

**GEOGRAFIE, METEOROLOGIE
ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR**

***GEOGRAPHY, METEOROLOGY
AND ENVIRONMENT***

1

CUPRINS TABELE

Pagina
Page

TABLES CONTENTS

GEOGRAFIE ŞI ORGANIZARE ADMINISTRATIV-TERRITORIALĂ

1.1	Poziția geografică a României	10
1.2	Lungimea frontierelor României	11
1.3	Principalele altitudini muntoase	11
1.4	Lungimea principalelor cursuri de apă de pe teritoriul României	13
1.5	Principalele lacuri naturale	14
1.6	Principalele lacuri antropice	15
1.7	Altitudinea medie a principalelor orașe din România ...	16
1.8	Organizarea administrativă a teritoriului României, la 31 decembrie 2012	17

METEOROLOGIE

1.9	Temperatura aerului (media lunară și anuală)	18
1.10	Temperatura aerului (maxima absolută și minima absolută lunară și anuală)	20
1.11	Precipitații atmosferice (cantitatea lunară și anuală) ...	28

MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Resurse naturale

1.12	Ariile protejate, în anul 2012	30
1.13	Rezervații ale biosferei și zone umede de importanță internațională, în anul 2012.....	30
1.14	Parcurile naționale și parcurile naturale, în anul 2012	31
1.15	Resursele de apă asigurate, potrivit gradului de amenajare, în anul 2012	32

Calitatea factorilor de mediu

1.16	Calitatea apelor de suprafață, în anul 2012	32
------	---	----

Măsurile de protecție a mediului

1.17	Investiții pentru protecția mediului, în anul 2012	33
1.18	Cheltuieli curente interne pentru protecția mediului, în anul 2012	34

GEOGRAPHY AND ADMINISTRATIVE- TERRITORIAL ORGANISATION

<i>Geographical position of Romania</i>
<i>Length of Romania's borders</i>
<i>Major mountain peaks</i>
<i>Length of major rivers on Romanian territory</i>
<i>Major natural lakes</i>
<i>Major anthropic lakes</i>
<i>Average height of major towns in Romania</i>
<i>Administrative organisation of Romanian territory, on December 31, 2012</i>

METEOROLOGY

<i>Air temperature (monthly and yearly average)</i>
<i>Air temperature (monthly and yearly absolute maximum and absolute minimum)</i>
<i>Precipitations (monthly and yearly quantity)</i>

ENVIRONMENT

Natural resources

<i>Protected areas, in 2012</i>
<i>Biosphere reservations and wetlands of international importance, in 2012</i>
<i>National and natural parks, in 2012</i>
<i>Water resources assured, according to the arrangement level, in 2012</i>

Environment factors quality

<i>Surface waters quality, in 2012</i>
--

Environment protection measures

<i>Investments for environment protection, in 2012</i>
<i>Internal current expenditure for environment protection, in 2012</i>

SURSA DATELOR

Cercetări statistice:

- Cercetarea statistică privind cheltuielile pentru protecția mediului, completată de operatori economici și unitățile administrației publice.

DATA SOURCE

Statistical surveys:

- Statistical survey on environment protection expenditure, filled in by economic operators and public administration units.

Surse administrative:

- Institutul de Geografie București;
- Inspectoratul General al Poliției de Frontieră din cadrul Ministerului Afacerilor Interne;
- Administrația Națională de Meteorologie;
- Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice;
- Ministerul Finanțelor Publice;
- Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- Regia Națională a Pădurilor;
- Administrația Națională „Apele Române”.

GEOGRAFIE ȘI ORGANIZARE ADMINISTRATIV-TERRITORIALĂ

Prezentare

România este situată în centrul geografic al Europei (sud-estul Europei Centrale), la nord de Peninsula Balcanică, la jumătatea distanței dintre Coasta Atlanticului și Munții Ural, în interiorul și exteriorul arcului Munților Carpați, pe cursul inferior al Dunării (1075 km) și cu ieșire la Marea Neagră.

De altfel, paralela 45°N cu meridianul 25°E se intersectează în apropiere de centrul geometric al țării, la 100 km N-V de capitala țării, București.

Cu o suprafață de 238391 km², România este a 12-a țară ca mărime a Europei.

Ieșirea la mare înlesnește legăturile cu țările din bazinul Mării Negre, bazinul Mării Mediterane și, prin intermediul acesteia, cu restul lumii.

Litoralul românesc al Mării Negre se desfășoară pe 245 km, între gârla Musura (granița cu Ucraina) și localitatea Vama Veche (granița cu Bulgaria).

Relieful României se compune din trei trepte majore: cea înaltă a Munților Carpați (cel mai înalt vârf Moldoveanu 2544 m), cea medie care corespunde Subcarpaților, dealurilor și podișurilor și cea joasă, a câmpiilor, luncilor și Deltei Dunării. Delta Dunării, cea mai tânără unitate de relief, în continuă formare, are altitudinea medie de 0,52 m.

Caracteristicile principale ale unităților de relief sunt proportionalitatea (31% munți, 36% dealuri și podișuri, 33% câmpii și lunci) și dispunerea concentrică a treptelor majore ale reliefului.

Clima României este temperat-continentală de tranziție, cu influențe oceanice dinspre vest, mediteraneene dinspre sud-vest și continental-excesive din est. Temperatura medie multianuală este diferențiată latitudinal, respectiv 8°C în nord și peste 11°C în sud, și altitudinal, cu valori de -2,5°C în etajul montan (Vârful Omu - masivul Bucegi) și 11,6°C în câmpie (orașul Zimnicea - județul Teleorman).

Precipitațiile anuale scad în intensitate de la vest la est, respectiv de la peste 600 mm la mai puțin de 500 mm

Administrative sources:

- Institute of Geography Bucharest;
- General Inspectorate of Border Police within the Ministry of Internal Affairs;
- National Administration of Meteorology;
- Ministry of Environment and Climatic Changes;
- Ministry of Public Finances;
- National Agency for Environment Protection;
- National Company of Forests;
- National Administration "Romanian Waters".

GEOGRAPHY AND ADMINISTRATIVE-TERRITORIAL ORGANISATION

Description

Romania is situated in the geographical centre of Europe (south-east of Central Europe) at the north of the Balkan Peninsula, at half the distance between Atlantic Coast and The Urals, inside and outside the Carpathians Arch, on the Danube lower course (1075 km) and has exit to the Black Sea.

Otherwise, the 45°N parallel with the 25°E meridian intersects near the geometrical centre of the country, 100 km N-V of the country capital, Bucharest.

Romania is the twelfth country of Europe, having an area of 238391 km².

The exit to the sea enables the connections with the countries in the Black Sea basin, in the Mediterranean Sea basin and, by means of this, rest of the world.

Romanian seaside of the Black Sea is lying on 245 km, between Musura stream (at the border with Ukraine) and Vama Veche locality (at the border with Bulgaria).

Romania's relief consists of three major levels: the highest one in the Carpathians (the highest peak Moldoveanu 2544 m), the middle one which corresponds to the Sub-Carpathians, to the hills and to the plateaus and the lowest one in plains, meadows and Danube Delta. The Danube Delta, the youngest relief unit under permanent formation, has the average height of 0.52 m.

Main features of relief units are proportionality (31% mountains, 36% hills and plateaus, 33% plains and meadows) and concentric display of the relief major levels.

Romania's climate is temperate-continental of transition, with oceanic influences from the West, Mediterranean ones from South-West and continental-excessive ones from the East. Multiannual average temperature is latitudinally different, 8°C in the North and over 11°C in the South, and altitudinally, with values of -2.5°C in the mountain floor (Omu peak - Bucegi massif) and 11.6°C in the plain (Zimnicea town - Teleorman county).

Yearly precipitations decrease in intensity from west to east, from over 600 mm to less 500 mm in the East

în Câmpia Română de Est, sub 450 mm în Dobrogea și circa 350 mm pe litoral, pentru că în regiunile muntoase să ajungă la 1000-1500 mm.

Apele curgătoare ale României sunt dispuse radial, marea majoritate având izvoarele în Carpați. Principalul colector al acestora este fluviul Dunărea, care străbate țara în partea sudică pe o lungime de 1075 km și se varsă în Marea Neagră.

Lacurile sunt reprezentate prin lacuri naturale (numeroase tipuri genetice) răspândite în toate unitățile majore de relief, de la cele glaciare în etajul alpin (Lacul Mioarelor - Făgăraș la 2282 m) la limanele fluvio-maritime (Lacul Techirghiol la 1,5 m) și prin lacuri antropice, de asemenea în toate unitățile de relief.

Vegetația este condiționată de relief și de elementele pedo-climatică, întâlnindu-se o dispunere etajată a acesteia. Regiunile montane sunt acoperite de păduri de conifere (îndeosebi molid), păduri de amestec (fag, brad și molid) și păduri de fag. Pe culmile mai înalte se află pașiști alpine și tufărișuri de jneapăn, ienupăr, afin, merișor și altele.

În regiunile de deal și de podiș se întâlnesc păduri de foioase în care predomină fagul, gorunul sau stejarul; pe dealurile joase și câmpiile înalte, adesea, principalele specii care alcătuiesc pădurile sunt cerul și gârnița.

Vegetația de stepă și de silvostepă, care ocupa ariile cu deficit de umiditate din Podișul Dobrogei, Câmpia Română, Podișul Moldovei, Câmpia Banatului și Crișanei, a fost, în cea mai mare parte, înlocuită prin culturi agricole.

Fauna României este grupată pe areale diferențiate în funcție de biotopul fiecărei specii. În etajul alpin apar elemente relict precum capra neagră și vulturul de munte. În pădurile carpatine trăiesc diferite mamifere: urs, cerb, râs, lup, mistreț, căprior, veveriță și un număr mare de specii de păsări. În câteva regiuni muntoase se mai păstrează cocoșul de munte și cocoșul de mesteacăn; în regiunile de deal și câmpie sunt răspândite: iepurele, cârțița, ariciul, diferite păsări, șopârle, batracieni ș.a.; pentru zonele de stepă sunt caracteristice rozătoarele (popândăul și hârciogul). Fauna acvatică este reprezentată îndeosebi prin păstrăv în apele de munte (lostrita, mai răspândită în trecut, a devenit destul de rară); clean și mreană în regiunile de deal; crap, biban, știucă, somn, caras în cele de câmpie și Delta Dunării; în apele marine teritoriale și pe Dunărea inferioară se întâlnesc și specii de sturioni.

Resursele minerale utile ale României sunt variate. Printre principalele resurse minerale utile pot fi menționate: petrolul, cu vechi tradiții de exploatare; gazele naturale; cărbunii, în special huila cocsificabilă, cărbunele brun și lignitul; minereuri feroase și neferoase, zăcăminte de aur, argint și de bauxită; rezerve mari de

Romanian Plain, under 450 mm in Dobrogea and about 350 mm by seaside, in the mountainous areas they reach 1000-1500 mm.

Romanian **running waters** are radially displayed, most of them having the springs in the Carpathians. Their main collector is the Danube river, which crosses the country in the south on 1075 km length and flows into the Black Sea.

The lakes are represented by natural lakes (numerous genetic types) spread in all major units of relief, from glacial ones in the alpine floor (Mioarelor Lake - Făgăraș 2282 m) to river-maritime banks (Techirghiol Lake at 1.5 m) and anthropic lakes, as well in all relief units.

The vegetation is determined by the relief and by pedo-climatic elements, being displayed in floors. Mountainous regions are covered by coniferous forests (especially spruce fir), mixture forests (beech, fir-tree, spruce fir) and beech forests. Higher peaks are covered by alpine lawns and bushes of dwarf pine, juniper, bilberry, red bilberry a.s.o.

In the hills and plateaus regions there are broad-leaved forests, prevailing beech, common oak or durmast oak; the main forest species often met on low hills and high plains are *Quercus cerris* and *Quercus frainetto*.

The steppe and silvosteppe vegetation, which covered the areas of low humidity in Dobrogea Plateau, Romanian Plain, Moldova Plateau, Banat and Crișana Plain has been mostly replaced by agricultural crops.

Romania's fauna is grouped by different areals according to each species biotype. Relict elements as black goat (*chamois*) and mountain vulture live in the alpine area. In the Carpathian forests live various animals: bear, buck, lynx, wolf, wild boar, roebuck, squirrel and several species of birds. In a few mountainous areas both mountain cock and birch cock are still met. In the hill and field areas there are hares, moles, hedgehogs, various birds, lizards, batrachia a.s.o.; rodent animals as gopher and hamster are characteristic for the steppe areas. Water fauna is represented especially by trout in the mountainous waters (huck which was mostly spread in the past has become quite rare); dace and barbel in the hill region; carp, perch, pike, sheat fish, crucian in the field region and Danube Delta; sturgeon species are also met in the marine territorial waters and on the downstream Danube.

Romania's **useful minerals resources** are various. Among the main useful minerals resources we can mention: crude oil, with old exploitation traditions; natural gas; coal, especially coking pitcoal, brown coal and lignite; ferrous and non-ferrous ores, gold, silver and bauxite ore deposits; vast reserves of salt as well as

sare, precum și o serie de resurse nemetalifere. O categorie aparte a bogățiilor de subsol o constituie cele peste 2000 de izvoare de ape minerale, cu valențe pentru consum și tratamente medicale.

Teritoriul României este împărțit din punct de vedere administrativ în: sate, comune, orașe, municipii și județe.

Satul este cea mai mică unitate teritorială, având caracteristicile așezărilor de tip rural.

