

OZEMLJE IN PODNEBJE

TERRITORY AND CLIMATE

METODOLOŠKA POJASNILA

METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

- 1.1 Geografske koordinate skrajnih točk
Geographical coordinates of the extreme points
- 1.2 Dolžina državne meje
Length of the state border
- 1.3 Površina ozemlja, pokrovnost in raba tal
Surface area, land cover and land use
- 1.4 Nadmorska višina naselij, kjer so sedeži občin
Height above sea level of seats of municipalities
- 1.5 Nadmorska višina nekaterih vrhov in prelazov
Height above sea level of some peaks and mountain passes
- 1.6 Urejene jame
Show caves
- 1.7 Jezera in vodne akumulacije
Lakes and water accumulation
- 1.8 Stanje zavarovanih območij narave - naravnih parkov
Status of protected areas of nature - natural parks
- 1.9 Zavarovana območja narave - naravni parki
Protected areas of nature - natural parks
- 1.10 Reke, dolge nad 25 km, in njihova padavinska območja
Rivers, longer than 25 km, and their catchment areas
- 1.11 Značilni pretoki na vodomernih postajah izbranih slovenskih rek
Characteristic discharges for gauging stations on the selected rivers in Slovenia
- 1.12 Povprečni mesečni vodni pretoki rek, 1998
Average monthly discharges of rivers, 1998
- 1.13 Potresi
Earthquakes
- 1.14 Temperature in padavine
Temperatures and precipitations
- 1.15 Povprečne temperature zraka
Average air temperatures
- 1.16 Padavine
Precipitations
- 1.17 Vlažnost, padavine, oblačnost in vetrovi
Humidity, precipitations, cloudiness and winds

1. OZEMLJE IN PODNEBJE

TERRITORY AND CLIMATE

METODOLOŠKA POJASNILA

Viri in metode zbiranja podatkov

Podatke o geografski opredelitvi smo povzeli iz statističnih letopisov Republike Slovenije in iz drugih dokumentacijskih virov, leksikonov in registrov Statističnega urada Republike Slovenije in Registra prostorskih enot Geodetske uprave Republike Slovenije.

Imena teritorialnih enot so v skladu z ustreznimi predpisi (ti so natančno navedeni v poglavju 2 Upravna teritorialna razdelitev).

Druge podatke so nam posredovali: Geodetska uprava Republike Slovenije (o geografskih koordinatah skrajnih točk države, dolžini državne meje, dolžini slovenske morske obale in o nadmorskih višinah), Inštitut za raziskovanje krasa ZRC SAZU v Postojni (o kraških jamah), Uprava Republike Slovenije za varstvo narave (o zavarovanih naravnih območjih Republike Slovenije), Hidrometeorološki zavod Republike Slovenije (o jezerih in vodnih akumulacijah, rekah in o podnebjju: temperaturah, vlažnosti, oblačnosti, vetrovih, padavinah) ter Uprava Republike Slovenije za geofiziko (o potresih).

Podatke o digitalnem modelu reliefa v Republiki Sloveniji so nam posredovali Geodetska uprava Republike Slovenije, Gozdarski inštitut Republike Slovenije in Statistični urad Republike Slovenije.

Zajetje

Podatki v preglednicah prikazujejo nekatere naravne geografske značilnosti ozemlja in podnebja Slovenije. Kartografsko so predstavljena zavarovana naravna območja v Sloveniji in intenzitete najmočnejšega potresa leta 1999. Diagrami pa ponazarjajo razporeditev nadmorskih višin in naklonov zemljišč ter nekatere podnebne značilnosti.

Definicije in pojasnila

Nadmorske višine naselij, kjer so sedeži občin, se nanašajo na občine po zadnji razdelitvi Republike Slovenije, ki je začela veljati 1. 1. 1999.

Razporeditev nadmorskih višin in naklonov zemljišč v Republiki Sloveniji smo povzeli po digitalnem modelu reliefa (DMR - 100); merjena enota je 1 ha.

Kot **zavarovana naravna območja** v Republiki Sloveniji so upoštevani vsi naravni parki, ki zajemajo vse narodne parke, vse krajinske parke in druga zavarovana območja z elementi krajinskih parkov. Razvrščeni in označeni so v skladu s kategorizacijo Mednarodne zveze za varstvo narave (IUCN):

IUCN kategorija II - narodni park

IUCN kategorija III - naravni spomenik

IUCN kategorija V - zavarovana krajina.

Podatki o **vodnem stanju** oz. **pretokih slovenskih rek** prikazujejo le najpomembnejše vodomerne postaje, za katere je bilo na voljo največ popolnih podatkov glede na število elementov in glede na dolžino časovne vrste. Pomen znakov: Q_s - srednji pretok v letu, Q_{vk} - največji pretok (konica) v letu, Q_{nk} - najmanjši pretok (konica) v letu.

Moč ali intenziteta potresa je merilo za učinek potresa na določenem mestu. Merimo jo z naslednjimi potresnimi (makroseizmičnimi) lestvicami:

MCS (Mercalli-Cancani-Sieberg),

MSK (Medvedev-Sponheuer-Karnik) in

EMS (Evropska potresna oz. makroseizmična lestvica).

METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

Sources and methods of data collection

Data on geographical characteristics are taken from Statistical Yearbooks of the Republic of Slovenia and from other documentary sources, lexicons and registers of the Statistical Office of the Republic of Slovenia and the Register of Spatial Units of the Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia.

Territorial units are referred to by their legally-established names stated in Chapter 2 Administrative territorial structure.

Other data were supplied by: the Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia (on geographical coordinates of the extreme points of the state, the length of the state border, the length of the Slovenian coastline and heights above sea level), the Institute for Karst Research of the Environmental Research Institute of the Slovenian Academy of Sciences and Arts (on karst caves), the Nature Protection Authority of the Republic of Slovenia (on protected natural areas of the Republic of Slovenia), the Hydrometeorological Institute of the Republic of Slovenia (on lakes and water accumulations, rivers (over 25 km in length) and their watersheds, on the level and rate of flow of rivers and on climate: temperatures, humidity, cloudiness, wind, precipitation) and the Geophysical Survey of Slovenia (on earthquakes).

The data on the digital model of relief are from the Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia, the Institute of Forestry of the Republic of Slovenia and the Statistical Office of the Republic of Slovenia.

Coverage

Covered are some geographical characteristics of Slovenian territory and climate. Also shown are protected areas of nature in Slovenia and the chart with intensities of the strongest earthquake in 1999. Diagrams show distribution of the height above sea level, distribution of the inclination of the territory in Slovenia and some characteristics of the climate.

Definitions and explanations

The **height above sea level of seats of municipalities** is given with respect to the shape of municipalities in the Republic of Slovenia as of 1 January 1999.

Distribution of the height above sea level and of the inclination of the territory in the Republic of Slovenia is presented according to the Digital Model of Relief (DMR - 100); observed unit was 1 ha.

Among **protected natural areas** of the Republic of Slovenia we include all natural parks. They include all national parks, all landscape parks and other protected areas with elements of landscape parks. Categorisation of natural parks is in accordance with the categorisation of IUCN (International Union of the Conservation of Nature).

IUCN II denotes national parks.

IUCN III denotes natural monuments.

IUCN V denotes protected landscapes.

Data on the **level/rate of flow of Slovenian rivers** show only the most important hydrometric stations, for which the most complete data were available with regard to the number of elements and the length of the time series. The signs have the following meanings: Q_s - medium flow in the year; Q_{vk} - maximum flow, yearly peak; Q_{nk} - minimum flow, yearly peak.

The **intensity of the earthquake** is a measure for the earthquake effects in some locality. It is estimated using the following macroseismic scales:

MCS (Mercalli-Cancani-Sieberg),

MSK (Medvedev-Sponheuer-Karnik) and

EMS (European Macroseismic Scale).

Lestvici EMS in MSK upoštevata tudi statistiko posledic potresa. **Izoseista** je krivulja, ki omejuje področje, kjer so prebivalci potres čutili enako močno oziroma kjer so bili potresni učinki enaki.

Pri **podnebnih podatkih** so upoštevani le podatki najpomembnejših meteoroloških postaj. Prikazane so letne srednje temperature in letna višina padavin, poleg teh pa še srednje januarske in julijske temperature ter srednje temperature in višine padavin v glavnem vegetacijskem obdobju (od aprila do vključno junija). Pri absolutni maksimalni oziroma minimalni letni temperaturi je izbrana temperatura, ki je bila dosežena v enem dnevu ali več. Prikazani sta tudi absolutna minimalna in maksimalna temperatura za desetletno obdobje.

Povprečna mesečna temperatura zraka je računana iz opazovanj ob 7., 14. in 21. uri po krajevem času po obrazcu $(t_7 + t_{14} + 2 \times t_{21}) : 4$. Srednje letne vrednosti so računane iz srednjih mesečnih vrednosti.

Padavine se merijo vsak dan ob 7. uri zjutraj. **Dan z dežjem** ali **dan s snegom** je dan, ko je na meteorološki postaji padlo vsaj 0,1 mm ustreznih padavin v 24 urah (od 7. ure do 7. ure naslednjega dne). Če je v tem času deževalo ali snežilo hkrati ali izmenoma, se šteje tak dan kot **dan z dežjem in s snegom**. **Dan s snežno odejo** je dan, ko je bilo na meteorološki postaji ob 7. uri najmanj 1 cm snežne odeje.

Srednja oblačnost je računana po opazovanjih ob 7., 14. in 21. uri. **Stopnja oblačnosti** je ocenjena po lestvici od 0 do 10. Kadar je srednja dnevna oblačnost manjša od 2,0, govorimo o **jasnem dnevu**, kadar pa je srednja dnevna oblačnost večja od 8,0, gre za **oblačen dan**.

Trajanje sončnega sevanja zapisuje heliograf; izraženo je v urah (do desetinke ure natančno).

Relativna vlaga je stopnja nasičenosti zraka z vodno paro ali razmerje med dejansko množino in možno količino vodne pare, ki je lahko v zraku pri določeni temperaturi. Izračuna se po opazovanjih ob 7., 14. in 21. uri.

Smeri vetra so označene z mednarodnimi kraticami in kombinacijami le-teh: N - sever, S - jug, E - vzhod, W - zahod.

Jakost vetra se meri po 12-stopenjski Beaufortovi lestvici. Dan z vetrom osme ali višje stopnje po tej lestvici (vihar) je npr. dan, v katerem veter doseže tako jakost, da lomi veje na drevju ali večinoma onemogoča hojo proti vetru.

Objavljanje

Četrtno: CESTAT Statistical Bulletin

Letno: Slovenija v številkah

Statistični letopis Republike Slovenije

GEOMATIKA

Statistični GIS pokrovnosti in rabe tal

Viri in metode zbiranja podatkov

Statistični geografski informacijski sistem (GIS) pokrovnosti in rabe tal smo izdelali, da bi lahko ocenili prostorsko opredeljeno pokrovnost in rabo tal Slovenije. Podatki se nanašajo na stanje v letu 1993. Tako smo za vsako statistično regijo in celotno Slovenijo dobili numerično-tabelarne in kartografske podatke, ki so v digitalni obliki na voljo uporabnikom na Statističnem uradu Republike Slovenije.

Statistični GIS pokrovnosti in rabe tal Slovenije smo izdelali z združevanjem naslednjih georeferenciranih numeričnih plasti podatkov:

- satelitsko skeniranih podatkov
- obrisov gozdnih površin

The MSK and EMS intensity scales include statistics of the earthquake effects. **Isoseismal line** is a curve which borders the area with the same earthquake effects.

Climatological data take account of the most important weather stations alone. In addition to average annual temperatures and annual precipitation, average temperatures for January and July and average temperatures and precipitation for the main vegetation period (from April to June inclusive) are also shown. The absolute maximum/minimum annual temperature is taken from the temperature reached on one (or more) day(s). Ten-year absolute maximum and minimum temperatures are shown.

Average monthly air temperature is calculated from observations at 7.00, 14.00 and 21.00 local time using the formula $(t_7 + t_{14} + 2 \times t_{21}) : 4$. Average annual values are calculated from the average monthly values.

Precipitation is measured daily at 7.00. **A day with rain or a day with snow** is a day on which at least 0.1 mm of the respective precipitation falls at the weather station within a period of 24 hours (from 7.00 to 7.00 on the following day). If rain and snow fall simultaneously or alternately within this period the day is classified as **a day with rain and snow**. **A day with snow cover** is a day on which there is at least 1 cm of snow covering the weather station at 7.00.

Average cloudiness is calculated from observations at 7.00, 14.00 and 21.00. **The degree of cloudiness** is assessed on a scale of 1 to 10. **A clear day** is one on which the average daily cloudiness is less than 2.0, while **a cloudy day** is one on which the average daily cloudiness is greater than 8.0.

Sun duration is measured on a heliograph (to one tenth of an hour) and is given in hours.

Relative humidity is the level of saturation of the air by water vapour, i.e. the ratio of the actual quantity and the possible quantity of water vapour which may occur in the air at the given temperature. It is calculated from observations at 7.00, 14.00 and 21.00.

Wind directions are shown by means of international abbreviations and their combinations: N(orth), S(outh), E(ast), W(est).

Wind force is measured on the Beaufort scale, which has 12 degrees. A day with wind force 8 or more on the Beaufort scale is a day on which at any time the wind achieves a force such that it breaks tree branches or such that walking against the wind is impossible.

