

# **Data and metadata rescue in Romania**

**Ancuta MANEA**

**Romanian National Meteorological Administration**

# History

Due to the industrial and agricultural development, the Romanian public interest for meteorological information was growing steadily.

As a consequence, in 1884 the Romanian Meteorological Institute was established.

In 1884, 17 meteorological stations already existed.

However, because a network is more than a collection of stations, it is only after 1887 that we can speak of an organized network, with systematic meteorological observations performed at 30 meteorological stations. Managing a meteorological network means/implies observational programs, standardized meteorological equipment, standard location for this equipment in the meteorological platform and a service department.

- 1887 – 30 weather stations with climatological program
- 1899 – 50 weather stations
- 1938 – 30 weather stations with synoptic program  
180 weather stations with climatological program
- 1959 – 102 weather stations with synoptic program  
230 weather stations with climatological program
- 1961 – 170 weather stations (performing both synoptic and climatological programs)
- 1991 – 229 weather stations (performing both synoptic and climatological programs)
- 2011 – 160 weather stations (performing both synoptic and climatological programs)
- 2014 – 158 weather stations (performing both synoptic and climatological programs)

# History

Except for the 158 existing weather stations, along time there were another 198 meteorological stations.

Even if some of them were established as early as: 1886 (Cumpana), 1890 (Armasesti), 1892 (Heresti), 1895 (Casimcea), 1896 (Cristianul Mare, Strehaia, Galavanesti), 1897 (Draguseni), 1898 (Isaccea, Studina), 1899 (Govora, Babadag, Ghimpati), 1900 (Gaesti), 1901 (Retivoiu, Faget, Rucar), 1903 (Scropoasa), 1904 (Perieti), they did not function continuously (there are large gaps):

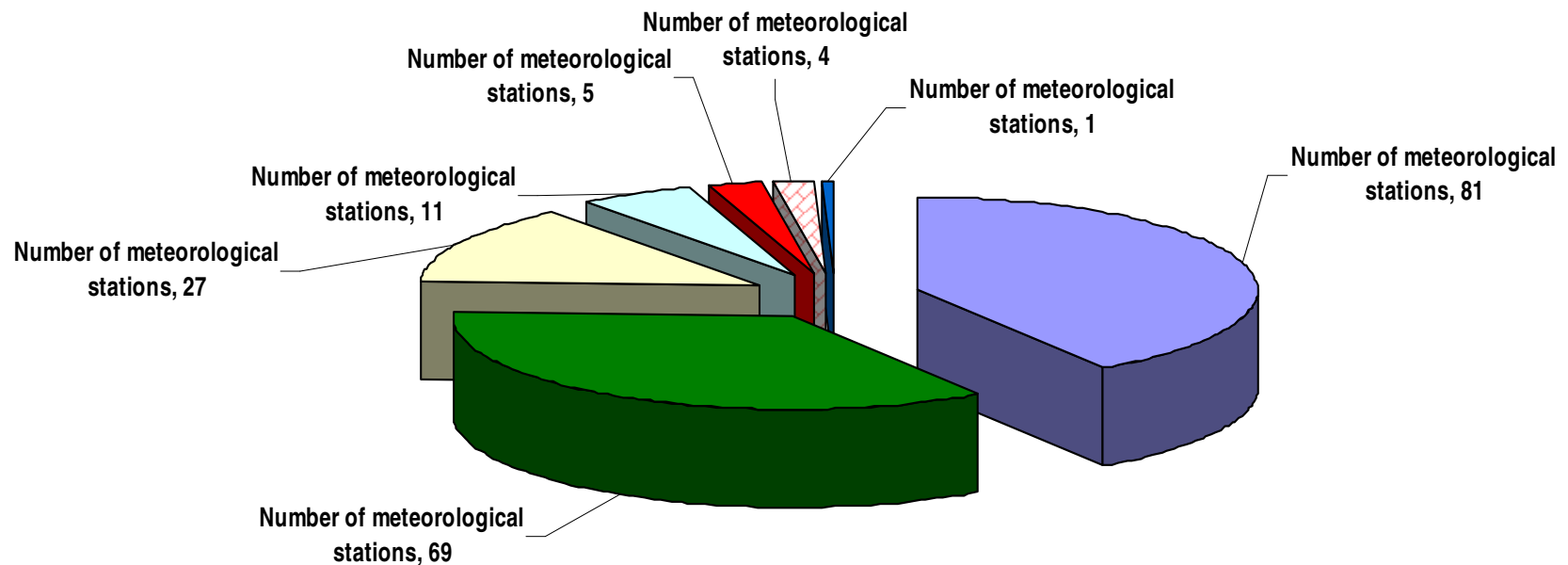
Strehaia 1896-1916, 1927-1960

Studina 1898-1911, 1944-1960

Govora 1899-1944, 1947-1953, 1955-1958.

The majority of these stations ended their activity around the year 1960.

## Existing time period for weather stations longer functioning





# Current status

Romanian National Meteorological Administration is currently managing a number of 158 meteorological stations and 64 rain-measurement points.

