

57052

Dr. OSKAR REYA

Padavinska karta Slovenije

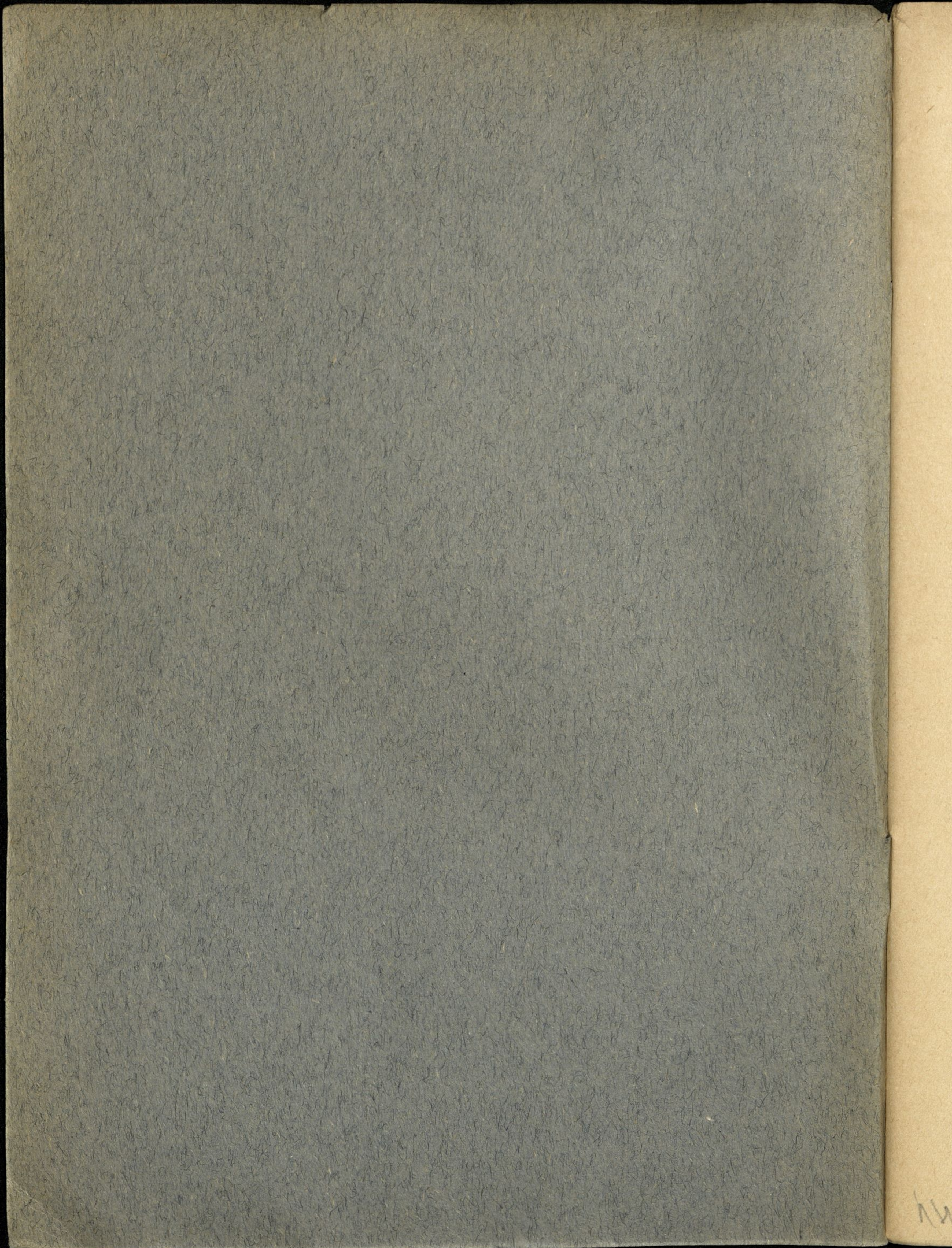
Карта осадков в Словении

Carte de précipitations de la Slovenie

*

LJUBLJANA 1946

IZDAL ZAVOD ZA METEOROLOGIJO IN GEODINAMIKO
NA UNIVERZI V LJUBLJANI



Dr. OSKAR REYA

Padavinska karta Slovenije

Карта осадков в Словении

Carte de précipitations de la Slovenie

LJUBLJANA 1946

**IZDAL ZAVOD ZA METEOROLOGIJO IN GEODINAMIKO
NA UNIVERZI V LJUBLJANI**

57052



Li 6. XI. 1946 / 1944

Tisk tiskarne Franjo Jereb v Ljubljani

PADAVINSKA KARTA SLOVENIJE

V svoji razpravi «Padavine na Slovenskem»¹ sem obdelal padavinske razmere naše domovine za dobo 1919—1939. Zaradi pomanjkanja prostora in denarja nisem mogel takrat objaviti izračunanih srednjih vrednosti padavin za vsako posamezno postajo niti pregledne padavinske karte večjega obsega. Sicer sem na strani 26. podal 39 izbranih postaj, toda na koncu leta 1939 je bilo vseh postaj 332. Ta klimatski material ne sme ostati neobjavljen, ker ne bo služil samo znanstvenim namenom klimatologije in meteorologije, temveč bo koristen tudi geografom, agronomom in inženirjem gradbene stroke. Prav tako sem takrat na strani 29. objavil majhno padavinsko karto, ki sem jo v originalu narisal v razmerju 1 : 750.000, toda kliše je bil še manjši, nekako v razmerju 1 : 1,660.000. Tako majhna karta služi le za splošni pregled padavin, ne moremo pa v njej videti raznih podrobnosti v razdelbi padavin po posameznih slovenskih pokrajinah. Zato sem narisal novo karto v razmerju 1 : 200.000 in tako tudi objavljam.

V omenjeni razpravi sem tudi obrazložil material in računanje srednjih vrednosti. Da ne bo čitateljem tega spisa treba segati po prejšnji razpravi, ponovim to tu v zvezi z opisom vsega objavljenega materiala. Izbral sem dobo od 1. januarja 1919 do 31. decembra 1939. V tej dobi se je število opazovalnih postaj v vseh delih Slovenije, tako v bivši dravski banovini kakor v Slovenskem Primorju in na Koroškem, zelo pomnožilo. Dne 1. januarja 1919 je v vsej Sloveniji delovalo samo 79 postaj, do 31. decembra 1939 pa je število postaj naraslo od 79 na 332. Pri tem sem upošteval večinoma samo take postaje, ki so delovale najmanj 10 let. Od 332 postaj odpade na predvojno dravsko banovino 173, na Slovensko Primorje 133 in na Koroško 26. Zaradi popolnosti sem na južnovzhodni meji Slovenije uporabil še podatke 14 hrvatskih postaj, ki jih tudi objavljam.

V priloženi tabeli si slede postaje v temle vrstnem redu. Najprej so postaje iz Slov. Primorja, ki so razvrščene tako, kakor so natisnjene v italijanskih publikacijah². Nato slede postaje s Koroškega, za njimi pa postaje iz bivše dravske banovine, in sicer od severa proti jugu, razvrščene po porečjih. Na koncu so postaje iz obmejne Hrvatske. Prva kolona tabele vsebuje imena postaj, druga območje reke, kamor postaja spada, tretja nadmorsko višino postaje in četrta leto, v katerem je postaja začela opazovati. Ako je postaja delovala že pred letom 1919., kot n. pr. Trst ali Ljubljana, potem je vzeto

to leto kot začetek dobe 1919—1939. Srednje vrednosti padavin pa so izračunane samo za dobo opazovanja. Če je n. pr. postaja začela opazovati šele leta 1924., potem so srednje vrednosti izračunane za dobo 1924—1939. Srednje vrednosti za dobo 10 let se že dovolj približujejo dolgoletnim povprečkom, tako da ni bilo potrebno vršiti preračunavanja na isto opazovalno dobo. To zamudno delo bi prineslo samo neznatne popravke. Zlasti velja to za končno letno vsoto pri risanju pregledne karte, kjer sem posamezne pasove risal v razlikah po 100 mm do 2000 mm ter po 200 mm nad 2000 mm. Zato ti popravki ne bi prav nič izpremenili celotnega lica karte.

Nato sledi 12 kolon s srednjimi vrednostmi za vsak posamezni mesec in končno zadnja kolona s srednjo letno vsoto, ki je za nas najbolj važna. To vrednost sem dodal k posameznim postajam na karti in potegnil ustrezne izohiete, t. j. črte, ki vežejo kraje z enako letno vsoto padavin.

Kot podlago sem vzel topografske karte v razmerju 1 : 200.000, in sicer karto slovenskega ozemlja, ki jih je izdala Slovenska Matica. Ta karta je dovolj velika, da pridejo podrobnosti v razdelbi padavin do izraza. Za število izohiet, t. j. za število padavinskih pasov, sta bili merodajni najnižja in najvišja letna vsota padavin vse Slovenije. Najmanj padavin pade v Prekmurju, kjer dobi postaja Kobilje komaj 741 mm na leto. Največ pa dobi postaja Muzec, in sicer 3.709 mm, ki leži na južnem pobočju hribovja Mužcev, južno od Rezije.

Razlika med obema znaša 2968 mm ali okroglo 3.000 mm. Če bi risali izohiete v razliki po 100 mm bi bilo potrebnih 30 izohiet. Kljub velikosti karte bi jih v predelih z velikimi vsotami ne mogli vrisati, ker bi bile preveč na gosto skupaj. Zato sem se odločil, da bom do vsote 2.000 mm risal izohiete v razliki po 100 mm, od 2.000 mm dalje v razliki po 200 mm in od 3.000 mm dalje celo v razliki po 500 mm. Nagel skok padavin na majhnih razdaljah je s tem nekoliko zabrisan, toda drugače se to ni dalo prikazati. Skušal bom zato na najbolj markantnih mestih to s številkami bolje pokazati.

Razdelba padavin.