Comuna este unitatea administrativ-teritorială care cuprinde populația rurală unită prin comunitate de interese și tradiții, fiind alcătuită din unul sau mai multe sate (din care unul este reședința de comună).

Orașul reprezintă o concentrare umană cu o funcție administrativă și un mod de viață specific ariilor urbane și o structură profesională a populației în care predomină cea ocupată în ramurile neagricole.

Municipiul este un oraș cu un rol economic, social, politic și cultural însemnat având, de regulă, funcție administrativă.

Județul reprezintă unitatea administrativ-teritorială tradițională în România, alcătuită din orașe și comune, în funcție de condițiile geografice, economice, social-politice și de legăturile culturale și tradiționale ale populației. Teritoriul României este organizat în 42 de județe (inclusiv Municipiul București).

Ca unități teritoriale (non-administrative) au fost create **opt regiuni de dezvoltare**, constituite prin reuniunea mai multor județe.

Au fost create **patru macroregiuni**, care nu sunt unități administrativ-teritoriale și nu au personalitate juridică; sunt constituite pentru a asigura colectarea, elaborarea și difuzarea statisticilor regionale armonizate la nivelul Uniunii Europene.

Orașele principale: București, Timișoara, Iași, Cluj-Napoca, Constanța, Craiova, Galați, Brașov, Ploiești, Brăila, Oradea, Bacău, Pitești, Arad, Sibiu.

Porturile principale:

- la Marea Neagră: Constanța, Mangalia;
- la Dunăre: Moldova Nouă, Orșova, Drobeta-Turnu Severin, Calafat, Corabia, Turnu Măgurele, Zimnicea, Giurgiu, Oltenița, Călărași, Cernavodă, Hârșova, Măcin, Brăila, Galați, Tulcea, Sulina.

Aeroporturile principale: București („Henri Coandă” - Otopeni și „Aurel Vlaicu” - Băneasa), Constanța („Mihail Kogălniceanu”), Timișoara („Traian Vuia”), Cluj-Napoca, Iași, Craiova, Arad, Bacău, Baia Mare, Oradea, Satu Mare, Sibiu, Suceava, Târgu Mureș, Tulcea.

Capitala: Municipiul București (1886866 locuitori, populația rezidentă (stabilă) la 1 ianuarie 2012, estimată în condiții de comparabilitate cu rezultatele definitive ale

numerous non-metalliferous resources. A special category of subsoil riches is constituted by over 2000 mineral water springs, with consumption and medical treatments valences.

Romanian territory is divided from administrative viewpoint into: villages, communes, towns, municipalities and counties.

Village is the smallest territorial unit, having characteristics of rural settlements.

Commune is a territorial-administrative unit which comprises rural population united by interest and traditional community, including one or several villages (from which one is commune residence).

Town represents a human concentration with administrative function and a life specific to urban areas and with a population professional structure where the population employed in non-agricultural branches prevails.

Municipality is a town, with an important economic, social, political and cultural role, usually having administrative function.

County represents traditional administrative-territorial unit in Romania, including towns and communes, depending on geographical, economical and social-political conditions and population cultural and traditional relations. Romanian territory is organized into 42 counties (including Bucharest Municipality).

As territorial (non-administrative) units, **eight regions of development** were created, gathering several counties.

Four macroregions were created, which are not administrative territorial units and have no legal entity, they are constituted to assure the collection, compilation and transmission of harmonised regional statistics at European Union level.

Main cities: Bucharest, Timișoara, Iași, Cluj-Napoca, Constanța, Craiova, Galați, Brașov, Ploiești, Brăila, Oradea, Bacău, Pitești, Arad, Sibiu.

Main harbours:

- at the Black Sea: Constanța, Mangalia;
- at the Danube: Moldova Nouă, Orșova, Drobeta-Turnu Severin, Calafat, Corabia, Turnu Măgurele, Zimnicea, Giurgiu, Oltenița, Călărași, Cernavodă, Hârșova, Măcin, Brăila, Galați, Tulcea, Sulina.

Main airports: Bucharest (“Henri Coandă” - Otopeni and “Aurel Vlaicu” - Băneasa), Constanța (“Mihail Kogălniceanu”), Timișoara (“Traian Vuia”), Cluj-Napoca, Iași, Craiova, Arad, Bacău, Baia Mare, Oradea, Satu Mare, Sibiu, Suceava, Târgu Mureș, Tulcea.

The capital: Bucharest Municipality (1886866 inhabitants, the usual resident population on January 1, 2012 was used, estimated under comparability conditions with the

Recensământului Populației și al Locuințelor - 2011), împărțit în șase sectoare administrative. Prima menționare documentară datează din 20.IX.1459, ca reședință a lui Vlad Țepeș. Capitală a Țării Românești începând din a doua jumătate a secolului al XVII-lea și Capitala României, din anul 1862, municipiul București este cel mai important centru politic, economic și cultural-științific al țării.

Limba oficială: limba română.

Drapelul României este tricolor; culorile sunt așezate vertical în ordinea următoare, începând de la lance: albastru, galben, roșu.

Ziua națională a României: 1 Decembrie.

Imnul național al României este „Deșteaptă-te române”.

Forma de guvernământ a României este republica:

- Republică, conform Constituției adoptate în 1991 și modificată în 2003;
- Puterea legislativă este reprezentată de un parlament bicameral (Camera Deputaților și Senatul), iar puterea executivă este exercitată de Guvern, condus de un prim-ministru desemnat de președintele țării;
- Președintele țării este ales în baza rezultatelor alegerilor generale prin scrutin universal pentru un mandat de 5 ani.

Moneda națională: Leu, cu subdiviziunea „ban”.

Cursul monedei naționale este stabilit zilnic pe piața valutară interbancară, moneda de referință fiind euro.

PRECIZĂRI METODOLOGICE

METEOROLOGIE

Cercetarea proceselor și fenomenelor fizice din atmosfera terestră, care determină starea timpului și clima, are la bază măsurătorile și observațiile meteorologice ce se efectuează permanent sau periodic în diferite puncte de pe suprafața globului terestru și la diferite înălțimi în atmosfera liberă. Programul unitar al măsurătorilor și observațiilor, precum și alte activități meteorologice se asigură prin colaborare internațională, în cadrul Administrației Naționale de Meteorologie, cu Organizația Meteorologică Mondială.

Stația meteorologică reprezintă punctul de pe suprafața terestră unde se efectuează observații și măsurători asupra tuturor elementelor și fenomenelor meteorologice, conform programului stabilit. Majoritatea observațiilor, măsurătorilor și determinărilor meteorologice de la stații se efectuează pe platforma meteorologică situată pe un teren deschis, tipic pentru regiunea respectivă, cu dimensionarea standard de 26 m x 26 m.

final results of the Population and Housing Census - 2011), organised into six administrative sectors. The first documentary mention was on 20.IX.1459, as residence of Vlad Țepeș. Capital of Țara Românească since the second half of the XVIIth century and Capital of Romania since 1862, Bucharest Municipality is the most important political, economic and cultural-scientific center of the country.

Official language: Romanian.

Flag of Romania: *is three - coloured; the colours are placed vertically in the following order from the lance: blue, yellow, red.*

National day of Romania: *December, 1.*

National anthem of Romania *is "Wake up, Romanian".*

Government form in Romania *is the republic:*

- *Republic, according to the Constitution adopted in 1991 and modified in 2003;*
- *Legislative power is represented by two chamber Parliament (Chamber of Deputies and Senate), and executive power is carried out by Government led by Prime Minister appointed by the country's President;*
- *President of the country is elected based on general elections results by universal vote for a 5 years mandate.*

National currency: *Leu, with "ban" as subdivision.*

The exchange rate is set on the interbank currency market on a daily basis, reference currency being euro.

METHODOLOGICAL NOTES

METEOROLOGY

The research on physical processes and phenomena in the terrestrial atmosphere, which determine the weather and the climate, relies on the meteorological measurements and observations, permanently or periodically carried out in different points on the terrestrial globe surface and at various altitudes in the free atmosphere. The unitary programme of measurements and observations, as well as other meteorological activities are assured by international co-operation within National Administration of Meteorology, with the World Meteorology Organisation.

The meteorological station *represents the point from the terrestrial surface, where measurements and observations on all meteorological elements and phenomena are carried out in keeping with the programme. Most of meteorological observations, measurements and determinations from the stations are performed on the meteorological area situated on an open land, typical for the respective region, with the standard dimension of 26 m x 26 m.*

Pentru cercetarea proceselor și fenomenelor atmosferice și pentru calculul diferiților parametri meteorologici și climatici, este necesară raportarea observațiilor și măsurărilor, care se realizează atât în spațiu, cât și în timp.

Programul climatologic reprezintă complexul observațiilor și măsurărilor meteorologice ce se execută la stații, după timpul solar mediu local, atât la termenele fixe, cât și continuu în 24 de ore. Permanent, la termenele climatologice (1, 7, 13, 19 timp solar mediu local) se efectuează observații și măsurători asupra: presiunii atmosferice, vântului, temperaturii și umezelii aerului, temperaturii suprafeței solului, nebulozității, precipitațiilor, vizibilității orizontale. Continu, în tot cursul zilei și nopții se determină caracteristicile tuturor fenomenelor meteorologice (hidrometeori, litometeori, electrometeori etc.).

Observațiile asupra temperaturii aerului constau în măsurarea temperaturii aerului la termenele stabilite și în determinarea valorilor maxime și minime ale acesteia în intervalele de timp dintre aceste termene.

Temperatura aerului se măsoară cu instrumente cu citire directă, psihrometrul cu ventilație artificială, termometrul de maximă cu mercur și termometrul de minimă cu alcool și cu aparate înregistratoare (termografe). Pentru ca instrumentele cu care se măsoară temperatura și umezeala aerului să nu fie influențate direct de radiația solară, de radiația terestră, de precipitații și de rafalele vântului, ele se instalează în adăpostul meteorologic situat la 2 m înălțime deasupra solului.

Măsurarea cantităților de apă ce provin din precipitații atmosferice sau care se depun din alți hidrometeori se efectuează cu ajutorul pluviometrului, iar înregistrarea continuă a precipitațiilor (lichide) se face cu pluviograful. Cantitățile de apă se măsoară zilnic la termenele climatologice (1, 7, 13, 19) și se exprimă prin grosimea stratului de apă căzută, în mm ($1\text{mm}=1\text{l}/\text{m}^2$).

MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Resursele de apă reprezintă potențialul hidrologic format din apele de suprafață și subterane în regim natural și amenajat, inventariate la începutul anului, din care se asigură alimentarea diverselor folosințe.

Ariile naturale protejate, conform O.U.G. nr. 57/2007, reprezintă zone terestre, acvatice și/sau subterane, cu perimetrul legal stabilit și având un regim special de ocrotire și conservare, în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică sau culturală deosebită și cuprind:

In order to observe the atmospheric processes and phenomena and to compute various meteorological and climatic parameters, it is necessary to report observations and measurements, carried out both in space and over time.

The climatic programme represents the complex of meteorological observations and measurements performed at stations, according to the local average solar time, both at fixed deadlines and continuously during 24 hours. Permanently, at the climatic deadlines (1, 7, 13, 19 local average solar time), the observations and measurements are done for: atmospheric pressure, wind, air temperature and humidity, ground surface temperature, cloudiness, precipitations, horizontal visibility. Continuously, during all day and night, the characteristics of all meteorological phenomena (hydrometeors, litometeors, electrometeors a.s.o.) are determined.

Air temperature observations consist of air temperature measurement at the observation deadlines and of determining its maximum and minimum values, during the intervals between the climatic observation deadlines.

Air temperature is measured with direct reading instruments, the psychrometer with artificial ventilation, the thermometer of maximum with mercury and the thermometer of minimum with alcohol and with recording apparatus (thermographs). In view to ensure that the instruments for measuring air temperature and humidity are not directly influenced by the solar, terrestrial radiation, by precipitations and by wind gusts, they should be placed in the meteorological shelter situated at 2 meters high above the ground.

The measurement of water quantities coming from atmospheric precipitations or deposited by other hydrometeors is carried out by means of pluviometer and the continuous recording of precipitations (liquids) is performed with the pluviograph. Water quantities are daily measured at climatic deadlines (1, 7, 13, 19) and they are expressed by the thickness of the fallen water layer, in mm ($1\text{mm}=1\text{l}/\text{m}^2$).

ENVIRONMENT

Water resources represent the hydrological potential consisting of the superficial and underground waters, under natural and arranged conditions, registered at the beginning of the year, of which the utilities are fed.

Natural protected areas, according to G.P.O. no. 57/2007, represents terrestrial, aquatic and/or underground areas, with legally settled perimeter and with a special protection and preservation regime, where wild plants and animal species, bio-geographic elements and formations or of other nature, with special ecological, scientific or cultural value exist and include:

- **rezervații ale biosferei** - arii naturale protejate al căror scop este protecția și conservarea unor zone de habitat natural și a diversității biologice specifice;
 - **parcuri naționale** - arii naturale protejate al căror scop este protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național;
 - **parcuri naturale** - arii naturale protejate al căror scop este protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală, deseori cu o mare diversitate biologică;
 - **rezervații științifice** - arii naturale protejate al căror scop este protecția și conservarea unor habitate naturale terestre și/sau acvatice, cuprinzând elemente reprezentative de interes științific;
 - **rezervații naturale** - arii naturale protejate al căror scop este protecția și conservarea unor habitate și specii naturale importante sub aspect floristic, faunistic, forestier, hidrologic, geologic, speologic, paleontologic, pedologic;
 - **monumente ale naturii** - arii naturale protejate al căror scop este protecția și conservarea unor elemente naturale cu valoare și semnificație ecologică, științifică, peisagistică deosebite;
 - **zone umede de importanță internațională** sunt acele arii naturale protejate al căror scop este asigurarea protecției și conservării siturilor naturale cu diversitate biologică specifică zonelor umede;
 - **arii de protecție specială avifaunistică** sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt conservarea, menținerea, și acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice;
 - **situri de importanță comunitară** reprezintă acele arii care, în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale.
- Evaluarea calității apelor de suprafață** constă în monitorizarea parametrilor biologici hidromorfologici, fizico-chimici, a poluanților prioritari sau a altor poluanți evacuați în cantități importante.