When one tries to make a correct / real assessment of an area, one must take into consideration the aspect related to the natural elements. As a consequence, the Romanian meteorological stations are distributed over the whole territory of the country, ensuring a balanced coverage for all stages of relief.





## Current status

Even if we have information that, in some locations, early meteorological observations were performed in Romania, e.g:

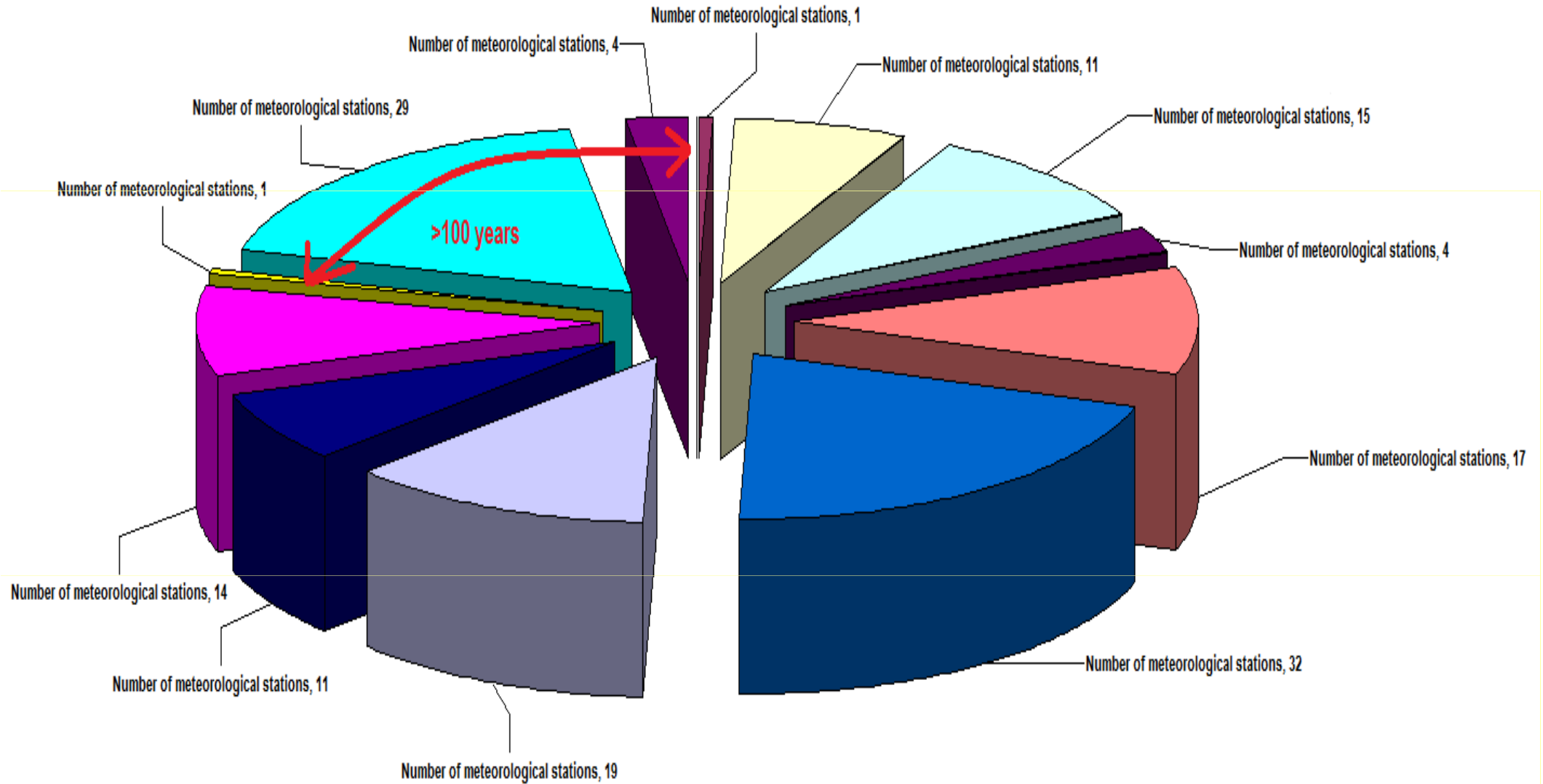
- *Iasi* (1770),
- *Bucharest* (1773),
- *Cluj* (1833),
- *Alba Iulia, Sibiu* (1843),
- *Sulina, Oravița, Brașov, Baia Mare, Satu Mare* (1857),
- *Craiova* (1881),
- *Târgu Mures, Arad, Petrosani* (1883).

the complete meteorological dataset could not be recovered from old publications/sources.

The following figure is based only on periods with available meteorological data.

# Current status

## Current weather stations and time periods with available meteorological data



## Recovering data and metadata

Both data and some metadata are recovered and digitized from old meteorological synthesis (hard copies) from our national meteorological archive and some of them from old documents that can still be found in our library, which is the only one of the kind in Romania.

The design of the meteorological synthesis has changed through time, according to the evolution of the methods of observation and meteorological equipment



# Recovering data and metadata

### REZUMATUL LUNAR

Stafie meteorologice

Stafie meteorologice	Observatii	Observatii	Observatii	Observatii	Observatii
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...

