °C) lapkričio 20 d. Varėnoje.

Per pirmąjį dešimtadienį vidutiniškai kritulių Lietuvoje iškrito 16,8 mm (0,8 SKN). Didesnėje šalies dalyje kritulių kiekis buvo 9–20 mm (0,3–1,1 SKN), gausiau palijo šiaurės vakarinėje ir šiaurės rytinėje dalyje, 20–31 mm (0,9–1,3 SKN). Didžiausias dešimtadienio kritulių kiekis registruotas Zarasuose, 31 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis išmatuotas Švenčionyse, 12 mm, kitur jų iškrito 3–9 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 3–5 (paprastai būna 3–4 tokios dienos). Per antrąjį dešimtadienį Lietuvoje vidutiniškai iškrito 4,2 mm (0,2 SKN) kritulių. Visoje šalyje jų kiekis neviršijo 8 mm (iki 0,5 SKN): kiek daugiau kritulių klievo didesnei rytinių, pietinių rajonų daliai, Pasvalio r. savivaldybei, vietomis Žemaitijoje, 4–8 mm (0,2–0,5 SKN), kitur jų buvo 0,5–4 mm (0,02–0,4 SKN). Didžiausias šio laikotarpio kritulių kiekis (8 mm) registruotas Anykščiuose ir Kelmėje. Didžiausias paros kritulių kiekis tebuvo 1–4 mm, pajūryje jų beveik neiškrito. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 1–4, prie jūros tokių dienų nepasitaikė (paprastai būna 3–4 tokios dienos). Trečiąjį dešimtadienį kritulių taip pat buvo nedaug: vidutiniškai iškrito apie pusę normos – 7,9 mm. Didesnėje šalies dalyje kritulių išmatuota 1–10 mm (0,1–0,8 SKN), kiek daugiau jų buvo šiaurės rytinėje dalyje bei Plungėje, Šiaulėnuose, Kelmėje ir Tabakinėje 10–17 mm (0,7–1,5 SKN). Didžiausias dešimtadienio kritulių kiekis registruotas Tauragnuose, 17 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis tesiekė 1–7 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, daug kur buvo

1–5 (paprastai būna 3–4 tokios dienos).

Per mėnesį vidutiniškai kritulių iškrito 28,8 mm (0,5 SKN). Didesnėje šalies dalyje registruota 13–35 mm kritulių (0,2–0,7 SKN), daugiau jų iškrito šiaurės rytiniuose rajonuose, vietomis Žemaitijoje, Pasvalyje, Tabakinėje ir Liukonyse, 35–51 mm (0,7–1,1 SKN). Per mėnesį daugiausiai kritulių iškrito Zarasuose (50,8 mm), mažiausiai Ventėje (13,8 mm).

Lapkričio mėnesį Saulės spindėjimo vidutinė trukmė Lietuvoje tesiekė 18 val. (0,5 SKN). Ilgiausiai Saulė švytėjo Nidoje, apie 37 val., trumpiausiai Utenoje, 8 val.

Šį mėnesį stichinių meteorologinių reiškinių nebuvo. Mėnuo pasitaikė ramus, tačiau apniukęs, todėl iš pavojingų reiškinių dažniausiai kartojo rūkas: daug kur 2–6, vietomis 8–10 atvejų. Registruota po 1–4 šerkšno atvejus, kai kur pasitaikė silpnų lijundrų. Lapkričio 2 d. Zarasuose registruotas pavojingas lietus, 15 mm/9 val. Vos keliose stotyse fiksuoti smarkesnio vėjo gūsiai, didžiausias siekė 16 m/s Šventojoje.

Beveik visoje šalyje lapkričio 14–16 d. vidutinei paros oro temperatūrai nukritus žemiau 5 °C, baigėsi augalų vegetacijos laikotarpis. Šiais metais tai įvyko vidutiniškai 5 dienomis vėliau lyginant su SKN. Augalų vegetacijos laikotarpis Lietuvoje šiais metais tęsėsi vidutiniškai 216 dienas, arba 8 dienomis ilgiau palyginus su SKN.

Šį mėnesį vidutinė dirvožemio temperatūra 10 cm gylyje visoje šalyje svyravo apie 4–5 °C. Aukščiausia šiame gylyje (mėnesio pradžioje) dar kilo iki 8–10 °C, žemiausia daug kur nukrito iki -2...2 °C. Žemiausia dirvožemio temperatūra 20 cm gylyje buvo 1–3 °C.

Lapkričio 16 d. vietomis šiauriniuose ir rytiniuose rajonuose užfiksuota pirmasis šio rudens sniegas, kuris išsilaikė neįprastai ilgai ir prasitęsė gruodžio mėnesį (išskyrus kraštinius vakarinius ir pietvakarinius rajonus). Stojus žiemiškiems orams paskutinę mėnesio dieną beveik visoje Lietuvoje susidarė sniego danga. Ploniausia ji buvo pajūryje ir Pietvakarių Lietuvoje (0–3 cm), storčiausia rytinėje šalies dalyje (6–11 cm). Didžiausia sniego storumė išmatuota Tauragnuose, 11 cm.

Atšalus orams nuo lapkričio 17 d. Vilniaus ir Kauno AMS susiformavo 1–2 cm storio dirvožemio įšalas. Antroje mėnesio pusėje dirvožemio įšalas jau buvo susidaręs daugelyje rajonų – jo storis siekė 1–7 cm. Paskutinę rudens dieną dirvožemiai iki 2–4 cm buvo įšalę tik Telšių ir Vilniaus apylinkėse.

1.2.5. 2021/2022 m. žiemos pradžia (gruodis)

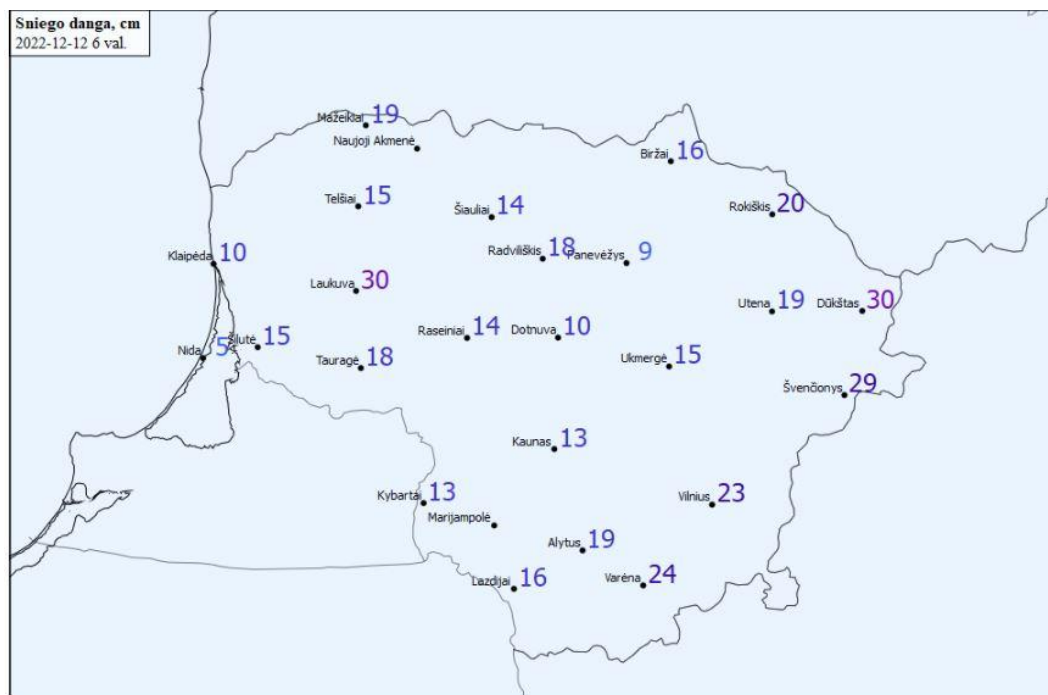
Sezono pradžios orai pratęsė šaltą rudens pabaigą. Tik mėnesio pradžioje orus dar lėmė šaltas anticiklonas, o vėliau, iki gruodžio vidurio, aukštesniuose atmosferos sluoksniuose sustiprėjo didelę teritoriją apimančio slėnio įtaka – tęsėsi žiemiški orai. Mėnesiui įpusėjus pamažu įsivyravo sutrikdyta zoninė pernaša ir nedidelius gūbrius pakeisdavo neryškūs slėniai, šiltesnius srautus pakeisdavo šaltesni – orai tapo permainingi. Ypač orai pasikeitė metų sandūroje – šv. Kalėdų šilumą išstūmė šalto oro proveržis, bet Naujuosiu sutikome su lietumi ir rekordine šiluma.

Vidutinei paros oro temperatūrai nukritus žemiau 0 °C lapkričio 17 d. beveik visoje šalyje, o lapkričio 19 d. jau ir Kuršių nerijoje prasidėjo meteorologinė žiema. Šiais metais tai įvyko daug anksčiau (net 26 dienomis) nei SKN.

Gruodžio mėnuo buvo šaltas ir truputį drėgnesnis nei įprasta. Žiemiški lapkričio pabaigos orai tęsėsi ir didesnę gruodžio dalį. Pirmomis mėnesio dienomis Lietuvos orus lėmė Sibiro anticiklono vakarinė dalis – nusistovėjo šaltoki su nedaug kritulių orai, tačiau dažnai susidarydavo lijundra ir rūkas.

Pirmajam dešimtadieniui įpusėjus nuo Centrinės Europos Baltijos šalių link pajudėjo ciklonas, nuo kurio nusitęsę atmosferos frontai atnešė nemažai kritulių, daugiausia sniego, vietomis kilo trumpos pūgos (25 pav.). Pirmojo dešimtadienio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo $-3,1^{\circ}\text{C}$ (neigiama $2,9^{\circ}$ anomalija): šalčiausia buvo šiauriniuose ir rytiniuose rajonuose, $-7,0\ldots-6,0^{\circ}\text{C}$ (neigiama $3,4\text{--}3,9^{\circ}$ anomalija), šilčiausia pajūryje ir pamaryje bei pietvakarinėje šalies dalyje, $-2,0\ldots-1,0^{\circ}\text{C}$ (neigiama $2,6^{\circ}$ anomalija), Nidoje $-0,9^{\circ}\text{C}$ (neigiama $2,6^{\circ}$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra svyravo tarp $-0\ldots-4^{\circ}\text{C}$, žemiausia tarp $-10\ldots-5^{\circ}\text{C}$, vietomis $-15\ldots-11^{\circ}\text{C}$, daugelyje vakarinių šalies rajonų nukrito iki $-21\ldots-16^{\circ}\text{C}$. Dar vienas žemo slėgio sukurs, susidaręs virš Pietų Europos, Lietuvą pasiekė antrojo dešimtadienio pradžioje. Jis ne tik atnešė gausaus sniego, bet ir sustiprino vėjus, o jo užnugariu įsiveržė šaltesnė oro masė. Ciklonui nuslinkus į šiaurę, sustiprėjo aukštesnio slėgio laukas, kuris per Baltijos šalis nusidriekė nuo D. Britanijos iki pat Uralo. Dešimtadienio antroje pusėje minėta sritis ties Vidurio Europa transformavosi į savarankišką anticikloną, ir Lietuvos orus ėmė lemti rytinė ir šiaurinė jo dalis – orai staigiai atšalo. Antrasis dešimtadienis pasitaikė labai šaltas – vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo $-6,2^{\circ}\text{C}$ (neigiama $5,2^{\circ}$ anomalija): šalčiausia buvo Vidurio Lietuvos žemumos šiaurinėje dalyje ir Rietavo apylinkėse, $-7,5\ldots-7,0^{\circ}\text{C}$ (neigiama $5,8^{\circ}$ anomalija), didesnėje šalies dalyje temperatūra svyravo tarp $-7,0\ldots-6,0^{\circ}\text{C}$ (neigiama $4,4\text{--}5,8^{\circ}$ anomalija), šilčiausia buvo vakariniame pakraštyje ir pietiniuose rajonuose, $-6,0\ldots-4,0^{\circ}\text{C}$ (neigiama $4,1\text{--}5,7^{\circ}$ anomalija) ir pajūryje bei Kuršių nerijoje, $-4,0\ldots-3,8^{\circ}\text{C}$ (neigiama $4,9\text{--}5,0^{\circ}$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra pakilo iki $-0\ldots-5^{\circ}\text{C}$, žemiausia nukrito iki $-15\ldots-10^{\circ}\text{C}$, vietomis, daugiausia vakariniuose rajonuose, $-21\ldots-16^{\circ}\text{C}$. Trečiasis dešimtadienis prasidėjo jau Atlanto ciklono lemiama orais – iš pietvakarių plūstelėjusi šiluma formavo apniukusius su rūkais bei lijundromis ir lietumis orus. Tokie orai išsilaikė iki Šv. Kalėdų, per kurias ties Baltijos rytinėmis šalimis trumpam susiformavo nedidelis anticiklonas, nulėmęs žemiškus orus. Pasibaigus šventėms Lietuvą vėl pasiekė Atlanto ciklono pietrytinis slėnis su šiltuoju atmosferos frontu – sniegą pakeitė mišrūs krituliai ir lietūs, sustiprėjo vakarinių kryptių vėjas. Dar viena šilumos banga su lietumis plūstelėjo paskutinėmis metų dienomis, kai kur oro temperatūra šoktelėjo iki rekordinių reikšmių. Šilčiausias buvo trečiasis dešimtadienis – jo vidutinė oro temperatūra siekė $1,2^{\circ}\text{C}$ (teigiama $3,2^{\circ}$ anomalija): vėsiausia buvo kraštiniuose rytiniuose rajonuose ir Pakruojo apylinkėse $-1\ldots-0^{\circ}\text{C}$ (teigiama $2,6^{\circ}$ anomalija), daug kur vyravo $0\text{--}2^{\circ}\text{C}$ temperatūra (teigiama $2,6\text{--}4,0^{\circ}$ anomalija), vakarinėje šalies dalyje (išskyrus Ventę, kur buvo $1,3^{\circ}\text{C}$) ir pietvakariniame pakraštyje $2,0\text{--}3,1^{\circ}\text{C}$ (teigiama $2,2\text{--}4,1^{\circ}$ anomalija). Aukščiausia oro temperatūra svyravo tarp $4\text{--}9^{\circ}\text{C}$, Nidoje ir Kybartuose atitinkamai, 10 ir 11°C , žemiausia tarp $-8\ldots-3^{\circ}\text{C}$, vietomis šiauriniuose ir rytiniuose rajonuose tarp $-12\ldots-9^{\circ}\text{C}$.

Mėnesio vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo $-2,6^{\circ}\text{C}$ (neigiama $1,5^{\circ}$ anomalija). Žemiausia ji buvo rytiniame šalies pakraštyje, $-4,1\ldots-4,0^{\circ}\text{C}$ (neigiama $1,6^{\circ}$ anomalija), didesnėje šalies dalyje $-3,9\ldots-2,0^{\circ}\text{C}$ (neigiama $0,6\text{--}2,0^{\circ}$ anomalija), pietvakariniuose rajonuose ir kraštiniuose vakariniuose rajonuose $-2,0\ldots-1,0^{\circ}\text{C}$ (neigiama $0,7\text{--}1,5^{\circ}$ anomalija), pajūryje, pamaryje ir Kuršių nerijoje $-1,0\ldots-0,7^{\circ}\text{C}$ (neigiama $1,6\text{--}1,8^{\circ}$ anomalija). Žemiausia oro temperatūra nukrito iki $-18\ldots-13^{\circ}\text{C}$, vietomis $-12\ldots-10^{\circ}\text{C}$, daugelyje vakarinių rajonų iki $-21\ldots-19^{\circ}\text{C}$, aukščiausia oro temperatūra buvo pakilusi iki $4\text{--}11^{\circ}\text{C}$. Mėnesio aukščiausia oro temperatūra ($10,7^{\circ}\text{C}$) registruota gruodžio 31 d. Kybartuose – tai naujas šios paros rekordas Lietuvoje. Žemiausia temperatūra ($-21,3^{\circ}\text{C}$) fiksuota gruodžio 10 d. Mažeikiuose ir gruodžio 15 d. Akmenėje.



25 pav. Sniego dangos storis gruodžio 12 d.

