



Географски и метеоролошки подаци *Geographical and meteorological data*

Методолошка објашњења

ГЕОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Извори и методе прикупљања података

Подаци о географским координатама, површини и дужини граница преузети су од Републичке управе за геодетске и имовинско-правне послове, подаци о надморским висинама планинских врхова и језерима и рибањацима од Природно-математичког факултета Бања Лука, а подаци о ријекама од Агенције за воде обласног ријечног слива Саве.

Обухватност и упоредивост података

Податак о површини Републике Српске (24 858 km²)* је привремени податак који укључује и дио Брчко дистрикта. Коначна површина биће утврђена након усаглашавања ентитетске линије разграничења и усаглашавања међународне границе БиХ. Раније објављени подаци су израчунавани коришћењем поларног планиметра, док су подаци објављени у овом броју добијени векторизацијом катастарских планова. Дужину граница, такође, треба условно користити.

Дефиниције

Под појмом **планина** подразумијева се узвишење изнад 500m надморске висине.

Под **дужином ријеке** подразумијева се дужина тока који се појављује под наведеним именом без притока или ријека од којих настаје.

МЕТЕОРОЛОШКИ ПОДАЦИ

Извори и методе прикупљања података

Подаци о земљотресима, температури ваздуха, количини падавина и водостају ријека преузети су од Републичког хидрометеоролошког завода, који врши и осматрање, мјерење и прикупљање ових података преко мреже станица.

Обухватност и упоредивост података

Мрежу метеоролошких станица у 2009. години чиниле су 22 станице, са метеоролошким подацима.

Дефиниције

Средња мјесечна температура ваздуха израчуната је као мјесечни просјек средњих дневних температура ваздуха, а које су добијене на основу мјерења сваког дана у 7.00, 14.00 и 21.00 час, по локалном времену, према формули:

$$\frac{t7 + t14 + 2 t21}{4}$$

Methodological explanations

GEOGRAPHICAL DATA

Sources and methods of data collection

Data on geographical coordinates, surface area and length of boundaries were taken over from the Republic Administration for Geodetic and Proprietary-Legal Affairs, data on mountain peaks' height above sea level, as well as data on lakes and fishponds, from the Faculty of Natural Sciences and Mathematics Banja Luka, while data on rivers were obtained from the Water Agency for Sava River District.

Coverage and comparability of data

Data on the surface area of Republika Srpska (24 858 km²)* is temporary and includes the portion of Brčko District. Final surface area will be determined after reaching the agreement on entity borderline and on international border of BH. Previously published data were calculated by using polar planimeter, while the data published in this issue are obtained by vectorisation of the cadastre plans. Length of boundaries should also be used conditionally.

Definitions

The term **mountain** refers to any elevation with height above sea level over 500 m.

River length refers to the length of flow which appears under a given name, excluding tributaries and rivers which form the flow.

METEOROLOGICAL DATA

Sources and methods of data collection

Data on earthquakes, air temperature, precipitation and rivers water level are obtained from the Republic Hydrometeorological Service which performs observation, measuring and collection of these data through the network of stations.

Coverage and comparability of data

Network of meteorological stations in 2009 covered 22 stations, with meteorological data.

Definitions

Average monthly air temperature is calculated as the monthly average of mean daily air temperatures obtained on the basis of daily measuring, at 7 am, 2 pm and at 9 pm, local time, according to the equation:

Средња годишња температура ваздуха је израчуната на исти начин, тј. као мјесечни просјек.

Број дана са кишом и сњежним покривачем представљају дане у којима су назначене појаве износили најмање 0,1 mm за кишне и најмање 1 cm за снјег.

Подаци о **облачности** добијени су мјерењем у десетинама покривености неба облацима, помоћу скале од 0–10 у којој 0 означава потпуну ведрину, а 10 потпуну облачност.

Подаци о **падавинама** изражени су у милиметрима (mm или l/m²), а мјере се у 7.00 часова.

ХИДРОЛОШКИ ПОДАЦИ

Извори и методе прикупљања података

Подаци о нивоу и квалитету вода преузети су од Републичког хидрометеоролошког завода, који врши мјерење и прикупљање ових података а дати су на основу дневних осматрања и изражени су у центиметрима (cm).

Обухватност и упоредивост података

Мрежу хидролошких станица у Републици Српској крајем 2009. године чинило је 18 станица, од којих низ података (Х-водостај) има 12 станица. Број станица за квалитет воде је двије, а број аутоматских станица које имају низ је четири (тренутно ради осам станица).

Дефиниције

Водомјерна летва (водомјер) је фиксни мјерни уређај стандардних димензија са скалом на којој се, са тачношћу ± 1 cm, може очитати водостај.

Водостај је вертикално растојање нивоа воденог огледала од нуле на скали водомјера, изражено у центиметрима, са предзнаком "-" ако је ниво воде нижи од нулте тачке.

Протицај воде је запремина воде која протекне кроз попречни профил водотока у јединици времена и изражава се у m³/s или l/s.

СЕИЗМОЛОШКИ ПОДАЦИ

Извори и методе прикупљања података

Подаци о земљотресима преузети су од Републичког хидрометеоролошког завода, који врши осматрање, мјерење и прикупљање ових података преко мреже сеизмолошких станица.

Обухватност и упоредивост података

Мрежа сеизмолошких станица Републичког хидрометеоролошког завода у 1996. години није постојала. Републички хидрометеоролошки завод је опсервирао податке само са једне аналогне сеизмолошке станице која се налазила у Бањалуци. Мрежа сеизмолошких станица 2009. године обухвата пет дигиталних аутоматских сеизмолошких станица на простору Републике Српске, постављене на локацијама које задовољавају неопходан просторни распоред за лоцирање земљотреса.

