1. OZEMLJE IN PODNEBJE

TERRITORY AND CLIMATE

METODOLOŠKA POJASNILA

Viri in metode zbiranja podatkov

Podatke so nam posredovali: Geodetska uprava Republike Slovenije (o geografskih koordinatah skrajnih točk države, dolžini državne meje in dolžini slovenske morske obale), Inštitut za raziskovanje krasa ZRC SAZU v Postojni (o kraških jamah), Agencija Republike Slovenije za okolje (o zavarovanih naravnih območjih Republike Slovenije, o naravnih jezerih, umetnih zadrževalnikih in rečnih akumulacijah, o podnebju: temperaturah, vlažnosti, oblačnosti, vetrovih, padavinah, o potresih) ter Ministrstvo za obrambo Republike Slovenije (o nadmorskih višinah).

Definicije in pojasnila

Razporeditev nadmorskih višin in naklonov zemljišč v Republiki Sloveniji smo povzeli po digitalnem modelu reliefa (DMR - 20); opazovana enota je 0,04 ha.

Kot **zavarovana naravna območja** v Republiki Sloveniji so upoštevana območja, ki poleg narodnega parka zajemajo še regijske in krajinske parke. Razvrščeni in označeni so v skladu s kategorizacijo Svetovne zveze za ohranjanje narave (IUCN):

kategorija II po IUCN – narodni park: območje, zavarovano predvsem za ohranjanje ekosistemov in za rekreacijo.

kategorija III po IUCN – naravni spomenik: območje, zavarovano predvsem za ohranjanje izjemnih naravnih pojavov (oblik).

kategorija V po IUCN – zavarovana krajina: območje, zavarovano za ohranjanje krajine (kopne in morske) in za rekreacijo.

Po dogovoru se za Triglavski narodni park uporablja kategorija II/V, za nekatere krajinske in regijske parke pa kategorija III.

Te kategorije se opredeljujejo za posamezna območja in so lahko različne od splošne kategorizacije.

Intenziteta potresa je merilo za učinek potresa na določenem mestu. Ocenjujemo jo z naslednjimi potresnimi (makroseizmičnimi) lestvicami:

MCS (Mercalli-Cancani-Sieberg),

MSK (Medvedev-Sponheuer-Karnik) in

EMS (Evropska potresna oz. makroseizmična lestvica).

Lestvici EMS in MSK upoštevata tudi statistiko posledic potresa.

Povprečna mesečna temperatura zraka je izračunana iz opazovanj ob 7., 14. in 21. uri po krajevnem času po obrazcu ($t_7 + t_{14} + 2 \times t_{21}$) : 4. Povprečne letne vrednosti so izračunane iz povprečnih 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 ali 0,1 l/m^2 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.

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

Število ur sončnega obsevanja zapisuje heliograf; izraženo je v urah.

Relativna vlaga je razmerje med dejanskim parnim tlakom in nasičenim parnim tlakom pri dani temperaturi zraka. Izražamo jo v odstotkih. **Povprečna relativna vlažnost** se računa iz meritev ob 7., 14. in 21. uri.

Smeri vetra označujejo, od kod veter piha. Označene so z mednarodnimi kraticami in kombinacijami le-teh: N – sever, S – jug, E - vzhodnik, W – zahodnik, NE – severovzhodnik, SE – jugovzhodnik, SW – jugozahodnik, NW – severozahodnik, NNE – severoseverovzhodnik, ENE – vzhodseverovzhodnik, ESE –

METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

Sources and methods of data collection

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 and the length of the Slovenian coastline), the Institute for Karst Research of the Slovenian Academy of Sciences and Arts (on karst caves), the Environmental Agency of the Republic of Slovenia (on protected natural areas of the Republic of Slovenia, on lakes and water accumulations, on climate: temperatures, humidity, cloudiness, wind, precipitation, on earthquakes), and Ministry of Defence of the Republic of Slovenia (on altitude).

Definitions and explanations

***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 Elevation Model (DEM - 20); observed unit was 0.04 hectare.*

*Among **protected natural areas** in the Republic of Slovenia we include areas which in addition to the natural park include regional and landscape parks. The categorisation of natural areas is in accordance with the categorisation of the World Conservation Union (IUCN).*

IUCN II - national park: area, protected above all for keeping of ecosystems and for recreation.

IUCN III - monuments of nature: area, protected above all for keeping of exceptional natural phenomena (shapes).

IUCN V - landscape protected: area, protected for keeping of landscape (land and sea) and for recreation.

For the Triglav National Park by agreement category II/V is used, for some landscape and regional parks category III is used.

These categories are defined for individual areas and can differ from the general categorisation.

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

MCS (Mercalli-Cancani-Sieberg),

MSK (Medvedev-Sponheuer-Karnik) and

EMS (European Macroseismic Scale).

The EMS and MSK intensity scales include statistics of the earthquake effects.

***Average monthly air temperature** is calculated from measurements 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 or 0.1 l/m^2 of the respective precipitation fell at the weather station within a period of 24 hours (from 7.00 to 7.00 on the following day). If rain and snow fell 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 0 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.*

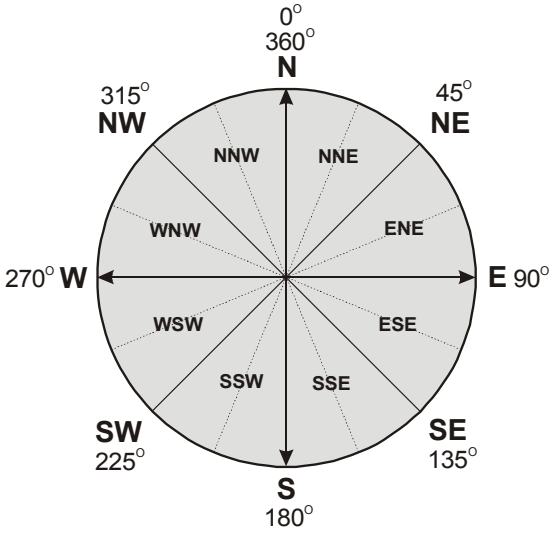
***Sun duration** is measured by a heliograph and is given in hours.*

***Relative humidity** is the ratio between the measured water vapour pressure and the saturated water vapour pressure at a given temperature. It is expressed in percent, **Average relative humidity** is calculated from measurements at 7.00, 14.00 and 21.00.*

***Wind directions** indicate where the wind is blowing from. They are shown by means of international abbreviations and their combinations: N – north, S – south, E – east, W – west, NE – north-east, SE – south-east, SW – south-west, NW – north-west, NNE – north-north-east, ENE – east-north-east, ESE – east-south-east, SSE – south-south-east,*

vzhodjugovzhodnik, SSE – jugojugovzhodnik, SSW – jugojugozahodnik, WSW – zahodjugozahodnik, WNW – zahodseverozahodnik in NNW – severoseverozahodnik. Meritve vetra potekajo na avtomatskih postajah zvezno (ves čas), na klimatoloških postajah pa merijo ali ocenjujejo veter trikrat dnevno, zato lahko prihaja do razlik med enimi in drugimi podatki. Podatki iz avtomatskih meteoroloških postaj so pridobljeni iz polurnih meritev hitrosti in smeri vetra, podatki iz data loggerja pa iz urnih podatkov.

SSW – south-south-west, WSW – west-south-west, WNW – west-north-west, and NNW – north-north-west. At automatic weather stations winds are measured continuously, while at climatologic stations they are measured or estimated three times a day; which can result in differences between the data. Data from automatic weather stations are collected from measurements of wind speed and direction conducted every half hour, while data from the data logger are the result of hourly measurements.



Objavljanje

Letno:	Prva statistična objava. Ozemlje in podnebje
	Slovenija v številkah
	Statistični letopis Republike Slovenije
	Podatkovna baza SI-STAT

Publishing

Annually:	*First Release. Territory and climate*
	Slovenia in Figures
	Statistical Yearbook of the Republic of Slovenia
	SI-STAT Database

GEOMATIKA

Statistični GIS pokrovnosti tal Slovenije

Viri in metode zbiranja podatkov

Obstoječe stanje Statističnega geografskega informacijskega sistema z leta 2001 smo posodobili na stanje za leto 2005 z uporabo naslednjih posodobljenih podatkovnih slojev:

- satelitskih podatkov Landsat TM iz leta 2005 z ločljivostjo 30 m x 30 m (vir: Eurimage)
- podatkov iz Zajema kmetijske rabe tal (vir: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano RS)
- centroidov hiš, stanje 30. 6. 2005 (vir: Register prostorskih enot, Geodetska uprava RS)
- podatkov o državnih cestah, stanje 31. 12. 2005 (vir: Direkcija za ceste RS)
- podatkov o železnicah, stanje 31. 12. 2005 (vir: Geodetska uprava RS)
- podatkov o odlagališčih (vir: MOP, Agencija RS za okolje)
- podatkov o kamnolomih in peskokopih (vir: Direktorat RS za energijo)

Uporabljeni podatkovni sloj obrisov voda (vir: Agencija RS za okolje) in podatkovni sloj lokalnih cest nista bila posodobljena.

