V. ÉGHAJLAT

V. CLIMATE

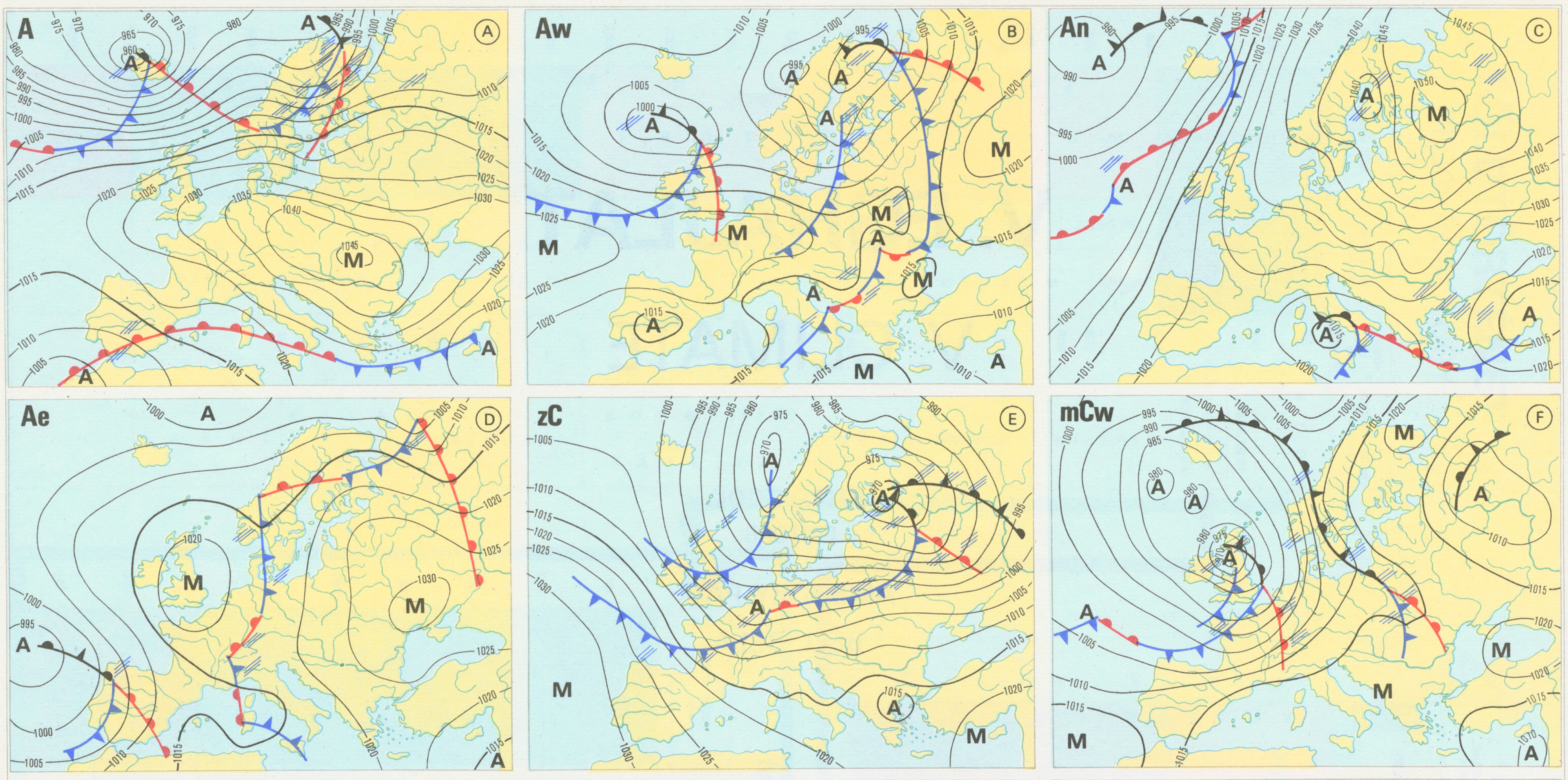
SZERKESZTŐK:
EDITORS:

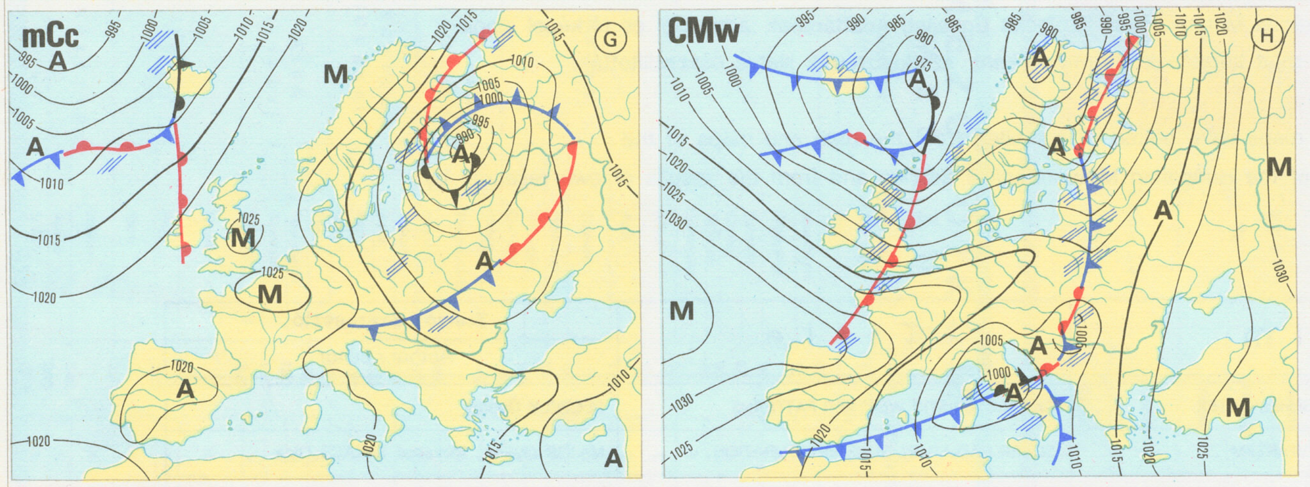
AMBRÓZY PÁL
BÉLL BÉLA

A térképeket az Országos Meteorológiai Szolgálat Éghajlati Adattárának adataiból és térképei alapján, valamint saját kutatások eredményeként szerkesztették illetve összeállították:

The maps were edited or compiled from the data and maps of the Climatological Archive of the Hungarian Meteorological Service and from the results of own research by

Oldalszám Page N°		Betűjelzés Index	Cím	Title	Szerző / Szerkesztő Author / Editor
52		A–H	JELLEGZETES IDŐJÁRÁSI HELYZETEK	CHARACTERISTIC WEATHER PATTERNS	PÉCZELY György,
		I–N	NAPSUGÁRZÁS, NAPFÉNYTARTAM	SOLAR RADIATION, SUNSHINE DURATION	MAJOR György, Farkasné TAKÁCS Olga
53		A–E	KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET	MEAN TEMPERATURE	Zemplényiné TÁRKÁNYI Zsuzsanna
54		A–D	BIZONYOS HŐMÉRSÉKLETI KÜSZÖBÖKET MEGHALADÓ NAPOK ÉVI SZÁMA	MEAN ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH MAXIMUM (MINIMUM) TEMPERATURE EXCEEDING SPECIFIC LIMITS	Zemplényiné TÁRKÁNYI Zsuzsanna
		E–G	ELSŐ, UTOLSÓ FAGYOS NAP DÁTUMA; FAGYMENTES IDŐSZAK HOSSZA	MEAN DATES OF THE FIRST, LAST, FROST; LENGTH OF FROST FREE PERIOD	Adámyné KOFLANOVITS Erika
		H–J	5, 10, 12 °C ÁTLÉPÉSÉNEK TAVASZI KÜSZÖBNAPJAI	MEAN DATE WHEN THE DAILY MEAN TEMPERATURE EXCEEDS 5, 10, 12 °C	Adámyné KOFLANOVITS Erika
		K–L	HŐMÉRSÉKLET ÉVI ABSZOLÚT MAXIMUMÁNAK ÉS MINIMUMÁNAK ÁTLAGAI	MEAN VALUES OF ANNUAL ABSOLUTE MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURE	Szabóné PAPP Éva
55		A–L	HAVI CSAPADÉKÖSSZEGEK	MONTHLY PRECIPITATION	Rákócziné WÁGNER Magdolna
56		A–E	CSAPADÉK	PRECIPITATION	Rákócziné WÁGNER Magdolna
57		A–D	HAVAS, HÓTAKARÓS, DERÜLT, BORULT NAPOK SZÁMA	ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH SNOWFALL, SNOW COVER, BRIGHT WEATHER, CLOUDY WEATHER	Adámyné KOFLANOVITS Erika
		E–H	VIHAROS NAPOK, SZÉLCSENDES ÓRÁK, SZÉLIRÁNY GYAKORISÁGOK	DAYS WITH HIGH WINDS, NO WINDS, WIND ROSES	Szabóné PAPP Éva
58		A–H	LEHETSÉGES ÉS TÉNYLEGES PÁROLGÁS, ÉGHAJLATI VÍZHIÁNY	POTENTIAL AND ACTUAL EVAPOTRANSPIRATION, CLIMATIC WATER DEFICIT	Kozmáné TÓTH Erzsébet, ZÁRBOK Zsolt
59		A–D	A TENYÉSZIDŐSZAK KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETE ÉS CSAPADÉKA	MEAN TEMPERATURE AND PRECIPITATION OF THE GROWING SEASON	Szabóné PAPP Éva Rákócziné WÁGNER Magdolna
		E–H	A VIRÁGZÁS ÁTLAGOS IDŐPONTJA	AVERAGE DATE OF FLOWERING	DUNAY Sándor
60			METEOROLÓGIAI ÁLLOMÁSHÁLÓZAT	NETWORK OF METEOROLOGICAL STATIONS	





JELLEGZETES IDŐJÁRÁSI HELYZETEK
CHARACTERISTIC WEATHER PATTERNS

A	Anticiklon a Kárpát-medence felett (1982. I. 14.) Anticyclone centered over the Carpathian basin
Aw	Nyugatról benyúló anticiklon (1982. VIII. 22.) Anticyclone stretching from the west
An	Anticiklon Magyarországtól északra (1981. II. 26.) Anticyclone north of Hungary
Ae	Anticiklon Magyarországtól keletre (1982. II. 15.) Anticyclone east of Hungary
zC	Zonális ciklonális áramlás (1981. II. 4.) Zonal cyclonic flow
mCw	Ciklon előoldali áramrendszere (1981. IX. 20.) Flow system of the forward portion of cyclone
mCc	Ciklon hátoldali áramrendszere (1981. VIII. 28.) Flow system of the rearward portion of cyclone
CMw	Mediterrán ciklon előoldali áramrendszere (1981. I. 14.) Flow system of the forward portion of Mediterranean cyclone

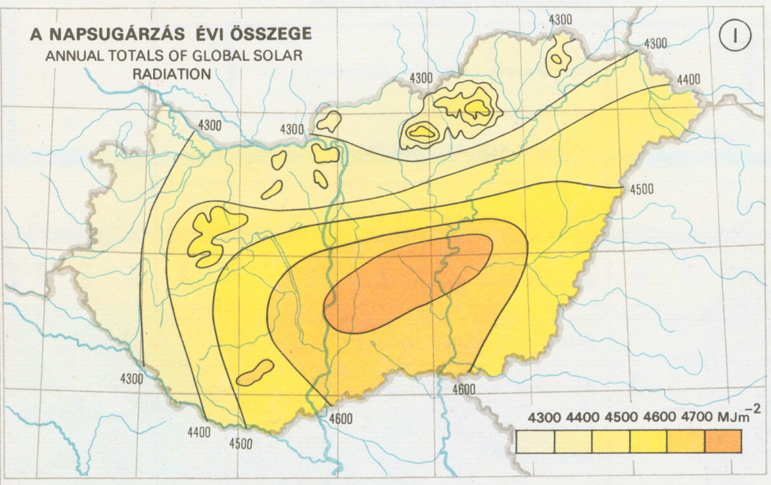
A Alacsony légnyomás / Low pressure — Hideg front / Cold front

M Magas légnyomás / High pressure — Meleg front / Warm front

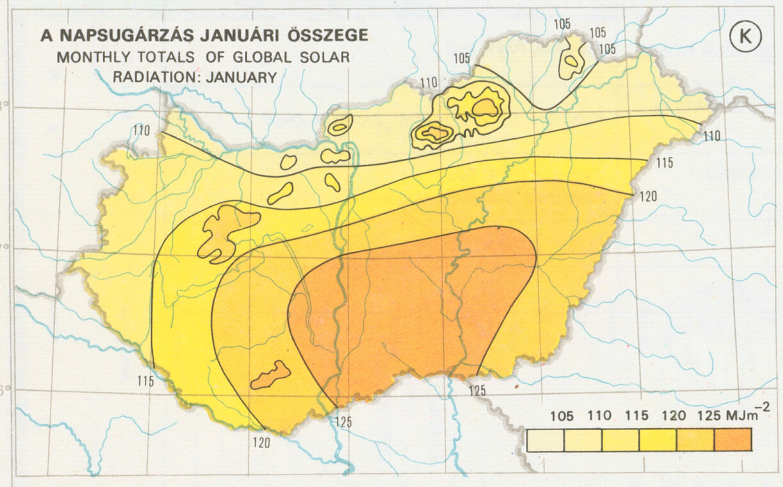
Csapadék / Precipitation — Okklúziós front / Occluded front