Дефиниције

Земљотрес представља комплексну природну појаву. Настаје изненадним ломом у стијенској маси, под дејством напона створеног тектонским притисцима који се акумулирају дуготрајним геодинамичким процесима. Лом стијене започиње у моменту када напони превазиђу физичку чврстоћу стијене, при чему се значајан дио тако акумулиране енергије, ослобађа у облику еластичне деформације, тј. појавом расједа (пукотине) у стијени, а остатак енергије се емитије у облику еластичних сеизмичких таласа.

Average annual air temperature is calculated using the same method, i.e. as the monthly average.

Number of days with rain or snow are days during which these given phenomena amounted to at least 0.1 mm for days with rain, and at least 1 cm for snow.

Data on cloudiness are obtained by measuring in tenths of cloud coverage of the sky with the scale from 0 to 10, in which 0 means completely fair weather, and 10 complete cloudiness.

Data on **precipitation** are given in millimetres (mm or l/m²), and these are measured at 7 am.

HYDROLOGICAL DATA

Sources and methods of data collection

Data on water level and quality were taken over from the Republic Hydrometeorological Service which measures and collects these data, and they are provided on the basis of daily observations, expressed in centimetres (cm).

Coverage and comparability of data

Network of hydrological stations in Republika Srpska, at the end of 2009, consisted of 18 stations, of which 12 stations have the data series (H–water level). The number of stations for water quality is two, while the number of automatic stations which dispose of the series is four (currently, eight stations are working).

Definitions

Staff gage (water metre) is a fixed measurement device of standard dimensions, with a scale on which, with accuracy of ± 1 cm, water level can be observed.

Water level refers to vertical distance from water mirror level to the zero point on the staff gage scale, expressed in centimetres, with the sign "-" if water level is below the zero point.

Water flow refers to water volume which flows through cross section of water current in a unit of time, and it is expressed in m³/s or l/s.

SEISMOLOGICAL DATA

Sources and methods of data collection

Data on earthquakes were taken over from the Republic Hydrometeorological Service which carries out observation, measuring and collection of these data through the network of seismological stations.

Coverage and comparability of data

Seismological stations network of the Republic Hydrometeorological Service did not exist in 1996. Republic Hydrometeorological Service observed data only through one analogue seismological station situated in Banja Luka. In 2009, seismological stations network comprised five digital automatic seismological stations on the territory of Republika Srpska, situated on locations which comply with the necessary territorial arrangement for locating earthquakes.

Definitions

An earthquake is a complex natural phenomenon. It appears as the result of a sudden disruption in the rock mass, under the influence of strain created by tectonic pressures stored through long lasting geodynamic processes. Rock disruption begins at the moment when strain prevails over physical solidity of the rock, during which a significant part of stored energy is released as elastic deformation, i.e. by emergence of rifts (cracks) within the rock, while the rest of the energy is released as elastic seismic waves.

Вријеме земљотреса представља вријеме почетка лома стијенске масе у хипоцентру.

Јачина земљотреса или интензитет представља ефекат оштећења које земљотрес произведе на површини Земље. Процењује се према једној од међународних скала. Код нас најчешће коришћена је Меркали-Канкани-Зибергова (Merkalli-Cancani-Sieberg) дванаестостепена скала (MCS).

ЕКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Извори и методе прикупљања података

Подаци-индикатори квалитета ваздуха, преузети су од Републичког хидрометеоролошког завода који врши мјерење и прикупљање ових података путем мреже мониторинга квалитета ваздуха.

Обухватност и упоређивост података

Мјерења компоненти загађености ваздуха у Републичком хидрометеоролошком заводу се тренутно врше на метеоролошком опсерваторијуму (географска ширина 44° 47', географска дужина 17° 13', надморска висина 153m) гдје се континуирано мјере имисионе концентрације SO₂, CO, NO, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀ стационираним еколошким лабораторијем.

За оцјену квалитета ваздуха врше се мјерења рН вриједности и електричне проводљивости падавина.

Дефиниције

Животна средина подразумева компоненте животне средине, одређене системе, процесе и структуру животне средине.

Загађивање подразумева директно или индиректно увођење, као резултат људске активности, супстанци, вибрација, топлоте, мириса или буке у ваздух, воду или земљиште, које могу бити штетне по здравље човјека или имовину, или квалитет живота у животној средини.

Заштита животне средине подразумева све одговарајуће дјелатности и мјере које имају за циљ превенцију од опасности, штете или загађивања животне средине, смањење или отклањање штете која је настала, поврат на стање прије изазване штете.

Мониторинг квалитета ваздуха јесте систематско праћење физичко-хемијског састава ваздуха и падавина, укључујући атмосферски озон, радиоактивност ваздуха и падавина и одређивање садржаја загађујућих материја у атмосфери, користећи инструментална мјерења стања атмосфере, хемијске анализе и атмосферске нумеричке симулационе и прогностичке моделе.

Мјерење је скуп поступака којима се одређује вриједност показатеља квалитета ваздуха и/или посредних показатеља квалитета ваздуха.

Показатељ квалитета ваздуха је мјерљива величина неког хемијског елемента и/или споја, односно физичког стања и/или појаве, који узрокује промјену квалитета ваздуха.

Посредни показатељ квалитета ваздуха је мјерљива величина којом се запажа промјена на биљкама, грађевинама и у биолошким налазима који указује на учинак загађеног ваздуха.

