

L a n d s c a p e A t l a s o f t h e S l o v a k R e p u b l i c

Atlas krajiny Slovenskej republiky



Vydavateľ • *Published by*

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky Bratislava
Ministry of Environment of the Slovak Republic Bratislava

Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica
Slovak Environmental Agency Banská Bystrica

Spracovateľ • *Produced by*

Esprit, spol. s r. o., Banská Štiavnica

Odborná gescia • *Published under the auspices of*

Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied Bratislava
Institute of Landscape Ecology of the Slovak Academy of Sciences Bratislava

Citácia • *Citation*

Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd.
Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR;
Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia, 2002, 344 s.
*Landscape Atlas of the Slovak Republic. 1st ed.
Bratislava: Ministry of Environment of the Slovak Republic;
Banská Bystrica: Slovak Environmental Agency, 2002, 344 p.*

Redakčná rada
Editorial Board

Predseda • Chairman
Prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

Podpredsedovia • Vice-chairmen
PhDr. Peter Maráky
RNDr. Jozef Klinda

Hlavná redaktorka • Editor in Chief
RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.

Tajomníčka • Secretary
Ing. arch. Alexandra Berková

Technický redaktor • Technical editor
RNDr. Jozef Kramárík

Členovia • Members
Prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc.
PhDr. Dušan Čaplovic, DrSc.
Prof. Ing. arch. Maroš Finka, PhD.
Ing. arch. Vojtech Hrdina, CSc.
PhDr. Katarína Kosová
Ing. arch. Peter Kovačik
Doc. RNDr. Viliam Lauko, CSc.
PhDr. Martin Mešša
Prof. Ing. Rudolf Midriak, DrSc.
Prof. RNDr. Jozef Mládek, DrSc.
Prof. Ing. arch. Rudolf Šteis, DrSc.
Prof. RNDr. Michal Zafko, CSc.

Výkonná rada
Executive Board

Predsedička • Chairwoman
RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.

Podpredseda • Vice-chairman
RNDr. Jozef Klinda

Tajomníčka • Secretary
Ing. arch. Alexandra Berková

Technický redaktor • Technical editor
RNDr. Jozef Kramárík

Členovia • Members
Prof. Ing. arch. Maroš Finka, PhD.
PhDr. Katarína Kosová
Doc. RNDr. Viliam Lauko, CSc.
Prof. RNDr. Jozef Mládek, DrSc.
Prof. RNDr. Michal Zafko, CSc.

Zodpovední redaktori
Responsible editors

I. kapitola • Chapter I
Prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

II. kapitola • Chapter II
RNDr. Jozef Kramárík
RNDr. Jozef Klinda

III. kapitola • Chapter III
Doc. RNDr. Viliam Lauko, CSc.

IV. kapitola • Chapter IV
Prof. RNDr. Michal Zafko, CSc.

V. kapitola • Chapter V
RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.

VI. kapitola • Chapter VI
Prof. RNDr. Jozef Mládek, DrSc.

VII. kapitola • Chapter VII
Prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

VIII. kapitola • Chapter VIII
RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.

IX. kapitola • Chapter IX
RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.

X. kapitola • Chapter X
Prof. Ing. arch. Maroš Finka, PhD.

Jazykové redaktorky
Language editors

Slovenský jazyk • Slovak language
Marta Ciranová

Anglický jazyk • English language
Mgr. Hana Contrerasová

Dizajn

Design

Andrej Gašpar

**Kartografické
spracovanie**

Cartographic

processing

Mgr. Katarína Bubniaková
Mgr. Dušan Kočícký
RNDr. Juraj Pauk
Ing. Zoltán Vágó
Mgr. Vladimír Vazan
Mgr. Karol Weis
RNDr. Ivan Zvara
RNDr. Iveta Zvarová

Technická skupina

Technical team

RNDr. Jozef Kramárik
Peter Lacko
RNDr. Dalibor Maďar
RNDr. Ivan Zvara

**Organizačná
spolupráca**

Organising team

Organizačná spolupráca • Organising team

Ing. Štefan Holečko
RNDr. Dalibor Maďar
Ing. Mária Maďarová
Ing. Viola Procházková
Ing. Miroslav Tončík

Odborná spolupráca • Expert co-operation

PhDr. Katarína Bajcurová
Plk. Ing. Peter Barica
Zuzana Blühová
Plk. Ing. Peter Forgách
Peter W. Haas
RNDr. Bohumil Klein
Mgr. Erika Kočícká
Ing. Marián Lichner, CSc.
Doc. RNDr. Štefan Maglocký, CSc.
Ing. Jaroslav Piroh, CSc.
Ing. Štefan Špaček
Ing. Radomír Šramek
Mgr. Gabriel Takács

A u t o r i

A u t h o r s

Ing. Dušan Abaffy, CSc.
RNDr. Michal Ambros
Ing. Peter Baláz
RNDr. Vladimír Baňacký, CSc.
RNDr. Gabriela Barančíková, CSc.
RNDr. Ivan Baráth, CSc.
Mgr. Ivan Barka
PhDr. Lubica Bartalská
RNDr. Jana Bartková
Prof. RNDr. Oliver Bašovský, DrSc.
RNDr. Sýlvia Bátorová
Ing. Dagmar Bednárová
Doc. Ing. Zoltán Bedrna, DrSc.
RNDr. Ingrid Beťáková, PhD.
PhDr. Mojmir Benža, PhD.
Ing. arch. Alexandra Běrková
RNDr. Vladimír Bezák, CSc.
Prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc.
RNDr. Anton Biely, CSc.
RNDr. Tibor Blažik
Mgr. Branislav Bleha
RNDr. Zuzana Bobovniková
Ivan Bobrik
RNDr. Dušan Bodiš, CSc.
RNDr. Oliver Bochniček, CSc.
Ing. Dušan Brutovský, CSc.
RNDr. Ján Buček, CSc.
Mgr. Ingrid Bučeková
Ing. Štefan Buday, PhD.
Dr. Ing. Tomáš Bucha
RNDr. Eva Bulánková, CSc.
RNDr. Boris Cambel
Mgr. Tomáš Cebecauer
Bc. Róbert Cibula
Ing. arch. Jaroslav Coplák
RNDr. Zlatica Čabajová, CSc.
RNDr. Peter Čížek
Ing. Dagmar Čumová
Doc. RNDr. Ján Čurlik, CSc.
RNDr. Ingrid Damborská, CSc.
RNDr. Marta Dobrovodská
RNDr. Anna Došeková
Ing. Zdeno Duben
Ing. Július Durkovič, CSc.
Ing. arch. Viera Dvořáková
RNDr. Michal Džatko, CSc.
RNDr. Michal Elečko, CSc.
MVDr. Juraj Farkaš
RNDr. Pavel Faško, CSc.
Ing. Václav Fekete
Doc. RNDr. Marián Fendek, CSc.
Doc. RNDr. Mária Fendeková, CSc.
Mgr. Valéria Filová
Ing. Slavomír Findo, CSc.