1015 1020 Azonos légnyomású (izobár) vonalak hPa-ban / Pressure in hPa

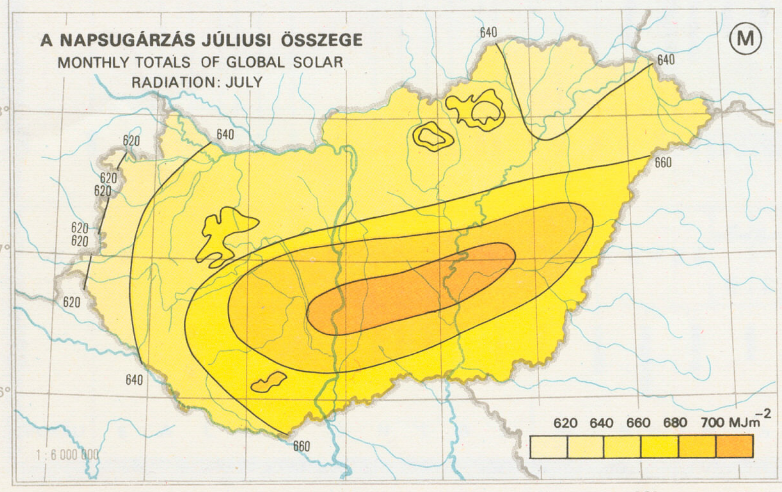
A NAPSUGÁRZÁS ÉVI ÖSSZEGE
ANNUAL TOTALS OF GLOBAL SOLAR RADIATION



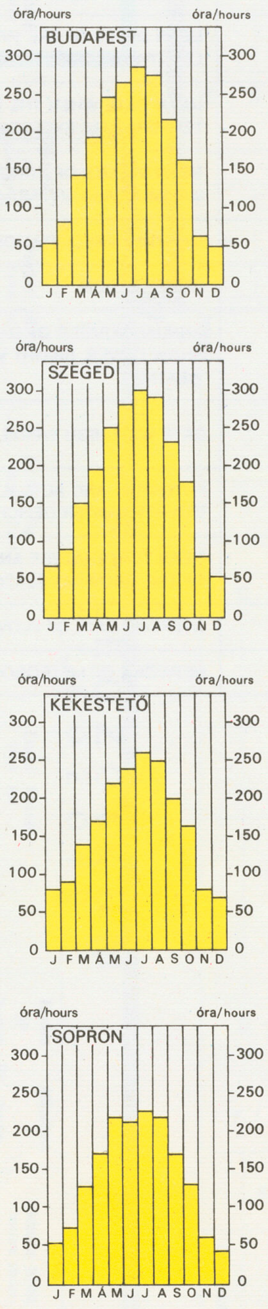
A NAPSUGÁRZÁS JANUÁRI ÖSSZEGE
MONTHLY TOTALS OF GLOBAL SOLAR RADIATION: JANUARY



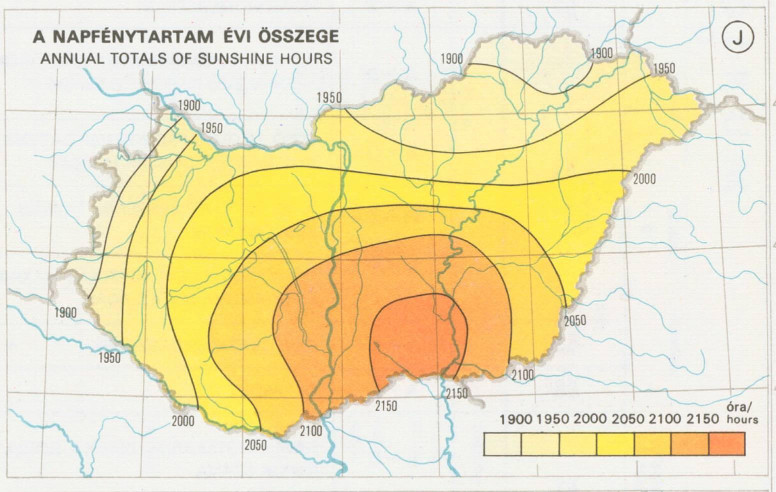
A NAPSUGÁRZÁS JÚLIUSI ÖSSZEGE
MONTHLY TOTALS OF GLOBAL SOLAR RADIATION: JULY



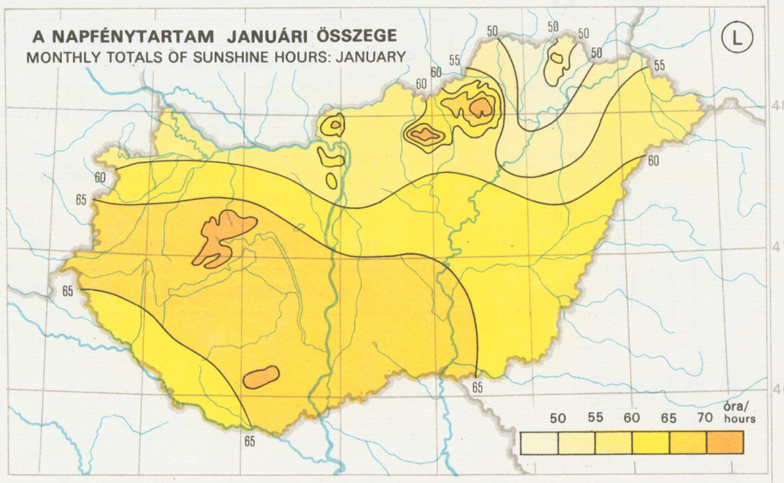
A NAPFÉNYTARTAM ÁTLAGOS HAVI ÖSSZEGEI
MEAN MONTHLY TOTALS OF SUNSHINE HOURS



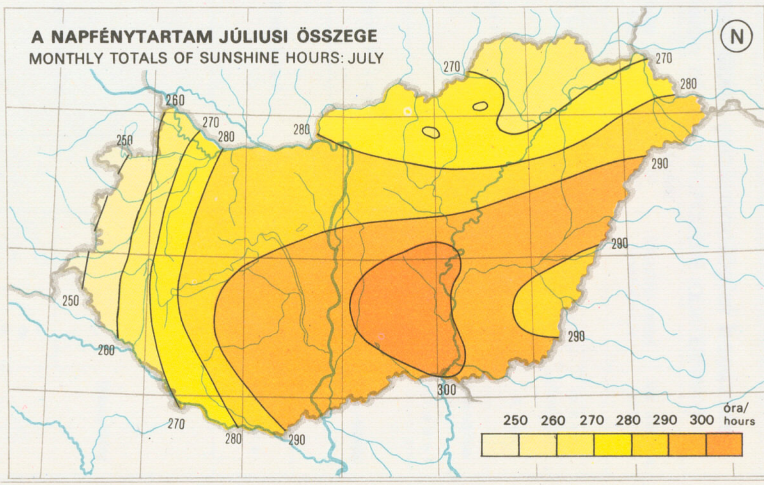
A NAPFÉNYTARTAM ÉVI ÖSSZEGE
ANNUAL TOTALS OF SUNSHINE HOURS



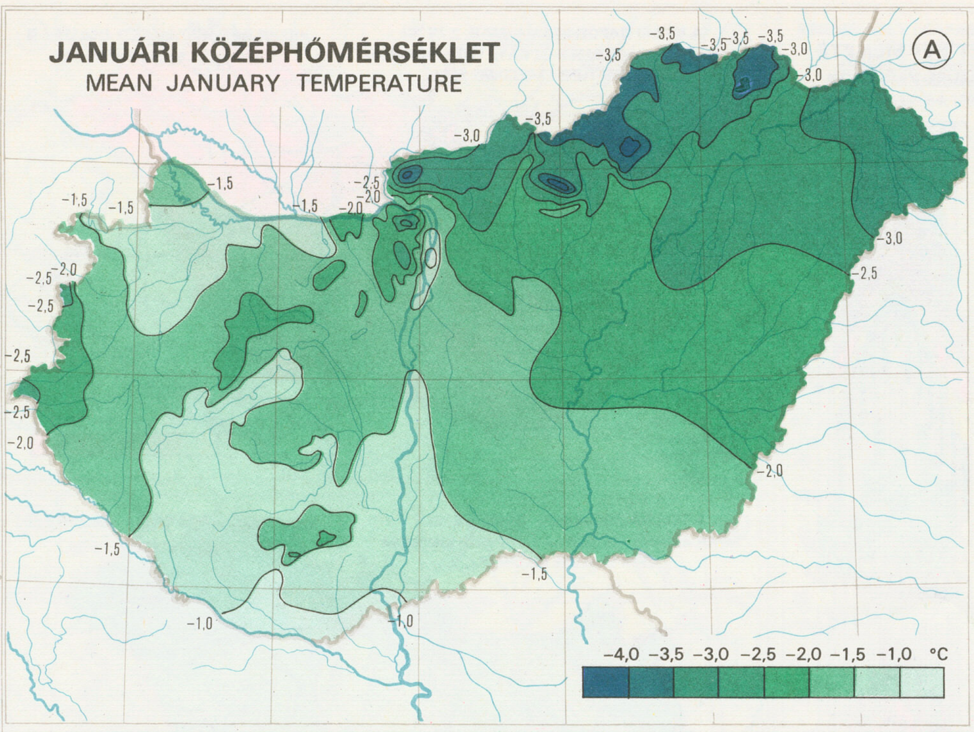
A NAPFÉNYTARTAM JANUÁRI ÖSSZEGE
MONTHLY TOTALS OF SUNSHINE HOURS: JANUARY



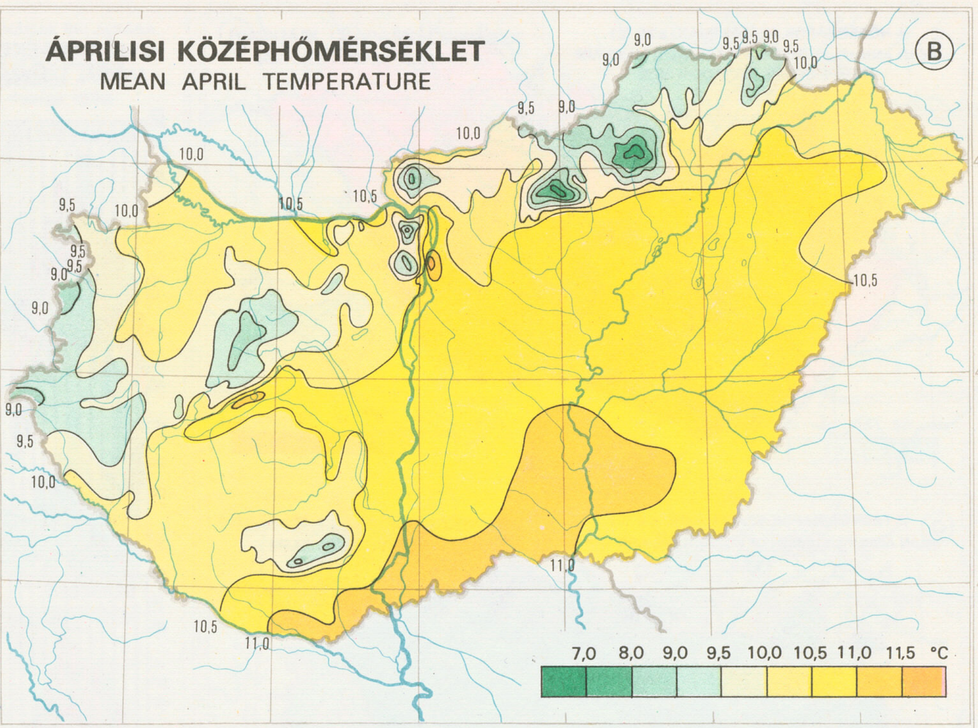
A NAPFÉNYTARTAM JÚLIUSI ÖSSZEGE
MONTHLY TOTALS OF SUNSHINE HOURS: JULY



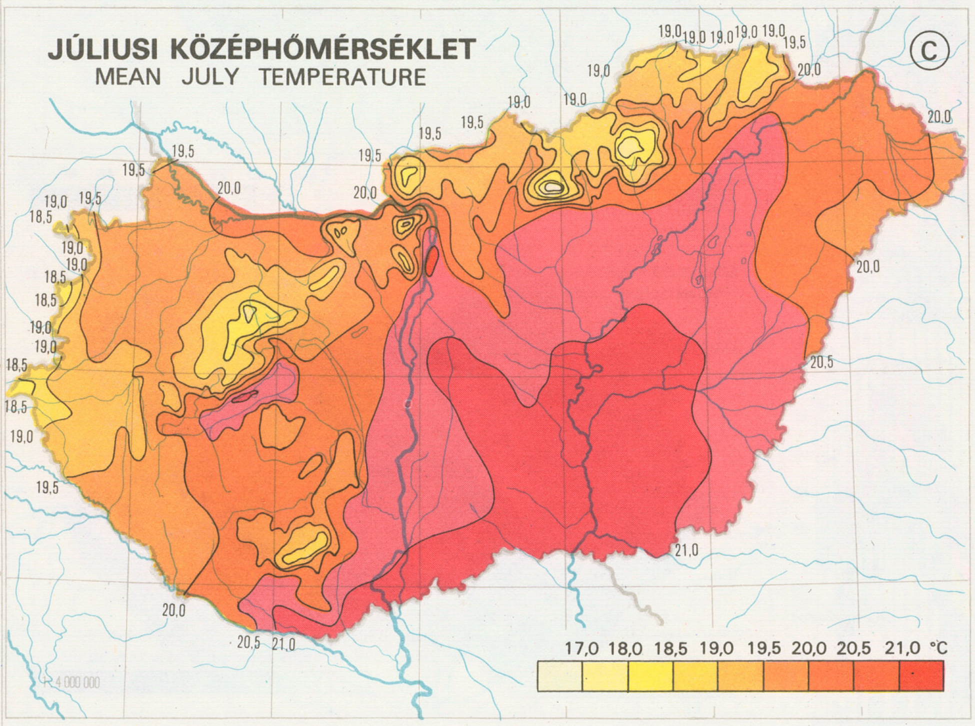
Long. E 17° of Gr. 18° 19° 20° 21° 22° 23° 16° 17° 18° 19° 20° 21° 22° 23°



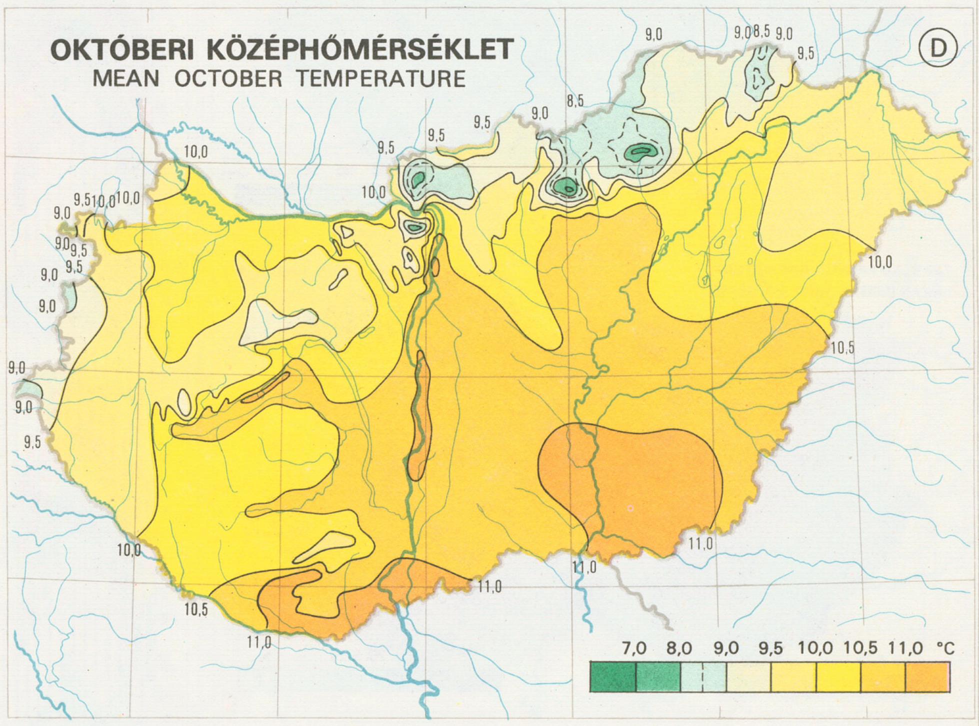
JANUÁRI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET
MEAN JANUARY TEMPERATURE



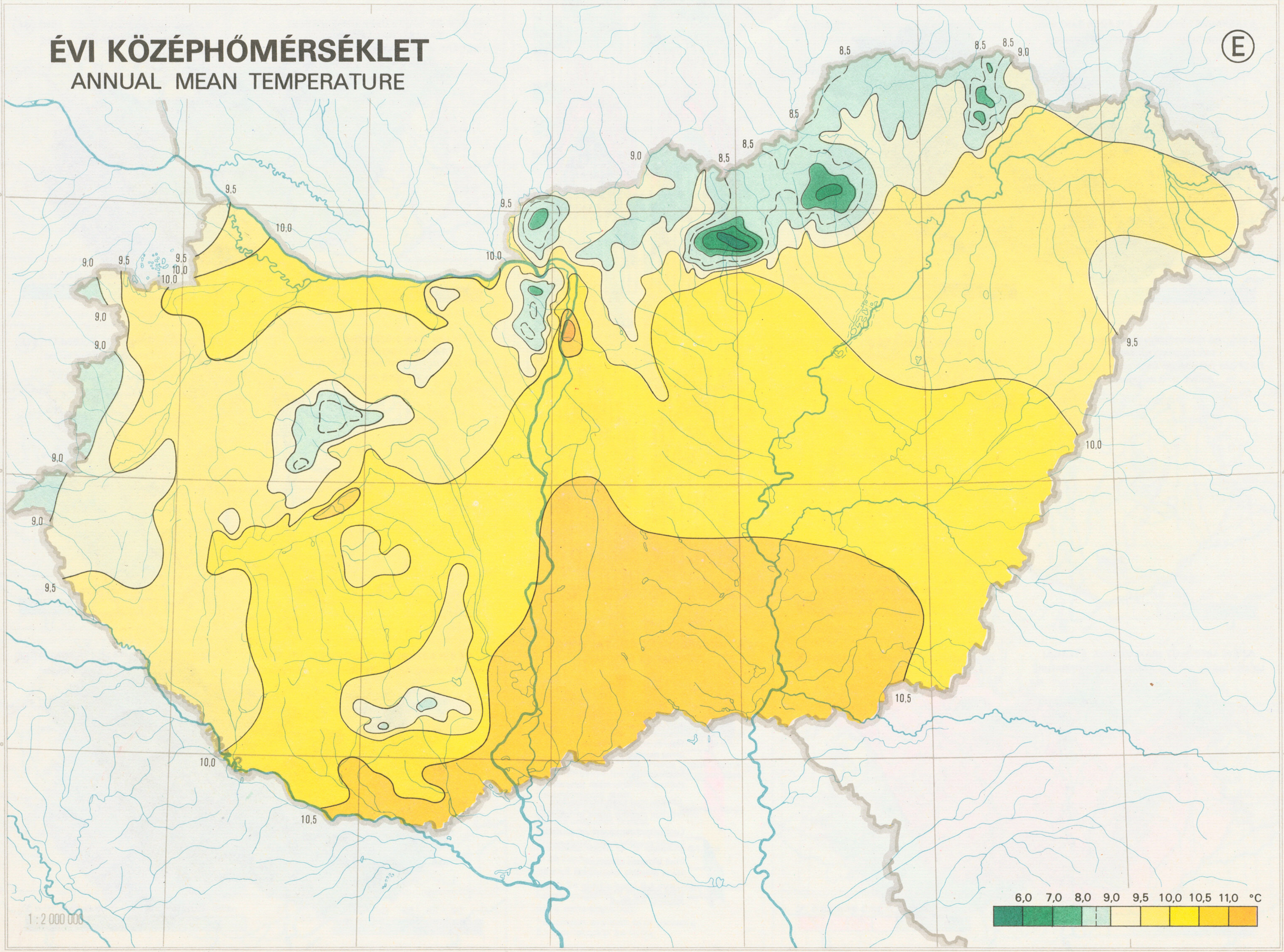
ÁPRILISI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET
MEAN APRIL TEMPERATURE



JÚLIUSI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET
MEAN JULY TEMPERATURE



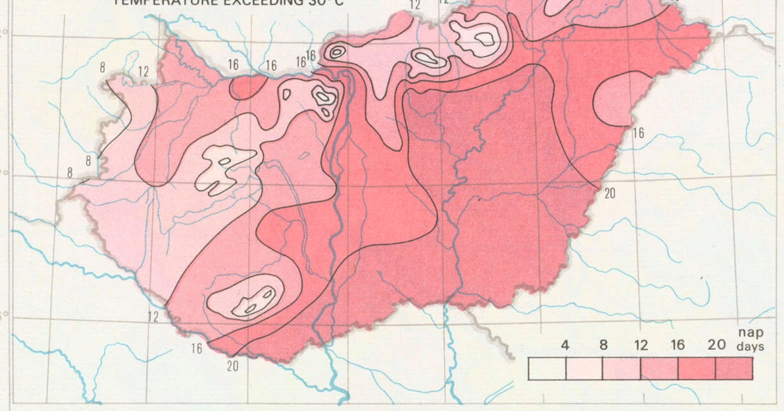
OKTÓBERI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET
MEAN OCTOBER TEMPERATURE