Potrivit Legii nr. 310/2004, anexa 11, se disting 5 clase de calitate, definite astfel:

- **clasa de calitate I - stare foarte bună** - nu există alterări (sau sunt foarte mici) ale valorilor elementelor fizico-chimice și hidromorfologice de calitate pentru tipul de corpuri de apă de suprafață față de cele asociate în mod normal cu acel tip în condiții nemodificate;
 - **reservations of biosphere** - protected natural areas whose purpose is the protection and preservation of a natural habitat areas and of specific biologic diversity;
 - **national parks** - natural protected areas whose purpose is the protection and preservation of representative samples for the national bio-geographic space;
 - **natural parks** - natural protected areas whose purpose is the protection and preservation of landscape piles in which human activities interactions in time created a distinct area, with landscape and/or cultural significant value, often with a great biological diversity;
 - **scientific reservations** - natural protected areas whose purpose is the protection and preservation of terrestrial and/or aquatic natural habitats, including representative elements of scientific interest;
 - **natural reservations** - natural protected areas whose purpose is the protection and preservation of important natural habitats and species from flora, fauna, forestry, hydrological, geological, speological, paleontological, pedological point of view;
 - **natural monuments** - natural protected areas whose purpose is the protection and preservation of natural elements and of ecological, scientific, landscape special significance;
 - **wetlands of international importance** are those protected natural areas whose purpose is to ensure the protection and preservation of the natural sites with a wetland-specific biological diversity;
 - **special avifaunistic protection areas** are those protected natural areas whose purpose is the preservation, maintenance and where necessary the conservative rehabilitation of the bird species and specific habitats designated for wild migratory bird species protection;
 - **sites of community interest** represent areas located in biogeographical regions, contributing significantly to the maintenance or restoration to a favourable preservation state of the natural habitats.
- The evaluation of the superficial waters quality** is carried out by monitoring the biological hidro - morfological parameters, physico - chemical, the priority pollution agents or other pollution agents evacuated in important quantities.
- According to Law no. 310/2004, annex 11, 5 quality classes are distinguished, defined as follows:
- **the first quality class - very good state** - no alterations (or very few) of physico-chemical and hydro-morfological quality elements value exist for the type of superficial waters bodies as against those normally associated with specific type in unchanged conditions;

- **clasa de calitate II - stare bună** - valorile elementelor biologice de calitate pentru tipul de corp de apă de suprafață prezintă nivele scăzute de schimbare datorită activităților umane, dar deviază ușor față de acele valori normale asociate cu tipul de corpuri de apă de suprafață în condiții nemodificate;
- **clasa de calitate III - stare moderată** - valorile elementelor biologice de calitate pentru tipul de corp de apă de suprafață deviază moderat față de acelea care sunt în mod normal asociate cu tipul de corp de apă de suprafață în condiții nemodificate. Valorile prezintă semne moderate de perturbare ca urmare a activităților umane și sunt esențial perturbate față de valorile din condițiile de stare bună;
- **clasa de calitate IV - slabă** - prezintă dovezi de alterări majore ale valorilor elementelor biologice de calitate pentru tipul de corpuri de apă de suprafață și în care comunitățile biologice importante deviază semnificativ de la valorile normale asociate cu tipul de corpuri de apă de suprafață în condiții nemodificate;
- **clasa de calitate V - proastă** - prezintă dovezi de alterări majore ale valorilor elementelor biologice de calitate pentru tipul de corpuri de apă de suprafață și în care părți mari din comunitățile biologice importante care sunt în mod normal asociate cu tipul de corpuri de apă de suprafață în condiții nemodificate, sunt absente.

Cheltuielile pentru protecția mediului includ investițiile și cheltuielile curente interne pentru desfășurarea activităților de supraveghere și protecție a mediului, și care se referă la prevenirea sau repararea pagubelor aduse acestuia.

Investițiile pentru protecția mediului includ cheltuielile efectuate pentru lucrări de construcții, de instalații și de montaj, pentru achiziționarea de utilaje, mijloace de transport, alte cheltuieli destinate creării de noi mijloace fixe pentru dezvoltarea, modernizarea, reconstrucția celor existente, cu scopul de protecție a mediului. Ele includ, de asemenea, valoarea serviciilor legate de transferul de proprietăți al mijloacelor fixe existente și al terenurilor (taxe, materiale, comisioane, cheltuieli de transport de încărcare - descărcare).

Cheltuieli curente interne pentru protecția mediului însumează cheltuielile efectuate pentru operarea, repararea și întreținerea instalațiilor și utilajelor pentru protecția mediului de către personalul întreprinderii. Ele includ salariile și impozitele aferente și cheltuielile materiale (materii prime, materiale, combustibili, energie, apă etc.). Cheltuielile curente interne nu includ cheltuielile pentru achiziționarea de servicii de mediu de la terți.

- **the second quality class - good state** - biological quality elements values for superficial water body type presents low levels of change because of human activity, but it slightly deviate as against those normal values associated with superficial water bodies type in unchanged conditions;
- **the third quality class - moderate state** - biological quality elements values for superficial water body type moderately deviates as against those which are normally associated with superficial water body type in unchanged conditions. These values presents moderate perturbation signs because of human activities and are essentially perturbed as against the good state conditions values;
- **the fourth quality class - poor** - presents major alteration proofs of the biological quality elements values for superficial water bodies type in which important biological communities significantly deviates from the normal values associated with superficial water bodies type in unchanged conditions;
- **the fifth quality class - bad** - presents major alteration proofs of the biological quality elements values for superficial water bodies type and in which big parts from important biological communities which are normally associated with superficial water bodies type in unchanged conditions are absent.

Environment protection expenditure include investments and internal current expenditure for carrying out the activities of environment observation and protection and refer to environment damages prevention or repair.

Investments for environment protection include the expenditure made for construction, installations and building works, for equipment, transport means purchasing, other expenditure meant to create new fixed assets for the development, modernization, reconstruction of the already existent ones, having the purpose of environment protection. They also include the value of services related to existent fixed assets and land ownership transfer (taxes, materials, commissions, loading-unloading transport expenditure).

Current internal expenditure for environment protection are made of the expenditure for operating, repairs and maintenance of installations and equipment for environment protection by enterprise staff. They include salaries and taxes and material expenditure (raw materials, materials, fuels, energy, water a.s.o.). The current internal expenditure do not include environmental services purchased from thirds.

Categoriile de producători de servicii pentru protecția mediului sunt:

- **producătorii nespecializați** - unități care execută o activitate de protecția mediului ca activitate secundară sau auxiliară la o activitate principală. Activitatea principală nu este una de protecția mediului. Aceste unități se regăsesc în sectorul producție (CAEN Rev.2, diviziunile: 02; 05-36; 41; 42; 43; 49; 50; 51);
- **producătorii specializați** - unități care execută activități de protecția mediului ca activitate principală, conform CAEN Rev.2, diviziunile: 37; 38; 39 și clasa 4677;
- **administrația publică** - toate unitățile administrației publice locale și centrale a căror producție de servicii de protecția mediului „non-piață” este destinată consumului individual și colectiv (CAEN Rev.2, clasa 8411).

Activitățile specifice de protecția mediului sunt grupate după domeniile de mediu, astfel:

- **prevenirea și combaterea poluării** (protecția aerului, protecția apei, managementul deșeurilor, protecția solului și a apelor subterane);
- **protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității** (protecția speciilor, arii protejate, remediere și reconstrucție ecologică, refacerea mediului acvatic, prevenirea fenomenelor naturale periculoase);
- **alte domenii** (cercetare-dezvoltare, administrare generală a mediului, reducerea zgomotului și a vibrațiilor, protecția împotriva radiațiilor, educație, instruire, informare).

Categories of service producers for environment protection are:

- **non-specialised producers** - units carrying out an activity of environment protection as their secondary or auxiliary activity. Their main activity is not the environment protection. These units are found in the sector of production (CANE Rev. 2, divisions: 02; 05-36; 41; 42; 43; 49; 50; 51);
- **specialised producers** - units carrying out an activity of environment protection as their main activity, according to CANE Rev.2, divisions: 37; 38 ; 39 and 4677 class;
- **public administration** - local and central units of public administration whose "non-market" production of environment protection services is meant for individual and collective consumption (CANE Rev.2, 8411 class).

Specific activities of environment protection are grouped by environmental domains, as follows:

- **pollution prevention and reduction** (air protection, water protection, wastes management, soil and underground waters protection);
- **natural resources protection and biodiversity preservation** (species protection, protected areas, ecological remedy and reconstruction, aquatic environment restoration, prevention of dangerous natural phenomena);
- **other domains** (research-development, environment general administration, noise and vibrations reduction, protection against radiation, education, training, looking for information).

1.1 Poziția geografică a României Geographical position of Romania

	Punctul extrem (localitatea) <i>Extreme point (locality)</i>	Județul <i>County</i>	Longitudinea estică¹⁾ <i>Longitude east¹⁾</i>	Latitudinea nordică <i>Latitude north</i>
Nord <i>North</i>	Satul Horodiștea <i>Horodiștea village</i>	Botoșani	26°42'05"	48°15'06"
Sud <i>South</i>	Orașul Zimnicea <i>Zimnicea town</i>	Teleorman	25°23'32"	43°37'07"
Est <i>East</i>	Orașul Sulina <i>Sulina town</i>	Tulcea	29°41'24"	45°09'36"
Vest <i>West</i>	Comuna Beba Veche <i>Beba Veche commune</i>	Timiș	20°15'44"	46°07'27"

¹⁾ După Greenwich. / According to Greenwich.

1.2 Lungimea frontierelor României Length of Romania's borders

km

	Lungimea frontierelor / Border length				
	Totală <i>Total</i>	Terestră <i>Land</i>	Fluvială <i>River</i>	Maritimă <i>Sea</i>	
Total granițe	3149,9	1085,6	1816,9	247,4	Total borders
Bulgaria	631,3	139,1	470,0	22,2	<i>Bulgaria</i>
Republica Moldova	681,3	-	681,3	-	<i>Republic of Moldova</i>
Serbia	546,4	256,8	289,6	-	<i>Serbia</i>
Ucraina	649,4	273,8	343,9	31,7	<i>Ukraine</i>
Ungaria	448,0	415,9	32,1	-	<i>Hungary</i>
Marea Neagră	193,5	-	-	193,5	<i>Black Sea</i>

Notă: Lungimile frontierelor sunt oficializate numai cu Serbia și Ungaria, celelalte frontiere fiind calculate unilateral.

Note: Lengths of borders are official only with Serbia and Hungary, the other borders being unilaterally calculated.

1.3 Principalele altitudini muntoase Major mountain peaks

Denumirea vârfului muntos <i>Name of peak</i>	Denumirea masivului muntos <i>Name of massif</i>	Județul <i>County</i>	Altitudinea vârfului (m) <i>Height (m)</i>
Moldoveanu	Făgăraș	Argeș	2544
Negoiu	Făgăraș	Argeș, Brașov, Sibiu	2535
Parângu Mare	Parâng	Gorj, Hunedoara	2519
Peleaga	Retezat	Hunedoara	2509
Omu	Bucegi	Prahova, Brașov, Dâmbovița	2505
Retezat	Retezat	Hunedoara	2482
Iezerul Mare	Iezer	Argeș	2462
Păpușa	Iezer	Argeș	2391
Pietrosu	Rodna	Maramureș	2303
Gugu	Godeanu	Caraș-Severin, Hunedoara	2291
Suru	Făgăraș	Sibiu, Vâlcea	2283
Ineu	Rodna	Bistrița-Năsăud	2279
Cindrel	Cindrel	Sibiu	2244
Șteflești	Lotru	Sibiu, Vâlcea	2242
La Om (Piscul Baciului)	Piatra Craiului	Brașov	2238
Godeanu	Godeanu	Caraș-Severin, Gorj	2229
Căleanu	Țarcu	Caraș-Severin	2190
Țarcu	Țarcu	Caraș-Severin	2190
Leaota	Leaota	Dâmbovița, Argeș	2133
Vârful lui Pătru	Șureanu	Hunedoara	2130
Ursu	Căpățâna	Vâlcea	2124
Pietrosu	Căliman	Suceava, Mureș	2100
Șureanu	Șureanu	Hunedoara	2059
Farcău	Maramureș	Maramureș	1956
Ciucaș	Ciucaș	Brașov, Prahova	1954
Toroiağa	Maramureș	Maramureș	1930