Prof. Ing. arch. Maroš Finka, PhD.
Ing. arch. Viera Floreková
Ing. Silvia Friedlová
Ing. Emil Fulajtár, CSc., sen.
RNDr. Emil Fulajtár jun.
PhDr. Václav Furmánek, DrSc.
Doc. RNDr. Vojtech Gajdoš, CSc.
Slávka Gajdošová
RNDr. Jana Gajdová
Mgr. Jana Gáliková
Andrej Gašpar
Doc. Ing. arch. Daniela Gažová, PhD.
Mgr. Matej Gedeon
RNDr. Martin Gera
RNDr. Augustín Gluch
RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.
Ing. Martin Granec
Mgr. Gabriela Gregorová
RNDr. Pavel Gross, CSc.
RNDr. Daniel Guňák
Dr. Barbara Guterch
PhDr. Gabriela Habáňová
Doc. RNDr. Jozef Halgoš, DrSc.
RNDr. Rudolf Halouzka
Mgr. Štefan Handžák
RNDr. Vladimír Hanzel, CSc.
Alžbeta Hanzelyová
Prof. RNDr. Karol Hensel, CSc.
RNDr. Tomáš Hlásny
Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.
RNDr. Milada Holecová, CSc.
Mgr. Marcel Horňák
RNDr. Beata Houšková, CSc.
Doc. RNDr. Miroslav Hrašna, CSc.
Ing. arch. Vojtech Hrdina, CSc.
RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.
RNDr. Ján Hrvof, CSc.
Doc. RNDr. Igor Hudec, CSc.
Doc. Ing. arch. Jarmila Husenicová, PhD.
Ing. arch. Ludmila Husovská, PhD.
Jozef Chavko
RNDr. Jana Chovancová-Marencáková, PhD.
Ing. Zuzana Chrastinová
Mgr. Róbert Chriateľ
RNDr. Lubica Iglárová
RNDr. Blanka Ilavská
RNDr. Zita Izakovičová
RNDr. Nasir Ahmad Jallil, CSc.
Ing. Alexander Jančarik
Ing. Peter Jančura, PhD.
RNDr. Juraj Janočko
Prof. RNDr. Ladislav Jedlička, DrSc.
RNDr. Jozefína Jedličková, CSc.
RNDr. Marian Jenčo
RNDr. Ján Jetel, CSc.
Mgr. Jana Juráková
Prof. Ing. Bohdan Juráni, CSc.
RNDr. Ján Kadlečík

Ing. Ján Kadubec
Doc. RNDr. Michal Kaličiak, CSc.
Mgr. Henrik Kalivoda, PhD.
RNDr. Eva Kalivodová, CSc.
RNDr. Karol Kasala, PhD.
Ing. Mária Katerinková
Ing. arch. Karol Kattoš, CSc.
Mgr. Ján Kautman
RNDr. Jozef Kiinda
RNDr. Alena Klukanová, CSc.
RNDr. Eva Krmeťová, CSc.
RNDr. Elena Kocianová, CSc.
Mgr. Erika Kočická
Mgr. Dušan Kočický
RNDr. Judita Kochjarová, CSc.
RNDr. Mladen Kolény, CSc.
RNDr. Anton Kollár
RNDr. Vlastimil Konečný, CSc.
Dr. Ing. Bohdan Konópka
Doc. Ing. Jozef Konópka, CSc.
RNDr. Jozef Kordik
Doc. RNDr. Pavol Korec, CSc.
Ing. Milan Koreň, CSc.
RNDr. Vladimír Košel, CSc.
Ing. Pavel Kottnauer
Doc. Ing. arch. Bohumil Kováč, CSc.
Doc. RNDr. Mária Kozová, CSc.
RNDr. Jozef Kramárik
Ivica Kravjanská
Mgr. Martin Kremler
RNDr. Anton Krištín, CSc.
Doc. Ing. Eva Križová, PhD.
RNDr. Zdena Krnáčová, PhD.
Doc. RNDr. Iľja Krno, DrSc.
RNDr. Peter Kubeš, CSc.
Ing. Ferdinand Kubiček, DrSc.
Mgr. Marián Kulla
Ing. Andrej Kunca
Mgr. Ľuboš Kuršik
RNDr. Dagmar Kusendová, CSc.
RNDr. Štefan Kveták, CSc.
RNDr. Peter Labák
Ing. Miroslav Lacuška, CSc.
Doc. RNDr. Milan Lapin, CSc.
Doc. RNDr. Viliam Lauko, CSc.
Mgr. Richard Lazúr
Ing. Marcel Lehotský
Ing. Roman Leontovyc
Ing. Danica Lešková
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.
Ing. arch. Pavel Lichard
RNDr. Pavel Liščák, CSc.
Ing. Ján Liška
RNDr. Milan Liška
Ing. Mária Lukáčová
RNDr. Jozef Lukáš, CSc.
Mgr. Miriam Macková
RNDr. Juraj Maglay

Doc. RNDr. Štefan Maglocký, CSc.
Ing. Katarína Magulová
RNDr. Zora Machová
RNDr. Oľga Majerčáková, CSc.
RNDr. Peter Malik, CSc.
Ing. Blanka Maňkiovská, DrSc.
PhDr. Peter Maráky
RNDr. Katarína Marečková
Doc. RNDr. Karol Marhold, CSc.
RNDr. Peter Mariot, CSc.
RNDr. Karol Marsina, CSc.
RNDr. Ján Mello, CSc.
Mgr. Marián Melo
PhDr. Martin Mešša
Doc. RNDr. Ľudovít Mičian, DrSc.
Prof. Ing. Rudolf Midriak, DrSc.
RNDr. Eleonóra Michalková, CSc.
Prof. RNDr. László Miklós, DrSc.
Mgr. Michaela Mikuličková
Doc. RNDr. Jozef Minár, CSc.
RNDr. Ing. Jozef Mindáš, PhD.
Mgr. Branislav Mišík
Doc. RNDr. Ema Mišúňová-Sulavíková, CSc.
Prof. RNDr. Jozef Mládek, DrSc.
Prof. RNDr. Peter Mocco, CSc.
RNDr. Andrej Moješ
Ing. Dušan Molnár
RNDr. Milena Moyzeová
Mgr. Patrik Mráz
Mgr. Viera Mrázová
Ing. Dušan Mrva
RNDr. Dušan Nágeľ
RNDr. Pavel Nejedlik, CSc.
† RNDr. Ján Nemček, CSc.
RNDr. Peter Némethy, CSc.
RNDr. Elena Nieplová, CSc.
Doc. RNDr. Martin Novacký, CSc.
Doc. Ing. Július Novotný, CSc.
Mgr. Kliment Ondrejka
Doc. RNDr. Erika Otrubová, CSc.
Prof. Ing. Jozef Pagan, CSc.
RNDr. Karol Pachinger, CSc.
Ing. arch. Jana Pappová
Mgr. Peter Paudits
RNDr. Eva Pauditsová
RNDr. Juraj Pauk
Mgr. Silvia Paulusová
Ing. Pavel Pavlenda, PhD.
Mgr. Silvia Pavlíková
RNDr. Magdaléna Peniašteková, CSc.
PhDr. Karol Pieta, CSc.
Ing. arch. Lubica Pinčíková
RNDr. Vladimír Piš
Prof. RNDr. Pavol Plesník, DrSc.
RNDr. František Podhorský, CSc.
Prof. PhDr. Ján Podolák, DrSc.
RNDr. Milan Polák, CSc.
RNDr. Norbert Polčák, PhD.