Густоћа мјерења је број мјерних резултата појединог показатеља квалитета ваздуха и/или посредних показатеља квалитета ваздуха у јединици времена.

ОБЈАВЉИВАЊЕ

Годишње публикације: Ово је Република Српска
Статистички годишњак Републике Српске

Earthquake time refers to the time of commencement of rock mass disruption in hypocentre.

Earthquake strength or intensity refers to the effect of damage an earthquake causes on the Earth's surface. It is estimated using one of the international scales. In Republika Srpska, twelve-degree Mercalli-Cancani-Sieberg (MCS) scale is most commonly used.

ECOLOGICAL DATA

Sources and methods of data collection

Data-indicators of air quality were taken over from the Republic Hydrometeorological Service which carries out measuring and collection of these data through the network of air quality monitors.

Coverage and comparability of data

In the Republic Hydrometeorological Service, measuring of air pollution components is currently done in the meteorological observatory (latitude 44° 47', longitude 17° 13', elevation 153m), where emission concentrations of SO₂, CO, NO, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀ are continually measured through the set ecological laboratory.

For evaluation of air quality, measuring of pH values and electrical conductivity of precipitations is carried out.

Definitions

Environment refers to components of environment, specific systems, processes and structure of environment.

Pollution refers to direct or indirect introduction, as a result of human activity, of substances, vibrations, heat, smells or noise into the air, water or soil, and these can be harmful to man's health, property, as well as to quality of life in the environment.

Environment protection refers to all adequate activities and measures aimed at prevention of danger, damage or pollution in the environment, decrease or elimination of damage already done, and recovery to the state as it was before the damage was done.

Air quality monitoring refers to systematic following of physical and chemical properties of air and precipitations, including atmospheric ozone, radioactivity of air and precipitations, as well as determination of content of polluting substances in atmosphere, using instrumental measuring of atmosphere states, chemical analysis and atmospheric numeric simulation and prognostic models.

Measuring is a set of procedures for determining value of air quality indicators and/or indirect air quality indicators.

Air quality indicator is measurable quantity of certain chemical element and/or compound, that is, physical state or occurrence, which causes change of air quality.

Indirect air quality indicator is measurable quantity used to mark changes on plants, buildings and in biological finds, indicating the influence of polluted air.

Measuring frequency is a number of measuring results of a specific air quality indicator and/or indirect air quality indicators in a unit of time.

PUBLISHING

Annual publications: This is Republika Srpska
Statistical Yearbook of Republika Srpska

2.1. Географске координате крајњих тачака Републике Српске Geographical coordinates of the extreme points of Republika Srpska

	Сјеверна географска ширина North geographical latitude	Источна географска дужина ¹⁾ East geographical longitude ¹⁾	Општина Municipality	Насељено мјесто Settlement	
Сјевер	45° 16'	16° 56'	Козарска Дубица Kozarska Dubica	Средина ријеке Саве – 1 km сјеверозападно од насеља Градина Доња Middle of the river Sava – 1 km north-east of the settlement Gradina Donja	North
Југ	42° 33'	18° 27'	Требиње Trebinje	5 km јужно од насеља Граб 5 km south of the settlement Grab	South
Исток	44° 03'	19° 38'	Братунац Bratunac	4 km сјевероисточно од мјеста Жлијебац 4 km south-east of the settlement Žlijebac	East
Запад	44° 57'	16° 13'	Крупа на Уни Krupa na Uni	Караново Брдо код насељеног мјеста Средњи Бушевић Karanovo Brdo near the settlement Srednji Bušević	West

¹⁾ По Гриничу / In GMT

Извор: Републичка управа за геодетске и имовинско-правне послове
Source: Republic Administration for Geodetic and Proprietary-Legal Affairs

2.2. Дужина граница и површина Републике Српске¹⁾ Length of boundaries and surface area of Republika Srpska¹⁾

Површина, укупно Surface area, total km ²	Границе Borders									
	укупно total		Црна Гора Montenegro		Србија Serbia		Хрватска Croatia		међуентитетска линија разграничења entity border line	
	m	km	m	km	m	km	m	km	m	km
24 858*	2 103 475*	2 103*	258 706*	259*	370 115*	370*	308 839*	309*	1 165 815*	1 166*

¹⁾ Видјети методолошка објашњења / See methodological explanations

Извор: Републичка управа за геодетске и имовинско-правне послове
Source: Republic Administration for Geodetic and Proprietary-Legal Affairs

