

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№14 მაისის მეორე დეკადა



გამოდის 1931 წლიდან

გარემოს ეროვნული სააგენტო

სარჩევი

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი	2
სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა-განვითარებისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები	
2019 წლის მაისის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

მაისის მეორე დეკადა საქართველოს ტერიტორიაზე თბილი და მცირე ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოსა და აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით 2° , ხოლო აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $2-3^{\circ}$ -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $18-21^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $17-21^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $12-16^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $32-34^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოში $23-33^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $8-12^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $6-13^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $-2, 7^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვილილ დეკადაში საქართველოში ძირითადად 1-3 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 1-5მმ (მრავალწლიური ნორმის 5-21%) დასავლეთ საქართველოში, 2-48მმ(მრავალწლიური ნორმის 5-137%) აღმოსავლეთ საქართველოში.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-2 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა-განვითარებისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა განვითარება და მინდვრის სამუშაოები კარგ პირობებში მიმდინარეობდა.

აღმოსავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩასატარებლად დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ვეგეტაციისათვის კარგი პირობები იყო.

აღმოსავლეთ საქართველოს სამოვრებზე გრძელდებოდა ცხვრის გადარეკვა ზაფხულის სამოვრებისკენ.

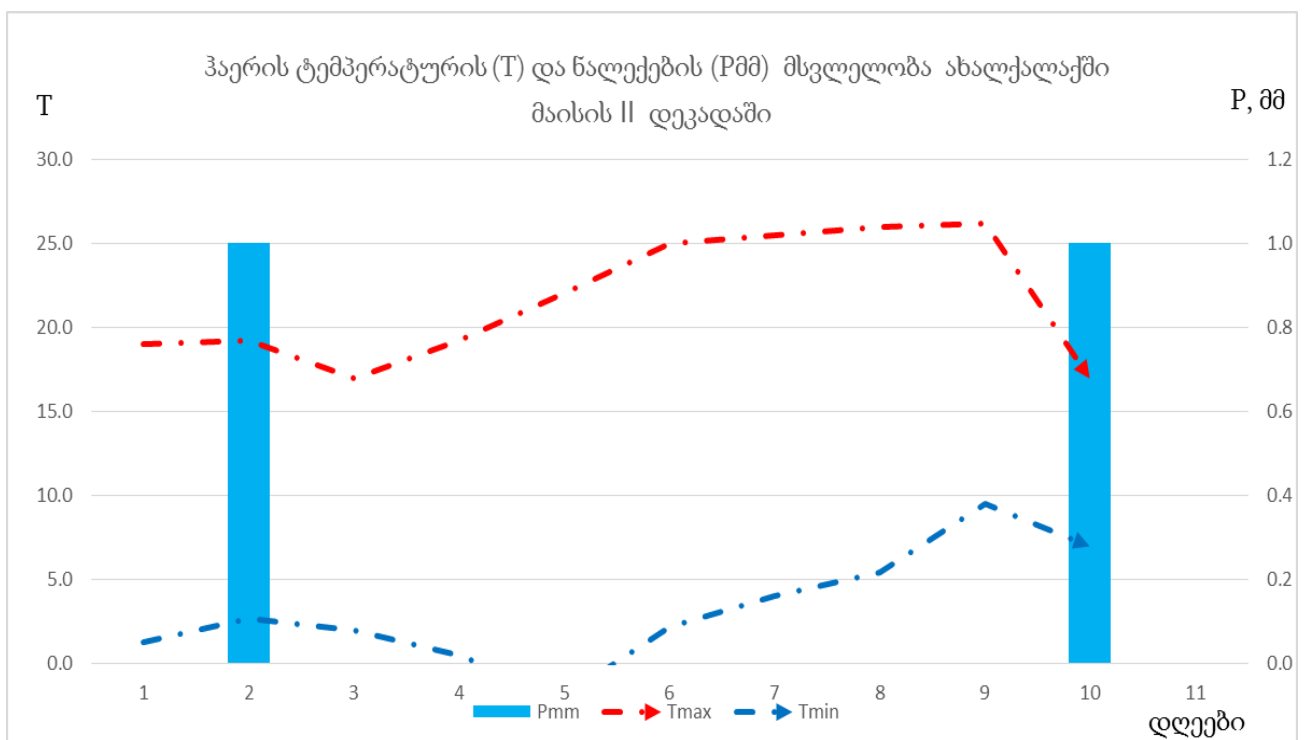
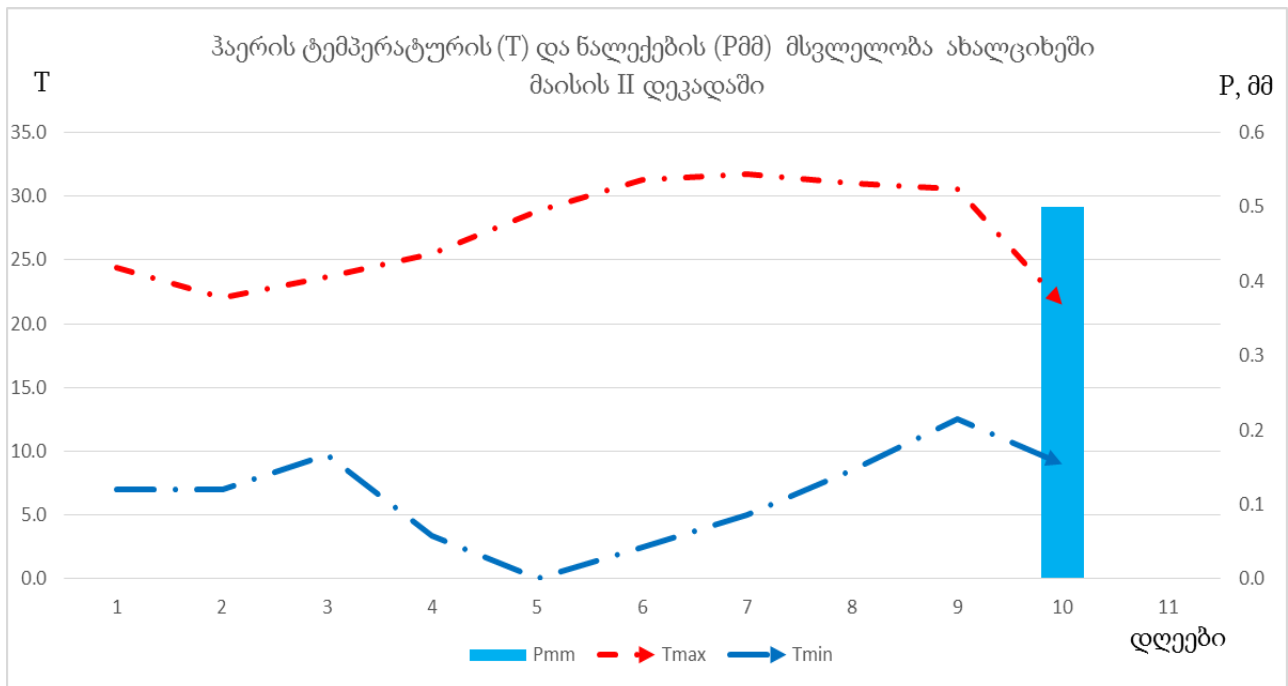


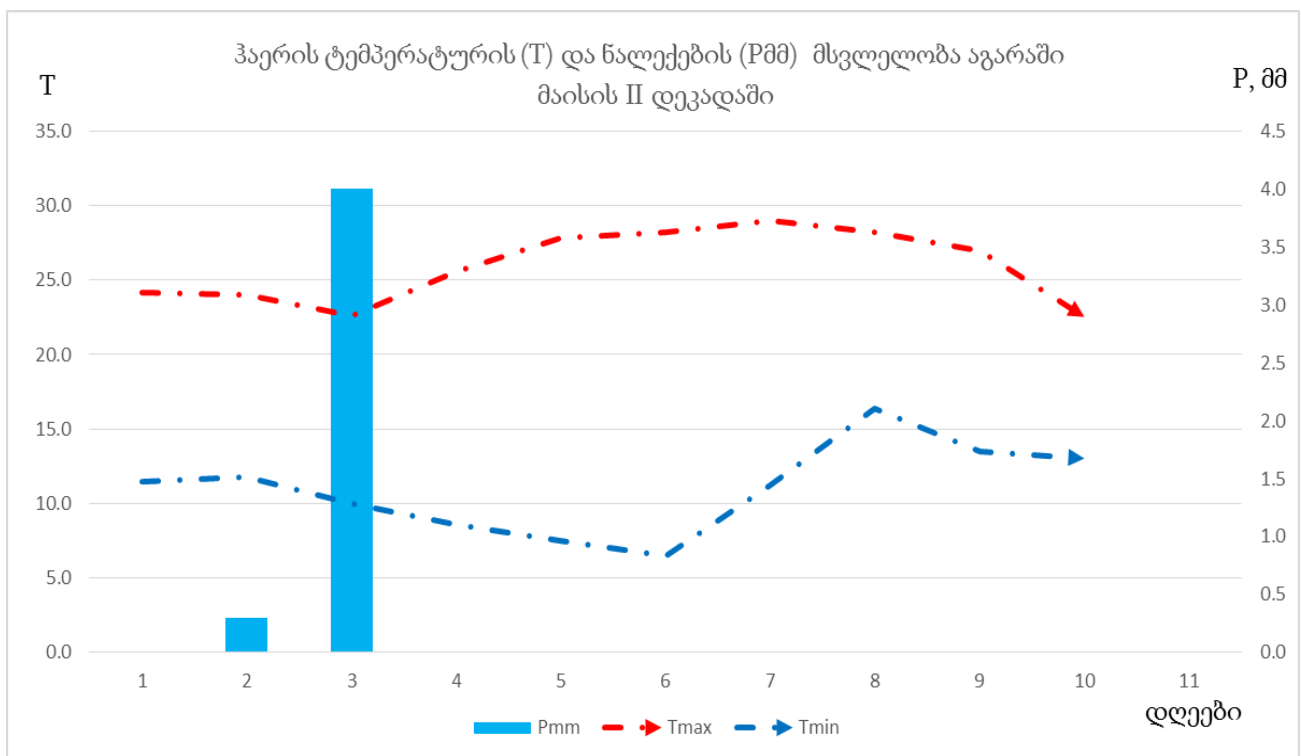
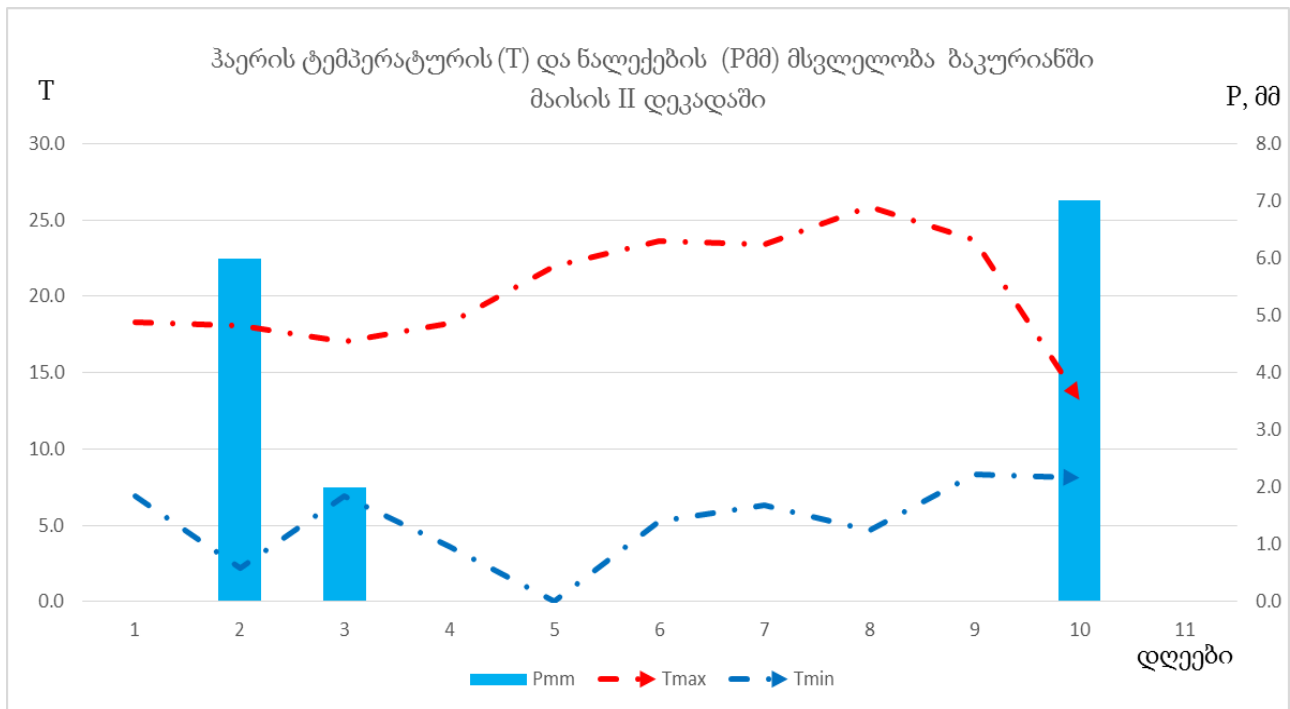
2019 წლის მაისის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

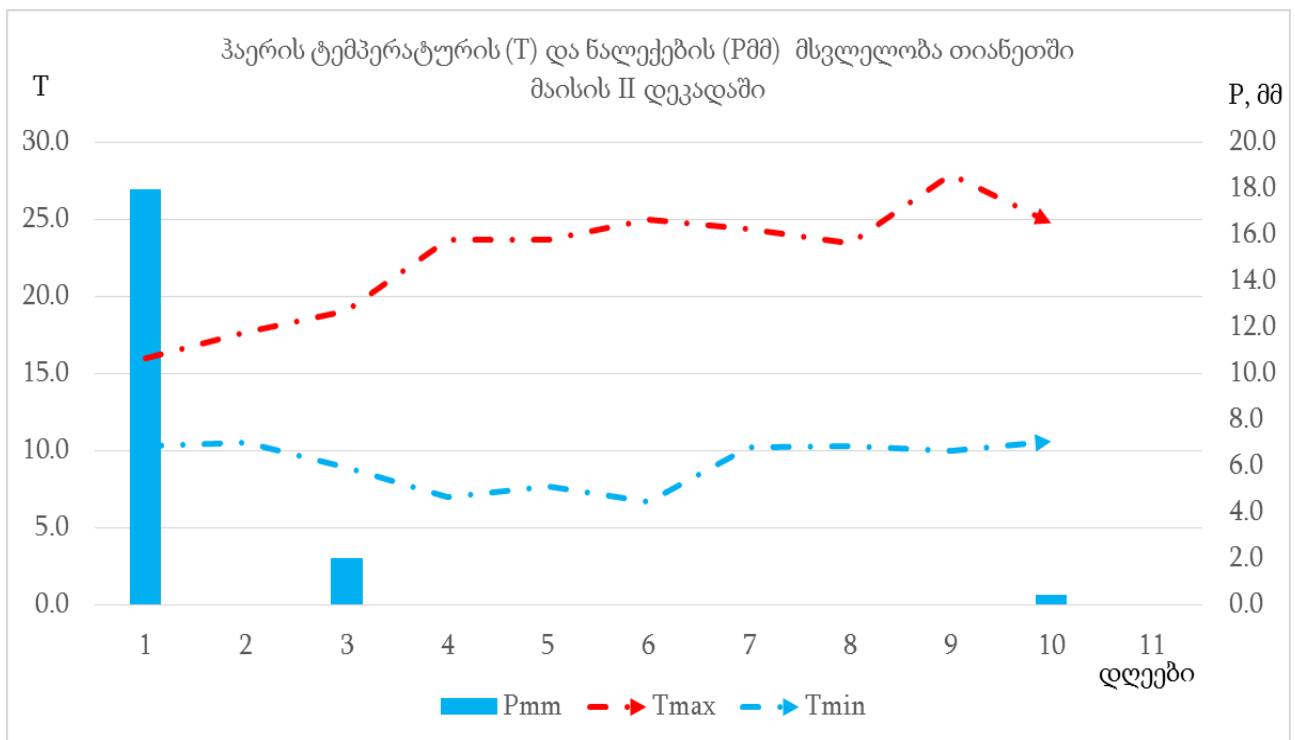
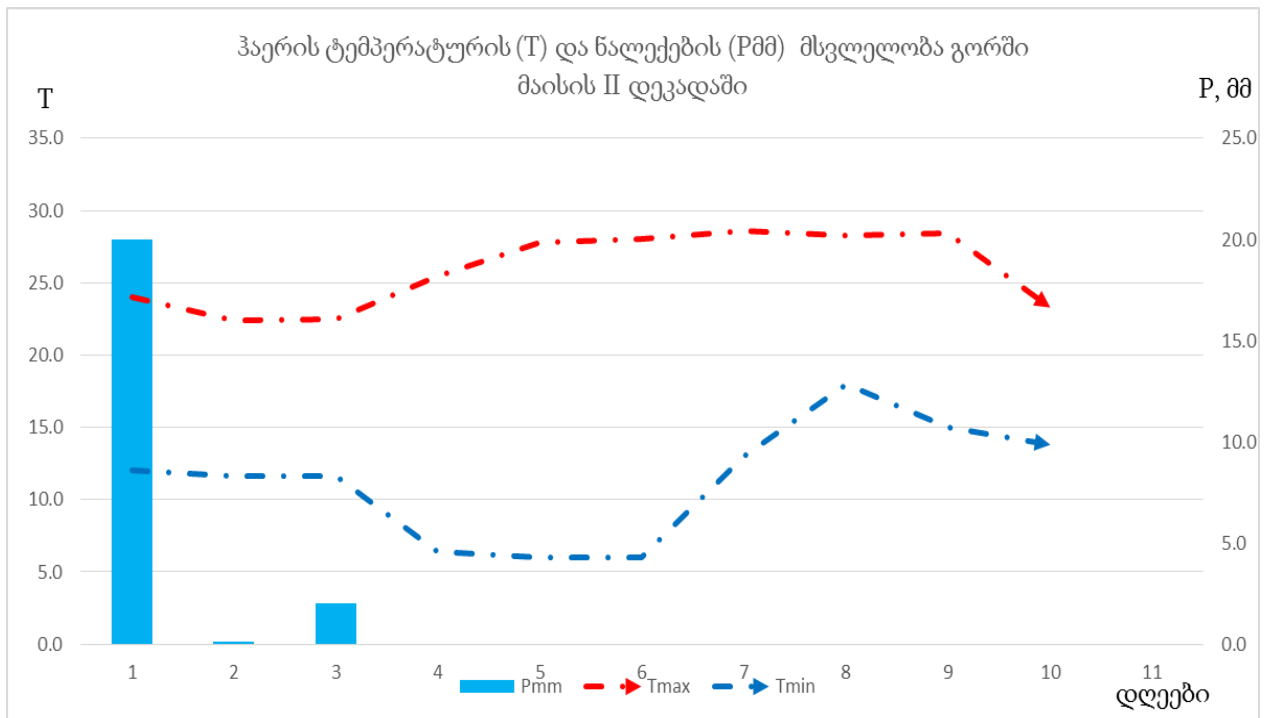
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	17.8	2.0	32	9		1	5	1	1		2	
ზუგდიდი	19.2	2.2	34	10								
ქუთაისი	20.4	2.4	34	12	11						1	68
ზესტაფონი	20.5	2.4	33	11		4	20	3	2		1	
საჩხერე	18.4	2.0	32	8		5	21	4	2			
ამბროლაური	18.3	2.4	34	10								
ხაშური(აგარა)	17.1	2.4	29	7		4	22	4	1			
გორი	17.9	2.2	29	6	5	22	110	20	2	1	2	75
თიანეთი	15.0	2.4	28	7		20	44	18	2	1		
ფასანაური	15.0	2.4	26	5		5	10	4	2			
თბილისი	20.3	2.6	33	13	10	27	93	22	3	1		63
საგარეჯო	18.9	3.2	30	11		8	24	3	3			
დედოფლისწყარო	18.3	2.8	29	10		31	124	18	3	2		
თელავი	20.2	3.3	30	13		17	44	7	3	2		
ლაგოდეხი	21.4	3.4	33	13		48	137	28	3	3		
ბოლნისი	20.1	3.1	32	12	11	13	52	9	3	1		54
ახალციხე	16.0	2.3	32	0	2							62
წალკა	12.9	2.4	23	3		2	5	1	2			
ახალქალაქი	12.1	2.0	26	-2		2	8	1	2			