Publishing

Quarterly: CESTAT Statistical Bulletin

Annually: Slovenia in Figures

Statistical Yearbook of the Republic of Slovenia

GEOMATICS

Statistical land cover and land use Geographic Information System

Sources and methods of data collection

The Statistical Land Cover and Land Use Geographic Information System (GIS) has been compiled in order to obtain geographically located hectares of land cover categories and use classes of Slovenia. The data refer to the situation in 1993. The outputs are for each of the 12 statistical regions and for Slovenia presented in numerical, i.e. tabulated, form and in a digital cartographic form accessible for users at the Statistical Office of the Republic of Slovenia.

The Statistical Land Cover and Land Use GIS has been compiled by merging the following geographically referenced data layers:

- satellite scanned data
- digitised boundaries of forest

- obrisov voda
- digitalnega modela reliefa 100 m (DMR-100)
- centroidov hiš
- podatkov o cestah
- podatkov o železnicah
- podatkov registra teritorialnih enot.

Osnovni podatek za izdelavo statističnega GIS-a pokrovnosti in rabe tal je bil mozaik Slovenije, izdelan iz satelitsko skeniranih podatkov Landsat-TM iz leta 1993. Te podatke je pri EURIMAGE Italija nabavil Skupni raziskovalni center (Joint Research Centre/EU). Splošno so zajeti enolično čez celotno območje Slovenije z ločljivostjo ali pikslom v velikosti 30 m x 30 m. Napaka georeferenciranja teh podatkov na ravninskih področjih Slovenije ne presega 30 m. Te podatke smo uporabili za podlago, na katero smo prelagali preostale georeferencirane plasti podatkov.

Za opredelitev gozdnih površin smo uporabili digitalizirane obrise gozdov s funkcionalno opredeljeno površino. Podatke smo v delovni obliki prevzeli od Zavoda za prostorsko planiranje na Ministrstvu za okolje in prostor. Omenjeni podatki so bili v 80. letih izdelani iz letalskih posnetkov v merilu 1 : 10 000 ali 1 : 17 500.

Obrise tekočih voda, jezer in zajezitev smo prevzeli od še neuradnih podatkov Hidrometeorološkega zavoda Slovenije na Ministrstvu za okolje in prostor. Vektorski podatki so bili skenirani s kart TK-25.

Skale smo določali z uporabo digitalnega modela reliefa - 100 m (DMR-100), ki smo ga dobili od Geodetskega zavoda Slovenije (vir podatkov: Geodetska uprava Republike Slovenije).

Za opredelitev pozidanih površin smo uporabili podatke centroidov hiš, ki smo jih dobili na Statističnem uradu RS (vir podatkov: Geodetska uprava Republike Slovenije). Podatki so določeni s kart TTN-5 in zanesljivo pozicionirani na popisni okoliš.

Vektorske podatke o avtocestah, magistralnih, regionalnih in lokalnih cestah smo dobili od Direkcije RS za ceste. Podatki so določeni s kart TTN-5 ali enakovrednih podlag in so v atributivni tabeli opredeljeni v kategorije cest.

Podatke o železniških progah smo prevzeli od Slovenskih železnic. Vektorski podatki so bili izdelani s kart TK-50. Podatke o železniških postajah smo dobili od Geodetskega zavoda RS in so vektorizirani s skenograma TK-25.

Za izločevanje podatkov po regijah smo uporabili meje iz registra teritorialnih enot, ki smo jih dobili od Geodetske uprave Republike Slovenije.

Izdelava GIS-a pokrovnosti in rabe tal

Obrise gozdnih površin smo prejeli razdeljene v podskupine, ki so opredeljevale funkcije posameznih delov gozda. Te meje smo izločili in uporabili le obrise gozdnih površin. Vsebinsko smo popravljali podatke le tam, kjer je bila sprememba pokrovnosti ali rabe tal nedvoumno zaznana s satelitom. Na območjih, ki niso bila opredeljena kot gozd ali kjer je bil gozd le grobo zarisani, smo te obrise dodali ali pa jih popravili, tako da se ujemajo s stanjem, ki ga prikazuje satelitski posnetek.

Od vektoriziranih podatkov voda smo uporabili le podatke o jezerih, zajezitvah, večjih rekah, opredeljenih z bregovi, ter kanalih. Za opredelitev obrisa Čerkniškega jezera smo po priporočilu vira upoštevali višinsko plastnico 550 m. Podatke o vodah smo združili s podatki o gozdovih in kjer so se prekrivali, smo jih opredelili kot vode.

- digitised boundaries of water
- digital relief model-100 m (DMR-100)
- centroids of houses
- vectors of roads
- vectors of railways
- Register of Territorial Units.

The basic data source for the compilation of the Statistical Land Cover and Land Use GIS was the georeferenced mosaic of Slovenia, derived from the satellite Landsat-TM scanned data with the acquisition date 1993. The unrectified data were obtained from EURIMAGE and paid by the Joint Research Centre/EU. In general the satellite data are obtained uniform for the whole of Slovenia by scanning with the resolution or pixel of 30 m x 30 m. The georeferencing error of the compiled mosaic does not exceed 30 m on the flat areas of terrain. These data were used as the base map onto which the rest of the data layers were overlaid.

Digitised forest boundaries in a draft version were used for the delineation of forested areas. The forest boundaries obtained from the National Office for Spatial Planning of the Ministry of Environment and Spatial Planning contained a subdivision of the forest into functional classes. The data originated from the 1980s and were delineated from airphotos in the scale 1 : 10,000 or 1 : 17,500.

Digitised boundaries of rivers, natural lakes and water bodies were obtained as a working version from the Hydrometeorology Office of the Ministry of Environment and Spatial Planning. The vectored data were scanned from topographic maps TK-25 in the scale 1 : 25,000.

Bare rocks were determined using the digital terrain model-100 m (DMR-100) obtained from the Geodetic Survey of Slovenia (Source: Surveying and Mapping Authority of Slovenia).

For the delineation of built-up areas centroids of houses were used. They were obtained from the Statistical Office of the Republic of Slovenia (Source: Surveying and Mapping Authority of Slovenia). The centroid co-ordinates are determined from maps TTN-5 in the scale 1 : 5,000 and are located within the enumeration districts that the houses belong to.

Vectored data on highways, main roads, regional and local roads were obtained from the Directorate of the RS for Roads. The data were digitised from maps TTN-5 in the scale 1 : 5,000 or equivalent sources with the information of level contained in the attribute table.

Vectored data on railways were obtained from Slovenian Railways, digitised from maps TK-50 in the scale 1 : 50,000. Data on railway stations and storage places were obtained from the Surveying and Mapping Authority of Slovenia, which offered vectored data in the scale 1 : 25,000.

Boundaries from the Register of Territorial Units, obtained from the Surveying and Mapping Authority of Slovenia, were used to separate data belonging to different regions.

Compilation of Land Cover and Land Use GIS

From the data on forest areas the functional boundaries were eliminated. Only contours of forested areas were used. The thematic content of the polygons was corrected only in cases where the change in land cover or use was detected by the satellite. On areas where forest has not been delineated or was delineated very coarsely, boundaries have been added or corrected in accordance with the situation identified on the satellite data.

From the vectored data on waters, only data on natural lakes, water bodies and rivers labelled as banks, and channels were selected. The boundaries of the intermittent Čerknica lake were selected according to the recommendations of the source, i.e. by selecting the digitised 550 m altitude contour line. The layer with water data was merged with the forest layer. In cases where the forest areas and areas under water were overlapping, the forest areas were eliminated.

S pomočjo DMR-100 smo odbojne vrednosti satelitsko skeniranih podatkov, značilnih za skale, grušč, slabo ali komaj poraščene površine, opredelili kot skale. Vse obrise gozdov, ki so nedvoumno vsebovali podatke z odbojnimi vrednostmi, značilnimi za skale, smo popravili in opredelili kot skale.

Centroidi hiš so z geografsko koordinato določena središča tistih hiš, ki imajo hišno številko. Nimajo podatka o uporabi in tudi ne o površini. Zato smo vsem centroidom najprej dodali površino s polmerom 20 m. V gostejše naseljenih krajih so se te površine zlele v večje poligone, od katerih smo ohranili površino, opredeljeno z zunanjim obrisom. V naseljih z več kot 10 000 prebivalci smo večjim objektom (industrijski objekti, skladišča, parkirišča, šole, športni objekti ipd.) določili površino s pomočjo satelitskih podatkov in kart TK-25. Tako opredeljene površine centroidov hiš in večjih objektov smo uvrstili v kategorijo "pozidane površine". Plast "pozidane površine" smo združili s plastema gozdnih in vodnih površin. Kadar je površina centroida sekala mejo gozda za manj kot polovico, je ta površina ostala opredeljena kot gozd. Površine centroidov, ki so se prekrivale z vodno površino, smo izločili.

Linijским podatkom cest smo dodali uradne površine koridorjev: avtocestam koridor, širok 20 m, magistralnim cestam koridor, širok 17 m, regionalnim cestam koridor, širok 15 m, in lokalnim cestam koridor, širok 12 m. Površine regionalnih in lokalnih cest smo uporabili le pri pomurski statistični regiji in deloma pri dolenski in obalno-kraški. Dvojne površine na križiščih, nadvozih in podvozih smo prečistili, izločili smo površine cest pod predori, iz površin cest pa po združevanju s predhodnimi plastmi izločili površine gozda, voda in centroidov hiš.

Vektoriziranim podatkom železnic smo dodali 16 m širok uporabni koridor in obrise postaj. Izločili smo površino pod predori in po združevanju iz površin železnic izločili površine gozdov, voda, centroidov hiš in cest. Na posameznih odsekih, pretežno na strminah, kjer so se koridorji cest in železnic prekrivali za več kot polovico, smo oba koridorja razmaknili v priležna poligona.

Površine deponij, odpadnih voda, kamnolomov in odprtih peskokopov so bile opredeljene le tam, kjer smo jih lahko nedvoumno določili po značilnih odbojnih vrednostih satelitsko skeniranih podatkov. Kartografsko so ti pojavi opredeljeni kot poseben razred, v tabelarnih rezultatih pa združeni z razredom "soline" v skupno kategorijo "neopredeljene površine".

Preostale površine smo na osnovi odbojnih vrednosti satelita opredelili kot razred "kmetijske površine". Te vsebujejo še pretežni del površin v zaraščanju ter pri naseljih z manj kot 10 000 prebivalci površine, pozidane z večjimi objekti, kmetijskimi obrati ter peskokope, odlagališča itd. Razen pri pomurski regiji in deloma pri dolenski in obalno-kraški regiji so v ta razred zajete še površine regionalnih in lokalnih cest. Te podatke objavljamo v poglavju 33 Pregled po statističnih regijah.

Definicije

Centroid je točka znotraj poligona, običajno v njegovem središču, ki je v geografskem informacijskem sistemu nosilka nanj navezanih informacij - vrednosti atributov (vir: GIS katalog 2, Besednjak s področja geoinformatike, Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor, Geoinformacijski center, 1997, str. 8).

Digitalni model reliefa (DMR) so v digitalni obliki predstavljene nadmorske višine in koordinate točk površine terena, ki si sledijo enakih razdaljah v dveh medsebojno pravokotnih smereh, tj. tvorijo kvadratno celično mrežo (vir: prav tam).

Geografski informacijski sistem (GIS) je sistem digitalnih, prostorsko opredeljenih (geokodiranih) informacij o značilnostih območja.

Using the DMR-100 pixels on relevant altitude, reflecting spectral signatures characteristic for open or scarcely vegetated areas with shrubs were classified into the category of bare rocks. All forest areas that unambiguously contained rocks within their boundaries were corrected and assigned the category of bare rocks.

The centroids of houses are centres of only those houses that have a house number. The centres are given with a geographic co-ordinate. They do not bear information on the use of the building nor its area. Therefore all centroids of houses were buffered and in that way received a circled area with a 20 m radius. In densely built-up areas these buffers merged into bigger polygons. The contours of individual buffers dissolved in that process and uniform areas of these polygons were taken into account for further elaboration. Since the centroids do not give information on the size of the building, in all settlements with more than 10,000 inhabitants areas under industrial objects, warehouses, parking places, etc., were digitised. Their reflectance values on satellite data and maps TK 25 were used in this process. The areas under buffered centroids and the digitised boundaries of larger built-up objects were assigned the category "built-up". This layer was merged with the previous two. In cases where the built-up areas were overlapping for less than a half with the forest areas the built-up area was removed. All built-up buffers were removed from the areas of water.

The vectors of roads were buffered according to the size of the official width of the corridors: highways 20 m, main roads 17 m, regional roads 15 m and local roads 12 m. The regional and local network was used in the GIS compilation process only for the Pomurska region and partly for Dolenjska and Obalno-kraška regions. For all the polygons the duplicated areas on crossings, crossovers and underpasses were cleaned and sections of roads under tunnels eliminated. After merging this layer with the previous layers, all centroids of houses, forest areas and areas under water that were overlapping with the road polygons were eliminated.

The vectored data on railways were buffered conforming the 16 m width of the functional corridor. Contours of railway stations were added. Sections of railways going through tunnels were deleted. This layer was merged with the previous. Areas of forest, water and built-up buffers located on the railway polygons were deleted. On sections - predominantly on steep terrain - where the corridors of roads and railways were overlapping for more than half of their width, they were separated and placed as adjacent polygons.

Dumping grounds, gravel pits, quarries, etc., were delineated only when they could have been unequivocally identified by their specific reflectance values on the satellite scanned data. These data were classified into their own land use class and are preserved in such form. In the preparation of the land cover and land use table these data are together with salt pans temporary assigned the category undefined land cover.