GEOMATICS

Statistical land cover and land use GIS

Sources and methods of data collection

The existing 2001 statistical geographic information system was updated to the situation in 2005 with the following updated data layers:

- *Landsat TM satellite data from 2005 with 30m X 30m resolution (source: Eurimage)*
- *data on agricultural land use (source: Ministry of Agriculture, Forestry and Food)*
- *centroids of houses as of 30 June 2005 (source: Register of Spatial Units, Surveying and Mapping Authority)*
- *data on national roads as of 31 December 2005 (source: Roads Directorate)*
- *data on railways as of 31 December 2005 (source: Surveying and Mapping Authority)*
- *data on waste deposits (source: Ministry of the Environment and Spatial Planning, Environmental Agency)*
- *data on quarries and gravel pits (source: Directorate for Energy)*

The layers of waters (source: Environmental Agency) and local roads were not updated.

Kot vzorčne in pomožne podatke pri klasifikaciji satelitskih posnetkov smo uporabili naslednje podatke:

- DMV-20, izdelan iz stereo parov scen satelitskih podatkov SPOT (vir: Ministrstvo za obrambo);
- statistični GIS pokrovnosti tal, stanje 2001;
- digitalni ortofoto DOF, izdelan v obdobju 1994–2006 (vir: Geodetska uprava RS);
- terenske vzorce, zajete maja in junija 2005;
- državno topografsko karto, DTK-25, (vir: Geodetska uprava RS).

Izdelava GIS-a pokrovnosti tal

Osnovni podatki za posodobitev Statističnega GIS-a pokrovnosti tal Slovenije so bili satelitski podatki Landsat TM, georeferencirani v državni koordinatni sistem. Z nadzorovano multispektralno klasifikacijo smo izdelali rastrsko tematsko karto pokrovnosti, ki smo jo uporabili za izdelavo sloja gozdnih, obdelovalnih, travnatih in odprtih površin. Iz rastrske karte smo izločili vse površine, manjše od 1 ha.

Kategorije, ki jih z multispektralno klasifikacijo nismo mogli določiti z zadostno zanesljivostjo, smo prevzeli iz drugih virov:

- podatke o državnih cestah smo prevzeli od Direkcije za ceste RS
- podatke o železnicah smo prevzeli od Geodetske uprave RS
- podatke o novo pozidanih površinah smo pridobili s pomočjo centroidov hiš, stanje 30. 6. 2005
- podatke o odlagališčih smo posodobili s pomočjo točkovnih lokacij MOP, Agencija RS za okolje
- podatke o kamnolomih in peskokopih smo posodobili s pomočjo točkovnih lokacij Direktorata za energijo.

Iz tako zbranih podatkov smo izdelali vektorske sloje, ki smo jih združili v statistični GIS pokrovnosti tal Slovenije, stanje 2005.

Kategorije Statističnega GIS-a lahko združimo v kategorije in podatke o njih objavljamo v Statističnem letopisu. V kategorijo **gozdnate površine** so vključene vse gozdnate površine, ruševje, grmičevje in površine v zaraščanju, ki jih je bilo mogoče opredeliti z multispektralno klasifikacijo satelitskih posnetkov. V kategorijo **vse kmetijske površine** so vključene vse kmetijske površine in ostale s travo poraščene površine, ki jih je bilo možno opredeliti z multispektralno klasifikacijo. V kategorijo **odprte površine** so vključene z multispektralno klasifikacijo opredeljene površine skal in melišč, neporaščenih bregov rek ter gradbišč. V to kategorijo so dodani podatki o kamnolomih in deponijah, določeni z interpretacijo satelitskih posnetkov na osnovi točkovnih podatkov. Kategorija **vode** zajema površine, ki so bile tako opredeljene že v Statističnem GIS-u pokrovnosti tal Slovenije po stanju 1997. **Pozidanim površinam** iz leta 2001 so dodane nove pozidane površine, določene na osnovi centroidov, po enakem postopku kot leta 2001. **Železnicam** in **cestam** iz leta 2001 so dodane površine novih odsekov po enakem postopku kot leta 2001.

As sample and auxiliary data for classification of satellite images the following sources were used:

- *DEM-20 produced from stereo pairs of SPOT satellite data (Source: Ministry of Defence)*
- *statistical land cover GIS 2001*
- *digital orthophoto DOF for 1994–2006 (source: Surveying and Mapping Authority)*
- *terrain samples covered in May and June 2005*
- *national topographic map DTK-25 (source: Surveying and Mapping Authority).*

Compilation of land cover GIS

The basic data source for updating the statistical land cover GIS for Slovenia were Landsat TM satellite data georeferenced to the national coordinate system. With supervised multispectral classification we prepared the raster-type thematic map of land cover, which we used for preparing the layer of wooded, agricultural and grassland areas and bare soils. From the raster-type map we eliminated all areas smaller than 1 hectare.

Using multispectral classification, the categories that could not be determined with sufficient reliability were taken over from other sources:

- *data on national roads were taken over from the Roads Directorate*
- *data on railway were taken over from the Surveying and Mapping Authority*
- *data on newly built-up areas were obtained from centroids of houses as of 30 June 2005*
- *data on waste deposits were updated with the help of the locations from the Ministry of the Environment and Spatial Planning, Environmental Agency*
- *data on quarries and gravel pits were updated with the help of the locations from the Directorate for Energy.*

From data collected in this way, vector layers were prepared which were joined into the 2005 statistical land cover GIS of Slovenia.

*Statistical GIS categories can be merged into categories published in the Statistical Yearbook. The category **wooded areas** covers all wooded areas, bushes and areas reverting to natural vegetation that could be determined with multispectral classification of satellite images. The category **all agricultural areas** covers all agricultural areas and other areas overgrown with grass that could be determined with multispectral classification. The category **bare soils** covers areas of rocks and scree determined with multispectral classification as well as nonvegetated river banks and areas under construction. This category also covers waste deposits and quarries determined with interpretation of satellite images on the basis of pixel data. The category **water** covers areas already determined as water with the 1997 statistical land cover GIS for Slovenia. **Built-up areas** from 2001 were added newly built-up areas determined on the basis of centroids of houses according to the same procedure as in 2001. **Railways and roads** from 2001 were added areas of new sections according to the same procedure as in 2001.*

Ime kategorije pokrovnosti tal	Sestavni deli kategorije
Gozdnate površine	gospodarski gozdovi, varovalni gozdovi, drevesnice, grmičevje, drevesni parki znotraj urbanih območij, površine v zaraščanju
Vse kmetijske površine	travniki, pašniki, trajni in enoletni nasadi, travnate površine, ki niso v kmetijski rabi, močvirja
Odprte površine	skale in melišča, neporasli bregovi rek ter gradbišča, deponije, kamnolomi
Vode	reke, jezera, akumulacije, industrijski bazeni, soline
Pozidane površine	stavbe z dvorišči, vrtovi, parkirišča, skladišča, definirano z dodajanjem kroga s polmerom 20 m okrog centroidov, pozidane površine med površinami in ob površinah, določenih s pomočjo centroidov, določene s fotointerpretacijo satelitskih podatkov SPOT 1997
Železnice	železnice
Ceste	državne in glavne lokalne ceste

Land cover category	*The category covers*
Wooded areas	*Forest for timber production, woods for protection, forest nurseries, areas under bushes and shrubs, parks in urban areas covered mostly by trees and areas reverting to natural vegetation*
All agricultural areas	*Grassland, annual and permanent crops, heathland, marshes*
Bare soils	*Rocks and scree, nonvegetated river banks and shores, areas under construction, waste deposits and quarries*
Water	*Rivers, lakes, artificial lakes, liquid waste basins and saltpans*
Built-up areas	*Buildings with yards, kitchen gardens, parking lots, storage places, defined by buffering the centroids of houses with a 20m radius, areas between and in proximity to buffered centroids of houses that are not under vegetation determined with photointerpretation of SPOT 1997 satellite data*
Railway	*Railways*
Roads	*National and main local roads*

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 višin (DMV) so v digitalni obliki predstavljene nadmorske višine in koordinate točk površine terena, ki si slede na enakih razdaljah v dveh medsebojno pravokotnih smereh, tj. tvorijo kvadratno celično mrežo (vir: prav tam).