Per pirmąjį dešimtadienį kritulių vidutiniškai iškrito 17,7 mm (kiekis artimas SKN). Didesnėje šalies dalyje kritulių išmatuota 7–15 mm (0,4–0,7 SKN), kai kuriuose Aukštaitijos rajonuose ir Žemaitijoje, išskyrus vakarinę jos pusę, 15–30 mm (0,8–1,7 SKN). Didžiausias kritulių kiekis registruotas vakarinėje Žemaitijos dalyje, 30–54 mm (1,3–1,8 SKN). Didžiausias dešimtadienio kritulių kiekis (53,9 mm) registruotas Kartenoje. Didžiausias paros kritulių kiekis daugelyje rajonų svyravo tarp 4–12 mm, vakariniame šalies pakraštyje 14–21 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 2–5 (paprastai būna 3–4 tokios dienos). Antrąjį dešimtadienį kritulių kiekis buvo artimas SKN – 19,9 mm. Didesnėje šalies dalyje kritulių buvo 10–20 mm (0,5–1,2 SKN), gausiau kritulių registruota šiaurės vakariniuose, rytiniuose, pietiniuose rajonuose ir Anykščių, Pasvalio ir Šiaulėnų apylinkėse, 20–30 mm (1,1–2,3 SKN), vietomis vakariniame šalies pakraštyje, Guntauninkuose, Puvočiuose ir Liukonyse buvo 30–43 mm kritulių (1,2–2,4 SKN). Didžiausias dešimtadienio kritulių kiekis (42,3 mm) registruotas Kretingoje. Didžiausias paros kritulių kiekis buvo 4–12 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 2–5 (paprastai būna 3–4 tokios dienos). Paskutinįjį dešimtadienį vidutinis kritulių kiekis buvo 26,9 mm (1,4 SKN). Didesnėje šalies dalyje kritulių išmatuota 11–30 mm (0,7–2,1 SKN), gausiau jų iškrito vakarinėje dalyje, šiaurės rytiniame pakraštyje, Šalčininkuose, Kazlų Rūdoje, Tauragnuose ir Liukonyse, 30–49 mm (0,9–1,9 SKN). Didžiausias dešimtadienio kritulių kiekis, 49 mm, registruotas Lankupiuose (Klaipėdos r.) ir 47,1 mm Kartenoje (Kretingos r.). Didžiausias paros kritulių kiekis siekė 4–10 mm, pajūryje vietomis 15–16 mm. Dienų, kai kritulių iškrito ≥ 1 mm, buvo 4–10 (paprastai būna 4–6 tokios dienos).

Per mėnesį kritulių vidutiniškai iškrito 64,6 mm (apie 1,2 SKN). Didesnėje šalies dalyje kritulių buvo 35–60 mm (0,7–1,4 SKN), vietomis rytiniuose ir pietiniuose rajonuose bei rytiniuose Žemaičių aukštumos šlaituose 60–80 mm (1,0–1,6 SKN). Daugiausiai kritulių išmatuota Vakarų Lietuvoje, Tauragnų, Liukonių apylinkėse, 80–138 mm (1,0–1,8 SKN). Per mėnesį daugiausiai kritulių iškrito Kartenoje (137 mm) ir Kretingoje (130 mm).

Vidutinė Saulės spindėjo trukmė Lietuvoje buvo 19 val. (apie 70 % SKN). Ilgiausiai Saulė švytėjo Šiauliuose – 30 val., trumpiausiai Dūkšte – 10 val.

Šį mėnesį stichinių reiškinių nebuvo. Iš pavojingų reiškinių dažniausiai kartodavosi rūkas: daug kur po 3–7, vietomis 8–13, Laukuvoje 14 atvejų. Nejprastai daug registruota lijundrų: daugelyje rajonų 2–5, vietomis 6–8 atvejai. Nemažai stebėta dienų su šerkšnu. Kai kur fiksuota po 1–2 smarkaus snygio atvejus. Mėnuo nebuvo vėjuotas, didžiausias vėjo greitis tik vietomis siekė 15–22 m/s, ir tokių atvejų pasitaikė vos 1–3.

Lapkričio pabaigoje susidariusi sniego danga gruodį augo, tačiau mėnesio pabaigoje dėl atšilusių orų ji sparčiai plonėjo, o vietomis ištirpo visai. Paskutinę pirmojo dešimtadienio dieną visą Lietuvą dengė sniegas: ploniausia danga buvo pietvakariniuose ir centriniuose rajonuose (1–9 cm), kitur siekė 10–31 cm. Antrąjį dešimtadienį storčiausia sniego danga buvo Tauragnuose, 33 cm. Paskutinę mėnesio dieną daugiausiai sniego išmatuota Šiaurės rytų Lietuvoje, 5–10 cm.

Pirmomis kalendorinės žiemos dienomis įšalusio dirvožemio sluoksnis daug kur siekė 1–5 cm, tačiau nemažoje šalies dalyje dirvožemiai dar nebuvo įšalę. Dėl ant neišalusio dirvožemio susidariusios sniego dangos ir vėlesnėmis dienomis daug kur dirvožemiai gilyn nešalo ir didesnę mėnesio dalį dirvožemio įšalo sluoksnis kito nežymiai. Trečiąjį dešimtadienį vyravę permainingi ir dažnai lietingi orai nulėmė palankias sąlygas tirpti dirvožemio įšalui, tačiau pavienėmis šaltesnėmis naktimis ten, kur sniegas jau buvo aptirpęs, dirvožemiai šalo sparčiai. Paskutinę metų dieną tik Biržų apylinkėse buvo likęs 9 cm dirvožemio įšalo sluoksnis, kitur šalyje dirvožemiai buvo atitirpę.

Vidutinė dirvožemio temperatūra 10 cm gylyje visoje šalyje išliko teigiama ir svyravo apie 0–1 °C, žemiausia šiame gylyje daug kur krito iki -1...1 °C. Žemiausia dirvožemio temperatūra 20 cm gylyje visoje šalyje krito iki 0–1 °C.

**Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymas Nr. D1-870 „Dėl stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklių patvirtinimo“, Žin., 2011, Nr. 141-6642*

2. HIDROLOGINIŲ SĄLYGŲ APŽVALGA

2021 m. gruodis buvo šaltas ir drėgnas. Vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 2,2°C mažesnė už SKN. Vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje buvo 37,4 mm (2/3 SKN).

Mėnesio pradžioje susidarė sniego danga. Antrojo dešimtadienio pabaigoje atšilus orams ji suplonėjo, kai kur visai ištirpo. Trečiojo dešimtadienio metu sniego danga kiek išaugo ir paskutinę mėnesio dieną siekė 1–11 cm. Pirmąjį mėnesio dešimtadienį dirvožemiai daugelyje šalies rajonų buvo įšalę iki 2–8 cm, Lazdijuose ir Šilutėje iki 11–13 cm. Ledo reiškiniai (ižas, priekrantės ledas) upėse stebėti 6–18 bei 21–31 dienomis.

Mėnesio viduryje, prasidėjus atodrekiui, daugelyje upių sparčiai kilo vandens lygis. Didžiausi vandens lygio pokyčiai stebėti Šventojoje ties Anykščiais, Miniijoje ties Kartena, Bartuvoje ties Skuodu, Jūroje ties Taurage bei Akmenoje-Danėje ties Kretinga, kur vandens lygis per parą buvo pakilęs 108–167 cm. Vidutinis mėnesio vandens lygis daugelyje vandens matavimo stočių buvo 2–90 cm aukštesnis, kitose 1–15 cm mažesnis už gruodžio mėnesio vidutinį daugiametį vandens lygį. Gruodžio mėnesį stichiniai vandens lygiai stebėti Nemune (atšaka Atmata) ties Rusne 17–26 dienomis ir Leitėje ties Kūlynais gruodžio 12–18 bei 26–30 d.

Vidutinis gruodžio mėnesio vandens lygis Tauragno ežere buvo 6 cm žemesnis už šio mėnesio vidutinį daugiametį vandens lygį. Pirmąją mėnesio dieną vandens temperatūra ežere siekė 4,6 °C, vėliau temperatūra krito ir nuo 22 d. ežeras užšalo, vietomis buvo matomos properšos.

2022 m. sausis buvo šiltas ir drėgnas. Vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 2,7°C aukštesnė nei SKN. Vidutinis kritulių kiekis siekė 67,3 mm (1,3 SKN). Juostoje, einančioje per Vidurio Lietuvą, kritulių buvo mažiausiai. Daugiausiai jų pasitaikė Vakarų Lietuvoje. Paskutinę mėnesio dieną sniegas dengė beveik visą šalį. Storiausia danga buvo rytinėje šalies pusėje: Dūkšte – 18 cm, Anykščiuose – 17 cm. Mėnuo buvo labai vėjuotas, didžiausias vėjo greitis siekė 19,0–35,5 m/s. Stipriausias vėjas buvo fiksuotas šiauriniuose ir vakariniuose Lietuvos rajonuose.

Mėnesio pradžioje dirvožemiai daug kur buvo įšalę iki 8–17 cm, Biržuose iki 25 cm. Storiausias įšalusio dirvožemio sluoksnis buvo fiksuotas sausio 13 d. rytą ir daug kur siekė 7–23 cm, o Biržuose net 37 cm.

Vidutinis mėnesio vandens lygis daugelyje vandens matavimo stočių buvo 3–101 cm aukštesnis, kitose 1–16 cm žemesnis už sausio mėnesio vidutinį daugiametį vandens lygį. Pirmąjį mėnesio dešimtadienį upių vandens lygis sparčiai kilo. Didžiausi vandens lygio pokyčiai stebėti Ventoje ties Leckava, Nevėžyje ties Panevėžiu, Nevėžyje ties Babskais, Miniijoje ties Kartena, Bartuvoje ties Skuodu, Nemune ties Panemune, Akmenoje-Danėje ties Kretinga bei Jūroje ties Taurage, kur vandens lygis buvo pakilęs iki 87–171 cm per parą. Vakariniuose Lietuvos rajonuose antrasis pikas pasiektas mėnesio paskutinėmis dienomis. Pučiant vakarų krypties vėjui susidarė patvanka ir upių vanduo negalėjo nutekėti į Baltijos jūrą ar Kuršių marias. Ledo reiškiniai (ižas, priekrantės ledas, ledonešis) upėse stebėti visoje Lietuvoje.

Stichiniai vandens lygiai sausį tebestebėti Gėgėje ties Plaškiais 4–15 d., Nemune (atšaka Atmata) ties Rusne 5–25 d. (nuo 28 d. vėl prasidėjo) bei Leitėje ties Kūlynais nuo sausio 4 d. iki pat mėnesio pabaigos.

Vidutinis sausio mėnesio vandens lygis Tauragno ežere buvo 5 cm aukštesnis nei šio mėnesio vidutinis daugiametis vandens lygis.

Vasaris buvo šiltas ir drėgnas. Vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 3,7°C aukštesnė nei

SKN. Vėsiausia buvo rytiniame pakraštyje, šilčiausia – pajūryje ir Kuršių nerijoje. Vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje siekė 69,5 mm (1,6 SKN). Mažiausiai kritulių iškrito Pietų Lietuvoje ir šiaurės rytinėje bei šiaurinėje dalyse, gausiausiai kritulių registruota Žemaitijos aukštumoje.

Mėnuo pasitaikė gana vėjuotas. Paskutinę mėnesio dieną sniego danga buvo išsilaikiusi tik rytiniuose rajonuose: Dūkšte – 1 cm, Tauragnuose – 3 cm ir Švenčionyse – 24 cm. Mėnesio pradžioje storiausias įšalo sluoksnis laikėsi Pietų ir Rytų Lietuvoje, kur siekė 15–28 cm, kitur įšalo sluoksnis buvo plonesnis ir svyravo apie 1–7 cm. Mėnesio viduryje įsivyravus šiltesniems ir lietingiems orams, dirvožemio įšalas gana sparčiai tirpo, o antroje mėnesio pusėje plonas įšalusio dirvožemio sluoksnis fiksuotas tik pavienėmis dienomis.

Vidutinis vasario mėnesio vandens lygis daugelyje vandens matavimo stočių buvo 14–258 cm aukštesnis už vasario mėnesio vidutinį daugiamečių vandens lygį. Vasario mėnesio pradžioje, visoje Lietuvoje, upėse stebėti ledo reiškiniai (ižas, priekrantės ledas, ledonešis). Pirmojo dešimtadienio pabaigoje prasidėjo poplūdis, kurio metu vandens lygiai upėse sparčiai kilo ir neilgai trukus ėmė kristi.

Vasario 17–18 dienomis daugelyje Lietuvos upių stebėtas antrasis per mėnesį lietaus poplūdis, kurio metu didžiausi vandens lygio pokyčiai per parą stebėti Jūroje ties Taurage, Bartuvoje ties Skuodu ir Minijoje ties Kartena, kur vandens lygis buvo pakilęs 192–264 cm. 8 VMS buvo užfiksuoti aukščiausi vasario mėnesio vandens lygiai.

Trumpam pasiekti stichiniai vandens lygiai Minijoje ties Priekule (21–26 d.), Nemune ties Panemune (23–27 d.), Šysoje ties Šilute (21–24 d.). Stichiniai vandens lygiai Leitėje ties Kulynais nuo sausio 4 d., Nemune (atšaka Atmata) ties Rusne nuo vasario 10 d., Gėgėje ties Plaškiais nuo vasario 20 d. buvo stebėti iki mėnesio pabaigos.

Vidutinis vasario mėnesio vandens lygis Tauragno ežere buvo 19 cm aukštesnis nei šio mėnesio vidutinis daugiamečių vandens lygis. Mėnesio pradžioje ledo storis siekė 15 cm ir pamažu augo. Storiausias ledas fiksuotas vasario 14 d. ir siekė 24 cm. Mėnesio pabaigoje ledas suplonėjo ir siekė 17 cm.

Kovas buvo šiltas ir itin sausas. Vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 0,6°C aukštesnė už SKN. Kritulių kovo mėnesį buvo labai mažai, vidutinis kiekis tesiekė 1,9 mm (5 % SKN). Vakarų Lietuvoje ir rytiniame pakraštyje kritulių kiekis neviršijo 1 mm, vietomis nebuvo kritulių visai (0–3 % SKN). Daugiausiai kritulių buvo pietiniame ir šiauriniame pakraščiuose – 4,0–4,9 mm (9–13 % SKN).

Visą kovo mėnesį buvo stebimas poplūdžio, prasidėjusio vasario 17–18 dienomis, slūgimas. Aukščiausi vandens lygiai upėse stebėti kovo 1 d. Vidutinis kovo mėnesio vandens lygis daugelyje vandens matavimo stočių buvo 4–68 cm žemesnis už kovo mėnesio vidutinį daugiamečių vandens lygį. Kadangi mėnuo buvo sausas ir šiltas, žymesnių vandens lygio kilimų neužfiksuota.

Ledo reišinių kovo mėnesį Lietuvos upėse taip pat nebuvo. Pirmojo dešimtadienio pabaigoje kai kuriose upėse buvo pasirodęs priekrantės ledas, tačiau neilgai trukus jis ištirpo. Vyraujant teigiamai oro temperatūrai upių vanduo ėmė šilti ir paskutinę mėnesio dieną vandens temperatūra upėse siekė 2,5–6,0°C.

Vidutinis kovo mėnesio vandens lygis Tauragno ežere buvo 22 cm aukštesnis nei šio mėnesio vidutinis daugiamečių vandens lygis. Kovo viduryje ežero ledo storis siekė 20 cm. Šiam pamažu tirpstant, mėnesio pabaigoje ledo storis jau buvo vos 10 cm, o nuo krantų buvo stebimos atotirpos. Paskutinę mėnesio dieną išmatuota ežero vandens temperatūra siekė 2,6°C.

Balandis buvo vėsesnis ir drėgnesnis nei įprasta. Vidutinė oro temperatūra buvo 1,5°C

žemesnė už SKN. Vidutinis balandžio mėnesio kritulių kiekis Lietuvoje siekė 43 mm (1,2 SKN). Mažiausiai kritulių iškrito pietvakarinėje dalyje, šiauriniame ir vakariniame pakraščiuose.

Šiomet nepasirodžius pavasario potvyniui vidutinis balandžio mėnesio vandens lygis daugelyje vandens matavimo stočių buvo 5–119 cm žemesnis už balandžio mėnesio vidutinį daugiametį vandens lygį. Žymesnis vandens lygio kilimas Vakariniuose rajonuose buvo stebėtas 8–10 dienomis. Balandžio 8 d. Bartuvoje ties Skuodu vandens lygis pakilo 121 cm per parą. Kituose Lietuvos rajonuose vandens lygio kilimas upėse stebėtas 25–28 dienomis. Yslykyje ties Kyburiais balandžio 2–3 dienomis dar buvo stebimas priekrantės ledas. Orams vis labiau šylant, paskutinę mėnesio dieną vandens temperatūra upėse siekė 7,7–10,4°C, ežeruose 6,1–9,9°C, Kuršių mariose ir Baltijos jūroje – 9,3–10,4°C.