Mgr. Jaroslava Popovičová
 RNDr. Katarína Poráziková
 RNDr. Michal Pofaj, CSc.
 RNDr. Ján Pristaš, CSc.
 Ing. arch. Eva Putrová, PhD.
 Mgr. Ján Račko
 Ing. Elena Rajczyková, CSc.
 RNDr. Eva Rajčáková, CSc.
 PhDr. Ján Rajtár, CSc.
 Ing. Peter Rakšányi, PhD.
 RNDr. Miloš Rakús, CSc.
 RNDr. Zuzana Rampašeková
 Doc. RNDr. Stanislav Rapant, CSc.
 RNDr. Štefan Reháč, CSc.
 Prof. PhDr. Ivor Ripka, DrSc.
 Ing. Anna Roháčiková
 Mgr. Alena Rochovská
 RNDr. Branislav Rochovský
 RNDr. Kamil Rozimant, CSc.
 Prof. PhDr. Alexander Ruttkay, DrSc.
 Prof. RNDr. Milan Ružička, DrSc.
 RNDr. Helena Ružičková, CSc.
 RNDr. Jana Ružičková
 Ing. Karol Sabadoš
 Prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.
 RNDr. Vladimír Schenk, DrSc.
 RNDr. Zdenka Schenková, CSc.
 RNDr. Svetozár Scherer
 RNDr. Vladimír Slavík, CSc.
 RNDr. Vladimír Slobodník, CSc.
 RNDr. Helena Smolárová
 RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.
 RNDr. Štefan Soták, CSc.
 Doc. RNDr. Peter Spišiak, CSc.
 RNDr. Peter Straka
 Prof. Ing. Jozef Stredanský, DrSc.
 PhDr. Jarmila Strelková, CSc.
 Prof. Ing. Ján Supuka, DrSc.
 Ing. Miroslava Supuková
 Ing. Miriam Sušková
 RNDr. Viktória Szalaiová
 PhDr. Peter Šalkovský, CSc.
 Prof. Ing. Rudolf Šály
 RNDr. Jaroslav Šantavý, PhD.
 RNDr. Peter Šefčík
 Mgr. Eva Ševčíková
 RNDr. Eduard Šimo, CSc.
 Doc. Ing. Ivan Šimonides, CSc.
 Ing. Vojtech Šimonovič, CSc.
 RNDr. Helena Šipošová, CSc.
 † PhDr. Stanislav Šiška, DrSc.
 RNDr. Luboslav Škovičera
 Doc. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
 RNDr. Ferdinand Šporka, CSc.
 Ing. Jana Špulerová
 Mgr. Nora Šrámková, CSc.
 RNDr. Pavel Štastný, CSc.
 Ing. Dária Štefanovičová

RNDr. Jozef Šteffek, CSc.
 Ing. Dagmar Štefunková
 Prof. Ing. arch. Rudolf Šteis, DrSc.
 RNDr. Marcel Šúri, CSc.
 RNDr. Bohumil Šurina
 Mgr. Jaromír Švasta
 Ing. Milan Švec, CSc.
 RNDr. Angelika Švecová
 RNDr. Ondrej Ťavoda
 RNDr. Mária Tekušová, CSc.
 RNDr. Ladislav Tolmáči
 Prof. RNDr. Ján Tomlain, DrSc.
 Mgr. Štefánia Tóthová
 Ing. Milan Tréger, CSc.
 RNDr. Peter Tremboš, PhD.
 RNDr. Igor Túnyi, CSc.
 Ing. Jozef Turbek, CSc.
 Ing. Marek Turčáni, PhD.
 Ing. Jozef Tutka, CSc.
 Ing. Peter Urban
 PhDr. Norma Urbanová
 RNDr. Magdaléna Váczyová
 Ing. Veronika Vágenknechtová
 Ing. Tomáš Vančura
 Prof. RNDr. Dionýz Vass, DrSc.
 Mgr. Lubica Vefasová
 Ing. Silvia Verčíková
 Mgr. Jozef Veselka
 Ing. Jozef Vladovič, PhD.
 RNDr. Jozef Vozár, DrSc.
 Prof. RNDr. Anna Vozárová, DrSc.
 Mgr. Milan Vydarený
 Mgr. Karol Weis
 Ing. Jozef Zalibera
 Prof. RNDr. Michal Zafko, CSc.
 Doc. RNDr. Dušan Závodský, CSc.
 RNDr. Konštantín Zelenský, CSc.
 Ing. Jaroslav Zerota
 RNDr. Janka Zlinská, CSc.
 Ing. Milan Zúbrik, PhD.
 RNDr. Ivan Zvara
 Doc. PhDr. Juraj Žudel, DrSc.

O p o n e n t i

R e v i e w e r s

Doc. RNDr. Vladimír Baar, CSc.
 Mgr. Beáta Baloghová
 Prof. RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.
 Prof. Ing. Eduard Bublínec, CSc.
 Prof. RNDr. Jaromír Demek, DrSc.
 Prof. RNDr. Ján Drdoš, DrSc.
 Doc. RNDr. Vladimír Drgoňa, CSc.
 RNDr. Alena Dubcová, CSc.
 Doc. RNDr. Viera Feráková, CSc.
 RNDr. Jozef Franzen
 RNDr. Emil Ginter, DrSc.
 Ing. arch. Ivan Gojdič
 Doc. Ing. Milan Hájek, CSc.
 Prof. RNDr. Hubert Hilbert, CSc.
 Doc. RNDr. Juraj Hreško, CSc.
 Ing. Alžbeta Hullová
 Doc. RNDr. Alois Hýnek, CSc.
 RNDr. Danuša Jurčová, CSc.
 Doc. RNDr. Jaromír Kolejka, CSc.
 RNDr. Lubica Krajčovičová
 Doc. RNDr. Jozef Kvitkovič, DrSc.
 Doc. RNDr. Zdeněk Lipský, CSc.
 RNDr. Mikuláš J. Lisický, CSc.
 Doc. RNDr. René Matlovič, PhD.
 Doc. RNDr. Ludovít Mičian, DrSc.
 Doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
 Doc. RNDr. Jozef Michalik, DrSc.
 RNDr. Anna Patschová
 Doc. RNDr. Zdenka Rózová, CSc.
 Doc. RNDr. Dagmar Sláviková, CSc.
 Prof. PhDr. Leon Sokolovský, CSc.
 Doc. RNDr. Peter Spišiak, CSc.
 Prof. Ing. Ján Šefara, DrSc.
 Doc. Ing. Ivan Šimonides, CSc.
 Prof. RNDr. Ladislav Šomšák, DrSc.
 Prof. PhDr. Tatiana Štefanovičová, CSc.
 Ing. Otto Štroffek
 Prof. RNDr. Ján Tomlain, DrSc.
 RNDr. Peter Tremboš, PhD.
 RNDr. Milan Trizna, PhD.
 Ing. Lubomír Žiak
 Prof. RNDr. Florin Žigrai, CSc.

Autori fotografií

P h o t o g r a p h y

Archív Archeologického ústavu SAV
 Archív Pamiatkového ústavu
 Archív Správy slovenských jaskýň
 Vladimír Barta
 Ing. Vladimír Bárta
 Ing. arch. Alexandra Berková
 Ing. Juraj Bobula
 RNDr. Mírko Bohuš, PhD.
 Ing. Ladislav Császta
 Ing. Lubor Čačko
 Miroslav Eliáš
 PhDr. Václav Furmánek, DrSc.
 RNDr. Stanislav Harvančík
 František Hauskrecht
 Jozef Chavko
 Ing. Ján Chobot
 Ing. Peter Jančura, PhD.
 Ladislav Jiroušek
 Štefan Kačena
 Mgr. Henrik Kalivoda, PhD.
 RNDr. Jozef Klinda
 RNDr. Anton Kríštin, CSc.
 RNDr. Ján Lacika, CSc.
 Doc. RNDr. Štefan Maglocký, CSc.
 Ladislav Noel, archív Nadácie Národného trustu
 pre historické miesta a krajinu Slovenska
 Marta Novotná
 RNDr. Helena Ofahelová, CSc.
 Prof. RNDr. Pavol Piesnik, DrSc.
 Martina Proháczková
 RNDr. Helena Ružičková, CSc.
 Dušan Slivka, archív Slovenského národného múzea
 Jaroslav Stankovič
 Ing. Jana Špulerová
 RNDr. Milan Valachovič, CSc.
 RNDr. Mária Zailberová, CSc.