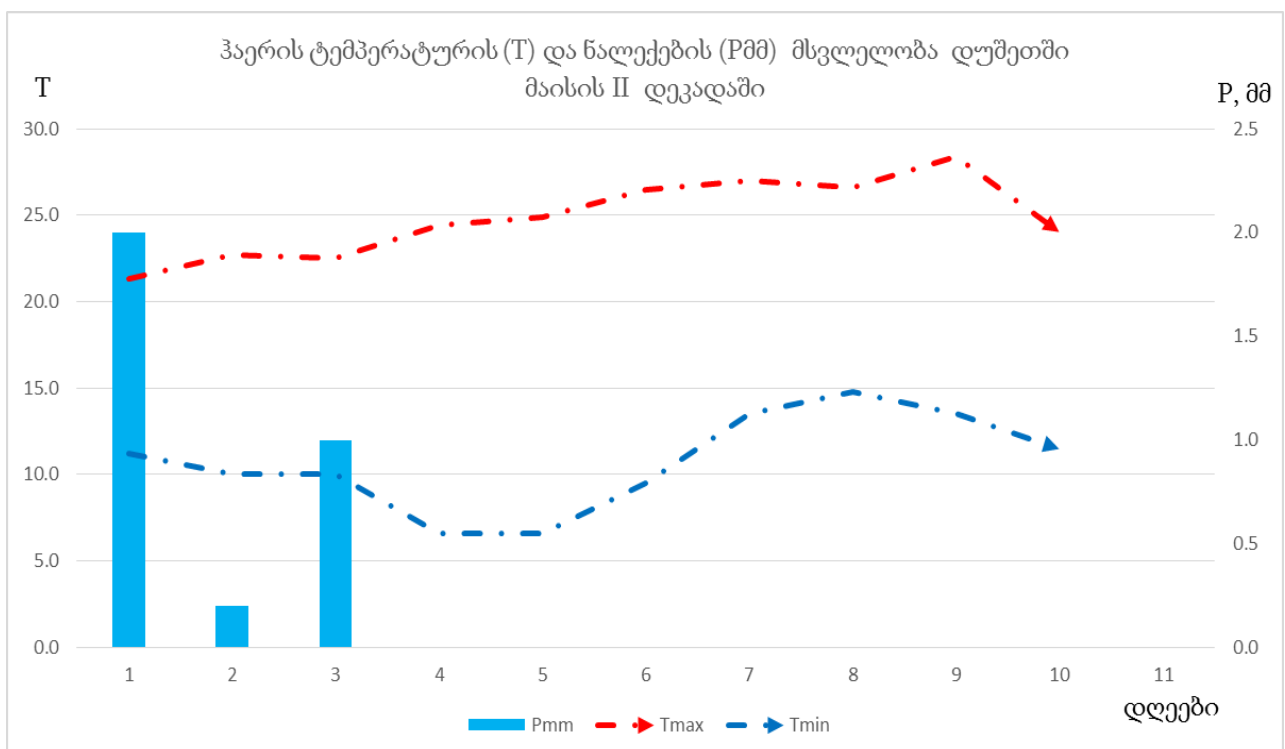
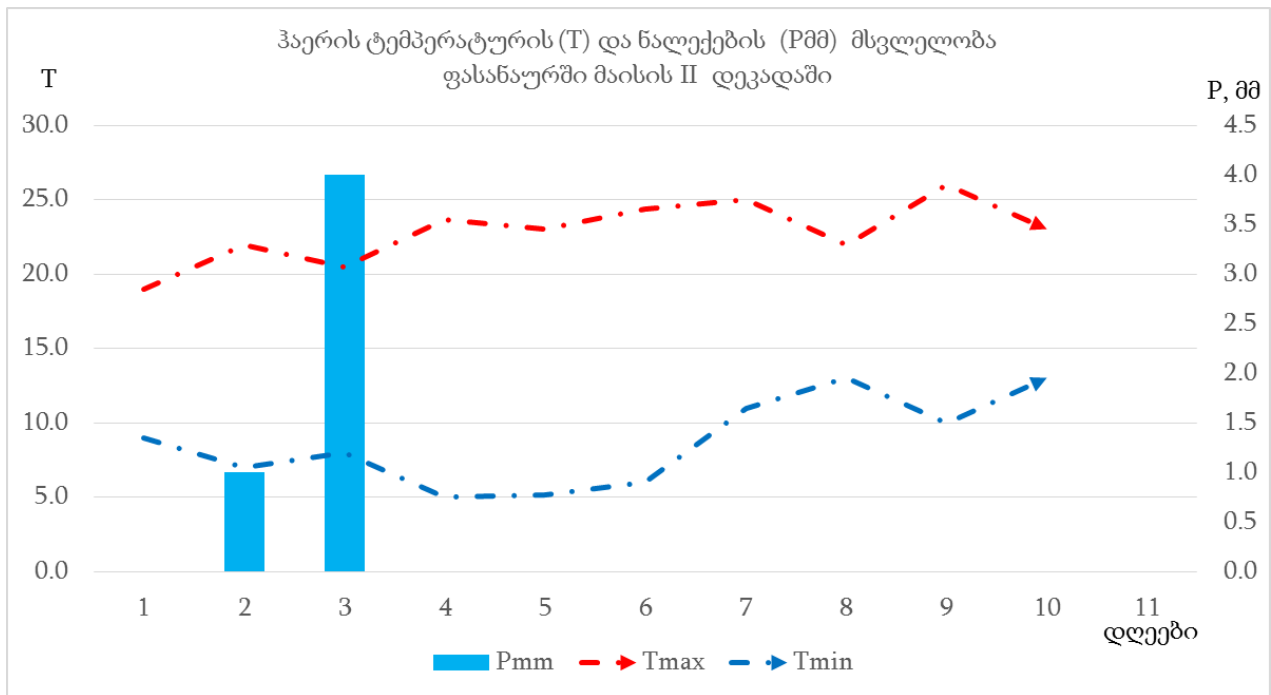


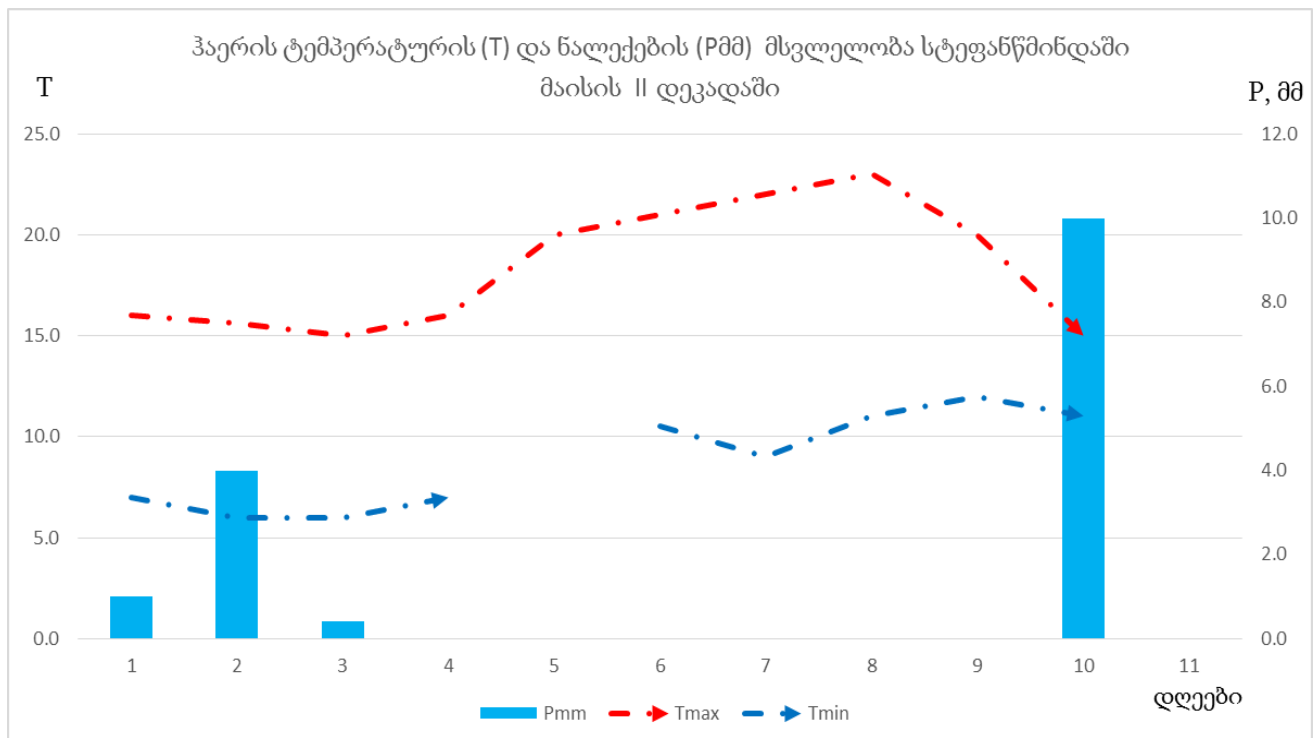
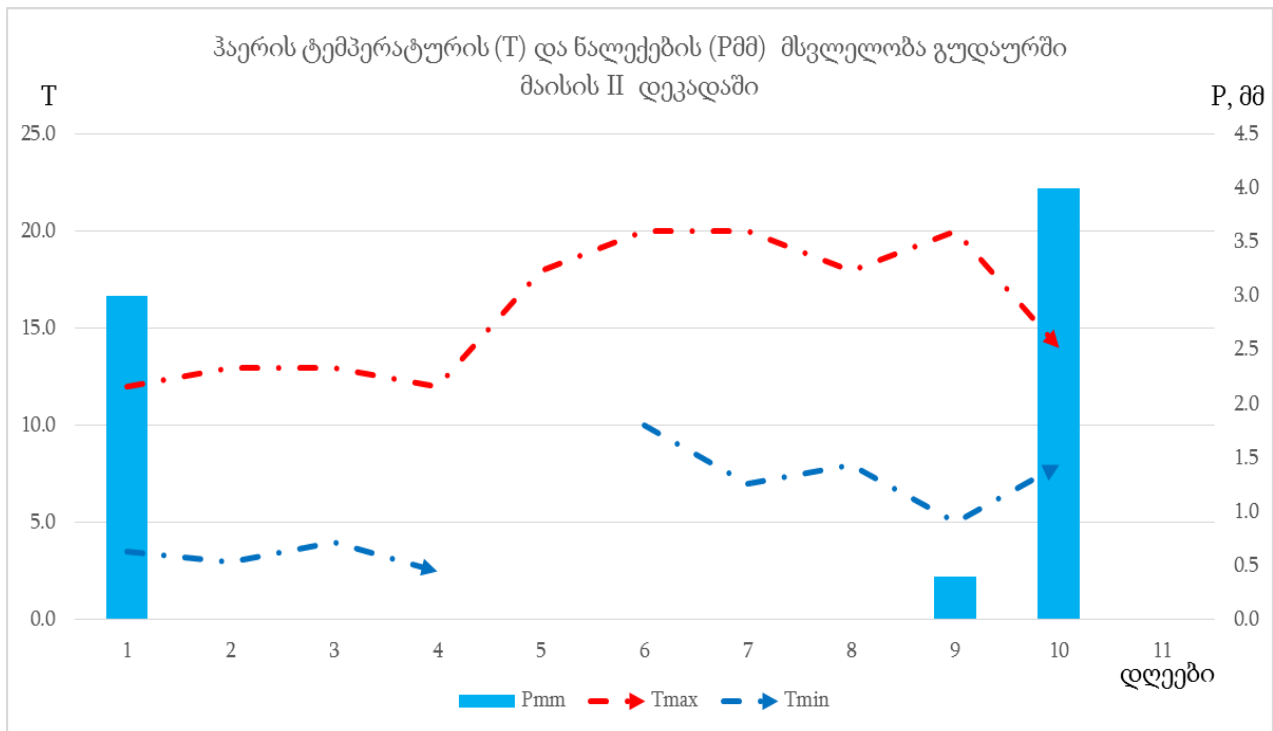
აღმოსავლეთ საქართველო

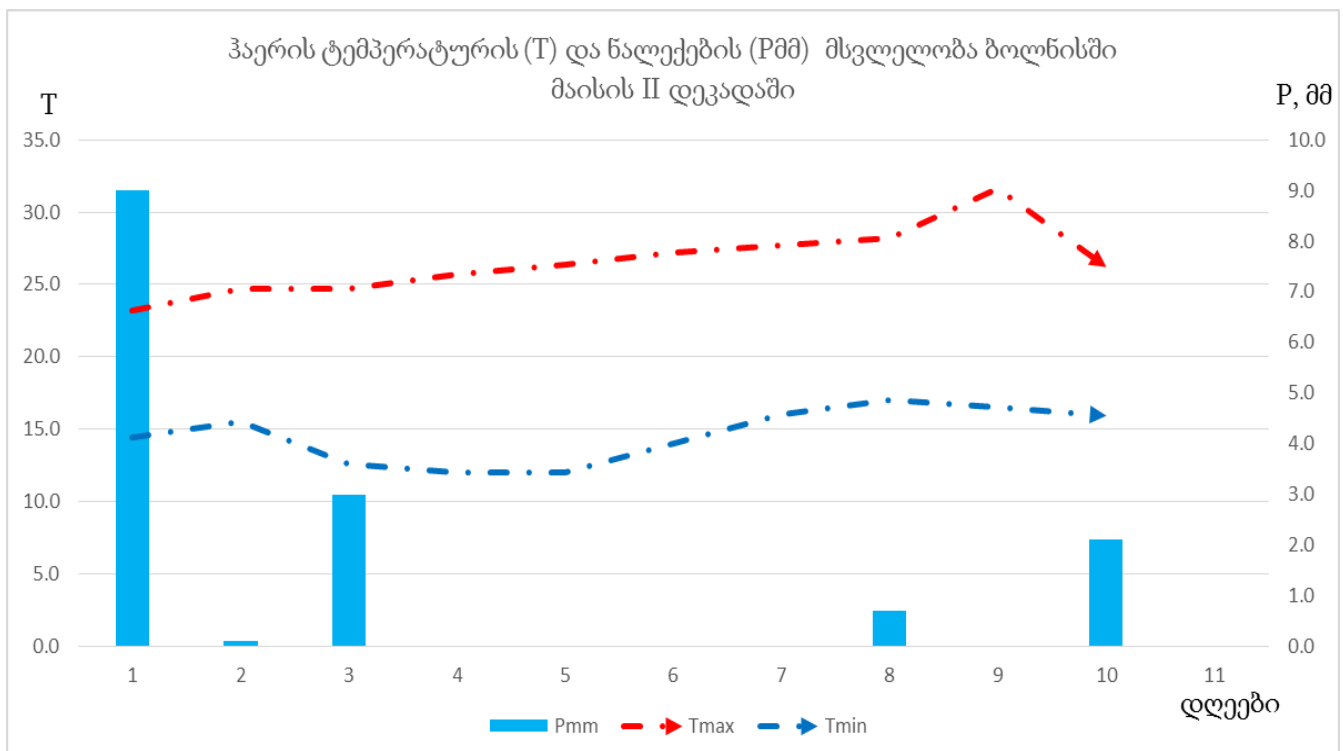
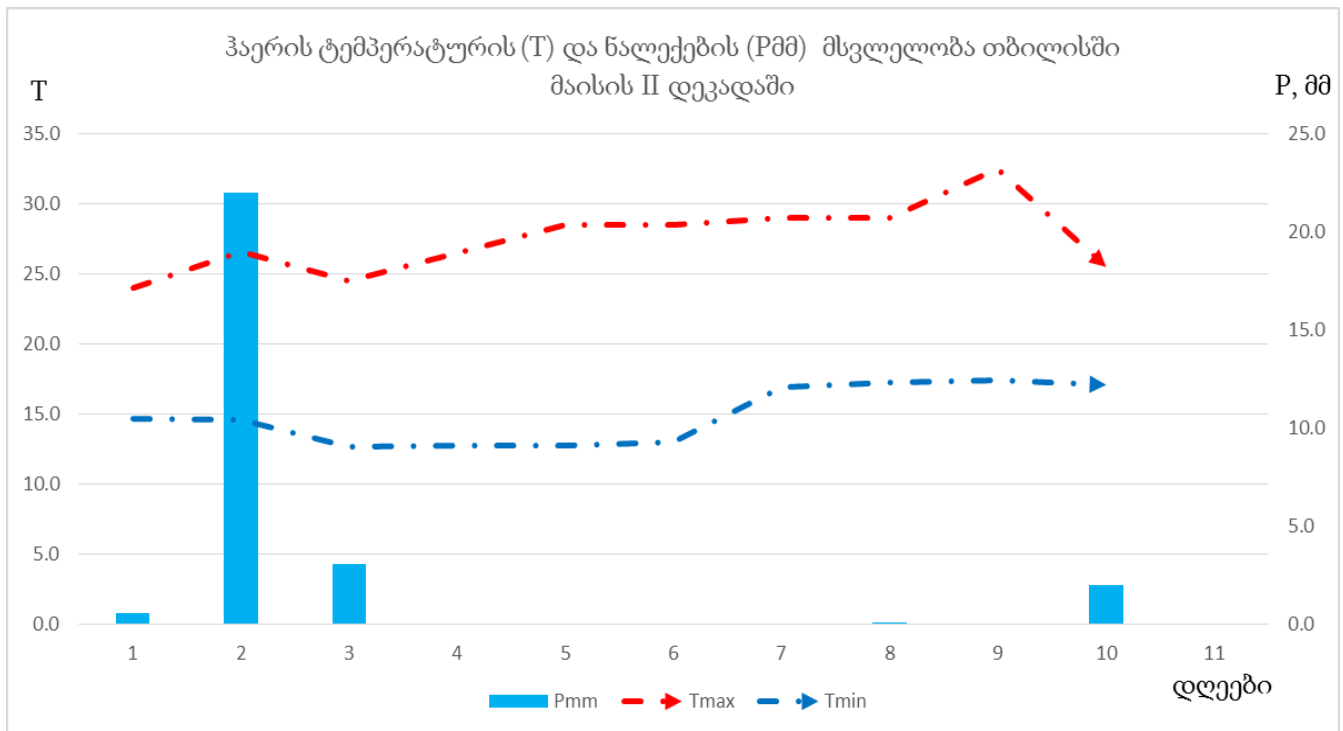