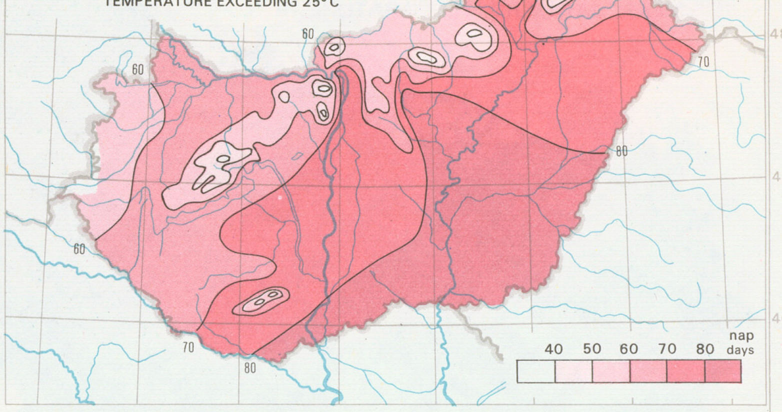
ÉVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET
ANNUAL MEAN TEMPERATURE

A HŐMÉRSÉKLET ÉVI MENETE
ANNUAL TEMPERATURE VARIATION

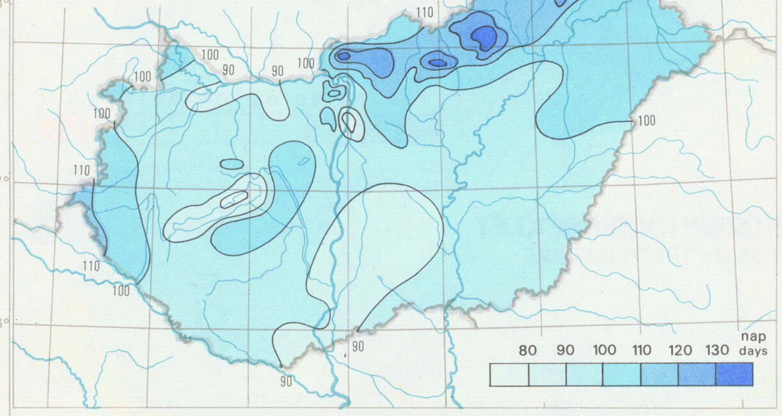
A HŐSÉGNAPOK SZÁMA (MAX. ≥ 30 °C)
MEAN ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH MAXIMUM TEMPERATURE EXCEEDING 30° C



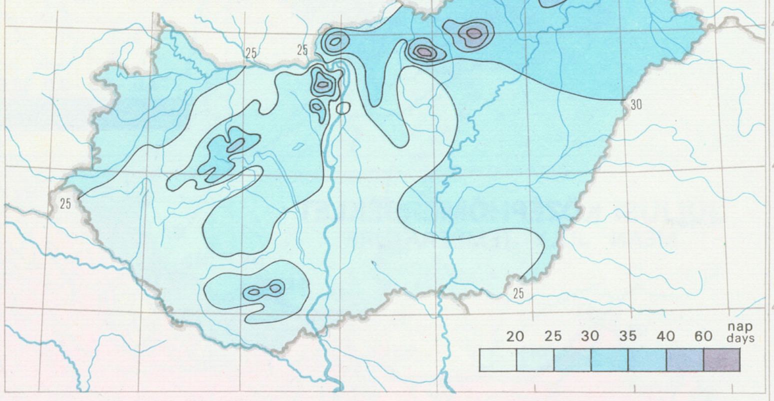
A NYÁRI NAPOK SZÁMA (MAX. ≥ 25 °C)
MEAN ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH MAXIMUM TEMPERATURE EXCEEDING 25° C



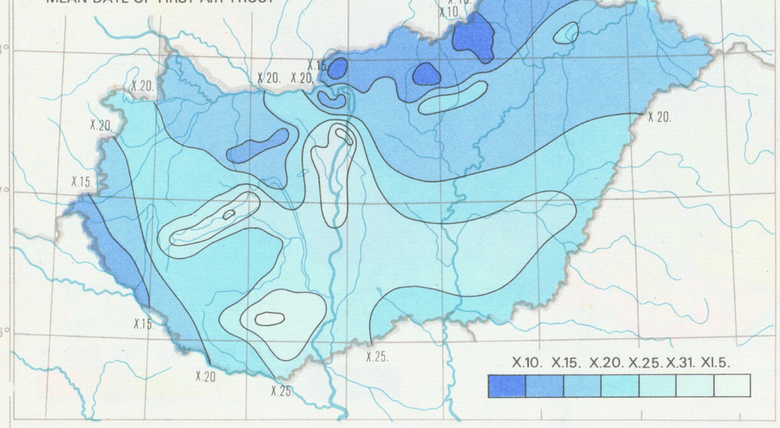
A FAGYOS NAPOK SZÁMA (MIN. ≤ 0 °C)
MEAN ANNUAL NUMBER OF FROST DAYS (MIN. ≤0° C)



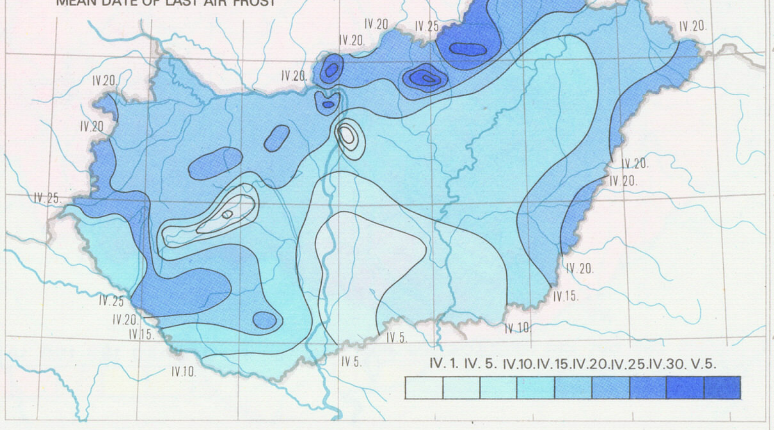
A TÉLI NAPOK SZÁMA (MAX. ≤ 0 °C)
MEAN ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH MAXIMUM TEMPERATURE BELOW 0° C



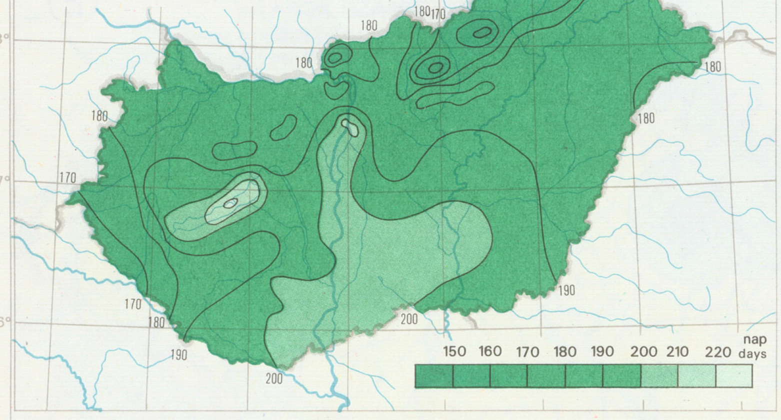
AZ ELSŐ FAGYOS NAP DÁTUMA
MEAN DATE OF FIRST AIR FROST



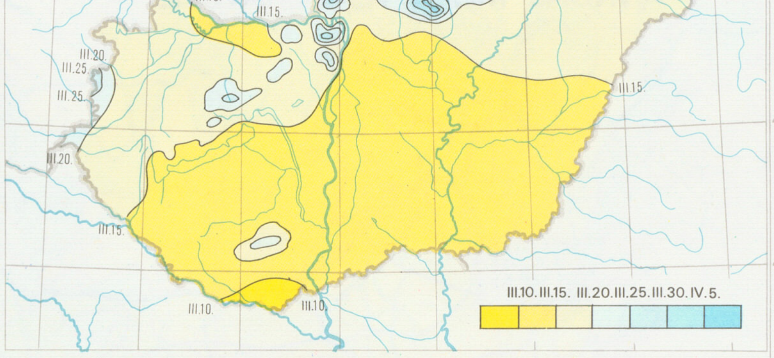
AZ UTOLSÓ FAGYOS NAP DÁTUMA
MEAN DATE OF LAST AIR FROST



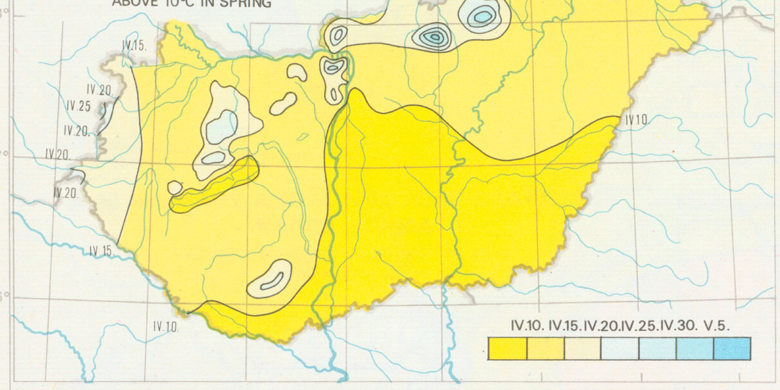
A FAGYMENTES IDŐSZAK ÁTLAGOS TARTAMA
AVERAGE DURATION OF FROST FREE PERIOD



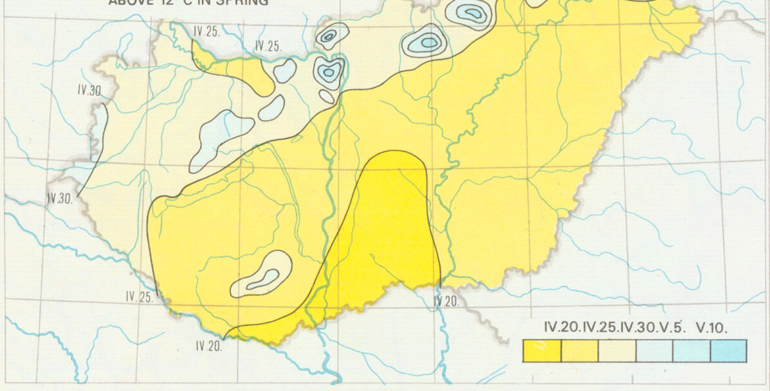
AZ 5 °C-OS NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET TAVASZI HATÁRNAPJA
FIRST DAY WITH MEAN DAILY TEMPERATURE ABOVE 5° C IN SPRING



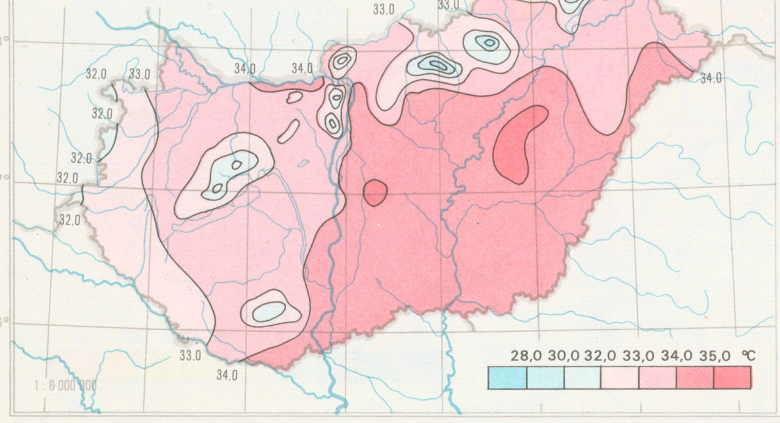
A 10 °C-OS NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET TAVASZI HATÁRNAPJA
FIRST DAY WITH MEAN DAILY TEMPERATURE ABOVE 10° C IN SPRING



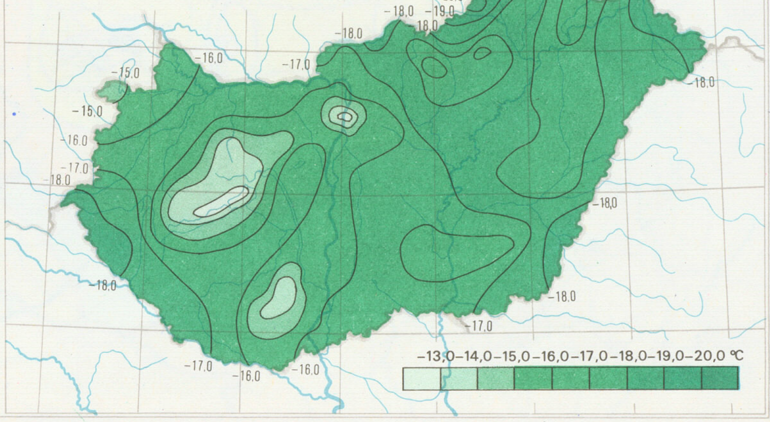
A 12 °C-OS NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET TAVASZI HATÁRNAPJA
FIRST DAY WITH MEAN DAILY TEMPERATURE ABOVE 12° C IN SPRING

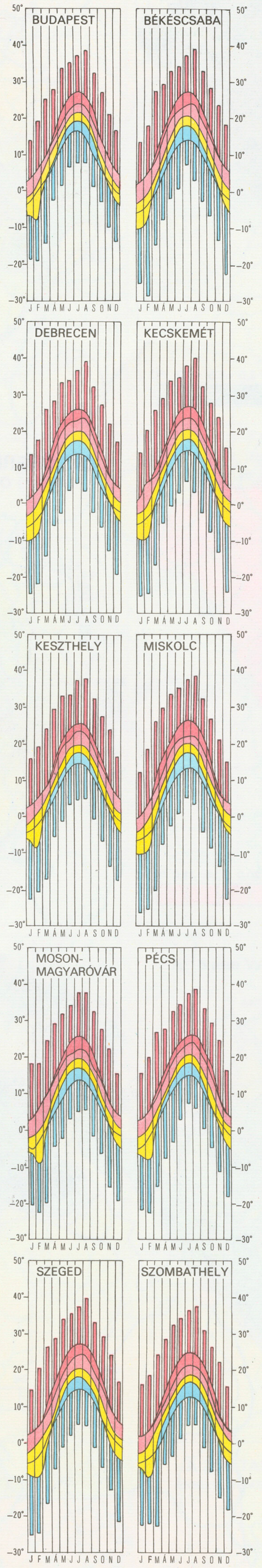


AZ ÉVI ABSZOLÚT MAXIMUMOK ÁTLAGAI
MEAN ANNUAL ABSOLUTE MAXIMUM TEMPERATURE

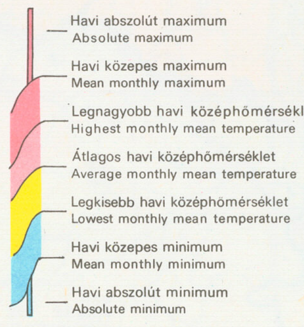


AZ ÉVI ABSZOLÚT MINIMUMOK ÁTLAGAI
MEAN ANNUAL ABSOLUTE MINIMUM TEMPERATURE

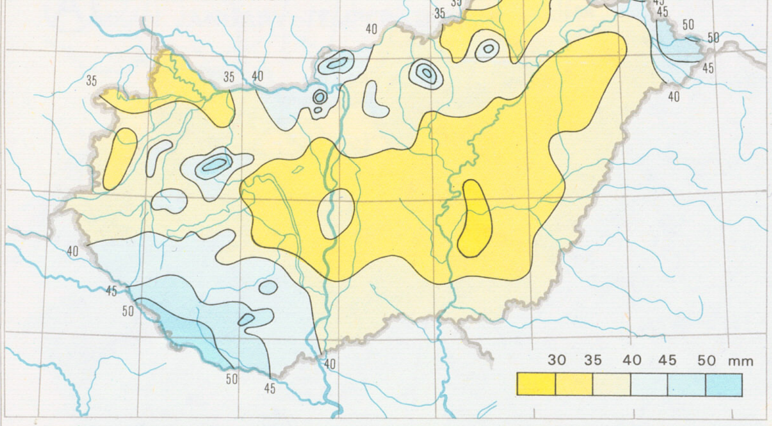




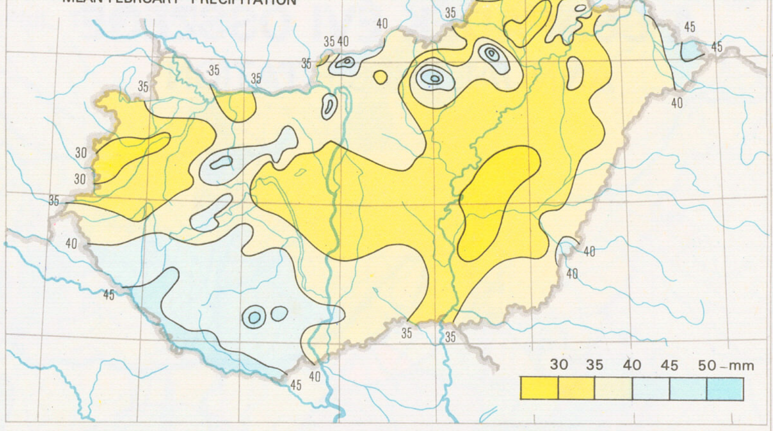
A HŐMÉRSÉKLET ADATAI °C-BAN
TEMPERATURE DATA IN °C



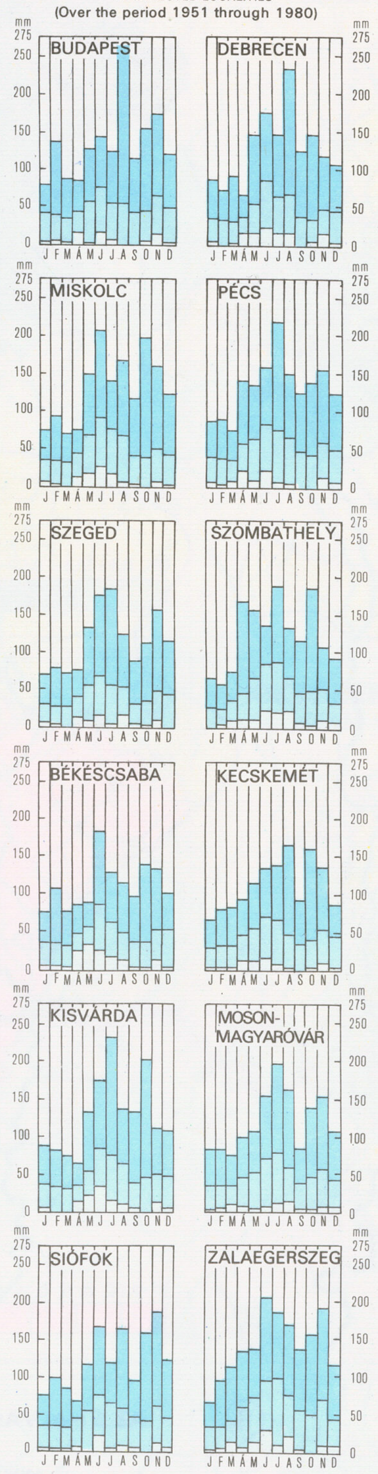
JANUÁRI CSAPADÉKÖSSZEGEK
MEAN JANUARY PRECIPITATION



FEBRUÁRI CSAPADÉKÖSSZEGEK
MEAN FEBRUARY PRECIPITATION



NÉHÁNY HELY CSAPADÉKÁNAK ÉVI JÁRÁSA
(1951–80. évi időszakban)
ANNUAL DISTRIBUTION OF PRECIPITATION AT SELECTED LOCALITIES
(Over the period 1951 through 1980)