Technická spolupráca

T e c h n i c a l c o l l a b o r a t i o n

Mgr. Robert Antl
 Anna Behilová
 Ing. Andrea Diviaková
 Andrea Jašková
 Alena Kadlečíková
 Mgr. Miriam Macková
 Emília Neupauerová
 František Paczelt
 Jaroslava Pašková
 Eva Predajnianska
 Mária Spodniaková
 Emília Szilvásiová
 Zuzana Šúrová

Autori kresieb

D r a w i n g s

RNDr. Boris Beláček
 Ing. Peter Jančura, PhD.
 † Ing. arch. Milan Marenčák
 Ing. Martina Slámová
 Anna Špinerová
 Ing. Dagmar Štefunková
 Ing. Katarína Trizuliaková

Spolupracujúce inštitúcie

C o - o p e r a t i n g i n s t i t u t i o n s

- Archeologický ústav Slovenskej akadémie vied Nitra
- Aurex, spol. s r. o., Bratislava
- Botanická záhrada Univerzity Komenského Bratislava, detašované pracovisko Blatnica
- Botanická záhrada Univerzity Pavla Jozefa Šafárika Košice
- Botanický ústav Slovenskej akadémie vied Bratislava
- Dom zahraničných Slovákov Bratislava
- Ekospol Banská Bystrica
- Encyklopedický ústav Slovenskej akadémie vied Bratislava
- Esprit, spol. s r. o., Banská Štiavnica
- Eurorehab, spol. s r. o., Bratislava
- Eurosense, spol. s r. o., Bratislava
- Fakulta architektúry Slovenskej technickej univerzity Bratislava
- Fakulta ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity Zvolen, Banská Štiavnica
- Fakulta humanistiky Trnavskej univerzity Trnava
- Fakulta humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity Prešov
- Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského Bratislava
- Fakulta prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa Nitra
- Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela Banská Bystrica
- Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva Slovenskej poľnohospodárskej univerzity Nitra
- Filozofická fakulta Univerzity Komenského Bratislava
- Fond výtvarných umení Bratislava
- Geocomplex, a. s., Bratislava
- Geodetický a kartografický ústav Bratislava
- Geodis Slovakia, spol. s r. o., Bratislava
- Geofyzikálny ústav Poľskej akadémie vied Varšava
- Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied Bratislava
- Geografický ústav Slovenskej akadémie vied Bratislava
- Geologický ústav Slovenskej akadémie vied Bratislava
- GeoModel, spol. s r. o., Bratislava
- Infostat, Výskumné demografické centrum Bratislava
- Jazykovedný ústav Ľudovíta Štúra Slovenskej akadémie vied Bratislava
- Lesnícka fakulta Českej poľnohospodárskej univerzity Praha, Ústav aplikovanej ekológie Kostelec nad Černými lesy
- Lesnícka fakulta Technickej univerzity Zvolen
- Lesnícky výskumný ústav Zvolen a výskumné stanice Banská Štiavnica a Liptovský Hrádok
- Lesoprojekt Zvolen

- Mapa Slovakia Bratislava, spol. s r. o., Bratislava
- Miestny úrad mestskej časti Bratislava-Dúbravka
- Miestny úrad mestskej časti Bratislava-Vrakuňa
- Ministerstvo kultúry Slovenskej republiky Bratislava
- Ministerstvo obrany Slovenskej republiky Bratislava
- Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky Bratislava
- Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky, Inšpektorát kúpeľov a zrieteľ Bratislava
- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky Bratislava
- Nadácia národného trustu pre historické miesta a krajinu Slovenska Bratislava
- Národné osvetové centrum Bratislava
- Národohospodárska fakulta Ekonomickej univerzity Bratislava
- Pamiatkový ústav Bratislava (od 1. 4. 2002 Pamiatkový úrad Slovenskej republiky Bratislava)
- Parazitologický ústav Lekárskej fakulty Univerzity Komenského Bratislava
- Pedagogická fakulta Masarykovej univerzity Brno
- Prírodovedecká fakulta Masarykovej univerzity Brno
- Prírodovedecká fakulta Ostravskej univerzity Ostrava
- Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského Bratislava
- Prírodovedecká fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika Košice
- Prírodovedné múzeum Slovenského národného múzea Bratislava
- Rakúsky ústav pre východnú a juhovýchodnú Európu Viedeň, pobočka Bratislava
- Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica: Centrum odpadového hospodárstva a environmentálneho manažérstva Bratislava; Centrum ochrany kultúrnej krajiny a prírodného dedičstva Banská Štiavnica; Centrum územného rozvoja Banská Bystrica
- Slovenská národná galéria Bratislava
- Slovenské banské múzeum Banská Štiavnica
- Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
- Slovenský národný archív Bratislava
- Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Odštepný závod hydrometeorácie Bratislava
- Slovenský zväz ochrancov prírody a krajiny Prievidza, Centrum mapovania mokradi Prievidza
- Slovring, spol. s r. o., Bratislava
- Správa slovenských jaskýň Liptovský Mikuláš
- Stavebná fakulta Slovenskej technickej univerzity Bratislava
- Štatistický úrad Slovenskej republiky Bratislava

- Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky Banská Bystrica: Centrum ochrany prírody a krajiny Banská Bystrica; Regionálna správa ochrany prírody a krajiny Bratislava; Správa Chránenej krajiny oblasti Malé Karpaty Trnava; Správa Chránenej krajiny oblasti Pontrie Nitra; Správa Národného parku Veľká Fatra Vrútky; Správa Tatranského národného parku Tatranská Štrba
- Štátne lesy Tatranského národného parku Tatranská Lomnica, výskumná stanica Tatranská Lomnica
- Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava a regionálne centrum Spišská Nová Ves
- Topografický ústav Armády Slovenskej republiky Banská Bystrica
- Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava
- Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky Bratislava
- Ústav biologických a ekologických vied Prírodovedeckej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika Košice
- Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied Zvolen
- Ústav etnológie Slovenskej akadémie vied Bratislava
- Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied Bratislava a pobočka Nitra
- Ústav preventívnej a klinickej medicíny Bratislava
- Ústav štruktúry a mechaniky hornin Akadémie vied Českej republiky Praha
- Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied Bratislava a detašované pracovisko Košice
- Ústredie ľudovej umeleckej výroby Bratislava
- Virologický ústav Slovenskej akadémie vied Bratislava
- Volkswagen Slovakia, a. s., Bratislava
- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Bratislava
- Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava a pracovisko Prešov
- Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

O b s a h

I. KRAJINA A JEJ ZOBRAZENIE

Definícia krajiny a schematické znázornenie základných pojmov

1. Krajina – hmotná realita – výrez geografickej sféry 22
2. Krajina, jej prvky a vzájomné vzťahy 23
3. Štruktúra krajiny 24
4. Definícia krajiny 25
5. Charakteristika krajiny 26