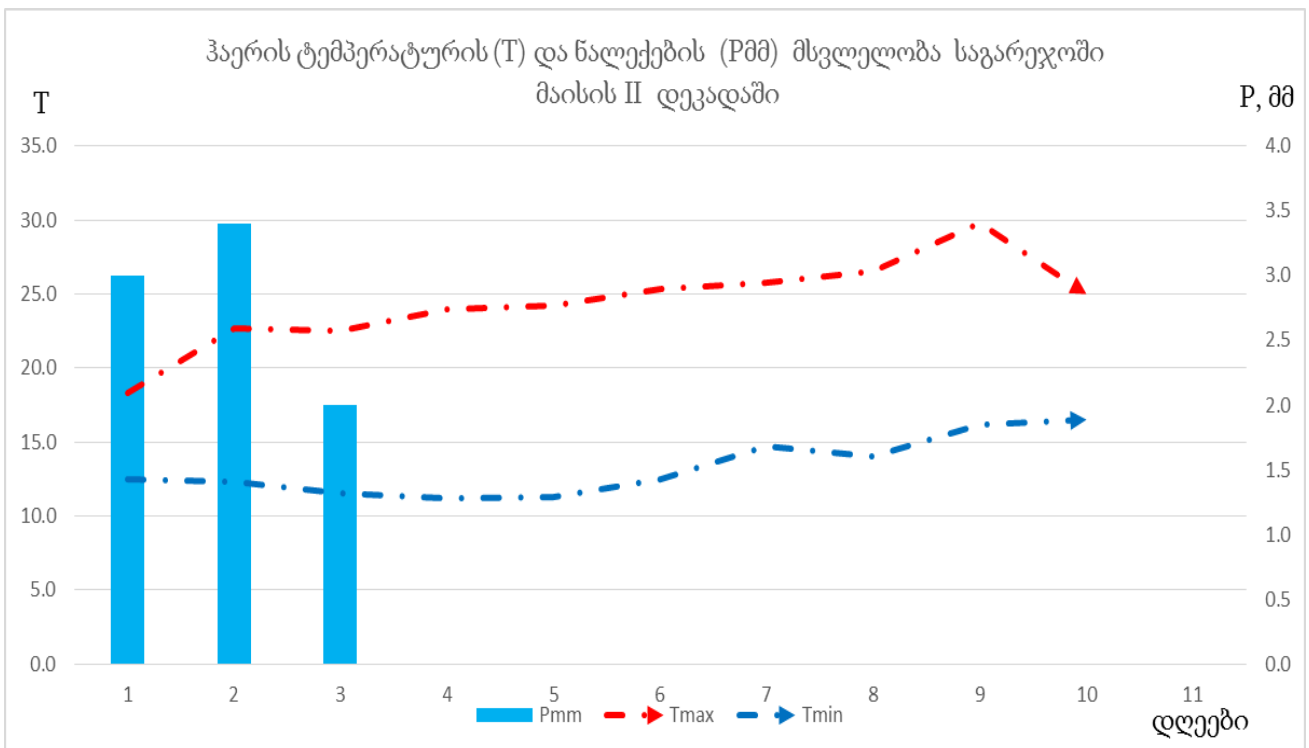
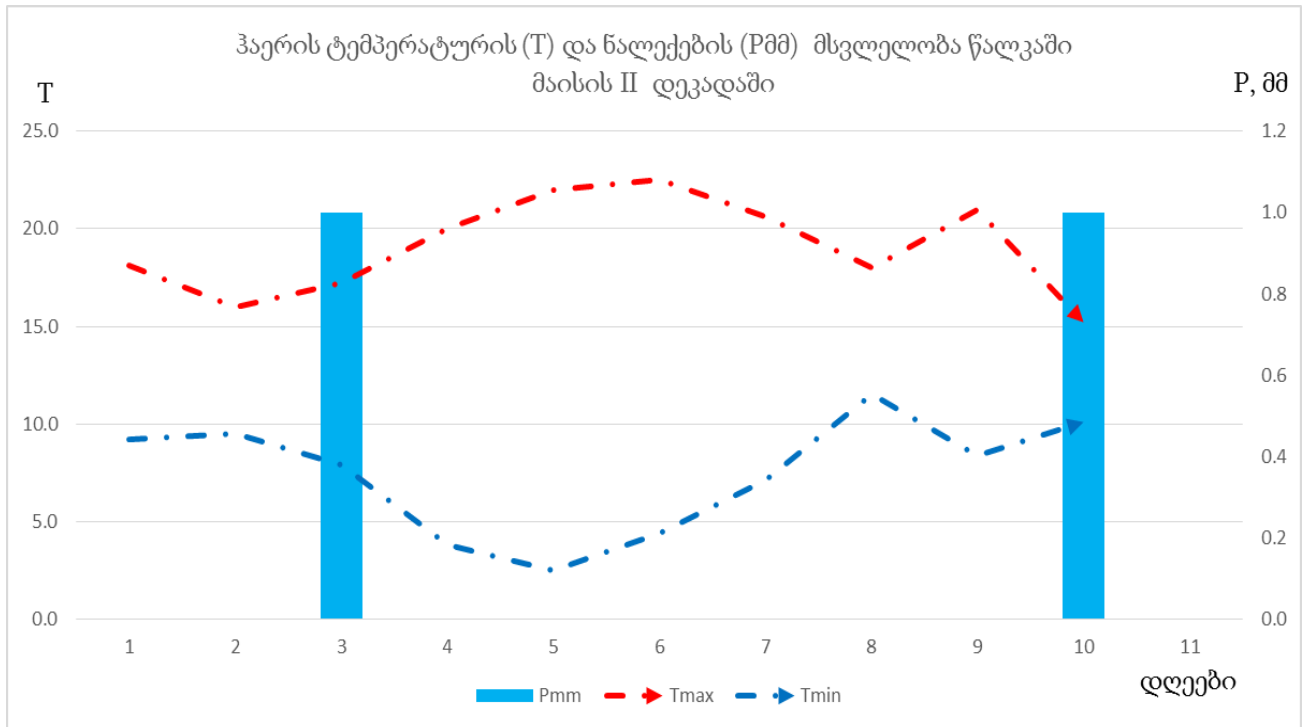


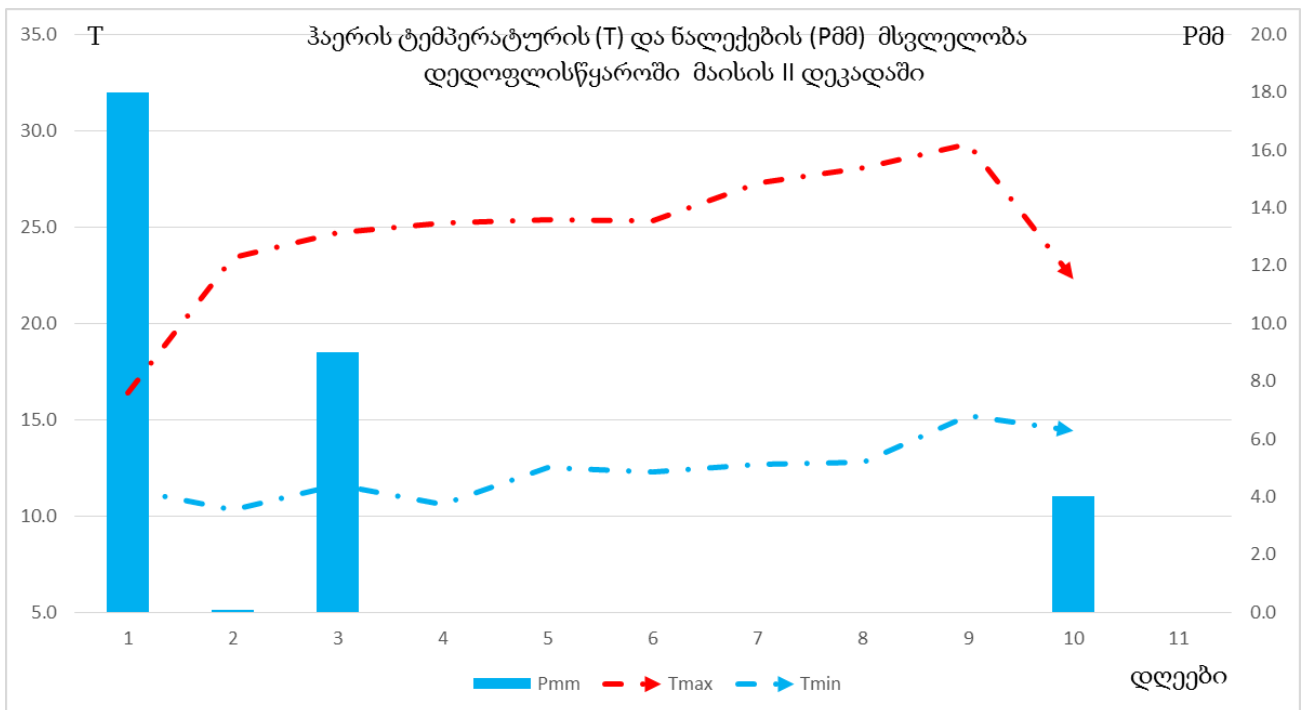
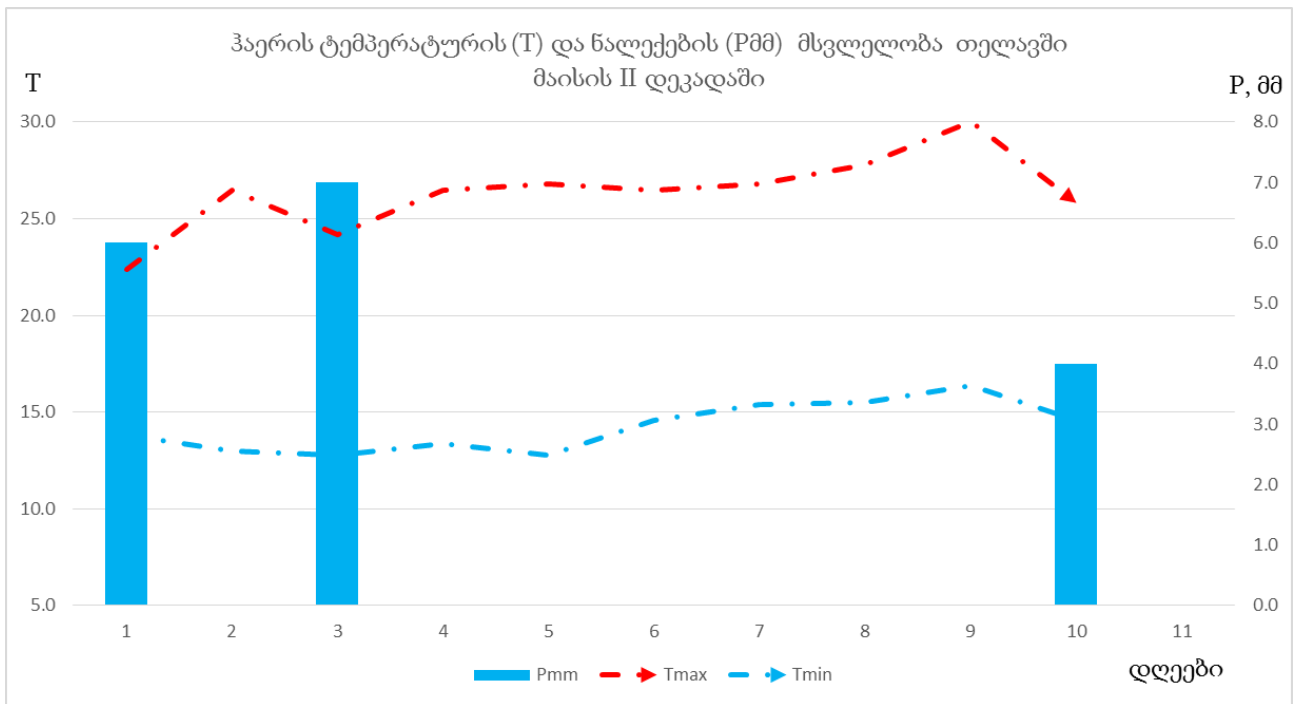


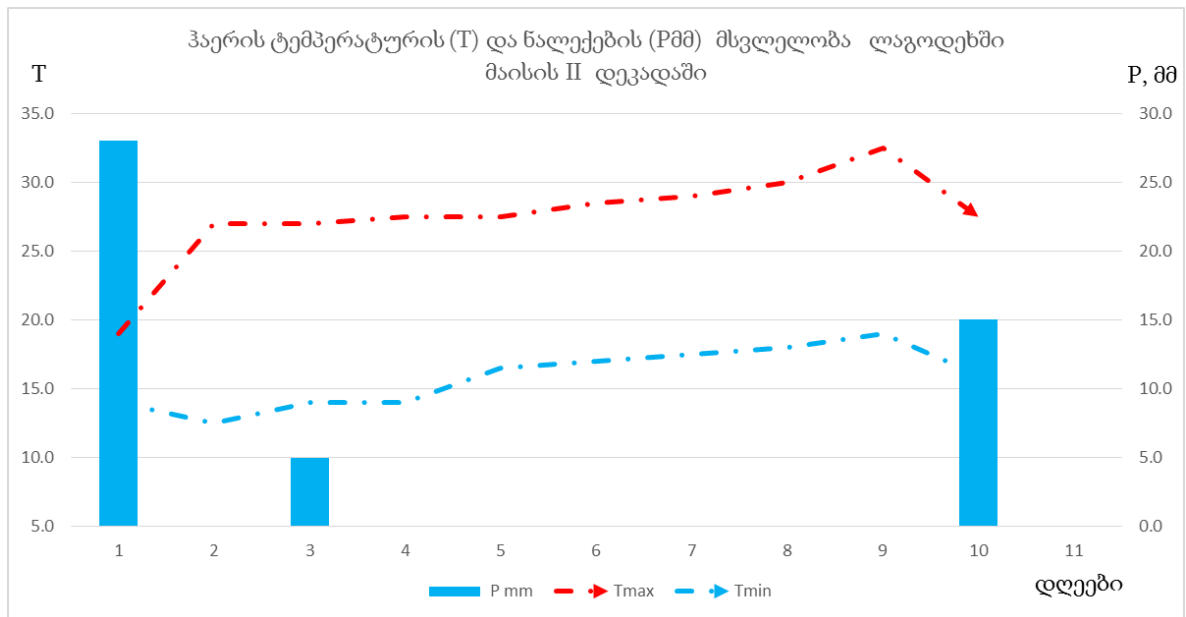




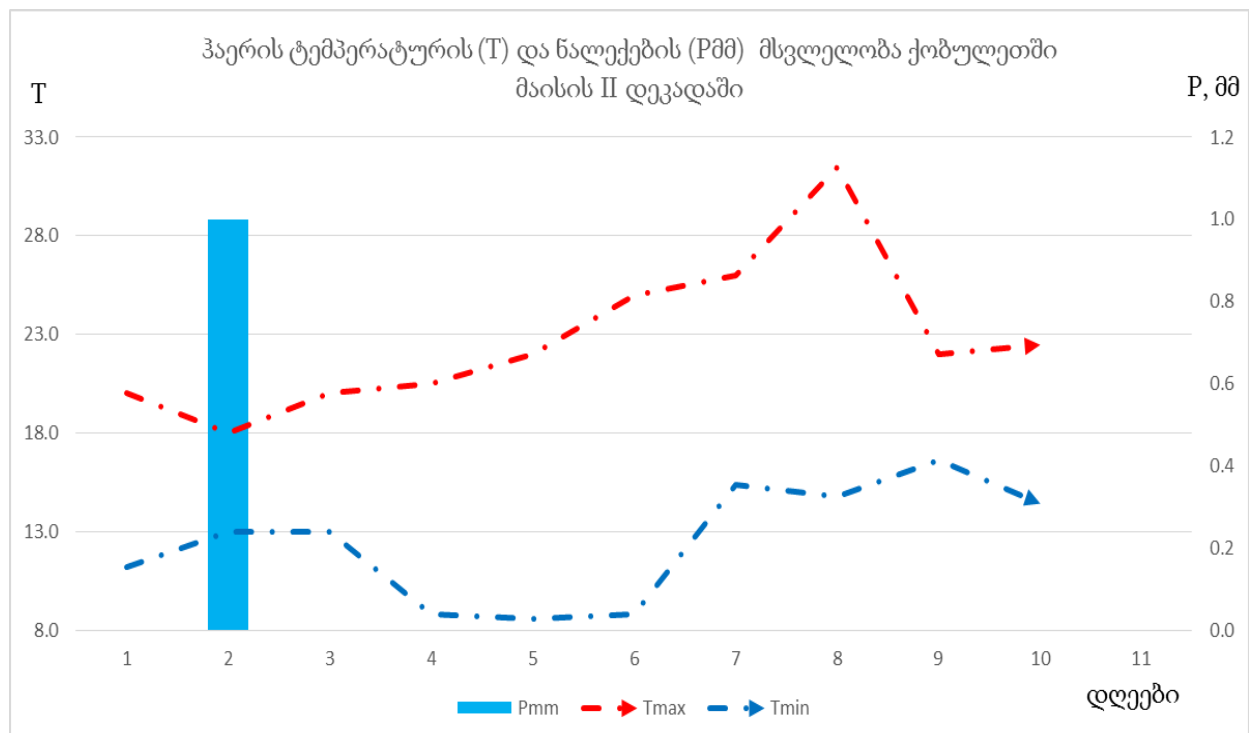


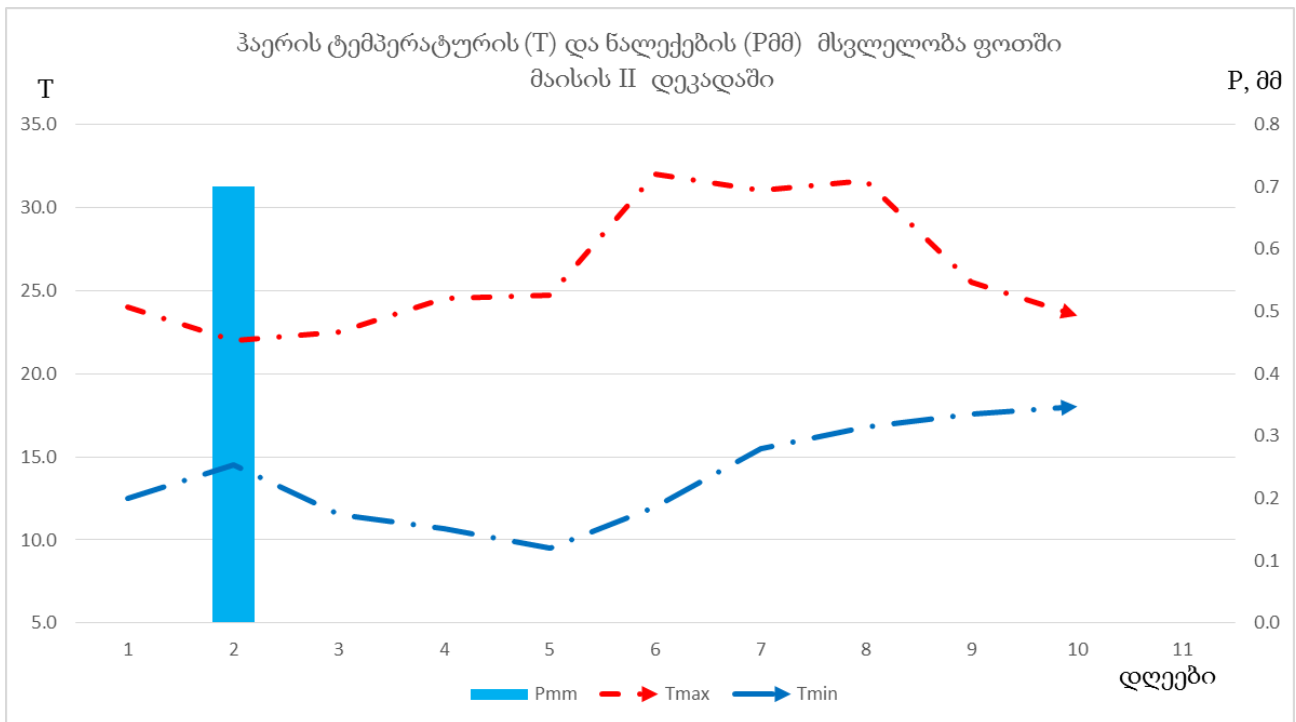
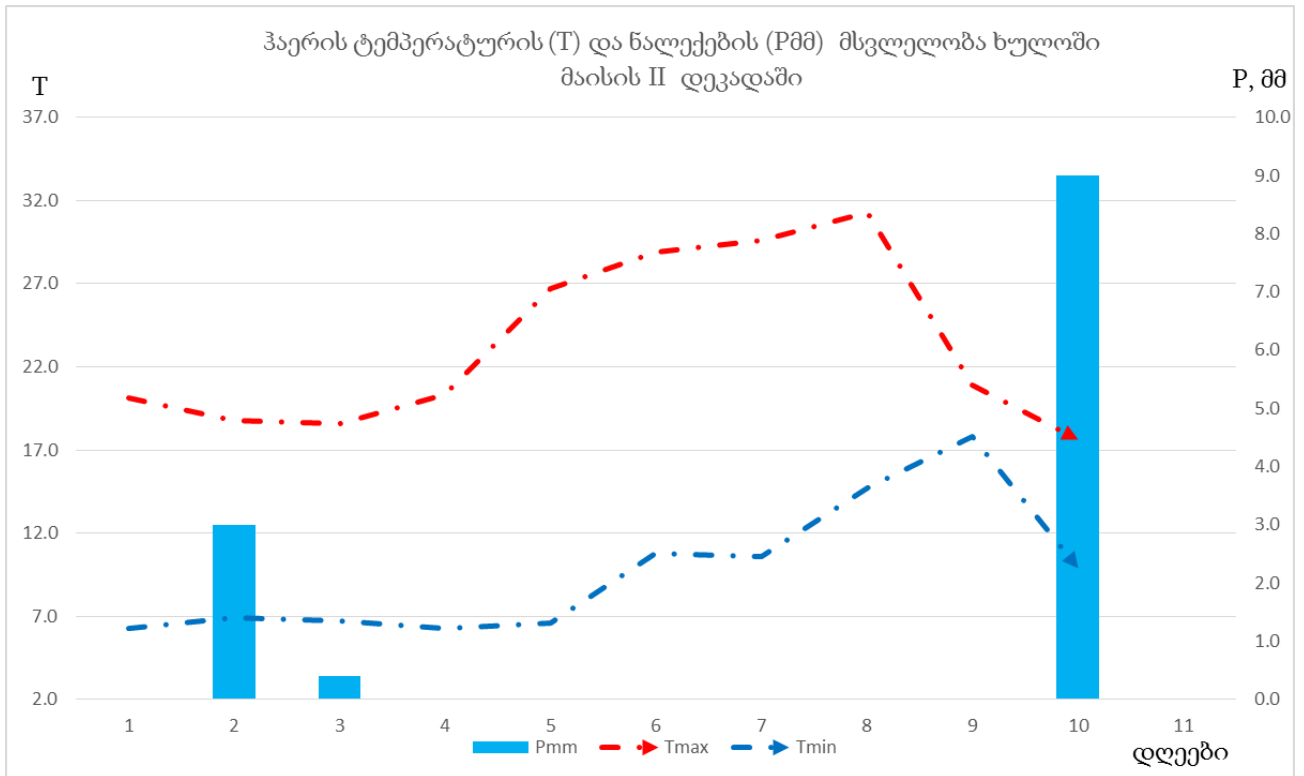