2.3. Језера и рибањаци Lakes and fishponds

	Површина, km ² Area, km ²	Надморска висина, m Height above sea level, m	Највећа дубина, m Maximum depth, m	Запремина воде, мил. m ³ Water volume, mil. m ³	
ВЈЕШТАЧКА ЈЕЗЕРА					ARTIFICIAL LAKES
Билећко (на Требишњици)	27,064	400	104	1 280	Bilećko (at Trebišnjica)
Перућачко (на Дрини)	12,401	290	70	355	Perućačko (at Drina)
Зворничко (на Дрини)	8,876	140	28	89	Zvorničko (at Drina)
Вишеградско (на Дрини)	8,9	336	78	161	Višegradsko (at Drina)
Бочац (на Врбасу)	2,33	282	62	52,7	Bočac (at Vrbas)
Горица (на Требишњици)	1,082	320	33	15	Gorica (at Trebišnjica)
Дренова (на Вијаки)	0,348	170	12	9,5	Drenova (at Vijaka)
Клиње (на Мушници)	0,252	1 030	25	1,7	Klinje (at Mušnica)
ПРИРОДНА ЈЕЗЕРА					NATURAL LAKES
Штиринско (на Зеленгори)	0,129	1 672	4,5	0,255	Štirinsko (at Zelengora)
Котланичко (на Зеленгори)	0,044	1 528	10	0,25	Kotlaničko (at Zelengora)
Улошко (на Црвњу)	0,043	1 058	14	0,255	Uloško (at Crvanj)
Доње Баре (на Зеленгори)	0,021	1 475	4,5	0,057	Donje Bare (at Zelengora)
Орловачко (на Зеленгори)	0,021	1 438	5	0,054	Orlovačko (at Zelengora)
Кладополско (на Зеленгори)	0,016	1 382	9	0,052	Kladopoljsko (at Zelengora)
Црно (на Зеленгори)	0,012	1 440	3	0,015	Crno (at Zelengora)
Горње Баре (на Зеленгори)	0,008	1 515	2	0,006	Gornje Bare (at Zelengora)
Бијело (на Зеленгори)	0,006	1 416	3		Bijelo (at Zelengora)
РИБАЊАЦИ					FISHPONDS
Санџани (на Гомјеници)	11,179	143	4,0	...	Saničani (at Gomjenica)
Бардача (на Матури)	7,472	90	2,2	...	Bardača (at Matura)
Прњавор (на Вијаки)	6,664	134	3,5	...	Prnjavor (at Vijaka)

Извор: Природно-математички факултет Бања Лука, Катедра за физичку географију
Source: Faculty of Natural Sciences and Mathematics Banja Luka, Department for Physical Geography

2.4. Планине и планински врхови изнад 500 метара
Mountains and mountain peaks above 500 meters

Планина	Врх	Надморска висина, m Height above sea level, m	Peak	Mountain
Маглић	Маглић	2 386	Maglić	Maglić
Волујак	Волујак	2 336	Volujak	Volujak
Лелија	Велика Лелија	2 032	Velika Lelija	Lelija
Зеленгора	Брегоч	2 014	Bregoč	Zelengora
Клековача	Клековача	1 961	Klekovača	Klekovača
Црвањ	Зимомор	1 920	Zimomor	Crvanj
Јахорина	Огорјелица	1 916	Ogorjelica	Jahorina
Виторог	Велики Виторог	1 906	Veliki Vitorog	Vitorog
Бјеласница (Гатачка)	Бјеласница	1 867	Bjelasnica	Bjelasnica (Gatačka)
Баба	Ђед	1 735	Đed	Baba
Романија	Велики Лупоглав	1 652	Veliki Lupoglav	Romanija
Јавор	Велики Жеп	1 537	Veliki Žep	Javor
Голеш	Вучевица	1 491	Vučevica	Goleš
Димитор	Димитор	1 483	Dimitor	Dimitor
Лисина	Лисина	1 469	Lisina	Lisina
Бобија	Бобија	1 465	Bobija	Bobija
Деветак	Деветак	1 424	Devetak	Devetak
Ситница	Кобиља глава	1 419	Kobilja glava	Sitnica
Очауш	Михаиловац	1 402	Mihailovac	Očauš
Бјеласница (Требињска)	Мотка	1 395	Motka	Bjelasnica (Trebinjska)
Варда	Ресића Варда	1 388	Resića Varda	Varda
Шиша - гора	Шиша - гора	1 387	Šiša - gora	Šiša - gora
Срнетица	Миљакуша	1 379	Miljakuša	Srnetica
Чемерница	Голи вис	1 339	Goli vis	Čemernica
Видуша	Велики Тисац	1 328	Veliki Tisac	Viduša
Сљеменска планина	Сљеменска планина	1 307	Sljemenska planina	Sljemenska planina
Снијежница	Комолј	1 263	Komolj	Sniježnica
Мањача	Велика Мањача	1 236	Velika Manjača	Manjača
Тисовац	Тисовац	1 173	Tisovac	Tisovac
Борја	Велика Руњавица	1 078	Velika Runjavica	Borja
Јаворник	Бандијерка	1 060	Bandijerka	Javornik
Узломац	Прдељица	1 002	Prdeljica	Uzlomac
Козара	Лисина	976	Lisina	Kozara
Осмача	Осмача	949	Osmaća	Osmaća
Глогова планина	Велики Дрењак	771	Veliki Drenjak	Glogova planina
Мотајца	Градина	652	Gradina	Motajica

Извор: Природно-математички факултет Бања Лука, Катедра за физичку географију
Source: Faculty of Natural Sciences and Mathematics Banja Luka, Department for Physical Geography

2.5. Ријеке
Rivers

Ријеке	Дужина тока, km Length, km		Rivers
	укупно total	у Републици Српској in Republika Srpska	
Сава	945	202	Sava
Дрина	341	305	Drina
Лим	234	44	Lim
Прача	62,6	42	Prača
Дрињача	91,37	61	Drinjača
Босна	279,4	79	Bosna
Усора*	78	55	Usora*
Укрина	80,9	80,9	Ukrina
Врбас	249,9	117	Vrbas
Врбања	95,4	95,4	Vrbanja
Плива	31,45	20	Pliva
Уна	212,5	82	Una
Сана	157,7	85	Sana
Гомјеница	68,5	68,5	Gomjenica
Требишњица	96,5	56	Trebišnjica
Неретва	225	39	Neretva

Извор: Агенција за воде обласног ријечног слива Сава, Бијељина
Source: Water Agency for Sava River District, Bijeljina

2.6. Јачи земљотреси, 1996–2009, са епицентрима на територији Републике Српске
Stronger earthquakes, 1996–2009, with epicenters on the territory of Republika Srpska