### OBSERVATIUNI METEOROLOGICE

CALENDARUL MENSURIILOR PE SECUNDE IN ORELE

DATA	TEMPERATURA AERULUI IN O C	UMIDITATEA AERULUI	ALTE DATE
01	...	...	...
02	...	...	...
03	...	...	...
04	...	...	...
05	...	...	...
06	...	...	...
07	...	...	...
08	...	...	...
09	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...

### TM1

Stafie meteorologica: ADJUD Cod sinoptic: 15219 Lat: 46°06'17" Long: 27°10'13" Alt: 101 Hb: 102 luna: 1 an: 2014

Stafie meteorologica	Observatii	Observatii	Observatii	Observatii	Observatii
01	...	...	...	...	...
02	...	...	...	...	...
03	...	...	...	...	...
04	...	...	...	...	...
05	...	...	...	...	...
06	...	...	...	...	...
07	...	...	...	...	...
08	...	...	...	...	...
09	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...

### TABELA LUNARA CU DATE DIN DE LA TERMELE

STAFIA METEOROLOGICA

DATA	TEMPERATURA AERULUI IN O C	UMIDITATEA AERULUI	ALTE DATE
01	...	...	...
02	...	...	...
03	...	...	...
04	...	...	...
05	...	...	...
06	...	...	...
07	...	...	...
08	...	...	...
09	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...

### OBSERVATIUNI METEOROLOGICE CLIMATOLOGICE

STAFIA METEOROLOGICA

DATA	TEMPERATURA AERULUI IN O C	UMIDITATEA AERULUI	ALTE DATE
01	...	...	...
02	...	...	...
03	...	...	...
04	...	...	...
05	...	...	...
06	...	...	...
07	...	...	...
08	...	...	...
09	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...

### TM-1

STAFIA METEOROLOGICA

DATA	TEMPERATURA AERULUI IN O C	UMIDITATEA AERULUI	ALTE DATE
01	...	...	...
02	...	...	...
03	...	...	...
04	...	...	...
05	...	...	...
06	...	...	...
07	...	...	...
08	...	...	...
09	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...





# Recovering data and metadata

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'INDUSTRIE, DU COMMERCE ET DES DOMAINES.  
INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE ROUMANIE

## ANNALES DE L'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE ROUMANIE

POUR L'ANNÉE  
1889

PAR  
STEFAN C. HEPITES

DIRECTEUR DE L'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE, MEMBRE CORRESPONDANT DE L'ACADÉMIE ROUMAINE,  
DOCTEUR EN SCIENCES PHYSIQUES ET MATHÉMATIQUES, INGÉNIEUR.

TOME V

BUCAREST

IMPRIMERIE DE LA COUR ROYALE, F. GÖBL FILS, PASSAGE ROUMAIN, 12  
1892.

MINISTERUL AGRICULTUREI, INDUSTRIEI, COMERCIULUI SI DOMENILOR  
INSTITUTUL METEOROLOGIC AL ROMANIEI

## ANALELE INSTITUTULUI METEOROLOGIC AL ROMANIEI

PE ANUL  
1889

DE  
STEFAN C. HEPITES

DIRECTORUL INSTITUTULUI METEOROLOGIC, MEMBRU CORRESPONDENT AL ACADEMIEI ROMANE,  
DOCTOR IN SCIINTELE FIZICE SI MATEMATICE, INGINER.

TOMUL V.

BUCURESTI

TIPOGRAFIA CURȚII REGALE, F. GÖBL FII, PASAGIUL ROMÂN, 12  
1892.

## INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE ROUMANIE BUCAREST (FILARET) INSTITUTUL METEOROLOGIC AL ROMANIEI

BUCURESTI (FILARET)

### POSITION DE LA STATION

Longitude 26° 6' E. de Greenwich.  
Latitude 44° 25' N.  
Altitude 84 mètres au-dessus du niveau de la Mer.  
Notes

### POSITION DES INSTRUMENTS

Baromètres à 82 mètres au-dessus du niveau de la Mer;  
Thermomètres pour la température de l'air à l'ombre à 2 mètres au-dessus de sol;  
Hygromètres à 2 mètres  
Évaporimètres à 1.50 mètres  
Évaporimètres à 2 mètres  
Anémomètres à 17 mètres  
Héliographes à 15 mètres

### DESCRIPTION DES INSTRUMENTS

Les instruments qui ont servi aux observations sont ceux qui ont été décrits dans les Annales de l'Institut Météorologique, Tome I, Part. 2, pag. XCII—CXCVIII et Tome II, Part. 2, pag. 267—287. Pour plus de détails voir la deuxième partie de ce volume.

NOTE.—Les indications données sous la tête Position de la Station ainsi que le baromètre au-dessus du niveau de la mer ne sont qu'approximatives.

### POZIȚIUNEA STAȚIUNEI

Longitudine 26° 6' E. de la Greenwich.  
Latitudine 44° 25' N.  
Altitudine 84 metri d'asupra nivelului Mării Negre.