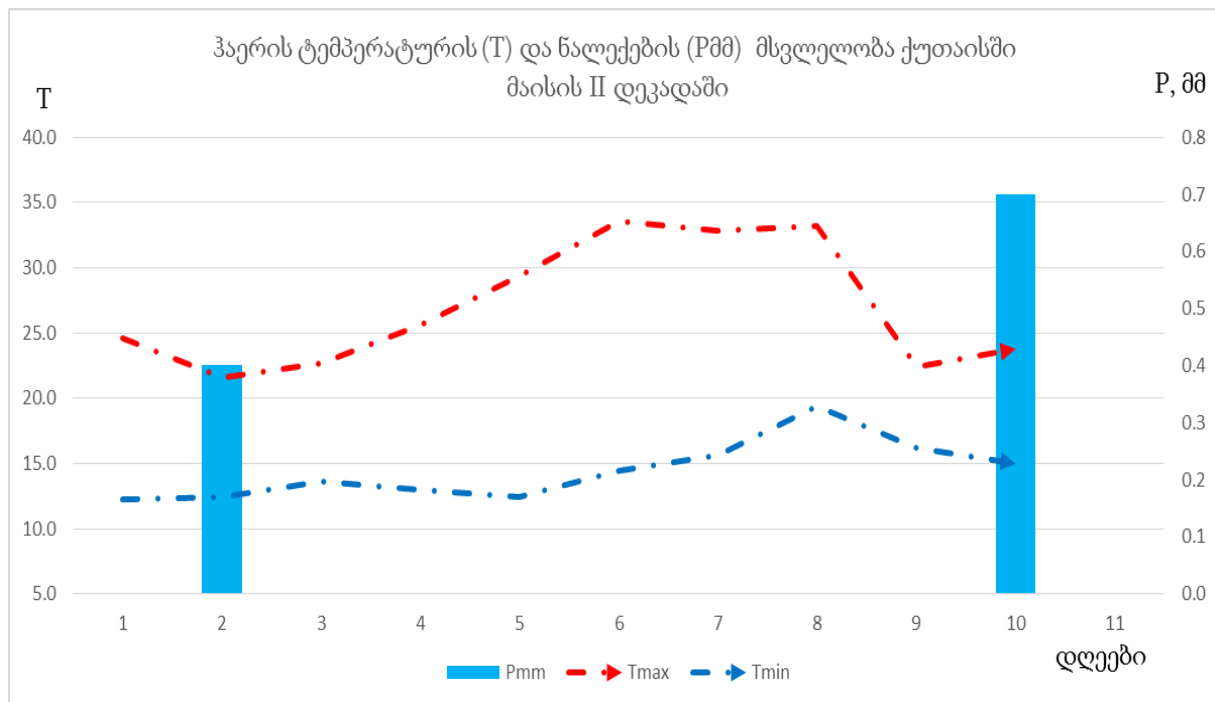
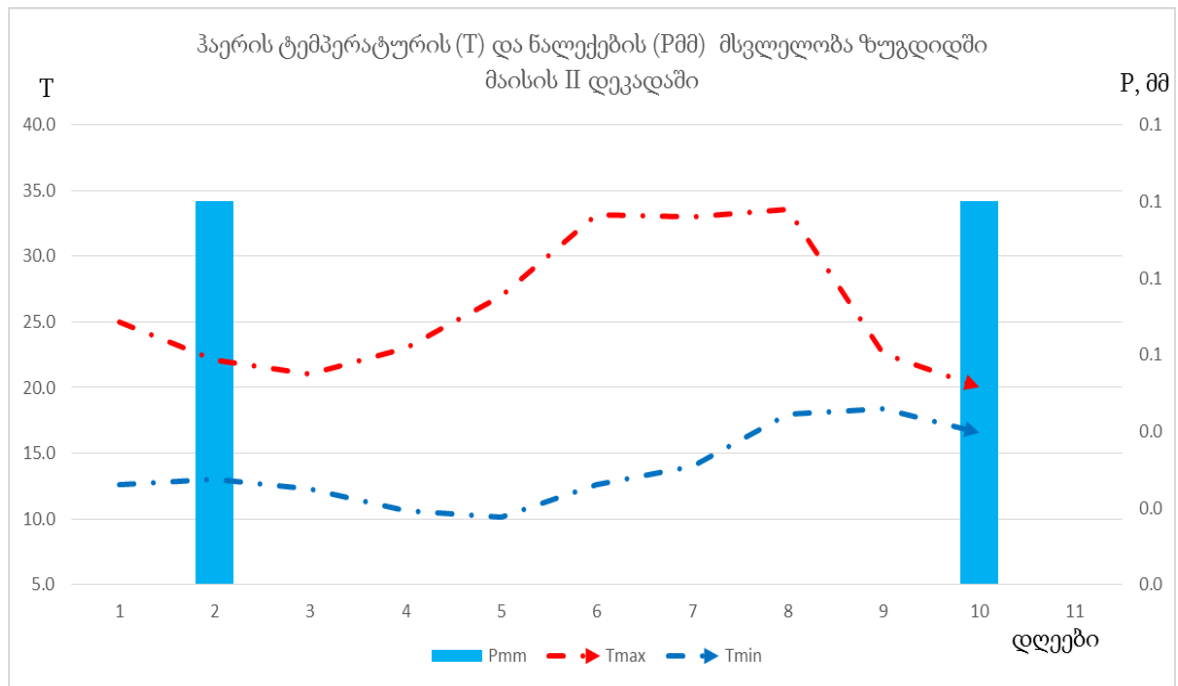


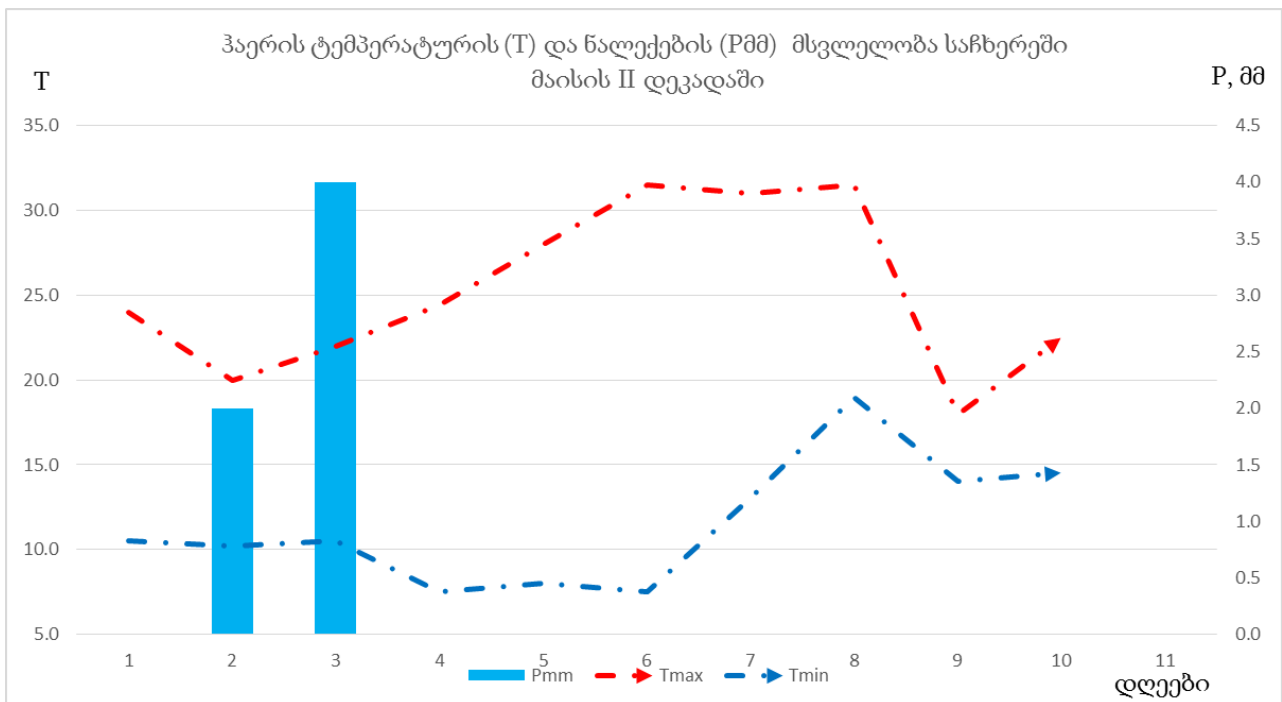
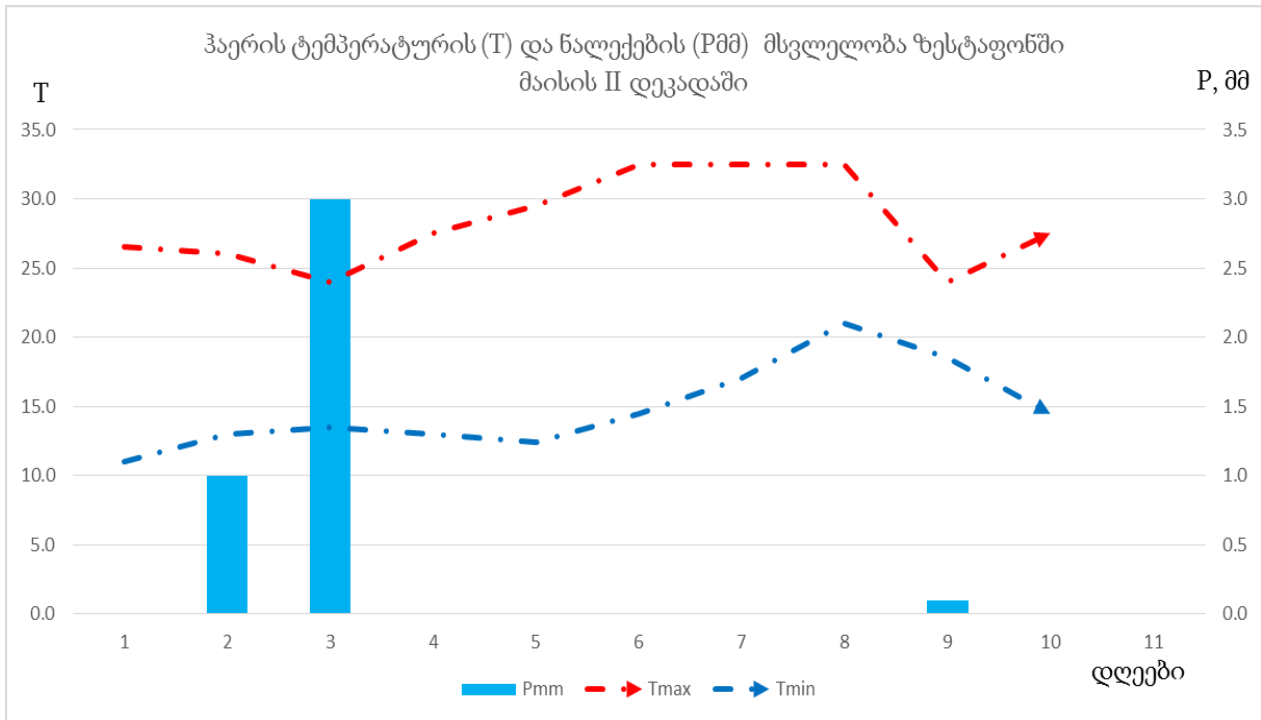


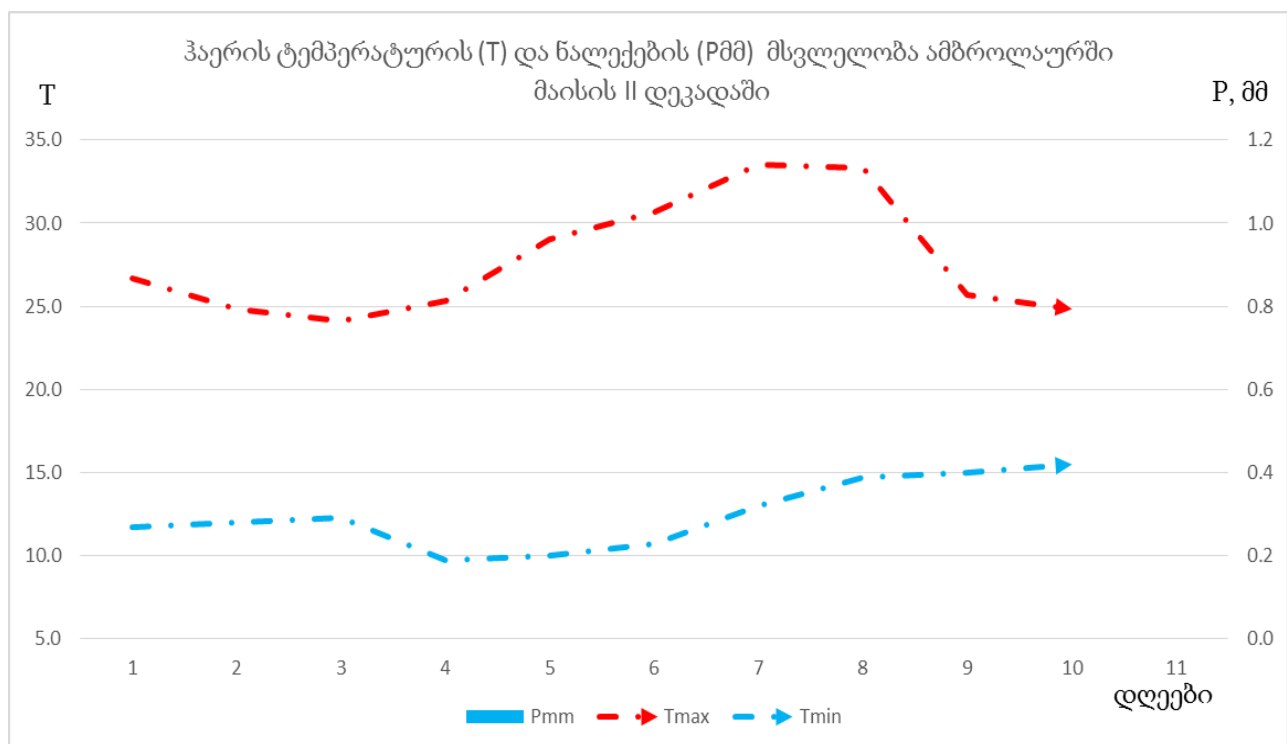
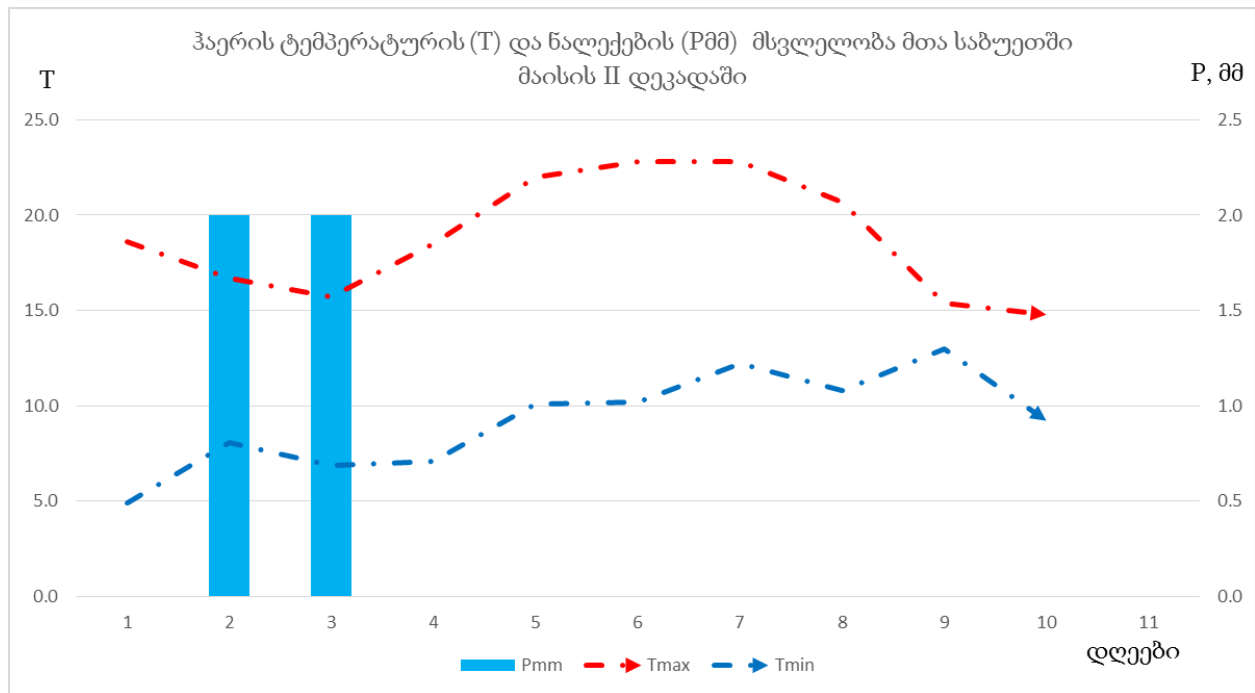
დასავლეთ საქართველო