Мјесто – локација	Датум Date	Хипоцентрално вријеме ¹⁾ Hypocentral time	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Магнитуда ²⁾ Magnitude	Интензитет ³⁾ Intensity	Place (location)
Бочац	20. 2. 1996.	14:12:13	44,50	17,23	4,7	6-7*	Bočac
Бања Лука	12. 11. 1996.	11:32:30	44,90	17,40	3,8	5	Banja Luka
Бања Лука	11. 2. 1998.	4:26:50	44,79	17,55	3,8	5	Banja Luka
Теслић	26. 2. 1998.	12:09:20	44,72	17,71	4,1	5-6	Teslić
Невесинје	13. 3. 1998.	23:07:29	43,11	18,24	3,5	4-5*	Nevesinje
Источни Дрвар	15. 4. 1998.	23:30:47	44,37	16,63	4,1	5-6	Istočni Drvar
Невесинје	16. 5. 1998.	10:55:13	43,48	18,15	3,9	5	Nevesinje
Невесинје	16. 5. 1998.	13:28:44	43,42	18,12	3,4	4-5*	Nevesinje
Гацко	11. 5. 1999.	22:20:12	43,04	18,56	3,9	5*	Gacko
Невесинје	1. 1. 2001.	19:12:21	43,30	18,12	3,8	5*	Nevesinje
Масловаре	3. 5. 2001.	23:35:26	44,68	17,55	3,0	4*	Maslovar
Требиње	22. 7. 2001.	20:08:16	42,79	18,18	4,6	6-7*	Trebinje
Бања Лука	14. 10. 2001.	16:51:16	45,01	17,23	3,7	5	Banja Luka
Љубинје	25.11.2001.	2:09:28	42,83	18,10	3,3	4-5*	Ljubinje
Котор Варош	29. 3. 2002.	16:04:01	44,60	17,39	4,0	5-6*	Kotor Varoš
Гацко	1. 5. 2002.	19:41:28	43,20	18,47	3,9	5*	Gacko
Фоча	21. 1. 2003.	20:15:02	43,31	19,01	3,6	5	Foča
Гацко	8. 2. 2003.	11:11:24	43,10	18,51	3,6	5	Gacko
Шипово	2. 9. 2003.	19:17:48	44,28	17,03	3,9	5	Šipovo
Гацко	17. 9. 2003.	8:36:06	43,23	18,51	3,5	4-5*	Gacko
Милићи	14. 12. 2003.	10:09:29	44,08	19,09	5,1	6-7*	Milici
Сарајево	31. 3. 2004.	15:23:23	43,92	18,50	3,2	4-5*	Sarajevo
Невесинје	21. 9. 2004.	4:46:09	43,18	18,13	4,2	5-6	Nevesinje
Невесинје	22. 1. 2005.	0:32:44	43,13	18,15	3,0	4*	Nevesinje
Јахорина	11. 6. 2005.	11:51:48	43,38	18,83	3,4	4-5*	Jahorina
Чемерно	16. 6. 2005.	13:42:47	43,26	18,56	3,5	4-5*	Čemerno
Берковићи	27. 9. 2005.	0:25:34	43,22	18,15	5,1	6-7	Berkovići
Котор Варош	16. 3. 2006.	11:28:50	44,59	17,48	3,6	5	Kotor Varoš
Фоча	9. 6. 2006.	21:33:40	43,37	18,69	3,6	5	Foča
Фоча	9. 6. 2006.	23:13:12	43,40	18,65	3,9	5*	Foča
Невесинје	17. 6. 2006.	17:07:49	43,41	18,03	3,8	5	Nevesinje
Невесинје	17. 6. 2006.	20:01:10	43,39	18,09	4,3	6	Nevesinje
Невесинје	17. 6. 2006.	20:09:26	43,36	18,15	4,2	5-6	Nevesinje
Сребреница	19. 7. 2006.	2:35:24	44,07	19,27	3,6	5	Srebrenica
Хан Пијесак	29. 1. 2007.	10:46:46	43,98	18,95	3,5	4-5*	Han Pijesak
Козара	15. 8. 2007.	10:43:30	45,11	16,98	3,8	5*	Kozara
Добој	16. 8. 2007.	2:51:45	44,74	17,92	3,6	5	Doboj
Прњавор	24. 11. 2007.	6:37:58	44,83	17,60	3,5	4-5*	Prnjavor
Требиње	14. 11. 2008.	13:26:05	42,56	18,60	4,7	6-7*	Trebinje
Берковићи	21.2.2009.	8:55:38	43,03	18,21	3,2	4-5	Berkovići
Пале	30.3.2009	13:27:18	43,77	18,58	3,7	5	Pale
Пале	31.3.2009.	1:46:03	43,84	18,54	4,1	5-6	Pale
Козара	7.5.2009.	12:11:06	45,07	17,04	3,8	5	Kozara
Горажде	30.8.2009.	23:33:18	43,62	19,07	3,3	4-5	Goražde
Рогатица	1.12.2009.	6:24:51	43,74	19,09	3,6	5	Rogatica

¹⁾ Вријеме потреса је дато по UTC времену (универзално вријеме)
Time of the earthquakes is presented in UTC (Universal Time Code)

²⁾ Магнитуда потреса је изражена у јединицама Рихтерове скале
Magnitude is given in Richter's scale

³⁾ Интензитет потреса у епицентралној зони одређен је према Меркали-Канкани-Зибергеној (Merkalli-Cancani-Sieberg) скали (°MCS).
Earthquake intensity at the epicentre is rated by MCS (Merkalli-Cancani-Sieberg) scale.