Začnimo najprej s predeli, kjer pade najmanj padavin. Že prej sem omenil, da ima najnižjo srednjo letno vsoto postaja Kobilje v Prekmurju, namreč 741 mm. Nekaj več, toda še vedno pod 800 mm dobi vse severno in vzhodno Prekmurje, tako da poteka izohieta 800 mm po sredini Prekmurja od severa proti jugu in zavije nad

Lendavo proti vzhodu. Vzhodno od te črte je ozemlje, kjer pade najmanj padavin. Predele z vsotami pod 800 mm imamo še na Koroškem v dolinah srednjega toka rek Labodnice in Krke ter njenega levega pritoka Krčice. V priloženi tabeli ni nobene postaje s tega območja. Najbližji postaji v Labodski dolini sta Št. Pavel z 853 mm in Pustnica z 875 mm. Izohieto 800 mm sem tu vstavil zato, ker jo navajata tudi Knoch in Reichel v svojem delu³. Sploh sem uporabljal njuno karto za vso severno Koroško, zato da bi v moji karti izohiete potekale nepretrgano do roba karte. Na teh mestih tudi ni vnesenih nobenih dežjemerskih postaj. — Prekmurje kot pokrajina, ki je najbolj revna s padavinami, stoji pod vplivom Madžarske ravnine, kjer pade na leto komaj 500 mm ali celo manj.

Od skrajne vzhodne Slovenije proti zahodu padavine prav polagoma rastejo. Posamezne izohiete z višjimi vrednostmi so izbočene proti vzhodu le tam, kjer se vzpenjajo še zadnji vzhodni izrastki Alp. Kjer tvorijo ti izrastki posamezne hribovite skupine, najdemo tudi višje padavine. Izohiete se tu večajo proti vrhu takega hriba prav tako, kakor se večja vrednost izohips. Tako n. pr. se padavine povečajo do vrha Slemena pri Zagrebu od izpod 900 mm (Zagreb 898 mm) do nad 1200 mm. Podobno vidimo pri hribovju Ivanščice in Macelja. Najbolj izrazito padajo te vzbokline proti vzhodu v območju Gorjancev in Pohorja. Na žalost nimamo na vrhovih Gorjancev nobene postaje, da bi to dejstvo s številkami potrdili. Vendar pa kažejo obrobne postaje, da mora biti to tako. Tako na primer dobi Samobor, ki leži na skrajnem vzhodu Gorjancev 1143 mm, Radovica nad Metliko v Beli Krajini, ki leži zahodneje od Samobora na južni strani najvišjega hriba Gorjancev, pa 1060 mm. Sodeč po postaji Podgrad, ki leži tik pod sedlom, preko katerega vodi cesta Novo mesto—Metlika in kjer pade 1288 mm (kar se mi zdi premalo, saj pade celo v Grmu pri Novem mestu 1325 mm), mora pasti na vrhovih Gorjancev nad 1300 mm. Še bolj izrazit je tak otok padavin na Pohorju, kjer izkazujeta postaji Hudi vrh na južnem pobočju in Stara Glažuta na severnem pobočju vsaka po 1627 mm. V širokih ravninah med posameznimi hribovitimi skupinami pa se izohiete z nižjimi vrednostmi globoko zajedajo proti zahodu. Tako sega izohieta 1200 mm, ki smo jo srečali že na skrajnem vzhodu na Ivanščici, v Celjski kotlini vse do Šaleške doline (Velenje 1162 mm) in do njenega gornjega roba (Gomilsko 1104 mm). Podobno zajedo vidimo ob spodnji Krki (Bela cerkev 1153 mm) in v Beli Krajini ob Kolpi (Črešnjevce pri Semiču 1182 mm). Dva izrazita otoka višjih padavin

v neposredni bližini nizkih sta na Koroškem. Omenil sem že, da dobi srednji tok Labodnice, Krke in Krčice pod 800 mm. Levo od Labodnice se dviga meridionalno hrbet gorske skupine Golice (2144 m), kjer pade po Knochu² nad 1400 mm. Desno od Labodnice se dviga podoben hrbet Svinške planine (2081 m), na kateri se padavine dvignejo tudi do 1400 mm. Hribovje Kozjak ali Kobansko severno od Drave dobi do 1300 mm (Št. Jernej nad Muto 1215 mm). Ostala Koroška kotlina ne dobi mnogo nad 1000 mm (Celovec 1011 mm).

Južno od Drave se proti Karavankam in Kamniškim planinam padavine naglo večajo. Izohiete potekajo zelo na gosto. Padavine se zvečajo od 1100 mm pri Dravi do nad 2000 mm na najvišjih vrhovih. Kapla na Dravi v višini 441 m dobi 1167 mm, Sv. Lenart pod Ljubeljem v višini 700 m pa 2091 mm. Višinska razlika med obema znaša 259 m, razlika v padavinah pa 924 mm. Na 100 m vzpona se vsota padavin zviša za 356 mm. Podobno naglo zvišanje padavin je tudi med Ziljsko dolino in vrhovi Karnskih Alp. Razlika je le v tem, da pade v Ziljski dolini že 1500 mm, na vrhovih Karnskih Alp pa nad 2400 mm. Gorovja v severni Koroški dobe kljub svojim visokim absolutnim višinam razmeroma majhne padavine, in sicer ne več kot 1400 mm. Edino v Ziljskih Alpah severno od Zilje se dvignejo še do 1600 mm. Visokogorska postaja na Dobraču v višini 2157 m dobi komaj 1273 mm. Malo dobi tudi visokogorska postaja na Obirju v višini 2044 mm, komaj 1591 mm.

S tem bi bili severna in vzhodna Slovenija obdelani. Preidemo sedaj v njen osrednji del. Ako sledimo izohieti 1500 mm, vidimo, da poteka od Kolpe pri postaji Predgrad pri Starem trgu proti severovzhodu mimo Kočevja, preseka po sredini Ljubljansko barje, teče mimo Ljubljane dalje po Savski dolini, tako da zajame še Kranj, se obrne nato tik vznožja Kamniških planin proti vzhodu, objame še Menino planino, preskoči nato v srednjo Savinjsko dolino, tako da je še vse glavno hribovje Savinjskih Alp na njeni notranji strani, preide končno na Koroško in se vrača tik vznožja Karavank in Karnskih Alp proti vzhodu. Pri tem opazimo nieno globoko zajedo proti zahodu v Ljubljanski kotlini. V območju Kočevskega hribovja pa je potisnjena proti vzhodu. V obeh teh hribovitih območjih se padavine počenši od te izohiete naglo večajo, zlasti v Kočevskem hribovju in predvsem dalje proti zahodu v sosednjem hrvaškem Gorskem Kotarju. Od Kočevja v višini 460 m, kjer pade 1518 mm, na do najvišjega vrha v Gorskem Kotaru, Risnjaka v višini 1528 m, kjer je tudi meteorološka postaja, se padavine povečajo do 3724 mm.

Risnjakovo območje s sosednimi skupinami, zlasti z našim Snežnikom (1796 m) nad Ilirsko Bistrico, je v Sloveniji eno izmed območij, kjer pade največ padavin.

Karta vsebuje tukaj gotovo še netočnosti zaradi nepopolnih padavinskih podatkov. Če primerjamo oba vrha Snežnik (1796 m) in Risnjak (1528), vidimo da je Snežnik za 268 m višji od Risnjaka. Kljub temu dobi postaja pod Snežnikom v višini 1242 m samo 2562 mm, medtem ko dobi postaja na Risnjaku 3724 mm. Na vsak način je na obeh postajah opazovalna doba prekratka, da bi jih med seboj primerjali. Za kočjo na Snežniku so nam na razpolago podatki od l. 1927 do 1935, na Risnjaku pa šele od leta 1935 dalje. Ne samo da je na obeh postajah opazovalna doba prekratka, niti med seboj ne moremo obe postaji primerjati, ker niso padavine iz istih let. V začetku sem omenil, da sem upošteval samo take postaje, na katerih se je opazovalo najmanj 10 let. Vendar sem uporabil skromne podatke obeh teh postaj, da bi dobili vsaj približno sliko tega silno padavinskega ozemlja Slovenije. Sodeč po Risnjaku in zaradi višje višine mora pasti na Snežniku vsaj toliko padavin kakor na Risnjaku, vsekakor ne bodo mnogo zaostajale za Risnjakovimi. Bodočnost bo pokazala, ali se izohieta 3500 mm raztegne tudi na Snežnikov vrh.

Na južnem pobočju Kamniških Alp višanje padavin ni tako izrazito kakor v Gorskem Kotarju, kajti zdi se, da najvišji vrhovi ne dobe več kakor 2000 mm. Postaja na Veliki planini v višini 1555 m dobi komaj 1790 mm. Vendar se mi zdi ta vsota nekoliko prenizka za to višino. Koča je bila izpostavljena na vetrovnem položaju in tudi drugače niso opazovanja preveč zanesljiva. Saj pade celo v Kamniški Bistrici v višini komaj 601 m več padavin, namreč 1896 mm. Zato sem izohieto 1900 mm potegnil za Veliko planino. Vse najvišje vrhove pa sem obdal z izohieto 2000 mm, misleč, da mora pasti na najvišjih vrhovih vsaj toliko padavin, če ne morda celo več. Jezersko in prelaz preko njega dobita manj kot 2000 mm. Postaja na Jezerskem vrhu v višini 1210 m dobi komaj 1787 mm, kar se mi zdi premalo, ker dobi spodnja postaja na Jezerskem v višini 890 m več, namreč 1913 mm. Zato mi je zadnji podatek bil odločilen za ves prelaz. Dalje proti zahodu v Karavankah se vsote padavin dvignejo nad 2000 mm. Sv. Ana pod Ljubeljem v višini 1026 m dobi 2096 mm. Na drugi strani Ljubeljskega prelaza dobi postaja Sv. Lenart v višini komaj 700 m 2091 mm. Postaja na Mačevski planini blizu planinske Celovške kočje v višini 1663 m izkazuje samo 1765 mm, kar pa se mi zdi premalo.

Zelo je zanimiv potek izohiete 2000 mm v tem območju. V zahod-

nem delu Karavank, kjer se absolutne višine nižajo, bi pričakovali, da se nižajo tudi množine padavin. Toda Kranjska gora v dolini Save v višini 812 m dobi 2001 mm padavin. Zato pas padavin nad 2000 mm, ki objema vse vzhodne Karavanke, se tu ne zaključí, temveč preide pri Kranjski gori preko Save in se spoji z enakim pasom, ki objema vznožje Triglavske alpske skupine. Od Kranjske gore navzdol po Savski dolini se padavine nižajo do 1716 mm na Jesenicah. Prav tako se nižajo navzgor proti Trbižu, kjer pade 1712 mm. Bližnja postaja Žabnica izkazuje samo 1507 mm, kar pa se mi zdi premalo. Od tu navzdol po Kanalski dolini se padavine zopet večajo. V Pontebi pade že 1942 mm.