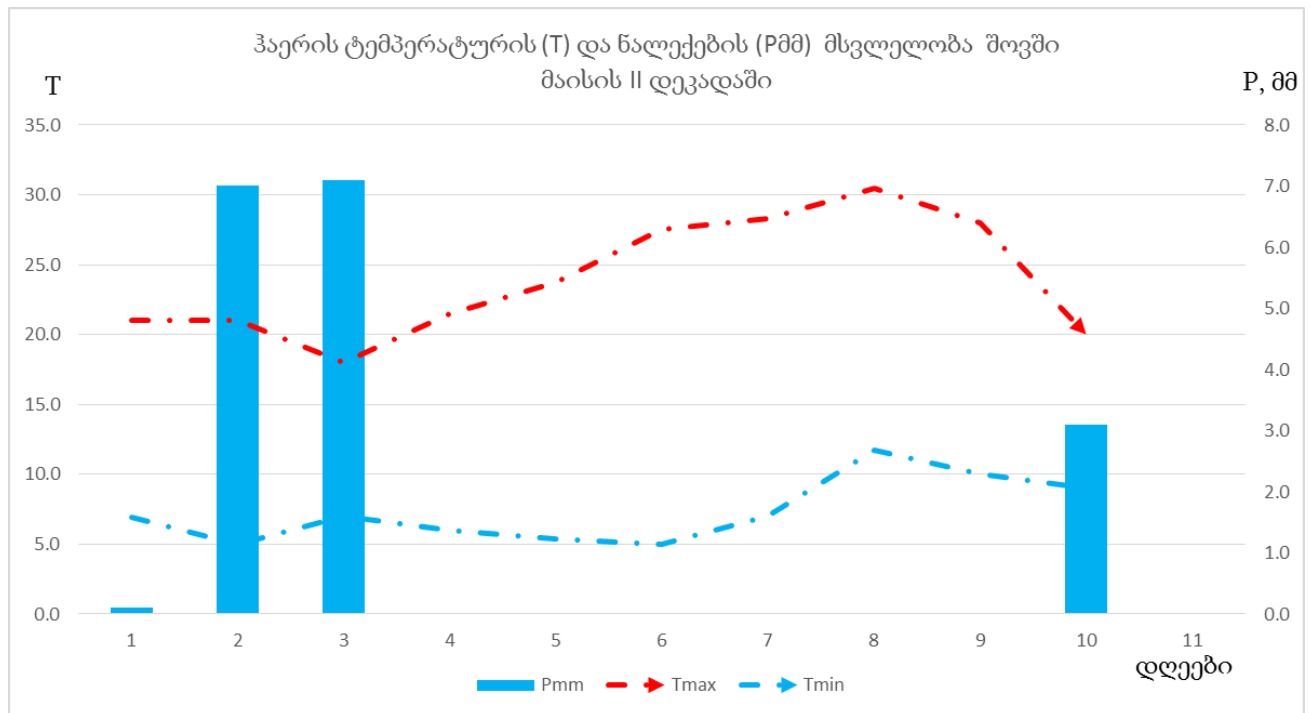








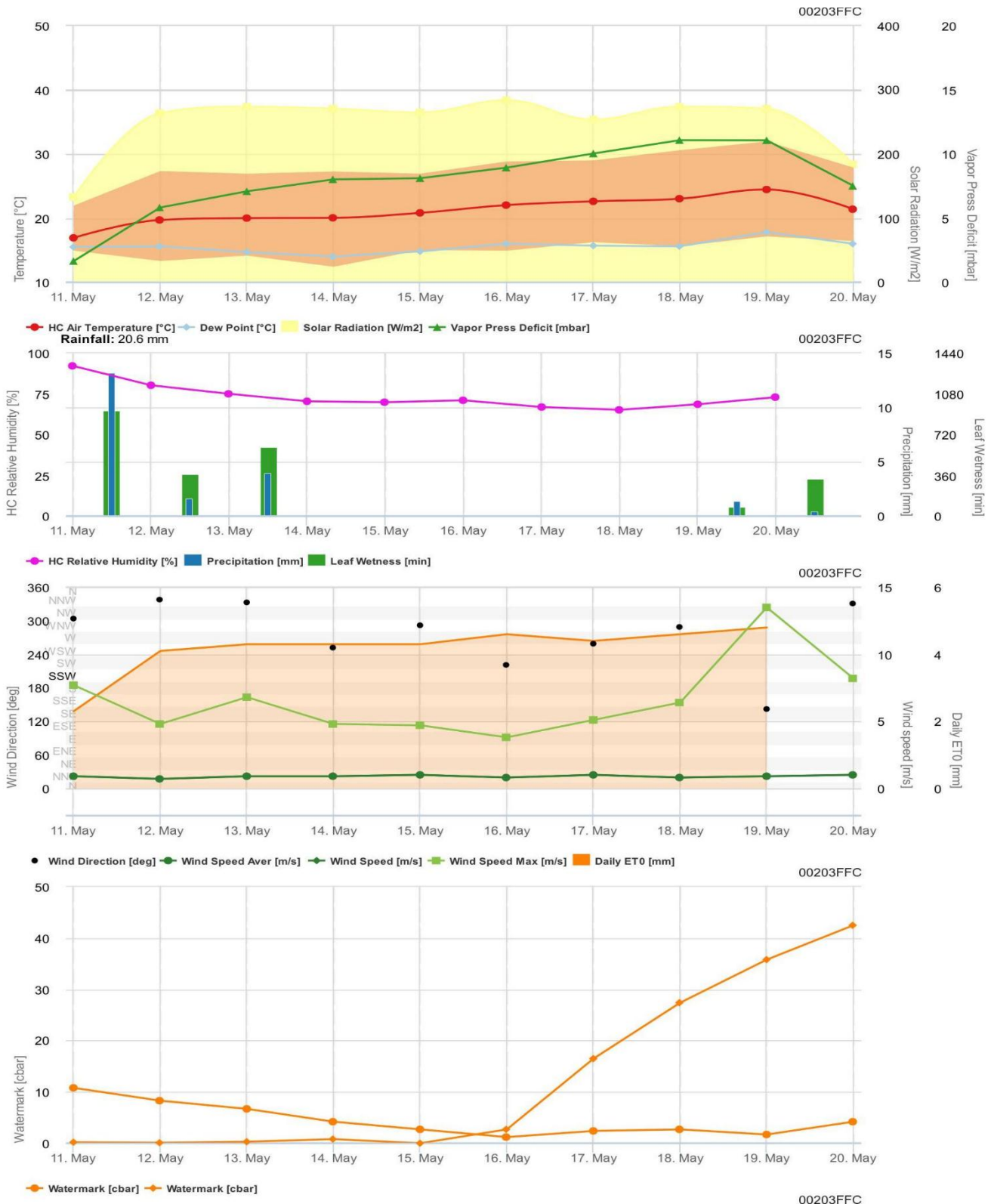




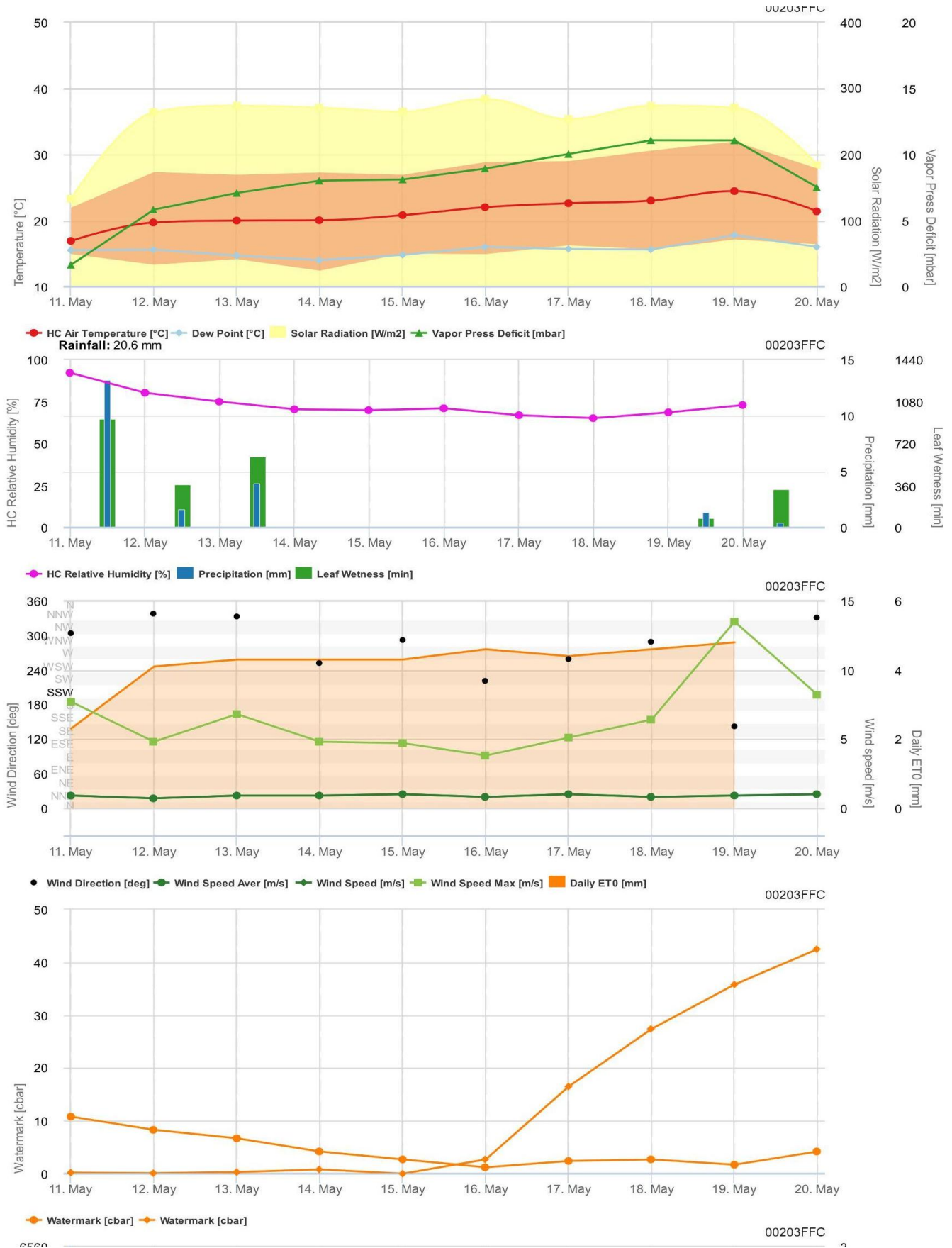


რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია

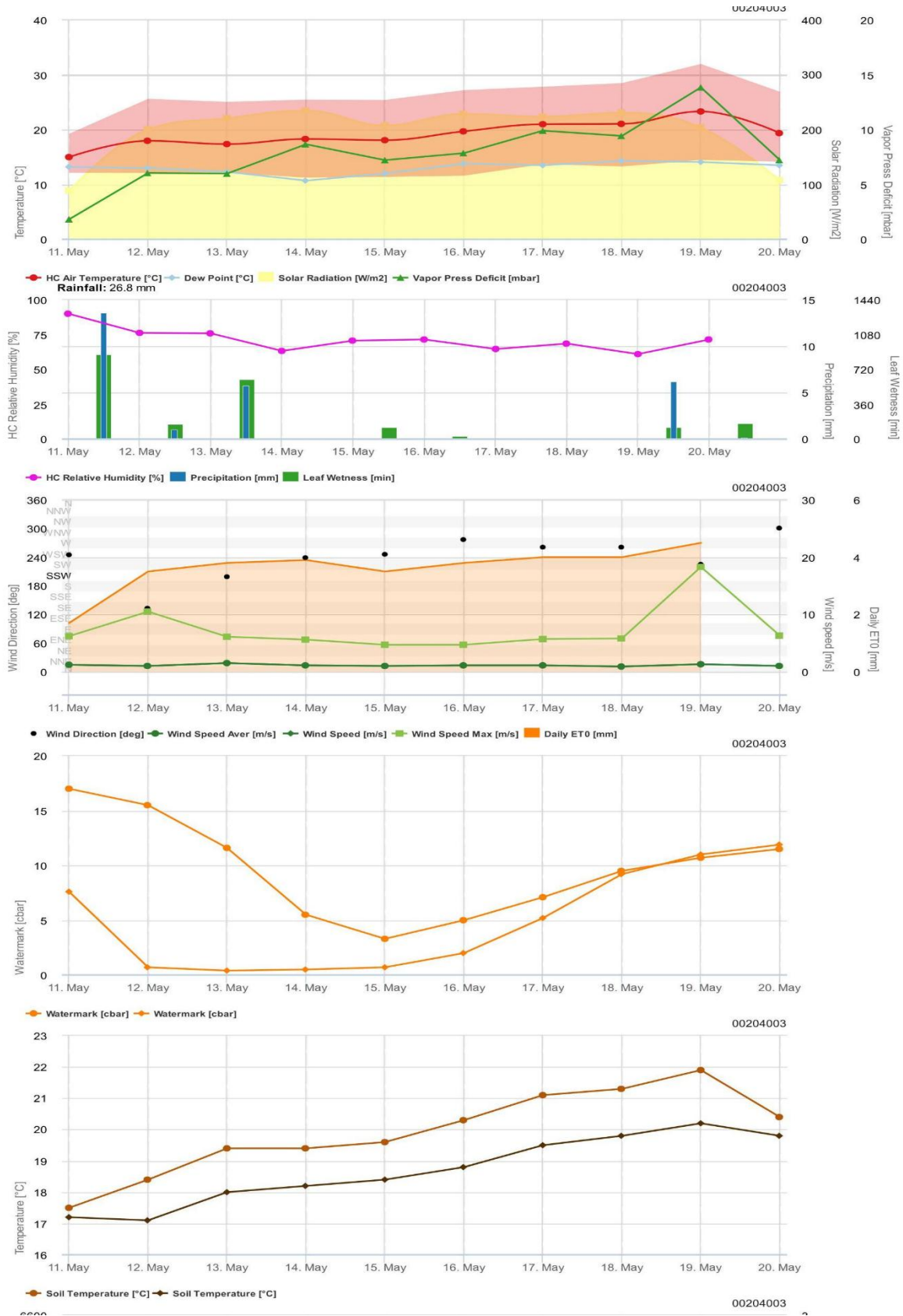
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



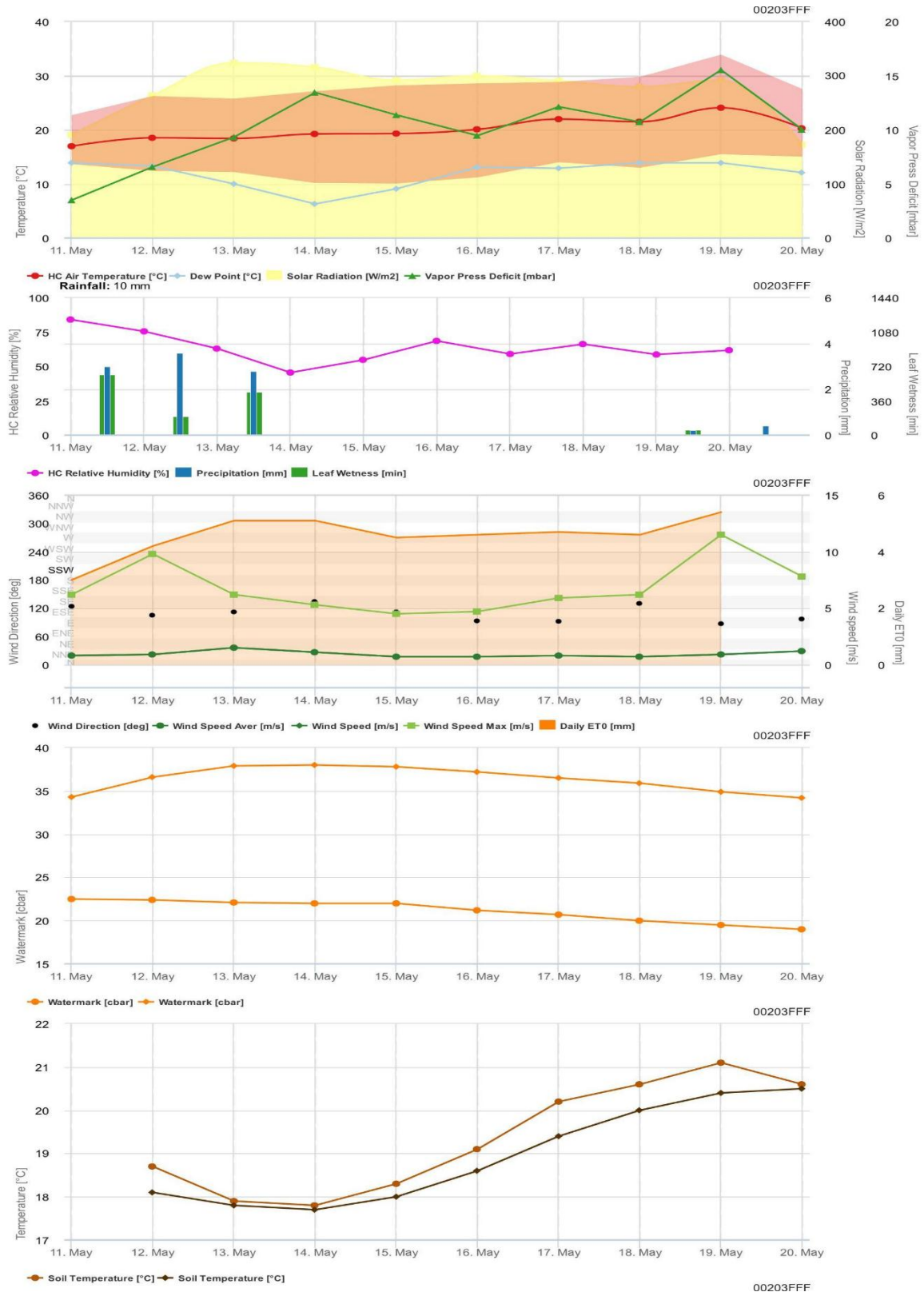
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



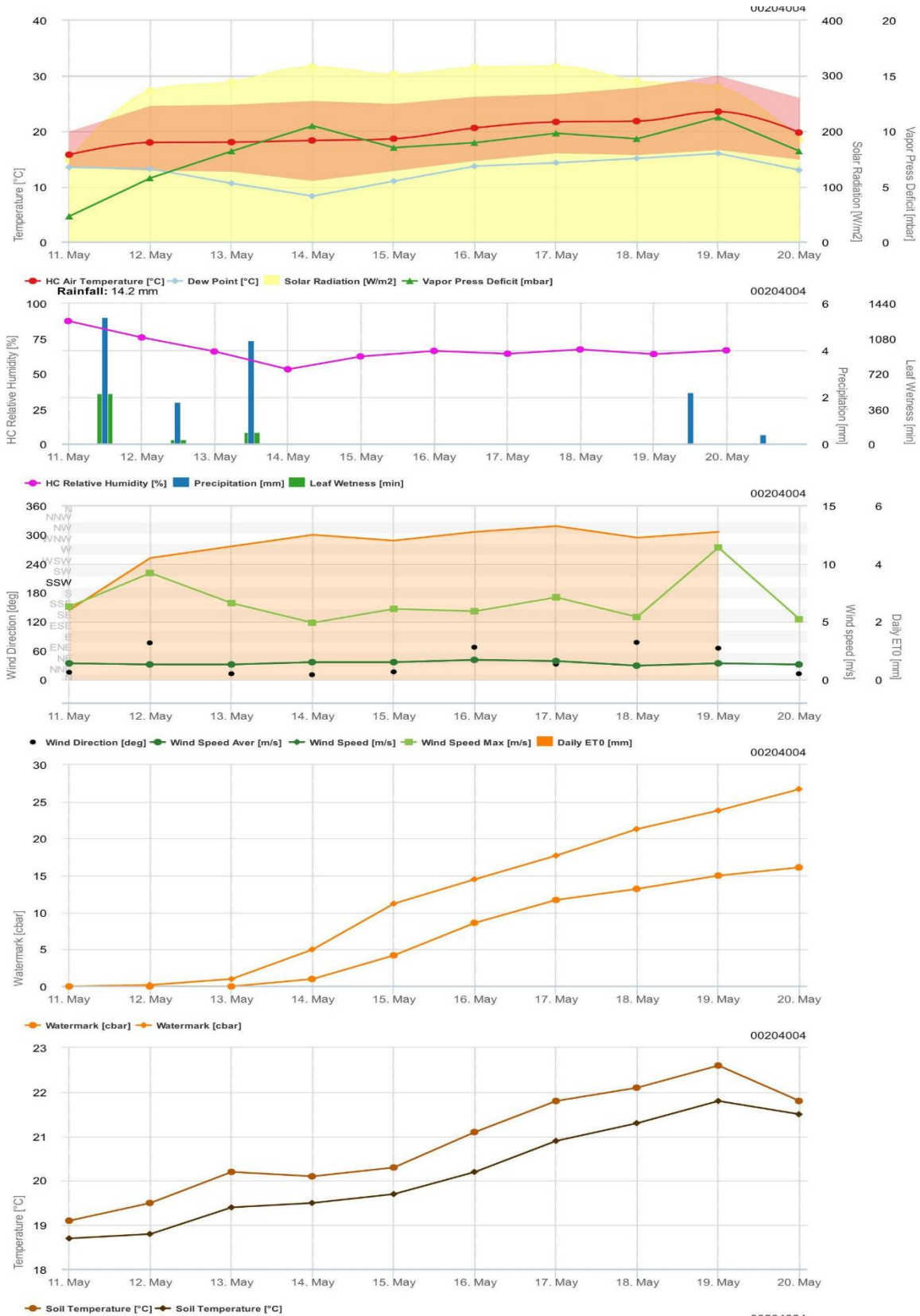
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი

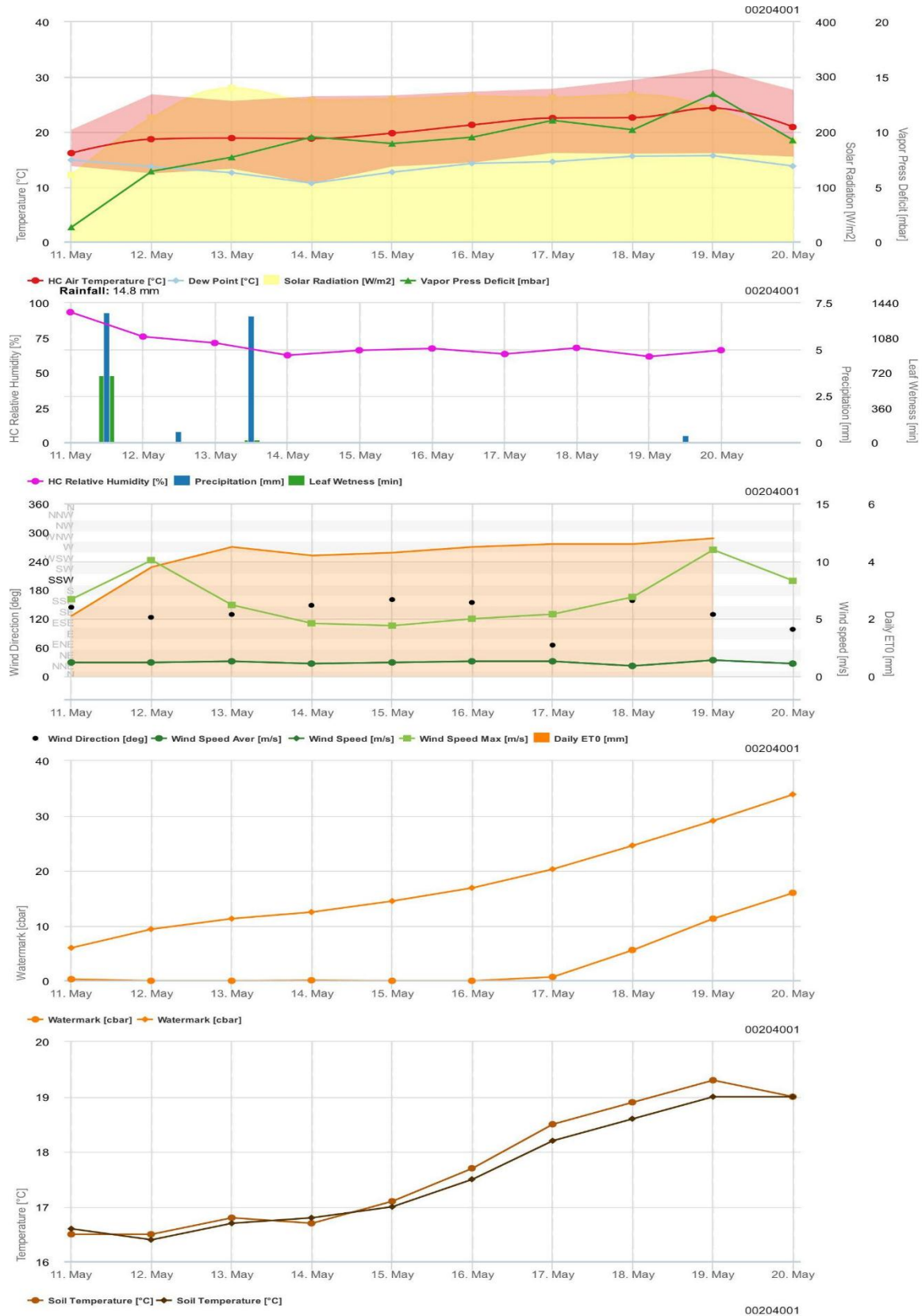


სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი

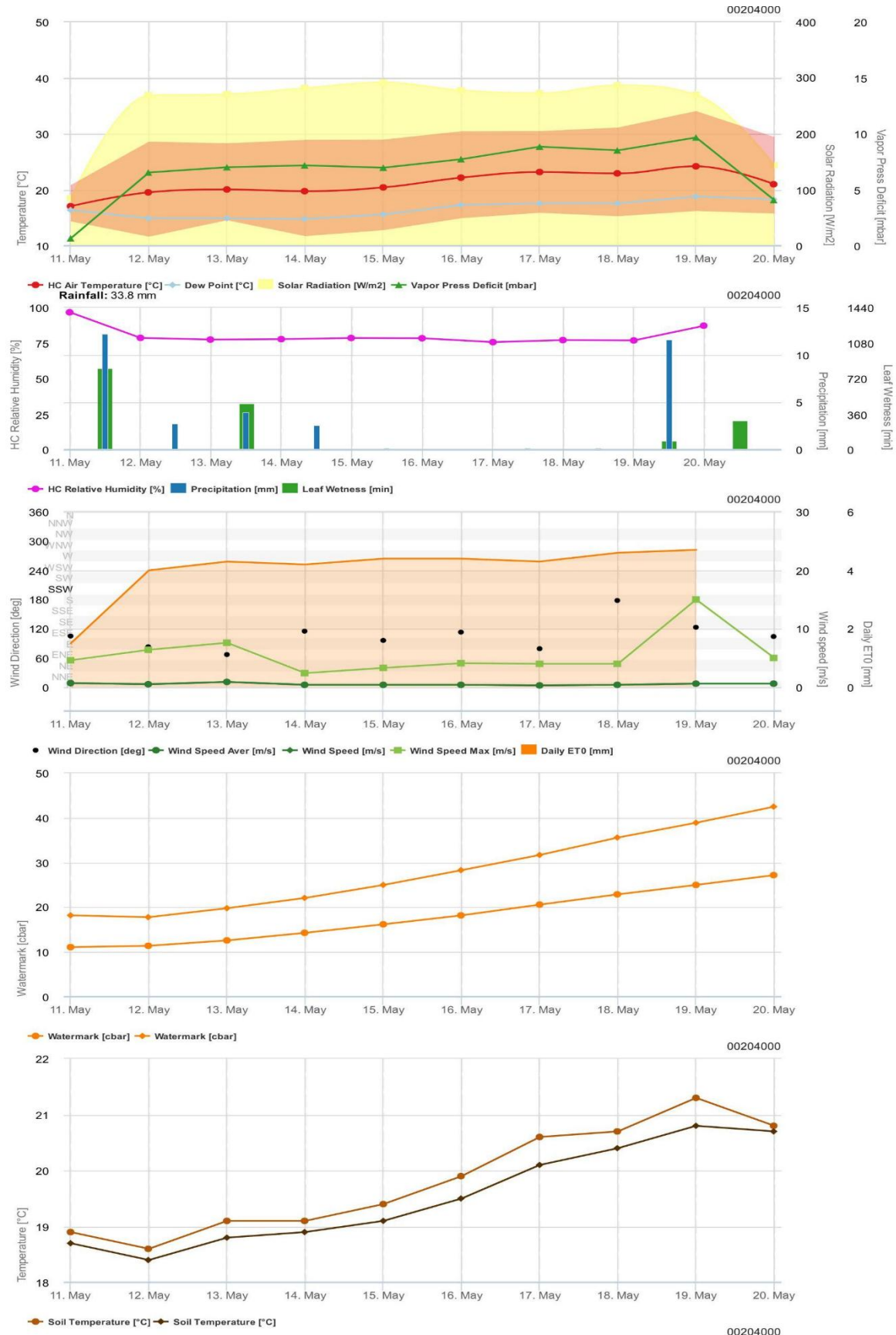




სოფ. შილდა - ყვარლის მუნიციპალიტეტი

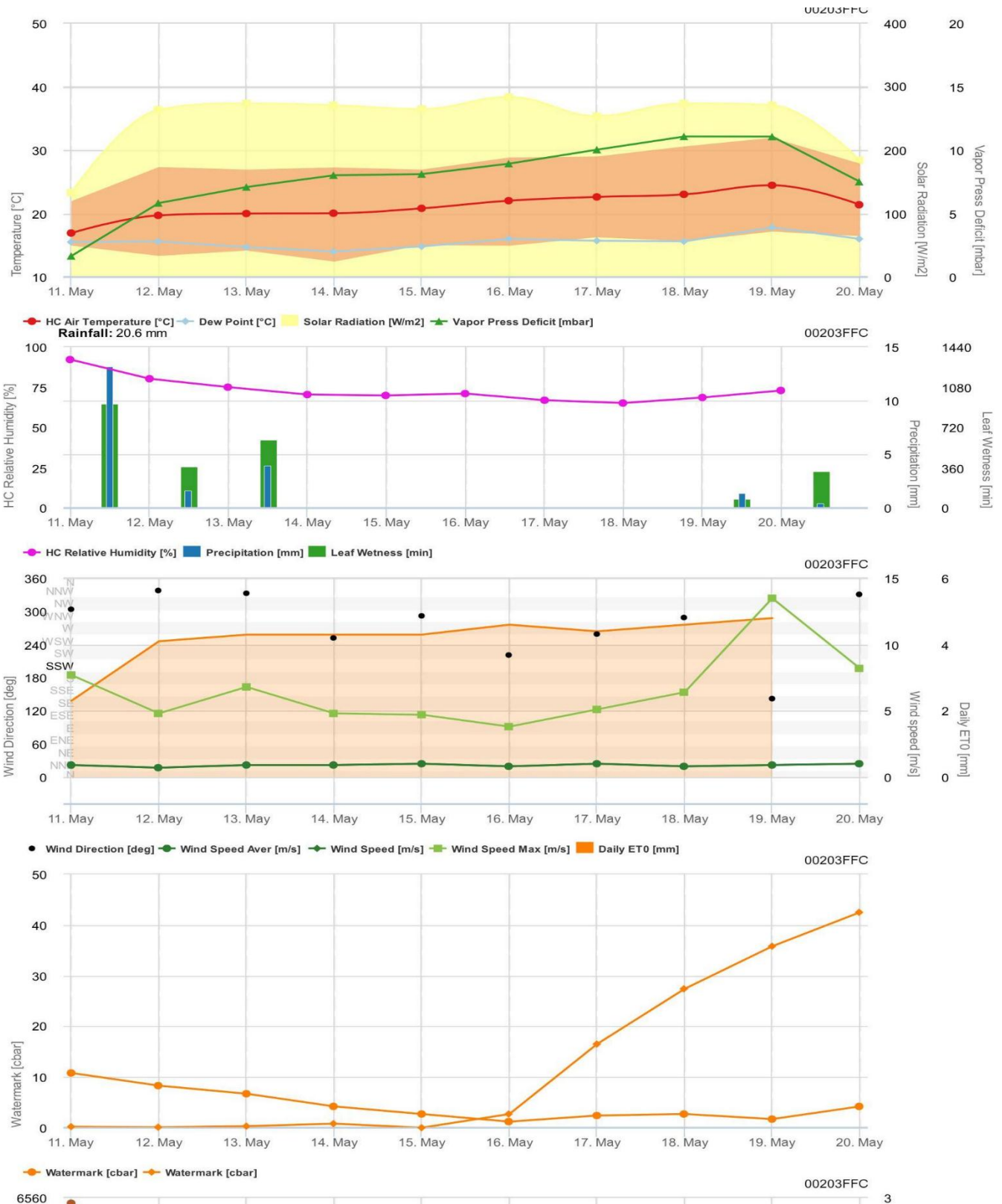


სოფ. ნაენდროვალ - ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი





სოფ. ქისტური - ახმეტის მუნიციპალიტეტი



გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ე ბ ი

Vapor Press Deficit [mbar] - წყლის ორთქლის წნევის დეფიციტი (მილიბარი)

Solar Radiation [W/m^2] - მზის რადიაცია (ვატი/მ²)

Dew Point [$^{\circ}\text{C}$] - ნამის წერტილი ($^{\circ}\text{C}$)

Air Temperature [$^{\circ}\text{C}$] - ჰაერის ტემპერატურა ($^{\circ}\text{C}$)

Rain fall [mm] - ნალექი (მმ)

Relative Humidity [%] – ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა (%)

Precipitation [mm] - ნალექი (მმ)

Leaf Wetness [min] - ფოთლის სისველე (წთ)

Wind Direction [deg.] - ქარის მიმართულება (გრად.)

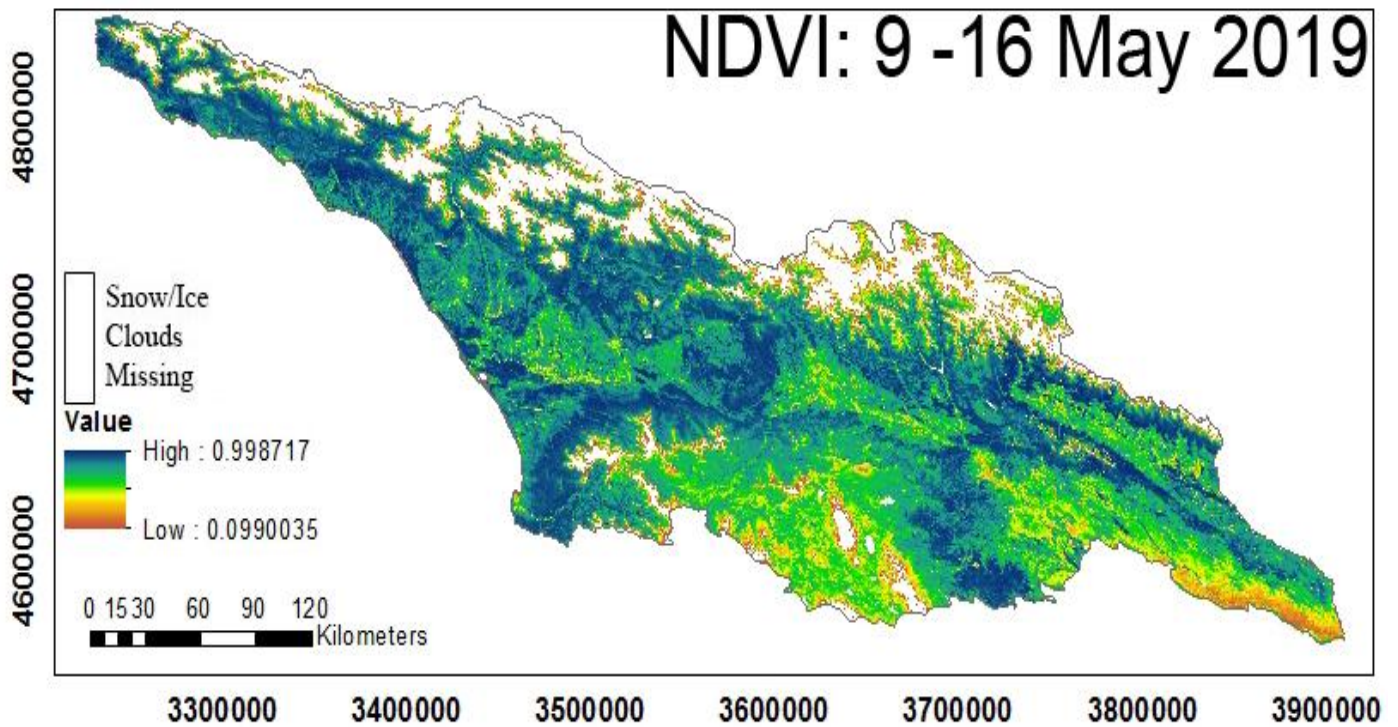
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

Wind Speed Max. [m/s] - ქარის მაქს. სიჩქარე (მ/წ)

Daily ET_0 [mm] - დღიური ET_0 (ევაპოტრანსპირაცია, ჯამური აორთქლება) (მმ)

Water mark [cbar] – ნიადაგის ტენიანობა, გამოსახული წნევის ერთეულებით, (cbar), 30 და 60 სმ სიღრმეზე

Soil Temperature [$^{\circ}\text{C}$] - ნიადაგის ტემპერატურა ($^{\circ}\text{C}$), 30 და 60 სმ სიღრმეზე



NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) - მცენარეულობის ნორმალიზებული შეფარდებითი ინდექსი, ეს არის ფოტოსინთეზურად აქტიური ბიომასის მარტივი რაოდენობითი მაჩვენებელი (ჩვეულებრივ მას უწოდებენ სპეგეტაციო ინდექსს).

აღნიშნული ინდექსი წარმოადგენს ერთ-ერთ ყველაზე გავრცელებულ ინდექსს და გამოიყენება მცენარეული საფარის რაოდენობრივი შეფასებისთვის.

ობიექტის ტიპი	NDVI-ის მნიშვნელობა
მჭიდრო მცენარეული საფარი	0.7
მეჩხერი მცენარეულობა	0.5
ნიადაგის მოშისვლებული ზედაპირი	0.025
ღრუბლები	0
თოვლი და ყინული	-0.05
წყალი	-0.25
ხელოვნური მასალები (ბეტონი, ასფალტი)	-0.5



ამინდის პროგნოზი 2019 წლის 20-მაისიდან - 31 მაისამდე

ზუგდიდი, 118 მ. (სამეგრელო)

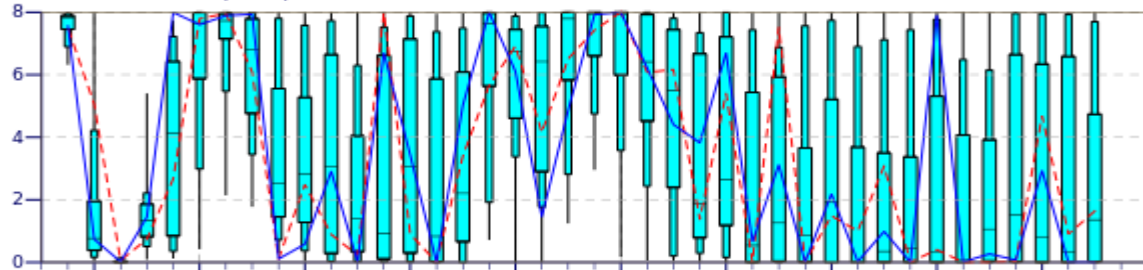
მაისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 44 მმ-ს.

ENS Meteogram

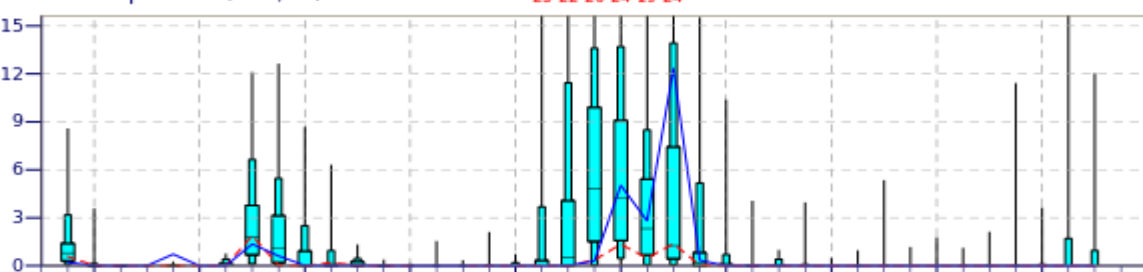
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 20 May 2019 12 UTC

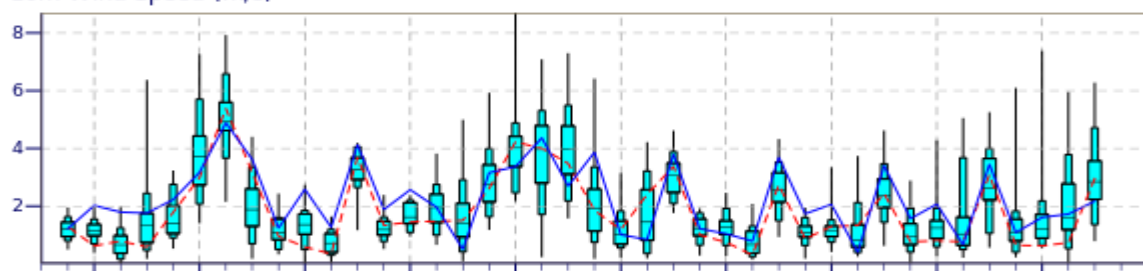
Total Cloud Cover (okta)



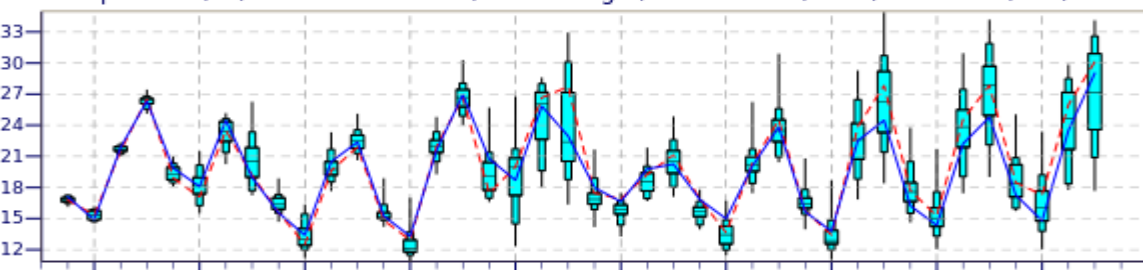
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 118 m (station height) from 100 m (HRES) and 87 m (ENS)



Mon20 May 2019
Tue21
Wed22
Thu23
Fri24
Sat25
Sun26
Mon27
Tue28
Wed29
Thu30



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



აჭარა-გურიის ტენიანი სუბტროპიკული ზონა (ბათუმი, 2 მ.)