### POZIȚIUNEA INSTRUMENTELOR

Barometrele la 82 metri d'asupra nivelului Mării Negre;  
Termometrele pentru temperatura aerului la umbra la 2 metri d'asupra solului;  
Higrometrele la 2 metri  
Udometrele la 1.50 metri  
Evaporimetrele la 2 metri  
Anemometrele la 17 metri  
Heliografele la 15 metri

### DESCRIȚIUNEA INSTRUMENTELOR

Instrumentele care au servit la facerea observațiilor sunt cele descrise în Analele Institutului Meteorologic, Tom I, Part. 2, pag. XCII—CXCVIII și Tom II, Part. 2, pag. 267—287. Pentru mai multe amănunți să se vază partea doua a acestui volum.

NOTA.—Indicațiile numerice date sub titlul Poziținea Stației, precum și indicațiile barometrelor d'asupra nivelului mării nu sunt de căl. aproximative.

## C.5 Principales données caractéristiques Principale date caracteristice

Bucarest (Filaret)		Janvier 1889						București (Filaret)	
ELEMENTS	Therm. maximum (à l'ombre) au-dessus du sol	Th. de l'air (à l'ombre)	Th. du sol	Th. du sol	Th. du sol	Th. du sol	ELEMENTE		
Maximum absolu	27.7	18	40	40	14.4	14.4	Maximum absolu	14.4	
La date	23	11	15	15	11.15	11.15	La date	15	
Minimum absolu	7.3	-10.5	5	4	7.8	7.8	Minimum absolu	7.8	
La date	10	9	9	9	10	10	La date	10	
Écart des extrêmes absolus	20.4	21.5	35	36	6.6	6.6	Écart des extrêmes absolus	6.6	
Écart maximum diurne	13.0	15.0	3.4	4.8	12.3	12.3	Écart maximum diurne	12.3	
La date	28	9	41	29	28	28	La date	28	
Moyenne des écarts diurnes	4.99	8.94	1.22	1.64	4.0	4.0	Moyenne des écarts diurnes	4.0	
• • •	7.01	3.08	2.66	2.81	6.7	6.7	• • •	6.7	
• • •	7.91	1.98	1.64	2.0	3.1	3.1	• • •	3.1	
• • •	7.01	2.48	1.28	1.6	3.1	3.1	• • •	3.1	
• • •	7.01	2.5	2.39	2.3	4.1	4.1	• • •	4.1	
• • •	7.01	2.7	2.7	2.7	4.1	4.1	• • •	4.1	
• • •	2.97	2.7	2.0	2.85	12.9	12.9	• • •	12.9	
La date	8	15	16	16	13	13	La date	13	
Moyenne d'écarts minimaux	7.15	14.0	1.3	0.9	9.0	9.0	Moyenne d'écarts minimaux	9.0	
La date	28	8	8	8	7.8	7.8	La date	7.8	
Écart de ses moyennes extrêmes	16.4	13.0	2.7	3.15	12.9	12.9	Écart de ses moyennes extrêmes	12.9	

Température du sol C°	Profondeur des Atmosphères				Température absolue C°
	30cm	60cm	90cm	120cm	
Moyenne mensuelle	2.9	2.8	2.9	4.3	Moyenne mensuelle
La date	19	20	17	17	La date
Minimum	1.2	1.2	1.2	1.2	Minimum
La date	20	14	14	14	La date
Écart de ses moyennes extrêmes	1.7	1.6	1.7	3.1	Écart de ses moyennes extrêmes

Eau tombée		Apă căzută	
Total du mois	20.5 mm	Total lunar	20.5 mm
Maximum en un jour	7.4 mm	Maximum într-o zi	7.4 mm
Estimateur de la couche de neige	44.3 mm	Gradina stratului de zăpadă	44.3 mm
Durée totale de chute d'eau	10.5	Durata totală a căderii apăs	10.5
Durée maxima en un jour	1.0	Durata maximă într-o zi	1.0
Nombre des jours de chute d'eau	7	Numărul zilelor cu cădere de apă	7

Evaporation de l'eau		Evaporatiunea apei	
Total du mois	3.0 mm	Total lunar	3.0 mm
Maximum en un jour	0.4 mm	Maximum într-o zi	0.4 mm

Direction du vent — Direcțiunea vântului					
N	22 fois (0.1)	ENE	9 fois (0.1)	E	14 fois (0.1)
NNE	32	ENE	32	SE	32
NE	40	E	40	SSE	40
ENE	310	SE	310	SSE	310



# Recovering data and metadata

Alexa nr. \_\_\_\_\_

## 1. Location description for the meteorological station:

SVINECEA

### 1. Geographical identification elements

1.1. Locality Com. EPTIMIE MURGU County CARAS-SEVERIN

Place Culmea DOSUL SVINECEI

Postal office (cod) EPTIMIE MURGU (Cod: 1636)