Vidutinis balandžio mėnesio vandens lygis Tauragno ežere buvo 2 cm aukštesnis nei šio mėnesio vidutinis daugiametis vandens lygis. Balandžio pradžioje ežero ledo storis siekė 8 cm. Šiam pamažu tirpstant, buvo stebimos atotirpos ir balandžio 13 d. ledo dangos visai nebeliko. Paskutinę mėnesio dieną ežero vandens temperatūra siekė 5,4°C.

Gegužės mėnuo buvo vėsus ir drėgnas. Vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 1,8°C žemesnė už SKN. Vidutinis kritulių kiekis siekė 74 mm (1,4 SKN). Mažiausiai kritulių teko Vakarų Lietuvai, tuo tarpu daugiausiai registruota pietuose – 100–135 mm.

Gegužės mėnesį daugelyje vandens matavimo stočių vandens lygis buvo 1–47 cm žemesnis už vidutinį daugiametį gegužės mėnesio vandens lygį, o keliose 3–23 cm aukštesnis už jį. Paskutinėmis mėnesio dienomis upėse prasidėjo lietaus poplūdis, per parą vandens lygis pakilo 39–207 cm. Didžiausi vandens lygio pokyčiai stebėti Šušvėje ties Šiaulėnais, Nevėžyje ties Babtais, Mituvoje ties Žindaičiais, Šešuvyje ties Skirgailais, kur stebėtas 88–207 cm vandens lygio pakilimas per parą.

Paskutinę mėnesio dieną vandens temperatūra upėse siekė 10,6–16,4°C, ežeruose 10,9–16,4°C, o Kuršių mariose ir Baltijos jūroje – 12,0–14,8°C.

Vidutinis gegužės mėnesio vandens lygis Tauragno ežere buvo 1 cm aukštesnis nei šio mėnesio vidutinis daugiametis vandens lygis. Paskutinę mėnesio dieną išmatuota ežero vandens temperatūra siekė 11,8°C.

Birželis buvo šiltas ir itin drėgnas. Vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 1,4°C didesnė už SKN. Vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje buvo apie 98,3 mm (1,5 SKN).

Šių metų birželį sulaukėme net dviejų vienas už kitą didesnių lietaus poplūdžių. Daugelyje vandens matavimo stočių vandens lygis buvo 1–263 cm aukštesnis už vidutinį daugiametį birželio mėnesio vandens lygį, tik keliose – 3–6 cm žemesnis už jį.

Mėnesio pradžioje pasirodžius pirmam lietaus poplūdžiui 7 vandens matavimo stotyse (VMS) buvo pasiekti birželio mėnesio aukščiausio vandens lygio rekordai: Mūšoje ties Ustukiais 236 cm (buvęs aukščiausias vandens lygis 220 cm), Nevėžyje ties Babtais 529 cm (buvęs – 392 cm), Šešupėje ties Kudirkos Naumiesčiu 274 cm (buvęs – 265 cm), Minijoje ties Priekule 187 cm (buvęs – 177 cm), Gėgėje ties Plaškiais 323 cm (buvęs – 278 cm), Leitėje ties Kūlynais 208 cm (buvęs – 195 cm) bei Šušvėje ties Šiaulėnais – 291 cm (buvęs – 252 cm). Kritiniai vandens lygiai buvo pasiekti Mūšoje ties Ustukiais (168 cm), Mūšoje ties Žilpamūšiu (206 cm) ir Šušvėje ties Šiaulėnais (284 cm).

Antrasis poplūdis Lietuvos upėse pasirodė birželio 16–23 d. Šio poplūdžio metu net 10 VMS buvo pasiekti dar naujesni aukščiausi birželio mėnesio vandens lygiai: Mūšoje ties Ustukiais 277 cm (buvęs 236 cm), Verknėje ties Verbyliškėmis 260 cm (buvęs – 210 cm), Šventojoje ties Anykščiais 123 cm (buvęs – 114 cm), Širvintoje ties Liukonimis 239 cm (buvęs – 224 cm), Nevėžyje ties Babtais

603 cm (buvęs – 529 cm), Šušvėje ties Šiaulėnais 306 cm (buvęs – 291 cm), Šešupėje ties Kudirkos Naumiesčiu 322 cm (buvęs – 274 cm), Šyštoje ties Šilute 145 cm (buvęs – 143 cm), Leitėje ties Kūlynais 217 cm (buvęs 208 cm), Gėgėje ties Plaškiais 343 cm (buvęs – 323 cm). Kritiniai vandens lygiai šio poplūdžio metu stebėti: Šventojoje ties Anykščiais (123 cm), Nevėžyje ties Traupiu (247 cm), Nevėžyje ties Panevėžiu (357 cm), Šušvėje ties Šiaulėnais (297 cm), Nemune ties Šilininkais (227 cm), Atmatoje ties Rusne (261 cm), Gėgėje ties Plaškiais (343 cm), o Leitėje ties Kūlynais ir Šušvės upėje ties Josvainiais vandens lygis buvo pasiekęs net ir pavojingo ribą, atitinkamai 216 cm ir 226 cm.

Nuo 25 d. prasidėjus kaitrai sparčiai kilo ir vandens temperatūra. Paskutinę mėnesio dieną vandens temperatūra upėse siekė 19,0–24,6°C, ežeruose 23,5–27,1°C, o Kuršių mariose ir Baltijos jūroje – 21,0–22,9°C.

Vidutinis birželio mėnesio vandens lygis Tauragno ežere buvo 11 cm aukštesnis nei šio mėnesio vidutinis daugiamečio vandens lygis. Paskutinę mėnesio dieną išmatuota ežero vandens temperatūra siekė 27,1°C.

Liepa buvo vėsesnė ir drėgnesnė. Vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 17,7°C (neigiama 0,6° anomalija). Liepos mėnesio vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje siekė apie 106,7 mm (1,27 SKN). Kritulių pasiskirstymas buvo labai netolygus – atskirose stotyse kritulių kiekis buvo nuo 0,6 iki 1,89 SKN. Šiaurės vakariniame pakraštyje kritulių iškrito mažiausiai, 37–48 mm (0,6 SKN). Daugiausiai kritulių (130–155 mm) fiksuota pietvakariniame bei pietrytiniame pakraščiuose, Plungės, Šiaulėnų, Pasvalio, Kaišiadorių apylinkėse (1,57–1,89 SKN).

Šių metų liepą daugelyje vandens matavimo stočių vandens lygis buvo 3–73 cm aukštesnis už vidutinį daugiamečio liepos mėnesio vandens lygį, o keliose – 3–16 cm žemesnis už jį.

Liepos 12–26 dienomis buvusio lietaus poplūdžio metu 3 vandens matavimo stotyse buvo pasiekti liepos mėnesio aukščiausio vandens lygio rekordai: Šušvėje ties Šiaulėnais 272 cm (buvęs 263 cm), Minija-Priekulė 225 cm (buvęs 201 cm), Ventėje ties Kuršių mariomis 554 cm (buvęs 546 cm). Aukščiausio liepos mėnesio vandens lygis pasiektas ir Kuršių mariose ties Nida 550 cm (tokią ribą vandens lygis paskutinį kartą buvo pasiekęs 2019m). Kritiniai vandens lygiai buvo pasiekti Mūsoje ties Ustukiais (142 cm), Mūsoje ties Žilpamūšiu (254 cm), Šušvėje ties Šiaulėnais (272 cm).

Vidutinė mėnesio vandens temperatūra upėse 16,0–22,0°C, ežeruose 19,7–22,1°C, o Kuršių mariose ir Baltijos jūroje – 19,6–20,4°C.

Vidutinis liepos mėnesio vandens lygis Tauragno ežere buvo 26 cm aukštesnis nei šio mėnesio vidutinis daugiamečio vandens lygis. Mėnesio vidutinė ežero vandens temperatūra siekė 21,0°C.

Rugpjūtis buvo šiltas ir labai sausas. Vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 20,4°C (teigiama 2,8° anomalija). Rugpjūčio mėnesio vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje buvo apie 40 mm (0,52 SKN).

Šių metų rugpjūtį daugelyje vietovių vandens lygis buvo 1–96 cm aukštesnis už rugpjūčio mėnesio vidutinį daugiamečio vandens lygį, o keliose – 5–30 cm žemesnis už jį.

Pirmąjį rugpjūčio dešimtadienį, sulaukus gausesnių kritulių, buvo stebėtas nedidelis lietaus poplūdis. Rugpjūčio 2–4 dienomis Nevėžyje, dviejose vandens matavimo stotyse, buvo pasiekti nauji šio mėnesio aukščiausio vandens lygio rekordai. Tokie aukšti vandens lygiai fiksuoti Nevėžyje ties Panevėžiu (354 cm) bei Nevėžyje ties Babskais (453 cm) įvykus Ekrano užtvankos šliuzo gedimui.

Vėliau į šalį atslinkus karšties ir sausiems orams, vandens lygiai upėse sparčiai krito,

tačiau pavojaingos reikšmės pasiektos nebuvo.

Vidutinė mėnesio vandens temperatūra upėse 16,7–23,2°C, ežeruose 19,5–24,9°C, o Kuršių mariose ir Baltijos jūroje – 20,9–22,5°C.

Tauragno ežere vidutinis vandens lygis buvo 22 cm aukštesnis už rugpjūčio mėnesio vidutinį daugiamečių vandens lygį. Mėnesio vidutinė vandens temperatūra siekė 23,2°C.

Rugsėjis buvo vėsesnis ir sausesnis nei įprasta. Vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 10,6°C (neigiama 2,2° anomalija). Rugsėjo mėnesio vidutinis kritulių kiekis buvo apie 44 mm (0,7 SKN).

Po rugpjūčio mėnesį vyrausių šiltų ir sausų orų, vandens lygis upėse nukrito ir išliko žemas viso rugsėjo mėnesio metu. Didesnių vandens lygio svyravimų rugsėjį stebėta nebuvo. Daugelyje upių vandens lygis buvo 3–56 cm žemesnis už rugsėjo mėnesio vidutinį daugiamečių vandens lygį, o keliose vos 1–13 cm aukštesnis už jį. Pirmojo rugsėjo mėnesio dešimtadienio pabaigoje hidrologinė situacija vandens telkiniuose buvo kiek prastesnė, 15-oje vandens matavimo stočių buvo fiksuota hidrologinė sausra. Mėnesio viduryje vandens lygiai pamažu ėmė kilti.

Šyštoje ties Šilute, taip pat Minijoje ties Priekule buvo užfiksuoti ir nauji žemiausio vandens lygio rekordai, atitinkamai 90 cm (buvęs 101 cm) ir 57 cm (buvęs 59 cm). Gamtosauginiai debitai buvo stebimi Nemune ties Druskininkais (rugsėjo 3-15 d.), Nemajūnais (rugsėjo 7-11 d.) bei Kaunu (rugsėjo 8-14 d.).

Paskutinę mėnesio dieną vandens temperatūra upėse siekė 16,7–23,2°C, ežeruose 11,9–15,6°C, o Kuršių mariose ir Baltijos jūroje – 12,7–13,5°C.

Spalio mėnėsis buvo šiltas ir labai sausas. Vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 9,8°C (teigiama 2,5° anomalija). Spalio mėnesio vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje siekė vos pusę SKN ir buvo 37 mm. Didžiojoje šalies dalyje kritulių buvo 20–40 mm (0,3–0,7 SKN). Tad spalio mėnesį žymesnių vandens lygio svyravimų upėse stebėta nebuvo.

Vidutiniai vandens lygiai Pietryčių Lietuvos upėse buvo 3–16 cm, Vidurio ir Vakarų Lietuvoje 4–59 cm žemesni lyginant su vidutiniais daugiamečiais spalio mėnesio vandens lygiais. Mažiau vandens šį spalį plukdė ir didžiosios šalies upės: Nemune vandens lygis svyravo 19–41 cm, Neryje 14–35 cm žemiau daugiamečio vidurkio.

Aukštesni už daugiamečių vidurkį vandens lygiai buvo stebėti tik dviejose upėse – Šventojoje ir Šušvėje, atitinkamai 6 cm ir 21 cm.

Tauragno ežero vandens lygis buvo 10 cm aukštesnis nei įprasta spalį. Vidutinė vandens temperatūra siekė 10°C. Kituose šalies vandens telkiniuose temperatūra svyravo: nuo 7°C iki 13°C upėse, nuo 10°C iki 13°C ežeruose, Kuršių mariose ir Baltijos jūroje.

Paskutinę mėnesio dieną aukščiausia vandens temperatūra buvo užfiksuota Nemune ties Druskininkais ir Baltijos jūroje ties Palanga ir siekė 12°C.

Lapkritis buvo labai sausas. Vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo 2,8°C (teigiama 0,2° anomalija). Lapkričio mėnesio vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje buvo 28,8 mm (0,5 SKN). Iškritus nedideliu kiekiu kritulių (Didžiojoje šalies dalyje registruota 13–35 mm kritulių (0,2–0,7 SKN)), lapkričio mėnesį stebėti nežymus vandens lygio svyravimai upėse. Daugelyje vietovių stebėti lygiai buvo 7–77 cm žemesni už vidutinį daugiamečių lapkričio mėnesio vandens lygį.

Tauragno ežero vandens lygis buvo 7 cm aukštesnis nei įprasta lapkritį. Mėnesio pabaigoje vandens temperatūra siekė 5,4 °C. Kituose šalies vandens telkiniuose temperatūra svyravo nuo 0,6°C iki 5,4°C, o aukščiausia vandens temperatūra buvo užfiksuota Nevėžyje ties Babtais 5,6°C.

Atšalus orams nuo lapkričio 17 d. Vilniaus ir Kauno meteorologijos stotyse susiformavo 1–2 cm storio dirvožemio įšalas. Antroje mėnesio pusėje dirvožemio įšalas jau buvo susiformavęs daug kur, jo storis siekė 1–7 cm. Paskutinę rudens dieną dirvožemiai iki 2–4 cm buvo įšalę tik Telšių ir Vilniaus apylinkėse.

Paskutinį mėnesio dešimtadienį kai kur pasirodė ir pirmieji ledo reiškiniai: Šušvėje ties Šiaulėnais, Minijoje ties Kartena 19–21 d. stebėta sniegainė, Šiaurinėje ir rytinėje Lietuvos dalyje mažesnėse upėse pasirodė priekrantės ledas, o Yslykis ties Kyburiais nepilnai užšalo, liko properšų. Ledu pasidengė ir nedideli bei seklūs ežerai, vietomis ledo storis siekė ir iki 4 cm. Kuršių mariose ties Vente ir Nida lapkričio 24–28 d. buvo stebėtas dreifuojantis ledas.

Paskutinę mėnesio dieną beveik visoje Lietuvoje buvo susidariusi sniego danga. Ploniausia danga buvo pajūryje ir Pietvakarių Lietuvoje (0–3 cm), storiausią – rytinėje dalyje (6–11 cm).

Gruodis buvo vėsesnis ir šiek tiek drėgnesnis nei įprasta. Vidutinė oro temperatūra Lietuvoje buvo $-2,6^{\circ}\text{C}$ (neigiama $1,5^{\circ}$ anomalija). Gruodžio mėnesio vidutinis kritulių kiekis Lietuvoje buvo 64,6 mm (1,15 SKN). Pirmomis kalendorinės žiemos dienomis įšalusio dirvožemio sluoksnis daug kur siekė 1–5 cm, tačiau nemažoje šalies dalyje dirvožemiai dar nebuvo įšalę.

Gruodžio mėnesį vandens lygiai upėse buvo 14–102 cm žemesni už vidutinį daugiamečių šio mėnesio vandens lygį, tuo tarpu Tauragno ežero vandens lygis buvo 4 cm aukštesnis nei įprasta. Žemiausi lygiai vandens telkiniuose stebėti mėnesio pradžioje.