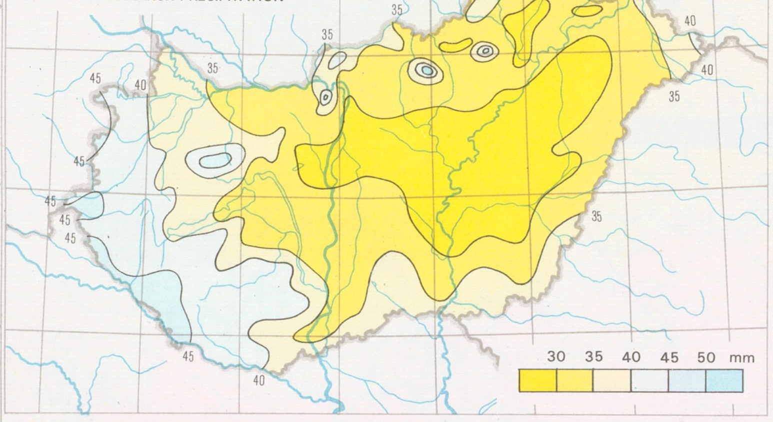


Maximális havi csapadék mm-ben
Maximum amount of monthly precipitation, in mm

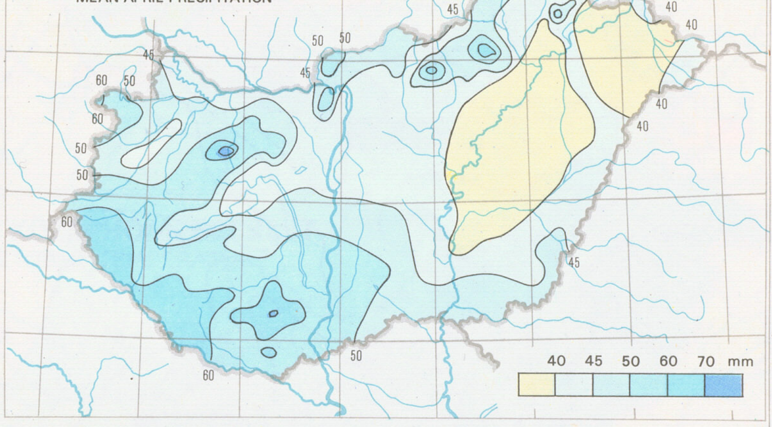
Átlagos havi csapadék mm-ben
Average monthly precipitation, in mm

Minimális havi csapadék mm-ben
Minimum amount of monthly precipitation, in mm

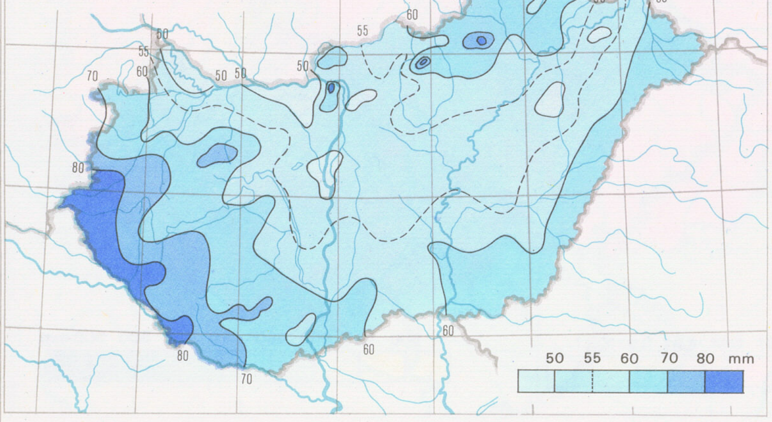
MÁRCIUSI CSAPADÉKÖSSZEGEK
MEAN MARCH PRECIPITATION



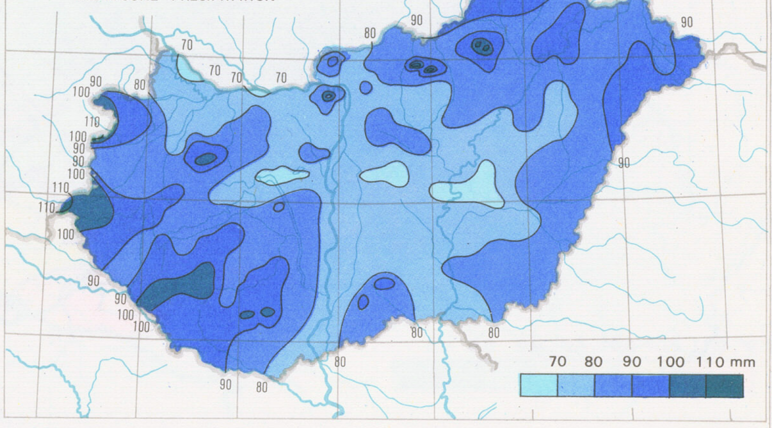
ÁPRILISI CSAPADÉKÖSSZEGEK
MEAN APRIL PRECIPITATION



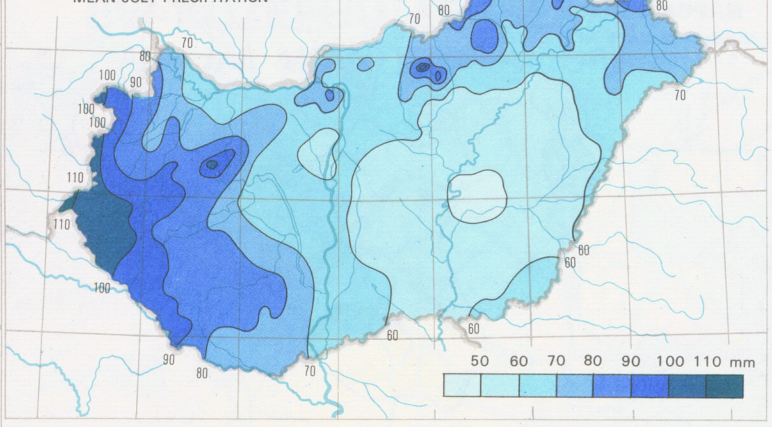
MÁJUSI CSAPADÉKÖSSZEGEK
MEAN MAY PRECIPITATION



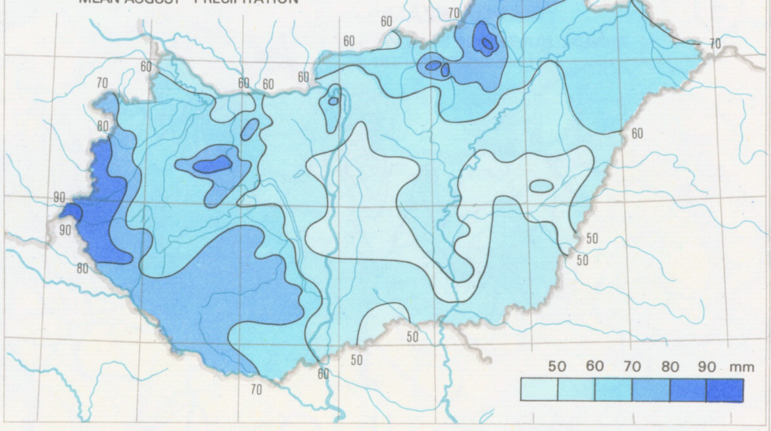
JÚNIUSI CSAPADÉKÖSSZEGEK
MEAN JUNE PRECIPITATION



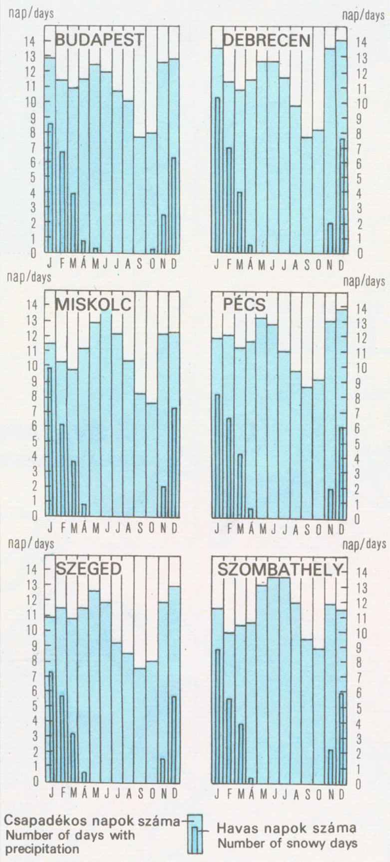
JÚLIUSI CSAPADÉKÖSSZEGEK
MEAN JULY PRECIPITATION



AUGUSZTUSI CSAPADÉKÖSSZEGEK
MEAN AUGUST PRECIPITATION



CSAPADÉKOS ÉS HAVAS NAPOK ÉVI JÁRÁSA
ANNUAL VARIATION OF DAYS WITH PRECIPITATION AND SNOW



Csapadékos napok száma
Number of days with precipitation

Havas napok száma
Number of snowy days

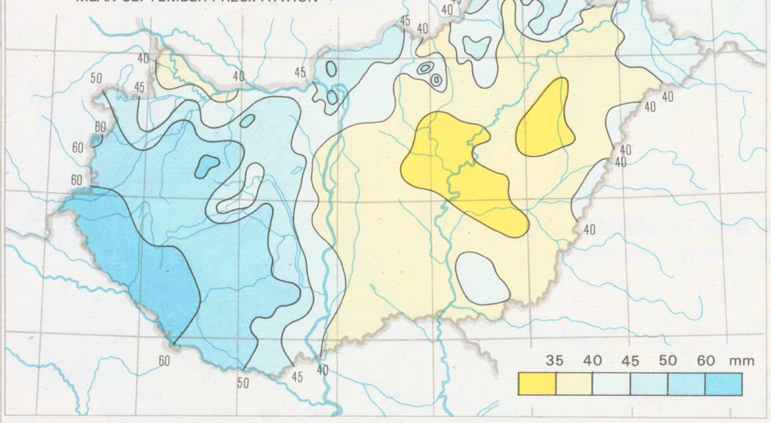
CSAPADÉKOS NAP:
A nap 24 óráján belül 0,1 mm, vagy azt meghaladó csapadék hullott.

DAYS WITH PRECIPITATION:
Precipitation equal to or exceeding 0,1 mm in 24 hours

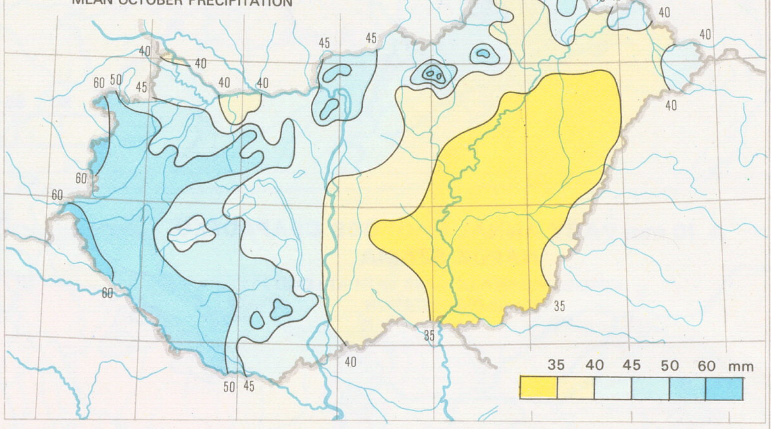
HAVAS NAP:
A nap 24 óráján belül 0,1 mm, vagy azt meghaladó csapadék hó formájában hullott.

DAYS WITH SNOWFALL:
Precipitation equivalent to or exceeding 0,1 mm rainfall in 24 hours