1.3 Principalele altitudini muntoase - continuare

Major mountain peaks - continued

Denumirea vârfului muntos	Denumirea masivului muntos	Județul	Altitudinea vârfului (m)
<i>Name of peak</i>	<i>Name of massif</i>	<i>County</i>	<i>Height (m)</i>
Ocolașu Mare	Ceahlău	Neamț	1907
Toaca	Ceahlău	Neamț	1900
Straja	Vâlcăni	Gorj, Hunedoara	1868
Budacu	Bistrița	Neamț, Suceava	1859
Giupalău	Rarău	Suceava	1856
Cucurbăta Mare	Bihor	Bihor, Alba	1849
Țibleș	Țibleș	Maramureș, Bistrița-Năsăud	1837
Vlădeasa	Vlădeasa	Cluj	1836
Muntele Mare	Muntele Mare	Alba, Cluj	1826
Harghita Mădăraș	Harghita	Harghita	1800
Hășmașu Mare	Hășmaș	Harghita, Neamț	1792
Pietrosu	Bistrița	Suceava	1791
Goru	Vrancea	Buzău, Vrancea	1784
Lăcăuț	Vrancea	Covasna, Vrancea	1777
Saca	Gurghiu	Mureș	1776
Penteleu	Penteleu	Buzău	1772
Vlașcu Mic	Munții Cernei	Caraș-Severin	1733
Cozia	Cozia	Vâlcea	1668
Grinduș	Tarcău	Bacău	1664
Rarău	Rarău	Suceava	1650
Nemira	Nemira	Bacău	1649
Lucina	Obcina Mestecăniș	Suceava	1588
Cucu	Harghita	Harghita, Covasna	1558
Bivolu	Stânișoara	Neamț	1530
Pașcani	Obcina Feredeului	Suceava	1495
Vârful lui Stan	Mehedinți	Mehedinți	1466
Piatra Goznei	Semenic	Caraș-Severin	1447
Gutâi	Gutâi	Maramureș	1443
Poienița	Munții Metaliferi	Alba	1437
Padeș	Poiana Ruscă	Timiș, Caraș-Severin	1374
Dâmbău	Trascău	Alba	1369
Igniș	Gutâi	Maramureș	1307
Ciomatu	Bodoc	Harghita	1301
Detunata	Munții Metaliferi	Alba	1258
Svinecea Mare	Almăj	Caraș-Severin	1224
Leordiș	Munții Aninei	Caraș-Severin	1160
Pleșu	Codru Moma	Arad, Bihor	1112
Vârful Cetății	Perșani	Brașov	1104
Măgura Priei	Meseș	Sălaj	996
Drocea	Zarand	Arad	836
Țuțuiatu	Măcin	Tulcea	467

1.4 Lungimea principalelor cursuri de apă de pe teritoriul României Length of major rivers on Romanian territory

Denumirea cursului de apă <i>River name</i>	Lungimea cursului de apă (km) <i>Length of the river (km)</i>	Suprafața bazinului (km ²) <i>Basin area (km²)</i>
Dunăre	1075	33250 ¹⁾
Mureș	761	27890
Prut	742	10990
Olt	615	24050
Siret	559	42890
Ialomița	417	10350
Someș	376	15740
Argeș	350	12550
Jiu	339	10080
Buzău	302	5264
Dâmbovița	286	2824
Bistrița	283	7039
Jijia	275	5757
Târnava Mare	246	6253
Timiș	244	5673
Crișul Alb	234	4240
Vedea	224	5430
Moldova	213	4299
Bârlad	207	7220
Târnava Mică	196	2071
Prahova	193	3738
Neajlov	186	3720
Olteț	185	2663
Someșul Mic	178	3773
Suceava	173	2298
Bega	170	2362
Arieș	166	3005
Trotuș	162	4456

¹⁾ Fără afluenții care formează bazine de ordinul 1. / Excluding the tributaries which form the first degree basins.

1.5 Principalele lacuri naturale Major natural lakes

Denumirea lacului natural <i>Natural lake name</i>	Județul <i>County</i>	Suprafața (ha) <i>Area (ha)</i>	Volum (mil. m ³) <i>Volume (mill. m³)</i>
Lacuri în circuri glaciare / Lakes of glacial cirques			
Bucura	Hunedoara	10,5	0,5
Zănoaga Mare	Hunedoara	9,0	1,0
Bălea	Sibiu	4,7	0,2
Câlcescu	Gorj	3,0	0,1
Lacuri în cratere vulcanice / Lakes of volcanic crater			
Sfânta Ana	Harghita	22,0	0,6
Lacuri în depresiuni carstice / Lakes of karstic depressions			
Zăton	Mehedinți	20,0	1,0
Iezerul Ighiu	Alba	5,3	0,2
Vintileasca	Vrancea	4,7	0,1
Lacuri de baraj natural / Lakes of natural barrage			
Lacul Roșu	Harghita	12,6	0,7
Bălătău	Bacău	6,0	0,1
Lacuri în covuri (depresiuni de tasare) / Clasto-karstic lakes			
Ianca	Brăila	322,0	1,6
Movila Miresii	Brăila	180,0	4,5
Lacul Sărat-Brăila	Brăila	39,0	0,2
Limane fluviatile / River banks			
Oltina	Constanța	2509,0	60,0
Iezerul Mostiștei	Călărași	1860,0	160,0 ¹⁾
Balta Albă	Buzău, Brăila	1012,0	5,1
Jirlău	Brăila	890,0	5,6
Amara-Buzău	Buzău	600,0	3,6
Snagov	Ilfov	575,0	17,3
Căldărușani	Ilfov	224,0	4,5
Hazarlâc	Constanța	168,0	0,8
Amara-Ialomița	Ialomița	132,0	2,6
Limane fluvio-maritime / River - maritime banks			
Tășaul	Constanța	2335,0	57,0
Techirghiol	Constanța	1161,0	41,8
Mangalia	Constanța	261,0	15,7
Tatlageac	Constanța	178,0	14,0
Lagune marine / Maritime lagoons			
Razim	Tulcea	41500,0	909,0
Sinoie	Constanța	17150,0	210,7
Zmeica	Tulcea	5460,0	45,6
Siutghiol	Constanța	1900,0	88,7
Lacuri de luncă / River meadow lakes			
Brateș	Galați	2111,0	30,0
Bistreț	Dolj	1867,0	28,0
Suhaia	Teleorman	1094,0	18,0
Lacul Rotund	Tulcea	219,0	2,0
Lacuri din Delta Dunării / Danube Delta lakes			
Dranov	Tulcea	2170,0	21,7
Lacul Roșu	Tulcea	1445,0	21,7
Gorgova	Tulcea	1377,5	13,8
Lumina	Tulcea	1367,5	20,5
Merhei	Tulcea	1057,5	15,9
Furtuna	Tulcea	977,5	9,8
Matița	Tulcea	652,5	9,8

¹⁾ Volum rezultat din lucrările de amenajare pentru irigații. / Volume resulted from planning works for irrigations.

1.6 Principalele lacuri antropice Major anthropic lakes

Denumirea lacului antropic <i>Anthropic lake name</i>	Județul <i>County</i>	Suprafața la nivel normal de retenție (ha) <i>Area at normal level of afflux (ha)</i>	Volumul la nivel normal de retenție (mil. m ³) <i>Volume at normal level of afflux (mill. m³)</i>	Categoria de folosință <i>Category of use</i>
Porțile de Fier	Mehedinți	70000,0 ¹⁾	2400,0	energie / energy
Ostrovu Mare	Mehedinți	7920,0	800,0	energie / energy
Stânca-Costești	Botoșani	5900,0	735,0	complexă / complex
Izvorul Muntelui-Bicaz	Neamț	3100,0	1130,0	energie / energy
Strejești	Olt	2204,0	202,7	energie / energy
Ipotești	Olt	1692,0	110,0	energie / energy
Frunzaru	Olt	1280,0	96,0	energie / energy
Izbiceni	Olt	1095,0	74,0	energie / energy
Drăgănești	Olt	1080,0	76,0	energie / energy
Mihăilești	Ilfov	1013,0	76,3	complexă / complex
Vidra	Vâlcea	950,0	340,0	energie / energy
Fântânele	Cluj	884,0	212,9	energie / energy
Vidraru	Argeș	870,0	469,0	complexă / complex
Drăcșani	Botoșani	500,0	6,1	piscicultură / fish breeding
Solești	Vaslui	452,0	15,8	complexă / complex
Oașa	Alba	447,0	131,0	energie / energy
Gura Apelor	Hunedoara	420,0	210,0	energie / energy
Călinești	Satu Mare	380,0	8,6	complexă / complex
Siriu	Buzău	360,0	126,0	complexă / complex
Iovanu	Gorj	290,0	120,0	complexă / complex
Colibița	Bistrița Năsăud	270,0	65,0	complexă / complex
Lacul Morii	Municipiul București	256,0	14,2	complexă / complex
Văcărești	Dâmbovița	234,0	14,1	complexă / complex
Brădișor	Vâlcea	230,0	38,0	complexă / complex
Pușcași	Vaslui	230,0	8,0	complexă / complex
Târnița	Cluj	215,0	70,3	energie / energy
Pecineagu	Dâmbovița	182,0	63,0	complexă / complex

¹⁾ Între confluența Nera-Dunăre și baraj (după datele celor două hidrocentrale).
Nera-Danube and dam confluence (according to the data of the two hydro-power stations).

1.7 Altitudinea medie a principalelor orașe din România Average height of major towns in Romania

Orașul <i>Town</i>	Județul <i>County</i>	Altitudinea medie (m) <i>Average height (m)</i>
Alba Iulia	Alba	235
Alexandria	Teleorman	45
Arad	Arad	107
Bacău	Bacău	165
Baia Mare	Maramureș	225
Bistrița	Bistrița-Năsăud	360
Bârlad	Vaslui	90
Botoșani	Botoșani	130
Brașov	Brașov	625
Brăila	Brăila	20
București / <i>Bucharest</i>	-	85
Buzău	Buzău	95
Călărași	Călărași	13
Cluj - Napoca	Cluj	360
Constanța	Constanța	25
Craiova	Dolj	100
Dej	Cluj	285
Deva	Hunedoara	220
Drobeta-Turnu Severin	Mehedinți	65
Făgăraș	Brașov	430
Focșani	Vrancea	55
Galați	Galați	35
Giurgiu	Giurgiu	23
Hunedoara	Hunedoara	245
Iași	Iași	95
Lugoj	Timiș	70
Mediaș	Sibiu	300
Miercurea Ciuc	Harghita	665
Odorheiu Secuiesc	Harghita	385
Onești	Bacău	210
Oradea	Bihor	150
Petroșani	Hunedoara	650
Piatra Neamț	Neamț	345
Pitești	Argeș	287
Ploiești	Prahova	150
Reșița	Caraș-Severin	245
Râmnicu Vâlcea	Vâlcea	250
Roman	Neamț	195
Satu Mare	Satu Mare	123
Sfântu Gheorghe	Covasna	555
Sibiu	Sibiu	415
Sighetu Marmăției	Maramureș	270
Sighișoara	Mureș	375
Slatina	Olt	135
Slobozia	Ialomița	35
Suceava	Suceava	325
Tecuci	Galați	50
Timișoara	Timiș	90
Târgoviște	Dâmbovița	280
Târgu Jiu	Gorj	205
Târgu Mureș	Mureș	330
Tulcea	Tulcea	30
Turda	Cluj	330
Turnu Măgurele	Teleorman	23
Vaslui	Vaslui	110
Zalău	Sălaj	275

Notă: Orașul situat la cea mai mare altitudine medie este **Predeal** (județul Brașov) - 1060 m.

Orașul situat la cea mai mică altitudine medie este **Sulina** (județul Tulcea) - 4 m.

Note: The town situated at the highest average height is **Predeal** (Brașov county) - 1060 m.

The town situated at the lowest average height is **Sulina** (Tulcea county) - 4 m.