1.2. Regional meteorological service D.A.MURES - FIL.TIMISOARA

1.3. Latitudine 44°47'50'' Longitudine 22°08'40'' Altitudine 1150 m

### 2. Geographical features

2.1. Relief MUNTII ALMAJULUI

2.2. Specific type of relief VIRF DE MUNTE

2.3. River basin RUDARIA - NERA

2.4. Soil type (STINCOS) - LITOSOL

2.5. Vegetation PADURI AMESTECATE SI PAJISTI

### 3. Special features of the location

3.1. Dimensions and position 100 m (ENE - VSV) X 50 m  
(NNV - SSE)

3.2. Type of land-use 1 NEUTILIZABIL

3.3. Obstacles VF. SVINECEA Δh = 75 m spre  
ENE la 1 km

3.4. Alte obstacole NU

- 2 -

3.5. Possible sources that can influence meteorological measurements NU

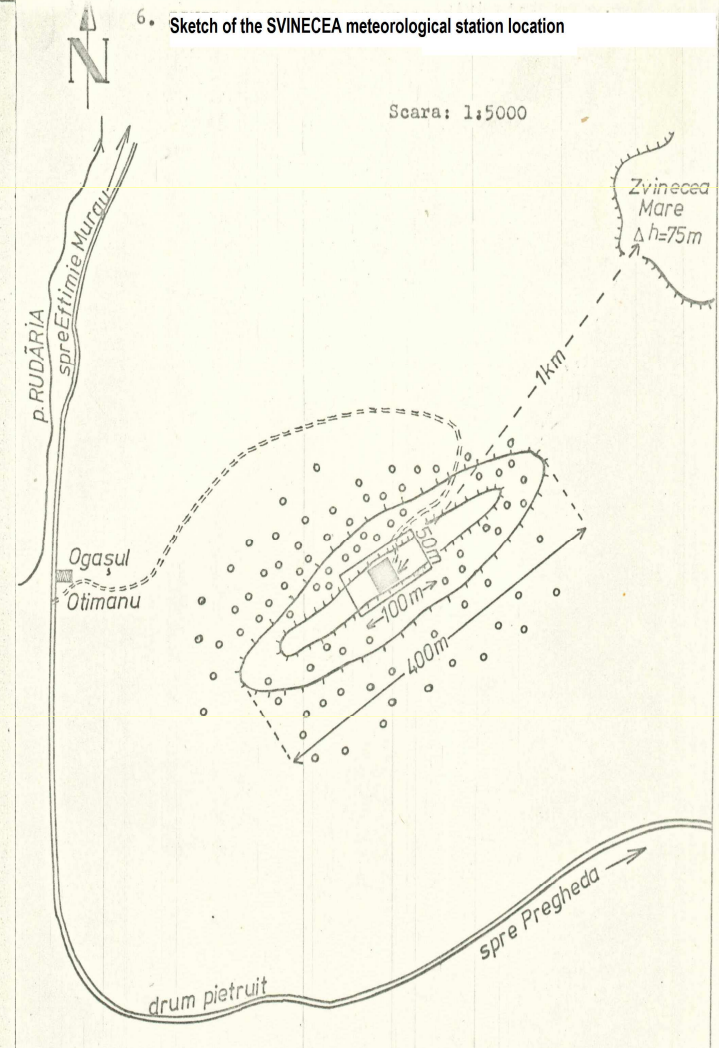
### 4. Administrative and technical information

4.1. Land owner OCOLUL SILVIC BOZOVICI

4.2. Road access de la BOZOVICI Sos.asfaltată pînă la EPTIMIE MURGU, apoi drum pietruit (15 km) pînă la ogașul OTIMAN și, apoi, drum de pămînt (cca 1 h) exploatare forestieră cu tractoare (FAF) pînă sub virf

4.3. Connection to  
- the power grid GRUP ELECTROGEN  
- telephonic land line radiotelefon  
- water sources izvoare la 400 - 500 m pe insemare

5. Observations IN PREZENT, SE LUCREAZA LA DEFRISAREA VERSANTULUI NV SI, PRIN ACEASTA, VOR DISPARE OBSTACOLELE APROPIATE (ARBORI)





## LPABD - server aplicații

# home

[biblioteca ANM](#)

[biblioteca SNM](#)

[consultare baza de date](#)

[buletin nivometeorologic](#)

[sinteze climatologice](#)

[date OPERATIVE](#)



### SERVICII - LPABD

### SERVICES

[Laboratorul de proiectare și administrare baze de date]

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. Administrare baza de date         | Data-base management                        |
| 2. Elaborare de proiecte informatice | IT projects elaboration                     |
| 3. Încărcare date istorice           | Historical meteorological data digitization |
| 4. Validare date                     | Meteorological data validation              |
| 5. Omogenizare date                  | Meteorological data homogenization          |
| 6. Întreținere aplicații             | Software maintenance and assistance         |
| 7. Asistență tehnică software        |   |