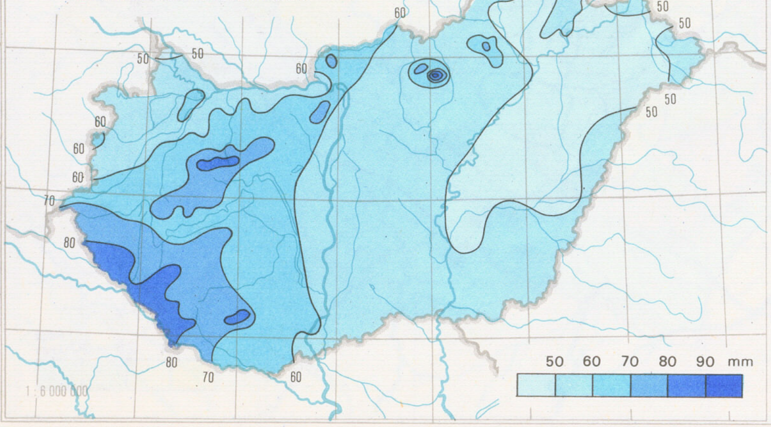
SZEPTEMBERI CSAPADÉKÖSSZEGEK
MEAN SEPTEMBER PRECIPITATION



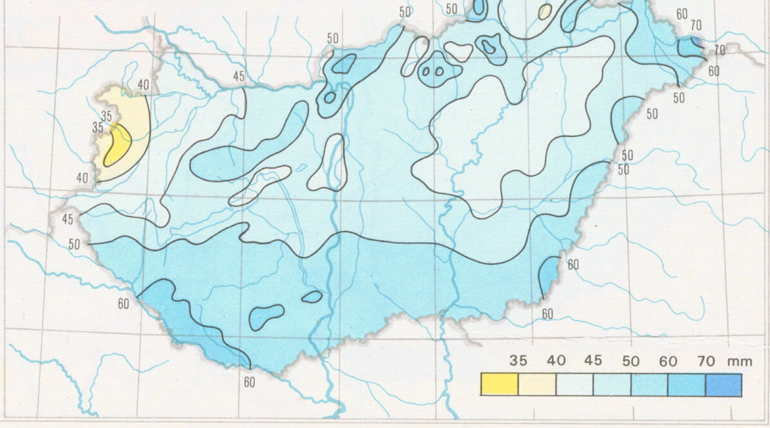
OKTÓBERI CSAPADÉKÖSSZEGEK
MEAN OCTOBER PRECIPITATION



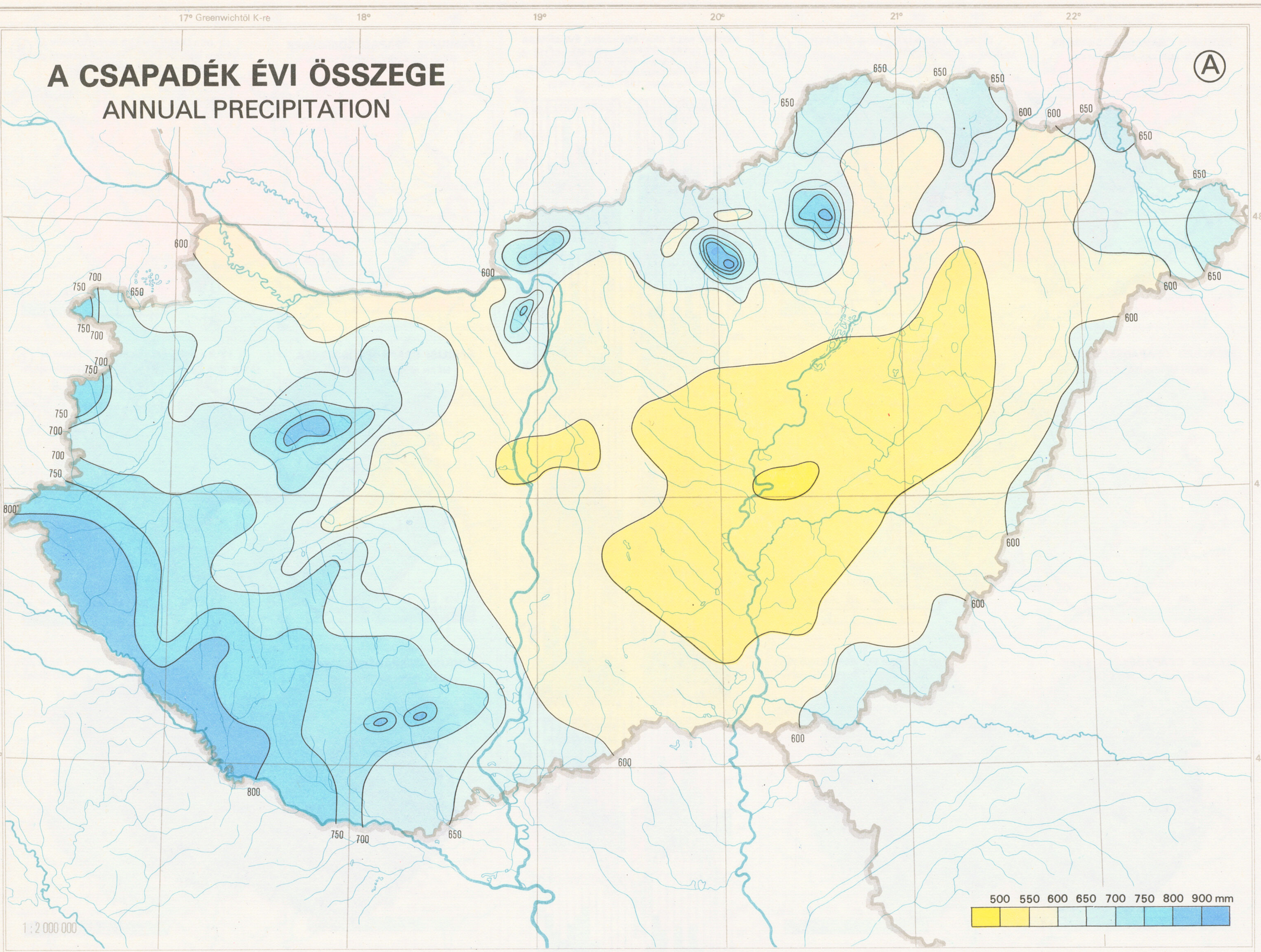
NOVEMBERI CSAPADÉKÖSSZEGEK
MEAN NOVEMBER PRECIPITATION



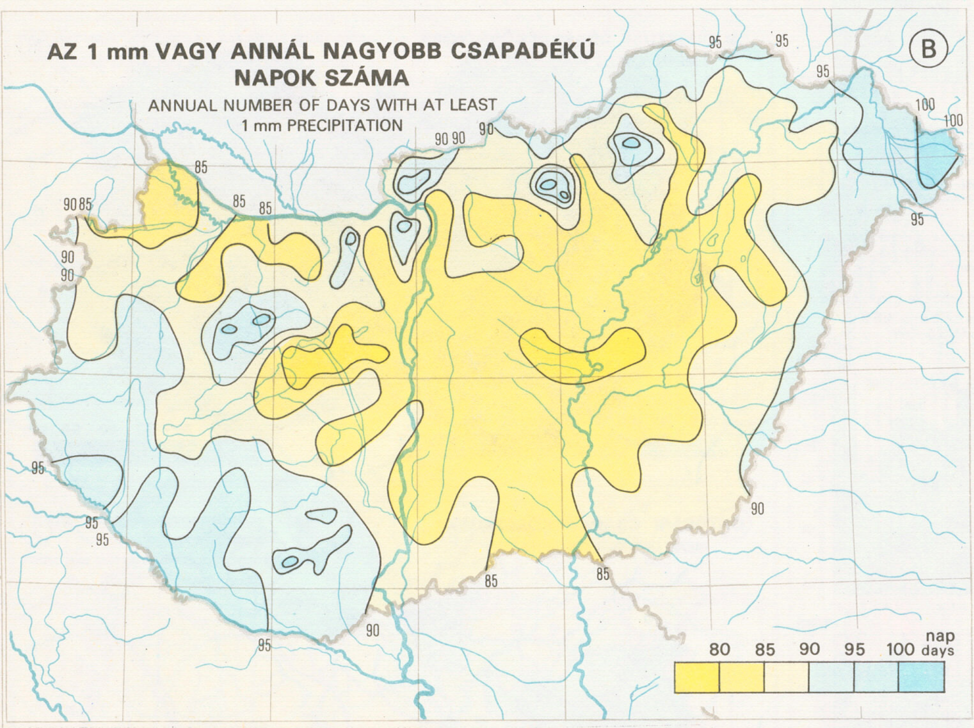
DECEMBERI CSAPADÉKÖSSZEGEK
MEAN DECEMBER PRECIPITATION



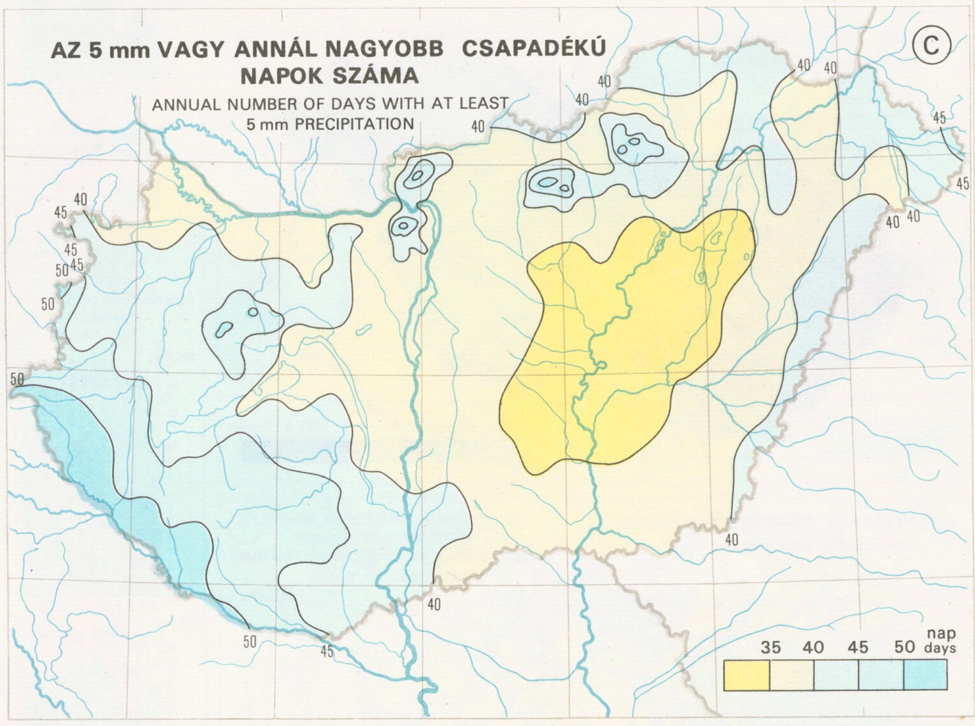
A CSAPADÉK ÉVI ÖSSZEGE
ANNUAL PRECIPITATION



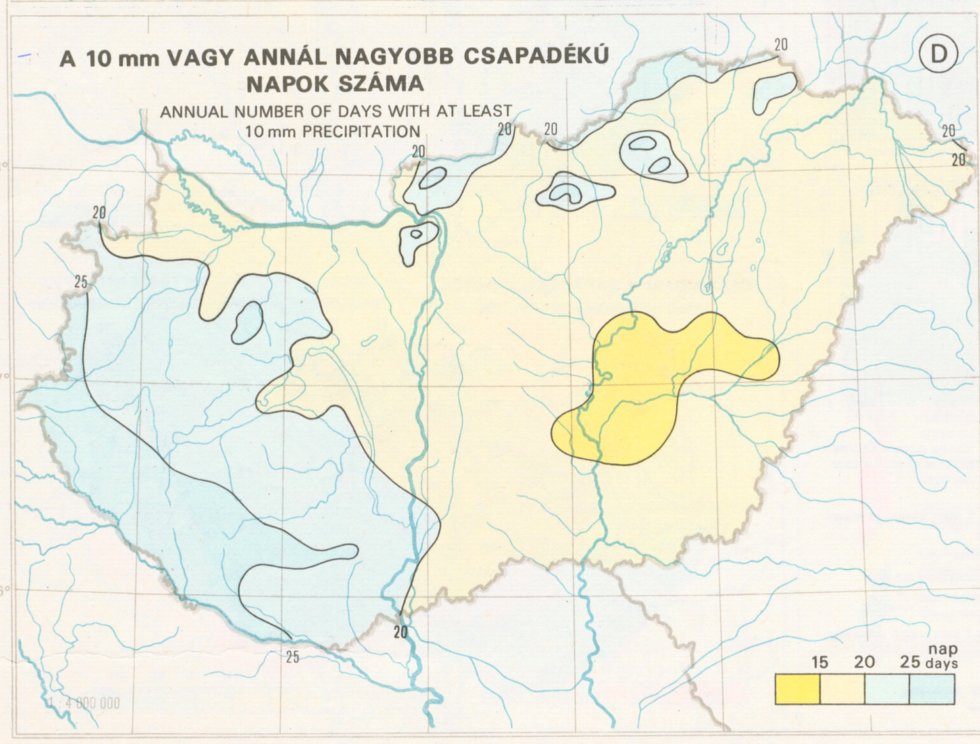
AZ 1 mm VAGY ANNÁL NAGYOBB CSAPADÉKÚ NAPOK SZÁMA
ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH AT LEAST 1 mm PRECIPITATION



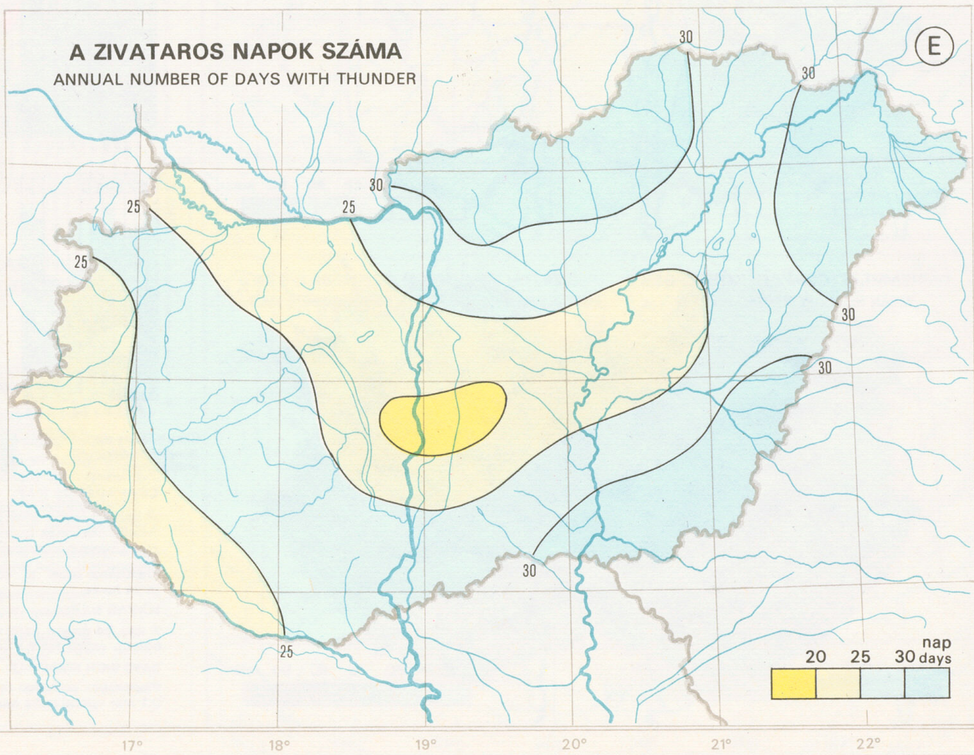
AZ 5 mm VAGY ANNÁL NAGYOBB CSAPADÉKÚ NAPOK SZÁMA
ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH AT LEAST 5 mm PRECIPITATION

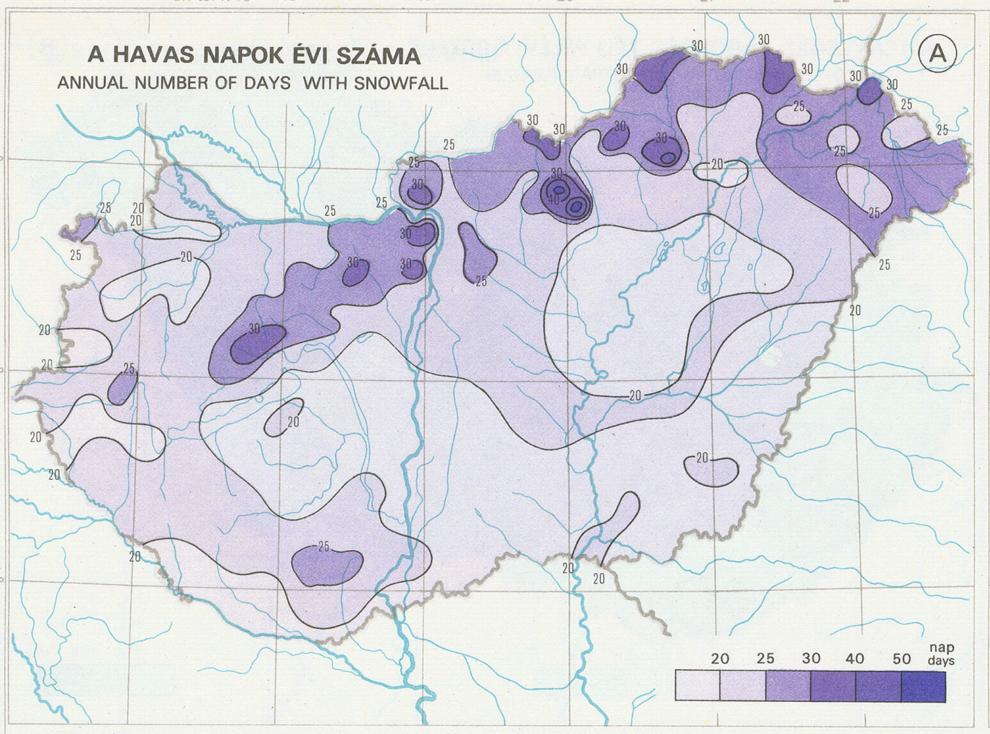


A 10 mm VAGY ANNÁL NAGYOBB CSAPADÉKÚ NAPOK SZÁMA
ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH AT LEAST 10 mm PRECIPITATION