Metodický postup tvorby Atlasu krajiny SR

6. Koncepcia Atlasu krajiny Slovenskej republiky 27

Historické zobrazenie krajiny

7. Vývoj zobrazenia vybraných krajinných typov 28

Slovenská krajina vo výtvornom umení

8. Slovenská krajina vo výtvornom umení 30

II. VÝVOJ OSÍDLENIA A MAPOVÉHO ZOBRAZENIA

Historický vývoj osídlenia krajiny

1. Osídlenie územia v 10. stor. až prvej polovici 13. stor.; 1 : 500 000 34
2. Osídlenie v dobe kamennej; 1 : 1 500 000 36
3. Osídlenie v staršej a strednej dobe bronzovej (2000 – 1250 pred n. l.); 1 : 1 500 000 36
4. Osídlenie v období popolinicových poli a v dobe halštátskej (1250 – 450 pred n. l.); 1 : 1 500 000 36

5. Včasnohistorické osídlenie (polovica 5. – 1. stor. pred n. l.); 1 : 1 500 000 37
6. Včasnohistorické osídlenie (1. – 5. stor. n. l.); 1 : 1 500 000 37
7. Včasnostredoveké osídlenie (koniec 5. – začiatok 10. stor.); 1 : 1 500 000 37
8. Osídlenie územia v r. 1511 – 1530; 1 : 500 000 38
9. Hustota sídel podľa stolíc v r. 1511 – 1530; 1 : 2 000 000 39
10. Historický register miest a obcí z r. 1511 – 1530; tabuľka 40
11. Osídlenie v r. 1873; 1 : 1 000 000 42
12. Osídlenie v r. 1991; 1 : 1 000 000 42

Vznik a vývoj štátnych hraníc

13. Vytváranie štátnych hraníc v r. 1919 – 1925; 1 : 2 000 000 43
14. Zmeny štátnych hraníc v r. 1938 – 1939; 1 : 2 000 000 43
15. Vytváranie štátnych hraníc v r. 1945 – 1947; 1 : 2 000 000 43
16. Trojštátne hraničné body; mapové výrezy 43

Vývoj územného a správneho usporiadania

17. Župné zriadenie v r. 1923 – 1928; 1 : 1 500 000 44
18. Krajské zriadenie v r. 1928 – 1938; 1 : 1 500 000 44
19. Župné zriadenie v r. 1940 – 1944; 1 : 1 500 000 44
20. Správne členenie v r. 1949 – 1960; 1 : 1 500 000 45
21. Územné členenie v r. 1960 – 1990; 1 : 1 500 000 45
22. Územné a správne členenie v r. 1991 – 1996; 1 : 1 500 000 45
23. Územné a správne usporiadanie; 1 : 500 000 46

Vývoj mapovania a zobrazenia územia Slovenska

24. Lazarova mapa Uhorska z r. 1528; mapový výrez 48
25. Mikovíniho mapa Bratislavskej župy z r. 1733; mapový výrez 49
26. Müllerova mapa Uhorska z r. 1708; mapový výrez 50
27. Lipského mapa Uhorska z r. 1810; mapový výrez 52
28. Odvodená mapa II. vojenského mapovania z r. 1843; mapový výrez 53
29. Rukopisná mapa I. vojenského mapovania 1 : 28 800 z r. 1782; mapový výrez 54
30. Rukopisná mapa II. vojenského mapovania 1 : 28 800 z r. 1858; mapový výrez 54
31. Rukopisná mapa III. vojenského mapovania 1 : 25 000 z r. 1882; mapový výrez 54

32. Rukopisná mapa IV. vojenského mapovania 1 : 25 000 z r. 1897; mapový výrez 54
33. Vojenská topografická mapa 1 : 75 000 z r. 1929; mapový výrez 54
34. Vojenská topografická mapa 1 : 50 000 z r. 1944; mapový výrez 54
35. Vojenská topografická mapa UTM 1 : 50 000; mapový výrez 55
36. Vojenská mapa JOG (letecký variant) 1 : 250 000; mapový výrez 55
37. Vojenská topografická mapa 1 : 25 000; mapový výrez 56
38. Vojenská topografická mapa 1 : 50 000; mapový výrez 56
39. Vojenská topografická mapa 1 : 100 000; mapový výrez 56
40. Vojenská topografická mapa 1 : 200 000; mapový výrez 56
41. Základná mapa SR 1 : 10 000; mapový výrez 57
42. Základná mapa SR 1 : 25 000; mapový výrez 57
43. Základná mapa SR 1 : 50 000; mapový výrez 57
44. Základná mapa SR 1 : 100 000; mapový výrez 57
45. Topograficko-katastrálna mapa obce Lisková z r. 1792; mapový výrez 58
46. Katastrálna mapa obce Beluša z r. 1830; mapový výrez 58
47. Katastrálna mapa panského majetku v Beluši z r. 1864; mapový výrez 58
48. Katastrálna mapa mesta Trenčín z r. 1931; mapový výrez 58
49. Digitálna ortofotomapa z r. 2000; mapový výrez 59
50. Historický prehľad mapového zobrazenia územia Slovenska 60
51. Slováci, ktorí sa zapísali do dejín mapovej tvorby 60

III. POLOHA

Geografická poloha Slovenska

1. Slovensko a svet; 1 : 40 000 000 62
2. Slovensko a Európa; 1 : 11 500 000 64
3. Slovensko a stredná Európa; 1 : 3 500 000 65
4. Slovensko – satelitná kompozícia; 1 : 500 000 66

Európske kontexty polohy Slovenska

5. Geopolitické postavenie Slovenska v európskom kontexte; 1 : 20 000 000 68
6. Prírodné bariéry a koridory v Európe a poloha Slovenska; 1 : 20 000 000 68

7. Hospodárska poloha Slovenska v európskom kontexte; 1 : 15 000 000	69
8. Poloha Slovenska na rozvojových osiach a v štruktúre osídlenia v Európe; 1 : 15 000 000	69

Geografický obraz Slovenska

9. Fyzikogeografická mapa; 1 : 500 000	70
10. Prírodné a kultúrne zaujímavosti	72

IV. PRVOTNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA

Geologický podklad

1. Geologická stavba; 1 : 500 000	74
2. Tektonická schéma slovenskej časti Západných Karpát; 1 : 2 000 000	75
3. Geologický profil Západných Karpát	77
4. Korelácia litostatigrafických jednotiek neogénu; tabuľka	77
5. Korelácia litostatigrafických jednotiek neogénnych vulkanitov; tabuľka	77
6. Neotektonická stavba; 1 : 500 000	78
7. Litotektonická schéma metamorfovaných hornín krýštalinika Západných Karpát; tabuľka	80
8. Korelácia litostatigrafických jednotiek jury, kriedy a paleogénu bradlového a „pibradlového“ pásma; tabuľka	80
9. Korelácia litostatigrafických jednotiek triasu bradlového pásma a vnútorných Západných Karpát; tabuľka	80
10. Korelácia litostatigrafických jednotiek jury a kriedy Západných Karpát; tabuľka	80
11. Geologické členenie Európy; 1 : 20 000 000	81
12. Základné geochemické typy hornín; 1 : 1 000 000	81
13. Inžiniersko-geologická rajonizácia; 1 : 500 000	82
14. Schéma inžiniersko-geologických regiónov; 1 : 4 000 000	83
15. Seizmický profil: Viedenská panva – Podunajská nížina	84
16. Seizmický profil: Oravské Beskydy – Nízke Tatry	84
17. Kvartérny pokryv; 1 : 1 000 000	84