Baza de date climatologica

home | userInfo | interogare

creare interogare

catalog date

Data type	Tip data:	Climatologica	
Meteorological synthesis	Tabela:	Selectati tabela	Descriere tabela
	Statia:	Selectati tabela Climatologice orare 01 07 13 19    Climatological data - 4 terms 00, 06, 12, 18 UTC Climatologice orare 00-23    Hourly climatological data 00 -23 UTC Climatologice zilnice    Daily climatological data Climatologice lunare    Monthly climatological data Climatologice stralucirea soarelui    Sunshine duration	
	Cimp:	Tempera Metar Fenomene TM1    Meteorological phenomena Pluviometrice orare    Hourly rain-measurements Pluviometrice zilnice    Daily rain measurements Pluviometrice lunare    Monthly rain measurements Pluviometrice&Hidrometrice zilnice operative Sinoptice OMM 1991 - prezent    SYNOP data from 1991 - present days Sinoptice operative 2008 - prezent & OMM 1991-2007 Date istorice ... 1960 (ordinul 2) - orare 07 13 19    Hystorical data from... to 1960 - 3 terms 06, 12 and 18 UTC Date istorice ... 1960 (ordinul 2) - zilnice    Hystorical data from ... to 1960 - daily data Date istorice ... 1960 (ordinul 2) - lunare    Hystorical data from .... to 1960 - monthly data	
		<input type="checkbox"/> LUNA    = <input type="text"/>	
		SI	
	filtre suplimentare:	<input type="checkbox"/> LUNA    = <input type="text"/>	
		SI	

In order to protect the old documents, the data rescuing process at the Romanian National Meteorological Administration is based on a modern digitization method.

Entrypoint Workstation  
Session Navigate Record View Help

748253\_282\_195001\_f  
SATU-MARE Ianuarie 1950

salvare date

### Observatii meteorologice lunare

presiunea atmosferica

ziua 08 14 20 mijlocia variatia

ziua	08	14	20	mijlocia	variatia
01	58.1	59.4	59.9	59.2	12.0
02	60.4	55.9	51.0	55.8	-3.4
03	40.4	39.0	37.1	38.8	17.0
04	36.2	36.2	37.2	36.5	-2.3
05	41.4	43.8	46.2	43.8	-7.3
06	44.7	45.8			
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

Entrypoint i4 Imaging

748253\_282\_195001\_f

458	470	437.5	458	20	-16	-18.4	168	-50	-2.6	-2.4	-100	-33	151	15	-4.8	58	-5	
499	507	450.2	501	43	20	-8.6	106	03	11	18	32	11	97	10	0.1	49	0	
536	545	457.7	526	25	19	-6.0	79	12	14	-59	-33	-11	49	05	-16	-17	0	
495	478	448.9	496	-30	16	-84	100	01	16	-12	05	02	86	09	-07	09	0	
549	571	464.2	547	-51	12	-24	36	00	-15	-23	-38	-13	11	01	-14	-07	-1	
480	485	446.7	486.9	509	-15	-84.7	83.2	-34.8	-18.1	-35.5	-82.4	-29.5	55.2	5.7	-35.2	32.5	x	
488	488	446.1	487	-59	-0.2	-8.5	83	-35	-18	-3.6	-88	-3.0	5.5	0.6	-3.6	3.2	x	
596	642	480.4	600	53	-23	-10.2	159	-17.6	-12.2	-14.6	-44.4	-14.8	3.4	0.3	-15.1	-12.7	-1	
647	635	493.9	646	46	-100	-22.6	126	-21.6	-10.6	-14.0	-46.2	-15.4	7.2	0.7	-16.1	-10	-2	
618	621	486.5	622	-24	-9.5	-15.9	64	-14.0	-10.2	-11.9	-35.6	-11.9	4.0	0.4	-12.3	3.8	-1	
586	564	475.0	583	-39	-70	-12.3	53	-10.1	-8.3	-8.4	-26.8	-8.9	3.4	0.3	-9.2	3.1	-1	
546	542	461.2	537	-46	-40	-8.7	47	-7.4	-4.7	-4.7	-4.7	-4.7	5.6	3.1	0.3	5.8	3.3	-8
457	458	441.5	457	15	10	-5.1	6.1	-0.4	1.0	0.1	0.7	0.2	5.3	0.5	0.3	5.1	-1	



# Digitizing metadata using a web interface



- [STATION](#)    [type of station history](#)    [istoric adapost](#)    [data transmission history](#)    [istoric frecventa transmisie](#)    [istoric tur orizont platforma](#)    [istoric program observatii vizuale](#)
- [completari fisa](#)    [agrometeorological history](#)    [visibility reference marks history](#)    [changes of the surrounding area](#)    [geographical location history](#)    [istoric cladire statie](#)    [meteorological equipment type](#)
- [program history](#)    [functioning interruption](#)    [meteo equipment history](#)    [istoric intreruperi aparate](#)    [istoric tur altitudini](#)    [personnel history](#)    [tip adaposturi meteorologice](#)

**STATION**

**SYNOP index**

**Geographic index**



**Regional Meteorological Centre**

Decalaj local

**County**

**Address**

**Head of the weather station**

**Address**

**Station telephone number**

<input type="text" value="47"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="48"/>
<input type="text" value="27"/>	<input type="text" value="37"/>	<input type="text" value="38"/>
<input type="text" value="74.29"/>	<input type="text" value="75.70"/>	
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="13"/>	