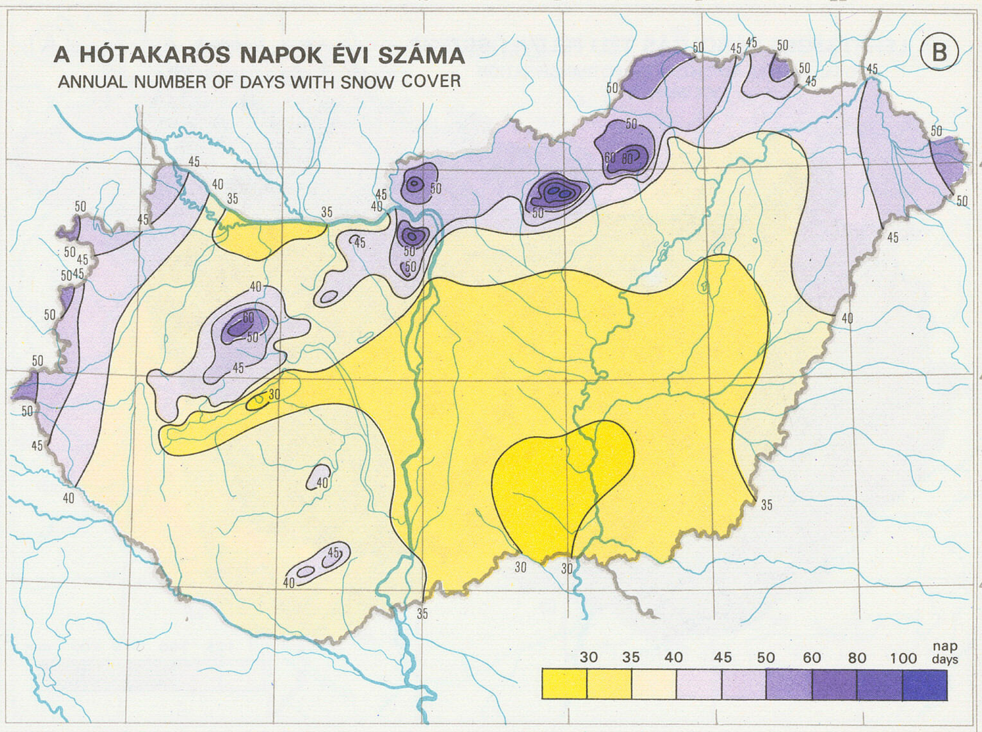


A ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH THUNDER

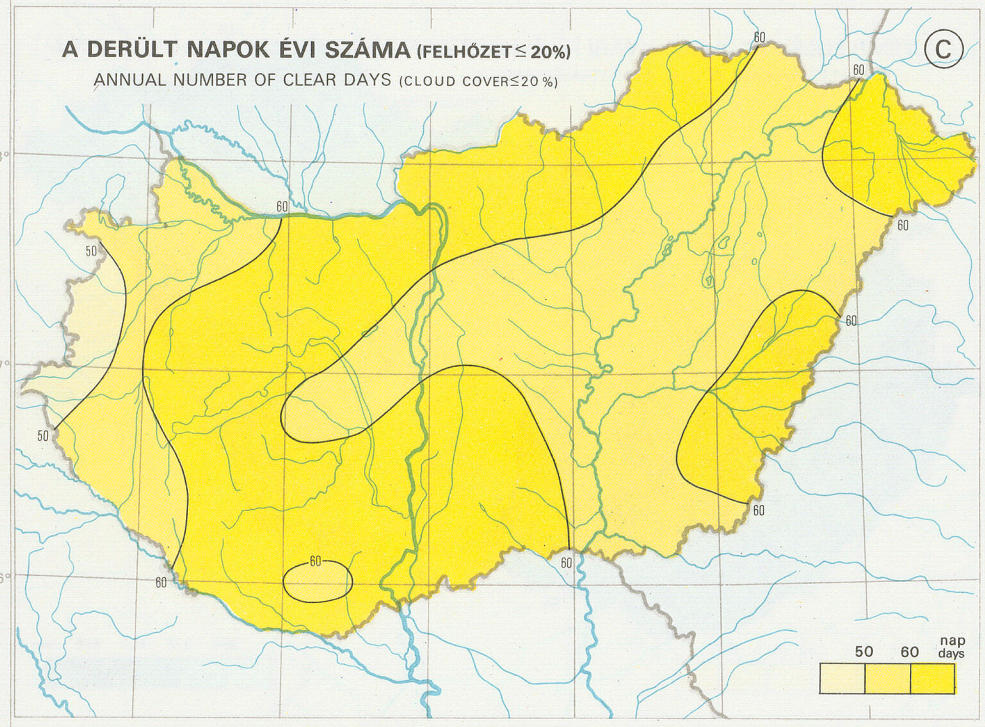




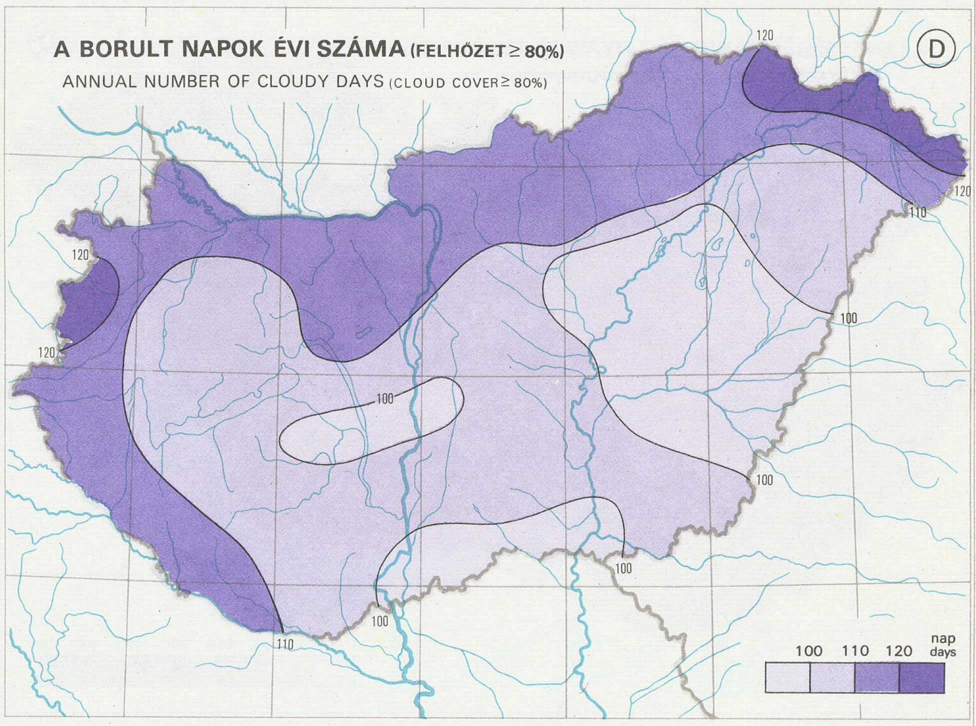
A HAVAS NAPOK ÉVI SZÁMA
ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH SNOWFALL



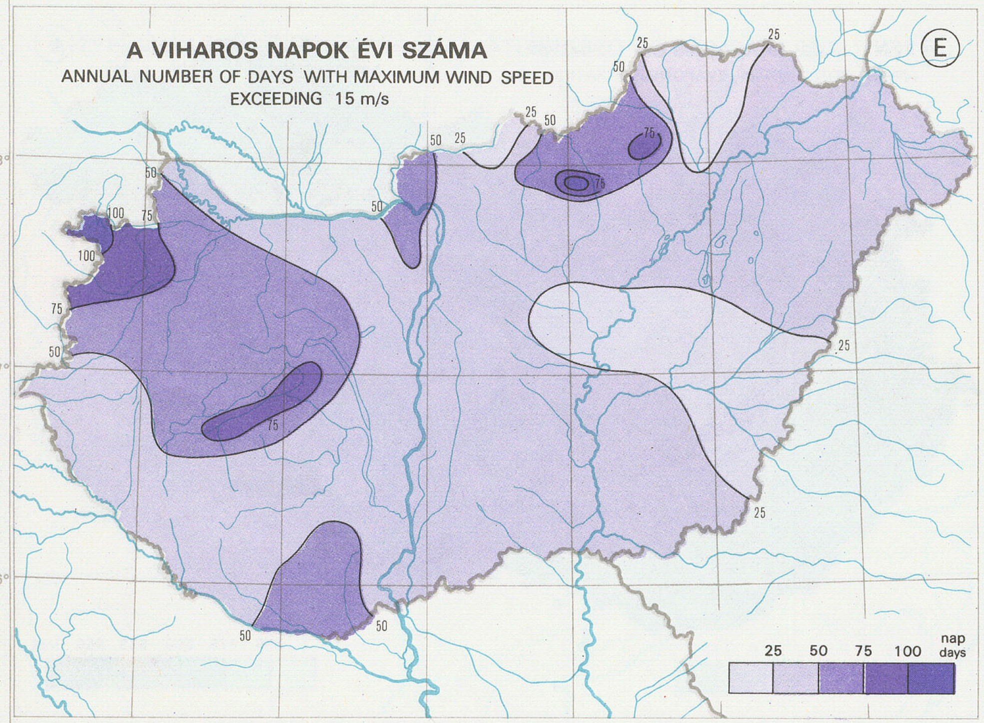
A HÓTAKARÓS NAPOK ÉVI SZÁMA
ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



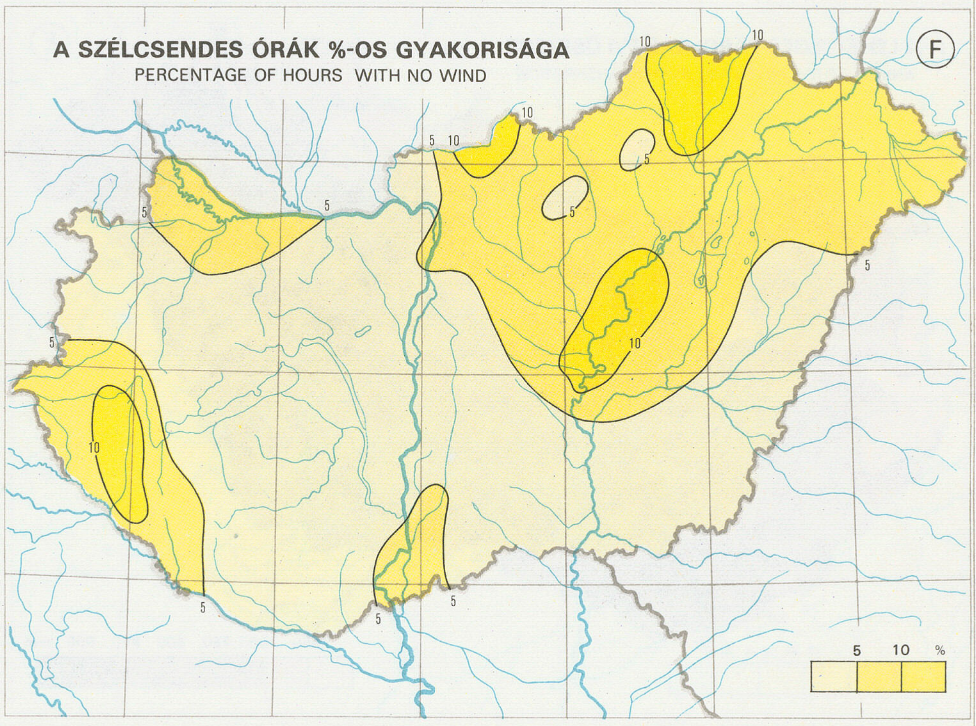
A DERÜLT NAPOK ÉVI SZÁMA (FELHŐZET ≤ 20%)
ANNUAL NUMBER OF CLEAR DAYS (CLOUD COVER ≤ 20 %)



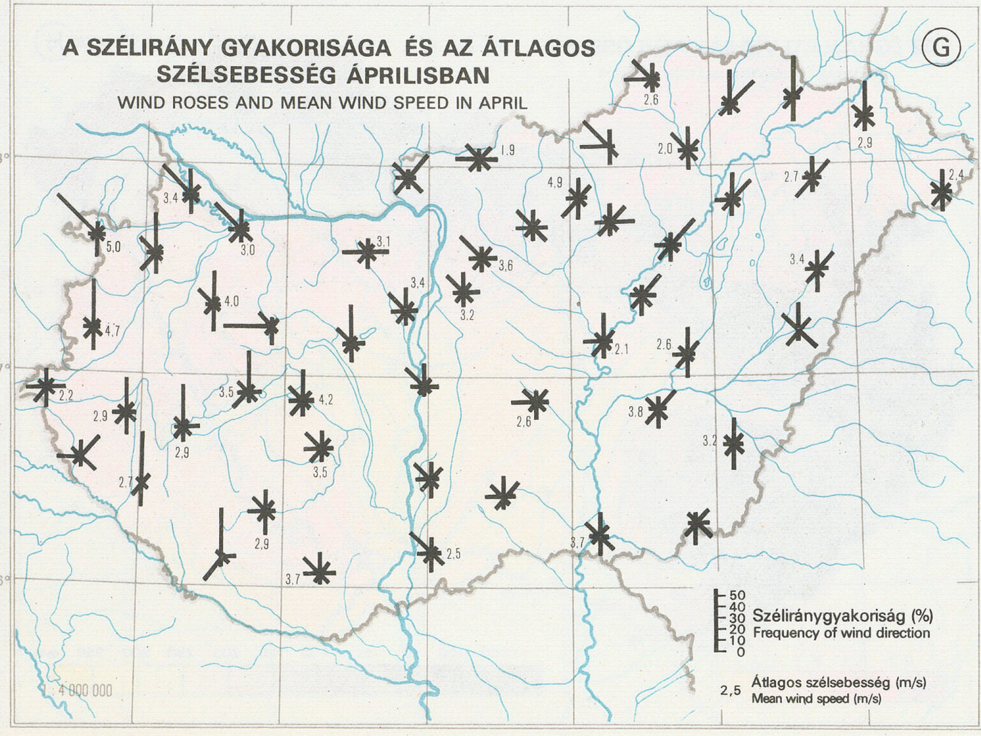
A BORULT NAPOK ÉVI SZÁMA (FELHŐZET ≥ 80%)
ANNUAL NUMBER OF CLOUDY DAYS (CLOUD COVER ≥ 80%)



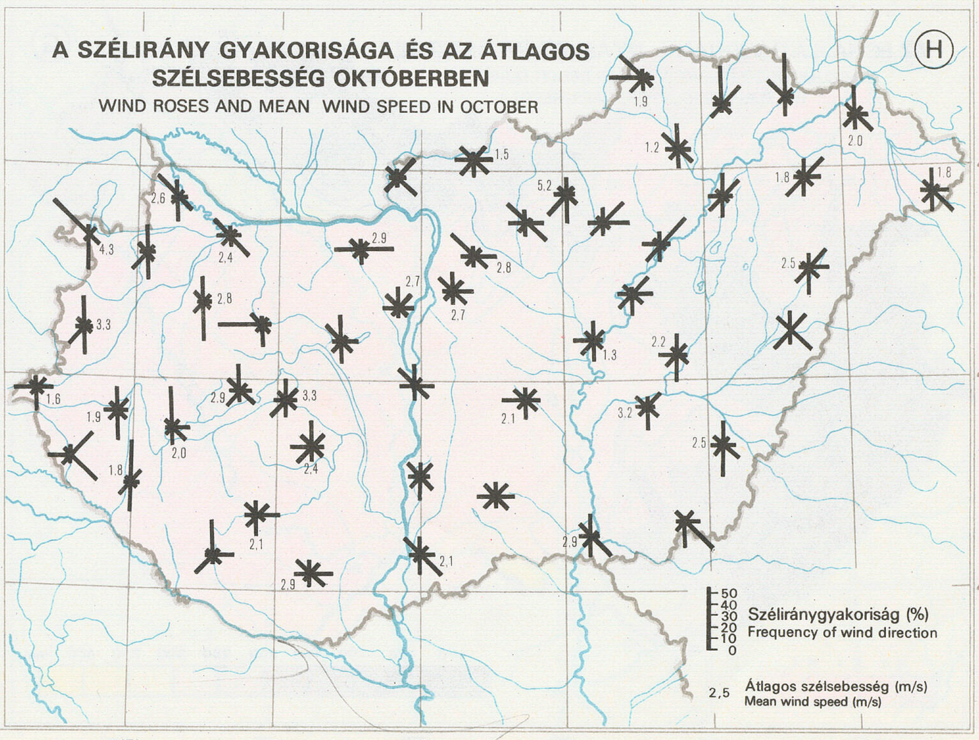
A VIHAROS NAPOK ÉVI SZÁMA
ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH MAXIMUM WIND SPEED EXCEEDING 15 m/s



A SZÉLCSENDES ÓRÁK %-OS GYAKORISÁGA
PERCENTAGE OF HOURS WITH NO WIND



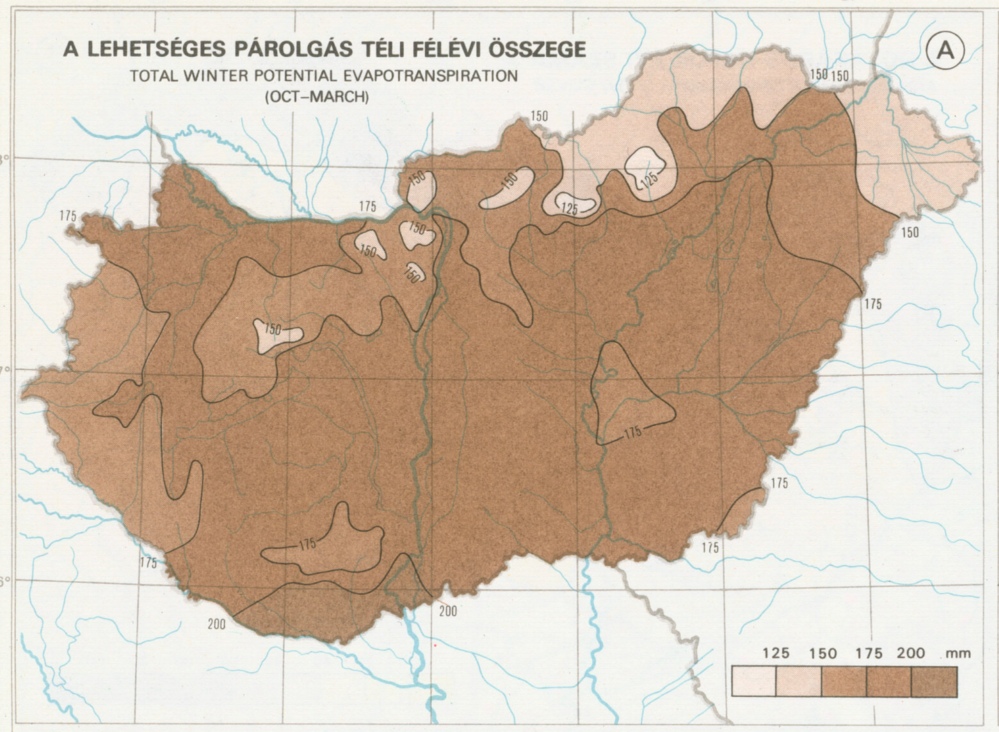
A SZÉLIRÁNY GYAKORISÁGA ÉS AZ ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG ÁPRILISBAN
WIND ROSES AND MEAN WIND SPEED IN APRIL



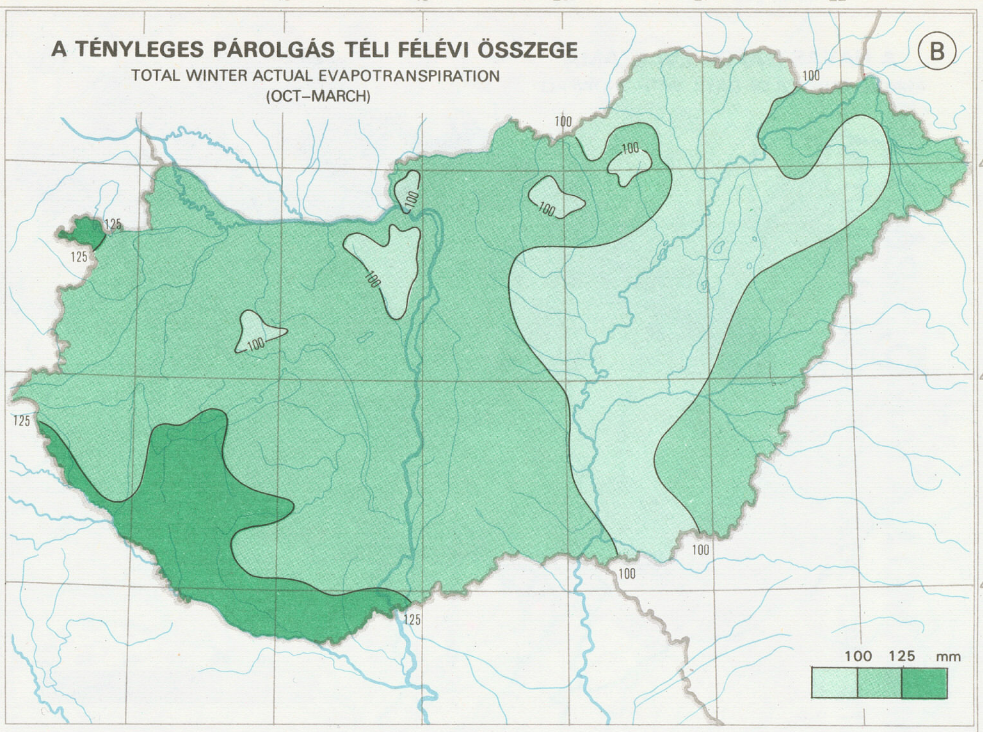
A SZÉLIRÁNY GYAKORISÁGA ÉS AZ ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG OKTÓBERBEN
WIND ROSES AND MEAN WIND SPEED IN OCTOBER