Geografski informacijski sistem (GIS) je za posamezne naloge enotno načrtovan sistem, ki na osnovi združevanja različnih podatkovnih slojev omogoča uvid v nove informacije. Končni izdelek GIS-a je numerična karta, ki vsebuje informacijo o lokaciji preučevanega pojava (vir: Griffith D. A., The need for spatial statistics, Ch. 1 in Spatial Statistics, practical handbook, Editor-in-chief: Arlinghaus S.L. CRS Press, N. Y.,1996, str.: 21-29).

Multispektralna klasifikacija je računalniška tehnika, ki multispektralno satelitsko sliko klasificira na izbrano število kategorij pokrovnosti tal.

Pokrovnost tal je opazovan biofizični pokrov na površini zemlje, viden z očmi ali s pomočjo daljinsko zaznavnih tehnik, ki ni opredeljen po namenu oziroma uporabi (npr. športno letališče je razpoznavno kot travnik). Različne vrste pokrovnosti imenujemo **kategorije** (Vir: Jansen L. J. M. and DiGregorio A., The problems of current classifications: development of new approach; European Commission, Land cover and land use information systems for European Union policy needs; International seminar, Luxembourgh,1998, 21-23.01.98 Information).

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. (Vir: Schlamberger, N. in Tretjak, dr. A., Geokodirani podatki na Statističnem uradu RS – vsebina, uporaba in povezovanje, Temeljni nivo predavanj na Izobraževalnem središču za geomatiko, Projekt ONIX, Ljubljana, 1999, str. 2)

DOF so digitalni ortorektificirani aeroposnetki Geodetske uprave Republike Slovenije v merilih 1 : 5 000 ali 1 : 25 000.

Definitions

Centroid *is a point inside a polygon – usually in its centre – which in the geographic information system carries information on attributes connected with the polygon. (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 planned for individual tasks, which on the basis of merging various data layers enables the presentation of new information. The final output of the GIS is a numerical chart that contains information on the location of the studied phenomenon (Source: Griffith D.A., The need for spatial statistics, Ch. 1 in Spatial Statistics, practical handbook, Editor-in-chief: Arlinghaus S.L. CRS Press, N.Y.,1996, pp.: 21-29).*

Multispectral classification *is a computer technique that classifies a multispectral satellite image into the selected number of land cover categories.*

Land cover *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*** *(Source: Jansen L. J. M. and DiGregorio A., The problems of current classifications: development of new approach; European Commission, Land cover and land use information systems for European Union policy needs; International seminar, Luxembourgh,1998, 21-23.01.98 Information).*

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 spatially distributed data and enables the cartographic and tabular presentation of the analysed temporal land cover and land use changes (Source: Schlamberger N. and Tretjak dr.A., Geocoded data at the Statistical Office of Slovenia - contents, use and linking, Basic lectures at the Training Centre for Geomatics, ONIX project, Ljubljana, 1999, p. 2).*

DOF *are digital orthorectified airphotos of the Surveying and Mapping Authority of Slovenia in scales 1 : 5 000 or 1 : 25 000.*

Objavljanje

Občasno:	Prva statistična objava. Ozemlje in podnebje
	Rezultati raziskovanj. Ozemlje in podnebje: samo na www.stat.si/publikacije
Letno:	Slovenija v številkah
	Statistični letopis Republike Slovenije

Publishing

Occasionally:	*First Release. Territory and Climate*
	Results of Surveys. Territory and Climate: on www.stat.si/publication
Annually:	*Slovenia in Figures*
	Statistical Yearbook of the Republic of Slovenia

1.1 Geografske koordinate skrajnih točk
Geographical coordinates of the extreme points

Smer	Severna geografska širina *North geographical latitude*	Vzhodna geografska dolžina[1] *East geographical longitude*[1]	Občina[2] *Municipality*[2]	Naselje *Settlement*	Zračna razdalja po zemljepisni širini in dolžini *Aerial distance by geographical latitude and longitude*		*Direction*
					stopinje *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	Benica	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. 2011.
As of 1 January 2011.
3) GEOSS - Geometrično središče Republike Slovenije.
GEOSS - Geometrical Centre of the Republic of Slovenia.

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

1.2 Dolžina državne meje
Length of the state border

km

Mejna država	Skupaj *Total*	Suhozemna *Land*	Rečna *River*	Morska[1] *Sea*[1]	*Neighbouring country*
SKUPAJ	**1370**	**920**	**402**	**48**	***TOTAL***
Avstrija[1]	318	250	68	-	*Austria*[1]
Hrvaška[2][3]	670	380	290	...	*Croatia*[2][3]
Italija[1]	280	201	31	48	*Italy*[1]
Madžarska[1]	102	89	13	-	*Hungary*[1]

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 has not yet been staked out on the territory. The length of the border is computed from the digital data of borders of the cadastral communities.
3) Dolžina meje po morju še ni določena.
The length of the border on the sea has not been defined yet.

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

1.3 Površina ozemlja in pokrovnost tal, določena planimetrično, 2005
Surface area and land cover determined planimetrically, 2005

	Površina ozemlja *Surface area* km^2	Deleži posameznih kategorij pokrovnosti tal (%) od skupne površine *Share of total area by categories of land cover (%)*							
		gozdnate površine[1] *wooded areas*[1]	vse kmetijske površine[2] *all agricultural areas*[2]	odprte površine *bare soils*	vode *water*	pozidane površine *built-up areas*	ceste *roads*	železnice *railways*	
Slovenija	20273	66,0	27,8	1,6	0,7	2,8	1,0	0,1	*Slovenia*

1) Gozdnate površine zajemajo tudi površine v zaraščanju, in ne samo zaraščenih kmetijskih površin, ki niso v rabi več kot 20 let, kot določa definicija gozda v Zakonu o gozdovih (ti podatki so objavljeni v tabeli 17.2).
Wooded areas cover areas reverting to natural vegetation and not only agricultural areas that have not been used for over 20 years, as determined by the definition of a forest according to the Forest Act (these data are published in Table 17.2).
2) Kot pokrovnost tal so tako opredeljene z vegetacijo porasle površine, ki ne sodijo v kategorijo gozdnatih površin in v evropskih razmerah obsegajo pretežno kmetijske površine (dejanske ali potencialne površine za kmetijsko rabo).
Covered are areas overgrown with vegetation that do not belong to the category of wooded areas and in European conditions cover mostly agricultural areas (areas actually or potentially used for agriculture).

1.4 Višinski pasovi in nakloni zemljišč
Altitude zones and inclination of the territory

	Višinski pasovi (m) *Altitude zones (m)*							
	Skupaj *Total*	0 < n. m. ≤ 200	200 < n. m. ≤ 500	500 < n. m. ≤ 1000	1000 < n. m. ≤ 1500	1500 < n. m. ≤ 2000	n. m. > 2000	
Površina (ha)	2027300	149780	910739	734171	181997	41933	8681	*Area (ha)*
Delež (%)	100	7,4	44,9	36,2	9,0	2,1	0,4	*Share (%)*

	Nakloni terena (%) *Inclination of terrain (%)*						
	Skupaj *Total*	0 < n. k. ≤ 4	4 < n. k ≤ 15	15 < n. k. ≤ 40	40 < n. k. ≤ 80	n. k. > 80	
Površina (ha)	2027300	174491	618889	801643	356899	75377	*Area (ha)*
Delež (%)	100	8,6	30,5	39,6	17,6	3,7	*Share (%)*

n. m. = nad morjem/*above sea*

n. k. = naklonski kot/*inclination angle*

Vir: Ministrstvo za obrambo Republike Slovenije, digitalni model višin - 20 m, SPOT IMAGE Francija, CNES Francija
Source: Ministry of Defence of the Republic of Slovenia, digital elevation model - 20 m, SPOT IMAGE France, CNES France