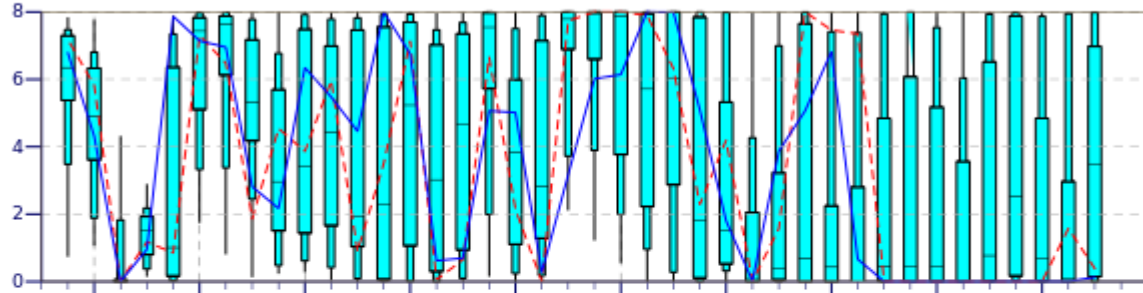
მაისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

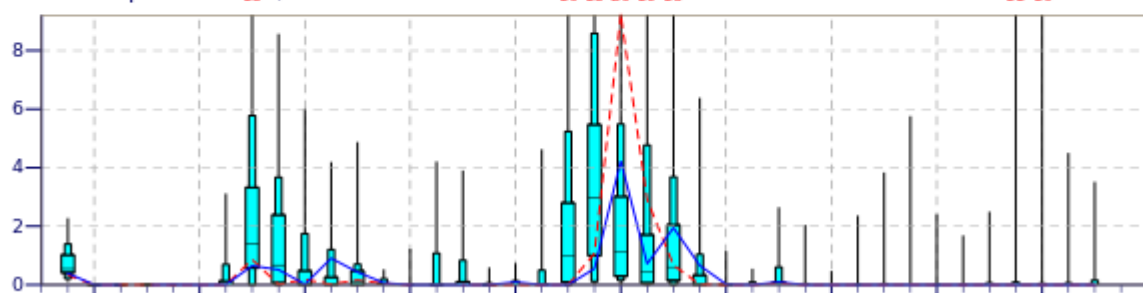
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 20 May 2019 12 UTC

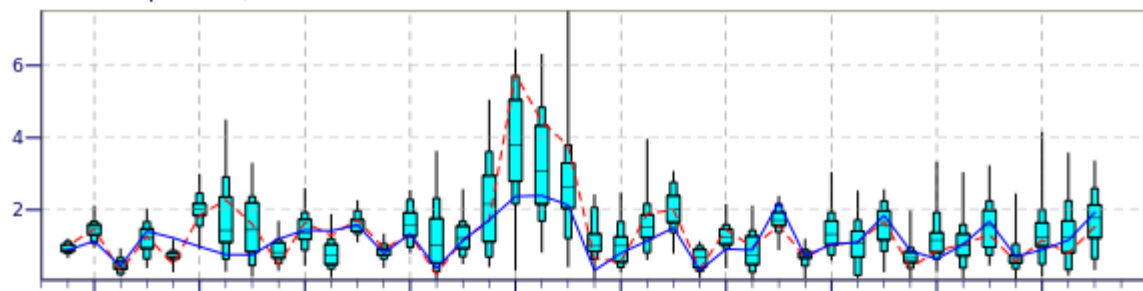
Total Cloud Cover (okta)



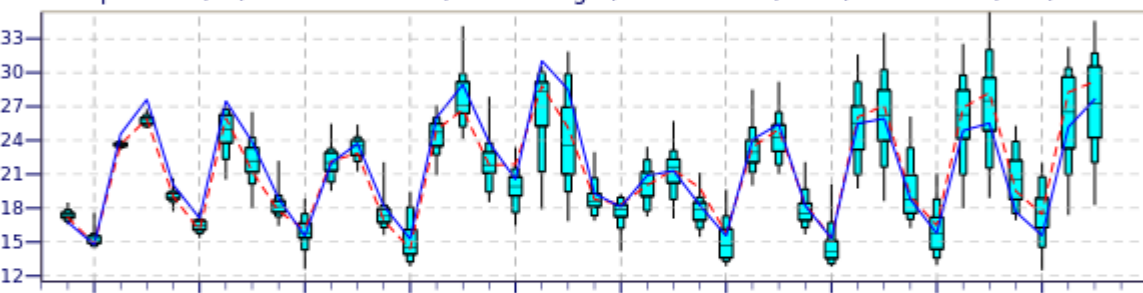
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 2 m (station height) from 569 m (HRES) and 722 m (ENS)



Mon20 May 2019
Tue21
Wed22
Thu23
Fri24
Sat25
Sun26
Mon27
Tue28
Wed29
Thu30



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქუთაისი, 114 მ. (იმერეთი)

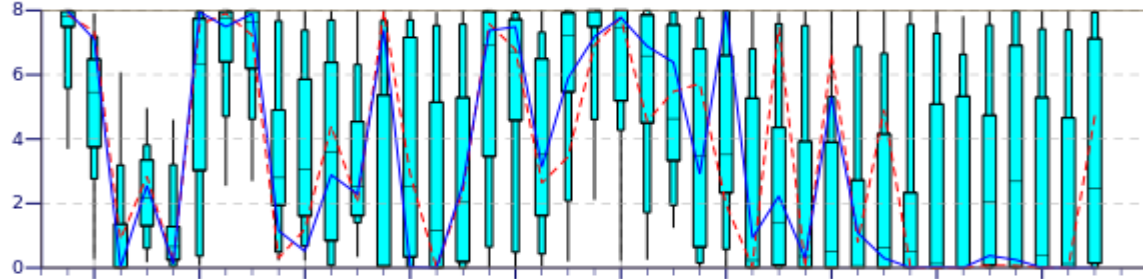
მაისის III-ე დეკადის წალექთა ნორმა შეადგენს 27 მმ-ს.

ENS Meteogram

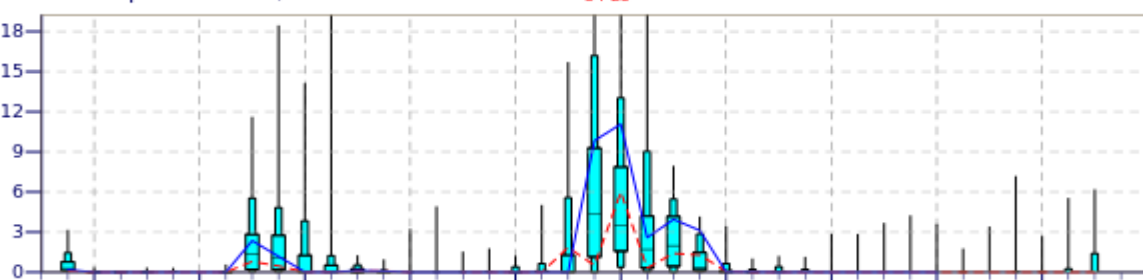
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 20 May 2019 12 UTC

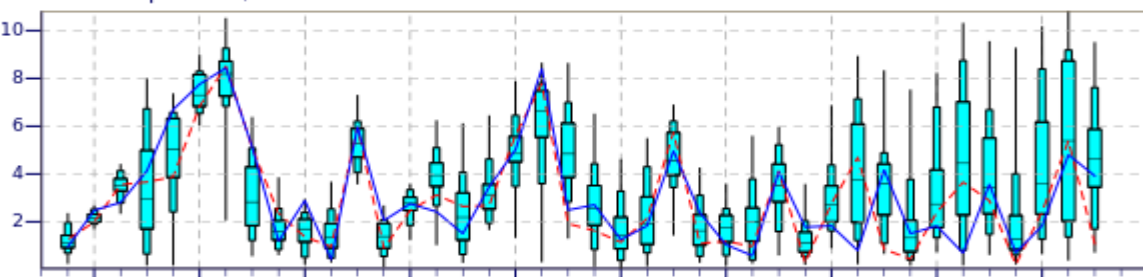
Total Cloud Cover (okta)



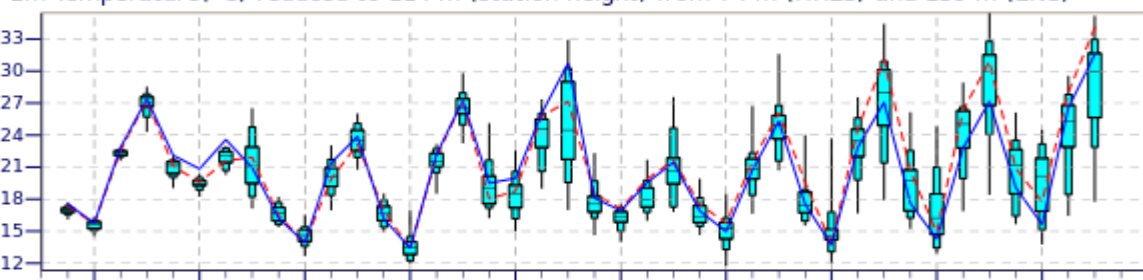
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 114 m (station height) from 74 m (HRES) and 139 m (ENS)



Mon20
May
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ამბროლაური, 544 მ. (ქვემო რაჭა)

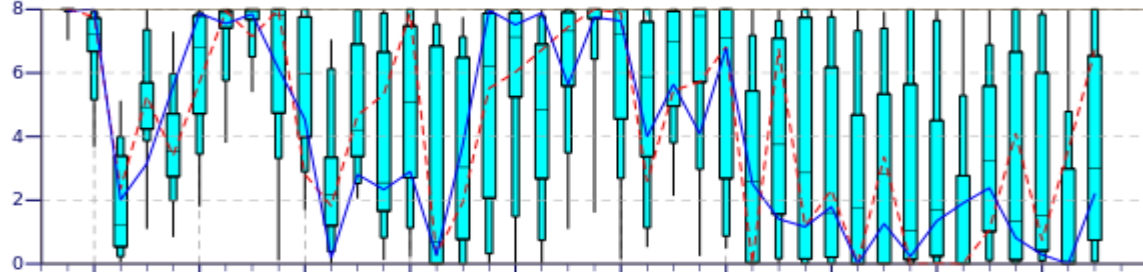
მაისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 30 მმ-ს.

ENS Meteogram

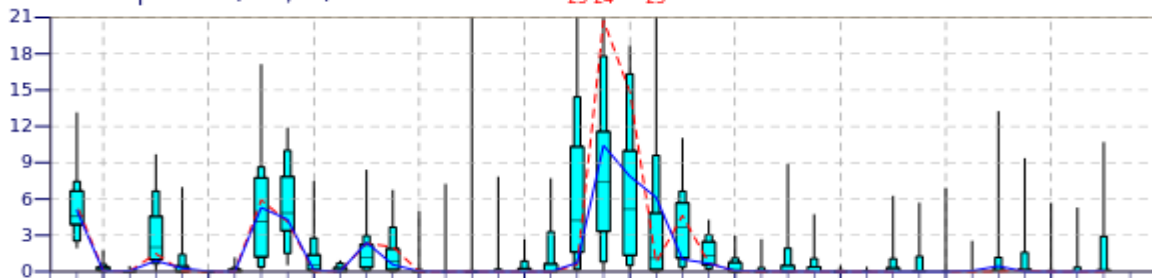
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 20 May 2019 12 UTC

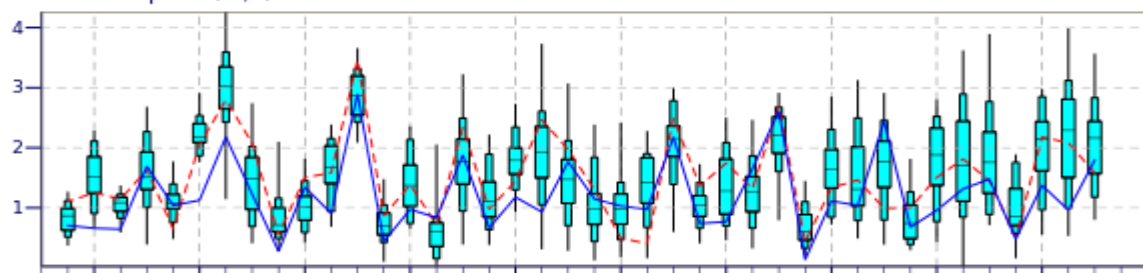
Total Cloud Cover (okta)



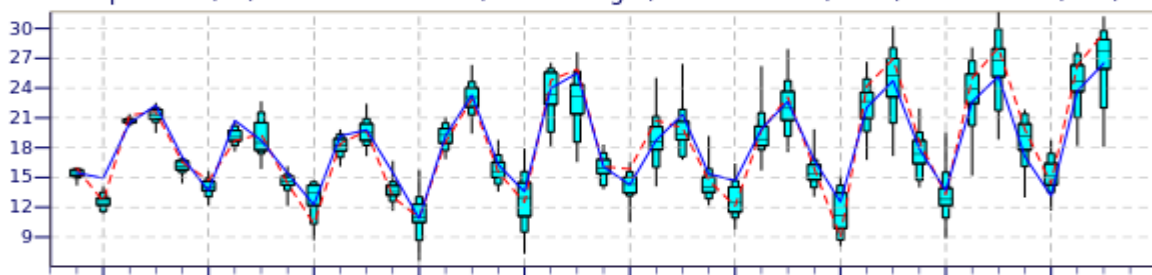
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 544 m (station height) from 1367 m (HRES) and 1457 m (ENS)



Mon20 Tue21 Wed22 Thu23 Fri24 Sat25 Sun26 Mon27 Tue28 Wed29 Thu30

May

2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



მესტია, 1434 მ. (ზემო სვანეთი)

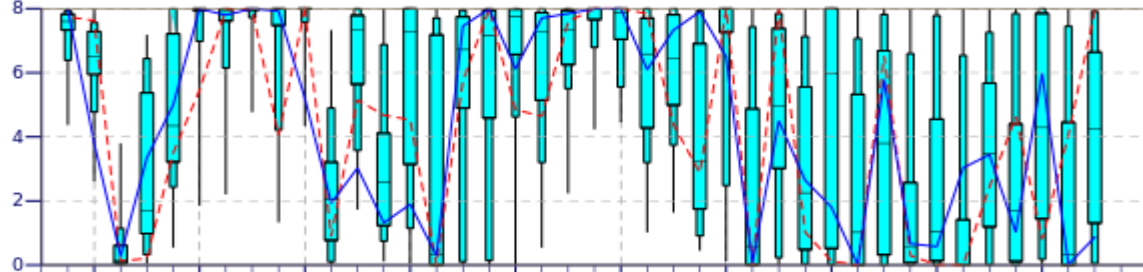
მაისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

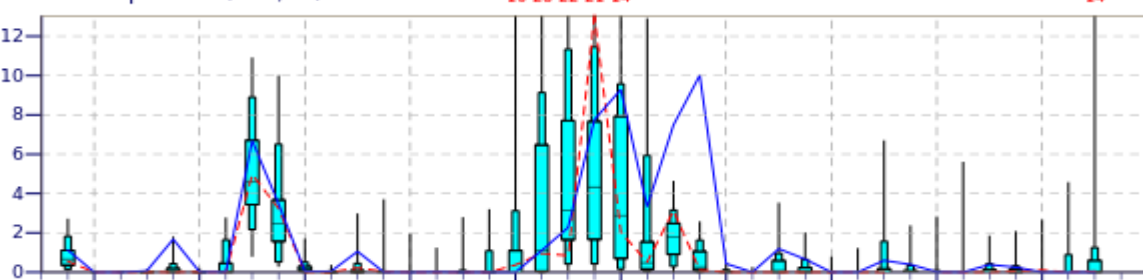
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 20 May 2019 12 UTC

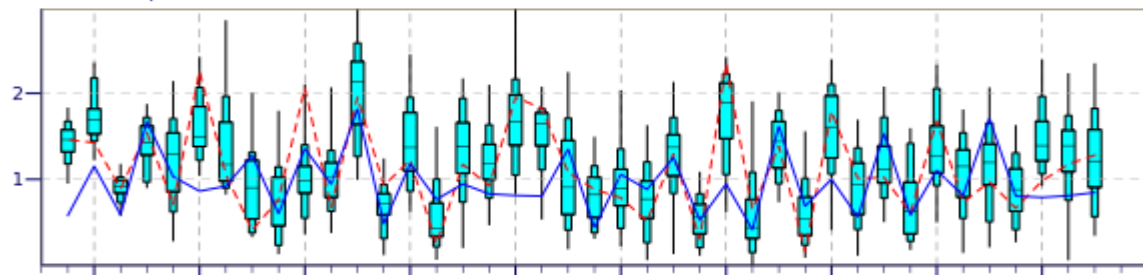
Total Cloud Cover (okta)



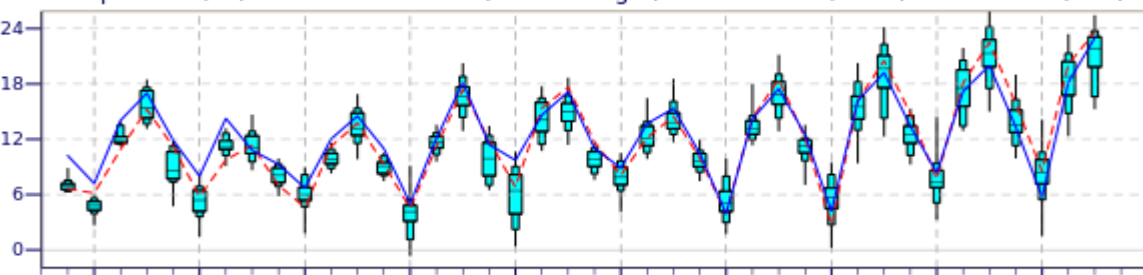
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 1434 m (station height) from 2100 m (HRES) and 2295 m (ENS)



Mon20
May
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



გორი, 609 მ. (შიდა ქართლი)

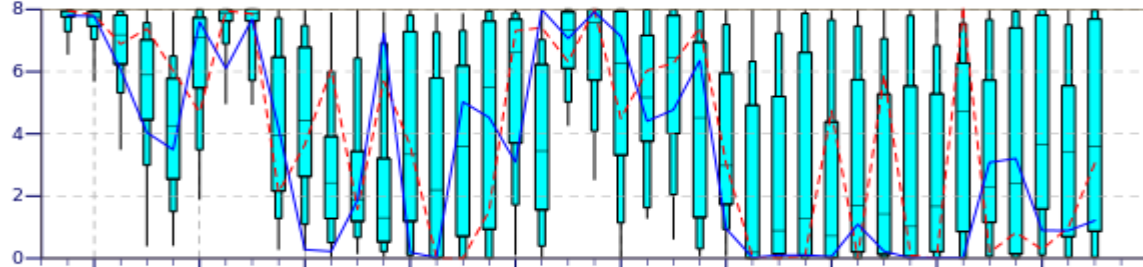
მაისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 21 მმ-ს.