1.8 Organizarea administrativă a teritoriului României, la 31 decembrie 2012 Administrative organisation of Romanian territory, on December 31, 2012

Macroregiunea Regiunea de dezvoltare Județul <i>Macroregion Development region County</i>	Suprafața totală <i>Total area (km²)</i>	Numărul orașelor și municipiilor <i>Number of towns and municipalities</i>	din care: municipii <i>of which: municipalities</i>	Numărul comunelor <i>Number of communes</i>	Numărul satelor <i>Number of villages</i>
Total	238391	320	103	2861	12957
MACROREGIUNEA 1 MACROREGION 1	68259	100	35	760	3588
Nord - Vest / North - West	34159	43	15	403	1800
Bihor	7544	10	4	91	430
Bistrița-Năsăud	5355	4	1	58	235
Cluj	6674	6	5	75	420
Maramureș	6304	13	2	63	214
Satu Mare	4418	6	2	59	220
Sălaj	3864	4	1	57	281
Centru / Center	34100	57	20	357	1788
Alba	6242	11	4	67	656
Brașov	5363	10	4	48	149
Covasna	3710	5	2	40	122
Harghita	6639	9	4	58	235
Mureș	6714	11	4	91	464
Sibiu	5432	11	2	53	162
MACROREGIUNEA 2 MACROREGION 2	72612	81	28	861	3862
Nord - Est / North - East	36850	46	17	506	2414
Bacău	6621	8	3	85	491
Botoșani	4986	7	2	71	333
Iași	5476	5	2	93	418
Neamț	5896	5	2	78	344
Suceava	8553	16	5	98	379
Vaslui	5318	5	3	81	449
Sud - Est / South - East	35762	35	11	355	1448
Brăila	4766	4	1	40	140
Buzău	6103	5	2	82	475
Constanța	7071	12	3	58	189
Galați	4466	4	2	61	180
Tulcea	8499	5	1	46	133
Vrancea	4857	5	2	68	331
MACROREGIUNEA 3 MACROREGION 3	36274	57	17	551	2110
Sud - Muntenia / South - Muntenia	34453	48	16	519	2019
Argeș	6826	7	3	95	576
Călărași	5088	5	2	50	160
Dâmbovița	4054	7	2	82	353
Giurgiu	3526	3	1	51	167
Ialomița	4453	7	3	59	127
Prahova	4716	14	2	90	405
Teleorman	5790	5	3	92	231
București - Ilfov / Bucharest - Ilfov	1821	9	1	32	91
Ilfov	1583	8	-	32	91
Municipiul București <i>Bucharest Municipality</i>	238	1	1	-	-
MACROREGIUNEA 4 MACROREGION 4	61246	82	23	689	3397
Sud - Vest Oltenia South - West Oltenia	29212	40	11	408	2070
Dolj	7414	7	3	104	378
Gorj	5602	9	2	61	411
Mehedinți	4933	5	2	61	344
Olt	5498	8	2	104	377
Vâlcea	5765	11	2	78	560
Vest / West	32034	42	12	281	1327
Arad	7754	10	1	68	270
Caraș-Severin	8520	8	2	69	287
Hunedoara	7063	14	7	55	457
Timiș	8697	10	2	89	313

1.9 Temperatura aerului (media lunară și anuală)

Air temperature (monthly and yearly average)

Stația meteorologică și anii de observație	Media lunară						
	Ianuarie <i>January</i>	Februarie <i>February</i>	Martie <i>March</i>	Aprilie <i>April</i>	Mai <i>May</i>	Iunie <i>June</i>	Iulie <i>July</i>
Satu Mare							
1901 - 2000	-2,8	-0,6	4,5	10,4	15,7	18,8	20,4
2012	-0,2	-6,5	4,7	12,2	17,3	21,1	24,1
Suceava							
1901 - 2000	-4,8	-3,2	1,4	7,9	13,4	16,9	18,6
2012	-3,4	-9,6	3,5	10,3	15,4	19,6	22,7
Oradea							
1901 - 2000	-1,9	0,3	5,2	10,8	15,9	19,0	20,9
2012	0,6	-5,7	6,5	12,6	17,2	21,8	24,6
Iași							
1901 - 2000	-3,5	-1,8	3,1	10,2	16,0	19,5	21,2
2012	-2,5	-9,5	4,0	13,0	18,2	23,3	26,3
Cluj - Napoca							
1901 - 2000	-4,2	-2,1	3,6	9,2	14,4	17,4	19,1
2012	-2,4	-6,4	4,1	11,2	15,5	20,2	23,3
Târgu Mureș							
1901 - 2000	-4,0	-1,8	4,0	9,7	14,8	17,7	19,4
2012	-2,1	-6,5	3,1	12,0	16,6	21,3	24,8
Bacău							
1901 - 2000	-3,6	-2,1	2,9	9,7	15,2	18,9	20,6
2012	-2,4	-9,3	3,5	11,9	17,1	22,2	25,2
Timișoara							
1901 - 2000	-1,5	0,6	5,7	11,1	16,3	19,6	21,5
2012	0,7	-5,3	7,0	13,2	17,2	22,7	25,3
Deva							
1901 - 2000	-2,5	0,0	5,3	10,7	15,6	18,6	20,4
2012	-0,5	-4,1	6,0	12,4	16,1	20,9	24,2
Sibiu							
1901 - 2000	-3,6	-1,4	3,9	9,5	14,4	17,5	19,2
2012	-2,5	-5,7	4,6	5,0	15,5	20,9	24,5
Vârfu Omu							
1901 - 2000	-10,6	-10,8	-8,5	-4,4	0,3	3,5	5,5
2012	-13,6	-14,2	-9,3	-2,3	2,1	7,1	10,4
Galați							
1901 - 2000	-2,6	-0,9	4,0	10,8	16,5	20,4	22,5
2012	-1,4	-7,1	5,6	14,1	19,0	23,9	27,1
Târgu Jiu							
1901 - 2000	-2,4	-0,3	4,8	10,9	15,9	19,4	21,4
2012	-1,8	-4,8	7,3	13,3	17,1	22,9	26,2
Buzău							
1901 - 2000	-2,2	-0,2	4,4	10,9	16,6	20,3	22,3
2012	-0,9	-6,6	6,1	13,9	18,1	23,2	27,2
Calafat							
1901 - 2000	-1,4	0,6	5,7	11,9	17,4	21,0	23,3
2012	0,6	-5,3	9,2	14,3	18,0	24,5	27,5
Turnu Măgurele							
1901 - 2000	-2,3	0,3	5,6	12,2	17,6	21,3	23,3
2012	-0,9	-6,3	7,2	14,6	17,9	24,2	27,7
București - Filaret							
1901 - 2000	-2,2	-0,2	5,3	11,6	16,9	20,7	22,9
2012	-0,6	-5,4	6,9	14,4	18,1	23,5	27,8
Constanța							
1901 - 2000	0,1	1,2	4,5	9,6	15,2	19,7	22,2
2012	0,7	-2,2	6,0	12,6	18,3	23,0	26,1

Monthly average					Media anuală <i>Yearly average</i>	Amplitudinea anuală <i>Yearly amplitude</i>	Meteorological station and observation years
August <i>August</i>	Septembrie <i>September</i>	Octombrie <i>October</i>	Noiembrie <i>November</i>	Decembrie <i>December</i>			
Satu Mare							
1901 - 2000	19,8	15,5	10,1	4,9	0,1	9,7	1901 - 2000
2012	22,1	-	10,9	6,8	-0,6	... ¹⁾	2012
Suceava							
1901 - 2000	17,8	13,6	7,9	2,7	-2,2	7,5	1901 - 2000
2012	20,4	16,5	10,4	4,5	-4,7	8,8	2012
Oradea							
1901 - 2000	20,4	16,3	10,9	5,3	0,8	10,3	1901 - 2000
2012	23,4	19,5	12,0	7,8	0,4	11,7	2012
Iași							
1901 - 2000	20,5	15,9	10,0	4,1	-0,8	9,5	1901 - 2000
2012	23,1	18,9	12,0	6,6	-3,7	10,8	2012
Cluj - Napoca							
1901 - 2000	18,4	14,2	8,8	3,3	-1,4	8,4	1901 - 2000
2012	21,1	17,5	10,4	4,6	-2,1	9,8	2012
Târgu Mureș							
1901 - 2000	18,8	14,6	9,2	3,7	-1,3	8,7	1901 - 2000
2012	21,9	18,2	11,1	4,9	-3,0	10,2	2012
Bacău							
1901 - 2000	19,8	15,3	9,5	3,7	-0,9	9,1	1901 - 2000
2012	22,1	17,8	11,1	5,3	-4,4	10,0	2012
Timișoara							
1901 - 2000	20,9	16,8	11,2	5,7	1,2	10,7	1901 - 2000
2012	23,3	19,3	12,0	8,0	-0,2	11,9	2012
Deva							
1901 - 2000	19,8	15,7	10,2	4,7	0,3	9,9	1901 - 2000
2012	22,2	18,6	11,0	5,5	-1,0	10,9	2012
Sibiu							
1901 - 2000	18,6	14,5	9,2	3,8	-1,1	8,7	1901 - 2000
2012	21,9	18,1	11,0	5,2	-2,3	9,7	2012
Vârfu Omu							
1901 - 2000	5,7	2,8	-0,8	-4,8	-8,4	-2,6	1901 - 2000
2012	7,9	6,8	2,0	-1,3	-9,6	-1,2	2012
Galați							
1901 - 2000	21,9	17,3	11,3	5,2	0,1	10,5	1901 - 2000
2012	24,7	19,7	14,3	7,6	-1,3	12,2	2012
Târgu Jiu							
1901 - 2000	20,8	16,5	10,5	4,8	0,0	10,2	1901 - 2000
2012	23,5	19,1	13,1	7,1	-1,0	11,8	2012
Buzău							
1901 - 2000	21,9	17,4	11,2	5,1	0,4	10,7	1901 - 2000
2012	24,6	19,9	13,9	6,8	-2,0	12,0	2012
Calafat							
1901 - 2000	22,8	18,2	11,9	5,7	1,0	11,5	1901 - 2000
2012	26,1	21,1	14,3	7,5	-0,8	13,1	2012
Turnu Măgurele							
1901 - 2000	22,5	18,1	11,8	5,7	0,5	11,4	1901 - 2000
2012	25,1	20,4	14,5	7,4	-1,3	12,5	2012
Bucharest - Filaret							
1901 - 2000	22,4	17,7	11,8	5,5	0,4	11,0	1901 - 2000
2012	24,9	20,1	14,5	7,8	-0,6	12,6	2012
Constanța							
1901 - 2000	22,0	18,2	13,2	7,6	2,8	11,4	1901 - 2000
2012	24,5	20,5	16,4	10,0	2,4	13,2	2012

¹⁾ ... = Lipsă date (Observații incomplete în luna septembrie 2012). / ... = Data not available (Incomplete observations in September 2012).

Sursa: Administrația Națională de Meteorologie.

Source: National Administration of Meteorology.

1.10 Temperatura aerului (maxima absolută și minima absolută lunară și anuală) Air temperature (monthly and yearly absolute maximum and absolute minimum)

Stația meteorologică și anii de observație	Ianuarie January	Februarie February	Martie March	Aprilie April	Mai May	Iunie June	Iulie July	August August
Satu Mare								
1901 - 2000								
maxima lunară anul	14,7 1990	17,9 1989	26,0 1974	30,7 1950	32,4 1937	36,3 2000	37,2 1939; 1987	39,4 1952
minima lunară anul	-29,3 1982	-27,6 1940	-20,6 1940	-6,4 1954	-2,6 1976	0,6 1977	4,9 1961	3,5 1980
2012								
maxima lunară ziua	7,4 4	7,6 25	21,1 23	30,8 30	32,6 2	34,3 20	38,8 25	39,3 6
minima lunară ziua	-13,2 31	-26,9 8	-9,2 7; 8	-4,4 10	5,1 28	9,3 28	8,7 17	4,8 29
Suceava								
1901 - 2000								
maxima lunară anul	15,0 1984	20,4 1990	26,6 1952	28,4 1943	34,5 1958	34,0 1972	35,2 1988	38,6 1952
minima lunară anul	-29,6 1954	-31,0 1954	-21,9 1955	-9,2 1963	-2,2 1999	1,5 1958	5,5 1989	4,2 1993
2012								
maxima lunară ziua	11,4 3	7,8 22	20,7 18	28,4 30	29,3 1	33,1 22	34,5 9	37,1 7
minima lunară ziua	-19,9 29	-28,6 2	-13,4 8	-4,4 10	4,9 14	8,8 1	10,1 19	8,5 31
Oradea								
1901 - 2000								
maxima lunară anul	17,1 1939	19,2 1958	26,4 1974	32,6 1934	33,4 1968	37,8 2000	39,5 1936	40,0 2000
minima lunară anul	-29,2 1942	-24,5 1935	-18,6 1932	-10,0 1944	-4,0 1943	1,0 1918	5,0 1943	4,2 1942; 1943
2012								
maxima lunară ziua	11,5 2	10,9 25	22,5 18	31,0 30	31,9 1	34,1 30	37,8 5	38,7 25
minima lunară ziua	-10,7 31	-21,2 11	-8,0 7	-3,9 10	5,3 18	9,9 27	11,2 17	8,0 28
Iași								
1901 - 2000								
maxima lunară anul	16,7 1921	22,5 1990	27,0 1926	31,5 1909	36,4 1950	38,0 1927	40,0 1909	39,7 1905
minima lunară anul	-30,6 1963	-36,3 1937	-22,7 1952	-9,4 1963	-3,0 1935	3,5 1934	6,3 1929	4,6 1914
2012								
maxima lunară ziua	9,3 4	8,7 26	21,6 18; 19	31,6 30	32,6 3	37,9 21	39,0 9	41,3 7
minima lunară ziua	-17,8 29	-26,7 12	-11,5 8	-1,7 11	7,9 15	10,5 28	12,4 19	9,5 31
Cluj - Napoca								
1901 - 2000								
maxima lunară anul	14,0 1903	19,3 1966	26,6 1975	30,2 1926; 1950	32,5 1924	36,0 1935	37,0 1936	38,0 1952
minima lunară anul	-34,2 1963	-32,5 1929	-22,0 1932	-8,4 1923	-3,5 1935	0,4 1955	5,2 1980	3,5 1933
2012								
maxima lunară ziua	6,2 13	6,4 25	21,9 18	28,4 30	29,7 1	32,8 21	36,2 25	38,5 25
minima lunară ziua	-18,8 31	-21,1 2	-11,6 7	-3,7 10	5,5 14	8,8 7	10,3 17	7,5 29