1.5 Urejene jame, 2010
Show caves, 2010

Urejene jame *Show caves*	Občina[1] *Municipality[1]*	Naselje[2] *Settlement[2]*	Dolžina *Length* m	Globina *Depth* m	Nadmorska višina[3] *Height above sea level[3]* m
Postojnska jama	Postojna	Postojna	20570[4]	115	562
Križna jama	Cerknica	Bloška Polica	8273	32	629
Predjama	Postojna	Predjama	13092	143	490
Planinska jama	Postojna	Planina	6656	65	453
Dimnice	Hrpelje - Kozina	Markovščina	6020	134	567
Škocjanske jame	Divača	Matavun	5800	250	425
Rudnik svinca in cinka Mežica[5]	Mežica	Mežica	3500	300	500
Pivka jama / Črna jama	Postojna	Postojna	794 / 3294	77 / 39	540
Zelške jame	Cerknica	Rakek	4742	45	504
Pekel v Savinjski dolini	Žalec	Šempeter v Savinj. dolini	1500	40	314
Velika ledena jama v Paradani	Nova Gorica	Lokve	4090	650	1135
Snežna jama na planini Arto	Luče	Luče	1327	75	1556
Antonijev rov - RŽS Idrija[5]	Idrija	Idrija	1000	22	330
Vilenica	Sežana	Lokev	841	190	418
Divaška jama	Divača	Divača	672	89	430
Zadlaška jama - Dantejeva jama	Tolmin	Zatolmin	600	30	298
Županova (Taborska) jama	Grosuplje	Velike Lipljene	710	70	468
Kostanjeviška jama	Šentrupert	Kostanjevica	1871	47	170
Jama pod Babjim zobom	Bled	Bled	359	50	860
Sveta jama	Koper/Capodistria	Socerb	231	44	420
Železna jama	Domžale	Gorjuša	86	24	344
Francetova jama	Ribnica	Ribnica	22	8	587
Gabrovška jama - Fežnarjeva jama	Cerknica	Dobec	92	28	680
Muzej premogovništva Slovenije, Velenje[5]	Velenje	Velenje	3000	180	360

1) Stanje 1. 1. 2011.
As of 1 January 2011.

2) Navedeno je najbližje naselje.
The nearest settlement.

3) Pri vhodu v jamo.
At entrance to the cave.

4) Skupaj s Pivko jamo, Črno jamo, Otoško jamo in Magdaleno jamo.
Together with Pivka jama, Črna jama, Otoška jama and Magdalena jama.

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

Vir: Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Inštitut za raziskovanje krasa in Jamarska zveza Slovenije
Source: Scientific Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, Karst Research Institute and Speleological Association of Slovenia

1.6 Širša zavarovana naravna območja - naravni parki, 30. 6. 2011

Enlarged protected areas of nature - natural parks, 30 June 2011

Št. *No.*	Obstoječi naravni park[1], ime *Existent natural park[1], name*	Kat. po IUCN *Cat. by IUCN*	Površina *Area* ha	Občine na območju naravnih parkov *Municipalities on the area of natural parks*	Leto zavarovanja[2] *Year of protection[2]*
			Narodni park ***National park***		
1.	Triglavski narodni park	II/V	83982	Bled, Bohinj, Bovec, Kobarid, Kranjska Gora, Tolmin, Gorje	1981, 2010
			Regijski parki ***Regional parks***		
2.	Kozjanski park	V	20309	Bistrica ob Sotli, Brežice, Kozje, Krško, Podčetrtek	1981
3.	Regijski park Škocjanske jame	III	401	Divača	1996
4.	Notranjski regijski park	V	22282	Cerknica	2002
			Krajinski parki ***Landscape parks***		
5.	Beka	V	265	Hrpelje - Kozina	1992
6., 7.	Boč - Plešivec in Boč - Donačka gora	V	886	Rogaška Slatina	1990
		V	2151	Makole, Poljčane	1992
8.	Drava	V	2175	Duplek, Maribor, Miklavž na Dravskem polju, Starše	1992
9.	Golte	V	1132	Ljubno, Mozirje, Rečica ob Savinji	1987
10.	Jareninski dol	V	469	Pesnica	1992
11., 12.	Nanos - južna in zahodna pobočja in južni in zahodni obronki Nanosa	V	1008	Postojna	1984
		V	2167	Vipava	1987
13., 14.	Južni obronki Trnovskega gozda	V	1041	Nova Gorica	1985
		V	3509	Ajdovščina	1987
15.	Kamenščak - Hrastovec	V	848	Duplek, Maribor	1992
16.	Kolpa	V	4332	Črnomelj	1998, 2006
17.	Kum	V	2232	Trbovlje	1996
18.	Lahinja	V	259	Črnomelj	1988
19., 20.	Ljutomerski ribniki in Jeruzalemske gorice in Jeruzalemsko-ormoške gorice	V	1346	Ljutomer	1976
		V	1911	Ormož	1992
21.	Logarska dolina	V	2431	Solčava	1987
22.	Maribor jezero	III	200	Maribor	1992
23.	Mašun	V	87	Ilirska Bistrica	1969
24.	Mrzlica	V	149	Trbovlje	1996
25.	Negova in Negovsko jezero	V	177	Gornja Radgona	1967
26.	Planinsko polje	V	668	Postojna	1984
27.	Ponikovski kras	V	1769	Polzela, Žalec	1998
28.	Rački ribniki - Požeg	V	459	Rače - Fram	1992
29.	Rakova kotlina pri Rakeku	III	124	Cerknica	1949
30.	Robanov kot	V	1447	Solčava	1950,1987
31.	Sečoveljske soline	V	721	Piran/Pirano	1990, 2001
32.	Spominski park revolucionarnih tradicij občine Domžale	V	446	Domžale	1984
33.	Strunjan	V	429	Izola/Isola, Piran/Pirano	1990, 2004
34.	Štanjel	V	29	Komen	1951, 1992
35.	Štatenberg	V	285	Makole	1991, 1992
36.	Šturmovec	V	215	Markovci	1979
37.	Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib	V	459	Ljubljana	1984
38.	Topla	V	1529	Črna na Koroškem	1966
39.	Spominski park Udin boršt	V	1754	Kranj, Naklo, Tržič	1985
40.	Zgornja Idrijca	V	4474	Idrija	1993
41.	Žabljek	V	175	Slovenska Bistrica	1992
42.	Kopališče Banovci	V	...	Veržej	1976
43.	Vrtine in kopališča v Moravcih	V	...	Moravske Toplice	1976
44.	Polhograjski Dolomiti	V	11608	Dobrova - Polhov Gradec, Ljubljana, Medvode,	1974
45.	Goričko	V	46268	Cankova, Dobrovnik/Dobronak, Grad, Gornji Petrovci, Hodoš/Hodos, Kobilje, Kuzma, Moravske Toplice, Puconci, Rogašovci, Šalovci	2003
46.	Zajčja dobrava	V	65	Ljubljana	1973
47.	Ribnik Vrbje z zaledjem	V	65	Žalec	2008
48.	Krajinski park Ljubljansko barje	V	13505	Borovnica, Brezovica, Grosuplje, Ig, Ljubljana, Log - Dragomer, Škofljica, Vrhnika	2008

1) Brez naravnih rezervatov in naravnih spomenikov. Kategorija naravni spomenik (kat. III po IUCN) se po dogovoru uporablja za nekatere regijske in krajinske parke.
Without reserves of nature and monuments of nature. Category monument of nature (IUCN III) is by agreement used for some regional and landscape parks.

2) Letnica izida akta o zavarovanju naravnega območja.
Year of release of act of protection.

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Agencija Republike Slovenije za okolje
Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Environmental Agency of the Republic of Slovenia