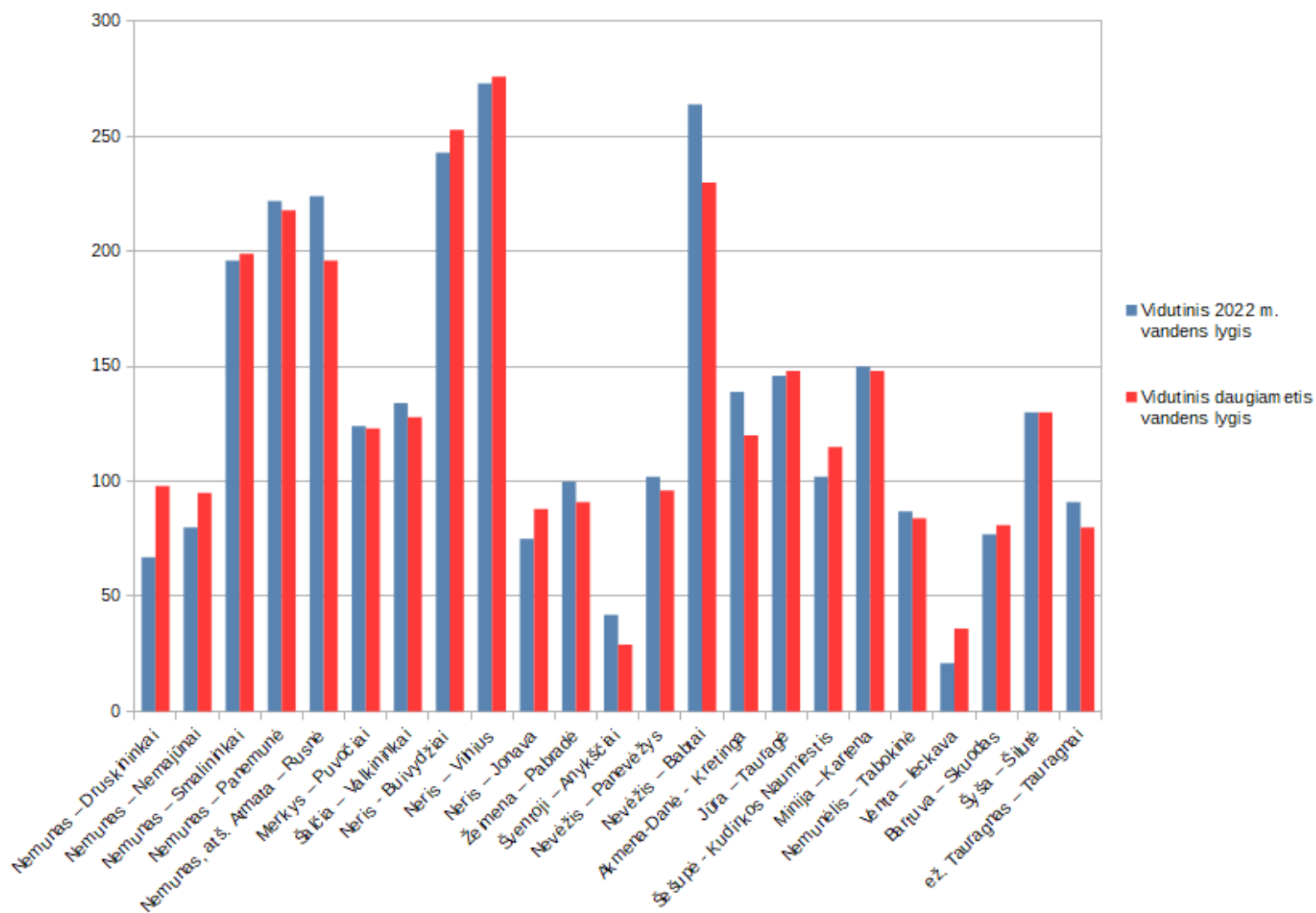
Gruodžio viduryje iš ledo reiškinių stebėta sniegainė, priekrantės ledas, ižas, vietomis susidarė ir ištisinė ledo danga. Kuršių mariose ties Vente ir Kuršių mariose ties Nida, 2–9 dienomis, stebėtas dreifuojantis ledas, o vėliau, joms užšalus, ištisinė ledo danga išsilaikė iki pat mėnesio pabaigos. Storiausias ledas Kuršių mariose buvo fiksuojamas gruodžio 20–21 dienomis ir siekė 12–13 cm.

Tauragno ežerą ledo danga padengė gruodžio 18 d. Didžiausias ledo storis jame viso mėnesio metu tesiekė tik 5 cm. Neužšalusiuose vandens telkiniuose temperatūra svyravo nuo $0,6^{\circ}\text{C}$ iki $3,0^{\circ}\text{C}$.

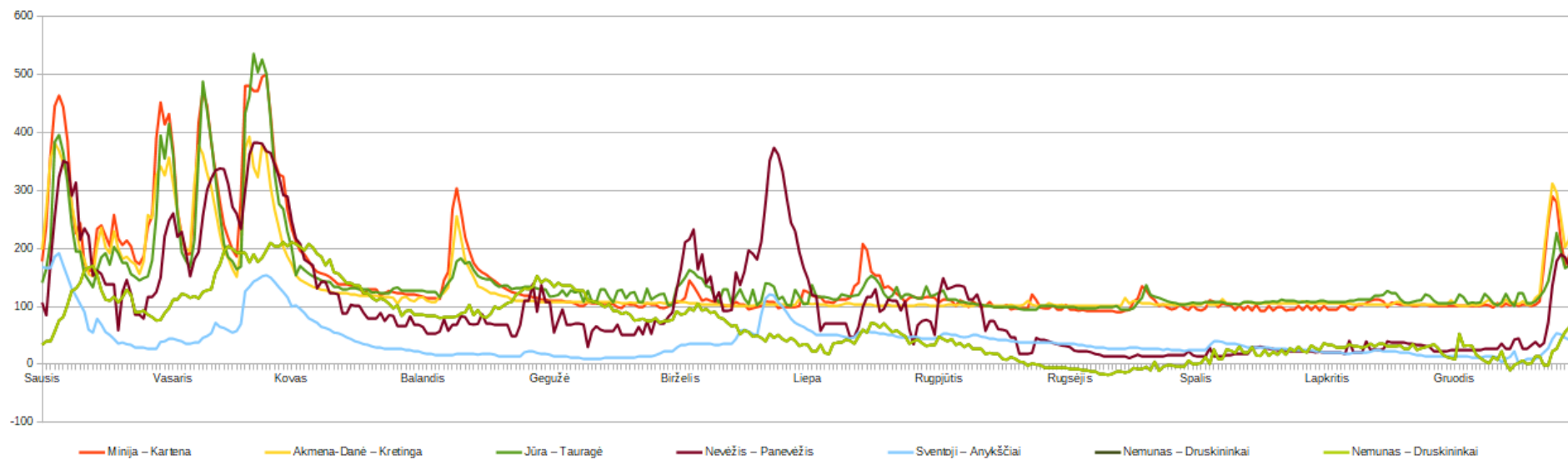
Antrojo dešimtadienio pabaigoje, prasidėjus atodrekiui, dėl aukštos oro temperatūros ir lietaus, gana sparčiai ėmė tirpti sniego danga. Žymesnis vandens lygio kilimas pradėtas stebėti gruodžio 22-ąją, kur per parą daugelyje vandens matavimo stočių jis pakilo iki 20 cm, o Akmenoje–Danėje ties Kretinga net iki 72 cm. Gruodžio 23 d. didesni vandens lygio pokyčiai stebėti ir Minijoje ties Priekule bei Bartuvoje ties Skuodu, atitinkamai 71 cm ir 83 cm per parą.

Vandens lygiui ir toliau kylant, gruodžio 30 d. jau buvo pasiekta stichinio vandens lygio riba Leitės upėje ties Kūlynais (245cm) ir Gėgės upėje ties Plaškiais (467cm), o paskutinę metų dieną, prasidėjus ledonešiui, ir Nemuno atšakoje Atmatoje ties Rusne (323 cm). Didžiausi vandens lygio pokyčiai ir toliau stebėti vakarinėje šalies dalyje. Per parą vandens lygis ten kildavo nuo 20 iki 119 cm.

Per 2022 metus upės į Baltijos jūrą nunešė $\sim 21,3 \text{ km}^3$ vandens (tai net 27% daugiau vandens nei 2021 m. ir 38 % daugiau nei 2020 m.)



25 pav.. Vidutiniai metiniai vandens lygiai virš stoties nulio, cm. 2022 m.



26 pav.. Metinis vandens lygio svyravimas, cm. 2022 m.

3. FENOLOGINIŲ STEBĖJIMŲ APŽVALGA

2022 m. fenologiniai augalų stebėjimai buvo vykdomi 18-oje MS (1 priedas). Buvo stebimos 8-ių rūšių vaismedžių ir vaiskrūmių, 12-os rūšių medžių ir krūmų bei 5-ių rūšių žolinių augalų vystymosi fazės. Stebėjimai stotyse atliekami pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2021 m. kovo 23 d. įsakymu Nr. V-43 patvirtintus „Fenologinių stebėjimų nuostatus“. Stebėjimų rezultatai rašomi į fenologinių stebėjimų lenteles FSL-1, FSL-2 ir FSL-3 ir kiekvieną dešimtadienį perduodami į Tarnybos serverius vadovaujantis Tarnybos direktoriaus 2009 m. balandžio 17 d. įsakymu Nr. V-36 patvirtintu Dešimtadienio meteorologinės ir fenologinės informacijos perdavimo kodu (DMF). Augalų vystymosi fazių datos metraštyje pateiktos pagal metų dienas.

Augalų vegetacijos pradžia, arba laikotarpis, kai vidutinė paros oro temperatūra pakyla aukščiau 5 °C, 2022 m. prasidėjo vidutiniškai 6 d. vėliau lyginant su standartinė klimato norma (toliau – SKN): daugelyje šalies rajonų balandžio 12–14 d., Kuršių Nerijoje kiek anksčiau – balandžio 7 d. Beveik visoje šalyje lapkričio 14–16 d., vidutinei paros oro temperatūrai nukritus žemiau 5 °C, baigėsi augalų vegetacijos laikotarpis. Šiais metais tai įvyko 5 d. vėliau lyginant su SKN. Augalų vegetacija Lietuvoje šiais metais tęsėsi vidutiniškai 216 d. – 8 d. ilgiau, lyginant su SKN, Kuršių Nerijoje – 231 d., arba 8 d. ilgiau, lyginant su SKN.

Daugelyje šalies rajonų gegužės 5–6 d., Kuršių Nerijoje, Šilutės ir Telšių apylinkėse kiek vėliau – gegužės 10 d., o Vilniaus, Ignalinos, Klaipėdos bei Šilalės apylinkėse tik gegužės 19 d., vidutinei paros oro temperatūrai pakilus aukščiau 10 °C, prasidėjo aktyvioji augalų vegetacijos sezonas. Šiais metais tai įvyko vidutiniškai 10 dienų vėliau lyginant su SKN. Rytiniuose ir pietrytiniuose šalies rajonuose bei Šilalės apylinkėse rugsėjo 21–23 d., daug kur šalies centriniuose ir vakariniuose rajonuose spalio 10–19 d., Vilkaviškio ir Šilutės apylinkėse spalio 31 d., o pajūrio zonoje lapkričio 13–14 d. vidutinei paros oro temperatūrai nukritus žemiau 10 °C, baigiasi aktyviosios augalų vegetacijos sezonas. Rytiniuose ir pietrytiniuose šalies rajonuose tai įvyko 10 d. anksčiau lyginant su SKN, kitur šalyje 1–3 savaitėmis vėliau, pajūrio zonoje – mėnesiu vėliau lyginant su SKN. Aktyviosios augalų vegetacijos sezonas Lietuvoje šiais metais tęsėsi apie 150 d. – vidutiniškai 8 d. trumpiau, lyginant su SKN.

Nors daug kam atrodė, kad vasara šiais metais yra vėlyva, tačiau meteorologinė vasara, arba laikotarpis, kai vidutinė paros oro temperatūra pasiekia 15 °C arba daugiau, visoje šalyje prasidėjo birželio 4–6 d., ir atitiko SKN. Beveik visoje šalyje rugpjūčio 31 d. vidutinei paros oro temperatūrai nukritus žemiau 15 °C, baigėsi meteorologinė vasara. Šiais metais tai įvyko 5 d. anksčiau lyginant su SKN. Meteorologinė vasara Lietuvoje šiais metais tęsėsi vidutiniškai 87 d. – 5 d. trumpiau, lyginant su SKN.



26 pav. Meteorologijos stočių, atliekančių fenologinius stebėjimus, žemėlapis

PRIEDAI

1 PRIEDAS.

HIDROMETEOROLOGINIŲ STEBĖJIMŲ LENTELĖS

1 lentelė. 2022 m. 01–06 mėn. vidutinė oro temperatūra (°C) bei jos nuokrypis nuo SKN meteorologijos ir automatinės meteorologijos stotyse bei Lietuvoje

Mėnuo	01			02			03			04			05			06		
MS	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C
LIETUVA	-0,2	-2,9	2,7	1,2	-2,5	3,7	1,5	0,9	0,6	5,7	7,2	-1,5	10,7	12,5	-1,8	17,3	15,9	1,4
Biržai	-0,7	-3,3	2,6	0,8	-3,2	4,0	1,4	0,5	0,9	5,8	7,1	-1,3	10,8	12,6	-1,8	17,3	16,1	1,2
Dotnuva	-0,2	-3,0	2,8	1,1	-2,6	3,7	1,7	1,0	0,7	6,0	7,5	-1,5	10,9	12,9	-2,0	17,4	16,3	1,1
Dūkštas	-2,0	-4,2	2,2	-0,3	-4,0	3,7	0,4	0,0	0,4	5,3	6,8	-1,5	10,3	12,4	-2,1	17,3	15,9	1,4
Kaunas	0,0	-3,0	3,0	1,3	-2,4	3,7	1,8	1,2	0,6	6,2	7,6	-1,4	11,0	13,0	-2,0	17,7	16,3	1,4
Kybartai	0,5	-1,4	1,9	2,0	-1,8	3,8	2,1	1,6	0,5	6,1	7,8	-1,7	11,2	13,0	-1,8	17,5	16,3	1,2
Klaipėda	1,8	-1,9	3,7	2,4	-0,9	3,3	2,2	1,7	0,5	6,1	6,7	-0,6	10,0	11,6	-1,6	17,0	15,3	1,7
Laukuva	-0,4	-3,2	2,8	0,7	-2,9	3,6	1,5	0,3	1,2	5,1	6,4	-1,3	10,1	11,6	-1,5	16,5	14,9	1,6
Lazdijai	-0,3	-3,1	2,8	1,3	-2,4	3,7	1,6	1,2	0,4	5,7	7,6	-1,9	11,1	12,9	-1,8	17,6	16,2	1,4
Nida	2,0	-1,0	3,0	2,5	-1,0	3,5	2,9	1,7	1,2	6,4	6,9	-0,5	10,8	12,2	-1,4	17,5	16,0	1,5
Palanga	1,7			2,2			2,0			5,8			9,8			17,0		
Panevėžys	-0,5	-3,1	2,6	1,1	-2,8	3,9	1,2	0,9	0,3	5,8	7,4	-1,6	10,9	12,8	-1,9	17,4	16,3	1,1
Raseiniai	-0,3	-3,3	3,0	1,1	-2,8	3,9	1,7	0,6	1,1	5,6	6,9	-1,3	10,4	12,2	-1,8	16,8	15,4	1,4
Šiauliai	-0,1	-3,0	2,9	1,1	-2,8	3,9	1,8	0,7	1,1	5,4	6,9	-1,5	10,9	12,4	-1,5	17,2	15,9	1,3
Šilutė	1,0	-1,8	2,8	2,1	-1,4	3,5	2,0	1,6	0,4	6,3	7,4	-1,1	10,5	12,4	-1,9	17,2	15,7	1,5
Telšiai	-0,1	-2,7	2,6	0,9	-2,5	3,4	2,0	0,7	1,3	5,3	6,7	-1,4	10,4	12,1	-1,7	16,9	15,5	1,4
Ukmergė	-0,5	-3,2	2,7	1,1	-2,9	4,0	1,1	0,9	0,2	5,8	7,5	-1,7	10,8	12,9	-2,1	17,5	16,3	1,2
Utena	-1,1	-3,5	2,4	0,6	-3,2	3,8	0,5	0,6	-0,1	5,7	7,1	-1,4	10,5	12,5	-2,0	17,3	16,0	1,3
Varėna	-0,8	-3,4	2,6	1,1	-2,7	3,8	0,7	0,9	-0,2	5,3	7,3	-2,0	10,7	12,7	-2,0	17,6	16,3	1,3
Vilnius	-1,3	-3,7	2,4	0,4	-3,1	3,5	1,4	0,7	0,7	5,5	7,4	-1,9	10,8	12,9	-2,1	17,8	16,3	1,5
Akmenė	0,0			1,1			1,5			5,3			10,4			17,0		
Alytus	-0,3			1,5			1,3			5,9			11,1			17,8		
Marijampolė	0,3			1,7			1,8			6,1			11,2			17,6		
Mažeikiai	0,3			1,2			1,4			5,4			10,4			16,9		
Rokiškis	-1,4			0,1			1,0			5,5			10,6			17,4		
Šeduva	-0,4			0,9			1,3			5,4			10,3			16,6		
Švenčionys	-2,5			-0,6			0,3			4,9			10,2			17,5		
Tauragė	0,6			1,8			2,0			6,4			11,1			17,6		