Povrch

18. Geomorfologické členenie Európy; 1 : 20 000 000	85
19. Povrch Európy – interpretácia satelitného obrazu; 1 : 20 000 000	85
20. Geomorfologické pomery; 1 : 500 000	86
21. Geomorfologické jednotky; 1 : 1 000 000	88
22. Orientácia reliéfu voči svetovým stranám; 1 : 1 000 000	89
23. Sklon reliéfu; 1 : 1 000 000	89
24. Morfológico-morfometrické typy reliéfu; 1 : 500 000	90
25. Komplexná geomorfologická charakteristika Devinskej Kobylej; 1 : 10 500	92

Ovzdušie

26. Podnebie Európy; 1 : 20 000 000	94
27. Klimatické oblasti; 1 : 1 000 000	95
28. Priemerné ročné hodnoty klimatického ukazovateľa zavláženia; 1 : 2 000 000	95
29. Priemerné ročné hodnoty radiálneho indexu sucha; 1 : 2 000 000	95
30. Končekov index zavláženia; graf	95
31. Priemerné úhrny zrážok a relatívnej evapotranspirácie za apríl až september; graf	95
32. Priemerná teplota vzduchu za január; graf	95
33. Priemerná teplota vzduchu za apríl až september; graf	95
34. Globálne žiarenie a relatívne trvanie slnečného svitu; 1 : 2 000 000	96
35. Priemerné ročné úhrny aktuálnej a potenciálnej evapotranspirácie; 1 : 2 000 000	96
36. Priemerný ročný chod trvania slnečného svitu; 4 grafy	96
37. Priemerný ročný chod potenciálnej a aktuálnej evapotranspirácie a atmosférických zrážok; 4 grafy	96
38. Priemerné mesačné a hodinové sumy globálneho a difúzneho žiarenia; 4 grafy	96
39. Priemerný ročný chod zavláženia; 4 grafy	96
40. Dynamicko-klimatologické charakteristiky; 8 grafov	97
41. Priemerná sezónna teplota vzduchu (jar, zima); graf	97
42. Priemerná sezónna teplota vzduchu (leto, jeseň); graf	97
43. Priemerná ročná teplota vzduchu; graf	97
44. Priemerná teplota vzduchu vo vegetačnom období (IV – IX); graf	97
45. Priemerný ročný chod teploty vzduchu; 2 grafy	98
46. Priemerný ročný chod mrazových a letných dní; 2 grafy	98
47. Priemerná mesačná teplota aktívneho povrchu pôdy a vzduchu; 4 grafy	98
48. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy; 1 : 2 000 000	98
49. Priemerná ročná teplota vzduchu; 1 : 2 000 000	99
50. Priemerná teplota vzduchu v januári; 1 : 2 000 000	99
51. Priemerná teplota vzduchu v júli; 1 : 2 000 000	99
52. Priemerný ročný počet vykurovacích dní, letných a mrazových dní; 1 : 2 000 000	99
53. Počet dní so snehovou pokrývkou a jej priemerná výška; 1 : 2 000 000	99
54. Priemerné ročné úhrny zrážok; 1 : 2 000 000	99
55. Absolútne maximum mesačných a denných úhrnov zrážok; 1 : 2 000 000	99
56. Priemerné úhrny zrážok v januári; 1 : 2 000 000	99
57. Priemerné úhrny zrážok v júli; 1 : 2 000 000	99
58. Rýchlosť a smer vetra a inverznosť územia; 1 : 2 000 000	100
59. Počet dní s dusným počasím a nízkou relatívnou vlhkosťou vzduchu; 1 : 2 000 000	100
60. Ročný chod priemernej rýchlosti vetra; graf	100
61. Ročný chod relatívnej početnosti smerov vetra; 2 grafy	100

62. Priemerné mesačné úhrny zrážok; 1 : 1 500 000	100
63. Výšky hmľav; 1 : 1 500 000	100

Vodstvo

64. Vodstvo Európy; 1 : 20 000 000	101
65. Povrchový odtok; 1 : 1 000 000	101
66. Hydrogeologické pomery; 1 : 1 000 000	102
67. Priemerný ročný špecifický odtok; 1 : 2 000 000	102
68. Minimálny špecifický odtok; 1 : 2 000 000	102
69. Maximálny špecifický odtok; 1 : 2 000 000	102
70. Povodia hlavných tokov s hydrologickou bilanciou; 1 : 2 000 000	102
71. Typy režimu odtoku; 1 : 2 000 000	103
72. Početnosť výskytu kulminálnych ročných prietokov; 1 : 1 500 000	103
73. Početnosť výskytu minimálnych ročných prietokov; 1 : 1 500 000	103
74. Početnosť výskytu ročných kulminálnych a minimálnych prietokov; 3 grafy	103
75. Hlavné hydrogeologické regióny; 1 : 1 000 000	104

Pôdy

76. Pôdy Európy; 1 : 20 000 000	105
77. Obsah humusu v poľnohospodárskych pôdach; 1 : 1 000 000	105
78. Pôdy; 1 : 500 000	106
79. Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd; 1 : 1 000 000	108
80. Pôdna reakcia; 1 : 1 000 000	108
81. Vlhkostný režim pôd; 1 : 1 000 000	109
82. Charakteristika pôd na regionálnej úrovni – časť Hornonitrianskej kotliny; 1 : 50 000	109
83. Charakteristika pôd na lokálnej úrovni – časť Trnavskej pahorkatiny; 1 : 15 000	109
84. Zrntosť pôdy; 1 : 500 000	110

Rastlinstvo

85. Fyto geografické členenie Európy; 1 : 20 000 000	112
86. Fyto geograficko-vegetačné členenie; 1 : 1 000 000	113
87. Potenciálna prirodzená vegetácia; 1 : 500 000	114
88. Vegetačné profily; 3 profily	116

Živočíšstvo

89. Zoogeografické členenie palearktiku: terestrický biocyklus; 1 : 37 000 000	117
90. Zoogeografické členenie palearktiku: limnický biocyklus; 1 : 37 000 000	117
91. Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus; 1 : 2 000 000	118
92. Zoogeografické členenie: limnický biocyklus; 1 : 2 000 000	118
93. Vymiznuté a ustupujúce druhy bezstavovcov; 1 : 1 500 000	118
94. Rekonštrukcia areálu vymiznutých druhov rýb; 1 : 750 000	118
95. Šírenie cicavcov a vtákov; 1 : 1 000 000	119
96. Historické cesty šírenia živočíchov a rozšírenie mikroelementov; 1 : 1 000 000	119
97. Rozšírenie oreálnych, oreotundrálnych, pontomediterránnych a pontokaspických prvkov; 1 : 1 000 000	120
98. Rozšírenie eremiálnych a boreomontánnych prvkov; 1 : 1 000 000	120
99. Rozšírenie submediteránnych a subatlantických prvkov; 1 : 1 000 000	121
100. Rozšírenie alpských a východokarpatských prvkov; 1 : 1 000 000	121