Извор: Републички хидрометеоролошки завод
Source: Republic Hydrometeorological Service

2.7. Годишње вриједности важнијих метеоролошких параметара и средња мјесечна температура ваздуха, 2009.
Annual values of main meteorological parameters and average monthly air temperature, 2009

Мјесто Settlement	Средња годишња температура ваздуха, °C Temperature, annual mean, °C	Средња мјесечна температура ваздуха, °C Temperature, monthly mean, °C												Облачност, десетине Cloudiness, tenths	Влажност, % Humidity, %	Инсолација, час Insolation, hours	Број дана Number of days				
		јан. Jan.	феб. Feb.	март March	април April	мај May	јун Jun	јул July	авг. Aug.	сеп. Sep.	окт. Oct.	нов. Nov.	дец. Dec.				грмљавина thunder	снијег snow	магла fog	мраз frost	киша rain
Бања Лука Banja Luka	12,7	-0,7	2,7	7,6	14,2	18,9	20,0	23,3	22,8	18,6	11,4	8,7	4,6	6,3	74	1 829,2	39	33	56	55	161
Бијељина Bijeljina	12,8	-1,3	2,8	7,4	14,5	19,1	20,4	23,7	23,3	19,6	12	8,7	3,8	6,0	77,0	...	29	40	78	52	154
Билећа Bileća	12,6	4,4	2,7	6,1	12,6	17,6	19,2	22,2	22,9	18,4	11,6	8,0	6,0	5,2	71	...	59	19	4	61	149
Вишеград Višegrad	11,2	-0,3	1,8	5,4	12,6	17,1	19,0	21,6	21,1	16,8	10,2	6,0	3,5	7,0	75	...	32	39	111	71	165
Градишка Gradiška	13,0	-1,0	3,5	7,9	14,9	19,8	20,3	23,5	23,4	19,3	12,0	8,4	3,9	5,6	71	...	14	29	34	47	140
Дервента Derventa	12,1	-1,9	2,7	7,3	13,8	18,1	19,4	22,8	22,3	18,2	11,3	7,8	3,0	4,9	...	1 873,3	22	41	77	61	162
Добој Doboj	12,0	-1,2	2,6	7,2	13,5	18,2	19,4	22,3	21,7	17,8	11,0	7,9	3,9	6,5	76	1 857,5	29	49	59	59	176
Дринић Drinić	9,9	-3,3	-0,5	4,3	9,9	15,2	25,4	18,6	18,4	14,3	8,0	7,1	1,4	...	...	...	41	69	30	86	167
Мркоњ. Град Mrkonj. Grad	10,2	-2,0	0,4	5,0	11,4	15,7	16,9	19,7	19,8	16,0	9,0	7,6	2,5	6,3	76	...	28	64	48	76	171
Нови Град Novi Grad	11,8	-1,0	2,9	7,0	13,3	17,6	18,8	21,8	21,7	17,6	10,6	7,7	3,6	5,9	72	...	29	38	128	55	156
Приједор Prijedor	12,5	-0,7	3,0	7,5	14,2	18,8	19,7	23,1	22,8	18,6	11,3	8,0	3,9	6,2	74	1 855,3	30	36	85	62	143
Рибник Ribnik	11,4	-0,7	1,8	6,3	12,1	17,2	18,2	21,1	21,1	17,0	10,2	8,9	3,9	5,8	76	...	28	45	156	67	182
Рудо Rudo	11,1	-0,7	1,9	5,5	12,9	16,9	18,8	21,2	21,3	16,9	9,9	5,5	3,4	7,0	70	...	29	45	111	73	163
Соколац Sokolac	8,0	-2,8	-2,0	1,8	9,0	13,6	15,3	17,8	17,4	13,6	6,4	5,0	0,3	6,0	77	1 799,6	45	85	73	129	172
Србац Srbac	11,5	-1,8	2,5	6,4	11,8	16,4	19,0	21,8	21,4	18,9	11,3	7,0	3,1	...	78	...	25	33	85	56	163
Сребреница Srebrenica	10,8	-1,2	1,5	5,2	12,6	16,1	18,0	20,1	20,0	16,3	10,0	7,9	3,4	6,1	...	...	31	66	120	72	173
Требиње Trebinje	14,6	6,5	4,6	8,3	14,8	19,1	20,3	23,9	25,1	20,5	13,8	10,6	8,2	4,5	65	...	62	7	0	25	144
Фоча Foča	10,6	-0,6	2,2	5,4	12,1	16,3	17,5	20,3	19,9	16,2	9,4	5,6	3,4	6,6	...	...	29	35	39	97	152
Хан Пијесак Han Pijesak	7,6	-2,8	-3,2	0,4	8,2	12,7	14,2	17,3	16,7	13,1	5,8	5,4	3,5	6,3	67	...	27	114	67	122	209
Чемерно Četerno	6,8	-2,3	-3,7	-0,2	7,4	11,4	12,8	16,1	16,1	12,4	5,7	5,5	-0,1	5,9	84	...	28	114	75	102	186
Шипово Šipovo	10,8	-1,3	1,3	5,8	12,3	16,5	17,5	20,5	20,6	16,6	9,4	7,0	3,2	...	78	...	5	40	27	100	175

Извор: Републички хидрометеоролошки завод
Source: Republic Hydrometeorological Service

2.8. Мјесечна сума падавина, 2009.