Preskočimo sedaj območje visokih padavin v Alpah in oglejmo si najprej razmere tik Jadranskega morja. Karta obsega še hrvaški del severne Istre. V njenem zahodnem delu vidimo, da pade tik obale pod 900 mm. Od tu proti notranjosti se padavine polagoma večajo. Buzet, ki leži nekako na sredi pota med zahodno in vzhodno obalo istrskega polotoka, dobi 1020 mm. V hribovitih predelih Čičarije in zlasti proti Učki pa se vsote naglo dvignejo do 2500 mm. Učka sama v višini 950 m dobi 2406 mm, postaja Lisina v višini komaj 644 m pod istoimensko goro pa 2415 mm. V goratem ozadju Reškega zaliva se padavine naglo večajo. Že postaje tik morja dobe razmeroma visoke padavine. V Opatiji, 11 m nad morjem, znaša letna vsota 1759 mm, v Reki, 5 m nad morjem, manj, to je 1631 mm. V Lovranu, 14 m, pade 1611 mm. Med Učko in Opatijo, to je v višinski razliki 939 m, znaša porast padavin krog 70 mm na vsakih 100 m vzpona. Med Lovranom in Učko pa nad 80 mm. Mnogo večja je ta razlika med Reko in Risnjakom. Višinska razlika znaša 1930 m, razlika v padavinah pa 2093 mm, tako da se te zvišajo za 110 mm na vsakih 100 m vzpona. Risnjakova srednja vsota za dobo 1935—1939 znaša 3594 mm. Če preračunamo to vsoto s primerjanjem s podatki spodnje postaje v Mrzli Vodici, kjer imamo podatke od l. 1919 dalje, dobimo za Risnjak 3724 mm. To zadnjo vsoto sem vzel kot veljavno. Počakati pa je potrebno še nekaj let, da dobimo za Risnjak končnoveljavno vsoto. Nagel vzpon padavin opazimo tudi med Ilirsko Bistrico in Snežnikom. Že prej sem omenil, da je vsota padavin, ki jo imamo na razpolago od postaje pri koči na Snežniku, namreč 2562 mm, najbrž mnogo prenizka za to hribovito skupino. Vendar pa nam ta vsota da na vsakih 100 m višine nad 150 mm padavin. Stara postaja Gomanjce na pobočju Snežnika v višini 937 m izkazuje 2862 mm, to je več kot sam vrh Snežnika. V dolini vode Reke med Il. Bistrico in Škocjanom,

kjer reka ponikne, vidimo, kako se izohieta 1400 mm globoko zaje proti jugovzhodu med gričevjem, znanim kot Brkini, in strmim desnim bregom, kjer se vzpenja hribovita skupina okrog Vremščice in jugozahodno pobočje Snežnika. Podobno zajedo opazimo tudi med severno stranjo Snežnika in Bloško planoto, kjer se izohieta 1700 mm globoko zaje proti jugu, tako da objame še postajo v graščini Snežnik pod istoimenskim hribom. Tudi tu se proti vrhu padavine naglo večajo.

Podoben nagel vzpon padavin z višino kakor v Reškem zalivu opazimo tudi na strmi kraški obali Tržaškega zaliva. V Trstu pade 1026 mm, na Opčinah v višini 320 m pa že 1413 mm, torej se vsote zvečajo na 100 m vzpona za skoraj 130 mm. Na Krasu se nato padavine prav polagoma večajo vse do Vipavske doline, kjer imamo na pobočju Trnovske planote zopet silno nagel dvig padavin. Postaja v Sežani na Krasu izkazuje kot letno vsoto 1938 mm, kar se mi zdi vsekakor preveč. Nobena postaja v bližini ne izkazuje toliko, niti Razdrto, ki leži tik pod Nanosom in kjer pade samo 1728 mm.

V Vipavski dolini pade v Ajdovščini (109 m) 1618 mm, v Predmeji tik nad Ajdovščino (970 m) pa 2754 mm. Na 100 m vzpona se padavine povečajo za okrog 130 mm. Severno Predmeje se dviga najvišji vrh na Trnovski planoti Goljak (1495 m). Na njegovem vrhu je hidrotehnični urad iz Benetk postavil ombrometer totalizator, ki pa je deloval premalo časa, da bi bili dobili uporabnih podatkov. Pač pa je na njegovi severni strani že v dolini Idrijce pri lovski koči Kerkovše stara postaja, ki izkazuje na leto 2998 mm padavin. Sodeč po tej postaji mora pasti na Goljaku nad 3000 mm padavin na leto. Od tega vrha se padavine na vse strani manjšajo. Na sosednjem Nanosu bi padlo, sodeč po postaji Razdrto južno od Nanosa in po postaji Podkraj severno od Nanosa, na tako zvani planoti Hrušica krog 2200 mm, torej dokaj manj kot na Trnovski planoti. Prehod s Krasa v Ljubljansko kotlino pri Postojni je zaznamovan s pasom padavin med 1700 mm in 1800 mm. V Postojni sami pade 1703 mm.

V Furlanski nižini potekajo izohiete precej narazen. Vendar pa se padavine na razmeroma kratki razdalji hitro zvečajo. V Gradežu (2 m) tik morja pade še 1069 mm, medtem ko pade v Čedadu (138 m) ob vznožju Alp že 1754 mm. Od tu dalje so izohiete precej stisnjene, kar pomeni naglo večanje višin na pobočjih Alpskega predgorja. Upoštevati moramo, da so izohiete od 2000 mm dalje risane v razliki po 200 mm, da je torej vsaka druga izpuščena. Prvo večje območje zelo visokih padavin v Alpskem predgorju je hribovita skupina okrog Matajurja (1641 m). Postaja v istoimenski vasi pod

tem vrhom v višini 954 m izkazuje 3081 mm. Vrh sam mora tedaj dobiti več kot spodnja vas. Matajurjeva gorska skupina je na zahodu omejena z dolino Nadiže, na severu in vzhodu z dolino Soče. V obeh teh dolinah se izohiete z nižjimi vrednostmi precej globoko zajedajo v notranjost hribovij. Tako sega v Soški dolini izohieta 2200 mm še nad Sv. Lucijo. V Nadiški dolini ta zajeda ni tako izrazita.

Na severni strani se padavine znižajo na 2600 mm (Kobarid 2746 mm). Na nasprotni strani na južnem pobočju Krna in v Baški dolini na južnem pobočju Bohinjskih gorá se zopet naglo dvignejo. Proti vrhovom dosežejo nad 3000 mm. Postaja Ravne, v višini 752 m na južni strani Vogla, izkazuje 2985 mm. Na severni strani tega gorskega venca izkazuje postaja pri Savici v Bohinju (590 m) 3112 mm. Sodeč po teh dveh postajah mora pasti na vrhovih Bohinjskih gorá nad 3200 mm. Isto velja za naš najvišji vrh Triglav. Vso Triglavsko in Krnsko gorsko skupino sem obdal z izohieto 3000 mm, dasiravno sodim, da pade mnogo več padavin. Vidimo, da je vse to gorsko območje brez vsake meteorološke postaje. Nujno potrebno je, da se vsaj na Kredarici zgradi ombrometer-totalizator. Na Pokljuški planoti izkazuje postaja pri Mrzlem studencu (1214 m) samo 2627 mm.

Po Soški dolini dalje od Kobarida navzgor se padavine ne večajo več. V Bovcu pade 2757 mm, v Kobaridu 2746 mm. Od Bovca dalje proti Trenti se padavine manjšajo, in to precej občutno. Postaja v vasi Soča izkazuje še 2574 mm in v Logu celo samo 2284 mm, kljub temu da se absolutna višina kraja zviša od 450 m v Bovcu do 622 m v Logu. Na karti je videti izvirje Soče kot nekaka vdolbina v padavinskem reliefu Slovenije. Ker je tu vrisana samo vsaka druga izohieta, ne pride vdolbina tako do izraza. Saj obdaja postajo Log šele izohieta 2400 mm, dasiravno pade v Logu samo 84 mm nad 2200 m. Majkata takorekoč od 2400 mm navzdol še izohieti 2300 in tudi 2200 mm. Sodim, da pade više v Trenti še manj padavin kot v Logu. Toda v Trenti ni postaje in prav iz zgornjega razloga bi jo bilo potrebno tudi tam postaviti. Dolina Trente in Loga je proti morju zaščitena z dvema gorskima vencema Krnske in Matajurske skupine, tako da pridejo morski vetrovi z Jadrana že precej izcejeni do izvira Soče. Zaradi slutnje, da more pasti v višjih višinah okoli Mangarta in Jalovca več padavin kot v Trenti, sem tudi te dve gorski skupini zajel z izohieto 3000 mm, dasiravno je še vprašanje, če pade tod prav toliko padavin kot na Triglavu ali celo Krnu in Bohinjskih vrhovih. Tudi na Mangartu je postavil hidrografski urad iz Benetk totalizator, ki pa je deloval šele kratko dobo.

Podobno kakor v Soški dolini od Bovca dalje se padavine manjšajo tudi navzgor po dolini Koritnice proti prelazu Predilu. Postaja na Predilu samem v višini 1162 m izkazuje 2525 mm. Navzdol proti Rablju in Trbižu potem vsote padavin naglo padajo.

Preidemo končno do najbolj zanimivega padavinskega ozemlja Slovenije. Zahodno Predilskega prelaza se dviga gorska skupina okrog Kanina (2592 m), ki preide dalje proti zahodu v manjši gorski venec Mužcev (1872 m). Na južnem pobočju Mužcev je v višini 633 m postaja Muzec, ki izkazuje letno vsoto 3709 mm. Ta srednja letna vsota je najvišja v vsej etnografski Sloveniji. Za malenkost višjo vsoto, namreč 3724, smo že srečali na hrvatskem Risnjaku. Omenil sem že tedaj, da je ta vsota preračunana s pomočjo podatkov spodnje Mrzle Vodice.