The rest of the area was classified as agricultural land, thus containing the major part of areas in transition to forest and parts of built-up areas of larger industrial objects, warehouses, parking places, etc., in settlements with less than 10,000 inhabitants, dumping grounds, gravel pits, quarries and - except for Pomurska region and partly for Dolenjska and Obalno-kraška regions - areas under regional and local roads. These data are presented in Chapter 33 "Review by statistical regions".

Definitions

Centroid is a point inside a polygon which in the geographic information system carries information on attributes connected with the polygon. Usually it is in its centre (source: GIS Catalogue 2, Thesaurus from the field of geoinformatics, Ljubljana, Ministry of Environment and Spatial Planning, Geographic Information Centre, 1997, p. 8).

Digital elevation model (DEM) are digitally stored heights above sea level and co-ordinates of terrain which follow one another at equal distance in two perpendicular directions, i.e. they form a square net of cells (source: *ibid*).

Geographic information system (GIS) is a system of digital, spatially defined (geocoded) information on terrain characteristics. It

Vključuje tudi računalniške programe za zajemanje, shranjevanje, obdelavo in prikazovanje teh podatkov. Podatki se nanašajo na površje Zemlje, atmosfero ali litosfero in druge naravne ali družbene pojave določenega območja. Bistvo GIS-a je prekrivanje in primerjava različnih plasti podatkov, iz česar ugotavljamo njihovo povezanost oz. prepletenost (vir: isti, str. 9).

Piksel je poslovenjena oblika iz angleškega izraza pixel, ta je okrajšava za picture element (slovensko: slikovni element). V zvezi s satelitsko tehniko daljinskega zaznavanja pomeni površino na Zemlji, s katere naprava na satelitu zabeleži povprečno vrednost odbitega ali sevanega elektromagnetnega valovanja.

Pokrovnost ali splošna raba tal je opazovan biofizični pokrov na površini zemlje, kot ga vidimo z očmi ali s pomočjo daljinsko zaznavnih tehnik in ni opredeljen po namenu oziroma uporabi, npr.: športno letališče je razpoznavno kot travnik. Različne vrste pokrovnosti poimenujemo **kategorije**.

Raba tal temelji na funkciji, ki izraža namembnost rabe tal, npr.: športno letališče je opredeljeno kot rekreacijska površina. Različne vrste rabe tal poimenujemo **razredi**.

Statistični GIS pokrovnosti in rabe tal je informacijski sistem, ki poleg geografskih metod upošteva tudi statistične metode obdelave in analize prostorsko opredeljenih podatkov in omogoča kartografski in tabelarni prikaz analiziranih časovnih sprememb v pokrovnosti in rabi tal.

Spremembe v pokrovnosti tal zaradi novevidentiranih pozidanih površin

Viri podatkov

Za izračun sprememb pokrovnosti tal Slovenije v obdobju od junija 1997 do junija 1999 smo uporabili centroide hiš po stanju 30. junija 1997, centroide novevidentiranih pozidanih hiš v obdobju od 30. junija 1997 do 30. junija 1999, centroide hiš, ki so bile porušene v obdobju od 30. junija 1997 do 30. junija 1999, in centroide hiš, katerih koordinate so bile v tem obdobju popravljene (vir podatkov: Geodetska uprava RS), ter podatke statističnega GIS-a pokrovnosti in rabe tal Slovenije za leto 1997 (vir podatkov: Statistični urad RS).

Definicije in druga pojasnila

Centroidi hiš so z geografsko koordinato določena središča tistih hiš, ki imajo hišno številko. Takih hiš je bilo 30. junija 1997 v Sloveniji 472 306, 30. junija 1999 pa 481 096.

Pozidane površine smo pri izdelavi statističnega GIS-a pokrovnosti in rabe tal Slovenije za leto 1997 določili s podatki centroidov hiš po stanju 30. junija 1997. Podatki so bili določeni s kart PK 5000 in zanesljivo pozicionirani na popisni okoliš. Centroidi hiš pa nimajo podatka o uporabi in tudi ne o površini. Zato smo vsem centroidom najprej dodali površino s polmerom 20 m. V gostejše naseljenih krajih so se te površine zlijele v večje poligone, od katerih smo ohranili površino, opredeljeno z zunanjim obrisom.

Novoevidentirane pozidane površine iz obdobja od junija 1997 do junija 1999 smo določili s podatki centroidov hiš po stanju 30. junija 1997, centroidov novevidentiranih pozidanih hiš v obdobju od 30. junija 1997 do 30. junija 1999, centroidov hiš, ki so bile porušene v istem obdobju, in centroidov hiš, katerih koordinate so bile popravljene. Vsem tem centroidom smo dodali površino s polmerom 20 m. Za oceno novevidentiranih pozidanih površin smo upoštevali le tisti del površine, ki se ni prekrivala s pozidano površino iz leta 1997.

Kot novevidentirane pozidane površine nismo upoštevali:

- površin novevidentiranih zgrajenih hiš, ki so se v celoti pojavile znotraj že definiranih pozidanih površin, kar se dogaja v mestih ali na lokacijah večjih tovarnih, trgovskih centrov, kmetijskih

also includes computer programs for capturing, storing, processing and showing these data. Data refer to the Earth's surface, atmosphere or lithosphere and other natural or social phenomena of a certain area. The essence of the GIS is to overlap and compare different layers of data which enables finding their interconnection (source: *ibid*, p. 9).

Pixel is an abbreviation for picture element. With reference to satellite remote sensing, it denotes Earth's surface from which the device on the satellite records the average value of reflected or radiated electromagnetic fluctuation.

Land cover or general land use is the observed biophysical cover as seen from the ground or remotely sensed and shows what is on the Earth's surface, regardless of the purpose or function, e.g. a sports airfield is defined as a meadow. We distinguish between different land cover **categories**.

Land use is based upon the function, the purpose for which the land is being used, e.g. a sports airfield is defined as a recreation area. We distinguish between different land use **classes**.

Statistical land cover and land use GIS is an information system that in addition to geographical methods considers also the statistical methods of processing and analysing spatial distributed data and enables the cartographic and tabular presentation of the analysed temporal land cover and land use changes.

Land cover change due to new recorded built-up areas

Data sources

In order to determine the land cover change of Slovenia due to new recorded built-up areas for the period from June 1997 to June 1999 the following data sets were used: centroids of houses on 30 June 1997, centroids of new recorded houses from 30 June 1997 to 30 June 1999, centroids of pulled down houses from 30 June 1997 to 30 June 1999, centroids with the corrected co-ordinates of houses in the same period (Source: Surveying and Mapping Authority of Slovenia), and the data of the Statistical Land Cover/Land Use GIS of Slovenia from 1997 (Source: Statistical Office of the Republic of Slovenia).

Definitions and other explanations

The centroids of houses are centres of only those houses that have a house number. On 30 June 1997 there were 472,306 centroids of houses in Slovenia. The number of centroids on 30 June 1999 was 481,096.

The built-up areas in the Statistical Land Cover/Land Use GIS of Slovenia for 1997 were determined using the data of centroids of houses as of 30 June 1997. The co-ordinates of centroids are assigned from maps in the scale 1 : 5000 and positioned within the boundaries of census districts. The centroids do not bear information of the use of the building nor of its area. Therefore all centroids of houses were buffered and in that way received a circled area with a 20 m radius. In densely built-up areas these buffers merged into bigger polygons. The contours of individual buffers dissolved in that process and uniform areas of these polygons were taken into account for further elaboration.

The new recorded built-up areas in Slovenia in the period from June 1997 to June 1999 were determined using the centroids of houses as of 30 June 1997, the centroids of newly built houses from 30 June 1997 to 30 June 1999, the centroids of pulled down houses from that period and the centroids with corrected co-ordinates. All the centroids were buffered and in that way received a circled area with a 20 m radius. For the estimation of new augmented areas we considered only that part of buffered areas which did not overlap with the buffered areas of built houses from 1997.

As new recorded built-up areas we did not consider:

- the areas of new recorded houses which were built inside the already determined built-up category (within towns or for areas under factories, shopping centres, farms, etc.);

obratov in podobno;

- površin posameznih centroidov hiš, ki v podatkovni bazi iz junija 1999 sicer imajo atribut novevidentiranega pozidanega objekta, vendar je razdalja med centroidom tega objekta in centroidom objekta iz podatkovne baze iz junija 1997 krajša od dveh metrov;
- površin centroidov, ki so se v podatkovni bazi iz junija 1999 pojavljali z dvema atributoma, kot novevidentirani zgrajeni objekt in kot objekt s popravljenimi koordinatami.

Tako pridobljeni sloj novopozidanih površin smo preložili čez statistični GIS pokrovnosti in rabe tal Slovenije za leto 1997 in ugotovili, kolikšna površina drugih kategorij se je spremenila v kategorijo "pozidane površine".

Sloj opredeljenih novevidentiranih pozidanih površin smo združili z digitaliziranimi mejami administrativnih enot (vir podatkov: Geodetska uprava RS) in izračunali spremembo v površini posameznih kategorij pokrovnosti tal zaradi novevidentiranih pozidanih površin po posameznih statističnih regijah in za Slovenijo kot celoto. Te podatke objavljamo v poglavju 33 Pregled po statističnih regijah.

Objavljanje

Letno, občasno: Statistične informacije. Ozemlje in podnebje

- *the areas of those centroids which had in the data base from June 1999 the attribute of new recorded house but were less than two meters away from the buffered centroid from June 1997;*
- *the areas of centroids which had two attributes in the database from June 1999, the first as a new recorded building and the second as a building with corrected co-ordinates.*

The layer with the new recorded built-up areas has been overlaid onto the compiled Statistical Land Cover/Land Use GIS of Slovenia from 1997 and the land cover category that has turned into built-up area has been determined.

This layer with categorised new recorded built-up areas was merged with the layer of administrative boundaries, obtained at the Statistical Office of Republic of Slovenia (Source: Surveying and Mapping Authority of Slovenia) and the new recorded built-up areas for each statistical region and for the whole Slovenia were obtained. These data are presented in Chapter 33 "Review by statistical regions".

Publishing

Annually, occasionally: Rapid Reports. Territory and Climate

1.1 Geografske koordinate skrajnih točk Geographical coordinates of the extreme points

Smer	Severna geografska širina <i>North geographical latitude</i>	Vzhodna geografska dolžina ¹⁾ <i>East geographical longitude¹⁾</i>	Občina ²⁾ <i>Municipality²⁾</i>	Naselje <i>Settlement</i>	Zračna razdalja po zemljepisni širini in dolžini <i>Aerial distance by geographical latitude and longitude</i>		Direction
					stopinj degrees	km	
Sever	46°53'	16°14'	Šalovci	Budinci	1°28'	163	North
Jug	45°25'	15°10'	Črnomelj	Damelj			South
Vzhod	46°28'	16°36'	Lendava - Lendva	Berica	3°13'	248	East
Zahod	46°17'	13°23'	Kobarid	Breginj			West
GEOSS ³⁾	46°07'	14°49'	Litija	Slivna			GEOSS ³⁾

- 1) Po Greenwichu.
From Greenwich.
2) Stanje 1. 1. 2000.
As of 1. 1. 2000.
3) GEOSS - Geometrično središče Republike Slovenije.
GEOSS - Geometrical Centre of the Republic of Slovenia.

Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Geodetska uprava Republike Slovenije
Ministry of Environment and Spatial Planning - Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia

1.2 Dolžina državne meje Length of the state border

Mejna država	Skupaj <i>Total</i>	Suhozemna <i>Land</i>	Rečna <i>River</i>	Morska ¹⁾ <i>Sea¹⁾</i>	Neighbouring country
SKUPAJ	1382	921	413	...	TOTAL
Avstrija ¹⁾	330	251	79	-	<i>Austria¹⁾</i>
Hrvaška ²⁾³⁾	670	380	290	...	<i>Croatia²⁾³⁾</i>
Italija ¹⁾	280	201	31	48	<i>Italy¹⁾</i>
Madžarska ¹⁾	102	89	13	-	<i>Hungary¹⁾</i>

Dolžina morske obale znaša 46,6 km.
The length of coastline is 46,6 km.

- 1) Dolžina državne meje po podatkih Mednarodne komisije za meje.
The length of the state border according to the data of the International Commission for Borders.
2) Meja na zemljišču še ni označena; dolžina meje je izračunana na osnovi digitalnih podatkov mej katastrskih občin.
The border is not yet staked out on the territory. The length of the border is computed from the digital data on borders of the cadastral communities.
3) Dolžina meje po morju še ni določena.
The length of the border on the sea is not defined yet.

Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Geodetska uprava Republike Slovenije
Ministry of Environment and Spatial Planning - Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia

1.3 Površina ozemlja, pokrovnost in raba tal Surface area, land cover and land use

Površina ozemlja <i>Surface area</i> km ²	Kategorije pokrovnosti in razredi rabe tal, 1993 ¹⁾²⁾ <i>Categories of land cover and classes of land use, 1993¹⁾²⁾</i>									Slovenija
	gozd <i>forest</i>	kmetijske površine <i>agricultural land</i>	vode <i>water</i>	skale <i>bare rocks</i>	pozidane površine <i>built-up</i>	ceste <i>roads</i>	železnice <i>railways</i>	neopredeljene površine <i>undefined</i>		
	Delež v skupni površini (%) <i>Share in total surface area (%)</i>									
Slovenija	20273	56,5	38	0,6	1,8	2,5	0,4	0,1	0,1	Slovenija

- 1) Glej metodološka pojasnila, Statistični GIS pokrovnosti in rabe tal.
See methodological explanations, Statistical land cover and land use GIS.
2) Kategorije pokrovnosti tal: gozd, vode, skale, pozidane površine, neopredeljene površine. Razredi rabe tal: kmetijske površine, ceste, železnice.
Categories of land cover: forest, water, bare rocks, built-up, undefined. Classes of land use: agricultural, roads, railways.