1.7 Potresi
Earthquakes

	Število potresov *Number of earthquakes*	Potresi z največjo močjo *Earthquakes with maximum intensity*			
		moč *intensity*	datum *date*	občina[1] *municipality*[1]	naselje (območje) *settlement (area)*
1980	128	5[2]	12. 7.	Črnomelj	Vinica (Dolina Kolpe)
1981	169	5[2]	28. 6.	Pivka, Postojna	Dolnja Košana, Gornja Košana, Zagorje, Postojna
1982	158	6[2]	3. 7.	Žalec	Šempeter v Savinjski dolini
1983	126	5-6[2]	5. 8.	Idrija	Godovič, Idrija
1984	217	6[2]	11. 3.	Kostanjevica na Krki	Črneča vas, Kostanjevica na Krki
1985	255	5-6[2]	20. 1.	Črnomelj	Bojanci
1986	181	5[2]	16. 10.	Ilirska Bistrica	Ilirska Bistrica
1987	170	5[2]	28. 6.	Zagorje ob Savi	Zagorje ob Savi
1988	170	5[2]	22. 1.	Krško, Sevnica	Leskovec pri Krškem, Senuše, Blanca
1989	437	6[2]	28. 12.	Krško	Krško, Leskovec pri Krškem, Libna
1990	399	6[2]	30. 5.	Dobrepolje	Podpeč, Ponikve, Videm
1991	333	6[3]	27. 4.	Muta, Vuzenica	Muta, Vuzenica
1992	354	5-6[3]	11. 6.	Trebnje, Žužemberk	Gorenja vas pri Mirni, Vrbovec, Dolnji Ajdovec
1993	390	6[3]	29. 5.	Črnomelj, Metlika	Griblje, Boršt
1994	319	5[3]	21. 7.	Brežice	Bukošek, Loče, Mihalovec
1995	435	6[3]	22. 5.	Ilirska Bistrica	Ilirska Bistrica
1996	463	5[4]	3. 10.	Hrastnik, Laško, Šentjur, Žalec	Dol pri Hrastniku, Zgornja Rečica, Planina pri Sevnici, Žalec
1997	726[5]	4-5[4]	26. 10.	Preddvor, Šenčur	Potoče, Zgornja Bela, Visoko
1998	2000[6]	7-8[4]	12. 4.	Bovec, Kobarid, Tolmin	Lepena, Drežniške Ravne, Magozd, Tolminske Ravne
1999	2930	5-6[4]	13. 5.	Kobarid	Drežniške Ravne, Idrsko
2000	1370	5[4]	16. 4.	Brežice, Kostanjevica na Krki, Krško, Novo mesto, Šentjernej, Šmarješke Toplice	Župeča vas, Kostanjevica na Krki, Gornje Pijavško, Krško, Malo Mraševo, Raka, Veliki Podlog, Ledeča vas, Šmarjeta
2001	1168	5[4]	16. 3.	Podčetrtek, Rogaška Slatina	Olimje, Rogaška Slatina
2002	2610[5]	5[4]	2. 6.	Cerknica, Ilirska Bistrica, Pivka, Postojna	Cerknica, Bač, Jasen, Knežak, Koritnice, Novokračine, Sabonje, Šembije, Velika Bukovica, Zabiče, Zarečje, Gradec, Klenik, Nadanje selo, Palčje, Petelinje, Pivka, Šmihel, Trnje, Planina
2003	3030	5-6[4]	13. 5.	Bistrica ob Sotli, Podčetrtek	Trebče, Imeno, Podčetrtek
2004	5550[7]	6-7[4]	12. 7.	Bovec	Bovec (Brdo in Mala vas), zaselek Vodenca, Čezsoča
2005	2500	5[4]	14. 1.	Bohinj, Cerkno, Dobrova - Polhov Gradec, Gorenja vas - Poljane, Idrija, Kanal, Radovljica, Škofja Loka, Tolmin, Železniki, Žiri	Bohinjska Češnjica, Brod, Gorenji Novaki, Jesenica, Labinje, Črni Vrh, Šentjošt, Delnice, Gorenja vas, Hotavlje, Javorje, Leskovica, Poljane nad Škofjo Loko, Sovodenj, Ledine, Spodnja Idrija, Spodnja Kanomlja, Levpa, Prezrenje, Spodnja Luša, Hudajužna, Idrija pri Bači, Podbrdo, Trtnik, Volarje, Davča, Podporezen, Železniki, Izgorje
2006	2780	5[4]	15. 1.	Braslovče, Mozirje, Nazarje	Podgorje pri Letušu, Mozirje, Dobletina, Kokarje, Nazarje
2007	1400	5-6[4]	26.9.	Brežice	Marof
2008	1180	5-6[4]	19.4.	Zagorje ob Savi	Ravenska vas
2009	1600	5[4]	27.10.	Kranjska Gora	Rateče
2010	2600	5[4]	15.1.	Postojna	Postojna

1) Stanje 1. 1. 2011.
As of 1 January 2011.

2) Stopnje po MCS-lestvici.
Degrees of MCS intesity scale.

3) Stopnje po MSK-lestvici.
Degrees of MSK intensity scale.

4) Stopnje po EMS-lestvici.
Degrees of EMS intensity scale.

5) 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.

6) Večina zabeleženih potresov v letu 1998 so bili popotresi največjega potresa 12. 4. 1998.
Most earthquakes registered in 1998 were aftershocks of the 12 April 1998 earthquake.

7) Prikazano število potresov je v primerjavi s prejšnjim letom večje, ker so jih nove, občutljivejše potresne opazovalnice zaznale več, povečana pa je bila tudi potresna aktivnost v Posočju.
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 as well as because of the increased seismic activity in NW Slovenia (Posočje).

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Agencija Republike Slovenije za okolje
Source: Ministry of the Environment and Spatial Planning - Environmental Agency of the Republic of Slovenia