Muzec leži v izvirju reke Ter. Ne daleč vzhodno od tod pridemo v dolinico potoka Učja, ki se pri Žagi izliva v Sočo. V istoimenski vasici v višini 663 m je postaja, ki izkazuje letno vsoto 3616 mm. To je za Muzcem druga postaja v Sloveniji z najvišjo vsoto padavin. Poudariti moram dejstvo, da ležita tako Muzec (633 m) kot Učja (663 m) v razmeroma nizki absolutni višini pod vrhovi Mužcev in zahodnih izrastkov Kanina. Više nad njima pade gotovo več padavin. Kljub temu sem obe te dve postaji ter vrhove Mužcev in Kanina obdal z izohieto 3500 mm. Omenil sem že, da sem od 3000 mm dalje označil kot naslednjo izohieto 3500 mm. Zato nagli vzpon padavin iz Furlanije po pobočju Mužcev ne pride na karti tako do izraza. Saj manjka od izohiete 2000 mm dalje vsaka druga izohieta, od 3000 mm do 3500 mm pa manjkajo štiri in od 3500 mm dalje manjkajo najmanj tri. Če pade v Muzcu 3724 mm, potem pade zgoraj na vrhovih najmanj 3800 mm. Kljub temu da je karta velika, ne prenese majhen prostor vseh pripadajočih izohiet. To je pa tudi edini prostor v Sloveniji, kjer je na tako majhnem prostoru toliko padavin. Od postaje Čižerija, ki leži v višini 264 m in nekoliko severneje od Tarčenta, kjer se začne Furlanska ravnina, se padavine povečajo od 1927 mm do 3724 mm v Muzcu. Na 100 m vzpona se vsota padavin zveča za okrog 470 mm. To je v vsej Sloveniji najhitrejše večanje padavin z višino.

Izohieta 3500 mm objema poleg grebena Mužcev še vse Kaninsko pogorje in sega na severu nekako do Nevejskega sedla. Kakšne so razmere od tega sedla navzgor proti Montažu bo pokazala šele bodočnost. Na karti so izohiete risane tako, kakor da bi se padavine

manjšale zdržema od Neveje preko Montaža vse dol do Kanalske doline. V Naborjetu pade komaj še 1736 mm.

Severno od Mužcev v dolini Režije so padavine še visoke. Povsod pade še nad 3000 mm, v Osejanih n. pr. še 3190 mm. V svoji razpravi⁴ sem omenil, da je postaja v Osejanih izmerila doslej najvišjo dnevno vsoto padavin, namreč 617 mm, in sicer 9. oktobra l. 1933. Nadaljnja dolina proti severu, Reklanica, dobi že manj padavin, komaj še okrog 2200 mm do 2400 mm. V dolini Bele navzgor se padavine še bolj občutno zmanjšajo. V Pontebi pade še 1942 mm. Za hribovje na desnem bregu Bele ni nobenih podatkov na razpolago. Po Knochu³ sem najvišji vrh obdal še z izohieto 3000 mm.

Letni tok padavin.

V priloženih tabelah padavinskih podatkov so za mesece, ki izkazujejo maksimum padavin, mesečne vsote natisnjene bolj debelo, za mesece z minimom padavin pa ležeče. Preden si ogledamo razdelbo padavin preko leta, moramo imeti pred očmi splošno razdelbo padavin preko leta v vsej Evropi. Ker nastajajo padavine v ciklonih in ker so pogoji za nastanek ciklonov taki, da so ti najbolj intenzivni pozimi in to nad morji, izkazuje Sredozemsko morje največ padavin pozimi v januarju in najmanj poleti v juliju. V Srednji in zlasti v Vzhodni Evropi pa so razmere prav obratne. Največ padavin pade tu poleti, najmanj pozimi.

Slovenija je izrazito prehodna dežela iz območja Sredozemlja v Srednjo in Vzhodno Evropo. Zato je deležna vplivov iz obeh v padavinskem oziru ekstremnih območij Evrope. Ako sledimo letnemu toku padavin katere koli postaje, potem opazimo naslednja dejstva. Najmanj padavin pade pozimi, in to meseca februarja. Nato se padavine večajo, dosežejo svoj maksimum v enem izmed mesecev od marca do junija, nakar se v mesecu juliju zopet znižajo, navadno ne pod zimski minimum. Potem se zopet dvignejo, dosežejo v enem izmed mesecev od avgusta do novembra svoj drugi maksimum, ki je navadno nad spomladanskim, in padejo končno zopet na svoj zimski minimum. To bi bil splošen potek padavin na vsaki izmed postaj v Sloveniji. V podrobnostih pa se posamezni predeli Slovenije precej razlikujejo med seboj.

Začnimo opisovati predele tako, kakor se vrste postaje v tabelah. V ozadju Reškega zaliva vse do Snežnika in Risnjaka (postaje sosednje Hrvatske so podane na koncu tabel) in v vsej severni Istri opa-

zimo, da sledi februarskemu minimumu izrazit maksimum že takoj v marcu. V aprilu se vsota padavin nekoliko zniža, ponovno se dvigne v maju in spusti preko junija do julijskega minima, ki je na marsikateri postaji pod februarskim. Od julija dalje se padavine polagoma večajo do maksima, ki nastopi na večini postaj šele v novembru, na nekaterih pa tudi že v oktobru. Ta razlika izvira od tod, ker nimajo vse postaje enakega števila let; vprašanje je tudi, če se je na vseh postajah vse res tako natanko zapisovalo, kakor se je godilo v prirodi. Kljub vsem tem nedostatkom pa dobimo iz obilice materiala le neko splošno sliko. Od novembra dalje se vsote nižajo vse do februarja. Letni tok padavin v tem predelu Slovenije je verna slika obeh vplivov tako Južne kakor Srednje Evrope. Ako bi segal vpliv iz Južne Evrope do sem gor, bi moral biti tod pozimi maksimum padavin. Prevladujoči vpliv Srednje Evrope pa ta maksimalni vrh padavinske krivulje odbije, tako da sta ostala dva sekundarna vrhova v marcu in novembru. Če bi pa prevladoval samo vpliv iz Srednje Evrope, bi se morale padavine od marca dalje večati vse do julija in potem zopet padati proti zimi. Sedaj poseže vmes vpliv iz Južne Evrope s svojim minimumom padavin poleti in tako rekoč odbije poletni maksimum, tako da nam ostaneta le dva nižja vršička v maju in oktobru odnosno novembru. Čim bolj se pomikamo proti notranjosti Slovenije, tem bolj se ta dva maksima približujeta drug drugemu. Na Koroškem in v vzhodni Sloveniji v Prekmurju vrhujeta že zelo blizu skupaj v juniju in avgustu, tako da je med njima le neznaten minimum v juliju, ki močno presega minimum v februarju. Na nasprotnem koncu Slovenije, v Istri in Reškem zalivu, pa vrhujeta oba vršička daleč narazen v marcu in novembru ter pade julijski minimum na več postajah pod februarskega. Tako n. pr. pade v Opatiji v februarju 103 mm, v juliju samo 67 mm.

Zaradi prepletanja obeh vplivov tako iz Južne kakor iz Srednje Evrope je letni tok padavin na marsikateri postaji zelo zapleten. Zaradi vpliva iz Južne Evrope lahko izkazujejo postaje maksimum v marcu in novembru, zaradi vpliva iz Srednje Evrope pa tudi v juniju ali avgustu. Poleg dveh izrazitih minimov v februarju in juliju lahko izkazujejo postaje po več maksimov v raznih mesecih od marca do novembra. Nekatere imajo po dva, druge tudi po tri maksime. Tudi more najvišji maksimum pasti v različne mesece. Nekatere ga imajo v marcu ali v maju, druge v avgustu ali v oktobru odnosno novembru. Velja pa pravilo, da je zlasti jesenski maksimum (pomladni redkokdaj) tem više nad ostalimi maksimi, čim bliže smo Sredozem-

skemu morju, in da je poletni maksimum zlasti avgustov tem više nad ostalimi, čim bliže smo Srednji Evropi.

Iz vsega navedenega sledi, da je silno težko potegniti kake izrazito določene meje med posameznimi padavinskimi tipi v Sloveniji. Kot glavna orientacija naj velja gornje pravilo. Pa tudi se razmere od leta do leta menjajo. So leta, ko prevladuje v vsej Sloveniji vpliv iz Južne Evrope. Takrat imamo mokro in vlažno zimo z obilico padavin, katerim pa lahko sledi poletni dolgotrajna suša po vsej Sloveniji. Če pa prevladuje vpliv iz Srednje in zlasti Vzhodne Evrope, potem imamo suho zimo, ki ji lahko sledi zelo mokro poletje v vsej Sloveniji.

Literatura.

- ¹ Oskar Reya: Padavine na Slovenskem v dobi 1919—1939. Geografski Vestnik, Letnik XVI., Ljubljana 1940.
- ² Ufficio Idrografico del Magistrato alle acque: Bolletino mensile, Venezia 1919—1939.
- ³ K. Knoch u. E. Reichel: Verteilung und jährlicher Gang der Niederschläge in den Alpen. Veröffentlichungen des Preussischen Met. Inst., Abhandlungen Bd. IX. Nr. 6, Berlin 1930.
- ⁴ Oskar Reya: Najvišje dnevne padavine v Sloveniji. Izdal zavod za meteorologijo, Ljubljana 1945.

Карта осадков в Словении

Карту осадков в Словении я приготовил на основании данных 332 станций, которые указаны в приложенной таблице. Срок наблюдений обнимаем промежуток времени 1919 до 1939 г. Средние величины относятся только к тем годам, во время которых данная станция работала. Так например, станция на вершине Снежника работала от 1927 до 1935, т. е. 9 лет. Средние величины этой станции вычислены только за этот срок, а не за всю эпоху от 1919 до 1939 г. Положение каждой станции видно из карты. В таблице также указаны высоты над уровнем моря и год, в котором станция начала работать. В день 1. января 1919 г. в целой Словении работало только 79 станций, до 31 декабря 1939 число последних возросло до 332. Почти все станции работали не меньше 10 лет. Поэтому все средние величины близки к действительности.

На карте нанесены изогииеты до величины в 2000 мм, в ступенях по 100 мм, до величины в 3000 мм по 200 мм и над 3000 мм по 500 мм. На карте резко выступают области высоких осадочных величин. Первая такая область лежит в тылу залива Реки, где возвышается горный массив Снежника (1796 м) и Рисняка (1528 м). На вершине Рисняка расположена станция, которая в сроке от 1935 до 1939 г. показала среднюю величину осадков в 3594 мм. При редукации этой величины на срок 1919 до 1939, с помощью станции Мрзла Водица, получим несколько большую величину, а именно 3724 мм. Единственно для Рисняка, где имеются данные только 5 летних наблюдений, даны приведенные величины. Вершина Учка (950 м) на северо-западной стороне залива Реки дает только 2406 мм.

Дальнейший район высоких осадков представляет плоскогорие Трновского леса с высочайшей вершиной Голяк (1481 м). Станция Крековше, лежащая на его восточной стороне и то на высоте едва в 677 м, получает 2998 мм. Значительно высший Голяк должен был бы дать величину выше 3000 мм.