1.4 Nadmorska višina naselij, kjer so sedeži občin
Height above sea level of seats of municipalities

Naselje ¹⁾ Settlement ¹⁾	Občina ¹⁾ Municipality ¹⁾	Nadmorska višina ²⁾ Height above sea level ²⁾	Naselje ¹⁾ Settlement ¹⁾	Občina ¹⁾ Municipality ¹⁾	Nadmorska višina ²⁾ Height above sea level ²⁾
Ajdovščina	Ajdovščina	106	Hrastnik	Hrastnik	298
Beltinci	Beltinci	178	Hrpelje	Hrpelje-Kozina	501
Benedikt v Slov. goricah	Benedikt	253	Idrija	Idrija	340
Bistrica ob Sotli	Bistrica ob Sotli	203	Ig	Ig	292
Bled	Bled	500	Ilirska Bistrica	Ilirska Bistrica	440
Nova vas	Bloke	720	Ivančna Gorica	Ivančna Gorica	325
Bohinjska Bistrica	Bohinj	509	Izola - Isola	Izola - Isola	2
Borovnica	Borovnica	299	Jesenice	Jesenice	585
Bovec	Bovec	451	Zgornje Jezerko	Jezerko	884
Braslovče	Braslovče	303	Juršinci	Juršinci	234
Dobrovo	Brda	115	Kamnik	Kamnik	382
Brezovica pri Ljubljani	Brezovica	296	Kanal	Kanal	106
Brežice	Brežice	158	Kidričevo	Kidričevo	239
Cankova	Cankova	216	Kobarid	Kobarid	235
Celje	Celje	238	Kobilje	Kobilje	186
Cerklje na Gorenjskem	Cerklje na Gorenjskem	391	Kočevje	Kočevje	465
Cerknica	Cerknica	559	Komen	Komen	273
Cerkno	Cerkno	355	Komenda	Komenda	350
Cerkvenjak	Cerkvenjak	343	Koper - Capodistria	Koper - Capodistria	4
Črenšovci	Črenšovci	170	Fara	Kostel	223
Črna na Koroškem	Črna na Koroškem	586	Kozje	Kozje	274
Črnomelj	Črnomelj	172	Kranj	Kranj	386
Vintarovci	Destrič	231	Kranjska Gora	Kranjska Gora	803
Divača	Divača	437	Križevci pri Ljutomeru	Križevci	184
Dobje pri Planini	Dobje	560	Krško	Krško	162
Videm	Dobrepolje	442	Zgornja Kungota	Kungota	273
Dobrna	Dobrna	376	Kuzma	Kuzma	267
Dobrova	Dobrova-Polhov Gradec	314	Laško	Laško	262
Dobrovnik - Dobronak	Dobrovnik - Dobronak	173	Lenart v Slov. goricah	Lenart	261
Dol pri Ljubljani	Dol pri Ljubljani	268	Lendava - Lendva	Lendava - Lendva	161
Dolenjske Toplice	Dolenjske Toplice	179	Litija	Litija	241
Domžale	Domžale	303	Ljubljana	Ljubljana	295
Dornava	Dornava	217	Ljubno ob Savinji	Ljubno	436
Dravograd	Dravograd	385	Ljutomer	Ljutomer	174
Spodnji Duplek	Duplek	237	Logatec	Logatec	481
Gorenja vas	Gorenja vas-Poljane	426	Lož	Loška dolina	593
Gorišnica	Gorišnica	210	Hrib-Loški Potok	Loški Potok	776
Gornja Radgona	Gornja Radgona	209	Lovrenc na Pohorju	Lovrenc na Pohorju	439
Gornji Grad	Gornji Grad	433	Luče	Luče	521
Gornji Petrovci	Gornji Petrovci	284	Lukovica pri Domžalah	Lukovica	339
Grad	Grad	350	Majšperk	Majšperk	262
Grosuplje	Grosuplje	338	Maribor	Maribor	275
Zgornja Hajdina	Hajdina	229	Markovci	Markovci	280
Spodnje Hoče	Hoče-Slivnica	279	Medvode	Medvode	312
Hodoš - Hodos	Hodoš - Hodos	235	Mengeš	Mengeš	315
Horjul	Horjul	345	Metlika	Metlika	167

1) Stanje 1. 1. 2000.
As of 1. 1. 2000.2) Po centru - sedežu občine.
By centre - seat of municipality.Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Geodetska uprava Republike Slovenije
Ministry of Environment and Spatial Planning - Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia

1.4 Nadmorska višina naselij, kjer so sedeži občin (nadaljevanje)
Height above sea level of seats of municipalities (continued)

m

Naselje ¹⁾ Settlement ¹⁾	Občina ¹⁾ Municipality ¹⁾	Nadmorska višina ²⁾ Height above sea level ²⁾	Naselje ¹⁾ Settlement ¹⁾	Občina ¹⁾ Municipality ¹⁾	Nadmorska višina ²⁾ Height above sea level ²⁾
Mežica	Mežica	482	Slovenske Konjice	Slovenske Konjice	326
Miklavž na Dravskem polju	Miklavž na Dravskem polju	259	Sodražica	Sodražica	540
Miren	Miren-Kostanjevica	50	Solčava	Solčava	642
Mirna Peč	Mirna Peč	233	Starše	Starše	239
Mislinja	Mislinja	588	Sv. Ana v Slov. goricah	Sveta Ana	355
Moravče	Moravče	381	Vitomarci	Sveti Andraž v Slov. goricah	294
Moravske Toplice	Moravske Toplice	201	Sveti Jurij ob Ščavnici	Sveti Jurij	232
Mozirje	Mozirje	340	Šalovci	Šalovci	243
Murska Sobota	Murska Sobota	189	Šempeter pri Gorici	Šempeter-Vrtojba	71
Muta	Muta	369	Šenčur	Šenčur	402
Naklo	Naklo	408	Šentilj v Slov. goricah	Šentilj	295
Nazarje	Nazarje	365	Šentjernej	Šentjernej	195
Nova Gorica	Nova Gorica	93	Šentjur pri Celju	Šentjur pri Celju	260
Novo mesto	Novo mesto	189	Škocjan	Škocjan	175
Odranci	Odranci	172	Škofja Loka	Škofja Loka	354
Oplotnica	Oplotnica	375	Škofljica	Škofljica	312
Ormož	Ormož	216	Šmarje pri Jelšah	Šmarje pri Jelšah	236
Osilnica	Osilnica	298	Šmartno ob Paki	Šmartno ob Paki	314
Pesnica pri Mariboru	Pesnica	266	Šoštanj	Šoštanj	360
Piran - Pirano	Piran - Pirano	23	Štore	Štore	264
Pivka	Pivka	548	Tabor	Tabor	323
Podčetrtek	Podčetrtek	224	Tišina	Tišina	215
Podlehnik	Podlehnik	231	Tolmin	Tolmin	198
Podvelka	Podvelka	356	Trbovlje	Trbovlje	307
Polzela	Polzela	290	Trebnje	Trebnje	293
Postojna	Postojna	555	Trnovska vas	Trnovska vas	230
Prebold	Prebold	280	Trzin	Trzin	299
Preddvor	Preddvor	496	Tržič	Tržič	520
Prevalje	Prevalje	452	Turnišče	Turnišče	170
Ptuj	Ptuj	229	Velenje	Velenje	400
Puconci	Puconci	206	Velika Polana	Velika Polana	166
Rače	Rače-Fram	260	Velike Lašče	Velike Lašče	523
Radeče	Radeče	194	Veržej	Veržej	183
Radenci	Radenci	200	Videm pri Ptuj	Videm	221
Radlje ob Dravi	Radlje ob Dravi	380	Vipava	Vipava	118
Radovljica	Radovljica	488	Vitanje	Vitanje	459
Ravne na Koroškem	Ravne na Koroškem	395	Vodice	Vodice	337
Šafarsko	Razkrižje	293	Vojnik	Vojnik	286
Ribnica	Ribnica	492	Vransko	Vransko	345
Ribnica na Pohorju	Ribnica na Pohorju	695	Vrhnik	Vrhnik	293
Rogaška Slatina	Rogaška Slatina	228	Vuzenica	Vuzenica	366
Rogašovci	Rogašovci	237	Zagorje ob Savi	Zagorje ob Savi	269
Rogatec	Rogatec	234	Zavrč	Zavrč	240
Ruše	Ruše	309	Zreče	Zreče	396
Selnica ob Dravi	Selnica ob Dravi	312	Žalec	Žalec	256
Semič	Semič	314	Železniki	Železniki	466
Sevnica	Sevnica	182	Žetale	Žetale	302
Sežana	Sežana	370	Žiri	Žiri	481
Slovenj Gradec	Slovenj Gradec	410	Žirovnica	Žirovnica	560
Slovenska Bistrica	Slovenska Bistrica	271	Žužemberk	Žužemberk	240

1.5 Nadmorska višina nekaterih vrhov in prelazov
Height above sea level of some peaks and mountain passes

m

Vrh, prelaz Peak, pass	Pogorje - gorska skupina Mountains	Nadmorska višina Height above sea level	Vrh, prelaz Peak, pass	Pogorje - gorska skupina Mountains	Nadmorska višina Height above sea level
Triglav	Julijske Alpe	2864	Črni vrh	Pohorje	1543
Škrlatica	Julijske Alpe	2740	Velika Kopa	Pohorje	1542
Veliki Mangart	Julijske Alpe	2679	Peč	Karavanke	1509
Jalovec	Julijske Alpe	2645	Pleša	Nanos	1260
Razor	Julijske Alpe	2601	Kum	Zasavsko hribovje	1216
Visoki Kanin	Julijske Alpe	2587	Čaven	Trnovski gozd	1186
Grintavec	Kamniške in Savinjske Alpe	2558	Trdinov vrh	Gorjanci	1178
Prisojnik	Julijske Alpe	2547	Mrzlica	Zasavsko hribovje	1121
Skuta	Kamniške in Savinjske Alpe	2533	Krim	Krimsko hribovje	1107
Planjava	Kamniške in Savinjske Alpe	2396	Rog	Kočevski Rog	1099
Ojstrica	Kamniške in Savinjske Alpe	2350	Mirna gora	Kočevski Rog	1047
Bavški Grintavec	Julijske Alpe	2347	Slavnik	Slavnik - Čičarja	1028
Krn	Julijske Alpe	2244	Javornik	Bohor	1024
Stol	Karavanke	2236	Boč	Konjiško-Bočko hribovje	978
Košutnikov turn	Karavanke - Košuta	2133	Srebrni breg	Goričko	404
Storžič	Kamniške in Savinjske Alpe	2132	Vrsič	Julijske Alpe	1611
Kordeževa glava	Karavanke - Peca	2126	Ljubelj	Karavanke	1370
Raduha	Kamniške in Savinjske Alpe	2062	Jezerški vrh	Karavanke	1216
Rodica	Julijske Alpe	1966	Predil	Julijske Alpe	1156
Snežnik	Snežnik	1796	Korensko sedlo	Karavanke	1071
Uršlja gora	Karavanke	1699	Petrovo brdo	Julijske Alpe	804
Ratitovec	Julijske Alpe	1666	Radelj	Kobansko	672
Porezen	Škofjeloško hribovje	1630	Vahta	Gorjanci	615
Blegoš	Škofjeloško hribovje	1562			

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Geodetska uprava Republike Slovenije

Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia

1.6 Urejene jame
Show caves

Kraška jama Karst cave	Občina ⁸⁾ Municipality ⁸⁾	Naselje ¹⁾ Settlement ¹⁾	Dolžina Length m	Globina Depth m	Nadmorska višina ²⁾ Height above sea level ²⁾ m	Električna razsvetljava Electric lighting	Urniki obiskov Timetable of visits
Postojnska jama	Postojna	Postojna	1955 ³⁾	115	562	da/yes	da/yes
Križna jama	Cerknica	Bloška Polica	8273*	32	629	ne/no	da/yes ⁵⁾¹⁰⁾⁷⁾
Predjama	Postojna	Predjama	13092*	143	490	ne/no	da/yes ⁴⁾
Planinska jama	Postojna	Planina	6656*	65	453	ne/no	da/yes ⁶⁾
Dimnice	Hrpelje - Kozina	Markovščina	6020	134	567	ne/no	ne/no
Škocjanske jame	Divača	Matavun	5800	250	425	da/yes	da/yes
Rudnik svinca in cinka Mežica ⁹⁾	Ravne na Koroškem	Mežica	3500	300	500	da/yes	da/yes
Črna jama	Postojna	Postojna	3294	39	540	da/yes	da/yes ⁴⁾
Zelške jame	Cerknica	Rakek	4742	45	504	ne/no	ne/no ⁷⁾
Pekel v Savinjski dolini	Žalec	Šempeter	1159	40	314	da/yes	da/yes
Velika ledena jama v Paradani	Nova Gorica	Lokve	2262	646	1135	ne/no	ne/no
Snežna jama na planini Arto	Mozirje	Luče	1062	75	1556	ne/no	da/yes
Antonijev rov - RŽS Idrija ⁹⁾	Idrija	Idrija	1000	22	330	da/yes	da/yes
Vilenica	Sežana	Lokev	803	180	418	da/yes	da/yes ⁵⁾
Pivka jama	Postojna	Postojna	794	77	540	da/yes	da/yes ⁴⁾
Divaška jama	Divača	Divača	672	89	430	ne/no	ne/no
Zadlaška jama - Dantejeva jama	Tolmin	Zatolmin	600	30	298	ne/no	ne/no
Županova jama	Grosuplje	Velike Lipljene	632*	70	468	da/yes	da/yes
Kostanjeviška jama	Krško	Kostanjevica	438	20	180	da/yes	da/yes
Jama pod Babjim zobom	Radovljica	Bled	359	50	860	ne/no	ne/no
Ravenska jama	Cerkno	Ravne pri Cerknem	352	20	703	da/yes	da/yes ⁵⁾⁷⁾
Sveta jama	Koper - Capodistria	Socerb	231	44	420	ne/no	ne/no
Železna jama	Domžale	Gorjuše	86	24	344	da/yes	da/yes
Rotovnikova jama	Velenje	Šoštanj	41	18	360	da/yes	da/yes
Francetova jama	Ribnica	Ribnica	22	8	570	da/yes	da/yes ⁶⁾

1) Navedeno je najbližje naselje. / The nearest settlement.