Mėnuo	01			02			03			04			05			06		
MS	2022 m	SKN	Nuokr., °C	2022 m	SKN	Nuokr., °C	2022 m	SKN	Nuokr., °C	2022 m	SKN	Nuokr., °C	2022 m	SKN	Nuokr., °C	2022 m	SKN	Nuokr., °C
Ventė	1,0			2,1			3,1			6,7			11,4			18,0		
Vėžaičiai	0,7			1,8			1,8			6,0			10,2			17,5		
Birštonas	0,0			1,7			1,4			6,3			11,3			17,9		
Druskininkai	-0,3			1,6			1,5			5,8			11,4			18,1		
Elektrėnai	-0,7			1,0			1,6			5,8			11,2			17,9		
Jonava	0,0			1,5			1,6			6,4			11,3			17,9		
Joniškis	0,0			1,1			1,6			5,4			10,6			17,0		
Jurbarkas	0,4			1,8			1,9			6,2			11,0			17,5		
Kaišiadorys	-0,3			1,2			1,1			5,8			10,9			17,7		
Kalvarija	0,0			1,4			1,8			5,8			11,0			17,4		
Kazlų Rūda	-0,1			1,3			1,1			5,7			10,7			17,4		
Kelmė	-0,3			0,9			1,7			5,6			10,7			17,2		
Kretinga	1,1			1,9			1,6			5,8			10,1			16,8		
Kupiškis	-0,3			0,6			1,3			5,5			10,5			17,2		
Molėtai	-1,4			0,3			0,3			5,3			10,3			17,2		
Pagėgiai	0,5			1,9			2,2			6,3			10,8			17,2		
Pakruojis	-0,5			0,8			1,4			5,4			10,4			16,9		
Plungė	-0,1			1,1			1,4			5,5			10,1			16,8		
Prienai	-0,5			1,0			1,7			5,8			10,9			17,6		
Rietavas	-0,2			0,9			1,3			5,3			10,0			16,7		
Skuodas	0,8			1,7			1,3			5,5			9,9			16,5		
Šakiai	0,2			1,5			1,8			6,1			10,8			17,3		
Šalčininkai	-1,6			0,1			0,8			5,0			10,4			17,4		
Trakai	-1,1			0,5			1,0			5,4			10,7			17,4		
Zarasai	-2,0			-0,3			0,3			5,3			10,4			17,3		

2 lentelė. 2022 m. 07–12 mėn. vidutinė oro temperatūra (°C) bei jos nuokrypis nuo SKN meteorologijos ir automatinės meteorologijos stotyse bei Lietuvoje

Mėnuo	07			08			09			10			11			12		
MS	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C
LIETUVA	17,7	18,3	-0,6	20,4	17,6	2,8	10,6	12,8	-2,2	9,8	7,3	2,5	2,8	2,6	0,2	-2,6	-1,1	-1,5
Biržai	17,9	18,4	-0,5	20,2	17,4	2,8	10,1	12,5	-2,4	9,2	6,7	2,5	2,5	2,2	0,3	-3,5	-1,5	-2,0
Dotnuva	17,9	18,6	-0,7	20,7	17,8	2,9	10,6	12,9	-2,3	9,8	7,2	2,6	2,8	2,5	0,3	-3,1	-1,2	-1,9
Dūkštas	17,2	18,1	-0,9	19,6	17,0	2,6	9,6	12,0	-2,4	8,2	6,3	1,9	1,8	1,4	0,4	-4,0	-2,4	-1,6
Kaunas	18,0	18,6	-0,6	20,8	17,8	3,0	11,1	12,9	-1,8	10,1	7,2	2,9	2,9	2,6	0,3	-2,4	-1,2	-1,2
Kybartai	17,8	18,5	-0,7	20,6	18,0	2,6	10,9	13,3	-2,4	10,8	7,9	2,9	3,4	3,2	0,2	-1,6	-0,6	-1,0
Klaipėda	18,8	18,3	0,5	21,4	18,3	3,1	12,2	14,2	-2,0	11,7	8,9	2,8	4,2	4,4	-0,2	-0,7	1,1	-1,8
Laukuva	16,9	17,4	-0,5	19,7	16,6	3,1	10,2	12,1	-1,9	9,7	6,7	3,0	2,4	2,1	0,3	-3,0	-1,4	-1,6
Lazdijai	17,8	18,4	-0,6	20,3	17,7	2,6	10,5	12,7	-2,2	9,9	7,2	2,7	2,7	2,6	0,1	-2,0	-1,3	-0,7
Nida	18,9	18,9	0,0	21,7	19,0	2,7	12,9	14,8	-1,9	12,1	9,2	2,9	4,9	4,4	0,5	-0,7	0,9	-1,6
Palanga	18,8			21,1			12,0			11,5			4,1			-0,8		
Panevėžys	17,9	18,6	-0,7	20,4	17,6	2,8	10,3	12,7	-2,4	9,5	7,0	2,5	2,6	2,4	0,2	-3,2	-1,3	-1,9
Raseiniai	17,3	17,9	-0,6	20,2	17,1	3,1	10,4	12,4	-2,0	9,8	6,8	3,0	2,5	2,2	0,3	-3,1	-1,5	-1,6
Šiauliai	17,8	18,3	-0,5	20,2	17,5	2,7	10,4	12,6	-2,2	10,0	7,0	3,0	2,7	2,4	0,3	-3,1	-1,2	-1,9
Šilutė	17,8	18,3	-0,5	20,7	17,8	2,9	11,2	13,3	-2,1	10,8	8,0	2,8	3,8	3,5	0,3	-1,6	-0,1	-1,5
Telšiai	17,3	18,0	-0,7	20,2	17,2	3,0	10,6	12,5	-1,9	9,8	7,0	2,8	2,5	2,5	0,0	-2,9	-0,9	-2,0
Ukmergė	17,8	18,6	-0,8	20,4	17,7	2,7	10,3	12,8	-2,5	9,7	7,2	2,5	2,8	2,5	0,3	-2,7	-1,4	-1,3
Utena	17,3	18,3	-1,0	19,6	17,1	2,5	9,4	12,2	-2,8	8,7	6,8	1,9	2,5	2,1	0,4	-3,2	-1,6	-1,6
Varėna	17,6	18,4	-0,8	20,0	17,4	2,6	10,1	12,3	-2,2	9,3	6,9	2,4	2,6	2,3	0,3	-2,3	-1,7	-0,6
Vilnius	17,7	18,5	-0,8	20,7	17,6	3,1	10,3	12,6	-2,3	9,1	6,8	2,3	2,3	1,9	0,4	-3,1	-2,0	-1,1
Akmenė	17,3			20,3			10,4			9,9			2,8			-3,0		
Alytus	18,0			20,7			10,8			10,0			3,0			-1,9		
Marijampolė	17,8			20,5			10,9			10,4			3,2			-1,8		
Mažeikiai	17,5			20,0			10,5			9,9			2,9			-3,0		
Rokiškis	17,6			20,0			9,5			8,6			1,9			-3,8		
Šeduva	17,5			20,1			10,4			9,6			2,5			-3,4		
Švenčionys	17,3			20,1			9,4			8,0			1,3			-4,1		
Tauragė	17,9			20,8			11,0			10,4			3,2			-2,1		

Mėnuo	07			08			09			10			11			12		
MS	2022 m	SKN	Nuokr., °C	2022 m	SKN	Nuokr., °C	2022 m	SKN	Nuokr., °C	2022 m	SKN	Nuokr., °C	2022 m	SKN	Nuokr., °C	2022 m	SKN	Nuokr., °C
Ventė	19,1			21,7			12,7			11,6			4,3			-1,4		
Vėžaičiai	17,4			20,3			11,1			10,5			3,4			-2,3		
Birštonas	18,3			20,7			11,1			10,2			3,3			-1,7		
Druskininkai	18,2			20,6			10,9			9,7			2,8			-1,8		
Elektrėnai	18,0			20,8			10,7			9,8			2,7			-2,6		
Jonava	18,2			20,8			10,9			10,1			3,2			-2,2		
Joniškis	17,8			20,2			10,6			9,9			2,8			-3,3		
Jurbarkas	17,9			20,6			10,9			10,4			3,2			-2,2		
Kaišiadorys	17,8			20,3			10,5			br.			2,9			-2,3		
Kalvarija	17,7			20,3			10,6			10,1			3,0			-1,9		
Kazlų Rūda	17,5			19,8			10,1			9,7			2,9			-2,2		
Kelmė	17,5			20,3			10,5			9,7			2,5			-3,3		
Kretinga	17,7			20,5			11,0			10,8			3,6			-1,9		
Kupiškis	17,5			20,0			9,8			9,1			2,4			-3,5		
Molėtai	17,2			19,9			9,7			8,7			2,1			-3,5		
Pagėgiai	17,6			20,7			11,0			br.			3,3			-2,4		
Pakruojis	17,5			20,1			10,2			9,3			2,5			-3,7		
Plungė	17,1			19,9			10,4			9,7			2,8			-2,9		
Prienai	17,8			20,7			10,7			9,8			2,6			-2,4		
Rietavas	17,0			19,9			10,3			9,5			2,6			-3,1		
Skuodas	17,2			19,6			10,2			10,0			3,3			-2,0		
Šakiai	17,6			20,6			10,7			10,0			3,0			-2,3		
Šalčininkai	17,2			19,7			9,6			8,2			1,9			-3,4		
Trakai	17,5			20,3			10,3			9,2			2,3			-3,0		
Zarasai	17,4			19,6			9,4			8,4			1,7			-4,1		

3 lentelė. 2022 m. atskirų sezonų ir metų vidutinė oro temperatūra (°C) bei jos nuokrypis nuo SKN meteorologijos ir automatinėse meteorologijos stotyse bei Lietuvoje

Mėnuo	Žiema			Pavasaris			Vasara			Ruduo			Metų		
MS	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C
LIETUVA	-0,8	-2,2	1,4	6,0	6,9	-0,9	18,5	17,3	1,2	7,7	7,6	0,1	7,9	7,4	0,5
Biržai	-1,3	-2,7	1,4	6,0	6,7	-0,7	18,5	17,3	1,2	7,3	7,1	0,2	7,7	7,1	0,6
Dotnuva	-0,9	-2,3	1,4	6,2	7,1	-0,9	18,7	17,6	1,1	7,7	7,5	0,2	8,0	7,5	0,5
Dūkštas	-2,3	-3,5	1,2	5,3	6,4	-1,1	18,0	17,0	1,0	6,5	6,6	-0,1	7,0	6,6	0,4
Kaunas	-0,6	-2,2	1,6	6,3	7,3	-1,0	18,8	17,6	1,2	8,0	7,6	0,4	8,2	7,5	0,7
Kybartai	-0,1	-1,6	1,5	6,5	7,5	-1,0	18,6	17,6	1,0	8,4	8,1	0,3	8,4	7,9	0,5
Klaipėda	1,0	-0,2	1,2	6,1	6,7	-0,6	19,1	17,3	1,8	9,4	9,2	0,2	8,9	8,2	0,7
Laukuva	-1,2	-2,5	1,3	5,6	6,1	-0,5	17,7	16,3	1,4	7,4	7,0	0,4	7,5	6,7	0,8
Lazdijai	-0,7	-2,3	1,6	6,1	7,2	-1,1	18,6	17,4	1,2	7,7	7,5	0,2	8,0	7,5	0,5
Nida	1,2	-0,4	1,6	6,7	6,9	-0,2	19,4	18,0	1,4	10,0	9,5	0,5	9,3	8,5	0,8
Palanga	0,8			5,9			19,0			9,2			8,8		
Panevėžys	-1,0	-2,4	1,4	6,0	7,0	-1,0	18,6	17,5	1,1	7,5	7,4	0,1	7,8	7,4	0,4
Raseiniai	-1,0	-2,5	1,5	5,9	6,6	-0,7	18,1	16,8	1,3	7,6	7,1	0,5	7,7	7,0	0,7
Šiauliai	-0,9	-2,3	1,4	6,0	6,7	-0,7	18,4	17,2	1,2	7,7	7,3	0,4	7,9	7,2	0,7
Šilutė	0,3	-1,1	1,4	6,3	7,1	-0,8	18,6	17,3	1,3	8,6	8,3	0,3	8,5	7,9	0,6
Telšiai	-0,9	-2,0	1,1	5,9	6,5	-0,6	18,1	16,9	1,2	7,6	7,3	0,3	7,7	7,2	0,5
Ukmergė	-1,0	-2,5	1,5	5,9	7,1	-1,2	18,6	17,5	1,1	7,6	7,5	0,1	7,8	7,4	0,4
Utena	-1,4	-2,8	1,4	5,6	6,7	-1,1	18,1	17,1	1,0	6,9	7,0	-0,1	7,3	7,0	0,3
Varėna	-1,0	-2,6	1,6	5,6	7,0	-1,4	18,4	17,4	1,0	7,3	7,2	0,1	7,7	7,2	0,5
Vilnius	-1,5	-2,9	1,4	5,9	7,0	-1,1	18,7	17,5	1,2	7,2	7,1	0,1	7,6	7,2	0,4
Akmenė	-0,9			5,7			18,2			7,7			7,8		
Alytus	-0,6			6,1			18,8			7,9			8,2		
Marijampolė	-0,3			6,4			18,6			8,2			8,3		
Mažeikiai	-0,6			5,7			18,1			7,8			7,8		
Rokiškis	-1,9			5,7			18,3			6,7			7,3		
Šeduva	-1,1			5,7			18,1			7,5			7,6		
Švenčionys	-2,6			5,1			18,3			6,2			6,8		
Tauragė	-0,1			6,5			18,8			8,2			8,4		

Mėnuo	07			08			09			10			11		
MS	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C	2022 m.	SKN	Nuokr., °C
Ventė	0,5			7,1			19,6			9,5			9,2		
Vėžaičiai	-0,1			6,0			18,4			8,3			8,2		
Birštonas	-0,3			6,3			19,0			8,2			8,4		
Druskininkai	-0,5			6,2			19,0			7,8			8,2		
Elektrėnai	-1,0			6,2			18,9			7,7			8,0		
Jonava	-0,5			6,4			19,0			8,1			8,3		
Joniškis	-1,0			5,9			18,3			7,8			7,8		
Jurbarkas	-0,2			6,4			18,7			8,2			8,3		
Kaišiadorys	-0,8			5,9			18,6			6,7			7,8		
Kalvarija	-0,5			6,2			18,5			7,9			8,1		
Kazlų Rūda	-0,7			5,8			18,2			7,6			7,8		
Kelmė	-1,1			6,0			18,3			7,6			7,8		
Kretinga	0,2			5,8			18,3			8,5			8,3		
Kupiškis	-1,3			5,8			18,2			7,1			7,5		
Molėtai	-1,7			5,3			18,1			6,8			7,2		
Pagėgiai	-0,1			6,4			18,5			7,2			8,1		
Pakruojis	-1,3			5,7			18,2			7,3			7,5		
Plungė	-0,8			5,7			17,9			7,6			7,7		
Prienai	-0,9			6,1			18,7			7,7			8,0		
Rietavas	-1,0			5,5			17,9			7,5			7,5		
Skuodas	-0,1			5,6			17,8			7,8			7,8		
Šakiai	-0,5			6,2			18,5			7,9			8,1		
Šalčininkai	-1,8			5,4			18,1			6,6			7,1		
Trakai	-1,4			5,7			18,4			7,3			7,5		
Zarasai	-2,3			5,3			18,1			6,5			7,0		

4 lentelė. 2022 m. 01–06 mėn. kritulių kiekis(mm) bei jo nuokrypis nuo SKN (%) meteorologijos, automatinėse meteorologijos, vandens matavimo ir agrometeorologinėse stotyse bei Lietuvoje