Третья область высоких осадков лежит в гористом массиве Матаюра (1461 м). Одноименная станция, но лежащая на высоте едва достигающей 954 м, показала 3081 мм. На северной стороне эта область высоких осадков прерывается долиной реки Сочи. Однако далее к северо-востоку возобновляется в горных пределах Бохиня и высочайшей вершины Юлийских Альп Триглава (2863 м). Уже станция Савица, вблизи Бохинского озера, на высоте почти 590 м показывает 3112 мм. Горные вершины и их плоскогория должны получать много большее количество осадков.

Последний наиболее интересный предел высоких осадков лежит в области горного массива Канина (2592 м). Западно от этой вершины распространяется небольшой горный хребет Мужца (1872 м). На южном склоне этого хребта, на высоте 633 м лежит станция Музец, которая показывает 3709 мм. Это наивысшая годовая сумма осадков во всей Словении. Ближняя станция Учья (633 м) получает 3616 мм.

Горные венцы северно от этой области получают много меньшее количество осадков. В Карнийских Альпах выпадает 2400 мм, между тем как в Зильских Альпах едва 1400 мм. В Камникских Альпах повышается количество осадков до 2000 мм, а на Похорье равно 1600 мм и на Горьянцах 1300 мм.

Наименьшее количество осадков выпадает в Прекмурье, где насчитывает станция Кобилье едва 741 мм. Также малое количество осадков выпадает в Каринтии, в долинах рек Лебядници (Labodnica), Крки и Крчицы, где суммы не достигают 800 мм. Также и на западном берегу Истрии сумма падает под 900 мм.

В таблицах максимум осадков обозначен жирнее, а минимум наклонным шрифтом. В южной Европе падает годовой максимум осадков на зимние месяцы, а минимум на летние. В средней Европе картина обратная. Пределы у берегов Адриатического моря проявляют тенденцию к зимнему максимуму. Так как влияние средней Европы сильнее, этот максимум отпадает и даже переходит в минимум, так что остаются только две верхушки зачатого зимнего максимума, т. е. в ноябре и в марте. Чем более уходим в глубину Словении, тем более обе верхушки приближаются к летнему максимуму осадков. В восточной Словении находим оба максимума в июне и августе. Вторичный июльский минимум является последствием решающего влияния южной Европы с резким летним минимумом.

CARTE DE PRECIPITATIONS DE LA SLOVENIE

La carte de pluies de la Slovénie a été rédigée en base des données fournies par 332 stations et présentées dans le tableau ajouté. La période d'observation comprend les années de 1919 à 1939. Les valeurs moyennes ne portent que sur l'espace de temps pendant lequel la station était en action. Ainsi celle de Snežnik ne le fut que dans les années de 1927 à 1935, donc 9 ans. Les valeurs moyennes de cette station n'ont été notées que pour cette dernière période et n'ont pas été calculées pour la période de 1919—1939. La place de chacune des positions est à voir sur la carte. Dans le tableau, on en trouve aussi l'altitude et l'année de la mise en action. Au début de l'année 1919, dans toute la Slovénie, il n'y avait que 79 stations, jusqu'au 31 décembre 1939 leur nombre fut élevé à 332. Comme toutes les stations étaient en action au moins dix ans, leurs valeurs moyennes s'approchent déjà assez de la vérité.

Sur la carte, les isohiètes sont dessinées jusqu'à 2000 mm à une différence de 100 mm, jusqu'à 3000 mm à une différence de 200 mm, et audessus de 3000 mm à une différence de 500 mm. La carte nous montre quelques domaines caractéristiques de hautes chutes. Le premier de ces domaines est représenté par le fond du Golfe de Quarnero ou s'élève le massif des montagnes de Snežnik (1796 m) et de Risnjak (1528 m). Au sommet de Risnjak, il y a une station qui montre pour la période de 1935—1939 la somme moyenne annuelle de 3594 mm. Réduisant cette valeur à la période de 1919—1939 à l'aide de la station à Mrzla Vodica, on obtient un peu plus, 3724 mm. Seul Risnjak, dont la période d'observation est limitée à 5 ans, nous a fourni des données réduites. Le sommet de Učka, du côté nord-ouest du Golfe de Quarnero, n'obtient que 2406 mm.

Le plateau de la Forêt de Trnovo (Trnovski gozd), avec son plus haut sommet de Goljak (1481 m), est le deuxième domaine de hautes pluies. La station de Krekovše sur son côté oriental, mais à une altitude d'à peine 677 m, obtient 2998 mm. Goljak, bien plus haut, doit en avoir plus de 3000 mm.

Le 3^e domaine de hautes pluies est représenté par le groupe montagneux de Matajur (1641 m). La station du même nom, mais à une altitude d'à peine 954 m, montre 3081 mm. Dans sa partie septentrionale, ce domaine de hautes hutes est interrompu par la vallée de la rivière de Soča, mais, plus loin, vers le nord-est, il continue de nouveau dans la région montagneuse de Bohinj et du plus haut

sommet de Triglav (2863 m). La station de Savica déjà, non loin du Lac de Bohinj, à une altitude d'à peine 590 m, montre 3112 mm. Les sommets et les plateaux des montagnes doivent sans doute en obtenir plus.

Le dernier et le plus intéressant territoire des chutes, c'est celui du groupe des montagnes autour de Kanin (2592 m). A l'ouest de ce sommet s'étend la petite crête de Mužci (1872 m) et sur les versants méridionaux de cette crête est située, à une altitude de 633 m, la station de Muzec qui montre 3709 mm. C'est la plus haute somme des chutes enregistrée dans toute la Slovénie. A proximité, la station de Učja obtient 3616 mm.

Les couronnes de montagnes au nord de ce territoire reçoivent beaucoup moins de pluies. Dans les Alpes Carniques il y en a encore 2400 mm, tandis que dans celles de Zilja à peine encore 1400 mm. Dans les Alpes de Savinja, les chutes s'élèvent encore à 2000, dans la région de Pohorje à 1600 mm et dans celle de Gorjanci à 1300 mm.

La quantité la plus basse des chutes se fait noter en Prekmurje ou la station de Kobilje montre à peine 741 mm. De même il y a peu de pluies en Carinthie dans les vallées de Labodnica, de Krka et de Krčica ou les sommes s'élèvent à au-dessous de 800 mm. Au littoral occidental de l'Istrie, les sommes n'atteignent pas non plus 900 mm.

Dans les tableaux, les maxima des pluies sont imprimés en chiffres gras, les minima en chiffres italiques. C'est de là que nous tirons nos conclusions sur le courant annuel des pluies. En ce qui concerne les chutes, la Slovénie représente un territoire de transition bien défini entre l'Europe méridionale et l'Europe centrale. Dans la première, le maximum des pluies se fait noter en hiver, et le minimum en été. Dans la seconde, nous constatons justement le contraire. Les régions situées immédiatement le long de l'Adriatique montrent une tendance au maximum hivernal. Mais, comme l'influence de l'Europe centrale est plus forte, ce maximum n'a pas lieu et se transforme même en minimum de manière que seuls deux points culminants du maximum hivernal abordé persistent, à savoir ceux des mois de novembre et de mars. Plus on approche l'intérieur de la Slovénie plus ces deux points culminants s'approchent du maximum estival des pluies. Dans la Slovénie orientale on les constate aux mois de juin et d'août. Le minimum secondaire du mois de juillet est la conséquence de l'influence décisive exercée par l'Europe méridionale au minimum estival bien défini.

Mesečni in letni pregled padavin

Postaja	Po- Nadm. rečje	Nadm. višina	Začetek opazov.	Jan.	Feb.	Marc	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Leto
Snežnik (koča)	1242	1927 - 1925	116	100	263	205	275	145	121	132	232	350	343	226	2562	
Mašun	1003	1924	135	120	186	173	197	164	118	156	217	264	243	163	2163	
Debeli kamen	875	1933	163	97	166	156	137	147	118	180	197	244	190	204	1999	
Hrušica	830	1933	205	123	191	161	157	142	122	166	197	242	237	240	2183	
Leskova dolina	801	1924	139	112	181	154	184	136	98	165	176	261	256	159	2021	
Jurešče	703	1924	97	68	120	128	219	149	91	138	182	204	224	117	1737	
Postojna	610	1923	112	77	134	134	177	151	106	141	184	180	193	114	1703	
Knežak	581	1931	100	69	126	127	135	129	111	161	134	191	180	149	1612	
Bukovje	579	1923	114	86	149	138	155	157	107	144	193	192	216	132	1783	
Razdrto	577	1923	122	75	147	130	169	154	107	131	202	195	179	117	1728	
Slavina	545	1923	109	74	129	125	167	146	109	131	173	177	202	117	1659	
Učka	950	1923	206	153	244	177	196	151	92	133	201	256	342	255	2406	
Lisina	644	1925	203	139	271	158	208	141	90	123	198	290	357	237	2415	
Klana	564	1923	174	142	245	192	172	133	78	117	200	300	378	241	2372	
Veprinac	500	1923	168	133	214	159	174	146	90	120	195	270	315	241	2225	
Šapjane	427	1924	101	84	156	119	162	113	98	105	149	196	216	142	1641	
Brgud - Veli	338	1923	163	121	186	151	162	115	83	119	164	241	293	189	1987	
Opatija	11	1923	129	103	165	126	127	125	67	92	160	225	262	178	1759	
Reka	5	1924	120	89	150	111	135	113	66	104	176	195	221	151	1631	
Lovran	14	1925 - 1935	98	76	171	132	127	106	69	98	163	179	248	144	1611	