17° Gr.-tól K-re 18° 19° 20° 21° 22°

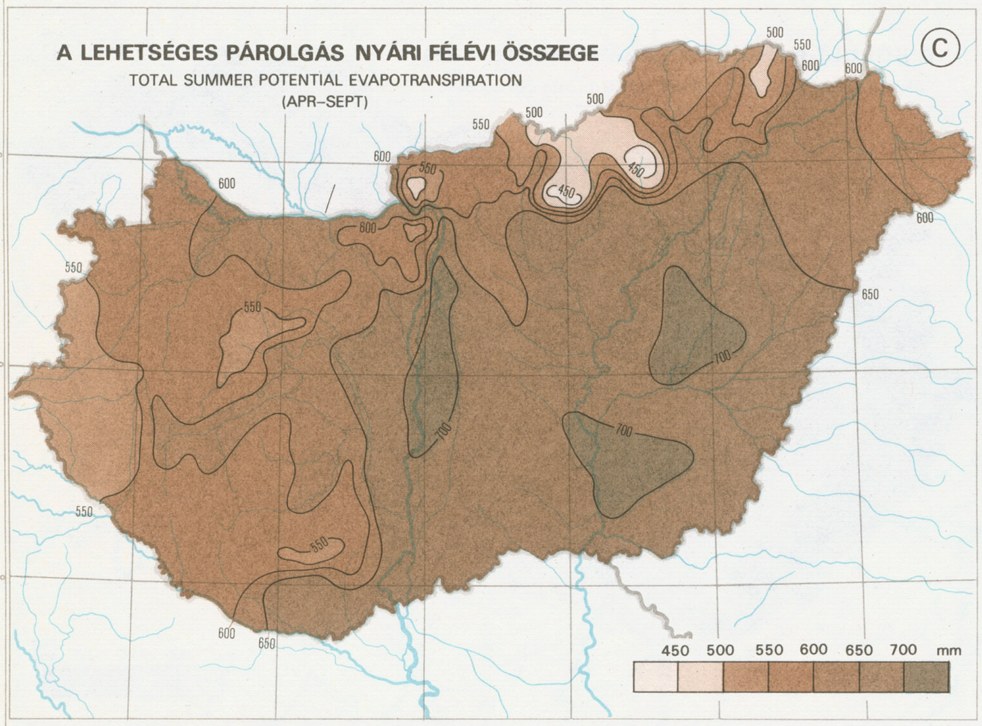
A LEHETSÉGES PÁROLGÁS TÉLI FÉLÉVI ÖSSZEGE
TOTAL WINTER POTENTIAL EVAPOTRANSPIRATION (OCT–MARCH)



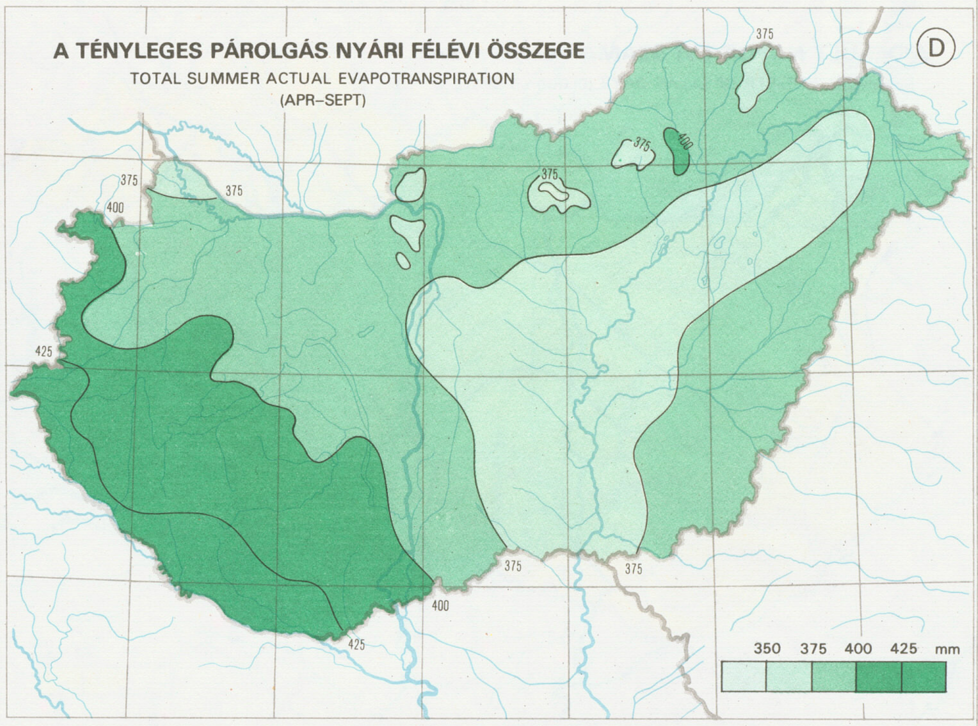
A TÉNYLEGES PÁROLGÁS TÉLI FÉLÉVI ÖSSZEGE
TOTAL WINTER ACTUAL EVAPOTRANSPIRATION (OCT–MARCH)



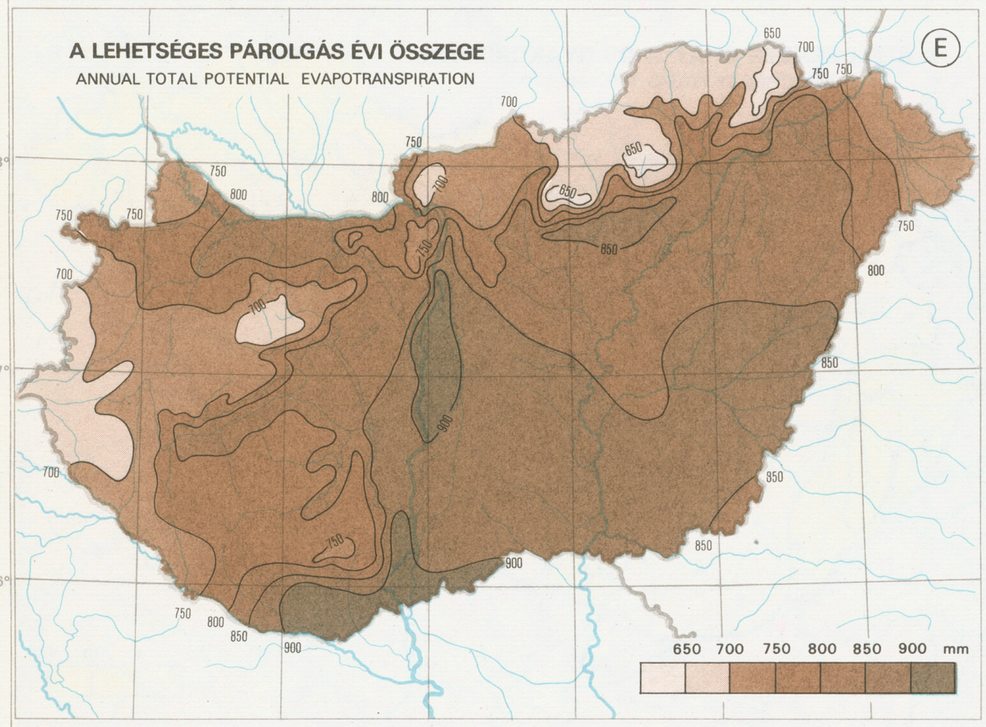
A LEHETSÉGES PÁROLGÁS NYÁRI FÉLÉVI ÖSSZEGE
TOTAL SUMMER POTENTIAL EVAPOTRANSPIRATION (APR–SEPT)



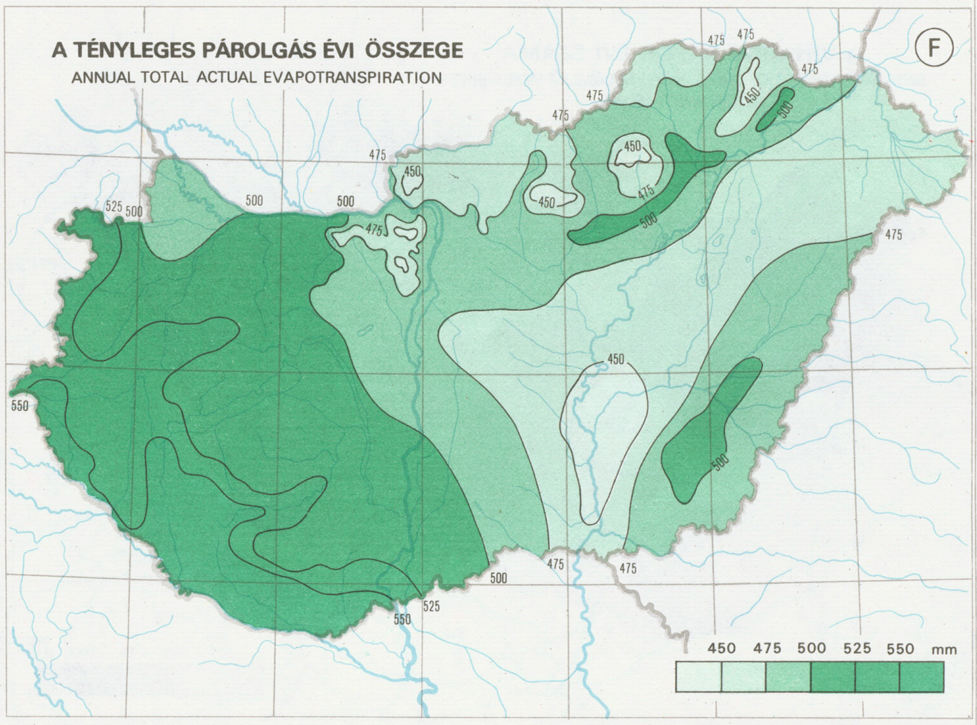
A TÉNYLEGES PÁROLGÁS NYÁRI FÉLÉVI ÖSSZEGE
TOTAL SUMMER ACTUAL EVAPOTRANSPIRATION (APR–SEPT)



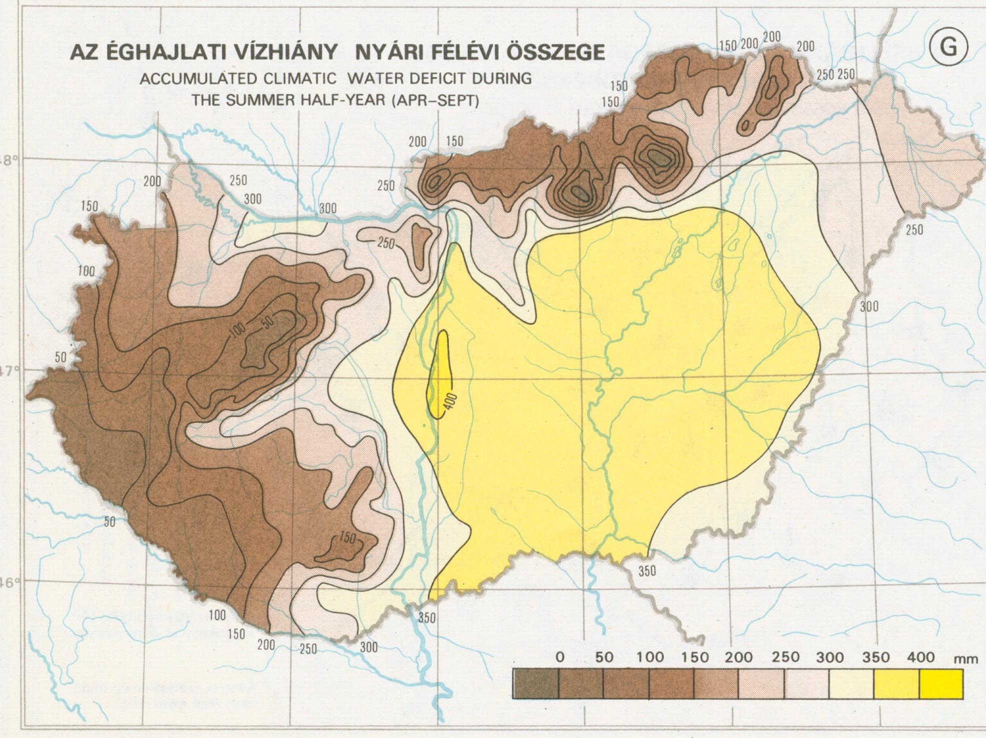
A LEHETSÉGES PÁROLGÁS ÉVI ÖSSZEGE
ANNUAL TOTAL POTENTIAL EVAPOTRANSPIRATION



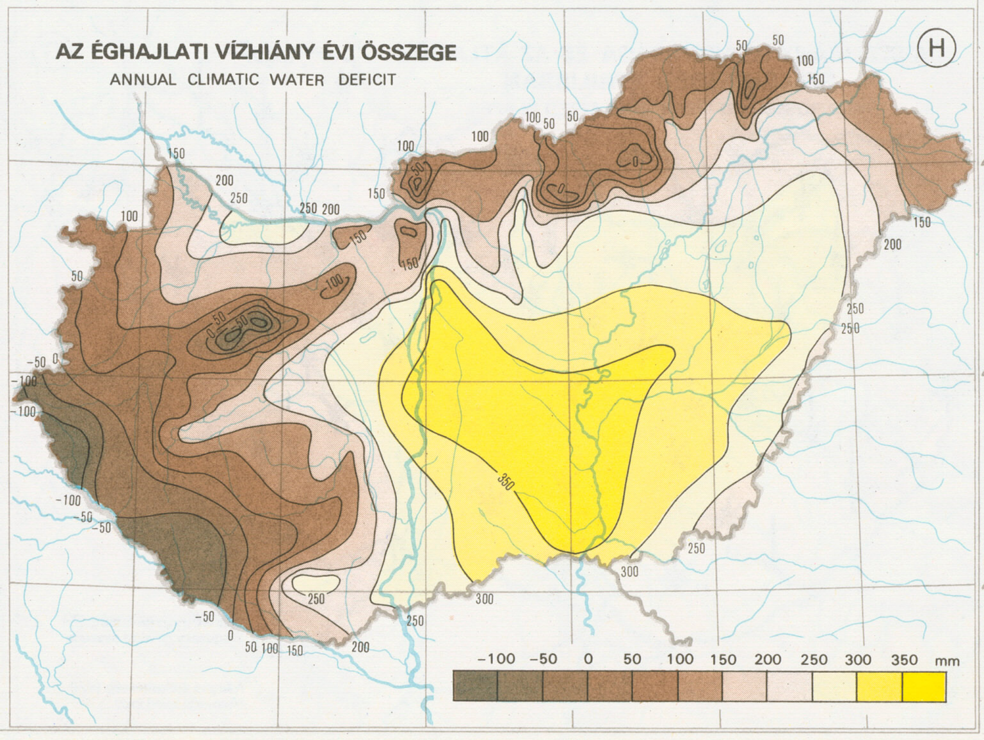
A TÉNYLEGES PÁROLGÁS ÉVI ÖSSZEGE
ANNUAL TOTAL ACTUAL EVAPOTRANSPIRATION



AZ ÉGHAJLATI VÍZHIÁNY NYÁRI FÉLÉVI ÖSSZEGE
ACCUMULATED CLIMATIC WATER DEFICIT DURING THE SUMMER HALF-YEAR (APR–SEPT)