2) Pri vходу v jamo. / At entrance to the cave.

3) Skupaj s Pivko in Črno jamo. / Together with Pivka and Črna jama.

4) Samo poleti. / Only in summer.

5) Ob nedeljah. / On Sundays.

6) Ob koncu tedna. / For weekends.

7) Obvezen vnaprejšnji dogovor. / By binding agreement.

8) Stanje 31. 12. 1997. / As of 31. 12. 1997.

9) Rudniška jama, prirejena za turistični obisk. / Mine cave for tourist visits.

10) Med tednom. / In the week.

Vir / Source: Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Inštitut za raziskovanje krasa, stanje 01. 06. 2000
Scientific Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, Karst Research Institute, as of 01. 06. 2000

1.7 Jezera in vodne akumulacije Lakes and water accumulation

	Občina ⁶⁾ Municipality ⁶⁾	Površina Area ha	Nadmorska višina Height above sea level m	Največja globina Maximum depth m	Obseg Extent m	Prostornina Volume mio m ³
Cerkniško ²⁾	Cerknica	2400	552	10,7	40200	76,0
Ptujsko ³⁾	Ptuj	346	220	12,1	14400	19,8
Bohinjsko ¹⁾	Bohinj	318	526	44,5	11000	120,0
Vuhred ³⁾	Radlje	241	317	23,0	26600	11,2
Mariborsko ³⁾	Maribor	239	267	10,7	31400	13,8
Ledavsko ⁴⁾	Cankova-Tišina, Rogaševci	218	222	6,0	8900	5,7
Vuzenica ³⁾	Dravograd, Vuzenica, Muta	196	330	10,8	24000	7,5
Ožbal ³⁾	Ruše, Podvelka-Ribnica	154	299	23,9	25400	10,2
Dravograd ³⁾	Dravograd	142	339	12,4	20400	5,6
Blejsko ¹⁾	Bled	140	475	30,6	5590	31,7
Velenjsko ⁵⁾	Velenje	124	368	55,8	4780	22,0
Šmartinsko ⁴⁾	Celje	107	261	7,0	9800	6,5
Vogršček ⁴⁾	Nova Gorica	82	99	27,8	9800	8,5
Zbiljsko ³⁾	Medvode	69	328	20,0	11500	6,5
Moste ³⁾	Jesenice	69	523	50,0	9300	7,0

- 1) Naravno jezero.
Natural lake.
 2) Kraško, presihajoče.
Karst lake, periodic lake.
 3) HE-akumulacija.
Hydroelectric accumulation.
 4) Večnamenska akumulacija.
Accumulation is designed for different uses.
 5) Jezerska kotanja je nastala z ugrezanjem zaradi rudarstva (montanogena ugreznina).
Lake basin is the result of mining.
 6) Stanje 31. 12. 1997.
As of 31. 12. 1997.

Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Hidrometeorološki zavod Republike Slovenije, stanje 3. 5. 2000.
 Ministry of Environment and Spatial Planning - Hydrometeorological Institute of the Republic of Slovenia, as of 3. 5. 2000.

1.8 Stanje zavarovanih območij narave - naravnih parkov¹⁾ Status of protected areas of nature - natural parks¹⁾

Varstveni status	IUCN	Število Number	Površina Area ha	Protected status
SKUPAJ / TOTAL		709	148300	TOTAL
Narodni park	II/V	1	83807	National park
Regijski park	III	2	20013	Regional park
Krajinski park	V	34	46305	Landscape parks
Naravni rezervat	I, IV	49	-	Natural reserve
Naravni spomenik	III	623	-	Natural monument

- 1) Stanje 26. 6. 2000.
 As of 26. 6. 2000.

Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Uprava Republike Slovenije za varstvo narave
 Ministry of Environment and Spatial Planning - Nature Protection Authority of the Republic of Slovenia

1.9 Zavarovana območja narave - naravni parki¹⁾
Protected areas of nature - natural parks¹⁾

Št. No.	Obstoječi naravni park, ime <i>Existent natural park, name</i>	Kat. IUCN <i>Cat. by IUCN</i>	Površina <i>Area</i> ha	Občine na območju naravnih parkov ²⁾ <i>Municipalities on the area of natural parks²⁾</i>	Leto zavarovanja <i>Year of protection</i>
Narodni park National park					
1.	Triglavski narodni park / <i>Triglav national park</i>	II/V	83807	Bled, Bohinj, Bovec, Kobarid, Kranjska Gora, Tolmin	(1924), 1981
Regijski park Regional park					
2.	Kozjanski regijski park	III	19600	Bistrica ob Sotli, Brežice, Kozje, Krško, Podčetrtek	1981
3.	Škocjanske jame / <i>Caves of Škocjan</i>	III	413	Divača	1996
Krajinski parki Landscape parks					
4.	Beka (soteska Glinščice / <i>Gorge of Glinščica</i>)	V	308	Hrpelje-Kozina	1992
5.	Boč (Donačka gora, Plešivec)	V	2082	Rogaška Slatina, Slovenska Bistrica	1990, 1992
6.	Drava	V	2337	Duplek, Maribor, Starše	1992
7.	Goče	V	1148	Ljubno, Mozirje	1987
8.	Graščinski kompleks Snežnik / <i>Castle of Snežnik</i>	V	271	Loška dolina	1987
9.	Jareninski dol	V	1533	Pesnica, Šentilj	1992
10.	Južni in zahodni obronki Nanosa	V	2632	Postojna, Vipava	1984, 1987
11.	Južni obronki Trnovskega gozda	V	4776	Ajdovščina, Nova Gorica	1985, 1987
12.	Kamenščak (Hrastovec)	V	851	Duplek	1992
13.	Kolpa	V	3608 ³⁾	Črnomelj	1998
14.	Kum	V	2067	Trbovlje	1996
15.	Lahinja	V	260	Črnomelj	1988
16.	Ljutomerski ribniki in Jeruzalemske gorice	V	1072 ³⁾	Ljutomer	1992
17.	Logarska dolina	V	2475	Luče	1987
18.	Mariborsko jezero	V	204	Maribor	1992
19.	Mašun	V	83	Ilirska Bistrica	1969
20.	Mrzica	V	147	Hrastnik, Laško, Trbovlje, Žalec	1996
21.	Negova in Negovsko jezero	V	172	Gornja Radgona	1967
22.	Planinsko polje (del / <i>part</i>)	V	434	Postojna	1984
23.	Ponikovski kras	V	2078 ³⁾	Polzela, Žalec	1998
24.	Porezen (Davča)	V	3895	Cerkno, Tolmin	1990
25.	Rački ribniki (Požeg)	V	484	Rače-Fram	1992
26.	Rakov Škocjan	V	113	Cerknica	1949
27.	Robanov kot	V	1423	Luče	1950, 1987
28.	Sečoveljske soline / <i>Salt works of Sečovlje</i>	V	835	Piran	1990
29.	Spominski park revolucionarnih tradicij Domžale / <i>park of the tradition of revolution Domžale</i>	V	439	Domžale	1984
30.	Strunjan	V	192	Izola, Piran	1990
31.	Štanjel	V	1	Komen	1992
32.	Štatenberg	V	228	Slovenska Bistrica	1992
33.	Šturmovci	V	125	Markovci, Videm	1979
34.	Tivoli (Rožnik, Šišenski hrib)	V	448	Ljubljana	1984
35.	Topla	V	1368	Črna na Koroškem	1966
36.	Udin Boršt (spominski park / <i>park of memory</i>)	V	1725	Domžale	1985
37.	Zgornja Idrija	V	4195	Idrija	1993
38.	Žabljek	V	173	Slovenska Bistrica	1992
39.	Jeruzalemsko-ormoške gorice	V	2123 ³⁾	Ormož	1992
40.	Kopališče Banovci	V	...	Veržej	1976
41.	Polhograjski Dolomiti	V	...	Ljubljana, Dobrova-Polhov Gradec, Medvode	1974
42.	Vrtine in kopališča v Moravcih	V	...	Moravske Toplice	1976
43.	Zajčja dobrava	V	...	Ljubljana	1972

1) Brez naravnih rezervatov in naravnih spomenikov.
Without reserves of nature and monuments of nature.

2) Stanje 22. 06. 2000.
As of 22. 06. 2000.

3) Podatek je digitaliziran iz karte 1:250 000.
Data is digitalized from maps 1:250 000.

Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Uprava Republike Slovenije za varstvo narave
Ministry of Environment and Spatial Planning - Nature Protection Authority of the Republic of Slovenia

1.10 Reke, dolge nad 25 km, in njihova padavinska območja
Rivers, longer than 25 km, and their catchment areas

	Nadmorska višina (m) Height above sea level (m)		Relativna višinska razlika Relative difference in height above sea level m	Površina padavinskega zaledja v Sloveniji Catchment area in Slovenia km ²	Dolžina vodotoka (km) Length of river (km)			
	pri izviru oziroma v toku v Sloveniji at source or inflow in Slovenia	pri izlivu oziroma iztoku iz Slovenije at river mouth or outflow from Slovenia			skupaj total	v tujini abroad	v Sloveniji in na meji in Slovenia and on border	na meji on border
Drava	340	175	165	3259	707	565	142	25
Meža	1280	335	945	543	43	1	42	-
Mislinja	1450	340	1110	238	36	-	36	-
Dravinja	1150	210	940	811	73	-	73	-
Oplotnica	1340	275	1065	86	28	-	28	-
Ložnica	950	240	710	105	26	-	26	-
Poljskava	950	225	725	189	40	-	40	-
Franski potok	1080	234	846	43	26	-	26	-
Pesnica	300	190	110	539	69	4	65	-
Mura	250	130	120	1375	438	343	95	67
Ščavnica	360	175	185	288	56	-	56	-
Ledava	250	140	110	675	76	8	68	-
Sava¹⁾	833	132	701	10724	947	727	221	4
Sava Bohinjka ²⁾	790	411	379	388 ⁷⁾	41	-	41	-
Tržiška Bistrica	1460	370	1090	146	27	-	27	-
Kokra	1300	346	954	221	34	-	34	-
Sora ³⁾	700	308	392	636	52	-	52	-
Poljanska Sora	700	330	370	328	43	-	43	-
Selška Sora	910	330	580	215	32	-	32	-
Kamniška Bistrica	600	261	339	530	33	-	33	-
Pšata	405	269	136	139	28	-	28	-
Ljubljana ⁴⁾	300	260	37	1890 ⁷⁾	41	-	41	-
Pivka	555	510	45	262 ⁷⁾	27	-	27	-
Iška	760	287	473	86	31	-	31	-
Gradaščica ⁵⁾	737	287	450	181	33	-	33	-
Savinja	1310	185	1125	1848	102	-	102	-
Dreta	1100	339	761	126	29	-	29	-
Paka	1280	305	975	210	40	-	40	-
Bolska	800	265	535	190	32	-	32	-
Ložnica	430	240	190	141	26	-	26	-
Voglajna ⁶⁾	340	232	58	412	35	-	35	-
Hudinja	1380	234	1146	207	32	-	32	-
Mirna	735	170	565	294	44	-	44	-
Krka	275	141	134	2315 ⁷⁾	94	-	94	-
Temenica	425	260	265	103	27	-	27	-
Radulja	500	155	345	118	33	-	33	-
Sotla	580	135	445	451	90	3	86	86
Bistrica	480	180	300	108	32	-	32	-
Kolpa	313	130	183	1015	294	176	118	118
Lahinja	150	130	20	360 ⁷⁾	34	-	34	-
Soča	876	56	820	1549 ⁷⁾	138	43	96	-
Idrija	960	150	810	598 ⁷⁾	60	-	60	-
Vipava	110	35	75	598 ⁷⁾	49	5	44	-
Reka (Brkini)	720	360	360	365 ⁷⁾	54	3	51	-
Dragonja	315	0	315	72	30	-	30	-

1) S Savo Dolinko (izvir Zelenci). / With Sava Dolinka (source Zelenci).

2) S Savico. / With Savica.

3) S Poljansko Soro. / With Poljanska Sora.

4) Z Malo Ljubljano. / With Mala Ljubljana.

5) Z Malo vodo. / With Mala Voda.

6) Z Ločnico. / With Ločnica.

7) Kras. / Karst.

Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Hidrometeorološki zavod Republike Slovenije, stanje 3. 5. 2000.
Ministry of Environment and Spatial Planning - Hydrometeorological Institute of the Republic of Slovenia, as of 3. 5. 2000.