Precipitation, monthly total, 2009

Мјесто	mm												Settlement
	Јануар January	Фебруар February	Март March	Април April	Мај May	Јуни June	Јули July	Август August	Септембар September	Октобар October	Новембар November	Децембар December	
Бања Лука	72,7	51,1	71,0	40,0	48,7	152,9	43,4	138,2	32,9	72,5	82,2	180,4	Banja Luka
Бијељина	66,8	34,8	77,7	8,2	39,5	98,5	101,3	30,8	0,1	101,3	76,8	135,5	Bijeljina
Билећа	388,1	186,8	179,3	64,9	69,9	159,7	90,9	39,1	84,0	287,6	270,2	294,2	Bileća
Вишеград	67,9	34,5	60,8	39,2	71,7	92,8	55,7	84,1	39,3	104,2	77,0	85,6	Višegrad
Градишка	50,3	26,7	36,8	17,6	36,3	74,1	43,6	39,2	18,4	57,6	78,0	114,2	Gradiška
Дервента	84,9	51,2	78,6	35,7	66,6	123,3	33,7	41,7	42,5	70,7	88,0	210,6	Derventa
Добој	75,5	47,7	102,1	25,2	44,3	120,7	76,4	120,7	12,0	99,6	61,3	160,6	Doboj
Дринић	113,5	150,4	79,1	75,6	26,9	136,7	49,9	56,4	42,7	125,2	103,6	271,0	Drinić
Мркоњић Град	89,8	71,6	87,8	73,5	64,7	181,4	60,9	55,2	25,1	98,9	90,7	178,0	Mrkonjić Grad
Нови Град	95,9	49,6	53,0	55,7	81,1	126,4	55,3	34,1	28,9	105,2	95,1	163,7	Novi Grad
Приједор	71,5	55,7	47,6	58,8	48,6	97,9	57,8	54,9	17,1	78,6	91,5	142,9	Prijedor
Рибник	93,4	83,2	88,4	86,0	56,5	184,8	56,1	44,3	17,8	132,9	87,9	184,3	Ribnik
Рудо	63,7	57,9	51,5	25,1	53,4	102,9	77,5	69,0	38,8	140,5	104,4	80,7	Rudo
Соколац	72,9	43,9	84,3	55,4	88,2	129,8	95,0	46,2	46,8	125,9	80,8	96,7	Sokolac
Србац	41,8	24,4	26,4	19,4	36,0	62,4	15,2	29,9	19,3	49,4	30,2	71,0	Srbac
Сребреница	69,6	69,2	109,8	31,4	49,2	220,4	64,6	101,8	26,8	175,5	82,8	129,2	Srebrenica
Требиње	327,9	218,8	168,7	51,3	56,3	153,1	48,1	26,5	120,8	335,9	265,5	282,5	Trebinje
Фоча	97,7	44,5	81,0	26,7	100,7	95,9	70,2	62,5	27,2	155,4	99,2	130,8	Foča
Хан Пијесак	89,3	103,6	200,1	49,6	87,0	160,0	112,8	85,4	33,9	161,0	92,3	158,3	Han Pijesak
Чемерно	348,6	130,0	202,2	62,3	82,2	160,5	55,0	53,8	47,7	257,9	279,8	361,9	Čemerno
Шипово	79,5	63,6	76,9	86,7	66,2	202,1	117,5	74,3	27,3	90,1	61,9	149,9	Šipovo

Извор: Републички хидрометеоролошки завод

Source: Republic Hydrometeorological Service

2.9. Просјечни годишњи водостај на ријекама

Mean annual rivers' water level

Mean annual water level 1999												cm
Ријека – хидролошка станица	Кота нуле Zero quota	Просјечни годишњи водостај Mean annual water level										River – gauging station
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Босна – Добој	137,01	-22	-62	-13	-32	-70	-25	-15	-41	-63	-68	Bosna – Doboj
Врбања – Врбања	166,22	81	51	74	65	46	66	77	69	58	63	Vrbanja – Vrbanja
Врбас – Бања Лука	151,21	165	136	160	159	125	161	164	154	137	140	Vrbas – Banja Luka
Врбас – Делибашино Село	141,38	92	70	85	86	63	89	93	90	73	80	Vrbas – Delibašino Selo
Дрина – Фоча, низв.	383,98	...	...	90	...	...	...	124	118	98	101	Drina – Foča, downstr.
Сава – Градишка	85,39	302	183	251	257	104	280	275	234	159	196	Sava – Gradiška
Сава – Србац	82,81	255	151	253	254	100	406	427	387	299	333	Sava – Srbac
Сана – Доњи Рибник	265,37	...	...	...	...	...	96	74	77	72	79	Sana – Donji Ribnik
Сана – Приједор	129,68	103	60	87	107	57	100	97	91	68	76	Sana – Prijedor
Уна – Нови Град, низв.	116,06	122	...	15	98	40	95	97	83	50	73	Una – Novi Grad, downstr.
Уна – Нови Град, узв.	116,09	...	...	...	...	106	175	185	157	130	151	Una – Novi Grad, upstr.
Црна Ријека – Мркоњић Град	...	...	22	22	23	20	24	26	24	23	24	Crna Rijeka – Mrkonjić Grad