1.8 Povprečne temperature zraka
Average air temperatures

°C

Meteorološka postaja *Meteorological station* Nadmorska višina *Height above sea level* m	Obdobje, leto *Period, year*	Povprečna letna *Average annual*	Povprečne mesečne *Average monthly*											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Bilje	Ø 1991-2000	12,5	3,5	3,8	7,8	11,5	16,7	20,1	22,2	22,3	17,2	12,7	8,0	4,1
55	Ø 2001-2010	12,9	3,2	4,3	8,1	12,3	17,3	21,3	23,1	22,0	17,1	13,2	8,6	4,1
	2010	12,3	2,0	4,5	7,1	12,4	16,0	20,7	23,5	21,1	16,7	11,9	9,5	2,5
Bovec	Ø 1991-2000	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
425	Ø 2001-2010	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	2010[1)]	9,4	-1,9	0,9	5,1	10,1	13,4	18,3	21,5	18,5	13,9	8,8	6,1	-1,4
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana/ *Jože Pučnik Airport Ljubljana*	Ø 1991-2000	9,3	-0,8	0,4	4,8	9,1	14,2	17,7	19,2	19,2	14,4	9,3	4,2	-0,7
364	Ø 2001-2010	9,4	-1,6	0,1	4,4	9,4	14,9	18,6	20,0	19,0	13,8	9,8	5,0	-0,5
	2010	9,0	-3,2	-1,0	4,1	9,5	14,2	19,0	21,3	18,5	13,4	8,0	6,5	-1,8
Celje	Ø 1991-2000	10,2	0,3	1,3	5,8	10,1	15,2	18,8	20,2	20,0	15,2	10,2	4,9	0,3
244	Ø 2001-2010	10,5	-0,1	1,5	5,8	10,5	15,9	19,5	21,0	19,7	14,5	10,6	6,0	0,7
	2010	9,9	-2,0	0,5	5,4	10,6	15,4	19,5	22,1	19,3	13,6	8,3	7,3	-0,8
Črnomelj, Dobliče	Ø 1991-2000	10,9	0,7	2,1	6,5	10,9	15,8	19,6	21,1	21,0	15,9	10,7	5,4	0,6
157	Ø 2001-2010	11,4	0,4	2,3	6,8	11,6	17,1	20,4	22,3	21,1	15,5	11,6	6,9	1,1
	2010	10,4	-1,8	0,7	5,8	11,2	15,7	19,8	23,1	20,8	14,7	8,9	8,4	-2,8
Ilirska Bistrica	Ø 1991-2000	10,3	1,7	2,5	5,9	9,4	14,2	17,6	19,8	20,0	15,1	10,3	5,7	1,8
414	Ø 2001-2010	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	2010[1)]	10,0	-1,0	2,8	5,0	10,3	13,5	18,0	20,8	18,8	14,3	8,9	7,7	0,8
Kočevje	Ø 1991-2000	8,9	-0,5	0,5	4,4	8,4	13,3	16,8	18,4	18,3	13,8	9,3	4,7	-0,4
461	Ø 2001-2010	9,1	-0,9	0,3	4,1	8,8	14,1	17,5	19,1	18,1	13,1	9,6	5,2	0,0
	2010	8,5	-2,9	-0,4	3,4	9,0	13,1	17,5	20,0	17,5	12,3	7,7	6,5	-1,9
Kredarica	Ø 1991-2000	-0,9	-6,1	-7,3	-6,2	-3,9	0,9	4,3	6,5	7,3	3,5	0,4	-4,1	-6,1
2514	Ø 2001-2010	-0,9	-7,5	-8,3	-6,0	-3,2	1,6	5,3	7,4	7,0	2,9	1,2	-3,3	-7,3
	2010	-1,8	-10,1	-8,7	-7,4	-3,2	-0,4	5,0	8,2	6,5	2,3	-0,6	-3,6	-10,1
Lesce	Ø 1991-2000	8,8	-1,2	0,1	4,3	8,6	13,6	17,0	18,7	18,8	13,9	8,8	3,8	-0,6
515	Ø 2001-2010	9,1	-1,5	0,2	4,3	9,0	14,3	18,0	19,5	18,4	13,4	9,5	4,6	-0,5
	2010	8,8	-3,3	-1,1	3,9	9,3	13,6	18,5	21,1	17,9	13,3	8,3	5,7	-1,7
Ljubljana, Bežigrad	Ø 1991-2000	10,9	0,8	2,3	6,8	10,8	15,7	19,2	21,0	21,0	16,0	10,8	5,5	0,8
299	Ø 2001-2010	11,3	0,4	2,5	6,8	11,3	16,6	20,2	21,9	20,8	15,6	11,5	6,8	1,3
	2010	10,7	-1,5	1,3	6,2	11,5	15,3	20,3	22,9	20,3	14,7	9,5	8,1	-0,4
Maribor	Ø 1991-2000	10,7	0,4	2,3	6,2	10,9	15,7	19,1	20,8	20,7	15,8	10,4	5,1	0,5
275	Ø 2001-2010	11,0	0,2	2,2	6,4	11,3	16,6	20,1	21,9	20,5	15,3	10,7	6,1	0,8
	2010	10,4	-1,6	1,4	6,1	11,2	15,7	20,1	23,0	19,7	14,0	8,6	6,6	0,3
Murska Sobota	Ø 1991-2000	10,2	-0,4	1,2	5,7	10,6	15,6	18,9	20,5	20,3	15,3	10,0	4,8	-0,3
188	Ø 2001-2010	10,5	-0,9	1,5	5,8	10,9	16,3	19,7	21,3	20,1	14,8	10,5	5,7	0,2
	2010	10,2	-2,0	1,0	5,8	11,0	15,6	19,7	22,2	19,6	13,9	8,1	7,6	0,0
Novo mesto	Ø 1991-2000	10,5	0,4	2,1	6,4	10,6	15,4	18,9	20,5	20,4	15,5	10,4	5,2	0,4
220	Ø 2001-2010	10,9	0,3	2,1	6,4	11,1	16,3	19,7	21,5	20,3	15,0	11,0	6,4	0,8
	2010	10,2	-1,5	1,1	5,8	11,0	15,1	19,6	22,6	20,0	14,1	8,7	7,7	-1,6
Portorož, Letališče/*Airport*	Ø 1991-2000	13,4	4,8	4,6	7,7	11,9	17,3	20,7	22,5	22,8	18,1	13,8	9,4	5,7
2	Ø 2001-2010	13,7	4,7	5,2	8,5	12,6	17,5	21,6	23,6	22,5	17,9	14,2	10,0	5,8
	2010	13,2	3,5	5,6	7,7	12,7	16,8	20,7	23,9	21,6	17,5	12,8	10,6	4,4
Postojna	Ø 1991-2000	9,1	0,3	1,3	4,5	8,0	13,0	16,4	18,4	18,5	13,8	9,5	4,7	0,7
533	Ø 2001-2010	9,7	0,0	1,2	4,8	8,9	14,1	17,9	19,7	18,6	13,7	10,4	6,0	0,8
	2010	9,1	-2,3	0,7	3,9	9,4	12,8	17,7	20,4	18,0	13,3	8,6	6,9	0,0
Rateče, Planica	Ø 1991-2000	6,7	-3,3	-1,7	2,2	6,0	11,4	14,8	16,7	16,5	11,7	6,7	1,7	-3,0
864	Ø 2001-2010	6,9	-3,8	-1,8	1,9	6,3	12,4	16,0	17,5	16,3	11,3	7,5	2,3	-3,1
	2010	6,5	-5,0	-2,3	1,2	7,0	11,3	16,1	19,0	16,0	10,9	5,8	2,9	-4,5
Slap pri Vipavi	Ø 1991-2000	12,2	3,7	4,2	7,7	11,0	15,9	19,1	21,3	21,8	17,1	12,7	8,0	4,3
137	Ø 2001-2010	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	2010[1)]	12,3	1,6	4,2	7,2	12,4	15,6	20,4	23,6	21,2	17,0	12,1	9,5	2,4
Šmartno pri Slovenj Gradcu	Ø 1991-2000	8,6	-1,9	-0,2	4,2	8,5	13,6	17,1	18,4	18,2	13,9	8,9	3,7	-1,5
452	Ø 2001-2010	8,9	-2,1	0,1	4,2	8,9	14,5	18,0	19,5	18,1	13,3	9,4	4,2	-1,2
	2010	8,7	-2,9	-0,5	4,0	9,0	14,0	18,3	20,7	18,0	12,9	7,4	5,4	-2,5
Velenje	Ø 1991-2000	10,1	0,6	2,1	5,8	9,9	14,8	18,1	19,7	19,7	15,1	10,1	5,0	0,9
420	Ø 2001-2010	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	2010[1)]	9,6	-2,3	0,5	4,7	10,0	14,4	18,9	21,7	18,9	13,5	8,2	6,5	-0,4

1) Povprečne mesečne temperature so izračunane kot povprečje povprečnih dnevnih podatkov, ki so izračunani kot 24 urno povprečje.
Average monthly temperatures are calculated as the average of average daily data, which are calculated as the 24-hour average.

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Agencija Republike Slovenije za okolje
Source: Ministry of the Environment and Spatial Planning - Environmental Agency of the Republic of Slovenia

1.9 Padavine
Precipitations

mm / l/m^2

Meteorološka postaja *Meteorological station* Nadmorska višina *Height above sea level* m	Obdobje, leto *Period, year*	Skupne letne *Annual*	Po mesecih *By months*											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Bilje	Ø 1991-2000	1566	83	59	67	113	143	134	118	99	224	196	195	136
55	Ø 2001-2010	1309	83	79	93	83	99	80	102	129	151	116	149	145
	2010	2009	78	163	48	47	258	108	200	75	367	63	342	260
Bovec[1]	Ø 1991-2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
425	Ø 2001-2010	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2010	3213	62	193	94	86	400	121	84	298	459	368	546	503
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana/*Jože Pučnik Airport Ljubljana*	Ø 1991-2000	1320	50	52	69	85	98	133	129	117	125	160	173	102
364	Ø 2001-2010	1345	73	67	96	100	102	120	127	153	156	114	111	126
	2010	1579	94	115	31	71	121	96	108	169	311	82	212	169
Celje	Ø 1991-2000	1119	37	41	52	65	87	118	134	117	117	144	117	90
244	Ø 2001-2010	1092	51	49	79	82	87	122	110	129	137	93	78	75
	2010	1208	63	88	27	56	81	81	86	127	301	63	145	90
Črnomelj, Dobliče	Ø 1991-2000	1277	56	60	71	102	95	121	112	93	118	176	146	128
157	Ø 2001-2010	1287	97	82	95	115	97	96	77	128	155	114	117	114
	2010	1548	145	128	70	78	121	148	79	85	224	108	218	144
Ilirska Bistrica[1]	Ø 1991-2000	1316	71	61	74	100	95	129	93	81	148	192	155	115
414	Ø 2001-2010	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2010	1737	123	107	55	49	147	102	117	80	365	131	249	214
Kočevje	Ø 1991-2000	1460	67	71	78	116	105	141	126	111	143	195	175	133
461	Ø 2001-2010	1416	92	87	103	121	115	113	104	133	166	126	128	128
	2010	1732	131	127	76	73	110	196	76	117	343	113	199	171
Kredarica	Ø 1991-2000	2032	72	64	108	146	152	215	234	177	216	294	237	118
2514	Ø 2001-2010	2037	102	86	146	156	143	187	227	234	242	222	153	139
	2010	2344	85	133	71	93	229	173	163	354	387	122	323	211
Lesce	Ø 1991-2000	1504	50	45	78	114	112	146	153	120	139	233	203	111
515	Ø 2001-2010	1393	76	65	99	92	96	115	144	142	181	113	137	133
	2010	1815	72	117	38	58	151	150	76	233	320	93	329	178
Ljubljana, Bežigrad	Ø 1991-2000	1352	53	59	68	99	103	128	123	118	134	193	164	110
299	Ø 2001-2010	1383	78	75	98	105	104	122	128	145	179	123	111	115
	2010	1799	125	145	35	82	102	124	112	176	425	105	186	182
Maribor	Ø 1991-2000	1044	30	34	54	68	97	123	116	118	100	116	107	84
275	Ø 2001-2010	945	42	36	62	65	83	112	102	141	129	61	57	55
	2010	870	35	49	25	54	73	86	76	158	175	36	82	21
Murska Sobota	Ø 1991-2000	806	22	29	42	53	75	99	86	85	89	84	85	57
188	Ø 2001-2010	783	35	30	47	55	72	96	100	114	93	52	46	43
	2010	877	49	41	15	40	44	86	146	133	141	47	82	53
Novo mesto	Ø 1991-2000	1162	47	49	58	83	97	125	99	112	126	137	128	102
220	Ø 2001-2010	1159	66	63	74	107	99	100	92	131	135	109	103	80
	2010	1279	93	95	57	78	109	108	70	78	274	72	159	86
Portorož, Letališče/*Airport*	Ø 1991-2000	934	48	35	47	70	69	86	59	53	113	146	130	78
2	Ø 2001-2010	973	69	64	64	65	69	76	51	99	138	76	108	94
	2010	1393	95	118	33	43	140	83	164	65	249	57	199	147
Postojna	Ø 1991-2000	1611	75	84	84	136	119	152	110	103	160	220	223	143
533	Ø 2001-2010	1466	100	94	109	118	122	99	94	116	182	131	137	164
	2010	1941	113	149	41	81	194	159	138	82	371	137	228	248
Rateče, Planica	Ø 1991-2000	1449	43	43	61	103	107	146	152	129	158	224	194	91
864	Ø 2001-2010	1531	74	62	105	116	107	127	163	172	169	148	157	131
	2010	1704	56	124	53	107	163	117	103	181	202	121	305	172
Slap pri Vipavi[2]	Ø 1991-2000	1554	75	68	69	114	114	142	107	113	191	216	206	139
137	Ø 2001-2010	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2010	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Šmartno pri Slovenj Gradcu	Ø 1991-2000	1217	32	35	57	82	98	147	166	143	116	134	124	83
452	Ø 2001-2010	1195	49	41	75	86	90	141	136	165	157	100	79	76
	2010	1167	49	63	28	58	98	86	88	196	242	67	121	71
Velenje[3]	Ø 1991-2000	1121	35	36	55	69	86	134	138	115	110	135	120	89
420	Ø 2001-2010	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2010	1261	76	76	33	42	98	79	83	172	269	70	150	113