1.11 Značilni pretoki na vodomernih postajah izbranih slovenskih rek
Characteristic discharges for gauging stations on the selected rivers in Slovenia

Vodotok Vodomerna postaja Nadmorska višina (m) <i>River Gauging Station Height above sea level (m)</i>	Povprečni letni pretok <i>Average annual discharge 1961-1990 m³/s</i>	Znak <i>Symbol</i>	Značilni pretoki (m ³ /s) <i>Characteristic discharges (m³/s)</i>								
			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Mura		Q _s	148,0	179,0	175,0	149,0	141,0	155,0	198,0	154,0	152,0
Petanjci	160,0	Q _{vk}	797,0	853,0	697,0	1120,0	725,0	856,0	856,0	643,0	628,0
193,8		Q _{nk}	76,2	58,5	55,2	56,3	71,8	57,3	49,3	57,4	48,4
Sava		Q _s	43,3	53,1	48,0	36,3	40,6	35,2	50,0	32,8	42,6
Radovljica	44,9	Q _{vk}	527,0	262,0	603,0	346,0	280,0	256,0	467,0	431,0	454,0
408,1		Q _{nk}	6,6	8,1	6,6	6,1	8,0	8,0	8,8	8,8	7,2
Čatež		Q _s	262,0	279,0	267,0	215,0	245,0	286,0	321,0	217,0	262,0
	290,0	Q _{vk}	3267,0	2258,0	2227,0	2222,0	1680,0	1555,0	1876,0	1261,0	3226,0
137,3		Q _{nk}	73,5	69,3	49,3	49,9	70,6	69,3	71,8	57,1	67,6
Kokra		Q _s	3,8	4,4	4,3	2,9	3,7	3,7	5,2	3,2	4,1
Kokra	4,5	Q _{vk}	119,0	98,7	154,0	57,2	58,0	69,5	90,4	90,4	77,0
522,8		Q _{nk}	0,8	1,3	0,9	0,9	1,1	1,6	1,8	1,0	1,3
Sora		Q _s	20,3	...	17,2	15,5	17,0	21,0	22,7	15,6	21,9
Suha	20,7	Q _{vk}	687,0	...	435,0	303,0	244,0	302,0	390,0	300,0	443,0
329,5		Q _{nk}	3,9	...	2,8	2,1	3,8	3,8	4,1	2,9	3,7
Ljubljanica		Q _s	50,1	55,6	58,5	50,1	54,6	66,9	72,1	49,7	53,5
Ljubljana, Moste	57,3	Q _{vk}	297,0	304,0	294,0	313,0	268,0	257,0	282,0	260,0	332,0
280,8		Q _{nk}	7,6	2,7	6,0	5,7	8,0	8,6	9,9	3,8	5,1
Savinja		Q _s	40,3	45,3	39,9	29,3	35,4	42,5	51,7	33,0	41,4
Laško	41,5	Q _{vk}	1406,0	711,0	846,0	728,0	586,0	531,0	841,0	520,0	1395,0
215		Q _{nk}	7,6	9,9	4,2	4,3	8,1	8,8	9,7	6,6	6,9
Krka		Q _s	45,8	48,4	50,3	50,2	46,4	63,3	60,8	38,7	44,4
Podbočje	54,7	Q _{vk}	276,0	356,0	319,0	356,0	267,0	286,0	214,0	258,0	284,0
146,3		Q _{nk}	10,5	8,1	7,9	4,7	3,0	13,5	10,4	8,2	10,8
Sotla		Q _s	6,4	10,8	7,8	7,4	7,5	13,1	11,5	7,2	10,5
Rakovec	9,1	Q _{vk}	109,0	242,0	159,0	182,0	159,0	234,0	115,0	211,0	254,0
139,2		Q _{nk}	0,4	1,1	0,6	0,4	0,8	0,7	1,8	1,1	0,7
Kolpa		Q _s	56,3	69,3	70,1	74,1	60,7	82,3	82,0	62,1	71,9
Metlika	73,1	Q _{vk}	880,0	909,0	922,0	971,0	909,0	1001,0	764,0	501,0	993,0
127,2		Q _{nk}	8,4	7,2	7,2	5,8	7,9	9,0	14,1	7,7	11,5
Soča		Q _s	32,9	36,6	35,9	29,0	29,5	30,8	34,8	27,3	34,9
Kobarid	34,1	Q _{vk}	488,0	470,0	445,0	392,0	505,0	436,0	478,0	515,0	620,0
195,9		Q _{nk}	8,3	9,5	6,3	5,2	8,8	10,4	8,0	8,9	9,2
Vipava		Q _s	15,9	18,4	19,9	17,0	15,4	22,2	20,2	16,1	17,0
Miren	17,9	Q _{vk}	205,0	258,0	280,0	254,0	240,0	319,0	195,0	259,0	318,0
37		Q _{nk}	1,8	1,4	1,7	1,4	1,8	1,9	1,9	1,9	1,6
Idrija		Q _s	23,6	24,2	24,0	21,0	19,9	28,1	26,4	20,1	23,2
Hotešk	24,7	Q _{vk}	852,0	430,0	757,0	426,0	469,0	621,0	326,0	347,0	563,0
160,8		Q _{nk}	5,6	5,6	3,8	4,1	4,6	5,4	5,1	4,1	4,8
Reka (Brkini)		Q _s	7,1	8,4	9,3	7,6	6,1	10,3	10,4	7,2	6,7
Cerkvenikov mlin	8,3	Q _{vk}	229,0	243,0	259,0	245,0	124,0	169,0	208,0	157,0	166,0
341,7		Q _{nk}	0,9	0,5	0,7	0,3	0,6	1,0	1,2	0,4	0,9

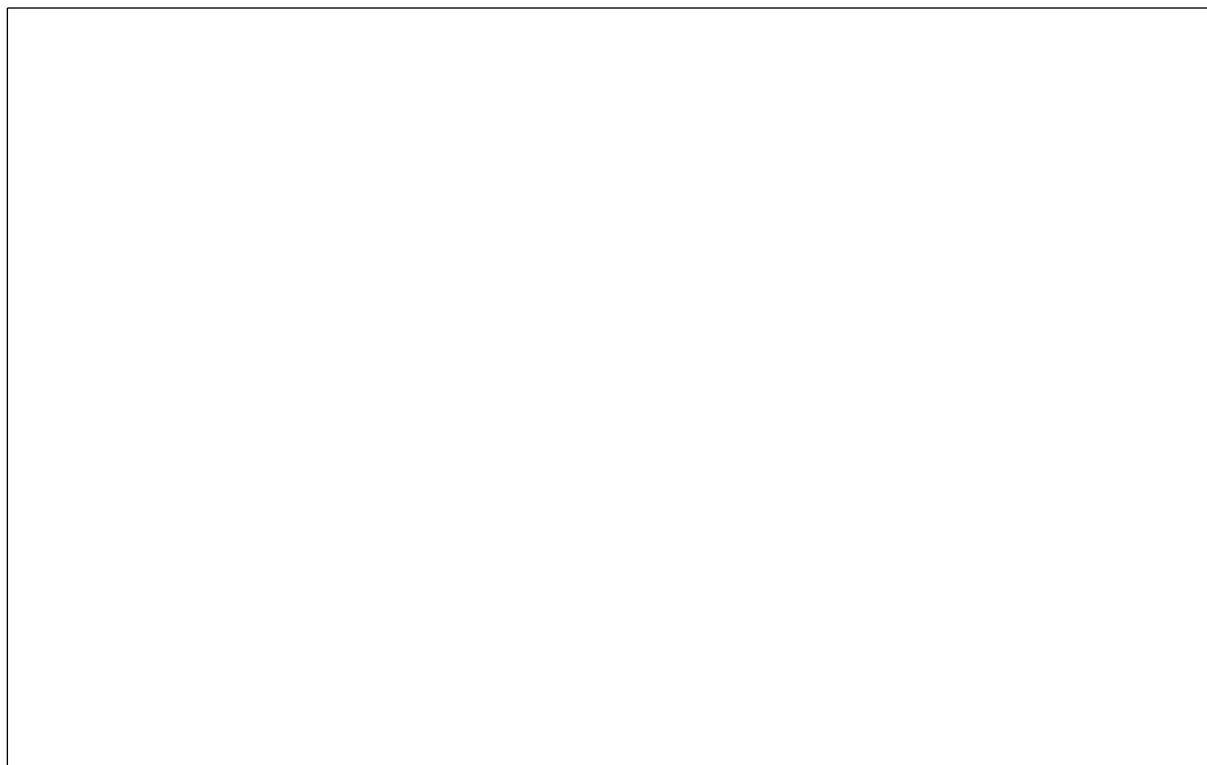
Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Hidrometeorološki zavod Republike Slovenije
Ministry of Environment and Spatial Planning - Hydrometeorological Institute of the Republic of Slovenia

1.12 Povprečni mesečni vodni pretoki rek, 1998 (m³/s)
Average monthly discharges of rivers, 1998 (m³/s)

Vodomerne postaja Gauging station	Reka River	Meseci / Months					
		I	II	III	IV	V	VI
Petanjci	Mura	86,2	69,9	82,2	149,0	166,0	156,0
Radovljica	Sava	26,5	17,1	17,4	47,2	36,2	31,5
Čatež	Sava	209,0	95,5	109,0	283,0	161,0	117,0
Kokra	Kokra	3,1	1,7	1,5	4,8	3,2	2,5
Suha	Sora	16,2	5,3	7,1	36,4	10,1	7,1
Ljubljana, Moste	Ljubljana	50,3	16,8	15,2	81,5	28,5	15,8
Laško	Savinja	27,0	11,0	13,3	29,1	13,9	11,5
Podbočje	Krka	30,6	13,5	17,3	35,6	24,7	15,2
Rakovec	Sotla	3,7	2,1	8,4	3,9	2,8	3,3
Metlika	Kolpa	57,2	23,9	23,6	81,9	54,7	32,3
Kobarid	Soča	20,1	11,1	11,4	45,5	37,4	32,8
Miren	Vipava	13,4	3,7	3,6	40,5	8,6	6,7
Hotešk	Idrija	18,0	7,1	6,6	43,2	11,2	8,8
Cerkvenikov mlin	Reka (Brkini)	6,0	1,5	1,3	13,5	3,7	3,8

Vodomerne postaja Gauging station	Reka River	Meseci / Months					
		VII	VIII	IX	X	XI	XII
Petanjci	Mura	202,0	156,0	231,0	233,0	177,0	114,0
Radovljica	Sava	61,1	27,9	59,3	107,0	58,1	19,5
Čatež	Sava	284,0	132,0	368,0	676,0	536,0	164,0
Kokra	Kokra	7,7	2,5	4,6	9,0	6,5	2,1
Suha	Sora	24,2	13,7	27,3	67,7	39,0	7,7
Ljubljana, Moste	Ljubljana	40,1	24,2	65,1	152,0	124,0	26,8
Laško	Savinja	67,7	20,0	66,8	104,0	109,0	22,3
Podbočje	Krka	32,1	17,8	90,7	133,0	84,9	35,1
Rakovec	Sotla	8,5	2,5	28,0	25,4	30,4	7,1
Metlika	Kolpa	43,7	30,6	135,0	190,0	140,0	49,3
Kobarid	Soča	42,4	16,9	51,4	95,4	40,1	12,8
Miren	Vipava	11,3	4,9	23,1	46,7	35,7	5,6
Hotešk	Idrija	24,6	10,1	29,7	65,0	45,6	8,6
Cerkvenikov mlin	Reka (Brkini)	1,7	1,3	4,6	24,5	13,8	4,6

Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Hidrometeorološki zavod Republike Slovenije
 Ministry of Environment and Spatial Planning - Hydrometeorological Institute of the Republic of Slovenia



1.13 Potresi
Earthquakes

	Število potresov Number of earthquakes	Moč ¹⁾ Intensity ¹⁾	Datum Date	Potresi z največjo močjo Earthquakes with maximum intensity	
				Občina ⁶⁾ Municipality ⁶⁾	Naselje (območje) Settlement (area)
1978	98	6	17. 12.	Žiri, Dobrova-Polhov Gradec	Žiri, Črni Vrh (Zg. Poljanska dolina)
1979	127	5	3. 9.	Dobrova-Polhov Gradec	Črni vrh (Polhograjski Dolomiti)
1980	128	5	12. 7.	Črnomelj	Vinica (Dolina Kolpe)
1981	169	5	28. 6.	Postojna, Pivka	Postojna, Dolnja Košana, Gornja Košana, Zagorje
1982	158	6	3. 7.	Žalec	Šampeter v Savinjski dolini
1983	126	5-6	5. 8.	Idrija	Idrija, Godovič
1984	217	6	11. 3.	Krško	Črneča vas, Kostonjeva na Krki
1985	255	5-6	20. 1.	Črnomelj	Bojanci
1986	181	5	16. 10.	Ilirska Bistrica	Ilirska Bistrica
1987	170	5	28. 6.	Zagorje ob Savi	Zagorje ob Savi
1988	170	5	22. 1.	Krško, Sevnica	Senuše, Leskovec pri Krškem, Blanca
1989	437	6	28. 12.	Krško	Krško, Leskovec pri Krškem, Libna
1990	399	6	30. 5.	Dobrepolje	Ponikve, Podpeč, Videm
1991	333	6 ²⁾	27. 4.	Muta, Vuzenica	Muta, Vuzenica
1992	354	5-6 ²⁾	11. 6.	Trebnje, Žužemberk	Vrbovec, Gorenja vas pri Mirni, Dolnji Ajdovec
1993	390	6 ²⁾	29. 5.	Metlika, Črnomelj	Boršt, Griblje
1994	319	5 ²⁾	21. 7.	Brežice	Bukošek, Loče, Mihalovec
1995	435	6 ²⁾	22. 5.	Ilirska Bistrica	Ilirska Bistrica
1996	463	5 ³⁾	3. 10.	Žalec, Hrastnik, Šentjur pri Celju, Laško	Žalec, Dol pri Hrastniku, Planina pri Sevnici, Zgornja Rečica
1997	726 ⁴⁾	4-5 ³⁾	26. 10.	Preddvor, Šenčur	Potoče, Zgornja Bela, Visoko
1998	2000 ⁵⁾	7-8 ³⁾	12. 4.	Bovec, Kobarid, Tolmin	Lepena, Drežniške Ravne, Magozd, Tolminske Ravne
1999	2930	5-6 ³⁾	13. 5.	Kobarid	Idrsko, Drežniške Ravne

1) Stopnje po MCS-lestvici. / Degrees of MCS intensity scale.