Извор: Републички хидрометеоролошки завод

Source: Republic Hydrometeorological Service

2.10. Водостај на ријекама, 2009.
Rivers' water level, 2009

cm														
Ријека – хидролошка станица <i>River – gauging station</i>	Кота нуле <i>Zero quota</i>	Водостај ¹⁾ <i>Rivers water level¹⁾</i>	Јануар <i>January</i>	Фебруар <i>February</i>	Март <i>March</i>	Април <i>April</i>	Мај <i>May</i>	Јуни <i>June</i>	Јули <i>July</i>	Август <i>August</i>	Септембар <i>September</i>	Октобар <i>October</i>	Новембар <i>November</i>	Децембар <i>December</i>
Босна – Добој <i>Bosna – Doboј</i>	137,01	м	-107	-61	-32	-64	-111	-115	-126	-141	-149	-151	-117	-111
		Ø	-42	-25	42	28	-84	-30	-70	-126	-140	-102	-77	20
		М	120	18	206	226	-41	84	20	-85	-129	93	-10	260
Врбања – Врбања <i>Vrbanja – Vrbanja</i>	166,22	м	49	64	74	48	35	39	35	34	34	34	38	38
		Ø	75	79	105	74	44	56	56	39	38	41	51	100
		М	99	115	165	134	64	84	106	47	49	72	118	334
Врбас – Бања Лука <i>Vrbas – Banja Luka</i>	151,21	м	93	108	106	95	88	90	89	82	89	90	90	91
		Ø	167	183	196	199	143	152	142	110	106	108	126	178
		М	273	274	306	286	253	260	268	216	188	248	268	312
Врбас – Делибашино Село <i>Vrbas – Delibašino Selo</i>	141,38	м	45	60	68	63	33	34	34	30	30	30	32	38
		Ø	91	106	127	127	76	81	74	47	39	39	61	145
		М	204	170	220	203	152	143	114	83	57	70	117	394
Дрина – Фоча, низв. <i>Drina – Foča, downstr.</i>	383,98	м	118	132	94	120	89	65	71	...	...	...	40	94
		Ø	162	168	127	155	117	96	98	...	...	...	73	163
		М	232	200	182	187	135	138	142	...	...	...	226	392
Сава – Градишка <i>Sava – Gradiška</i>	85,39	м	70	285	160	208	49	1	-8	-55	-58	-50	-6	2
		Ø	317	532	302	431	144	74	101	-23	-18	-7	103	331
		М	620	664	532	650	340	170	251	8	20	126	298	684
Сава – Србац <i>Sava – Srbac</i>	82,81	м	247	432	302	359	182	155	135	75	75	64	122	165
		Ø	453	652	447	552	289	225	245	113	109	107	246	459
		М	727	752	682	757	445	317	382	162	145	252	412	805
Сана – Доњи Рибник <i>Sana – Donji Ribnik</i>	265,37	м	65	74	80	81	61	59	54	49	42	41	48	66
		Ø	91	104	97	109	73	78	67	51	45	51	68	90
		М	151	153	136	157	99	118	89	54	49	103	113	168
Сана – Приједор <i>Sana – Prijedor</i>	129,68	м	20	70	72	50	8	5	-1	-8	-13	-14	4	17
		Ø	98	142	137	143	33	58	51	-5	-6	18	59	184
		М	259	312	262	445	78	216	175	2	0	136	210	406
Уна – Нови Град, низв. <i>Una – Novi Grad, downstr.</i>	116,06	м	40	87	84	76	9	-7	-21	-35	-47	-47	-6	23
		Ø	122	172	137	160	38	34	21	-29	-41	-9	59	185
		М	326	336	223	329	94	136	99	-22	-36	136	177	423
Уна – Нови Град, узв. <i>Una – Novi Grad, upstr.</i>	116,09		129	148	139	147	110	84	87	76	71	70	92	114
			198	233	187	214	130	109	89	81	74	92	137	237
			380	396	274	382	177	133	93	86	77	191	216	457
Црна Ријека – Мркоњић Град <i>Crna Rijeka – Mrkonjić Grad</i>	...	м	18	19	19	18	19	16	16	16	15	18	18	18
		Ø	26	25	27	28	25	23	21	22	24	22	25	27
		М	78	37	48	62	40	33	32	48	72	38	38	54

¹⁾ м = минимум, Ø = просјек, М = максимум
m = minimum, Ø = mean, M = maximum

Извор: Републички хидрометеоролошки завод
Source: Republic Hydrometeorological Service

2.11. Удио киселих падавина на локацији Метеоролошка станица Бања Лука
Percentage of acid precipitation at the location of the Meteorological Station Banja Luka

	Процент анализираних узорака Percentage of analysed samples	Укупан број анализираних узорака Total number of analysed samples	Број киселих падавина Number of acid precipitation				% киселих падавина % of acid precipitation
			укупно total	врло киселе high acidity 3≤pH≤4	средње киселе medium acidity 4<pH≤5	благо киселе low acidity 5<pH≤5,6	
2005	82	129	8	-	-	8	6,20
2006	76	113	2	-	-	2	1,77
2007	83	122	1	-	-	1	0,82
2008	82	129	3	-	1	2	2,33
2009	80	131	2	-	-	2	1,53

Извор: Републички хидрометеоролошки завод
Source: Republic Hydrometeorological Service

2.12. Просјечне годишње вриједности полутаната у ваздуху на локацији Метеоролошка станица Бања Лука
Average annual values of air pollutants at the location of Meteorological Station Banja Luka

	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	PM ₁₀
2005	35,66	4,77	8,39	15,70	0,32	...	...
2006	24,53	19,57	28,50	58,95	0,84	46,67	91,35
2007	72,69	16,65	27,77	53,29	0,65	46,83	66,56
2008	42,27	27,62	20,27	61,74	0,72	43,66	70,90
2009	...	...	...	...	0,76	42,18	71,10

Извор: Републички хидрометеоролошки завод
Source: Republic Hydrometeorological Service