













## National Atlas of Hungary (MNA)

www.nationalatlas.hu

### *Editorial board*

Károly Kocsis (President)  
István Klinghammer (Honorary president), Zsombor Nemerkenyi (Secretary),  
Gábor Gercsák, Áron Kincses, Zoltán Kovács, Géza Tóth, László Zentai

### *Cartographic Advisory Committee*

László Zentai (President)  
Zsombor Bartos–Elekes, Zsolt Bottlik, László Buga,  
István Elek, Máttyás Gede, Gábor Gercsák, János Györffy,  
Máttyás Márton, László Orosz, Zsolt Győző Török

## MNA Society

### *Volume editors*

Károly Kocsis (Editor-in-chief), Zoltán Kovács, Zsombor Nemerkenyi, Gábor Gercsák, Áron Kincses, Géza Tóth

### *Chapter editors*

Péter Bajmócy, Lajos Bálint, Pál Beluszky, Lajos Boros, †Bálint Csatári, Zoltán Dövényi,  
Károly Kocsis, Zoltán Kovács, Péter Őri, Viktor Pál, Laura Szabó, Judit Székely, Patrik Tátrai

### *Revised by*

Ferenc Probáld, Gábor Gercsák

### *English translation by*

Richard William McIntosh

### *English translation revised by*

Andrew Gane, Gábor Gercsák, Ferenc Probáld

### *Cover design*

Geographical Institute, RCAES, Ildikó Kuti – Civertan Bt.

### *Design and typography*

Ildikó Kuti – Civertan Bt.

### *Printing*

Pannónia Nyomda Kft. (Budapest)

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without the prior written permission of the publishers and copyright holder.

Publisher: László Kiss (Director general)  
Eötvös Loránd Research Network (ELKH), Research Centre for Astronomy and Earth Sciences (CSFK), www.csfk.org  
© Geographical Institute, CSFK www.mtafki.hu, Budapest, 2021

The publication is supported by:

Government of Hungary  
Ministry for Innovation and Technology (ITM)  
Eötvös Loránd Research Network (ELKH)  
Hungarian Academy of Sciences (MTA)

Closing date of editing: 1st May 2021

ISBN 978-963-9545-58-8ö  
ISBN 978-963-9545-64-9

# NATIONAL ATLAS OF HUNGARY SOCIETY

### **Authors**

PÉTER BAJMÓCY  
LAJOS BÁLINT  
PÁL BELUSZKY  
LAJOS BOROS  
GABRIELLA BRANYICZKINÉ GÉCZY

†BÁLINT CSATÁRI

ZOLTÁN DÖVÉNYI

TAMÁS EGEDY

SZABOLCS FABULA

TAMÁS FARAGÓ

JENŐ ZSOLT FARKAS

DÓRA GÁBRIEL

TAMÁS GÁL

ÁGNES GULYÁS

FERENC GYURIS

ZSÓFIA ILCSIKNÉ MAKRA

FERENC JANKÓ

ÁRON KINCSES

KÁROLY KOCSIS

ZOLTÁN KOVÁCS

TAMÁS KOVALCSIK

LÁSZLÓ KULCSÁR

GÁBOR LADOS

ZSUZSANNA MAKAY

JUDIT MONOSTORI

LÍVIA MURINKÓ

GÁBOR NAGY

GYULA NAGY

CSILLA OBÁDOVICS

PÉTER ŐRI

VIKTOR PÁL

JÁNOS PÉNZES

GÁBOR PIRISI

LAURA SZABÓ

JUDIT SZÉKELY

PÉTER SZILASSI

PATRIK TÁTRAI

GÉZA TÓTH

PÁL PÉTER TÓTH

ANDRÁS TRÓCSÁNYI

ANNAMÁRIA UZZOLI

ANDRÁS WÉBER

### **Authors of maps and figures**

NORBERT AGÁRDI

ERIKA BÁCSKAINÉ PRISTYÁK

PÉTER BAJMÓCY

LAJOS BÁLINT

DÁNIEL BALIZS

ANDRÁS BALOGH

OLGA BARANYAI

ZSOMBOR BARTOS-ELEKES

PÁL BELUSZKY

JÓZSEF BENEDEK

ZOLTÁN BERTUS

†ANDRÁS BOGNÁR

LAJOS BOROS

ZSOLT BOTTLIK

GABRIELLA BRANYICZKINÉ GÉCZI

LÁSZLÓ BRAUN

TAMÁS CSAPÓ

†BÁLINT CSATÁRI

ISTVÁN CSERNICSKÓ

GÁBOR DEMETER

GYULA DÉZSI

ZOLTÁN DÖVÉNYI

TAMÁS EGEDY

TIBOR ELEKES

GYÖRGY FARKAS

JENŐ ZSOLT FARKAS

SÁNDOR FRISNYÁK

TAMÁS GÁL

ÁGNES GULYÁS

RÓBERT GYÓRI

FERENC GYURIS

IULIA HĀRĀNGUŞ

VIKTOR HEGEDŰS

ISTVÁN HORVÁTH

ZSÓFIA ILCSIKNÉ MAKRA

FERENC JANKÓ

ERZSÉBET JÁSZ

LAURA KARDOS

ÁRON KINCSES

TAMÁS KISS

KÁROLY KOCSIS

SÁNDOR KÓKAI

ZOLTÁN KOVÁCS

BALÁZS KOVALCSIK

TAMÁS KOVALCSIK

†ANDRÁS KUBINYI

JÓZSEF KÜCSÁN

GÁBOR LADOS

ISTVÁN MÁTÉ LENGYEL

JÓZSEF LENNERT

ZSUZSANNA MAKAY

KVETOSLAVA MATLOVIČOVÁ

ZSOLT MÁTÉ

CIPRIAN MOLDOVAN

JÓZSEF MOLNÁR

CSILLA MUCSINÉ ÉGERHÁZI

LÍVIA MURINKÓ

GÁBOR NAGY

GYULA NAGY

ÁDÁM NÉMETH

PÉTER ŐRI

VIKTOR PÁL

GÁBOR PÁLÓCZI

ISTVÁN ZOLTÁN PÁSZTOR

JÁNOS PÉNZES

JÁNOS PINTÉR

PÉTER RÓBERT

TAMÁS T. SIKOS

BALÁZS SZABÓ

LAURA SZABÓ

KATALIN SZENDE

JUDIT SZÉKELY

PÉTER SZILASSI

SÁNDOR SZÜCS

PATRIK TÁTRAI

†GUSZTÁV THIRRING

TIBOR TINER

GÁBOR TOLNAI

GÉZA TÓTH

PÁL PÉTER TÓTH

ANDRÁS TRÓCSÁNYI

ANNAMÁRIA UZZOLI

†ÁRPÁD E. VARGA

GÁBOR LÁSZLÓ VASÁRUS

ANDRÁS WÉBER

JERNEJ ZUPANČIČ

### **Chief cartographers**

FANNI KO CZÓ

ANIKÓ KOVÁCS

GÁSPÁR MEZEI

ZSOMBOR NEMERKENYI

### **Contributors to cartography**

NORBERT AGÁRDI

LAJOS BÁLINT

ZSOMBOR BARTOS-ELEKES

ZSOLT BOTTLIK

GÁBOR DEMETER

RENÁTA SZABÓ

### **Technical staff**

MARGIT LACZKÓ

ÁRPÁD MAGYAR