2) Stopnje po MSK-lestvici. / Degrees of MSK intensity scale.

3) Stopnje po EMS-lestvici. / Degrees of EMS intensity scale.

4) Prikazano število potresov je v primerjavi s prejšnjim letom opazno večje, ker so jih nove, občutljivejše naprave več zaznale, in ne zaradi povečane potresne aktivnosti. / The considerable increase in the number of earthquakes compared to the previous year is the result of setting up new and more sensitive observation points and not because of greater seismic activity.

5) Večina zabeleženih potresov v letu 1998 so bili popotresi največjega potresa 12. aprila 1998. / Most earthquakes registered in 1998 were aftershocks of the 12 April 1998 earthquake.

6) Stanje 31. 12. 1999. / As of 31. 12. 1999.

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Uprava Republike Slovenije za geofiziko
Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Geophysical Survey of Slovenia1.14 Temperature in padavine
Temperatures and precipitations

Meteorološka postaja z nadmorsko višino (m) Meteorological station with height above sea level (m)	Obdobje, leto Periods, year	Temperatura zraka (°C) Air temperature (°C)						Število dni Number of days		Višina padavin Quantity of precipitation mm	
		povprečna average				absolutna absolute					
		januar January	julij July	april- junij April- June	letna annual	maksimalna maximum	minimalna minimum	hladnih (z minimumom pod 0,0 °C) cool (with minimum under 0,0 °C and over)	toplih (z maksimumom 25,0 in več °C) warm (with maximum 25,0 °C and over)	letna annual	april-junij April-June
Na nekaterih glavnih meteoroloških postajah At some principal meteorological stations											
Celje 244	Ø 1961-1990	-1,8	19,2	13,7	9,2	36,8	-27,2	117	60	1145	320
	Ø 1981-1990	-1,6	19,9	13,9	9,4	36,8	-27,2	114	64	1133	324
	1999	0,8	20,2	15,2	10,3	32,5	-18,5	102	71	1285	409
Ljubljana, Bežigrad 299	Ø 1961-1990	-1,1	19,9	14,1	9,8	37,1	-20,3	90	61	1394	386
	Ø 1981-1990	-1,1	20,7	14,2	10,0	37,1	-20,3	92	64	1351	397
	1999	0,6	20,9	15,8	11,0	33,1	-11,9	81	76	1501	461
Maribor 275	Ø 1961-1990	-1,3	19,6	14,2	9,7	35,8	-22,3	96	54	1046	293
	Ø 1981-1990	-0,9	20,3	14,4	10,0	35,8	-21,0	93	61	1053	302
	1999	0,4	20,8	15,4	10,7	32,9	-13,8	92	61	1234	417

1.14 Temperature in padavine (nadaljevanje)
Temperatures and precipitations (continued)

Meteorološka postaja z nadmorsko višino (m) Meteorological station with height above sea level (m)	Obdobji, leto Periods, year	Temperatura zraka (°C) Air temperature (°C)						Število dni Number of days		Višina padavin Quantity of precipitation mm	
		povprečna average				absolutna absolute		hladnih (z minimumom pod 0,0 °C) cool (with minimum under 0,0 °C and over)	toplih (z maksimumom 25,0 in več °C) warm (with maximum 25,0 °C and over)	letna annual	april-junij April-June
		januar January	julij July	april- junij April- June	letna annual	maksimalna maximum	minimalna minimum				
Na nekaterih glavnih meteoroloških postajah At some principal meteorological stations											
Murska Sobota 188	Ø 1961-1990	-2,4	19,2	14,0	9,2	37,2	-31,0	114	55	817	232
	Ø 1981-1990	-2,1	19,9	14,2	9,4	35,6	-26,9	114	58	804	241
	1999	-1,2	20,7	15,3	10,2	32,9	-16,0	105	67	772	302
Novo mesto 220	Ø 1961-1990	-1,3	19,4	13,8	9,4	36,4	-23,6	105	57	1138	316
	Ø 1981-1990	-0,9	20,1	14,1	9,8	34,7	-23,5	100	61	1185	338
	1999	0,5	20,2	15,5	10,6	33,8	-14,0	92	68	1299	356
Portorož Letališče / Airport ²⁾ 2	Ø 1961-1990	4,9	22,8	16,3	13,6	35,0	-9,3	16	69	1050	261
	Ø 1981-1990	4,9	23,2	16,2	13,7	32,5	-9,3	14	66	984	246
	1999	4,6	32,2	17,1	13,7	33,0	-5,5	48	114	794	275
Slap pri Vipavi ¹⁾ 130	Ø 1961-1990	2,8	21,2	15,0	11,9	36,0	-13,1	58	79	1514	400
	Ø 1981-1990	2,5	21,2	14,7	11,7	36,0	-11,0	57	87	1375	388
	1999	4,0	22,1	15,9	12,4	33,0	-6,5	62	114	1254	354
Na nekaterih reprezentativnih meteoroloških postajah At some representative meteorological stations											
Bovec 425	Ø 1961-1990	-0,7	18,5	12,9	9,1	31,1	-12,8	103	45	2731	714
	Ø 1981-1990	-3,0	19,2	13,0	9,3	35,5	-17,6	102	52	2634	731
	1999	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Brnik Letališče / Airport 384	Ø 1961-1990	-2,4	18,5	12,6	8,3	32,3	-18,6	129	53	1393	376
	Ø 1981-1990	-2,1	19,8	1,3	9,0	36,3	-24,6	113	62	1400	389
	1999	-1,6	19,1	13,9	9,0	31,3	-18,3	110	51	1391	468
Črnomelj, Doblje ³⁾ 157	Ø 1961-1990	-0,7	20,1	14,6	10,1	33,8	-16,6	97	70	1261	326
	Ø 1981-1990	-0,6	20,7	14,5	10,2	36,2	-24,2	102	71	1210	329
	1999	1,0	21,2	16,2	11,2	33,5	-17,5	92	84	1591	396
Ilirska Bistrica 414	Ø 1961-1990	0,8	18,7	12,9	9,6	32,0	-14,2	100	52	1448	353
	Ø 1981-1990	0,8	19,7	13,2	10,0	35,2	-19,1	101	59	1267	345
	1999	1,6	19,7	14,1	10,4	32,1	-11,1	94	81	1265	401
Kočevje 461	Ø 1961-1990	-1,6	17,9	12,3	8,3	32,2	-20,0	119	46	1529	398
	Ø 1981-1990	-1,6	18,6	12,5	8,6	35,6	-27,6	126	52	1466	402
	1999	-0,4	18,2	13,3	9,0	31,6	-16,5	111	51	1660	434
Kredarica 2514	Ø 1961-1990	-8,2	5,8	-0,5	-1,7	16,4	-22,8	249	-	1997	535
	Ø 1981-1990	-7,7	6,7	-0,3	-1,3	21,6	-28,3	243	-	2147	606
	1999	-5,4	6,3	1,2	-1,0	17,4	-24,8	216	0	2376	602
Lesce 515	Ø 1961-1990	-2,2	18,1	12,4	8,3	31,1	-16,8	125	38	1482	381
	Ø 1981-1990	-2,5	18,5	12,3	8,1	34,9	-23,7	125	42	1385	375
	1999	-2,0	18,8	13,6	8,8	31,0	-16,6	117	38	1468	425
Postojna 353	Ø 1961-1990	-0,9	17,7	11,7	8,4	30,5	-16,9	108	33	1584	418
	Ø 1981-1990	0,9	18,4	11,8	8,6	33,8	-23,7	106	41	1550	449
	1999	0,8	18,6	13,2	9,3	30,0	-15,6	93	40	1509	520
Rateče, Planica 864	Ø 1961-1990	-4,7	15,7	9,7	5,7	29,6	-20,0	163	22	1560	428
	Ø 1981-1990	-4,7	16,4	9,9	5,9	36,1	-26,4	161	25	1395	404
	1999	-3,2	16,7	11,5	6,7	29,3	-20,3	142	23	1579	414
Rogaška Slatina 250	Ø 1961-1990	-1,6	18,6	13,0	9,0	32,6	-17,4	110	61	1060	303
	Ø 1981-1990	-1,5	19,3	13,6	9,3	36,8	-28,8	108	68	1039	307
	1999	2,2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Šmartno pri Slovenj Gradcu 452	Ø 1961-1990	-3,4	17,6	12,2	7,7	30,9	-19,3	133	37	1179	333
	Ø 1981-1990	-3,5	18,4	12,4	8,0	34,5	-27,0	133	40	1101	320
	1999	-2,1	18,4	13,6	8,6	30,7	-20,3	121	40	1353	418
Velenje 420	Ø 1961-1990	-1,0	17,0	13,3	9,2	31,7	-14,4	102	49	1232	347
	Ø 1981-1990	-0,6	19,5	13,5	9,5	35,8	-20,0	93	54	1161	326
	1999	0,8	19,6	14,5	10,3	31,4	-11,3	93	62	1069	413
Bilje 55	Ø 1961-1990	2,7	21,4	15,3	11,8	36,2	-15,6	75	91	1455	355
	Ø 1981-1990	1,7	21,6	15,1	11,6	36,2	-13,5	83	93	1282	353
	1999	3,3	22,8	16,7	12,7	32,6	-7,2	72	105	1072	372

1) Od 1961 do vključno leta 1980 so podatki s postaje Ajdovščina. / From 1961 to 1980 data refer to the Ajdovščina station.

2) Od 1961 do vključno leta 1975 so podatki s postaje Koper. / From 1961 to 1975 data refer to the Koper station.

3) Podatki za leto 1986 so s postaje Metlika. / For 1986 data refer to the Metlika station.

Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Hidrometeorološki zavod Republike Slovenije / Ministry of Environment and Spatial Planning - Hydrometeorological Institute of the Republic of Slovenia