Typy prvotnej krajinné štruktúry

101. Typy abiotických komplexov; 1 : 500 000	122
--	-----

V. DRUHOTNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA

Súčasnú využívanie krajiny

1. Krajinná pokrývka; 1 : 500 000	126
2. Vybrané triedy krajinné pokrývky; 1 : 2 000 000, 6 máp	128
3. Charakteristická štruktúra využitia nížinnej krajiny – časť nivy rieky Morava; 1 : 20 000	129
4. Charakteristická štruktúra využitia kotlinovej krajiny – časť Žiarskej kotliny; 1 : 25 000	130
5. Charakteristická štruktúra využitia vrchovinej krajiny – časť Hornej Oravy; 1 : 35 000, 3 mapové listy	131
6. Charakteristická štruktúra využitia urbanizovanej krajiny – hlavné mesto SR Bratislava; 1 : 25 000	132
7. Premeny Bratislavy; 6 fotografií	133
8. Ortofotomapy krajských miest; 8 ortofotomáp	137
9. Charakteristická štruktúra využitia horskej krajiny – časť Vysokých Tatier a Podtatranskej kotliny; mapový výrez	138

Špeciálne krajinné štruktúry

10. Tradičný spôsob využívania krajiny a tradičná kultúra; 1 : 1 000 000	139
11. Vinohradnícke oblasti; 1 : 2 000 000	139
12. Historická štruktúra poľnohospodárskej krajiny – časť obce Liptovská Teplička, mapový výrez	140
13. Vizuálna kvalita krajinné štruktúry – časť obce Svätý Jur; 1 : 25 000	140
14. Historická štruktúra poľnohospodárskej krajiny – časť obce Hríňová	141

Reálna vegetácia

15. Drevinové zloženie lesov; 1 : 500 000	142
16. Rozšírenie vybraných drevin; 1 : 2 000 000, 8 máp	144
17. Zdrúžené hospodárske súbory lesných typov; 1 : 1 000 000	145
18. Lesné vegetačné stupne; 1 : 1 000 000	145
19. Prírodné rozšírenie borovicovej lesnej a smrekovca opadávého; 1 : 2 000 000	146
20. Prírodné rozšírenie dubov; 1 : 2 000 000	146
21. Prírodné rozšírenie smreká obýčajného a jedle bielej; 1 : 2 000 000	146
22. Prírodné rozšírenie buka lesného; 1 : 2 000 000	146
23. Klimatické optimum výskytu drevin; tabuľka	146
24. Reálna vegetácia – južná časť Východoslovenskej nížiny	147

VI. OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY V KRAJINE

Obyvateľstvo

1. Rozmiestnenie a hustota obyvateľstva; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	150
2. Zmeny hustoty obyvateľstva; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	150
3. Vývoj počtu obyvateľov; graf	151
4. Vývoj hustoty obyvateľstva; graf	151
5. Hustota obyvateľstva v geomorfologických celkoch; 1 : 1 500 000	151
6. Vývoj obyvateľstva; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	151
7. Pôrodnosť obyvateľstva; 1 : 2 000 000	152
8. Úmrtnosť obyvateľstva; 1 : 2 000 000	152
9. Sobášnosť a rozvodovosť; 1 : 2 000 000	152
10. Vývoj pôrodnosti a úmrtnosti; graf	152
11. Vývoj doženskej a novorodeneckej úmrtnosti; graf	152
12. Vývoj sobášnosti, rozvodovosti a potratovosti; graf	152
13. Vývoj zahraničnej migrácie; graf	152
14. Potratovosť; 1 : 2 000 000	153
15. Novorodenecká a doženská úmrtnosť; 1 : 2 000 000	153
16. Prírodný prírastok obyvateľstva; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	153
17. Migrčný prírastok obyvateľstva; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	154
18. Centrá a zóny dochádzky do zamestnania; 1 : 1 000 000	154
19. Vzdelanostná štruktúra obyvateľstva; 1 : 1 000 000	155
20. Migračné regióny a ich centrá; 1 : 1 000 000	155
21. Celkový prírastok obyvateľstva; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	156
22. Národnostná štruktúra obyvateľstva; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	156
23. Národnostná štruktúra obyvateľstva v r. 1880; 1 : 2 000 000	157
24. Religiozná štruktúra obyvateľstva v r. 1880; 1 : 2 000 000	157
25. Religiozná štruktúra obyvateľstva; 1 : 1 000 000	157
26. Religiozita obyvateľstva; 1 : 4 000 000	157
27. Veková štruktúra obyvateľstva; 1 : 750 000	158
28. Veková štruktúra obyvateľstva; 10 grafov	158
29. Starnutie obyvateľstva; 1 : 2 000 000	159
30. Vývoj predreprodukčnej, reprodukčnej a poreprodukčnej vekovej kategórie obyvateľstva; graf	159
31. Typy obcí podľa základných vekových skupín obyvateľstva; 1 : 2 000 000	159
32. Veková štruktúra obyvateľstva podľa krajov; 1 : 3 000 000	159
33. Index veku obyvateľstva; 1 : 3 000 000	159
34. Nárastia; 1 : 2 000 000	159
35. Slováci v zahraničí; 1 : 80 000 000, 1 : 20 000 000	160
36. Demografická regionalizácia; 1 : 1 000 000	160
37. Ekonomická štruktúra obyvateľstva; 1 : 1 500 000	161
38. Nezamestnanosť; 1 : 1 500 000	161
39. Bilancia ponuky a dopytu na regionálnych trhoch práce; 1 : 2 000 000	161
40. Vývoj nezamestnanosti obyvateľstva; graf	161

Sídla

41. Centrá osídlenia a ich spádové regióny; 1 : 1 000 000	162
42. Funkčné typy mestských a vidieckych sídel; 1 : 1 000 000	162
43. Hierarchia sídelného systému; 1 : 1 000 000	163
44. Rastové typy obcí; 1 : 1 000 000	163
45. Veľkostná štruktúra obcí a sídelné lokality; 1 : 2 000 000	164
46. Stupeň urbanizácie; 1 : 2 000 000	164
47. Technická vybavenosť bytov; 1 : 2 000 000	164
48. Vývoj bytového fondu; graf	164
49. Veľkosť a štruktúra bytového fondu; 1 : 2 000 000	164
50. Samospráva miest, obcí a jej regionálne združenia; 1 : 1 500 000	164
51. Vývoj urbanizácie; 2 grafy	165
52. Kvalita bytového fondu; 1 : 2 000 000	165
53. Štruktúra osídlenia vo vzťahu ku krajine; 1 : 1 500 000	165
54. Územné zmeny obcí; 1 : 1 000 000	165

Poľnohospodárstvo

55. Typy poľnohospodárskej krajiny; 1 : 750 000	166
56. Vývoj podielu ornej pôdy z poľnohospodárskej pôdy; graf	166
57. Podiel ornej pôdy z poľnohospodárskej pôdy v r. 1998; graf	166
58. Využívanie poľnohospodárskej krajiny; 1 : 2 000 000	167
59. Priestorová diferenciácia poľnohospodárskej pôdy; 1 : 1 000 000	167
60. Rastlinná výroba; 1 : 2 000 000	168
61. Živočišná výroba; 1 : 2 000 000	168
62. Produkcia obilnín, zemiakov a cukrovej repy; 1 : 2 000 000	168
63. Produkcia mlieka; 1 : 2 000 000	168