Pivka

Rečina - Pasa

Lupoglav	403	1923	115	79	142	115	141	116	85	96	129	176	201	135	1550
Rakitovec	496	1926	90	57	129	91	134	113	64	85	128	170	165	108	1334
Buzet	153	1923	61	39	86	90	101	92	71	72	104	102	129	73	1020
Koper	13	1923	67	41	83	76	101	88	70	87	103	117	133	76	1042
Gomanjce	937	1924	213	170	301	219	229	151	122	139	239	377	421	281	2862
Tatre	744	1927	83	59	119	89	130	94	65	98	158	160	175	111	1341
Ilir. Bistrica	454	1924	82	61	111	101	127	114	91	108	133	150	174	103	1355
Zabiče	440	1925	128	85	194	130	153	101	98	98	172	263	275	175	1872
Škocjan	426	1923	92	56	106	107	132	133	82	113	159	146	167	99	1392
Vodice	661	1925	149	79	160	123	161	148	108	106	163	223	246	154	1820
Mune	634	1923	122	91	160	142	137	124	101	99	142	187	227	138	1670
Slivje	588	1923	89	54	118	112	136	139	101	116	157	139	179	94	1434
Podgrad	560	1923	102	66	133	123	137	139	101	118	146	167	202	107	1541
Lanišče	548	1923	134	93	176	137	173	130	88	105	156	186	212	149	1739
Temnica	402	1929— —1935	69	38	119	120	166	125	100	142	135	196	186	106	1502
Tomaj	381	1923	90	58	123	117	133	128	85	124	158	158	199	114	1487
Bazovica	372	1924	89	45	112	91	113	101	71	89	123	148	143	84	1209
Sežana	369	1923	150	76	169	149	166	168	103	143	191	220	248	155	1938
Opčine	320	1923	94	52	114	106	129	115	78	102	155	167	195	106	1413
Komen	286	1923	95	62	123	111	122	142	93	116	147	168	211	112	1502
Kubed	262	1924	69	48	108	85	116	102	83	97	114	131	146	79	1178
Šempolaj	225	1923	98	59	124	118	135	142	98	117	158	152	202	124	1527
Dekani	63	1923	68	46	90	79	100	106	71	99	119	129	135	74	1116

Mirna
Rizana

Reka

Soča

Rizana

Postaja	Po- Nadm. rečje višina	Začetek opazov.	Leto												
			Jan.	Feb.	Marc	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	
Škedenj	61	1923	69	44	88	80	114	98	74	78	113	108	130	81	1077
Trst	18	1919	70	46	81	85	87	101	68	73	103	111	130	71	1026
Tržič	6	1919	71	53	86	96	114	126	86	87	134	124	145	83	1205
Ronke	11	1925— —1935	63	45	123	75	140	107	91	74	159	148	162	80	1267
Barkovlje	5	1923	71	52	88	89	100	97	64	77	117	134	163	88	1140
Alberoni	4	1925	65	36	84	71	94	96	64	58	102	111	114	75	970
Oltra	1	1923	68	37	82	77	100	94	74	70	106	115	127	66	1016
Log	622	1925	117	87	195	202	221	181	169	183	218	294	284	133	2284
Soča	476	1919	117	108	224	253	212	206	165	205	235	355	332	162	2574
Predil	1162	1920	90	96	220	254	202	209	172	204	262	344	329	143	2525
Bovec	450	1919	130	120	218	288	235	222	156	216	276	360	347	189	2757
Učja	663	1925	163	153	334	356	325	306	195	271	298	530	454	231	3616
Kobarid	236	1919	148	117	232	271	234	239	164	200	264	353	331	193	2746
Sv. Lucija	170	1919	120	94	177	214	182	207	139	169	232	239	219	134	2126
Vojsko	1075	1928	172	121	211	185	243	196	148	171	237	341	340	213	2578
Revenovše	1000	1925	161	105	242	196	223	200	161	181	260	346	369	192	2636
Bukovo	715	1924	132	91	171	165	192	196	160	191	261	265	224	138	2186
Črni vrh	683	1924	192	131	249	199	209	175	152	185	259	298	310	234	2593
Krekovše	677	1923	214	169	276	251	232	224	153	187	276	339	421	256	2998
Idrijska Belca	587	1925	177	120	231	206	215	199	146	184	247	322	368	211	2626

Idrija	333	1924	127	111	165	155	170	180	135	158	209	257	261	167	2095
Cerkno	325	1927	83	61	118	116	143	116	104	135	175	184	177	114	1524
Podbrdo	521	1920	127	96	189	245	196	207	136	175	257	247	303	160	2338
Ravne	752	1925	169	133	250	243	259	252	180	221	303	396	349	230	2985
Lokve	965	1925	173	126	210	199	235	198	161	168	267	297	309	169	2512
Kal	688	1928	149	99	196	186	218	182	132	164	218	295	251	168	2258
Sv. Gora	682	1926	109	60	148	126	182	145	100	125	164	200	181	117	1657
Čepovan	607	1920	145	109	198	215	184	195	130	159	226	234	257	159	2211
Kanal	104	1923	109	91	149	162	163	187	117	153	188	213	208	132	1872
Plave	90	1924	87	72	159	155	188	194	113	160	215	235	221	121	1920
Gorica	86	1919	84	51	120	124	131	147	90	114	157	141	164	97	1420
Krnica	974	1925	134	90	185	183	224	197	132	156	224	244	263	151	2183
Predmeja	970	1925	209	147	252	205	257	207	152	171	264	316	356	218	2754
Podkraj	799	1923	153	118	183	196	191	208	147	164	224	220	277	183	2264
Trnovo	789	1925	113	72	158	139	197	159	132	137	185	216	219	126	1853
Senožeče	565	1923	101	67	127	132	158	144	112	130	171	186	177	121	1626
Ajdovščina	109	1920	112	72	145	141	121	161	91	127	173	164	191	120	1618
Panovec	109	1925— —1935	85	61	147	121	154	144	106	105	197	175	235	106	1636
Vipava	104	1919	105	69	125	131	151	154	100	129	167	167	182	134	1614
Šempas	104	1920	91	70	143	134	148	151	94	122	177	159	160	109	1558
Dornberg	67	1923	102	61	127	120	127	148	93	128	167	156	202	109	1540
Muzec	653	1923	172	180	298	369	351	329	229	271	329	482	447	252	3709
Flipan	590	1925	119	105	224	249	292	256	183	176	238	346	293	160	2641

Postaja	Po- Nadm. rečje višina	Začetek opazov.	Jan.	Feb.	Marc	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Leto
Njivice	320	1919	120	106	224	280	266	254	196	203	274	298	295	167	2683
Čižerja	264	1919	88	79	163	207	199	194	152	145	208	205	207	130	1977
Viskorša	580	1925	146	147	256	267	273	248	211	205	232	349	322	186	2842
Gor. Čarneja	329	1925	125	88	199	225	244	239	193	202	211	285	274	168	2453
Ahtan	196	1920	92	76	144	184	183	195	143	157	214	201	186	118	1893
Povoletto	136	1919	76	56	113	145	139	146	109	110	148	157	152	96	1447
Platišča	657	1921	125	105	246	286	263	268	171	211	237	303	296	189	2700
Breginj	557	1923	133	123	209	244	275	269	184	235	228	350	344	171	2765
Gorenja vas	758	1919	140	113	220	304	255	246	189	216	273	300	306	174	2736
Pulfero	400	1921	128	104	209	237	217	219	155	199	211	260	262	170	2371
Dreka	730	1925	164	120	227	240	266	252	178	228	262	340	312	203	2792
Klodič	240	1920	119	100	190	225	199	213	160	191	219	249	232	161	2258
Št. Lenart	163	1919	125	84	172	202	172	198	136	164	184	212	236	145	2030
Livek	690	1925	147	120	230	235	262	259	164	223	253	325	311	193	2722
Matajur	954	1920	145	122	245	301	299	302	187	251	285	371	370	203	3081
Čedad	138	1919	92	69	141	164	178	186	119	161	165	175	188	116	1754
Sv. Wolfgang	754	1920	130	97	217	247	221	197	128	187	230	257	284	176	2371
Lig	680	1923	132	103	185	204	219	239	134	182	239	270	299	171	2370
Podreka	205	1925	130	106	164	157	199	163	125	160	185	241	254	143	2027
Sv. Lovrenc	160	1920	101	72	147	159	175	177	105	142	200	192	200	117	1787

Žabnice	806	1920	59	118	137	142	141	130	157	164	167	153	80	1507
Trbiž	751	1922	81	159	165	146	154	131	160	157	192	197	108	1712
Rabelj	901	1920	102	192	204	185	192	168	197	220	315	307	135	2506
Mali Tolmin	750	1923	101	143	199	191	169	162	181	188	239	255	121	2045
Fužine	789	1923	72	116	160	157	170	149	188	179	225	213	87	1785
Kokovo	700	1923	92	131	162	154	166	148	177	177	175	201	103	1757
Naborjet	721	1921	74	146	172	157	154	144	178	166	203	176	90	1736
Ponteba	568	1920	57	146	193	170	170	145	170	220	271	231	98	1942
Kluže	392	1920	79	179	217	174	205	165	192	230	275	255	116	2172
Saletto	517	1920	82	188	234	189	188	146	201	240	310	298	107	2263
Ovedasso	319	1920— —1935	70	102	160	248	208	217	173	220	251	285	116	2318
Korita	641	1925	126	139	237	284	299	264	194	250	286	485	185	3186
Stolbica	572	1927— —1935	86	118	222	269	271	270	199	269	292	452	152	3019
Osejani	490	1927	117	131	272	255	274	255	185	274	297	497	194	3190
Rezija	380	1920	106	123	234	298	249	237	190	223	276	383	175	2861
Venzone	230	1920	91	93	175	222	220	232	156	201	253	266	140	2311
Humin	307	1923	94	168	232	222	206	152	183	212	244	245	146	2200
Andreuzza	167	1924	109	154	180	217	178	144	139	191	225	208	134	1970
Videm	116	1919	82	53	131	137	143	160	96	119	144	145	105	1469
Manzano	72	1920	87	116	135	151	143	98	139	160	169	162	108	1533
Krmin	63	1920	80	61	122	133	147	150	97	110	158	149	100	1458
Gradišče	38	1919	76	56	114	126	133	132	83	85	140	142	91	1330
Červinjan	7	1919	77	60	110	117	127	133	84	88	137	139	98	1311