Mėnuo	01			02			03			04			05			06		
MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN
Lietuva	67	53	127	70	43	162	2	39	5	43	37	116	74	53	140	98	68	145
Biržai	58,5	47	126	58,6	42	140	4,7	38	12	34,0	37	92	72,3	52	139	67,7	75	90
Dotnuva	35,4	38	93	49,9	32	156	2,9	31	9	53,6	31	173	78,5	46	171	151,5	59	257
Dūkštas	50,1	40	125	39,3	37	106	0,8	36	2	40,3	37	109	63,4	60	106	120,9	69	175
Kaunas	69,0	48	144	73,7	38	194	3,6	38	9	38,4	38	101	84,0	53	158	77,6	65	119
Kybartai	38,8	42	93	48,2	37	130	1,4	34	4	34,7	34	102	110,2	47	234	90,4	67	135
Klaipėda	76,0	67	113	87,5	45	194	0,0	40	0	35,4	31	114	39,9	39	102	37,1	54	69
Laukuva	70,7	68	104	126,9	50	254	0,7	46	2	65,3	38	172	52,5	47	112	86,0	67	128
Lazdijai	51,6	42	123	39,5	36	110	4,5	38	12	30,4	39	78	91,8	56	164	83,2	75	111
Nida	69,0	61	113	68,3	45	152	0,0	41	0	22,5	34	66	27,8	42	66	53,3	59	90
Palanga	96,4			90,0			0,1			31,7			32,8			55,6		
Panevėžys	47,2	41	115	37,0	33	112	3,1	33	9	51,6	37	139	85,5	51	168	111,5	64	174
Raseiniai	42,5	54	79	65,1	40	163	1,0	39	3	57,6	32	180	94,9	51	186	113,3	66	172
Šiauliai	43,8	41	107	48,8	33	148	2,1	32	7	44,3	34	130	74,5	50	149	113,7	66	172
Šilutė	61,0	60	102	78,9	45	175	0,0	41	0	26,1	34	77	30,0	43	70	44,3	68	65
Telšiai	71,3	69	104	105,2	55	191	0,6	45	1	49,2	38	129	42,5	46	92	47,4	67	71
Ukmergė	50,9	46	111	50,5	38	133	2,4	37	6	55,9	40	140	65,2	60	109	144,4	63	229
Utena	68,6	47	146	69,5	41	170	2,3	38	6	42,9	39	110	84,7	58	146	136,2	74	184
Varėna	73,6	51	144	49,4	43	115	2,0	41	5	43,3	42	103	118,1	61	164	113,3	65	199
Vilnius	63,0	48	131	47,4	42	113	1,2	41	3	50,9	43	118	92,0	56	164	129,4	65	199
Akmenė	38,5	47	83	63,1	36	175	1,0	34	3	32,9	34	97	50,0	44	114	52,1	60	87
Alytus	49,0	44	111	30,7	36	85	2,8	32	9	31,4	35	90	129,2	62	208	120,1	80	150
Marijampolė	44,1	40	109	30,6	33	93	3,5	33	11	20,8	37	56	100,7	51	197	107,3	77	139
Mažeikiai	59,4	51	116	81,2	39	208	0,3	37	1	42,4	33	128	48,6	46	106	36,2	55	66
Rokiškis	56,2	51	111	50,5	46	110	4,9	39	13	46,3	39	119	72,7	58	125	106,9	68	157
Šeduva	34,6	36	96	43,4	30	145	2,8	29	10	45,2	30	151	85,5	47	182	148,3	61	243
Švenčionys	80,8	53	151	60,2	48	125	1,5	48	3	65,9	44	150	74,3	66	113	140,5	78	180

Mėnuo	01			02			03			04			05			06		
MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.
Tauragė	77,6	68	114	98,2	55	179	0,2	49	0	38,8	36	108	67,3	54	125	85,1	75	113
Ventė	38,2			49,4			0,1			19,9			25,7			61,6		
Vėžaičiai	102,8	83	123	119,5	60	199	0,1	50	0	43,5	39	112	40,1	47	85	53,0	65	82
Birštonas	68,6	56	123	61,6	47	131	2,7	46	6	34,2	43	80	112,6	63	179	127,3	78	163
Druskininkai	68,7	44	155	47,9	40	120	2,8	40	7	39,2	40	98	105,2	63	167	96,3	79	122
Elektrėnai	54,7			51,2			2,6			44,6			102,5			201,5		
Jonava	55,2	48	115	62,7	40	157	2,6	39	7	33,4	41	81	74,5	55	135	121,2	71	171
Joniškis	24,9			32,1			2,0			38,7			68,9			99,7		
Jurbarkas	70,1			83,0			0,2			45,1			102,2			102,4		
Kaišiadorys	72,4			54,9			3,3			42,4			97,8			118,4		
Kalvarija	39,5			36,8			4,2			27,9			94,1			116,1		
Kazlų Rūda	56,2			58,0			3,6			37,9			95,1			110,7		
Kelmė	59,4			87,9			0,6			54,4			91,5			86,8		
Kretinga	106,2	74	144	120,1	53	227	0,5	43	1	49,2	30	164	36,3	42	86	42,6	55	77
Kupiškis	44,7			46,2			2,0			40,7			62,8			67,1		
Molėtai	60,5			59,2			2,3			50,2			72,0			108,5		
Pagėgiai	81,7			79,7			0,0			33,4			51,6			112,1		
Pakruojis	35,4			34,1			3,9			49,8			69,0			107,5		
Plungė	97,6			120,3			0,8			57,7			36,6			70,4		
Prienai	40,3			53,5			2,2			32,6			93,9			165,7		
Rietavas	102,0			138,7			0,5			53,2			37,6			64,5		
Skuodas	88,5	70	126	108,2	49	221	0,5	44	1	48,4	30	161	37,9	41	92	77,3	50	155
Šakiai	48,6			68,0			1,0			31,2			97,6			86,9		
Šalčininkai	83,2			58,4			0,8			50,9			134,3			85,6		
Trakai	56,3	57	98	48,6	50	97	1,8	47	4	43,0	46	93	116,0	65	178	144,9	73	198
Zarasai	53,6			51,4			2,8			39,9			77,6			120,4		
Anykščiai	103,8	52	200	56,2	47	120	2,8	41	7	34,9	40	87	56,4	59	96	110,6	76	146
Aunuvėnai	60,7	31	196	81,8	31	264	2,3	29	8	57,1	30	190	69,3	46	151	57,9	56	103
Buivydžiai	100,0	40	250	73,4	40	184	1,0	40	3	60,9	45	135	76,0	61	125	174,6	71	246

Mėnuo	01			02			03			04			05			06		
MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.
Guntauninkai	68,1	36	189	47,9	36	133	0,3	36	1	42,7	36	119	59,3	61	97	71,2	70	102
Kartena	151,3	85	178	155,4	63	247	0,0	49	0	56,9	37	154	35,7	44	81	49,0	66	74
Kyburiai	60,9	35	172	47,2	31	152	3,1	27	11	38,6	33	117	73,6	46	160	65,3	59	111
Lankupiai	133,2			134,6			0,0			41,2			44,4			74,6		
Leckava	90,7	55	165	124,5	41	304	0,4	40	1	54,1	35	155	52,1	43	121	37,5	58	65
Liukonys	100,2			83,7			3,6			37,8			87,9			151,1		
Pasvalys	52,3	41	129	40,9	37	111	3,0	30	10	23,7	35	68	76,8	48	160	39,9	66	60
Puvočiai	96,3	42	230	52,5	37	142	2,7	35	8	40,9	38	108	84,0	63	133	176,9	69	256
Šiaulėnai	57,8	40	145	69,4	31	224	3,5	31	11	47,6	32	149	85,4	48	178	129,7	65	200
Tabokinė	76,4			90,7			3,8			42,5			85,4			62,4		
Tauragnai	100,4	56	179	91,7	48	191	3,7	45	8	60,4	41	147	67,3	64	105	131,9	74	178

5 lentelė. 2022 m. 07–12 mėn. kritulių kiekis(mm) bei jo nuokrypis nuo SKN (%) meteorologijos, automatinėse meteorologijos, vandens matavimo ir agrometeorologinėse stotyse bei Lietuvoje

Mėnuo	07			08			09			10			11			12		
MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN
Lietuva	107	84	127	40	77	52	44	60	73	37	68	54	29	57	51	65	56	115
Biržai	92,7	82	113	61,8	64	97	32,1	51	63	47,3	65	73	25,6	54	47	53,6	51	105
Dotnuva	96,8	80	121	43,7	66	66	28,8	45	64	19,2	52	37	25,5	43	59	42,6	43	99
Dūkštas	109,0	75	145	61,3	68	90	28,9	55	53	75,9	58	131	37,8	43	88	51,8	44	118
Kaunas	100,5	88	114	38,7	77	50	26,0	51	51	17,7	61	29	30,8	47	66	44,2	47	94
Kybartai	129,5	82	158	13,4	67	20	31,2	50	62	31,1	54	58	24,2	41	59	52,4	43	122
Klaipėda	56,1	67	84	23,2	86	27	86,7	79	110	26,1	95	27	15,7	82	19	105,8	76	139
Laukuva	89,4	85	105	8,5	90	9	94,3	69	137	23,6	85	28	30,6	75	41	70,6	69	102
Lazdijai	128,1	95	135	23,5	69	34	26,4	57	46	21,9	53	41	28,1	43	65	43,7	46	95
Nida	70,6	70	101	62,3	86	72	142,6	78	183	28,2	97	29	17,6	81	22	85,0	71	120
Palanga	36,8			22,6			82,0			32,3			20,2			96,2		
Panevėžys	104,9	83	126	70,3	65	108	20,0	50	40	19,3	58	33	25,2	48	53	42,1	45	94
Raseiniai	97,1	85	114	25,8	73	35	34,1	55	62	11,8	68	17	23,0	59	39	39,3	54	73
Šiauliai	122,8	82	150	36,6	67	55	42,8	47	91	9,1	64	14	20,2	49	41	51,4	45	114
Šilutė	99,4	85	117	16,7	89	19	101,1	79	128	24,2	93	26	18,8	77	24	72,6	71	102
Telšiai	90,6	84	108	15,4	83	19	74,3	72	103	24,1	88	27	31,7	71	45	54,1	77	70
Ukmergė	96,1	80	120	15,5	80	19	18,8	53	35	40,7	60	68	32,4	50	65	43,8	49	89
Utena	130,0	77	169	88,1	84	105	27,4	58	47	70,5	63	112	34,5	50	69	52,3	49	107
Varėna	138,4	88	157	48,9	80	61	26,9	54	50	38,4	59	65	25,0	49	51	55,9	54	104
Vilnius	113,3	92	123	56,0	76	74	40,5	57	71	47,9	60	80	24,8	47	53	61,2	51	120
Akmenė	105,4	86	123	7,7	68	11	50,2	53	95	17,4	69	25	24,5	51	48	51,9	52	100
Alytus	93,9	97	97	39,4	78	51	33,6	51	66	33,7	57	59	34,1	46	74	62,7	48	131
Marijampolė	125,8	88	143	32,0	73	44	29,6	53	56	19,5	54	36	24,7	44	56	63,6	43	148
Mažeikiai	76,3	74	103	73,7	79	93	86,5	61	142	19,8	68	29	27,0	56	48	66,6	56	119
Rokiškis	89,4	85	105	31,2	82	38	22,3	55	41	82,5	68	121	43,0	55	78	59,7	53	113
Šeduva	80,3	77	104	78,2	66	118	24,2	46	53	17,3	55	31	20,5	46	45	36,7	41	90
Švenčionys	85,8	83	103	43,7	76	58	28,7	65	44	70,7	69	102	40,5	55	74	62,7	57	110

Mėnuo	07			08			09			10			11			12		
MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.
Tauragė	144,9	87	167	7,9	79	10	46,5	69	67	27,9	77	36	25,1	66	38	71,8	71	101
Ventė	73,9			53,4			97,1			19,8			13,8			59,7		
Vėžaičiai	91,1	88	104	93,1	93	100	102,8	88	117	38,1	108	35	27,7	94	29	92,4	91	102
Birštonas	118,8	92	129	22,0	77	29	29,3	53	55	32,0	64	50	29,9	53	56	57,8	58	100
Druskininkai	115,0	103	112	20,4	74	28	31,4	55	57	29,1	57	51	22,3	46	48	57,4	51	113
Elektrėnai	111,3			14,5			21,7			55,9			25,2			46,9		
Jonava	119,2	89	134	16,1	81	20	19,4	54	36	27,5	63	44	26,4	52	51	53,3	51	105
Joniškis	123,3			67,8			33,8			20,5			21,1			38,7		
Jurbarkas	117,4			8,8			26,5			22,1			29,6			58,9		
Kaišiadorys	140,4			7,4			21,8			br.			29,0			51,3		
Kalvarija	129,2			34,8			29,1			25,4			24,2			52,1		
Kazlų Rūda	141,9			48,6			30,7			37,3			31,4			62,4		
Kelmė	111,1			18,2			59,0			17,1			30,0			66,1		
Kretinga	76,7	73	105	24,5	96	26	91,8	85	108	32,0	99	32	16,6	89	19	130,4	83	157
Kupiškis	91,4			60,5			18,4			63,6			27,9			49,5		
Molėtai	110,6			59,6			20,0			57,7			32,3			55,7		
Pagėgiai	154,3			13,1			34,1			br.			25,1			78,9		
Pakruojis	114,4			79,6			24,1			18,8			23,7			46,8		
Plungė	152,2			48,1			67,8			23,7			41,8			89,2		
Prienai	106,8			67,2			26,8			25,0			28,6			39,8		
Rietavas	135,9			7,2						28,2			34,9			80,9		
Skuodas	48,3	81	60	93,7	92	102	51,6	76	68	29,8	94	32	31,2	77	41	82,0	78	105
Šakiai	133,7			17,1			16,2			20,5			27,6			56,8		
Šalčininkai	132,1			14,5			33,9			67,3			24,7			61,8		
Trakai	101,1	88	115	8,6	83	10	32,0	62	52	59,7	67	89	27,9	55	51	44,1	60	74
Zarasai	96,0			89,0			45,6			92,7			50,8			59,7		
Anykščiai	87,9	78	113	41,0	81	51	20,2	54	37	74,8	67	112	35,4	56	63	68,2	56	122
Aunuvėnai	83,1	73	114	17,0	63	27	38,8	48	81	16,1	60	27	26,3	48	55	54,8	46	119
Buivydžiai	100,0	94	106	50,3	80	63	26,5	61	43	55,4	59	94	25,8	46	56	68,8	49	140

Mėnuo	07			08			09			10			11			12		
MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.
Guntauninkai	108,9	82	133	23,4	73	32	27,5	56	49	64,1	57	112	47,8	43	111	68,1	42	162
Kartena	76,1	80	95	24,9	99	25	109,5	92	119	24,4	105	23	27,6	91	30	134,5	95	142
Kyburiai	82,7	78	106	81,0	62	131	26,0	50	52	24,9	59	42	28,7	46	62	56,2	39	144
Lankupiai	93,8			25,6			82,2			25,8			27,6			104,0		
Leckava	93,6	81	116	56,3	84	67	81,8	67	122	21,7	74	29	36,1	61	59	87,4	62	141
Liukonys	91,8			8,0			28,8			45,8			37,6			81,2		
Pasvalys	152,9	87	176	52,3	71	74	30,4	53	57	35,0	58	60	37,1	46	81	71,1	44	162
Puvočiai	149,3	91	164	14,0	76	18	31,9	51	63	41,4	52	80	22,7	42	54	70,3	48	146
Šiaulėnai	155,7	82	190	47,6	72	66	42,6	53	80	17,3	62	28	27,4	51	54	70,5	43	164
Tabokinė	105,1			96,8			33,0			65,0			36,8			80,1		
Tauragnai	125,3	73	172	45,1	86	52	28,0	64	44	96,1	70	137	46,0	58	79	90,5	60	151

brokuoti duomenys

6 lentelė. 2022 m. atskirų sezonų ir metų kritulių kiekis(mm) bei jo nuokrypis nuo SKN (%) meteorologijos, automatinėse meteorologijos, vandens matavimo ir agrometeorologinėse stotyse bei Lietuvoje