**Station type**

**Station category**

**Station category 2**

**Observations**

- frecventa exceptionala
- decadal
- zilnic
- flux lent

from	until	name	latitude	latitude	latitude	longitude	longitude	longitude	altitude (m)	HB (m)	address	observations
01-01-1839 00:00:00	31-12-1842 00:00:00	IASI									Adresa nedocumentata	Unitatea de masura pentru presiunea atmosferica nu era nici mm Hg, nici hPa; temperatura aerului era exprimata in grade Reaumur; observatiile au fost efectuate de Gh. Asachi; datele meteorologice au fost publicate de catre profesorul de fizica T. Stamate in Albina Romaneasca nr.6
01-01-1843 00:00:00	31-12-1846 00:00:00	IASI									Adresa nedocumentata	Profesorul T. Stamate incepe exprimarea presiunii in mm Hg; temperatura aerului se exprima inca in grade Reaumur
01-01-1877 00:00:00	31-12-1882 00:00:00	IASI									Adresa nedocumentata	
01-01-1886 00:00:00	28-02-1893 00:00:00	IASI - STATIE DE ORDIN II	47	10		27	34		106.00		Scoala Militara, strada Carol	Scoala Militara a devenit Liceul Militar, care mai apoi s-a transformat in Spitalul Militar iar strada s-a redenumit: General Berthelot nr.6. Observatiile au fost efectuate de catre elevii scolii, datele sunt incomplete si au calitate indoielnica.
01-03-1893 00:00:00	01-01-1914 00:00:00	IASI - STATIE DE ORDIN II	47	10		27	34		106.00	90.00	Scoala Militara, strada Carol	Scoala Militara a devenit Liceul Militar, care mai apoi s-a transformat in Spitalul Militar iar strada s-a redenumit: General Berthelot nr.6. Masuratorile au fost efectuate cu rigurozitate de catre verficatorul de masuri si greutate. In data de 12 iunie 1900 adapostul cu instrumente a fost mutat mai spre N.
02-01-1914 00:00:00	28-02-1915 00:00:00	IASI - STATIUNE AGRICOLA (II)	47	6		27	33		68.00		Campul de experiente de la Ezareni.	Statia a fost amplasata pe campul de experiente de la Ezareni al Laboratorului de Chimie Agricola de pe langa Universitate.
01-11-1915 00:00:00	31-12-1916 00:00:00	IASI - INTERNAT (ORDIN II)	47	9	10	29	52	30	97.00		Liceul Internat	Statia de la Liceul Militar a fost transferata la Liceul Internat. Liceul Internat a devenit ulterior Liceul C. Negruzzi situat pe strada Toma Cozma nr.4
01-01-1917 00:00:00	31-08-1918 00:00:00	IASI - COPOU	47	11		27	33		162.00		Observatorul Astronomic, Copou	Observatiile au fost efectuate de catre personalul Institutului Meteorologic din Bucuresti, in perioada cand acestia au fost refugiati la Iasi din cauza razboiului I mondial.
01-10-1919 00:00:00	28-02-1937 00:00:00	IASI - INTERNAT (ORDIN II)	47	9	10	29	52	30	97.00		Liceul Internat	Liceul Internat a devenit ulterior Liceul C. Negruzzi situat pe strada Toma Cozma nr.4
01-03-1937 00:00:00	30-11-1938 00:00:00	IASI - INTERNAT (ORDIN II)	47	9	10	29	52	30	97.00	93.00	Liceul Internat	Liceul Internat a devenit ulterior Liceul C. Negruzzi situat pe strada Toma Cozma nr. 4
01-01-1938 00:00:00	31-01-1941 00:00:00	IASI - AERO SINOPTICA	47	10		27	36				Statia a fost situata pe Aerodrom	Observatiile au fost efectuate de catre personalul din flotila aviatiei.
01-12-1938 00:00:00	28-02-1944 00:00:00	IASI - INTERNAT	47	9	10	29	52	30	100.00	95.00	Liceul Internat	Liceul Internat a devenit ulterior Liceul C. Negruzzi situat pe strada Toma Cozma nr. 4
01-02-1941 00:00:00	30-06-1941 00:00:00	IASI - AERO SINOPTICA	47	10		27	36		100.00	102.00	Statia a fost situata pe Aerodrom	Observatiile au fost efectuate de catre personalul din flotila aviatiei
01-07-1941 00:00:00	31-10-1941 00:00:00	IASI - AERO SINOPTICA	47	10		27	36		127.75	129.75	Statia a fost situata pe Aerodrom	Observatiile au fost efectuate de catre personalul din flotila aviatiei
01-11-1941 00:00:00	30-06-1942 00:00:00	IASI - AERO SINOPTICA	47	10		27	36		127.00	128.00	Statia a fost situata pe Aerodrom	Observatiile au fost efectuate de catre personalul din flotila aviatiei
01-07-1942 00:00:00	30-09-1942 00:00:00	IASI - AERO SINOPTICA	47	10		27	36		136.00	138.00	Statia a fost situata pe Aerodrom	Observatiile au fost efectuate de catre personalul din flotila aviatiei
01-10-1942 00:00:00	30-06-1943 00:00:00	IASI - AERO SINOPTICA	47	10		27	36		127.00	127.00	Statia a fost situata pe Aerodrom	Observatiile au fost efectuate de catre personalul din flotila aviatiei
01-07-1943 00:00:00	31-07-1943 00:00:00	IASI - AERO SINOPTICA	47	10		27	36		110.00	110.00	Statia a fost situata pe Aerodrom	Observatiile au fost efectuate de catre personalul din flotila aviatiei
01-08-1943 00:00:00	30-09-1943 00:00:00	IASI - AERO SINOPTICA	47	10		27	36		127.00	127.00	Statia a fost situata pe Aerodrom	Observatiile au fost efectuate de catre personalul din flotila aviatiei
01-10-1943 00:00:00	31-10-1945 00:00:00	IASI - AERO SINOPTICA	47	10		27	36		104.00	106.00	Statia a fost situata pe Aerodrom	Observatiile au fost efectuate de catre personalul din flotila aviatiei
01-11-1944 00:00:00	15-07-1951 00:00:00	IASI							62.00		Strada 9 Mai nr. 16	Platforma a fost amplasata in curtea Corpului 4 de Armata, langa Teatrul National.