1) Meteorološka postaja je avtomatska, zato se na njej meri oz. opazuje samo določene meteorološke spremenljivke oz. pojave.
The meteorological station is automatic, that is why it measures only certain meteorological variables.

2) Meteorološka postaja Slap pri Vipavi je 31. 12. 2006 prenehala delovati; nameščen je le še registrator temperature in relativne vlage.
The meteorological station Slap pri Vipavi stopped operating on 31 December 2006; only a temperature and relative humidity recorder is still installed there.

3) Meteorološka postaja Velenje je bila do avgusta 2009 avtomatska, zato so se na njej merile oz. opazovale samo določene meteorološke spremenljivke oz. pojavi. Od avgusta 2009 pa se ti pojavi merijo oz. opazujejo klasično.
The meteorological station Velenje was automatic until August 2009, which is why it measured and monitored only certain meteorological variables and phenomena. In August 2009 classical measurements started to be carried out.

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Agencija Republike Slovenije za okolje
Source: Ministry of the Environment and Spatial Planning - Environmental Agency of the Republic of Slovenia

1.10 Vlažnost, padavine, oblačnost in vetrovi

Humidity, precipitations, cloudiness and winds

Meteorološka postaja *Meteorological station* Nadmorska višina *Height above sea level* m	Obdobje, leto *Period, year*	Povprečna relativna vlažnost *Average relative humidity* %	Število dni *Number of days* z dežjem 0,1 mm / l/m² in več *with 0,1 mm / l/m² of rain or more*	Število dni *Number of days* s snegom 0,1 mm / l/m² in več *with 0,1 mm / l/m² of snow or more*	Število dni *Number of days* z nevihto *with thunder storm*	Število dni *Number of days* s točo ali sodro *with hail or sleet*	Število dni *Number of days* s snežno odejo *with snow cover*	Povprečna oblačnost v desetinah *Average cloudiness in tenths*	Število dni *Number of days* jasnih *clear*	Število dni *Number of days* oblačnih *cloudy*	Število ur sončnega obsevanja *Sun duration in hours*	Veter[1] *Wind*[1] prevladujoča smer *prevalent direction*	Veter[1] *Wind*[1] pogostost *frequency* %
Bilje	Ø 1991-2000	72	135	2	51	2	1	5,1	91	93	2153	E	25,3
55	Ø 2001-2010	71	137	3	46	2	4	5,1	84	94	2230	E	29,3
	2010	74	147	6	46	1	8	5,6	62	106	2068	E	35,8
Bovec[2]	Ø 1991-2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
425	Ø 2001-2010	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	NE	23,6
	2010	77	...	...	...	...	...	...	...	...	...	NE	22,0
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana/*Jože Pučnik Airport Ljubljana*	Ø 1991-2000	79	135	22	51	4	57	6,2	38	124	1843	W	12,8
364	Ø 2001-2010	80	130	22	42	2	50	6,3	35	128	...	WNW	15,3
	2010	81	141	39	34	2	78	6,9	20	155	...	WNW	12,9
Celje	Ø 1991-2000	75	132	22	51	2	46	6,2	42	124	1980	E	17,6
244	Ø 2001-2010	75	129	23	48	3	44	6,1	41	121	1919	WSW	17,7
	2010	78	146	35	37	7	79	6,7	25	150	1665	WSW	16,2
Črnomelj, Dobliče	Ø 1991-2000	77	140	20	39	0	44	5,8	73	126	...	SW	9,5
157	Ø 2001-2010	77	148	21	33	1	44	5,9	71	134		S	12,0
	2010	80	152	38	32	0	91	6,0	54	157	...	SSW	12,6
Ilirska Bistrica[2]	Ø 1991-2000	75	132	9	43	2	14	5,5	81	116	...	...	...
414	Ø 2001-2010	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2010	80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	SSE	20,1
Kočevje	Ø 1991-2000	77	142	27	23	1	61	6,1	45	128	...	S	15,4
461	Ø 2001-2010	77	144	29	19	1	62	6,3	44	138		NW	12,6
	2010	76	148	43	12	0	104	7,1	27	176	...	SE	11,8
Kredarica	Ø 1991-2000	77	77	117	48	11	261	6,2	46	119	1753	NW	39,5
2514	Ø 2001-2010	76	77	120	43	12	265	6,3	39	122	1754	NW	22,9
	2010	83	71	151	37	3	273	6,7	29	140	1567	NW	21,3
Lesce	Ø 1991-2000	77	133	19	40	2	45	5,8	66	122	1954	SE	15,9
515	Ø 2001-2010	76	129	20	33	1	49	5,7	69	115	1949	SE	14,4
	2010	77	129	37	28	1	87	6,4	42	149	1679	SE	17,3
Ljubljana, Bežigrad	Ø 1991-2000	74	145	21	46	3	48	6,4	37	134	1940	E	14,1
299	Ø 2001-2010	75	140	22	44	4	51	6,2	34	123	1926	NE	13,6
	2010	77	157	43	30	5	85	6,8	19	145	1724	NE	12,6
Maribor	Ø 1991-2000	71	127	22	40	2	50	5,9	52	111	1965	NW	18,3
275	Ø 2001-2010	72	123	19	35	2	46	6,0	40	110	1996	NW	19,6
	2010	72	117	29	23	1	73	6,4	38	137	...	WNW	18,2
Murska Sobota	Ø 1991-2000	79	120	18	35	2	44	5,9	54	115	2020	N	7,2
188	Ø 2001-2010	76	121	16	30	3	42	6,0	48	115	1989	N	8,1
	2010	78	119	24	24	3	65	6,6	31	146	1693	NNE	9,1
Novo mesto	Ø 1991-2000	77	135	25	52	5	53	5,9	56	116	1990	W	12,1
220	Ø 2001-2010	79	137	26	44	3	52	6,0	52	124	1900	ENE	11,8
	2010	82	136	38	34	6	96	6,6	39	145	1593	ENE	11,8
Portorož, Letališče/*Airport*	Ø 1991-2000	73	112	2	54	2	0	4,9	79	72	2386	SE	31,8
2	Ø 2001-2010	71	113	2	49	2	1	4,8	91	83	2390	ESE	24,4
	2010	72	143	3	42	5	3	5,2	71	96	2230	SE	33,4
Postojna	Ø 1991-2000	80	133	17	23	1	34	5,5	71	107	1992	N	24,5
533	Ø 2001-2010	76	137	19	23	1	39	6,0	50	122	1929	NNE	15,6
	2010	77	156	35	33	2	76	6,2	47	137	1761	NNE	18,7
Rateče, Planica	Ø 1991-2000	79	126	31	40	1	121	5,6	66	105	1918	SE	7,2
864	Ø 2001-2010	79	126	37	33	1	118	5,3	80	102	1860	W	17,3
	2010	81	132	48	26	0	137	5,9	71	134	1589	W	15,9
Slap pri Vipavi[3]	Ø 1991-2000	68	130	3	29	2	2	5,5	74	107	...	W	25,6
137	Ø 2001-2010	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2010	74	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Šmartno pri Slovenj Gradcu	Ø 1991-2000	80	122	23	32	2	67	6,5	33	135	1916	SE	17,0
452	Ø 2001-2010	78	121	23	28	2	56	6,2	36	115	1873	SE	17,8
	2010	79	137	38	24	0	80	6,7	22	137	1664	SE	18,5
Velenje[4]	Ø 1991-2000	72	116	18	12	1	37	5,7	76	124	...	W	12,7
420	Ø 2001-2010	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2010	74	113	34	21	1	74	...	...	...	...	NW	13,3