Mėnuo	Žiema			Pavasaris			Vasara			Ruduo			Metų		
MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN
Lietuva	175	152	115	119	129	92	245	229	107	109	185	59	674	695	97
Biržai	154,5	140	111	111,0	127	87	222,2	221	101	105,0	170	62	609	658	93
Dotnuva	109,7	113	97	135,0	108	125	292,0	205	142	73,5	140	53	628	566	111
Dūkštas	118,4	121	98	104,5	133	79	291,2	212	137	142,6	156	91	680	622	109
Kaunas	179,8	133	135	126,0	129	98	216,8	230	94	74,5	159	47	604	651	93
Kybartai	114,0	122	94	146,3	115	127	233,3	216	108	86,5	145	60	606	598	101
Klaipėda	235,4	188	125	75,3	110	68	116,4	207	56	128,5	256	50	590	761	77
Laukuva	225,8	187	121	118,5	131	90	183,9	242	76	148,5	229	65	719	789	91
Lazdijai	118,4	124	96	126,7	133	95	234,8	239	98	76,4	153	50	573	649	88
Nida	180,1	177	102	50,3	117	43	186,2	215	87	188,4	256	74	647	765	85
Palanga	269,8			64,6			115,0			134,5			597		
Panevėžys	112,9	119	95	140,2	121	116	286,7	212	135	64,5	156	41	618	608	102
Raseiniai	127,6	148	86	153,5	122	126	236,2	224	105	68,9	182	38	606	676	90
Šiauliai	118,0	119	99	120,9	116	104	273,1	215	127	72,1	160	45	610	610	100
Šilutė	174,4	176	99	56,1	118	48	160,4	242	66	144,1	249	58	573	785	73
Telšiai	206,5	201	103	92,3	129	72	153,4	234	66	130,1	231	56	606	795	76
Ukmergė	127,8	133	96	123,5	137	90	256,0	223	115	91,9	163	56	617	656	94
Utena	170,1	137	124	129,9	135	96	354,3	235	151	132,4	171	77	807	678	119
Varėna	154,9	148	105	163,4	144	113	300,6	233	129	90,3	162	56	733	687	107
Vilnius	138,3	141	98	144,1	140	103	298,7	233	128	113,2	164	69	728	678	107
Akmenė	130,6	135	97	83,9	112	75	165,2	214	77	92,1	173	53	495	634	78
Alytus	108,9	128	85	163,4	129	127	253,4	255	99	101,4	154	66	661	666	99
Marijampolė	104,4	116	90	125,0	121	103	265,1	238	111	73,8	151	49	602	626	96
Mažeikiai	172,7	146	118	91,3	116	79	186,2	208	90	133,3	185	72	618	655	94
Rokiškis	146,1	150	98	123,9	136	91	227,5	235	97	147,8	178	83	666	699	95
Šeduva	95,2	107	89	133,5	106	126	306,8	204	150	62,0	147	42	617	564	109
Švenčionys	178,8	158	113	141,7	158	90	270,0	237	114	139,9	189	74	755	742	102

Mėnuo	Žiema			Pavasaris			Vasara			Ruduo			Metų		
MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	MS	2022 m.
Tauragė	210,6	194	109	106,3	139	76	237,9	241	99	99,5	212	47	691	786	88
Ventė	246,1			45,7			188,9			130,7			647		
Vėžaičiai	150,6	234	64	83,7	136	62	237,2	246	96	168,6	290	58	670	906	74
Birštonas	160,7	161	100	149,5	152	98	268,1	247	109	91,2	170	54	697	730	95
Druskininkai	150,8	135	111	147,2	143	103	231,7	256	91	82,8	158	52	636	692	92
Elektrėnai	130,7			149,7			327,3			102,8			733		
Jonava	152,7	139	110	110,5	135	82	256,5	241	106	73,3	169	43	612	684	89
Joniškis	79,3			109,6			290,8			75,4			572		
Jurbarkas	179,2			147,5			228,6			78,2			666		
Kaišiadorys	153,9			143,5			266,2			50,8			639		
Kalvarija	99,7			126,2			280,1			78,7			613		
Kazlų Rūda	148,7			136,6			301,2			99,4			714		
Kelmė	176,9			146,5			216,1			106,1			682		
Kretinga	309,3	210	148	86,0	115	75	143,8	224	64	140,4	273	51	727	822	88
Kupiškis	120,2			105,5			219,0			109,9			575		
Molėtai	150,6			124,5			278,7			110,0			689		
Pagėgiai	192,9			85,0			279,5			59,2			664		
Pakruojis	93,1			122,7			301,5			66,6			607		
Plungė	277,3			95,1			270,7			133,3			806		
Prienai	118,4			128,7			339,7			80,4			682		
Rietavas	301,1			91,3			207,6								
Skuodas	255,6	197	130	86,8	115	75	219,3	223	98	112,6	247	46	697	782	89
Šakiai	143,7			129,8			237,7			64,3			605		
Šalčininkai	179,2			186,0			232,2			125,9			748		
Trakai	131,3	167	78	160,8	158	102	254,6	244	104	119,6	184	65	684	753	91
Zarasai	140,2			120,3			305,4			189,1			780		
Anykščiai	215,7	155	139	94,1	140	67	239,5	235	102	130,4	177	74	692	707	98
Aunuvėnai	169,8	108	157	128,7	105	123	158,0	192	82	81,2	156	52	565	561	101
Buivydžiai	221,9	129	172	137,9	146	94	324,9	245	133	107,7	166	65	813	686	118

Mėnuo	Žiema			Pavasaris			Vasara			Ruduo			Metų		
MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	MS	2022 m.	SKN	% nuo SKN	2022 m.	SKN	% nuo SKN	MS	2022 m.
Guntauninkai	148,5	114	130	102,3	133	77	203,5	225	90	139,4	156	89	629	628	100
Kartena	389,4	243	160	92,6	130	71	150,0	245	61	161,5	288	56	845	906	93
Kyburiai	150,7	105	143	115,3	106	109	229,0	199	115	79,6	155	51	588	565	104
Lankupiai	340,3			85,6			194,0			135,6			787		
Leckava	266,1	158	169	106,6	118	90	187,4	223	84	139,6	202	69	736	701	105
Liukonys	228,9			129,3			250,9			112,2			758		
Pasvalys	129,0	122	106	103,5	113	92	245,1	224	109	102,5	157	65	615	616	100
Puvočiai	183,6	127	145	127,6	136	94	340,2	236	144	96,0	145	66	783	644	122
Šiaulėnai	155,9	114	137	136,5	111	123	333,0	219	152	87,3	166	53	755	610	124
Tabokinė	230,4			131,7			264,3			134,8			778		
Tauragnai	252,4	164	154	131,4	150	88	302,3	233	130	170,1	192	89	886	739	120

7 lentelė. 2022 m. sniego dangos storis (cm) ir dirvožemio įšalimo gylis (cm) paskutinę dešimtadienio dieną

Stotis	Vidutinis sniego dangos storis (cm)														Dirvožemio įšalimo gylis (cm)													
	01			02			03			11		12			01			02			03			11		12		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	II	III	I	II	III
Biržai	1	3	5	3						2	6	20	14		24	34	27	22/2		5	10	3	6	2				9/3
Dotnuva	0		2			0				0		10	13		8		14	13/6		4					0			
Dūkštas*	2	3	15	14	3	2				2	8	16	25	10														
Kaunas	0	1	7							2	2	7	13		9	3-9/0-2	0-1; 6-8/2-5			6	6	5	5	4		6	5	
Kybartai		2	1							1		1	14		6		1			4								
Klaipėda*	2	0	0									10	14	0														
Laukuva*	3	3	1							0	4	32	24															
Lazdijai	0	1	3				2			2	1	8	9		11		21			6					0			
Nida*	9	0	1									4	14	0														
Panevėžys		3	8							1	8	16	21		8					4								
Raseiniai	3	2	1								3	13	14	0	0		0			0					0			
Šiauliai	3	0	4							2	4	20	19		5	7/1	7/1				4	5	5					
Šilutė	2		3									15	19		2	1/1				8		6				0		
Telšiai			0								3	24	18		4		3								2			
Ukmergė		2	4							2	5	13	16		1		2			1					0			
Utena	0		12	8						2	9	21	23	5	7	17	16	2		8	7	6	7			0	0	0
Varėna	0	3	18	2						2	4	14	22	1	8	21	15	11	9/6	5	8	9	1	5	0	2	2	0
Vilnius		2	13	7						4	5	18	22	3	18	17	22	15		8	15	10	5	4	4	12	5	0

Grafoje „Dirvožemio įšalimo gylis (cm)“ skaitiklyje – apatinė įšalo riba, vardiklyje – atitirpusio sluoksnio storis

* – nematuojamas įšalas

8 lentelė. 2022 m. 01–06 mėn. Saulės spindėjimo trukmė (valandomis) bei jos nuokrypis (val. ir proc.) nuo SKN meteorologijos stotyse bei Lietuvoje

MS	01			02			03			04			05			06		
	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %
LIETUVA	43	41	105	75	65	116	263	145	182	219	212	103	238	283	84	280	277	101
Biržai	35			65			270			246			234			291		
Dotnuva	48			76			253			223			224			261		
Dūkštas	41			69			262			202			225			289		
Kaunas	47	42	113	85	63	135	266	142	188	219	206	107	239	275	87	288	273	106
Kybartai	57			80			261			210			226			272		
Klaipėda	36	39	92	70	68	103	277	154	180	249	224	111	247	297	83	274	288	95
Lazdijai	49			88			257			188			263			285		
Nida	41	47	87	83	72	115	273	157	174	262	234	112	263	304	86	288	288	100
Šiauliai	37	38		60	62		254	139		236	198		229	276	83	284	267	106
Šilutė	43	45	96	76	68	113	279	149	188	251	226	111	272	295	92	304	284	107
Telšiai	31	43	72	58	64	91	271	147	185	230	213	108	236	290	81	272	285	95
Utena	33	36	94	67	63	106	254	137	186	209	197	106	225	265	85	277	270	103
Varėna	52			83			256			169			230			269		
Vilnius	46	35	132	83	56	148	255	132	193	178	195	91	216	261	83	265	263	101

9 lentelė. 2022 m. 07–12 mėn. Saulės spindėjimo trukmė (valandomis) bei jos nuokrypis nuo SKN meteorologijos stotyse bei Lietuvoje

MS	07			08			09			10			11			12		
	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %
LIETUVA	261	283	92	303	258	117	170	179	95	104	106	98	18	39	47	19	29	65
Biržai	294			303			177			93			14			18		
Dotnuva	267			309			168			104			12			26		
Dūkštas	267			312			141			88			12			10		
Kaunas	272	277	98	324	255	127	164	176	93	106	106	100	11	38	28	20	32	62
Kybartai	253			292			159			112			24			23		
Klaipėda	261	295	88	303	268	113	218	192	113	113	110	103	33	39	85	20	25	80
Lazdijai	249			297			151			112			17			14		
Nida	266	300	88	304	278	109	207	197	105	132	118	112	37	47	77	22	35	63
Šiauliai	266	278	96	283	247	115	166	169		112	101	111	18	36	50	30	29	104
Šilutė	269	291	93	301	261	115	197	189	104	126	112	113	31	44	71	25	34	75
Telšiai	254	294	86	287	261		190	182	104	121	111	109	16	40	40		30	
Utena	257	271	95	315	243	130	138	162	85	72	93	78	8	31		11	25	46
Varėna	234			310			152			87			14			13		
Vilnius	246	263	94	304	246	124	150	168	89	82	95	87	9	31	29	14	25	57

brokuoti duomenys

10 lentelė. 2022 m. atskirų sezonų ir metų Saulės spindėjimo trukmė (valandomis) bei jos nuokrypis nuo SKN meteorologijos stotyse bei Lietuvoje

MS	Žiema			Pavasaris			Vasara			Ruduo			Per metus		
	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %	2022 m.	SKN	nuokr. %
LIETUVA	155	135	115	720	640	113	799	818	98	292	324	90	1992	1917	104
Biržai	142			749			585			284			2038		
Dotnuva	164			700			528			284			1970		
Dūkštas	151			689			556			240			1917		
Kaunas	172	138	125	724	622	116	815	804	101	281	320	88	2042	1884	108
Kybartai	174			696			524			294			1966		
Klaipėda	139	132	105	772	675	114	803	851	94	363	341	107	2099	1999	105
Lazdijai	173			707			534			280			1969		
Nida	162	154	105	797	694	115	832	867	96	375	362	104	2175	2076	105
Šiauliai		126		718	624	115	797	792	101	295	306	97		1839	
Šilutė	169	147	115	801	670	120	834	836	100	354	344	103	2174	1997	109
Telšiai	121	137	88	738	650	114	787	841	94	328	333	98		1960	
Utena	132	124	106	689	599	115	777	783	99	218	286	76	1868	1791	104
Varėna	165			655			503			253			1869		
Vilnius	164	116	141	649	587	111	756	772	98	241	294	82	1848	1769	104

brokuoti duomenys

11 lentelė. 2022 m. hidrometeorologinės sąlygos valstybinio jūrų uosto akvatorijoje

Mėnuo	Oro temperatūra				Krituliai					Maksimalus vėjo greitis (m/s)		Reiškiniai			
	Vidutinė oro temperatūra (°C)	Vidutinės oro temperatūros SKN (°C)	Aukščiausia oro temperatūra (°C)	Žemiausia oro temperatūra (°C)	Kritulių kiekis (mm)	Kritulių kiekio SKN (mm)	Dienų su krituliais skaičius	Dienų skaičius su krituliais SKN	Kritulių trukmė (val., min.)	10 m aukštyje	24 m aukštyje	Rūko trukmė (val., min.)	Dienų skaičius su perkūnija	Dienų skaičius su liundra	Dienų skaičius su pūga
01	1,8	-1,9	7,4	-5,9	76,0	67	26	18	263:25	26	34	28:10		1	
02	2,4	-0,9	6,6	-5,0	87,5	45	19	16	163:49	27	29	3:55			
03	2,2	1,7	12,7	-5,7	0,0	40	0	14	00:00	20	19	3:55			
04	6,1	6,7	19,9	-4,2	35,4	31	8	10	51:35	25	24	10:05			
05	10,0	11,6	23,4	-2,2	39,9	39	11	10	53:57	15	17				
06	17,0	15,3	32,3	6,2	37,1	54	10	12	43:20	13	13	00:40	4		
07	18,8	18,3	31,1	10,0	56,1	67	14	12	32:36	20	22	01:58	3		
08	21,4	18,3	32,5	11,4	23,2	86	10	14	19:35	13	15		1		
09	12,2	14,2	20,4	4,2	86,7	79	14	13	51:30	17	19		2		
10	11,7	8,9	16,0	3,1	26,1	95	16	17	33:57	16	18	10:35			
11	4,2	4,4	13,4	-6,8	15,7	82	13	18	67:56	15	14	22:20			
12	-0,7	1,1	6,7	-11,7	105,8	76	22	20	220:40	18	22	30:38		6	2
metų	8,9	8,1	32,5	-11,7	589,5	761	163	174	1002:20	27	34	112:16	10	8	2

12 lentelė. Vidutiniai metiniai vandens lygiai virš stoties nulio, cm. 2022 m.