ENS Meteogram

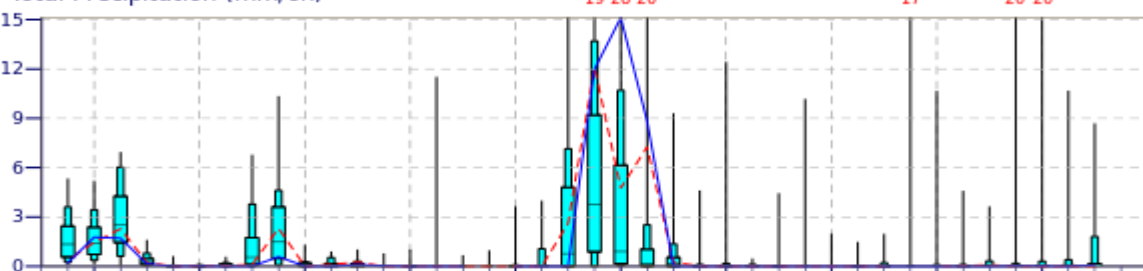
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 20 May 2019 12 UTC

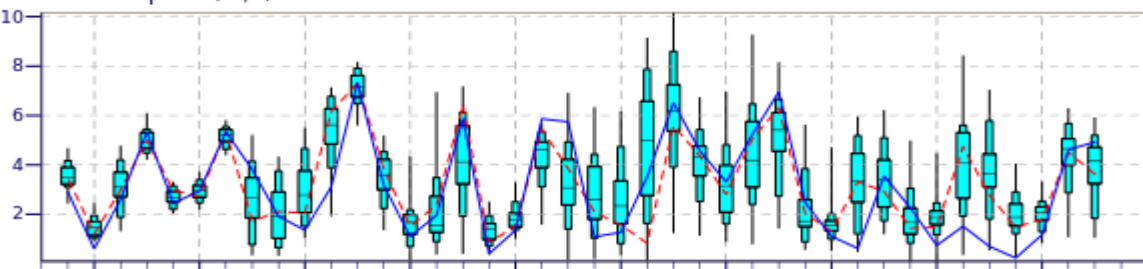
Total Cloud Cover (okta)



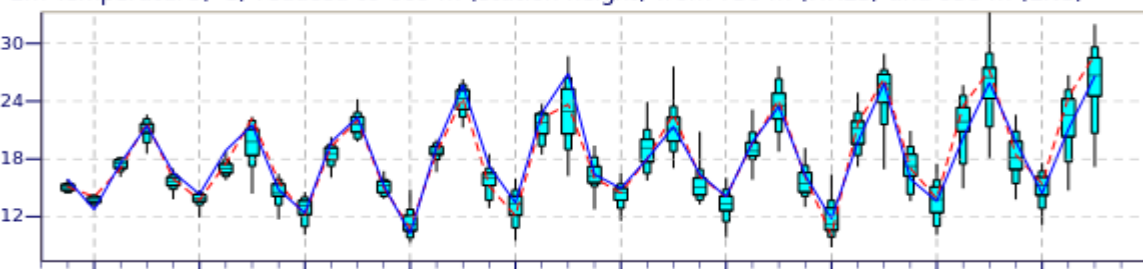
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 609 m (station height) from 736 m (HRES) and 958 m (ENS)



Mon20 Tue21 Wed22 Thu23 Fri24 Sat25 Sun26 Mon27 Tue28 Wed29 Thu30
May
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ფასანაური, 1070 მ. (არაგვის ხეობა)

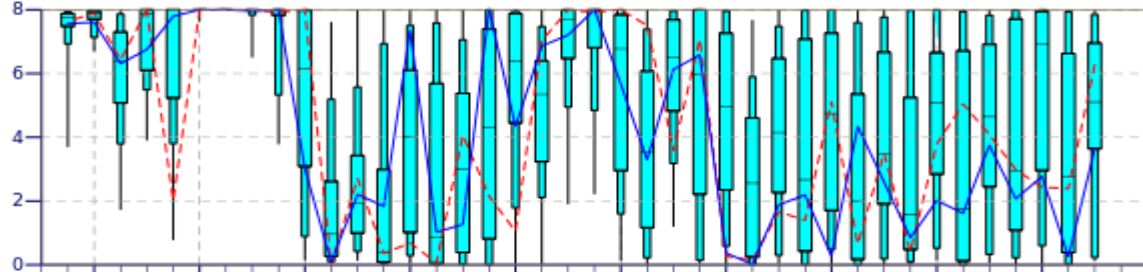
მაისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 49 მმ-ს.

ENS Meteogram

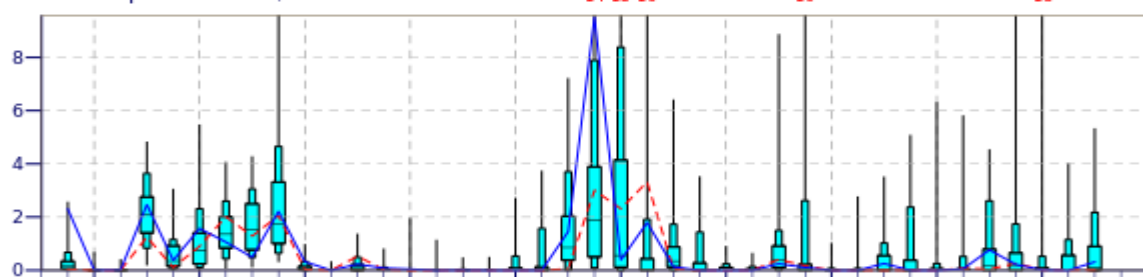
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 20 May 2019 12 UTC

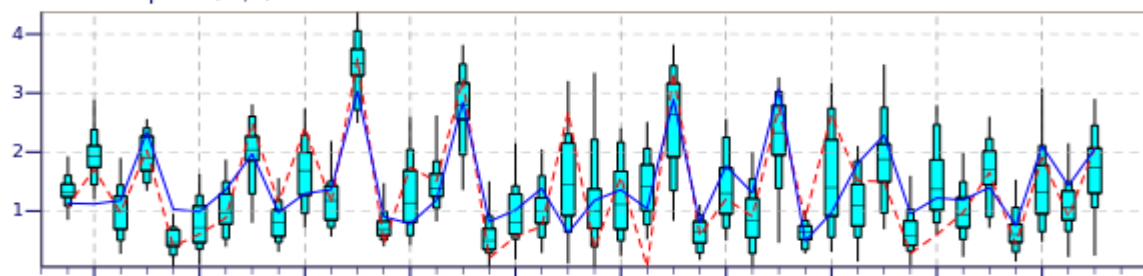
Total Cloud Cover (okta)



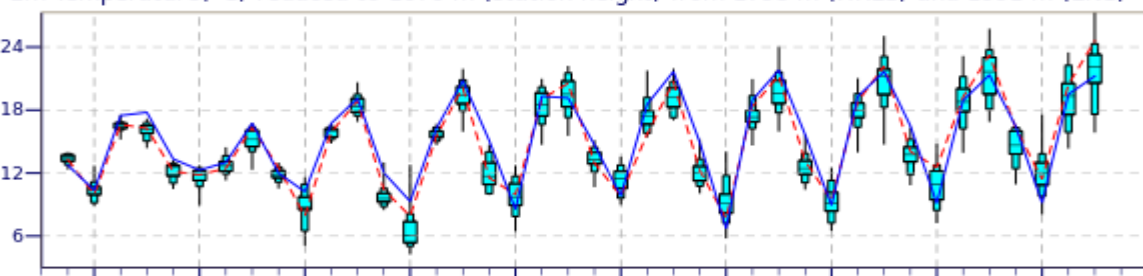
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 1070 m (station height) from 1798 m (HRES) and 1991 m (ENS)



Mon20 May 2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თბილისი (427 მ.)

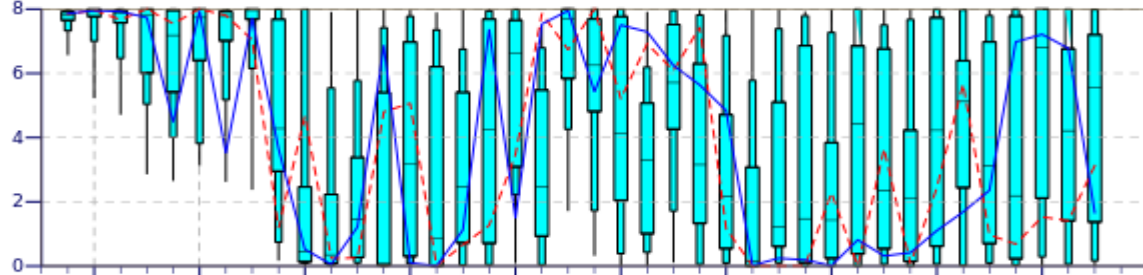
მაისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 29 მმ-ს.

ENS Meteogram

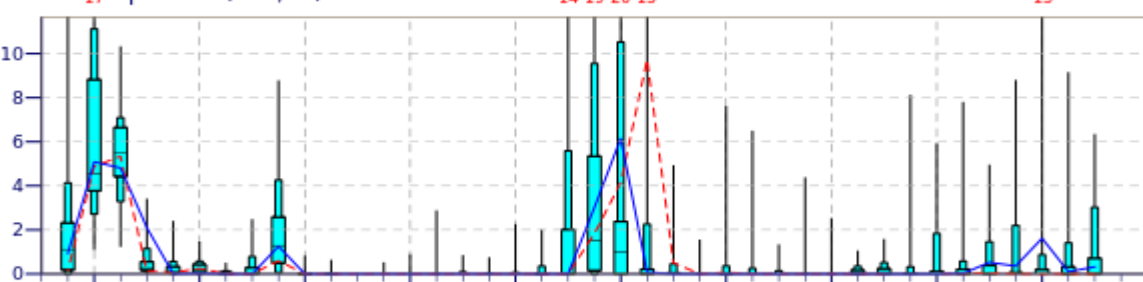
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 20 May 2019 12 UTC

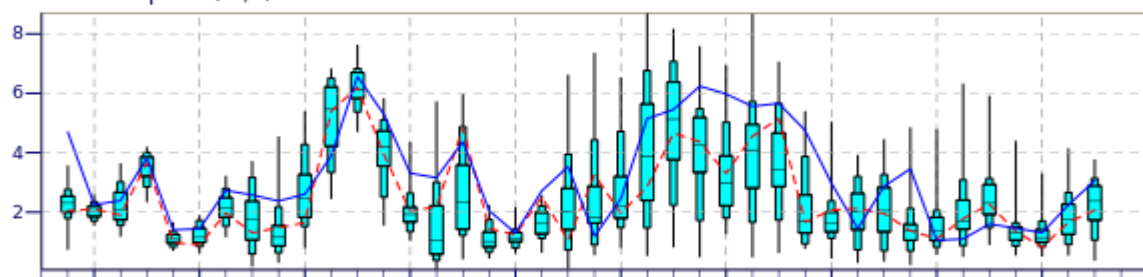
Total Cloud Cover (okta)



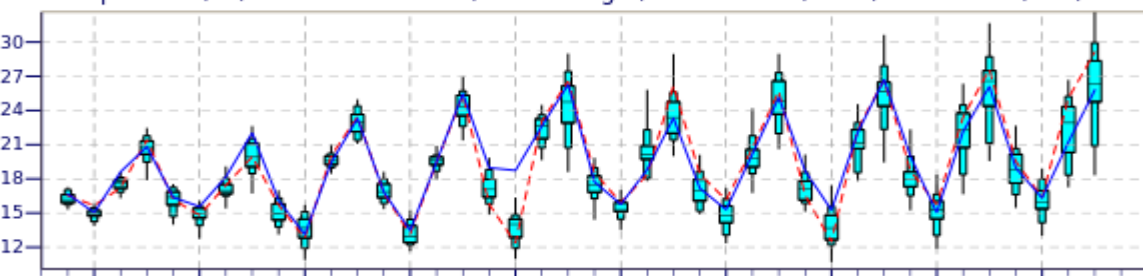
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 427 m (station height) from 820 m (HRES) and 915 m (ENS)



Mon20
May
2019

Tue21 Wed22 Thu23 Fri24 Sat25 Sun26 Mon27 Tue28 Wed29 Thu30



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თელავი, 542 მ. (შიდა კახეთი)

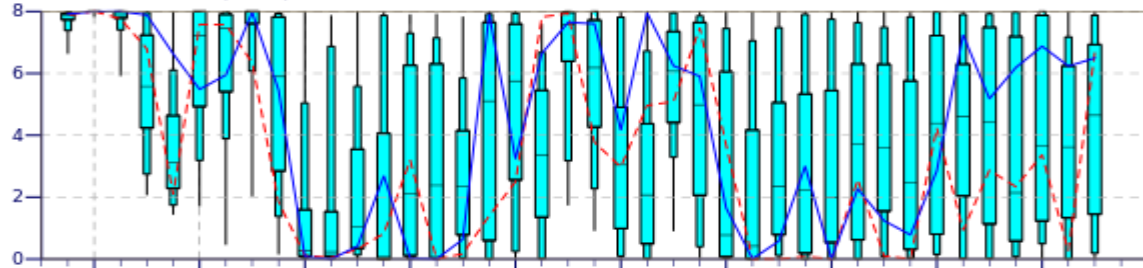
მაისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 46 მმ-ს.

ENS Meteogram

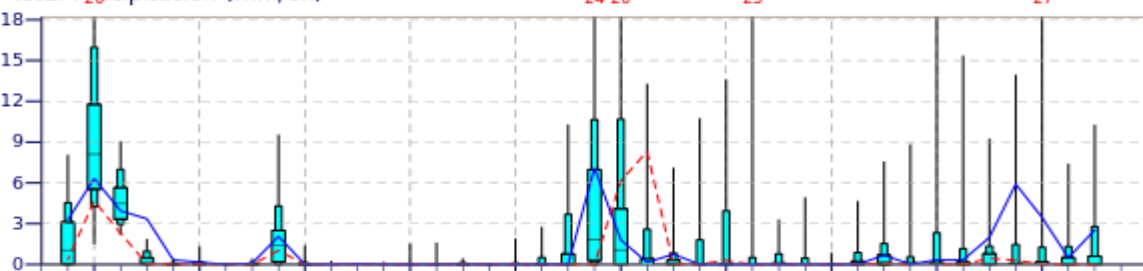
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 20 May 2019 12 UTC

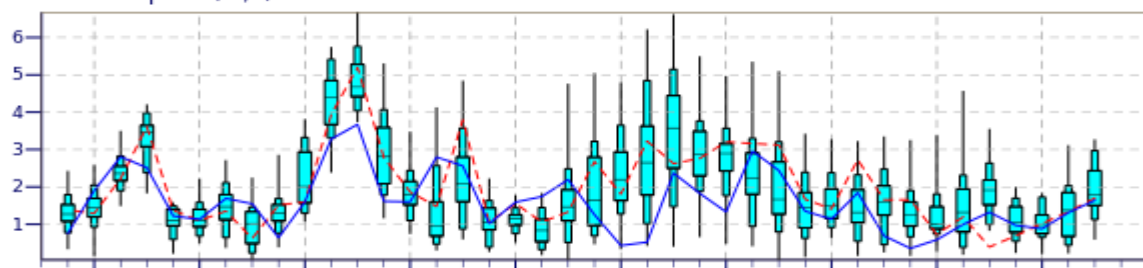
Total Cloud Cover (okta)



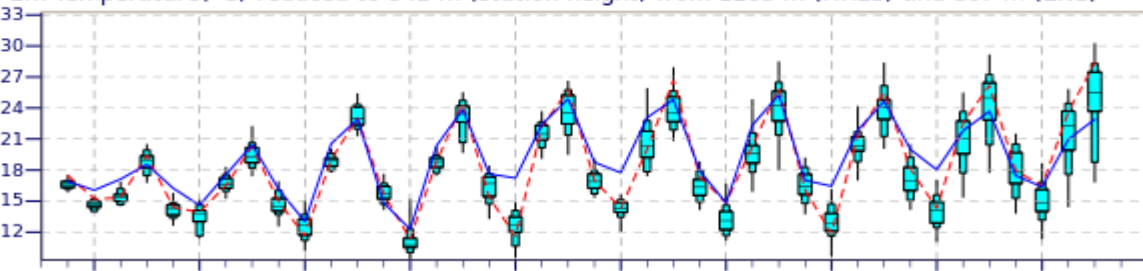
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 542 m (station height) from 1263 m (HRES) and 807 m (ENS)



Mon20 Tue21 Wed22 Thu23 Fri24 Sat25 Sun26 Mon27 Tue28 Wed29 Thu30

May
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

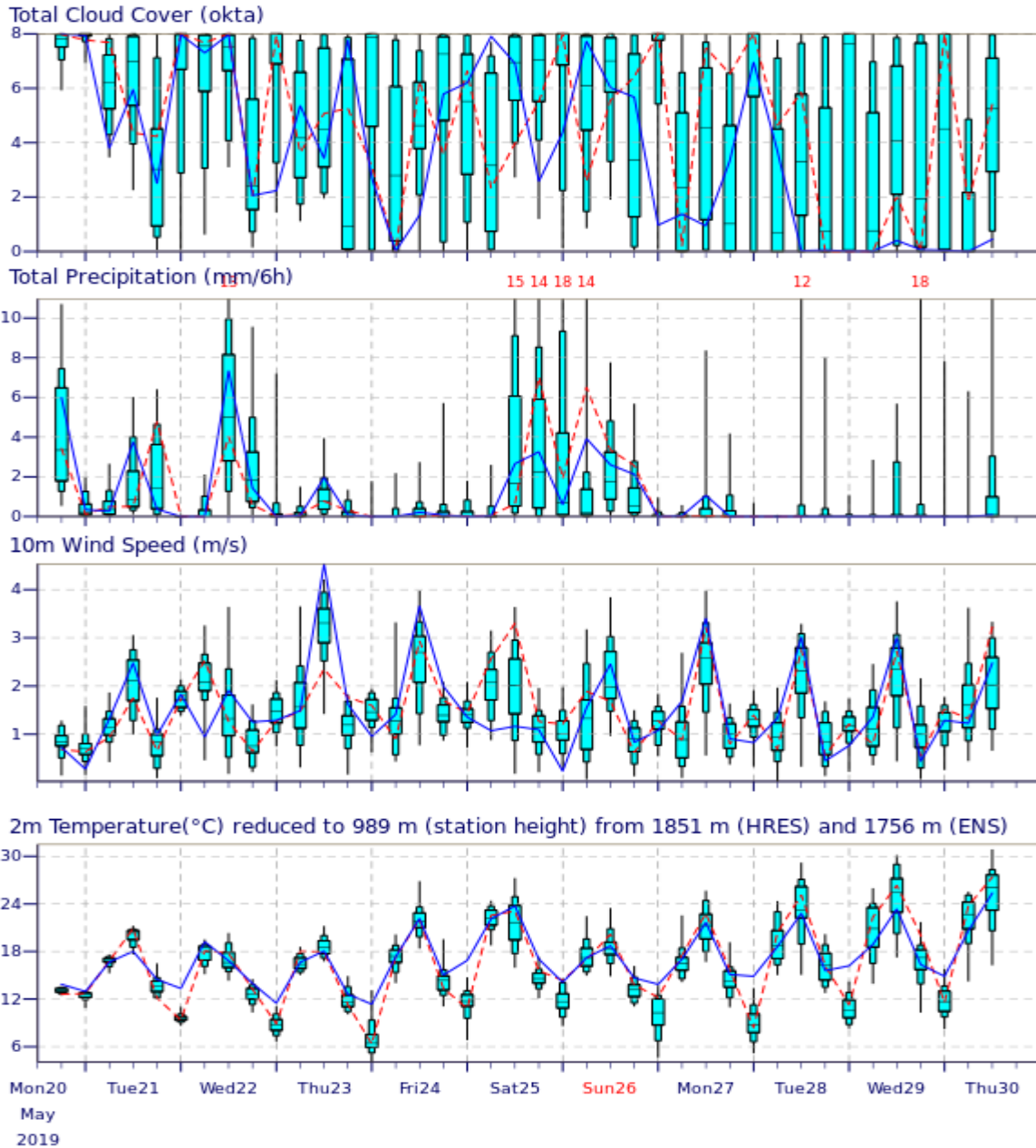
ახალციხე, 989 მ. (მესხეთი)

მაისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 30 მმ-ს.

ENS Meteogram

Akhaltzikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 20 May 2019 12 UTC



ამინდის საშუალოვადიანი პროგნოზი მოცემულია [ECMWF](#)-ის ENS მეტეოგრამების მიხედვით.