1) Podatki o prevladujoči smeri vetra in pogostosti le-te so za vse izbrane postaje, razen za postajo Slap pri Vipavi, dobljeni iz polurnih meritev hitrosti in smeri vetra na avtomatskih meteoroloških postajah.
Data for the predominant wind direction and frequency for all selected stations, except for Slap pri Vipavi, were obtained from automatic meteorological stations from half-hour measurements of speed and wind directions.

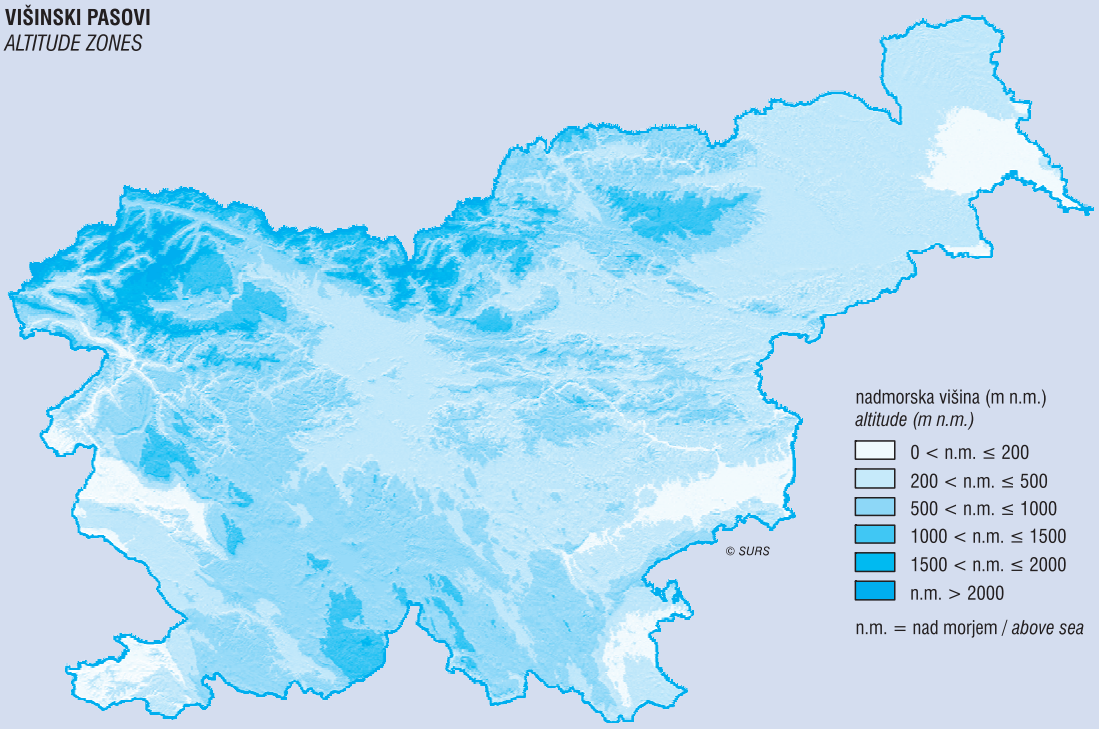
2) Meteorološka postaja je avtomatska, zato se na njej meri oz. opazuje samo določene meteorološke spremenljivke oz. pojave.
The meteorological station is automatic, that is why it measures only certain meteorological variables.

3) Meteorološka postaja Slap pri Vipavi je 31. 12. 2006 prenehala delovati; nameščen je le še registrator temperature in relativne vlage.
The meteorological station Slap pri Vipavi stopped operating on 31 December 2006; only a temperature and relative humidity recorder is still installed there.

4) Meteorološka postaja Velenje je bila do avgusta 2009 avtomatska, zato so se na njej merile oz. opazovale samo določene meteorološke spremenljivke oz. pojavi. Od avgusta 2009 pa se ti pojavi merijo oz. opazujejo klasično.
The meteorological station Velenje was automatic until August 2009, which is why it measured and monitored only certain meteorological variables and phenomena. In August 2009 classical measurements started to be carried out.

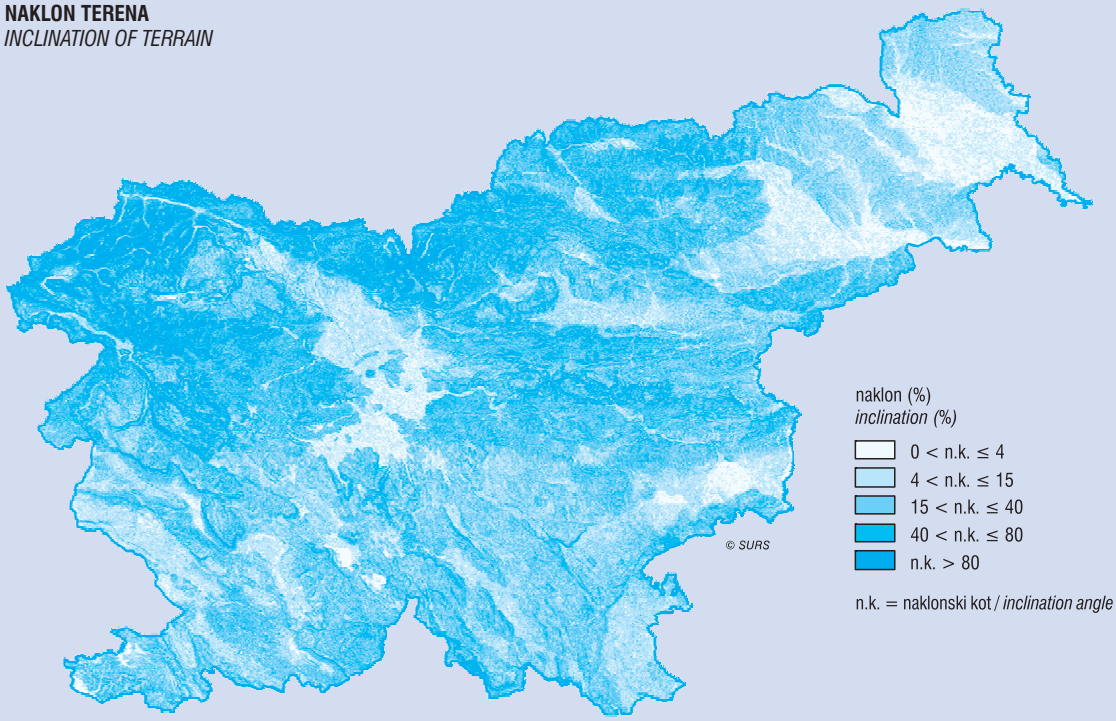
Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Agencija Republike Slovenije za okolje
Source: Ministry of the Environment and Spatial Planning - Environmental Agency of the Republic of Slovenia

VIŠINSKI PASOVI
ALTITUDE ZONES



Vir: Ministrstvo za obrambo Republike Slovenije, digitalni model višin - 20 m, SPOT IMAGE Francija, CNES Francija
Source: *Ministry of Defence of Slovenia, digital elevation model - 20 m, SPOT IMAGE France, CNES France*

NAKLON TERENA
INCLINATION OF TERRAIN



Vir: Ministrstvo za obrambo Republike Slovenije, digitalni model višin - 20 m, SPOT IMAGE Francija, CNES Francija
Source: *Ministry of Defence of Slovenia, digital elevation model - 20 m, SPOT IMAGE France, CNES France*