Upė – stotis	Vidutiniai lygiai		Nukrypimas nuo normos, cm
	2022 m.	daugiamečiai	
1. Nemunas – Druskininkai	67	98	-31
2. Nemunas – Nemajūnai	80	95	-15
3. Nemunas – Smalininkai	196	199	-3
4. Nemunas – Panemunė	222	218	4
5. Nemunas, atš. Atmata – Rusnė	224	196	8
6. Merkys – Puvočiai	124	123	1
7. Šalčia – Valkininkai	134	128	6
8. Neris – Buivydziai	243	253	-10
9. Neris – Vilnius	273	276	-3
10. Neris – Jonava	75	88	-13
11. Žeimenas – Pabradė	100	91	9
12. Šventoji – Anykščiai	42	29	13
13. Nevėžis – Panevėžys	102	96	6
14. Nevėžis – Babtai	264	230	34
15. Akmena-Danė – Kretinga	139	120	19
16. Jūra – Tauragė	146	148	-2
17. Šešupė – Kudirkos Naumiestis	102	115	-13
18. Minija – Kartena	150	148	2
19. Nemunėlis – Tabokinė	87	84	3
20. Venta – Leckava	21	36	-15
21. Bartuva – Skuodas	77	81	-4
22. Šyša – Šilutė	130	130	0
23. ež. Tauragnas – Tauragnai	91	80	11

2 PRIEDAS.

FENOLOGINIŲ STEBĖJIMŲ LENTELĖS

1 lentelė. Vaismedžių ir vaiskrūmių vystymosi fazių datos

Stotis	Veislė	Pumpurų išbrinkimas	Pumpurų išsiskleidimas	Pirmųjų lapų išsiskleidimas	Žiedynų pasirodymas	Žydėjimo pradžia	Žydėjimo pabaiga	Vaisių susiformavimas	Vaisių pribrandimas	Antrinis žydėjimas	Rudenis lapų pageltimas	Lapų kritimo pradžia	Lapų kritimo pabaiga
Obelis													
Biržai	(rudeninė)	106	112	126	116	142	134	173	234		271	285	299
Dotnuva	(vasarinė)	102	114	130	120	138	151	159	271		285	289	302
Dūkštas	Alyvinė	112	118	130	134	146	159	163	226		265	269	291
Kaunas	Auksė	93	100	112	120	132	146	157	259		277	282	299
Kybartai	(rudeninė)	98	103	110	117	124	136	154	224		266	280	299
Klaipėda	Saldinė	83	110	114	128	134	149	153	237		254	261	296
Laukuva	(rudeninė)	119	125	129	133	143	154	161	273		292	299	309
Lazdijai	(rudeninė)	103	108	115	119	129	143	150	248		262	276	301
Panevėžys	Alyvinė	88	105	129	124	136	150	157	217		258	278	291
Raseiniai	(vasarinė)	104	–	–	130	–	–	–	–		–	–	–
Šiauliai	Paprastoji antaninė	98	115	128	128	136	149	159	268		282	295	314
Telšiai	(vasarinė)	112	119	122	130	135	154	160	221		226	237	316
Ukmergė	Paprastoji antaninė	118	122	124	134	139	153	160	238		251	257	314
Utena	(vasarinė)	110	118	132	124	138	155	155	263		273	277	312
Varėna	Paprastoji antaninė	124	128	128	130	136	155	167	236		285	285	303
Vilnius	(vasarinė)	79	108	120	126	140	153	161	253		273	279	295

Stotis	Veislė	Pumpurų išbrinkimas	Pumpurų išsiskleidimas	Pirmųjų lapų išsiskleidimas	Žiedynų pasirodymas	Žydėjimo pradžia	Žydėjimo pabaiga	Vaisių susiformavimas	Vaisių pribrandimas	Antrinis žydėjimas	Rudeninis lapų pageltimas	Lapų kritimo pradžia	Lapų kritimo pabaiga
Vyšnia													
Biržai		98	96	128	118	130	142	163	193		265	271	291
Dūkštas		96	114	128	–	138	148	151	206		214	217	253
Kybartai		96	103	112	119	122	131	140	196		224	229	292
Klaipėda	Žagarinė	72	110	116	121	128	141	152	185		224	256	262
Laukuva		108	122	127	130	136	144	154	199		285	291	308
Nida	Žagarinė	47	104	109	112	122	151	147	196		229	276	325
Panevėžys		88	105	129	115	130	141	147	196		258	278	301
Raseiniai	Vietinė vėlyvoji	104	–	–	–	130	–	–	–		–	–	–
Šiauliai	Vidutinio ankstyvumo	75	118	131	126	131	136	140	197		279	282	300
Telšiai		108	115	121	130	132	144	150	196			223	290
Ukmergė	Vietinė rūgščioji	110	116	122	128	133	149	156	199		216	224	295
Utena	Vidutinio ankstyvumo	102	116	132	128	132	151	151	207		234	240	253
Slyva													
Dotnuva	Vengrinė	100	110	128	116	126	136	151	243		285	291	301
Dūkštas	Vėlyvoji	112	118	130	–	132	144	151	240		279	283	303
Kaunas	Vengrinė	100	112	126	128	130	137	145	263		295	301	312
Kybartai	Kaukazinė	105	115	122	126	129	138	147	252		273	283	313
Laukuva		109	122	126	129	132	144	153	259		284	290	306
Lazdijai		105	110	112	117	124	138	143	245		278	280	308
Panevėžys	Kaukazinė	88	100	122	110	118	134	143	227		258	280	303
Raseiniai		–	–	–	–	–	135	–	–		–	–	–
Šiauliai	Kaukazinė	77	112	120	115	124	131	136	220		290	295	307
Utena	Kaukazinė	112	118	132	118	124	136	146	236		269	273	303
Varėna	Kaukazinė	112	114	114	116	120	140	150	222		289	286	303

Stotis	Veislė	Pumpurų išbrinkimas	Pumpurų išsiskleidimas	Pirmųjų lapų išsiskleidimas	Žiedynų pasirodymas	Žydėjimo pradžia	Žydėjimo pabaiga	Vaisių susiformavimas	Vaisių pribrandimas	Antrinis žydėjimas	Rudeninis lapų pageltimas	Lapų kritimo pradžia	Lapų kritimo pabaiga
Kriaušė													
Dotnuva	Vėlyva	102	114	130	120	132	150	157	273		281	289	301
Laukuva	Vidutinio ankstyvumo	117	124	128	132	140	152	159	270		290	297	308
Lazdijai		96	102	112	117	126	140	145	224		276	278	301
Panevėžys		88	100	122	112	129	141	147	222		261	285	303
Raseiniai	Vidutinio ankstyvumo	–	–	–	–	130	–	–	–		–	–	–
Šiauliai		92	115	124	120	132	138	144	259		273	279	298
Utena	Vidutinio ankstyvumo	110	122	132	125	132	151	151	243		284	283	312
Vilnius	Vidutinio ankstyvumo	79	108	118	124	138	150	157	251		271	277	293
Raudonasis serbentas													
Biržai	Vidutinio ankstyvumo	96	110	128	116	124	136	150	195		269	285	297
Dūkštas	Vidutinio ankstyvumo	104	116	126	–	136	146	146	206		253	261	293
Kaunas	Vidutinio ankstyvumo	90	98	106	112	126	140	144	192		257	281	291
Laukuva	Vidutinio ankstyvumo	107	121	125	129	131	143	153	205		284	289	306
Raseiniai	Vidutinio ankstyvumo	–	–	106	–	–	137	–	–		–	–	–
Šiauliai	Vidutinio ankstyvumo	71	110	120	120	126	138	142	209		279	287	298
Telšiai	Vidutinio ankstyvumo	104	109	112	123	133	141	148	192		226	235	299
Ukmergė	Vidutinio ankstyvumo	100	108	118	123	127	142	147	189		232	242	299
Varėna	Vidutinio ankstyvumo	112	116	118	120	124	132	140	183		285	285	310

Stotis	Veislė	Pumpurų išbrinkimas	Pumpurų išsiskleidimas	Pirmųjų lapų išsiskleidimas	Žiedynų pasirodymas	Žydėjimo pradžia	Žydėjimo pabaiga	Vaisių susiformavimas	Vaisių pribrandimas	Antrinis žydėjimas	Rudeninis lapų pageltimas	Lapų kritimo pradžia	Lapų kritimo pabaiga
Juodasis serbentas													
Dotnuva	Vidutinio ankstyvumo		98	118	116	122	130	140	196		243	265	294
Dūkštas	Vidutinio ankstyvumo	94	102	112	–	132	146	146	206		243	251	289
Kaunas	Vidutinio ankstyvumo	87	90	98	112	120	132	140	189		251	278	289
Kybartai	Kastyčiai	96	101	105	112	120	130	138	191		241	252	292
Laukuva	Vidutinio ankstyvumo	108	121	125	130	132	145	155	209		285	290	307
Panevėžys	Titanija	79	88	109	112	122	141	145	196		255	278	303
Raseiniai	Vidutinio ankstyvumo	–	–	108	–	–	136	–	–		–	–	–
Šiauliai	Vidutinio ankstyvumo	67	107	115	118	124	138	142	199		279	287	295
Telšiai	Vidutinio ankstyvumo	106	108	112	122	131	143	147	196		229	237	303
Ukmergė	Vidutinio ankstyvumo	92	98	106	121	124	141	145	187		230	238	297
Vilnius	Vidutinio ankstyvumo	75	87	108	124	136	142	148	201		261	271	295

Stotis	Veislė	Pumpurų išbrinkimas	Pumpurų išsiskleidimas	Pirmųjų lapų išsiskleidimas	Žiedynų pasirodymas	Žydėjimo pradžia	Žydėjimo pabaiga	Vaisių susiformavimas	Vaisių pribrėndimas	Antrinis žydėjimas	Rudeninis lapų pageltimas	Lapų kritimo pradžia	Lapų kritimo pabaiga
Agrastas													
Biržai		94	98	106	110	124	130	142	195		267	271	299
Dotnuva		71	98	118	114	122	128	140	191		243	265	294
Lazdijai		91	101	105	112	117	131	133	189		243	257	299
Raseiniai		104	–	–	123	–	136	–	–		–	–	–
Šiauliai		61	92	98	107	115	132	134	199		285	290	298
Utena		100	110	112	122	128	138	138	205		234	240	253
Avietė													
Dotnuva		79	100	120	120	128	130	148	189		251	269	295
Kaunas		93	100	110	132	167	181	185	200		273	283	322
Kybartai		101	105	110	130	157	166	171	189		262	273	320
Lazdijai		101	105	110	136	157	164	166	185		257	276	318
Šiauliai		92	115	131	138	163	167	171	195		285	295	304
Utena		112	116	120	134	161	181	181	206		253	263	312
Varėna		116	120	124	130	157	165	171	189		303	303	324

2 lentelė. Medžių ir krūmų vystymosi fazių datos

Stotis	Pirmųjų lapų išsiskleidimas	Žydėjimo pradžia	Sėklų, vaisių priebrendimas	Antrinis žydėjimas	Rudeninis lapų pageltimas	Lapų kritimo pradžia	Lapų kritimo pabaiga
Liepa							
Dotnuva	126	183	265		267	271	294
Dūkštas	132	185	269		265	267	283
Kaunas	128	183	259		261	273	291
Lazdijai	126	182	255		241	259	311
Šiauliai	132	178	251		267	273	298
Šilutė	131	185	238		235	245	297
Telšiai	129	169	199		236	245	318
Utena	142	185	273		263	299	283
Vilnius	128	180	232		263	273	289
Varėna	132	181	267		283	283	303
Paprastoji ieva							
Panevėžys	110	131	206		264	273	291
Raseiniai	122	129					
Šilutė	108	118	193		236	250	292
Ukmergė	96	129	–		226	249	295
Utena	112	128	–		247	253	273
Pušis							
Biržai		153					
Laukuva		154					
Lazdijai		147					
Šilutė		131					
Utena		138					
Varėna		150					

Stotis	Pirmųjų lapų išsiskleidimas	Žydėjimo pradžia	Sėklų, vaisių pribrendimas	Antrinis žydėjimas	Rudeninis lapų pageltimas	Lapų kritimo pradžia	Lapų kritimo pabaiga
Kaštonas							
Biržai	122	142	265		265	271	293
Dotnuva	128	140	243		253	285	285
Dūkštas	126	144	265		253	285	291
Nida	110	132	252		261	268	324
Panevėžys	115	142	268		258	291	303
Raseiniai	121	140	–		–	–	–
Šiauliai	122	138	255		267	271	295
Šilutė	115	143	259		252	265	297
Ukmergė	120	143	271		259	273	319
Utena	132	140	263		253	263	293
Varėna	131	144	267		261	261	291
Paprastasis ąžuolas							
Biržai	134	140			269	285	291
Panevėžys	132	143	261		268	280	288
Gluosnis (blindė)							
Biržai	100	124	140		265	287	295
Dotnuva	122	111	152		291	301	336
Kaunas	112	128	161		281	293	301
Raseiniai	122	–	–		–	–	–
Ukmergė	120	98	–		271	277	320
Utena	122	132	–		263	269	312
Paprastasis šermukšnis							
Biržai	126	153	267		271	285	291
Raseiniai	125	–	–		–	–	–
Šilutė	115	143	238		250	265	298
Utena	128	151	240		263	273	293

Stotis	Pirmųjų lapų išsiskleidimas	Žydėjimo pradžia	Sėklų, vaisių pribrendimas	Antrinis žydėjimas	Rudeninis lapų pageltimas	Lapų kritimo pradžia	Lapų kritimo pabaiga
Paprastasis erškėtis							
Panevėžys	112	157	231		268	280	318
Riešutinis lazdynas							
Laukuva	127	75	263		292	298	320
Lazdijai	115	105	252		255	276	313
Nida	110	34	230		264	268	329
Panevėžys	110	51	252		268	280	303
Raseiniai	83	–	–		–	–	–
Paprastoji alyva							
Dūkštas	116	146	275		283	287	303
Kaunas	110	140	295		297	303	310
Kybartai	110	136	269		280	290	301
Laukuva	122	146	278		282	288	301
Nida	110	138	262		265	291	329
Raseiniai	95	138	–		–	–	–
Šiauliai	115	141	257		285	290	300
Šilutė	115	143	262		253	272	301
Ukmergė	106	142	–		273	278	319
Utena	128	144	–		279	283	297
Varėna	116	144	–		293	293	312
Vilnius	110	144	226		279	285	304

Stotis	Sulos tekėjimo pradžia	Pirmųjų lapų išsiskleidimas	Žydėjimo pradžia	Sėklų, vaisių pribrendimas	Antrinis žydėjimas	Rudeninis lapų pageltimas	Lapų kritimo pradžia	Lapų kritimo pabaiga
Paprastasis klevas								
Biržai	43	126	120	253		259	285	293
Dotnuva	35	124	114	253		269	273	304
Dūkštas	55	130	122	277		266	269	289
Raseiniai	69	–	–	–		–	–	–
Šiauliai	52	131	118	251		273	279	298
Utena	45	132	122	279		253	263	295
Varėna	45	134	124	251		269	269	299
Vilnius	74	128	122	222		263	273	291
Karpotysis beržas								
Biržai	57	142	132	185		259	265	283
Kybartai	75	112	119	185		250	259	303
Laukuva	70	124	132	142		277	284	300
Lazdijai	76	115	122	189		238	257	303
Raseiniai	79	105	–	–		–	–	–
Šiauliai	54	120	120	201		273	282	304
Šilutė	67	114	116	196		243	253	307
Telšiai	81	122	134	162		239	247	316
Ukmergė	77	125	142	193		253	265	316
Utena	71	132	124	201		263	269	310
Varėna	75	124	183	183		271	271	303
Vilnius	85	110	120	199		269	275	299

3 lentelė. Žolinių augalų vystymosi fazių datos

Stotis	Žiedynų pasirodymas	Žydėjimo pradžia	Sėklų pribrendimas
Ankstyvasis šalpusnis			
Biržai	94	100	118
Dūkštas		106	
Kaunas		87	
Kybartai	80	84	
Laukuva	81	89	124
Lazdijai		84	
Panevėžys		77	
Raseiniai	110	114	
Šiauliai	90	96	124
Telšiai	109	114	141
Ukmergė	75	81	
Utena	92	96	132
Vilnius		87	
Snieguolė			
Biržai	53	59	92
Panevėžys		50	
Raseiniai	60	64	
Telšiai	40	45	116
Ukmergė		45	
Utena	45	49	
Varėna		57	

Stotis	Žiedynų pasirodymas	Žydėjimo pradžia
Triskiautė žibuoklė		
Kaunas		91
Raseiniai	87	91
Utena	81	83
Plukė		
Dotnuva		104
Raseiniai	79	84
Utena	92	96

Stotis	Žiedynų pasirodymas	Žydėjimo pradžia	Sėklų priebrendimas
Kiaulpienė			
Biržai	126	126	146
Dotnuva	–	118	140
Dūkštas	114	122	148
Kaunas	112	120	138
Kybartai	91	100	126
Klaipėda	111	114	141
Laukuva	124	130	154
Lazdijai	101	105	131
Nida	87	102	118
Panevėžys	102	107	141
Raseiniai	111	116	–
Šiauliai	109	152	148
Šilutė	112	115	–
Telšiai	111	115	149
Ukmergė	106	112	141
Utena	112	116	136
Varėna	112	116	144
Vilnius	96	106	122

4 lentelė. Metų dienų kalendorius

Mėnesiai \ Dienos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Sausis	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Vasaris	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60		
Kovas	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Balandis	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
Gegužė	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151
Birželis	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	
Liepa	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212
Rugpjūtis	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243
Rugsėjis	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	
Spalis	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304
Lapkritis	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	
Gruodis	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365

* keliamaisiais metais nuo kovo 1-osios dienos pridedama po 1-ą dieną iki metų pabaigos, t. y., kovo 1-oji keliamaisiais metais yra 61-oji metų diena

Pirmąją dalį „Meteorologinės sąlygos“ parengė I. Marcinonienė, grafinę dalį – Z. Kitrienė ir I. Marcinonienė, redagavo D. Valiukas. Lentelės, pateiktas 1 priede, sudarė Z. Kitrienė.

Antrąją dalį „Hidrologinių sąlygų apžvalga“ ir 12 lentelę dalį parengė J. Brastovickytė-Stankevič.

Trečiąją dalį „Fenologinių stebėjimų apžvalga“ bei 2 priede pateiktas lentelės parengė J. Kazlauskienė.

Leidinį maketavo Z. Kitrienė.