Ziljica

Filiment

Filiment

Soča

Postaja	Po- rečje	Nadm. višina	Začetek opazov.	Jan.	Feb.	Marc	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Leto
Oglej	10	1920	67	54	100	99	103	119	67	77	128	123	131	93	1161	
Gradež	2	1920	70	50	89	98	90	109	53	75	104	124	122	85	1069	
Anfora	1	1923	67	52	103	88	112	103	77	72	134	124	133	86	1151	
Planais	1	1922	66	52	100	98	110	98	69	66	132	112	119	84	1106	
Dobrač	2157	1922	55	48	83	96	121	147	129	146	156	140	111	61	1273	
Beljak - Laze	535	1923	54	53	72	105	116	144	113	159	127	128	115	65	1251	
Osoje	505	1919	43	37	52	90	91	122	104	131	109	108	91	47	1025	
Borlje	674	1920— —1932	60	49	91	160	119	148	133	142	154	148	154	60	1398	
Ziljska Bistrica	620	1919	74	63	92	135	113	136	114	133	125	138	130	82	1335	
Podklošter	581	1919	75	60	99	150	120	129	125	141	139	132	130	82	1382	
Loče	648	1922	57	64	85	130	135	147	115	151	153	163	138	80	1418	
Mačevska planina	1663	1929	71	60	94	153	191	201	163	180	174	220	154	104	1765	
Rožek	483	1919— —1928	64	39	79	134	95	144	116	156	138	104	120	55	1244	
Kožentavra	457	1933	66	68	90	104	162	138	128	146	141	177	119	100	1439	
Kaplja n. Dravi	441	1921— —1932	53	49	67	127	93	123	111	135	115	116	128	50	1167	
Sv. Lenart	700	1926	91	95	157	188	211	189	156	178	174	271	247	134	2091	
Obir	2044	1919	83	65	92	148	155	193	162	183	163	152	118	77	1591	
Železna Kapla	558	1921	62	53	86	124	145	155	127	154	147	158	126	80	1417	
Pokrče	510	1919	53	28	43	83	93	126	103	125	109	94	78	44	959	
Radoviče	649	1919	39	34	55	95	97	137	109	136	120	111	88	52	1073	

Vrba	442	1928	42	65	73	91	106	128	99	124	135	143	98	66	1168
Poreče	464	1919	40	31	55	90	90	122	101	129	114	103	90	47	1012
Celovec	450	1919	39	34	51	88	95	125	100	130	111	100	86	52	1011
Hodiše	530	1930	40	63	50	77	119	100	97	112	123	152	83	75	1091
Radše	742	1921	43	49	72	122	128	140	119	131	121	120	96	56	1197
Klopinj	452	1923	38	38	52	78	109	130	106	143	121	111	90	58	1074
Velikovec	461	1921	33	31	41	77	100	126	94	124	119	97	73	48	963
Šmihel	502	1919	44	36	52	90	116	127	124	135	110	111	72	55	1072
Pustrica	788	1930	24	28	48	54	111	95	111	105	81	95	52	53	857
Št. Pavel	376	1919	28	23	32	61	83	108	104	119	110	82	68	55	853
Vel. Dolenjci	308	1924	29	33	46	55	84	86	87	94	80	76	61	43	774
Trtkova	390	1925	55	32	52	55	84	80	89	106	88	85	64	53	823
Kančevci	365	1936	41	22	43	58	120	96	73	87	59	80	37	48	764
Kobilje	190	1925	34	29	44	54	74	70	59	99	76	76	78	48	741
Lendava	163	1924	44	37	47	64	80	88	55	104	69	93	71	58	810
Murska Sobota	187	1924	33	39	50	63	74	103	95	90	93	86	71	50	847
Rakičan I.	186	1928	37	28	40	50	77	88	71	102	75	105	57	51	781
Rakičan II.	186	1934	43	24	42	55	89	105	79	119	63	91	51	66	827
Sred. Bistrica	170	1926	42	32	51	55	86	68	72	99	76	97	59	61	798
Kapela	216	1926	42	38	49	59	96	98	91	132	91	98	66	68	928
Apače	309	1925	32	32	44	56	88	102	87	124	98	75	65	48	851
Veržej	176	1926	51	39	50	57	89	78	70	122	85	94	62	64	861

D
r
a
v
a

M
u
r
s
k
a

Postaja	Po- Nadm. Začetek rečje višina opazov.	Jan.	Feb.	Marc	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Leto	
Dravograd	365	1925	41	29	49	71	105	113	116	116	113	99	74	49	975
Sv. Jernej n. Muto	1041	1924	60	46	63	90	134	153	131	135	134	120	80	69	1215
Remšnik	686	1927	46	38	58	78	134	118	97	131	107	118	79	63	1067
Sv. Duh na Ostrem vrhu	907	1924	49	55	55	80	118	115	100	104	91	105	71	76	1019
Maribor	270	1919	46	42	57	94	100	129	99	112	112	105	80	62	1038
Št. Ilj v Slov. goricah	297	1924	38	40	44	52	91	93	72	103	85	77	62	58	815
Jarenina	275	1925	41	37	63	71	87	81	86	117	106	105	79	51	924
Sv. Ana v Slov. gor.	358	1924	53	32	36	48	72	69	71	89	75	70	56	53	704
Sv. Trojica v Slov. gor.	287	1921	42	44	55	85	97	110	98	117	111	98	80	58	995
Sv. Lovrenc v Slov. gor.	239	1926	44	30	45	65	105	81	86	85	80	84	69	64	838
Ptuj	230	1920	42	40	54	82	97	110	94	115	92	92	76	59	951
Ormož	220	1924	48	46	57	67	101	92	91	107	86	95	79	67	936
Koprivna	1073	1924	67	70	96	102	156	140	130	153	151	156	140	91	1452
Mežica	491	1924	57	46	74	110	154	159	140	144	144	117	102	71	1318
Strojna	997	1925	41	39	49	67	107	104	88	104	95	98	76	46	914
Št. Ilj pod Turjakom	593	1921	51	44	74	103	129	136	124	135	142	135	99	71	1243
Slovenjgradec	409	1921	48	42	68	104	124	134	122	129	138	134	99	69	1211
Sv. Primož na Pohorju	671	1925— —1935	39	42	60	84	116	126	118	137	129	125	96	60	1132
Ribnica na Pohorju	715	1924	62	64	89	111	157	145	138	145	154	148	105	86	1404
Sv. Lovrenc na Pohorju	442	1925	55	53	70	95	142	139	117	135	138	141	103	80	1268

Stara Glažula	1033	1925	69	72	102	122	189	164	152	161	175	178	133	110	1627
Hudi vrh	1200	1925	78	77	111	132	180	165	142	162	157	175	133	115	1627
Tinje	667	1924	51	51	70	99	125	123	119	128	119	124	94	76	1179
Čadram	402	1927	54	41	68	87	128	115	111	121	120	130	89	77	1141
Špitalič	586	1927	48	37	65	80	116	102	100	103	104	116	80	66	1017
Poljčane	271	1925	48	39	62	76	116	103	111	123	108	126	90	101	1105
Črešnjevec	510	1927	36	31	48	53	87	77	71	95	75	88	59	54	774
Fram	333	1925	49	45	62	77	106	107	102	109	104	121	92	70	1044
Ruše	309	1932	55	42	63	86	172	118	99	128	91	140	80	88	1162
Št. Janž	259	1921	41	39	53	69	100	107	97	115	95	107	67	62	952
Sv. Barbara v Halozah	217	1925	51	48	61	70	96	92	84	111	95	115	88	72	983
Sv. Duh p. Solč.	1247	1925	76	68	120	135	181	158	146	162	173	207	176	99	1701
Solčava	658	1919	87	58	109	153	150	161	135	147	155	193	157	86	1591
Luče	520	1919	91	57	126	158	156	177	134	150	177	203	181	95	1705
Gornji grad	428	1919	93	72	121	137	128	150	123	143	140	186	146	113	1552
Nazarje	347	1921	57	53	86	113	124	142	121	137	156	154	126	88	1357
Gor. Razbor	884	1919	63	53	85	118	144	161	128	135	155	151	125	85	1403
Bele Vode	797	1924	68	64	94	117	151	143	137	138	162	178	139	95	1486
Topolščica	480	1920	52	48	76	111	122	153	126	132	143	146	118	80	1307
Plešivec	585	1927	57	40	77	89	119	113	102	117	121	158	102	80	1175
Velenje	398	1919	45	42	62	92	117	133	122	127	124	129	101	68	1162
Št. Jošt	1063	1924	39	45	61	82	140	135	125	141	148	128	91	60	1195
Vitanje	478	1919	47	37	64	105	122	131	122	114	130	121	93	69	1155

Savija

Postaja	Po- Nadm. Začetek rečje višina opazov.	Jan.	Feb.	Marc	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Leto	
Vojnik	285	1919	49	39	61	100	114	127	117	118	120	118	94	64	1121
Sv. Jurij	297	1920	57	47	69	106	126	129	121	127	116	123	90	70	1181
Gomilsko	294	1927	64	51	76	82	116	99	82	109	111	133	101	80	1104
Celje	241	1919	53	41	65	98	111	123	111	109	121	118	96	70	1116
Huda jama	231	1930	56	53	84	83	135	112	102	123	103	174	91	80	1196
Laško	231	1919	53	47	75	108	123	133	118	118	121	136	105	69	1206
Rateče	868	1924	67	90	121	150	177	164	139	186	164	218	162	101	1739
Kranjska gora	812	1919	118	82	159	216	167	175	145	175	196	217	222	129	2001
Mojstrana	660	1923	86	69	112	150	170	166	139	171	169	230	204	122	1788
Sv. Križ n. Jesenicami	990	1924	86	82	149	173	182	182	142	179	190	218	208	113	1904
Jesenice	585	1919	85	68	136	178	139	149	131	151	158	217	193	111	1716
Savica	590	1925	158	175	253	293	249	233	170	229	286	449	401	216	3112
Boh. Bistrica	507	1923	123	116	193	212	204	207	139	208	254	368	343	168	2535
Mrzli studenec	1214	1925	110	138	193	261	283	248	177	226	241	312	274	164	2627
Koprivnik	980	1925	100	79	152	159	171	174	127	160	202	270	252	124	1970
Martinček	1060	1924— —1935	89	103	210	186	169	179	137	175	227	248	248	109	2080
Soteska	482	1925	99	96	158	176	176	182	122	173	189	280	242	128	2021
Gorje	630	1919	97	77	144	188	143	166	129	161	187	222	208	125	1847
Vintgar	505	1919	88	65	122	164	130	157	126	164	167	198	188	115	1684
Bled	501	1919	94	70	122	159	127	163	120	151	171	198	175	112	1662