Septembrie September	Octombrie October	Noiembrie November	Decembrie December	Maxima absolută anuală și data înregistrării Yearly absolute maximum and its date	Minima absolută anuală și data înregistrării Yearly absolute minimum and its date	Meteorological station and observation years
37,3 1946	28,3 1943	24,2 1968	18,0 1989	39,4 16 august 1952	-30,4 24 decembrie/December 1961	Satu Mare 1901 - 2000 monthly maximum year monthly minimum year
34,9 3	30,8 1	19,3 12	8,2 2	39,3 6 august	-26,9 8 februarie/February	2012 monthly maximum date monthly minimum date
2,6 22	-0,5 22	-4,6 16	-13,6 14	38,6 17 august 1952	-31,0 20 februarie/February 1954	Suceava 1901 - 2000 monthly maximum year monthly minimum year
29,8 25; 27	28,1 2	19,8 4	11,6 26	37,1 7 august	-28,6 2 februarie/February	2012 monthly maximum date monthly minimum date
5,9 13	-0,8 31	-4,4 16	-16,5 14	40,0 21 august 2000	-29,2 24 ianuarie/January 1942	Oradea 1901 - 2000 monthly maximum year monthly minimum year
35,9 1	30,5 1	22,1 5	11,8 26	38,7 25 august	-21,2 11 februarie/February	2012 monthly maximum date monthly minimum date
4,4 22	-0,4 31	-0,8 21	-12,7 10	40,0 27 iulie/July 1909	-36,3 1 februarie/February 1937	Iași 1901 - 2000 monthly maximum year monthly minimum year
32,3 28	29,5 2	20,4 4	8,7 1	41,3 7 august	-26,7 12 februarie/February	2012 monthly maximum date monthly minimum date
6,8 10	-1,0 31	-4,0 16	-16,5 14	38,0 16 august 1952	-34,2 23 ianuarie/January 1963	Cluj - Napoca 1901 - 2000 monthly maximum year monthly minimum year
33,7 1927	32,6 1952	26,0 1926	18,7 1982	38,5 25 august	-21,1 2 februarie/February	2012 monthly maximum date monthly minimum date
31,9 3; 5	31,3 1	18,2 6	7,8 1	38,5 25 august	-21,1 2 februarie/February	
4,5 22	-1,6 31	-3,9 16	-13,6 14			

grade Celsius / Celsius degrees

1.10 **Temperatura aerului**
(maxima absolută și minima absolută lunară și anuală) - continuare
Air temperature
(monthly and yearly absolute maximum and absolute minimum) - continued

grade Celsius / Celsius degrees

Stația meteorologică și anii de observație	Ianuarie January	Februarie February	Martie March	Aprilie April	Mai May	Iunie June	Iulie July	August August
Târgu Mureș								
1901 - 2000								
maxima lunară anul	14,0 1936	19,0 1994	27,0 1975	32,5 1934	34,4 1950	35,3 1963	39,0 1936	38,5 1946
minima lunară anul	-32,8 1942; 1963	-32,0 1929	-27,3 1932	-7,5 1929	-1,6 1976	0,3 1928	4,6 1996	2,7 1958
2012								
maxima lunară ziua	6,6 5	6,0 21	21,6 18	29,8 30	32,0 2	34,6 20	37,7 25	38,8 25
minima lunară ziua	-19,9 31	-22,4 8	-12,3 6	-4,3 2	6,7 15	9,8 7	11,0 17	6,4 29
Bacău								
1901 - 2000								
maxima lunară anul	18,2 1984	22,4 1977	29,6 1952	30,9 1943	35,6 1908	36,5 1908	39,6 1988	38,8 1952
minima lunară anul	-30,8 1963	-32,5 1954	-21,5 1986	-11,3 1963	-3,0 1912	2,7 1939	6,0 1904; 1954	3,0 1940
2012								
maxima lunară ziua	11,7 4	10,9 25	22,3 25	32,2 30	32,6 1; 2	37,5 22	39,2 29	42,5 7
minima lunară ziua	-20,5 29	-25,5 2	-14,0 8	-2,3 2	6,4 14	10,4 1	10,7 19	7,7 30
Timișoara								
1901 - 2000								
maxima lunară anul	17,4 1979	20,5 1994	28,2 1952	32,0 1950	34,5 1950	38,4 1938	39,6 1939	41,0 1952
minima lunară anul	-35,3 1963	-29,2 1935	-20,0 1932	-5,2 1931	-5,0 1935	2,2 1962	5,9 1962	5,0 1949
2012								
maxima lunară ziua	12,2 4	10,3 25	24,4 18	30,8 30	31,7 2	35,2 30	37,3 8	38,2 24; 25
minima lunară ziua	-13,3 31	-21,7 10	-6,7 7	-3,0 2; 10	4,8 18	8,7 6	12,1 19	8,9 29
Deva								
1901 - 2000								
maxima lunară anul	15,3 1939	20,8 1977	28,5 1952	32,3 1956	34,6 1950	35,6 1952; 1963	39,4 1931; 1936	39,7 1952
minima lunară anul	-31,6 1963	-28,1 1929	-21,7 1987	-6,0 1926	-2,4 1953	2,2 1933	3,7 1962	4,4 1961
2012								
maxima lunară ziua	8,5 4; 23	9,4 25	23,1 18	30,2 30	31,7 2	35,3 21	36,3 25	38,4 23
minima lunară ziua	-12,7 31	-17,5 9	-8,5 6	-3,9 2	7,1 19	8,5 7	11,3 17; 19	7,3 29
Sibiu								
1901 - 2000								
maxima lunară anul	15,6 1903	21,3 1966	30,6 1952	30,2 1934	32,1 1973	35,4 1963	37,5 1987	38,4 1946
minima lunară anul	-31,8 1963	-31,0 1929	-24,5 1932	-12,0 1942	-3,6 1963	1,0 1934	4,2 1996	1,0 1981
2012								
maxima lunară ziua	10,1 3	8,8 25	21,7 18	27,9 30	29,6 2	33,5 22	37,8 21	38,9 25
minima lunară ziua	-23,3 31	-24,2 1	-9,4 6	-3,4 2	6,9 18	7,9 7	10,0 17	7,3 14

Septembrie September	Octombrie October	Noiembrie November	Decembrie December	Maxima absolută anuală și data înregistrării Yearly absolute maximum and its date	Minima absolută anuală și data înregistrării Yearly absolute minimum and its date	Meteorological station and observation years
						Târgu Mureș
						1901 - 2000
38,2 1946	31,5 1952	26,5 1926	18,3 1960	39,0 29 iulie/July 1936	-32,8 25 ianuarie/January 1942; 23 ianuarie/January 1963	monthly maximum year monthly minimum year
						2012
33,5 3	31,7 1	21,2 5	10,9 2	38,8 25 august	-22,4 8 februarie/February	monthly maximum date monthly minimum date
						Bacău
						1901 - 2000
35,8 1946	34,6 1952	26,6 1990	19,0 1903	39,6 6 iulie/July 1988	-32,5 20 februarie/February 1954	monthly maximum year monthly minimum year
						2012
33,0 5	29,5 2	21,7 2	8,2 1	42,5 7 august	-25,5 2 februarie/February	monthly maximum date monthly minimum date
						Timișoara
						1901 - 2000
39,7 1946	33,8 1935	27,1 1926	20,2 1957	41,0 16 august 1952	-35,3 24 ianuarie/January 1963	monthly maximum year monthly minimum year
						2012
34,6 1	32,8 1	21,1 2	9,2 28	38,2 24; 25 august	-21,7 10 februarie/February	monthly maximum date monthly minimum date
						Deva
						1901 - 2000
38,2 1946	32,7 1932	27,4 1926	19,8 1957	39,7 16 august 1952	-31,6 24 ianuarie/January 1963	monthly maximum year monthly minimum year
						2012
34,0 4	33,1 1	18,7 4	13,6 1	38,4 23 august	-17,5 9 februarie/February	monthly maximum date monthly minimum date
						Sibiu
						1901 - 2000
39,5 1946	32,5 1932	27,0 1926	19,3 1957	39,5 7 septembrie/September 1946	-31,8 23 ianuarie/January 1963	monthly maximum year monthly minimum year
						2012
31,6 30	31,7 1	22,0 5	9,2 1	38,9 25 august	-24,2 1 februarie/February	monthly maximum date monthly minimum date

1.10 Temperatura aerului
(maxima absolută și minima absolută lunară și anuală) - continuare
Air temperature
(monthly and yearly absolute maximum and absolute minimum) - continued

grade Celsius / Celsius degrees

Stația meteorologică și anii de observație	Ianuarie January	Februarie February	Martie March	Aprilie April	Mai May	Iunie June	Iulie July	August August
Vârful Omu 1901 - 2000								
maxima lunară anul	5,6 1949	6,0 1950	12,2 1974	12,8 1986	16,6 1986	22,0 1939	22,1 1984	20,8 1956; 1957
minima lunară anul	-32,3 1964	-38,0 1929	-29,6 1987	-26,0 1940	-16,0 1940	-12,0 1939	-8,0 1933	-7,0 1949
2012								
maxima lunară ziua	-1,6 3	-4,2 20	3,0 18	11,3 30	11,8 2	16,8 22	17,3 15	19,5 25; 26
minima lunară ziua	-23,6 17	-24,7 2	-20,4 7	-16,0 2	-3,8 29	-1,4 6	0,6 17	-1,1 14
Galați 1901 - 2000								
maxima lunară anul	17,3 1993	22,4 1990	27,8 1952	31,8 1998	36,2 1950	35,8 1908	40,2 2000	39,0 1904
minima lunară anul	-26,5 1929	-28,6 1929	-17,2 1985	-5,2 1904	-0,1 1935	3,8 1973	7,3 1976	6,2 1980
2012								
maxima lunară ziua	9,0 3	9,1 25	23,5 19	30,9 30	32,4 2	37,3 22	37,8 29	39,9 25
minima lunară ziua	-15,1 29; 30	-19,8 9	-6,0 1	-0,6 10	9,4 14	14,5 1; 7; 28	16,5 17	11,1 29
Târgu Jiu 1901 - 2000								
maxima lunară anul	18,3 1983	21,7 1990	26,4 1957	31,8 1926	37,5 1950	36,6 1947; 1963	40,6 2000	39,0 1922; 1946; 1952
minima lunară anul	-31,0 1942	-28,3 1954	-24,7 1987	-4,6 1968	-1,2 1938	2,2 1918; 1990	5,0 1993	2,6 1939
2012								
maxima lunară ziua	12,4 23	15,1 25	24,7 18	29,1 29; 30	31,1 12	34,1 22	38,2 21	38,5 24
minima lunară ziua	-19,3 31	-23,1 9	-5,4 8	-4,6 2	7,2 29	9,6 7	13,0 19	8,7 14
Buzău 1901 - 2000								
maxima lunară anul	18,4 1936	22,2 1990	27,9 1947	31,5 1909; 1947	37,3 1950	38,5 1908	39,8 2000	39,6 1951
minima lunară anul	-29,6 1942	-25,0 1929	-17,0 1901	-5,3 1944	-2,0 1915	4,6 1973	7,5 1902	5,4 1939
2012								
maxima lunară ziua	12,1 3	10,8 25	24,4 19	30,2 30	31,0 1; 2	36,0 22	37,8 15	39,5 7
minima lunară ziua	-17,6 29	-19,5 11	-7,6 8	-4,1 2	9,2 17	11,5 2	15,8 20	10,5 29
Calafat 1901 - 2000								
maxima lunară anul	20,5 1993	22,4 1990	27,6 1952; 1994	34,5 1985	36,6 1969	39,5 1908	43,2 2000	41,3 1945
minima lunară anul	-29,2 1947	-24,6 1950	-15,7 1963	-3,0 1912	1,6 1952	6,2 1962	9,0 1913	7,3 1904
2012								
maxima lunară ziua	16,1 3	12,6 25	26,0 19	28,8 30	33,0 12	37,4 22	41,6 15	41,2 24
minima lunară ziua	-23,5 31	-26,1 9	-4,6 10	0,6 3; 11	8,5 18	12,5 7	15,4 20	11,2 30

Septembrie September	Octombrie October	Noiembrie November	Decembrie December	Maxima absolută anuală și data înregistrării Yearly absolute maximum and its date	Minima absolută anuală și data înregistrării Yearly absolute minimum and its date	Meteorological station and observation years
19,2 1993	20,0 1935	13,6 1945	8,2 1972	22,1 14 iulie/July 1984		Vârful Omu 1901 - 2000 monthly maximum year
-15,0 1935	-19,0 1946	-30,8 1957	-32,4 1957		-38,0 10 februarie/February 1929	monthly minimum year
16,7 3	12,5 2	11,0 12	-0,2 25; 26	19,5 25; 26 august		2012 monthly maximum date
-4,6 21	-10,6 31	-10,9 8	-20,7 13		-24,7 2 februarie/February	monthly minimum date
35,7 1968	33,5 1952	25,6 1926	20,0 1947	40,2 5 iulie/July 2000		Galați 1901 - 2000 monthly maximum year
-1,5 1977	-6,8 1973	-17,4 1933	-20,7 1996		-28,6 10 februarie/February 1929	monthly minimum year
31,1 15	28,1 1; 2	20,0 2	13,8 1	39,9 25 august		2012 monthly maximum date
9,6 23	2,7 31	-1,0 17	-15,0 15		-19,8 9 februarie/February	monthly minimum date
40,6 1946	31,5 1935	26,4 1926	20,0 1986	40,6 8 septembrie/September 1946		Târgu Jiu 1901 - 2000 monthly maximum year
-4,0 1906	-9,0 1918	-15,1 1904	-26,9 1940	4 iulie/July 2000		monthly minimum year
32,5 28; 30	31,4 1	20,0 4	13,3 1	38,5 24 august		2012 monthly maximum date
4,5 22	-2,7 31	-1,3 10; 27	-15,4 14		-23,1 9 februarie/February	monthly minimum date
37,0 1946	35,3 1952	25,0 1963	21,6 1989	39,8 5 iulie/July 2000		Buzău 1901 - 2000 monthly maximum year
-2,0 1977	-8,0 1988	-17,6 1975	-23,0 1902		-29,6 24 ianuarie/January 1942	monthly minimum year
31,8 28	28,2 2	18,3 6	12,4 1	39,5 7 august		2012 monthly maximum date
8,7 23	0,1 31	-2,3 16	-23,3 14		-23,3 14.XII	monthly minimum date
39,8 1946	31,6 1991	25,9 1970	21,2 1989	43,2 4 iulie/July 2000		Calafat 1901 - 2000 monthly maximum year
-1,3 1977	-6,2 1988	-16,2 1988	-21,8 1948		-29,2 8 ianuarie/January 1947	monthly minimum year
35,4 28	31,8 1	22,0 3	12,1 1	41,6 15 iulie/July		2012 monthly maximum date
9,6 23	-0,8 31	0,8 9	-12,7 15		-26,1 9 februarie/February	monthly minimum date