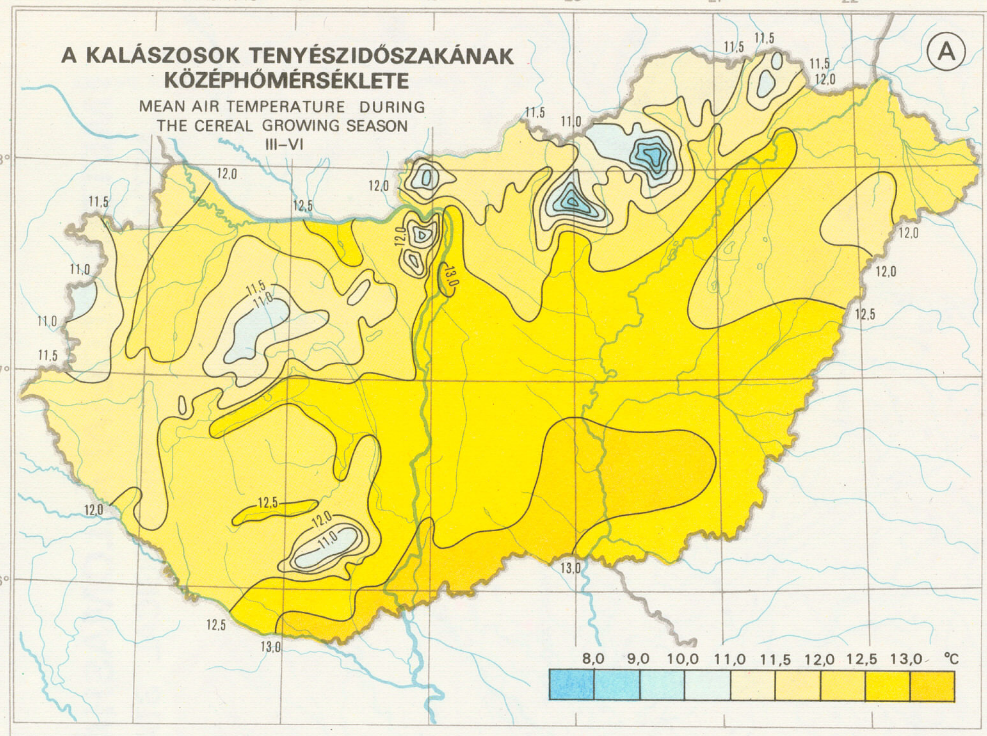


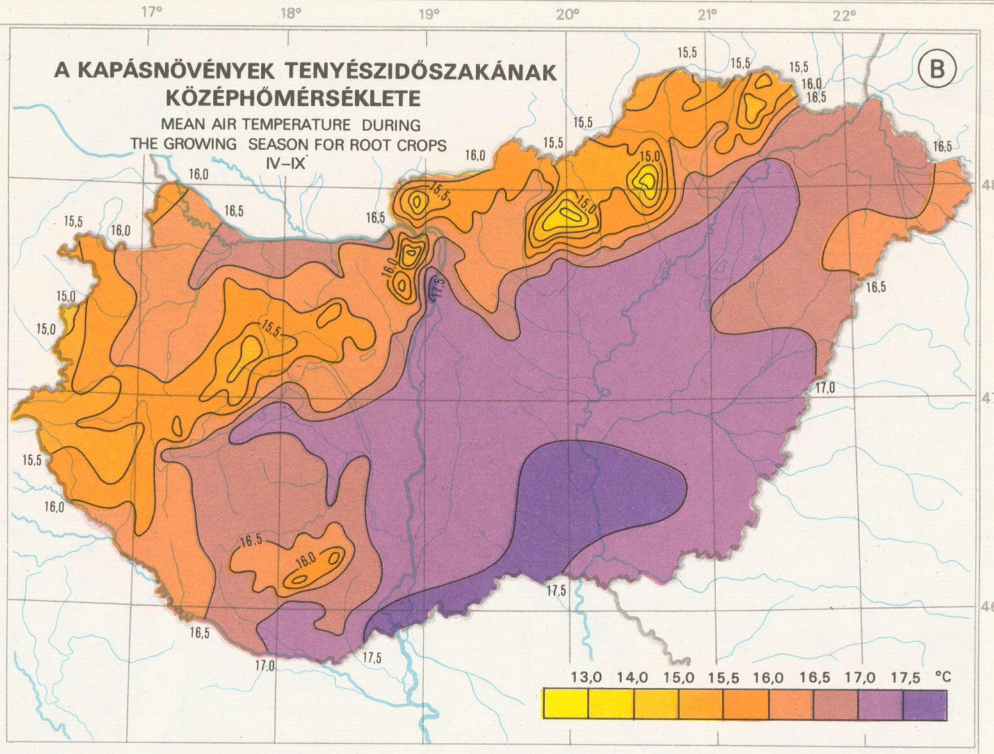
AZ ÉGHAJLATI VÍZHIÁNY ÉVI ÖSSZEGE
ANNUAL CLIMATIC WATER DEFICIT

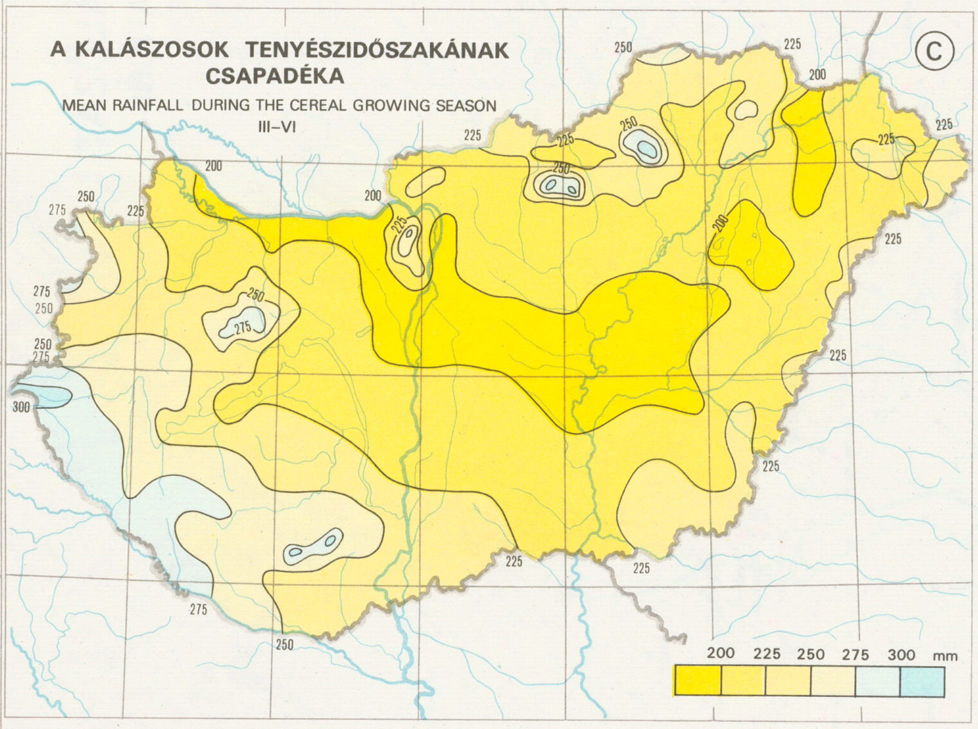


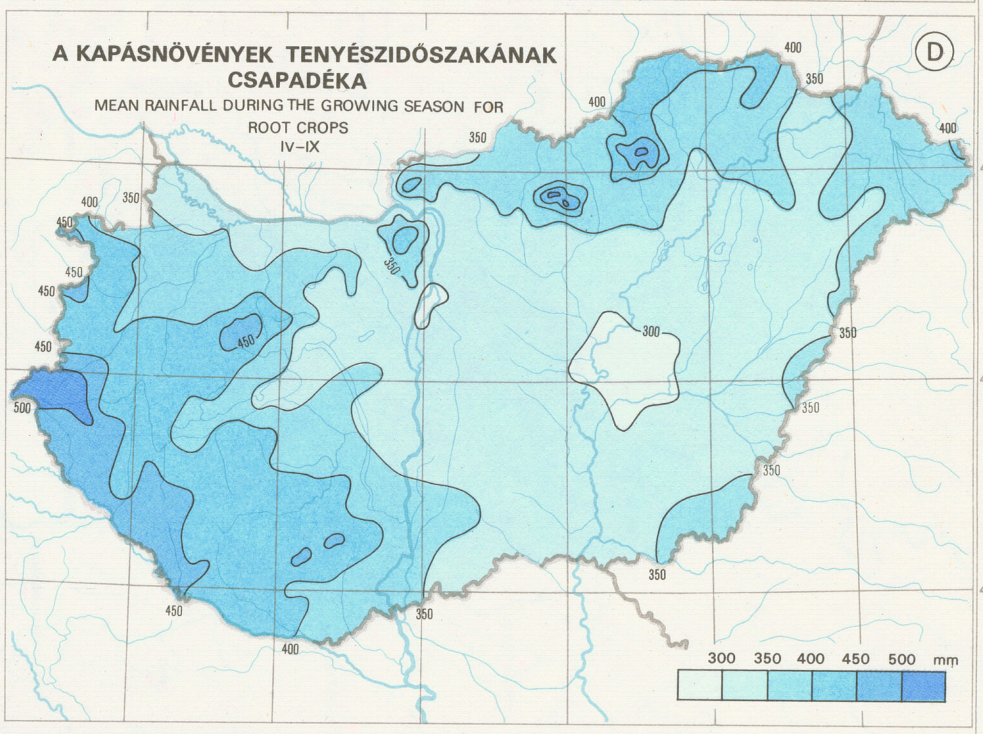
Long. E 17° of Gr. 18° 19° 20° 21° 22°

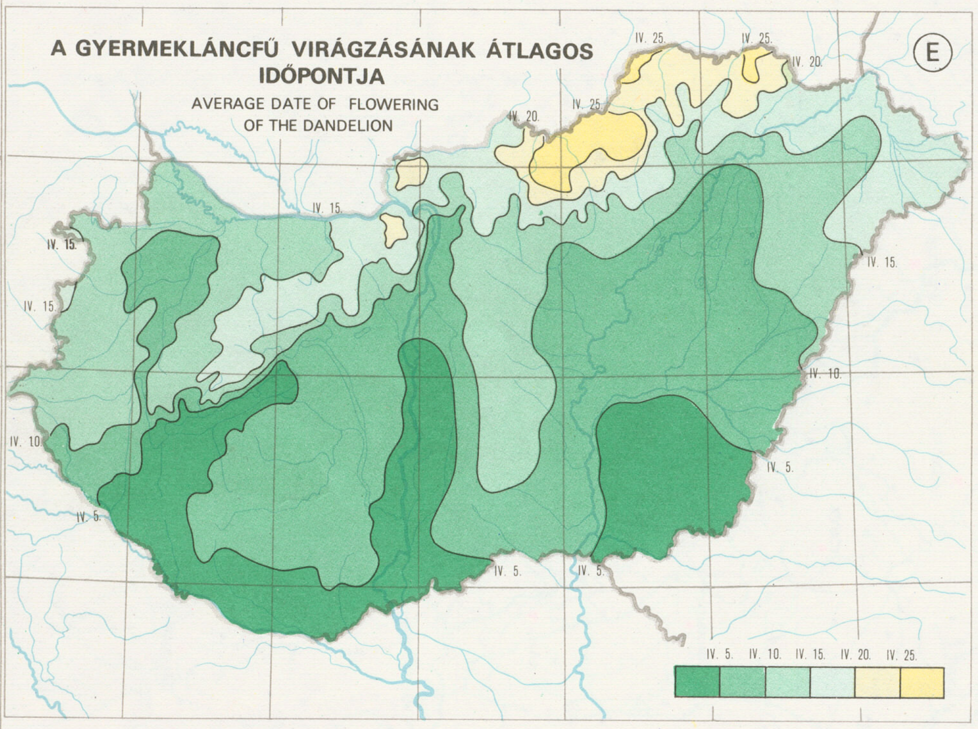
17° Gr.-tól K-re

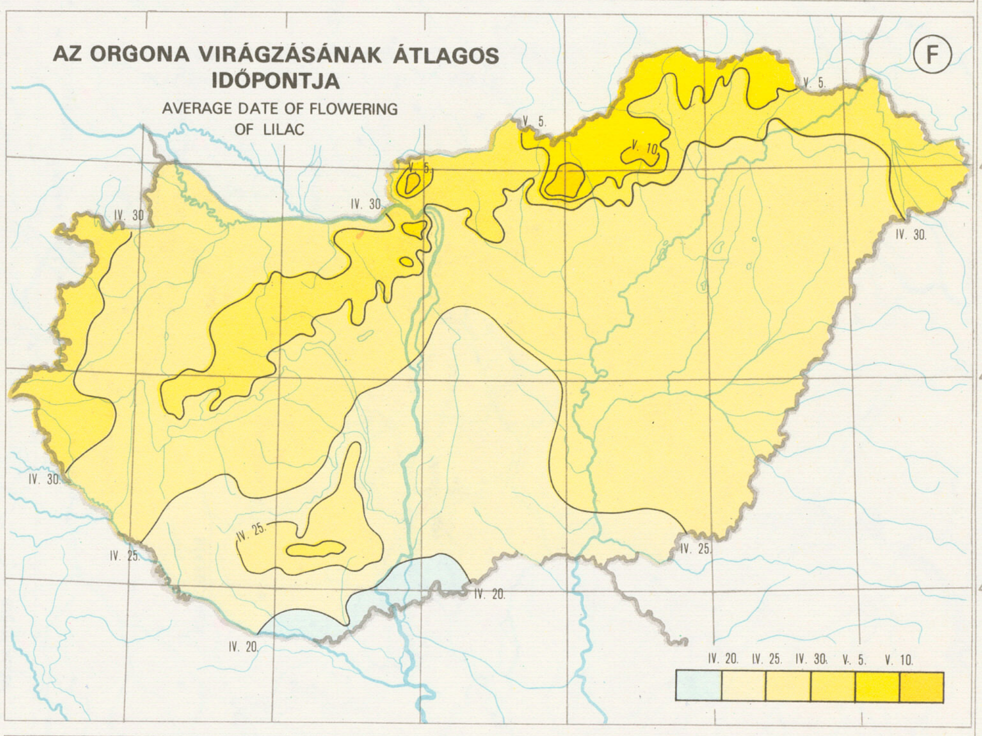


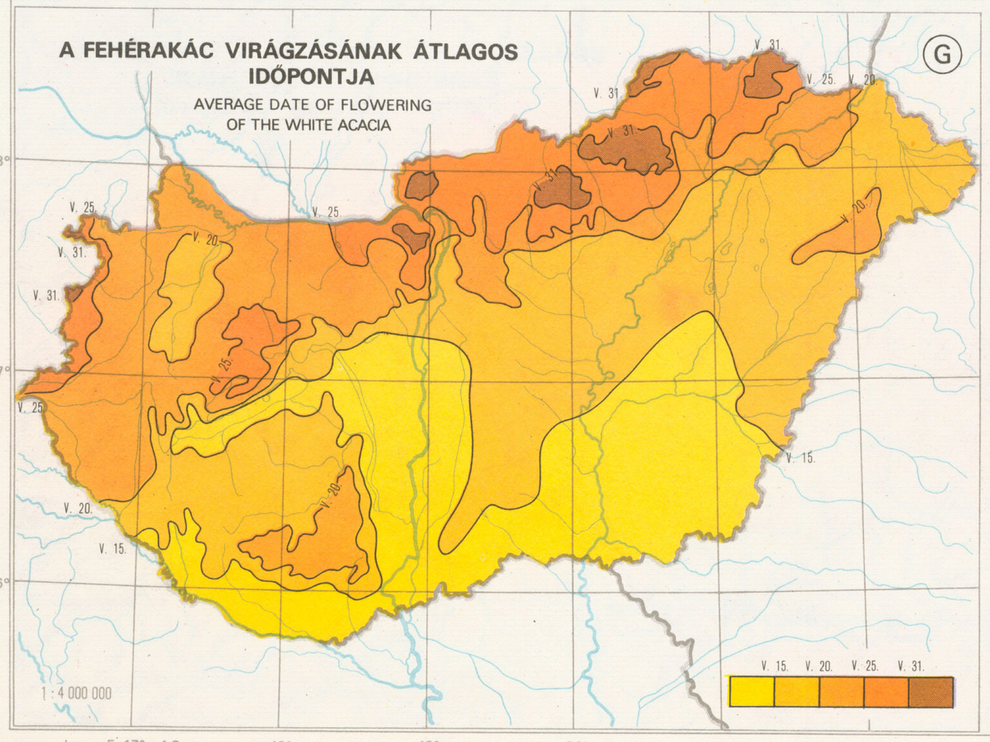


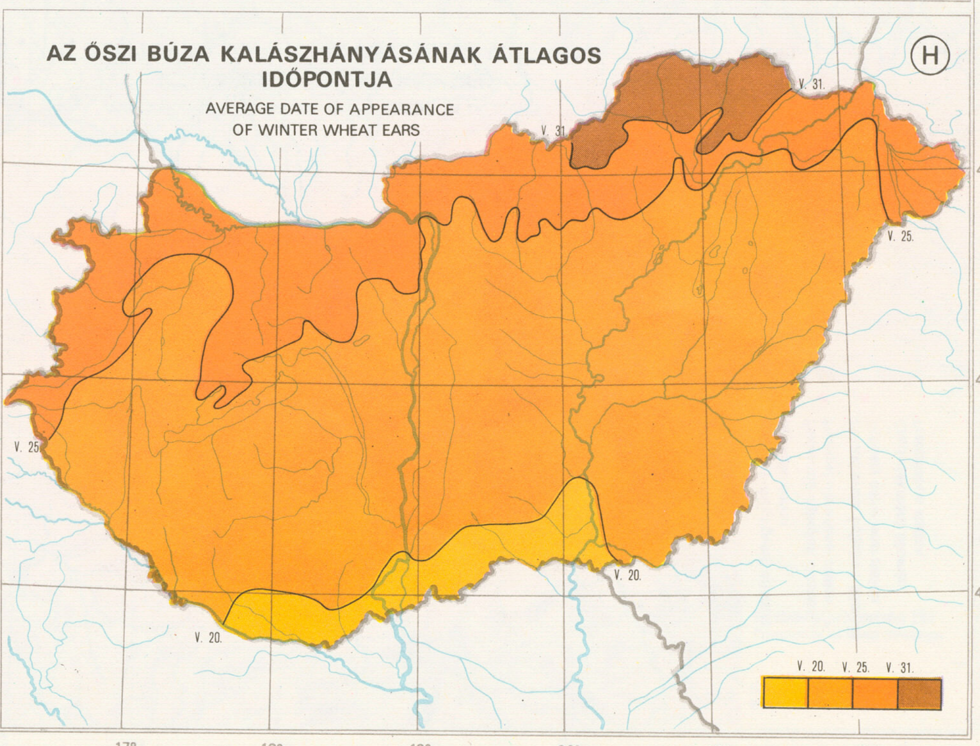












Long. E 17° of Gr.

METEOROLÓGIAI ÁLLOMÁSHÁLÓZAT
NETWORK OF METEOROLOGICAL STATIONS