Savinja

Saša

Sv. Ana p. Ljubelju	1026	1924	83	84	159	186	206	203	158	204	206	259	222	126	2096
Medvodje	860	1925	72	69	120	134	167	157	136	160	157	209	188	91	1660
Tržič	513	1919	81	55	102	159	153	176	132	171	164	186	166	93	1638
Golnik	500	1925	78	67	114	123	142	144	102	124	164	185	181	99	1523
Jezerški vrh	1210	1919	93	66	119	178	179	174	149	166	180	200	178	105	1787
Jezersko	890	1924	85	82	144	159	196	174	151	180	194	231	208	109	1913
Zg. Bela	495	1925	77	59	110	108	141	131	110	145	165	186	171	109	1512
Cerklje	399	1925	70	59	98	104	126	131	106	129	163	160	147	99	1392
Kranj	385	1919	84	59	101	120	114	141	110	126	146	168	154	101	1424
Besnica	480	1925	88	77	122	115	133	132	111	133	167	202	200	120	1600
Velika planina	1555	1926	104	68	127	136	166	162	139	158	214	217	200	99	1790
Kamniška Bistrica	601	1927	100	81	165	148	208	134	117	147	205	241	187	136	1869
Zgornji Tuhinj	578	1922	70	52	99	124	141	147	121	137	180	161	138	93	1463
Kamnik	380	1919	70	50	97	131	134	160	121	138	162	151	145	92	1451
Blagovica	390	1920	64	42	90	119	127	149	113	131	155	157	119	84	1350
Dob	305	1927	70	43	98	94	133	118	97	139	145	153	125	92	1307
Sorica	820	1924	144	107	167	180	186	183	125	154	219	259	249	149	2122
Davča	1060	1925	122	93	151	168	167	161	142	157	224	253	237	147	2022
Železniki	458	1925	111	103	160	164	169	167	117	151	209	246	237	140	1974
Dražgoše	855	1925	117	106	161	184	178	176	124	162	222	274	252	155	2111
Bukovščica	453	1925	92	75	132	132	134	132	106	125	160	198	187	119	1592
Rovte	705	1922	96	73	130	138	130	133	110	144	187	197	201	131	1670
Žiri	480	1924	122	92	152	136	162	174	129	161	216	232	213	144	1933

Σ
Σ

Σ
Σ

Postaja	-od rečje	Nadm. višina	Začetek opazov.	Jan.	Feb.	Marc	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Leto
Leskovic		805	1919	104	79	144	176	156	168	131	158	196	221	218	123	1874
Trata		407	1919	102	78	138	160	141	163	120	146	209	192	194	125	1768
Škofja Loka		350	1919	84	66	106	130	103	135	100	130	164	155	163	104	1440
Lučine		639	1926	123	90	160	140	172	149	130	150	212	236	203	141	1906
Št. Jošt		621	1919	112	86	140	163	153	185	116	155	192	202	196	139	1839
Črni vrh		862	1924	80	76	113	112	129	119	93	121	156	148	148	110	1405
Horjul		342	1925	97	81	131	132	145	160	113	159	182	188	194	115	1697
Vrhnika		296	1919	102	77	134	154	143	164	120	143	186	184	186	127	1720
Topol		730	1925	93	77	128	128	151	145	119	150	196	194	183	118	1682
Borovnica		305	1919	98	65	126	128	136	154	116	142	155	170	167	121	1578
Rakitna		789	1927	78	58	118	121	171	136	112	147	151	184	142	119	1537
Želimlje		322	1919	77	55	96	120	123	141	94	123	138	149	137	91	1344
Lavrca		293	1927	72	50	93	101	146	117	91	131	145	154	127	107	1334
Ljubljana		293	1919	86	63	108	140	131	156	113	148	170	165	153	113	1546
Šmarna gora		667	1930	98	66	111	103	156	141	111	133	152	177	129	120	1497
Litija		237	1919	61	42	76	106	115	123	104	119	130	124	112	74	1186
Vače		523	1925	64	52	83	98	142	123	107	137	155	157	123	94	1335
Izlake		380	1925	61	54	89	112	150	129	112	125	150	154	127	82	1345
Trbovlje		300	1919	59	48	77	106	125	133	115	128	136	141	112	77	1257
Dol - Slatno		513	1924	61	56	88	100	140	124	123	126	131	158	111	79	1297

Sava

Sava

Loka	200	1919	54	46	72	111	122	137	98	114	128	147	110	68	1208
Planina	615	1921	55	57	67	135	142	157	139	137	140	140	122	85	1376
Prežganje	656	1925	59	54	78	83	115	107	94	115	129	137	118	88	1177
Sv. Jurij pod Kumom	770	1925	52	47	73	90	134	118	96	109	122	152	102	73	1168
Dole	697	1927	61	51	85	100	148	125	94	132	131	179	101	87	1294
Kal	505	1925	55	48	72	87	118	115	79	109	123	145	103	74	1128
Mokronog	347	1925	62	46	75	79	127	116	87	123	130	156	119	80	1200
Veliki Trn	470	1925	39	42	63	61	74	85	71	75	88	117	87	46	848
Krško	168	1919	52	49	63	89	104	109	87	91	95	116	90	67	1012
Brežice	156	1927	52	46	63	64	112	104	73	96	94	136	77	81	998
Krka	288	1919	68	50	79	108	120	136	97	110	136	138	116	79	1237
Dvor	205	1925	61	59	77	90	140	122	83	120	125	146	115	98	1236
Poljane	200	1919	79	65	94	113	142	139	95	133	137	154	124	93	1368
Višnja gora	350	1921	74	71	81	102	150	138	92	66	132	161	124	94	1285
Primskovo	592	1924	64	51	85	94	139	127	117	132	131	159	107	86	1292
Trebnje	278	1919	58	48	75	99	117	126	95	110	130	140	107	78	1183
Dol. Globodol	204	1927	53	50	65	82	134	107	70	130	125	159	101	81	1157
Podgrad	465	1927	67	62	88	97	162	129	82	121	133	151	102	94	1288
Grm	195	1922	68	68	85	104	137	125	102	125	140	163	116	92	1325
Bela cerkev	194	1925	55	53	66	75	131	111	88	122	118	146	99	89	1153
Kostanjevica	158	1919	58	55	73	99	119	118	102	109	104	132	95	75	1139
Krška vas	155	1919	54	54	66	96	109	126	94	98	104	127	91	72	1091

gava

Krka

Postaja	Po- Nadm. Začetek rečje višina opazov.	Jan.	Feb.	Marc	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Leto	
Šmarje pri Jelšah	227	1919	48	37	57	99	109	123	105	104	111	112	87	58	1050
Kostrivnica	295	1924	44	43	61	79	128	120	90	107	97	128	90	59	1046
Rogaška Slatina	230	1919	47	44	70	102	117	124	107	109	107	127	92	61	1107
Žusem	603	1925	56	55	75	86	125	115	124	118	120	141	106	80	1201
Zagorje	452	1927— —1955	58	51	87	103	131	117	86	118	120	164	112	101	1248
Bučje	222	1924	53	46	69	83	111	113	90	115	108	129	90	72	1079
Kapele	241	1920	49	50	65	86	101	121	86	97	98	120	92	65	1030
Logatec	512	1924	134	98	163	145	176	168	124	161	209	220	222	163	1983
Planina	465	1919	130	95	159	168	179	168	112	160	190	222	200	144	1923
Čerknica	576	1919	96	70	134	159	139	160	115	127	166	176	179	124	1645
Stari trg	586	1927— —1956	79	65	102	127	137	133	71	115	157	201	169	121	1477
Snežnik	583	1922	96	79	126	140	149	157	87	134	178	198	201	127	1672
Babno polje	756	1927	91	75	142	125	148	113	77	110	147	229	179	118	1554
Loški potok	780	1925	102	95	139	129	210	151	119	155	209	228	215	148	1900
Trava	782	1924	94	89	144	114	145	144	98	130	189	215	202	131	1695
Rob	590	1927	88	66	116	112	175	132	80	160	159	212	142	122	1564
Sodražica	533	1919	100	86	143	160	172	171	121	146	175	197	182	128	1781
Ribnica	491	1919	80	68	119	142	151	157	98	123	155	170	152	120	1535
Vel. Račna	325	1919	72	59	97	122	137	162	116	135	146	156	142	98	1442
Ambrus	346	1924	74	63	96	100	151	129	106	139	149	170	127	99	1403

Stari log	402	1923	64	62	90	102	153	138	100	140	139	160	136	102	1586
Kočevje	460	1919	81	70	101	132	150	103	141	152	182	166	108	1518	
Grčarice	520	1927	88	82	138	121	171	152	89	134	173	236	180	1700	
Kočevska Reka	572	1919	106	90	153	167	149	169	109	146	204	238	197	149	1877
Nova Sela	554	1924	101	89	113	120	146	128	98	121	171	215	162	146	1610
Koprivnik	628	1924	85	81	103	128	152	138	96	122	148	195	132	116	1496
Osilnica	—	1925	128	99	164	142	161	143	97	145	224	295	230	169	1997
Predgrad	375	1919	83	80	99	134	137	138	88	109	154	175	128	113	1438
Sinji vrh	368	1924	86	78	104	105	148	127	98	120	141	169	134	116	1426
Vel. Sela	340	1924	67	69	85	91	132	117	88	103	123	139	112	98	1224
Črnomelj	156	1919	69	58	72	100	124	120	88	105	123	146	119	90	1214
Črešnjevec	185	1927	62	57	78	76	128	97	80	106	131	164	112	91	1182
Radovica	300	1924	53	51	71	77	118	114	87	90	110	136	85	68	1060
Delnice	698	1925	174	163	199	175	221	142	101	96	202	275	257	228	2233
Ravna gora	793	1925	156	125	188	162	217	163	123	137	225	296	232	202	2226
Gomirje	352	1925	109	109	151	150	176	141	97	141	169	200	161	182	1786
Zvečaj	190	1925	79	68	96	92	138	108	95	99	128	151	121	105	1280
Karlovac	—	1919	76	51	85	95	118	119	90	83	111	136	124	91	1179
Samobor	168	1925	66	66	79	86	113	98	90	99	106	149	103	88	1143
Zagreb	—	1919	49	45	54	76	94	97	75	78	85	107	81	57	898
Milanov vrh	1000	1921	134	124	192	182	189	157	117	139	213	279	268	165	2159
Risnjak	1528	1935	261	237	390	306	271	251	191	224	362	464	494	273	3724
Mrzla vodica	—	1919	278	209	331	322	231	212	155	176	327	390	422	321	3374

Kras

Kolpa

Sava

Kras

Postaja	Po- Nadm. Začetek rečje višina opazov.	Jan.	Feb.	Marc	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Leto	
Zamet	160	1927	136	88	181	115	171	110	72	101	212	243	215	194	1838
Hreljin	230	1927	116	73	165	151	165	103	61	91	196	247	210	213	1791
Trsat	130	1927	117	67	157	113	140	112	59	102	202	230	191	183	1673
Sušak	17	1925	98	72	132	100	127	112	59	83	165	185	202	126	1461

Jadran