1.10 Temperatura aerului
(maxima absolută și minima absolută lunară și anuală) - continuare
Air temperature
(monthly and yearly absolute maximum and absolute minimum) - continued

grade Celsius / Celsius degrees

Stacia meteorologică și anii de observație	Ianuarie <i>January</i>	Februarie <i>February</i>	Martie <i>March</i>	Aprilie <i>April</i>	Mai <i>May</i>	Iunie <i>June</i>	Iulie <i>July</i>	August <i>August</i>
Turnu Măgurele								
1901 - 2000								
maxima lunară anul	18,0 <i>1983</i>	24,1 <i>1995</i>	29,6 <i>1951</i>	34,2 <i>1985</i>	38,8 <i>1950</i>	38,2 <i>1957</i>	43,2 <i>1987</i>	41,4 <i>1952</i>
minima lunară anul	-30,0 <i>1942</i>	-26,0 <i>1950</i>	-22,2 <i>1929</i>	-4,6 <i>1923</i>	0,5 <i>1938</i>	5,0 <i>1911</i>	9,0 <i>1974</i>	6,6 <i>1981</i>
2012								
maxima lunară ziua	13,9 <i>23</i>	8,5 <i>25</i>	26,2 <i>19</i>	30,3 <i>25</i>	31,6 <i>2</i>	36,8 <i>22</i>	40,8 <i>15</i>	41,2 <i>25</i>
minima lunară ziua	-22,8 <i>31</i>	-22,2 <i>1</i>	-5,8 <i>1</i>	-1,0 <i>2</i>	8,6 <i>29</i>	10,5 <i>7</i>	14,3 <i>4</i>	10,5 <i>29; 30</i>
București - Filaret								
1901 - 2000								
maxima lunară anul	16,8 <i>1983</i>	23,0 <i>1995</i>	28,8 <i>1947</i>	34,4 <i>1934</i>	36,6 <i>1950</i>	40,3 <i>1918</i>	42,4 <i>2000</i>	41,1 <i>1945</i>
minima lunară anul	-30,0 <i>1942</i>	-24,2 <i>1929</i>	-13,6 <i>1929</i>	-5,5 <i>1923</i>	-0,2 <i>1915</i>	4,2 <i>1918</i>	8,6 <i>1933</i>	6,6 <i>1981</i>
2012								
maxima lunară ziua	11,2 <i>3</i>	13,5 <i>25</i>	25,0 <i>19</i>	31,2 <i>25</i>	32,4 <i>1</i>	36,6 <i>22</i>	40,9 <i>15</i>	41,5 <i>7</i>
minima lunară ziua	-16,8 <i>31</i>	-17,2 <i>9</i>	-3,9 <i>1</i>	-0,6 <i>2</i>	10,4 <i>18</i>	12,1 <i>7</i>	16,9 <i>3</i>	12,7 <i>13</i>
Constanța								
1901 - 2000								
maxima lunară anul	18,0 <i>1988</i>	24,5 <i>1995</i>	30,8 <i>1952</i>	31,9 <i>1985</i>	36,9 <i>1969</i>	36,9 <i>1982</i>	38,5 <i>1927</i>	36,8 <i>1902</i>
minima lunară anul	-24,7 <i>1942</i>	-25,0 <i>1929</i>	-12,8 <i>1929</i>	-4,5 <i>1923</i>	1,8 <i>1915</i>	6,4 <i>1913</i>	7,6 <i>1944</i>	8,0 <i>1936; 1949</i>
2012								
maxima lunară ziua	12,4 <i>4</i>	10,9 <i>25</i>	21,1 <i>19</i>	24,5 <i>30</i>	29,0 <i>3</i>	34,1 <i>21</i>	34,0 <i>4</i>	34,2 <i>21</i>
minima lunară ziua	-12,9 <i>29</i>	-15,7 <i>1</i>	-3,4 <i>6</i>	1,5 <i>2</i>	11,6 <i>14</i>	14,6 <i>7</i>	18,1 <i>3</i>	13,4 <i>29</i>

Septembrie <i>September</i>	Octombrie <i>October</i>	Noiembrie <i>November</i>	Decembrie <i>December</i>	Maxima absolută anuală și data înregistrării <i>Yearly absolute maximum and its date</i>	Minima absolută anuală și data înregistrării <i>Yearly absolute minimum and its date</i>	Meteorological station and observation years
40,0 <i>1946</i>	36,4 <i>1952</i>	26,7 <i>1963</i>	22,0 <i>1903</i>	43,2 25 iulie/July 1987		Turnu Măgurele 1901 - 2000 monthly maximum year
-2,5 <i>1977</i>	-5,8 <i>1988</i>	-18,2 <i>1993</i>	-25,0 <i>1933</i>		-30,0 25 ianuarie/January 1942	monthly minimum year
34,0 <i>30</i>	33,2 <i>1</i>	23,0 <i>5</i>	12,1 <i>1</i>	41,2 25 august		2012 monthly maximum date
7,0 <i>22</i>	0,3 <i>31</i>	-1,8 <i>26</i>	-16,4 <i>15</i>		-22,8 31 ianuarie/January	monthly minimum date
39,6 <i>1946</i>	35,5 <i>1952</i>	29,4 <i>1926</i>	20,8 <i>1903</i>	42,4 5 iulie/July 2000		Bucharest - Filaret 1901 - 2000 monthly maximum year
-1,6 <i>1906</i>	-10,7 <i>1920</i>	-17,8 <i>1904</i>	-26,4 <i>1927</i>		-30,0 25 ianuarie/January 1942	monthly minimum year
33,6 <i>28</i>	29,7 <i>1</i>	21,1 <i>5</i>	13,0 <i>1</i>	41,5 7 august		2012 monthly maximum date
9,6 <i>23</i>	-0,1 <i>31</i>	0,7 <i>27</i>	-12,0 <i>15</i>		-17,2 9 februarie/February	monthly minimum date
34,8 <i>1987</i>	31,0 <i>1928</i>	26,5 <i>1990</i>	21,0 <i>1903</i>	38,5 10 iulie/July 1927		Constanța 1901 - 2000 monthly maximum year
1,0 <i>1931</i>	-12,4 <i>1920</i>	-11,7 <i>1953</i>	-18,6 <i>1948</i>		-25,0 10 februarie/February 1929	monthly minimum year
33,5 <i>15</i>	27,2 <i>5</i>	21,6 <i>2</i>	18,1 <i>1</i>	34,2 21 august		2012 monthly maximum date
11,5 <i>21; 22</i>	2,9 <i>31</i>	1,7 <i>16</i>	-6,0 <i>22</i>		-15,7 1 februarie/February	monthly minimum date

Sursa: Administrația Națională de Meteorologie.
Source: National Administration of Meteorology.

1.11 Precipitații atmosferice (cantitatea lunară și anuală) Precipitations (monthly and yearly quantity)

mm

Stația meteorologică și anii de observație	Ianuarie January	Februarie February	Martie March	Aprilie April	Mai May	Iunie June	Iulie July	August August	Septembrie September	Octombrie October	Noiembrie November	Decembrie December	Anuală Yearly	Meteorological station and observation years
Satu Mare														Satu Mare
1901 - 2000	39,8	35,9	35,0	44,8	63,1	81,4	69,4	62,2	45,6	46,0	47,3	53,3	598,8	1901 - 2000
2012	31,5	37,0	6,3	38,8	61,6	90,0	26,2	9,8	27,8	40,0	38,4	55,2	462,6	2012
Suceava														Suceava
1901 - 2000	24,2	24,4	24,4	47,5	74,7	92,0	89,9	67,6	44,6	30,3	34,1	25,2	562,9	1901 - 2000
2012	24,2	20,2	12,4	90,5	81,5	47,6	49,0	63,0	4,6	10,5	18,4	40,4	462,3	2012
Oradea														Oradea
1901 - 2000	36,3	32,1	35,5	48,1	65,5	83,3	64,3	56,2	47,1	44,0	48,6	52,2	588,9	1901 - 2000
2012	23,2	23,2	4,6	40,7	65,0	94,3	70,8	6,5	21,4	53,8	31,5	56,7	491,7	2012
Iași														Iași
1901 - 2000	29,7	26,9	28,4	43,9	55,9	82,6	69,3	56,0	45,3	32,5	37,0	29,7	517,8	1901 - 2000
2012	12,0	61,0	19,4	56,2	98,2	16,3	22,2	32,1	50,1	34,0	22,5	83,5	507,5	2012
Cluj - Napoca														Cluj - Napoca
1901 - 2000	26,3	26,4	25,4	46,4	74,4	90,0	79,0	72,7	42,7	37,5	31,6	30,6	564,7	1901 - 2000
2012	45,5	28,6	13,3	57,2	82,8	72,6	64,5	38,0	32,6	30,4	22,7	41,8	530,0	2012
Târgu Mureș														Târgu Mureș
1901 - 2000	28,4	28,7	26,3	49,0	73,8	90,0	80,0	69,7	43,7	41,7	36,7	32,5	583,5	1901 - 2000
2012	31,1	35,7	7,8	71,0	159,2	57,8	22,4	16,6	46,2	38,2	20,0	57,1	563,1	2012
Bacău														Bacău
1901 - 2000	25,0	25,6	26,3	38,6	66,6	86,8	81,0	62,5	48,9	35,9	34,0	30,0	543,5	1901 - 2000
2012	26,0	75,3	32,4	71,9	131,8	36,6	55,4	17,8	36,2	29,0	17,8	97,4	627,6	2012
Timișoara														Timișoara
1901 - 2000	39,1	37,5	36,5	48,2	63,4	81,0	58,3	51,5	43,9	49,7	48,7	49,4	583,9	1901 - 2000
2012	50,6	54,3	4,6	72,4	55,0	57,1	89,0	6,4	17,1	69,4	19,2	57,0	552,1	2012
Deva														Deva
1901 - 2000	32,1	29,7	28,7	47,4	64,7	78,8	69,4	58,5	44,4	41,2	36,9	38,3	551,1	1901 - 2000
2012	47,8	23,0	10,9	119,0	157,0	78,2	56,6	6,8	16,0	56,2	18,0	38,6	628,1	2012
Sibiu														Sibiu
1901 - 2000	28,6	26,6	31,2	53,8	78,3	106,4	87,6	71,0	54,6	43,9	33,9	29,2	626,2	1901 - 2000
2012	34,4	11,0	17,3	77,1	171,1	41,2	40,3	15,8	29,2	44,7	12,1	34,2	528,4	2012
Vârfu Omu														Vârfu Omu
1901 - 2000	71,6	79,5	76,6	86,0	106,9	140,1	135,5	105,7	65,8	59,6	55,5	68,5	1023,7	1901 - 2000
2012	132,2	97,9	55,6	109,9	179,3	128,8	59,7	66,9	23,3	73,5	36,1	83,4	1046,6	2012
Galăț														Galăț
1901 - 2000	30,0	26,0	24,0	38,1	50,5	66,3	47,9	40,3	39,5	34,4	34,3	32,6	445,6	1901 - 2000
2012	63,0	49,4	10,3	31,5	81,6	59,4	49,2	47,4	32,4	29,1	18,7	115,3	587,3	2012
Târgu Jiu														Târgu Jiu
1901 - 2000	52,4	50,0	45,4	63,6	83,3	92,0	64,4	57,6	53,5	64,5	62,6	63,0	726,3	1901 - 2000
2012	58,3	81,0	0,8	85,0	174,4	26,0	76,4	8,2	6,8	95,8	34,7	65,9	713,3	2012
Buzău														Buzău
1901 - 2000	26,5	25,6	22,9	40,1	63,9	80,3	62,1	50,1	38,7	35,2	39,2	32,8	501,5	1901 - 2000
2012	20,7	28,2	6,3	46,0	213,0	23,6	49,2	34,0	47,8	19,6	18,4	92,1	598,9	2012
Calafat														Calafat
1901 - 2000	39,0	36,1	37,0	47,8	60,0	63,2	46,4	36,0	39,3	47,1	52,0	48,9	532,8	1901 - 2000
2012	64,2	48,5	12,3	51,6	120,4	9,2	46,6	0,0	3,2	25,0	22,0	53,9	456,9	2012
Turnu Măgurele														Turnu Măgurele
1901 - 2000	35,8	32,3	34,4	42,0	56,7	64,7	52,6	38,6	37,6	41,2	45,4	40,3	502,7	1901 - 2000
2012	130,2	24,1	2,2	30,2	58,1	87,8	12,4	29,1	19,2	26,8	10,4	50,0	480,5	2012
București - Filaret														București - Filaret
1901 - 2000	39,5	33,3	38,1	46,0	68,1	85,5	59,2	50,0	40,6	42,9	47,8	41,4	567,7	1901 - 2000
2012	92,0	75,3	13,9	32,4	182,8	21,3	11,4	59,6	47,6	25,5	9,1	100,9	671,8	2012
Constanța														Constanța
1901 - 2000	28,8	26,3	24,9	28,7	36,6	42,2	33,7	29,8	29,7	33,7	39,6	34,3	368,1	1901 - 2000
2012	114,9	19,7	16,4	28,2	134,5	9,2	2,5	25,8	3,4	29,2	18,8	85,3	487,9	2012

Sursa: Administrația Națională de Meteorologie.
Source: National Administration of Meteorology.