1.15 Povprečne temperature zraka
Average air temperatures

°C

Meteorološka postaja z nadmorsko višino <i>Meteorological station with height above sea level</i>	Obdobje, leto <i>Period, year</i>	Povprečna letna <i>Average annual</i>	Povprečne mesečne <i>Average monthly</i>											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Bovec	Ø 1981-1990	9,3	-0,3	0,0	4,6	9,1	13,3	16,5	19,2	18,4	15,0	10,6	4,2	1,2
425	1999	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Brnik, Letališče / Airport	Ø 1981-1990	9,0	-2,1	-0,4	4,0	8,9	14,1	16,8	19,8	18,8	15,1	10,1	2,9	0,1
384	1999	9,0	-1,6	-1,9	5,3	9,6	14,9	17,3	19,1	18,6	16,1	10,4	1,4	-1,6
Celje	Ø 1981-1990	9,4	-1,6	-0,2	4,6	9,7	14,6	17,5	19,9	18,7	15,2	10,3	3,5	0,8
244	1999	10,3	0,8	-0,2	7,3	11,0	15,9	18,8	20,2	19,4	16,8	11,2	2,3	0,0
Črnomelj, Dobljice ¹⁾	Ø 1981-1990	10,2	-0,6	0,7	5,5	10,4	15,1	18,1	20,7	19,3	16,0	10,9	4,2	1,6
157	1999	11,2	1,0	1,5	8,6	12,1	16,8	19,7	21,2	20,9	18,2	11,5	2,6	0,7
Ilirska Bistrica	Ø 1981-1990	10,0	0,8	1,5	5,4	9,3	13,7	16,5	19,7	18,8	15,6	11,2	5,1	2,6
414	1999	10,4	1,6	1,1	6,8	9,4	15,1	17,7	19,7	19,9	16,7	11,2	3,4	2,2
Kočevje	Ø 1981-1990	8,6	-1,6	-0,4	3,7	8,4	13,2	15,9	18,6	17,5	14,4	9,8	3,4	0,6
461	1999	9,0	-0,4	-1,3	5,7	9,3	14,0	16,7	18,2	18,1	15,7	9,9	1,6	0,0
Kredarica	Ø 1981-1990	-1,3	-7,7	-8,6	-6,7	-4,2	0,2	3,2	6,7	6,3	4,3	1,4	-3,8	-6,2
2514	1999	-1,0	-5,4	-10,6	-6,0	-3,2	3,0	3,7	6,3	6,9	5,3	0,8	-5,0	-7,5
Lesce	Ø 1981-1990	8,1	-2,5	-1,2	3,1	8,0	13,0	15,8	18,5	17,5	13,9	9,1	2,2	-0,4
515	1999	8,8	-2,0	-1,9	5,3	9,5	14,4	16,9	18,8	18,3	15,9	9,8	1,6	-0,9
Ljubljana, Bežigrad	Ø 1981-1990	10,0	-1,1	0,7	5,4	10,1	15,0	17,6	20,7	19,6	15,9	10,9	3,9	1,1
299	1999	11,0	0,6	0,8	7,8	11,5	16,7	19,1	20,9	20,4	18,0	11,8	3,1	0,7
Maribor	Ø 1981-1990	10,0	-0,9	0,5	5,4	10,3	15,2	17,7	20,3	19,5	15,9	10,8	3,9	1,2
275	1999	10,7	0,4	1,4	7,7	11,7	15,8	18,8	20,8	19,3	17,6	11,5	2,8	0,6
Murska Sobota	Ø 1981-1990	9,4	-2,1	-0,4	4,9	10,0	15,1	17,6	19,9	18,7	15,2	9,9	3,4	0,5
188	1999	10,2	-1,2	0,3	7,5	11,4	15,9	18,5	20,7	19,0	17,3	10,8	2,5	-0,2
Novo mesto	Ø 1981-1990	9,8	-0,9	0,5	5,3	10,0	14,9	17,4	20,1	19,0	15,6	10,6	3,9	1,3
220	1999	10,6	0,5	0,7	7,7	11,6	16,1	18,9	20,2	19,9	17,5	11,3	2,7	0,3
Portorož, Letališče / Airport	Ø 1981-1990	13,7	4,9	5,1	8,4	12,1	16,6	19,9	23,2	22,7	19,6	15,3	9,6	6,7
2	1999	13,7	4,6	3,9	9,3	12,7	17,9	20,8	23,2	23,4	20,2	14,5	8,1	5,2
Slap pri Vipavi	Ø 1981-1990	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
137	1999	12,4	4,0	2,5	8,1	11,4	16,8	19,6	22,1	22,1	19,2	13,5	6,4	3,3
Postojna	Ø 1981-1990	8,6	-0,9	-0,2	3,6	7,7	12,4	15,3	18,4	17,3	14,1	9,9	3,9	1,2
533	1999	9,3	0,8	-0,3	5,7	8,6	14,2	16,8	18,6	18,2	15,7	9,7	2,1	0,9
Rateče, Planica	Ø 1981-1990	5,9	-4,7	-3,0	1,0	5,3	10,6	13,8	16,4	15,3	11,8	7,3	0,3	-2,8
864	1999	6,7	-3,2	-3,3	2,9	7,1	12,7	14,6	16,7	16,1	13,7	7,6	-0,6	-4,2
Rogaška Slatina	Ø 1981-1990	9,3	-1,5	0,0	4,7	9,6	14,4	16,9	19,3	18,4	15,1	10,2	3,5	0,9
250	1999	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Šmartno pri Slovenj Gradcu	Ø 1981-1990	8,0	-3,5	-1,2	3,2	8,1	13,2	15,9	18,4	17,3	14,0	9,1	2,0	-1,1
452	1999	8,6	-2,1	-1,3	5,7	9,5	14,4	17,0	18,4	17,7	15,6	9,9	1,2	-2,9
Velenje	Ø 1981-1990	9,5	-0,6	0,4	4,8	9,4	14,4	16,8	19,5	18,6	15,3	10,5	4,0	1,4
420	1999	10,3	0,8	0,9	7,0	10,8	14,9	17,8	19,6	18,9	17,0	11,4	3,0	0,9
Bilje	Ø 1981-1990	11,6	1,7	3,0	6,7	11,0	15,7	18,7	21,6	20,5	17,0	12,6	6,6	3,6
55	1999	12,7	3,3	2,5	8,4	12,2	17,6	20,3	22,8	22,2	19,2	13,7	6,6	3,2

1) Podatki za leto 1986 so s postaje Metlika.
For 1986 data refer to the Metlika station.

Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Hidrometeorološki zavod Republike Slovenije / Ministry of Environment and Spatial Planning - Hydrometeorological Institute of the Republic of Slovenia

1.16 Padavine
Precipitations

mm

Meteorološka postaja z nadmorsko višino (m) <i>Meteorological station with height above sea level (m)</i>	Obdobje, leto <i>Period, year</i>	Povprečne letne <i>Average annual</i>	Po mesecih <i>By months</i>											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Bovec	Ø 1981-1990	2634	168	131	156	168	326	237	159	218	247	272	290	262
425	1999	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Brnik, Letališče / Airport	Ø 1981-1990	1400	72	78	99	95	115	179	108	133	136	129	147	109
362	1999	1391	49	96	73	126	143	200	183	126	62	82	104	148
Celje	Ø 1981-1990	1133	52	60	82	69	99	156	124	130	99	108	84	70
245	1999	1285	25	105	47	100	176	133	189	143	83	60	92	133
Črnomelj, Dobljče ¹⁾	Ø 1981-1990	1210	66	81	89	85	107	137	87	135	118	118	101	86
156	1999	1591	65	162	47	117	143	136	264	56	121	124	124	231
Ilirska Bistrica	Ø 1981-1990	1267	80	79	101	88	114	143	74	107	106	147	110	118
414	1999	1265	81	80	100	212	65	124	108	32	122	98	88	155
Kočevje	Ø 1981-1990	1466	79	93	123	110	125	167	84	146	144	146	129	120
461	1999	1660	68	180	77	141	134	159	257	75	79	153	140	200
Kredarica	Ø 1981-1990	2147	110	106	126	158	228	220	188	241	228	210	173	159
2514	1999	2376	113	107	153	256	174	173	245	297	142	413	146	159
Ljubljana, Bežigrad	Ø 1981-1990	1351	75	76	99	94	120	183	92	149	129	126	112	96
300	1999	1501	58	117	82	164	136	161	204	121	74	87	108	189
Lesce	Ø 1981-1990	1385	63	80	87	109	118	148	108	152	140	129	138	113
515	1999	1468	56	49	108	183	112	130	160	162	97	196	111	104
Maribor	Ø 1981-1990	1953	47	59	78	70	103	129	103	123	108	92	73	68
275	1999	1234	18	60	54	78	176	163	175	206	65	43	95	101
Murska Sobota	Ø 1981-1990	804	38	43	56	48	78	115	71	107	84	61	54	49
191	1999	772	16	38	54	60	148	94	67	89	21	59	57	70
Novo mesto	Ø 1981-1990	1185	48	65	94	76	95	167	105	141	127	107	87	73
208	1999	1299	61	122	52	91	137	129	170	80	116	69	114	158
Portorož, Letališče / Airport	Ø 1981-1990	984	53	68	84	62	86	98	55	108	94	109	82	85
2	1999	794	32	41	48	96	70	109	28	29	44	89	112	97
Postojna	Ø 1981-1990	1550	107	73	138	126	150	173	64	129	143	160	139	148
533	1999	1509	58	120	94	287	95	138	107	68	139	98	103	201
Rateče - Planica	Ø 1981-1990	1395	58	67	87	103	150	151	118	151	154	120	124	112
864	1999	1579	60	57	91	149	133	132	185	201	106	278	99	89
Rogaška Slatina	Ø 1981-1990	1039	50	55	80	71	93	143	86	106	118	93	77	67
230	1999	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Slap pri Vipavi	Ø 1981-1990	1375	91	76	103	112	128	148	60	124	124	157	127	125
137	1999	1254	61	101	83	174	94	86	62	52	137	125	81	198
Šmartno pri Slovenj Gradcu	Ø 1981-1990	1101	46	51	72	70	100	150	117	122	123	102	84	64
452	1999	1353	23	48	82	102	171	145	232	147	115	94	74	122
Velenje	Ø 1981-1990	1161	51	64	81	67	100	159	118	126	131	104	90	70
420	1999	1069	21	56	52	91	168	153	140	101	46	40	77	125
Bilje	Ø 1981-1990	1282	82	64	85	94	114	145	75	113	119	163	115	114
55	1999	1072	48	51	82	173	113	86	45	90	99	114	51	119

1) Podatki za leto 1986 so s postaje Metlika.
 For 1986 data refer to the Metlika station.

1.17 Vlažnost, padavine, oblačnost in vetrovi
Humidity, precipitations, cloudiness and winds

Meteorološka postaja z nadmorsko višino (m) <i>Meteorological station with height above sea level (m)</i>	Obdobje, leto <i>Period, year</i>	Povprečna relativna vlažnost <i>Average relative humidity (%)</i>	Število dni <i>Number of days</i>					Povprečna oblačnost v desetinah <i>Average cloudiness in tenths</i>	Število dni <i>Number of days</i>		Število ur sončnega obsevanja <i>Sun duration in hours</i>	Veter <i>Wind</i>		
			z dežjem 0,1 mm in več <i>with 0,1 mm of rain or more</i>	s snegom 0,1 mm in več <i>with 0,1 mm of snow or more</i>	z nevihto <i>with thunder storm</i>	s točo ali sodro <i>with hail or sleet</i>	s snežno odejo <i>with snow cover</i>		jasnih <i>clear</i>	oblačnih <i>cloudy</i>		prevladujoča smer in pogostost <i>prevalent direction and frequency</i>	število dni z 8 ali več boforjev <i>number of days with wind 8 Beauf. or more</i>	
Bovec	Ø 1981-1990	75	133	24	46	2	63	5,7	72	116	1780	NE	11,6	2
425	1999	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Brnik, Letališče /Airport	Ø 1981-1990	78	128	29	46	2	63	6,2	42	124	1807	W	16,5	2
362	1999	81	139	23	47	2	103	6,6	24	129	...	W	20,3	4
Celje	Ø 1981-1990	75	121	25	34	1	46	6,2	35	115	1698	E	14,7	3
245	1999	78	141	20	56	2	70	6,5	30	135	1915	W	14,2	0
Črnomelj, Dobljice ¹⁾	Ø 1981-1990	78	135	26	43	1	45	6	58	131	...	SW	16,5	1
156	1999	77	154	26	41	0	60	6,1	55	126	...	SW	11,2	0
Ilirska Bistrica	Ø 1981-1990	76	127	13	54	1	17	5,4	83	109	...	S	21,6	14
414	1999	73	129	15	18	1	21	5,6	73	112	...	N	20,5	0
Kočevje	Ø 1981-1990	78	130	39	30	1	78	6,4	33	130	...	SE	24,9	0
461	1999	75	158	38	13	0	106	6,3	29	123	...	S	25,1	0
Kredarica	Ø 1981-1990	75	72	129	40	0	262	5,8	56	110	1764	NW	41,5	103
2514	1999	79	91	109	47	12	235	6,4	35	137	1597	NW	35	158
Lesce	Ø 1981-1990	80	120	26	49	1	59	5,8	65	118	...	SE	15,3	0
515	1999	77	134	26	31	0	92	6	57	127	1929	E	15,4	0
Ljubljana, Bežigrad	Ø 1981-1990	77	134	30	46	2	56	6,4	39	135	1804	NE	19,5	2
300	1999	75	141	26	46	3	70	6,7	12	133	1875	NE	21,6	0
Maribor	Ø 1981-1990	74	119	26	35	1	49	5,9	54	112	1885	NW	19,6	1
275	1999	73	131	18	42	0	78	6,8	16	146	...	NW	28,4	3
Murska Sobota	Ø 1981-1990	79	120	22	37	1	37	6,0	49	118	1941	W	10,6	4
191	1999	81	128	15	32	1	83	6,1	44	129	1976	N	14,4	3
Novo mesto	Ø 1981-1990	79	131	31	49	2	55	6,3	43	131	1912	S	20,7	6
208	1999	81	128	15	32	1	83	6,1	44	129	1976	N	14,4	3
Portorož, Letališče /Airport	Ø 1981-1990	68	111	4	54	1	2	4,8	100	87	2334	NE	35,5	69
2	1999	72	100	6	53	1	0	5,2	68	79	2266	E	30	18
Postojna	Ø 1981-1990	81	121	23	14	1	41	5,4	74	106	1936	NE	37,4	0
533	1999	78	127	28	19	2	50	5,7	49	104	1896	N	21,6	0
Rateče, Planica	Ø 1981-1990	80	116	42	35	0	118	5,4	66	96	1926	SE	10,9	0
864	1999	77	132	35	32	0	133	5,6	62	112	1838	E	4,4	0
Slap pri Vipavi	Ø 1981-1990	73	128	6	37	1	4	5,5	60	102	...	NE	24,4	1
137	1999	66	116	8	16	1	2	5,7	60	106	/	NE	20,6	7
Rogaška Slatina	Ø 1981-1990	78	120	22	20	1	43	6,0	49	118	...	SE	22,9	3
230	1999	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	E	17,0	...
Šmartno pri Slovenj Gradcu	Ø 1981-1990	79	122	33	43	2	73	6,7	31	163	1867	SE	19,3	1
452	1999	82	126	29	24	0	102	6,6	23	120	1837	SE	15,5	1
Velenje	Ø 1981-1990	81	111	24	13	1	43	5,6	75	111	...	W	14	0
420	1999	72	128	19	12	1	50	5,5	78	113	/	E	9,5	0
Bilje	Ø 1981-1990	76	114	2	31	1	3	5,6	63	105	-	NE	30,8	-
55	1999	72	139	4	46	2	2	5,3	71	93	2133	E	40,1	13

1) Podatki za leto 1986 so s postaje Metlika.
For 1986 data refer to the Metlika station.

Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Hidrometeorološki zavod Republike Slovenije / Ministry of Environment and Spatial Planning - Hydrometeorological Institute of the Republic of Slovenia