istoric\_aparate

- [statia](#)
- [istoric categorie statie](#)
- [istoric adapost](#)
- [istoric transmisie date](#)
- [istoric frecventa transmisie](#)
- [istoric tur orizont platforma](#)
- [istoric program observatii vizuale](#)
- [completari fisa](#)
- [istoric program agro](#)
- [istoric repere](#)
- [istoric conditii fizico-geografice](#)
- [istoric pozitie geografica](#)
- [istoric cladire statie](#)
- [tip aparatura](#)
- [istoric orar](#)
- [intreruperi in functionare](#)
- istoric aparate**
- [istoric intreruperi aparate](#)
- [istoric tur altitudini](#)
- [istoric personal statie](#)
- [tip adaposturi meteorologice](#)

## Statia

Adauga rand nou

## Cod sinoptic

## Cod geografic



iesire

from	until	referinta	equipment height (cm)	observatii	inventory number	equipment type code	equipment name	equipment type	manufacturer	automated	intreruperi functionare
01-10-1984 00:00:00	01-05-1991 00:00:00				872764	13	ANEMOMETRU		RDG		
01-05-1991 00:00:00	01-07-1996 00:00:00				892601	13	ANEMOMETRU		RDG		
01-07-1996 00:00:00	01-07-1999 00:00:00				882402	13	ANEMOMETRU		RDG		
01-07-1999 00:00:00	07-09-2000 00:00:00				892807	13	ANEMOMETRU		RDG		
14-05-1979 00:00:00					218502	15	ANEMOMETRU		ROSSEL MULLER		
01-12-1983 00:00:00	01-10-1984 00:00:00				218553	15	ANEMOMETRU		ROSSEL MULLER		
01-03-1970 00:00:00					156613	20	BAROGRAF		RICHARD		
01-06-1994 00:00:00	07-09-2000 00:00:00				895	23	BAROGRAF		URSS		
01-01-1961 00:00:00	01-07-1966 00:00:00		100.00		11730`	30	BAROMETRU CU Hg		FUESS		
24-07-1970 00:00:00	01-04-1971 00:00:00		100.00		3122	30	BAROMETRU CU Hg		FUESS		
01-04-1971 00:00:00	07-09-2000 00:00:00		100.00		1296996	30	BAROMETRU CU Hg		FUESS		
01-07-1966 00:00:00	24-07-1970 00:00:00		100.00		13113709	34	BAROMETRU CU Hg		THIESS CLIMA		
17-06-1966 00:00:00	01-09-1988 00:00:00				...	43	CONTOR DESCARCARI ELECTRICE		JUNKALOR		
01-10-1959 00:00:00					...	49	DENSIMETRU		IMH		
15-11-1964 00:00:00	01-04-1979 00:00:00				...	57	GEOTERMOGRAF		IMH		
01-01-0001 00:00:00	07-09-2000 00:00:00		1000.00		f.s.	66	GIRUETA PLACA GREA		WILD		
01-01-1959 00:00:00	01-08-1980 00:00:00				1301537	74	HELIOGRAF		METRA		
07-09-2000 00:00:00			1000.00		...	207	TRADUCTOR ULTRASONIC DE VANT	WS425	VAISALA	1	
07-09-2000 00:00:00			133.00		16A	211	TRADUCTOR DE PRESIUNE AER	PMT16A	VAISALA	1	
07-09-2000 00:00:00			140.00		...	212	PLUVIOMETRU CANTARIRE	VRG101	VAISALA	1	
30-05-2008 00:00:00			200.00		...	213	TRADUCTOR TIMP PREZENT	PDW 12	VAISALA	1	
07-09-2000 00:00:00	29-05-2008 00:00:00		150.00		...	221	PLUVIOMETRU CU BASCULARE	QMR101 / 102	VAISALA	1	





**Thank you for your attention!**