1.12 Ariile protejate, în anul 2012 Protected areas, in 2012

Categorii de arii protejate	Număr Number	Suprafața (ha) Area (ha)	Categorii de arii protejate
Rezervații științifice	44	24654	Scientific reserves
Parcuri naționale	13	316872	National parks
Monumente ale naturii	206	15413	Natural monuments
Rezervații naturale	699	347320	Natural reserves
Parcuri naturale	15	772810	Natural parks
Rezervații ale biosferei	3	664446	Biosphere reserves
Zone umede de importanță internațională ¹⁾	12	804497	Wetlands of international importance ¹⁾
Arii de protecție specială avifaunistică	148	3698732	Special avifaunistic protection areas
Situri de importanță comunitară	383	4147368	Sites of community interest

Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului. / Source: National Agency for Environment Protection.

1.13 Rezervații ale biosferei și zone umede de importanță internațională¹⁾, în anul 2012 Biosphere reservations and wetlands of international importance¹⁾, in 2012

Denumirea rezervației / zonă Name of reservation / wetland	Județul County	Suprafața (ha) Area (ha)
Rezervații ale biosferei - total Biosphere reservations - total		664446
Delta Dunării / Danube Delta	Tulcea, Constanța	580000
Retezat	Hunedoara	38047
Rodna	Maramureș, Bistrița-Năsăud, Suceava	46399
Zone umede de importanță internațională¹⁾ - total Wetlands of international importance¹⁾ - total		804497
Delta Dunării	Tulcea	580000
Parcul Natural Porțile de Fier	Caras-Severin, Mehedinți	63623
Confluența Olt-Dunăre	Olt, Teleorman	46623
Bistreț	Dolj	27482
Parcul Natural Comana	Giurgiu	24963
Suhaia	Teleorman	19594
Balta Mică a Brăilei	Brăila	17529
Lunca Mureșului	Arad, Timiș	17166
Iezerul Călărași	Călărași	5001
Lacul Techirghiol	Constanța	1462
Tinovul Poiana Stampei	Suceava	640
Complexul Piscicol Dumbrăvița	Brașov	414

¹⁾ Zone umede, de o deosebită importanță la nivel internațional, ca habitat al păsărilor acvatice, conform tratatului interguvernamental de protejare a biodiversității (sub egida UNESCO) semnat în orașul Ramsar - Iran, 1971.

Wetlands of international importance as habitat of water birds, according to the intergovernmental treaty of biodiversity protection (under UNESCO aegis) signed in Ramsar town - Iran, 1971.

Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului. / Source: National Agency for Environment Protection.

1.14 Parcurile naționale și parcurile naturale, în anul 2012 National and natural parks, in 2012

Denumirea parcului Name of park	Județul County	Suprafața legislație (ha) Area legislation (ha)	Suprafața GIS (ha) ¹⁾ Area GIS (ha) ¹⁾
Parcuri naționale - total National parks - total		316335	316872
Domogled-Valea Cernei	Caraș-Severin, Mehedinți, Gorj	60100	61190
Rodna	Bistrița-Năsăud, Maramureș, Suceava	46399	47207
Retezat	Hunedoara	38047	38115
Cheile Nerei-Beușnița	Caraș-Severin	37100	36707
Semenic-Cheile Carașului	Caraș-Severin	36665	36219
Călimani	Bistrița-Năsăud, Harghita, Suceava, Mureș	24519	24519
Cozia	Vâlcea	17100	16721
Piatra Craiului	Argeș, Brașov	14800	14781
Munții Măcinului	Tulcea	11321	11114
Defileul Jiului	Gorj, Hunedoara	11127	11136
Ceahlău	Neamț	8396	7739
Cheile Bicazului-Hășmaș	Neamț, Harghita	6575	6933
Buila-Vânturărița	Vâlcea	4186	4491
Parcuri naturale - total Natural parks - total		749137	772810
Munții Maramureșului	Maramureș	148850	133419
Porțile de Fier	Caraș-Severin, Mehedinți	115656	128196
Geoparcul Platoul Mehedinți	Mehedinți	106000	106492
Geoparcul Dinozaurilor - Țara Hațegului	Hunedoara	102392	100487
Munții Apuseni	Alba, Bihor, Cluj	75784	76022
Putna - Vrancea	Vrancea	38204	38190
Bucegi	Argeș, Brașov, Dâmbovița, Prahova	32497	32497
Vânători Neamț	Neamț	30818	30841
Comana	Giurgiu	24963	24963
Balta Mica a Brăilei	Brăila	24400	24400
Lunca Mureșului	Arad, Timiș	17166	17428
Grădiștea Muncelului - Cioclovina	Hunedoara	10000	38116
Defileul Mureșului Superior	Mureș	9156	9494
Lunca Joasă a Prutului Inferior	Galați	8247	7261
Cefa	Bihor	5004	5004

Notă: Suprafețele arilor protejate au fost calculate conform Legii nr. 5/2000 privind Planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate și H.G.-urilor nr.: 2151/2004; 1581/2005; 1143/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Note: Protected areas were calculated according to the Law no.5/2000 on The Plan of natural territory arrangement - Section III - protected areas and G.D. no.:2151/2004; 1581/2005; 1143/2007, on the setting up of protected natural area regime for new zones.

¹⁾ Suprafețe reevaluate prin măsurători realizate cu tehnologii GIS conform limitelor publicate pe site-ul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice.
Areas reassessed by measurements with GIS technologies according to limits issued on the site of Ministry of Environment and Climatic Changes.

Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului. / **Source:** National Agency for Environment Protection.

1.15 Resursele de apă asigurate, potrivit gradului de amenajare, în anul 2012 Water resources assured, according to the arrangement level, in 2012

Surse de apă / Water sources	milioane m ³ / an
Bazine hidrografice / Hydrographic basins	million m ³ / year
Total	39270
Ape de suprafață / Surface waters	33859
Râuri interioare / Inland rivers	13859
Tisa	256
Someș	715
Crișuri	395
Mureș	1044
Spațiul Banat ¹⁾ / Banat Space ¹⁾	608
Jiu	2109
Olt	1682
Vedea	40
Argeș	1672
Ialomița	430
Siret	1956
Prut	726
Alte bazine ²⁾ / Other basins ²⁾	2226
Dunărea / The Danube	20000
Ape subterane / Underground waters	5411

¹⁾ Spațiul Banat / Banat Space = Bega, Caraș, Bârzava, Timiș, Cerna, Nera.

²⁾ Alte bazine / Other basins = Călmățui - Olt, Călmățui - Buzău.

Sursa: Administrația Națională „Apele Române”. / **Source:** National Administration “Romanian Waters”.

1.16 Calitatea apelor de suprafață, în anul 2012 Surface waters quality, in 2012

Bazine hidrografice Hydrographic basins	Total lungimi pe corp de apă monitorizat Total length of monitored water body	din care: / of which:				Clasa V Stare proastă The fifth class Bad status
		Clasa I și II Stare foarte bună și bună The first and second class Very-good and good status	Clasa III Stare moderată The third class Moderate status	Clasa IV Stare slabă The fourth class Poor status	Clasa V Stare proastă The fifth class Bad status	
Total	31621	18691	12877	11	42	
Tisa	1093	1001	92	-	-	
Someș	2696	1413	1262	-	21	
Crișuri	2196	1544	652	-	-	
Mureș-Aranca	4557	2866	1691	-	-	
Spațiul Banat ¹⁾ / Banat Space ¹⁾	2330	1747	583	-	-	
Jiu	1312	915	397	-	-	
Olt	3279	2081	1198	-	-	
Vedea	920	94	794	11	21	
Argeș	2141	1034	1107	-	-	
Ialomița	1392	413	979	-	-	
Siret	5614	3861	1753	-	-	
Prut	1513	221	1292	-	-	
Dunărea / The Danube	2218	1476	742	-	-	
Litoral / Seaside	360	25	335	-	-	

¹⁾ Spațiul Banat / Banat Space = Bega, Caraș, Bârzava, Timiș, Cerna, Nera.

Sursa: Administrația Națională „Apele Române”. / **Source:** National Administration “Romanian Waters”.

1.17 Investiții pentru protecția mediului, în anul 2012 Investments for environment protection, in 2012

mii lei prețuri curente / lei thou current prices

Sectoare de activitate Activity sectors	Total	Prevenirea și combaterea poluării, pe domenii de mediu: <i>Prevention and control of pollution, by environmental field:</i>				Protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității <i>Natural resources protection and biodiversity preservation</i>	Alte domenii <i>Other fields</i>
		aer <i>air</i>	apă <i>water</i>	deșeuri <i>waste</i>	sol și ape subterane <i>soil and underground waters</i>		
Total	4116201	725437	2236290	684851	257166	65078	147379
Producători nespecializați / Non-specialised producers							
Total	2353193	640805	1102362	180486	241702	59115	128723
Silvicultură și exploatare forestieră <i>Forestry and logging</i>	26014	-	-	-	-	24974	1040
Industrie extractivă <i>Mining and quarrying</i>	403769	47641	105016	52632	117054	5670	75756
Industrie prelucrătoare <i>Manufacturing</i>	389913	192446	93427	23016	21913	28247	30864
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat <i>Electricity, gas, steam and air conditioning production and supply</i>	577780	382316	9010	102840	69006	154	14454
Captarea, tratarea și distribuția apei <i>Water catchment, treatment and distribution</i>	899645	1	888221	86	9466	22	1849
Construcții <i>Construction</i>	5228	1361	568	1407	749	48	1095
Transporturi <i>Transport</i>	50844	17040	6120	505	23514	-	3665
Producători specializați / Specialised producers							
Total	499699	10919	15441	453488	2756	4192	12903
Colectarea și epurarea apelor uzate <i>Used water collection and purification</i>	8427	105	4661	3653	-	8	-
Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor; activități de recuperare a materialelor reciclabile <i>Waste collection, purification and disposal; activities of recycling materials recovery</i>	433311	8994	2534	407989	2304	-	11490
Activități și servicii de decontaminare <i>Activities and services of decontamination</i>	14585	98	8246	1389	450	4184	218
Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor <i>Wholesale of waste and remains</i>	43376	1722	-	40457	2	-	1195
Administrație publică / Public administration							
Total	1263309	73713	1118487	50877	12708	1771	5753
Administrație publică centrală <i>Central public administration</i>	74561	70966	39	-	3480	-	76
Administrație publică locală <i>Local public administration</i>	1188748	2747	1118448	50877	9228	1771	5677

1.18 Cheltuieli curente interne pentru protecția mediului, în anul 2012

Internal current expenditure for environment protection, in 2012

mii lei prețuri curente / lei thou current prices

Sectoare de activitate Activity sectors	Total	Prevenirea și combaterea poluării, pe domenii de mediu: <i>Prevention and control of pollution, by environmental field:</i>				sol și ape subterane <i>soil and underground waters</i>	Protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității <i>Natural resources protection and biodiversity preservation</i>	Alte domenii <i>Other fields</i>
		aer <i>air</i>	apă <i>water</i>	deșeuri <i>waste</i>				
Total	13142644	465271	865448	9285409	66552	120641	2339323	
Producători nespecializați / Non-specialised producers								
Total	3495240	303014	644719	198363	43328	95979	2209837	
Silvicultură și exploatare forestieră <i>Forestry and logging</i>	15064	785	763	-	-	9450	4066	
Industrie extractivă <i>Mining and quarrying</i>	120565	19597	23723	9651	1713	29817	36064	
Industrie prelucrătoare <i>Manufacturing</i>	2591272	129763	110336	126312	15756	52908	2156197	
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat <i>Electricity, gas, steam and air conditioning production and supply</i>	240800	150448	33186	25192	20445	431	11098	
Captarea, tratarea și distribuția apei <i>Water catchment, treatment and distribution</i>	486235	-	471821	13158	445	-	811	
Construcții <i>Construction</i>	37248	365	4542	23767	3986	3361	1227	
Transporturi <i>Transport</i>	4056	2056	348	283	983	12	374	
Producători specializați / Specialised producers								
Total	8597637	74757	72974	8297665	22552	21990	107699	
Colectarea și epurarea apelor uzate <i>Used water collection and purification</i>	60599	446	50316	9274	371	127	65	
Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor; activități de recuperare a materialelor reciclabile <i>Waste collection, purification and disposal; activities of recycling materials recovery</i>	6797474	29330	8593	6637157	18143	150	104101	
Activități și servicii de decontaminare <i>Activities and services of decontamination</i>	52873	1307	14034	13579	2160	21713	80	
Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor <i>Wholesale of waste and remains</i>	1686691	43674	31	1637655	1878	-	3453	
Administrație publică / Public administration								
Total	1049767	87500	147755	789381	672	2672	21787	
Administrație publică centrală <i>Central public administration</i>	118160	87437	5851	3544	4	2331	18993	
Administrație publică locală <i>Local public administration</i>	931607	63	141904	785837	668	341	2794	