64.	Chov hovädzieho dobytku, oviec a ošípaných; 1 : 2 000 000	168
65.	Dobytčie jednotky; 1 : 2 000 000	168
66.	Poľnohospodárske podniky; 1 : 1 000 000	169
67.	Odvodnenie pôd drenážou; 1 : 1 000 000	169
68.	Aktuálny stav a potreba doplnkovej závlahy; 1 : 1 500 000	170
69.	Vývoj stavov hovädzieho dobytku; graf	170
70.	Využívanie poľnohospodárskej pôdy podľa právnych foriem podnikania v r. 1998; graf	170
71.	Vývoj štruktúry živočišnej produkcie; graf	170
72.	Vývoj produkcie mäsa; graf	170
73.	Vývoj podielu osevu hlavných obilnín z ornéj pôdy; graf	170
74.	Vývoj podielu trvalých trávnych porastov z celkovej poľnohospodárskej pôdy; graf	170
75.	Vývoj štruktúry produkcie mäsa; graf	170
76.	Vývoj produkcie, osevu a výnosu pšenice; graf	170
77.	Vývoj produkcie obilnín; graf	170

Prírodný priemysel

78.	Priemysel; 1 : 750 000	170
79.	Vývoj štruktúry priemyslu v r. 1948 – 1990; graf	171
80.	Vývoj štruktúry priemyslu v r. 1988 – 1998; graf	171
81.	Výroba energie a ťažba surovín; 1 : 2 000 000	172
82.	Industrializácia okresov; 1 : 2 000 000	172
83.	Drevospracujúci a celulózo-papiernický priemysel; 1 : 2 000 000	172
84.	Výroba kovov, strojov, elektrických a dopravných prostriedkov; 1 : 2 000 000	172
85.	Potravinársky priemysel; 1 : 2 000 000	172
86.	Chemický a gumársky priemysel; 1 : 2 000 000	172
87.	Textilný a odevný priemysel; 1 : 2 000 000	173
88.	Ťažná priemyselná produkcia; 1 : 2 000 000	173
89.	Špecializácia priemyslu; 1 : 2 000 000	173
90.	Odbývanie automobilov – Volkswagen Slovakia, a. s., Bratislava v r. 1999; mapový výrez, 3 grafy	173
91.	Odbývanie výrobkov – Slovnaft, a. s., Bratislava v r. 1999; mapový výrez, 3 grafy	173
92.	Socioekonomické pomery; 1 : 500 000	174

Doprava

93.	Poloha Slovenska v strednej Európe z hľadiska dopravy; 1 : 10 000 000	176
94.	Porovnanie výkonov nákladnej dopravy Slovenska s vybranými krajinami v r. 1998; graf	176
95.	Porovnanie výkonov osobnej dopravy Slovenska s vybranými krajinami v r. 1998; graf	176
96.	Dostupnosť územia Slovenska z významných európskych centier; 1 : 20 000 000	176
97.	Dopravná infraštruktúra; 1 : 1 000 000	177
98.	Cestná doprava; 1 : 1 000 000	177
99.	Diaľková autobusová doprava; 1 : 1 000 000	178
100.	Osobná železničná doprava; 1 : 1 000 000	178
101.	Kamiónová doprava; 1 : 1 000 000	179
102.	Vývoj prepravy osôb leteckou dopravou; graf	179
103.	Vývoj osobnej železničnej dopravy; graf	179
104.	Letecká a potrubná doprava; 1 : 1 500 000	179
105.	Vodná doprava; 1 : 4 000 000	180
106.	Vývoj nákladnej železničnej dopravy; graf	180
107.	Vývoj prepravy nákladov podľa jednotlivých druhov dopravy; graf	180
108.	Vývoj prepravy nákladov a výkonov cestnej dopravy; graf	180
109.	Vývoj prepravy nákladov a výkonov vodnej dopravy; graf	180
110.	Vývoj prepravy osôb podľa jednotlivých druhov dopravy; graf	180
111.	Vývoj prepravy osôb a výkonov verejnej autobusovej dopravy; graf	180

Cestovný ruch a vybrané služby

112.	Prírodné atrakcie cestovného ruchu; 1 : 1 000 000	181
113.	Kultúromotivické atrakcie cestovného ruchu; 1 : 1 000 000	181
114.	Materiálno-technická základňa cestovného ruchu; 1 : 750 000	182
115.	Športovo-rekreačné zariadenia; 1 : 500 000	182
116.	Kúpeľno-liečebné zariadenia; 1 : 500 000	183
117.	Regióny a centrá cestovného ruchu; 1 : 1 000 000	183
118.	Objekty individuálnej rekreácie; 1 : 1 000 000	184
119.	Vývoj lôžkovej kapacity cestovného ruchu; 1 : 1 000 000	184
120.	Využitie ubytovacích kapacít účastníkmi cestovného ruchu; 1 : 1 500 000	185
121.	Stravovacie zariadenia; 1 : 1 500 000	185
122.	Návštevnosť vybraných centier cestovného ruchu; 2 grafy	185
123.	Lýžiarske strediská a lokality; 1 : 1 500 000	185
124.	Pasívny zahraničný cestovný ruch organizovaný cestovnými kancelárkami; 1 : 28 600 000	186
125.	Aktívny zahraničný cestovný ruch; 1 : 28 600 000	186
126.	Kultúrne zariadenia; 1 : 1 000 000	186
127.	Vývoj pasívneho cestovného ruchu; graf	187
128.	Vývoj aktívneho cestovného ruchu; 2 grafy	187
129.	Vybrané strediská cestovného ruchu mesta Vysoké Tatry; 1 : 12 500; 3 mapové výrezy	187
130.	Aktívny cestovný ruch; 1 : 2 000 000	187
131.	Zahraničný obchod Slovensko – svet; 1 : 180 000 000	188
132.	Zahraničný obchod Slovensko – Európa; 1 : 28 600 000	188
133.	Tovarová štruktúra zahraničného obchodu Slovenska podľa zoskupení štátov; graf	188
134.	Obchodné zariadenia; 1 : 1 000 000	188
135.	Bankovníctvo a poisťovníctvo; 1 : 1 500 000	189
136.	Zdravotnícke zariadenia; 1 : 1 500 000	189
137.	Stredné a vysoké školy; 1 : 1 500 000	189

Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, 2001

138.	Veková štruktúra obyvateľstva – predprodukčná kategória; 1 : 2 000 000	190
------	--	-----

139.	Veková štruktúra obyvateľstva – poprodukčná kategória; 1 : 2 000 000	190
140.	Starosť obyvateľstva; 1 : 2 000 000	190
141.	Závislosť mladého obyvateľstva; 1 : 2 000 000	190
142.	Závislosť starého obyvateľstva; 1 : 2 000 000	190
143.	Ekonomické zafarbenie; 1 : 2 000 000	190
144.	Kvalita bytovej fondy; 1 : 2 000 000	191
145.	Vybavenosť bytov; 1 : 2 000 000	191
146.	Národnostná štruktúra obyvateľstva; 1 : 1 500 000, 1 : 4 000 000	191
147.	Náboženská štruktúra obyvateľstva; 1 : 1 500 000, 1 : 4 000 000	191

VII. PRÍRODNO-SÍDELNÉ REGIÓN Y

Krajinnokoekologické syntézy

1.	Krajinnokoekologické komplexy; 1 : 500 000	194
2.	Ekologická kvalita katastrálnych území podľa štruktúry využitia; 1 : 1 500 000	196
3.	Ekologická kvalita prírodno-sídelných subregiónov podľa štruktúry využitia; 1 : 4 000 000	196
4.	Ekologická kvalita prírodno-sídelných mikroregiónov podľa štruktúry využitia; 1 : 4 000 000	196
5.	Podiel ekologicky kvalitnej plochy na obyvateľa v katastrálnom území; 1 : 1 500 000	196
6.	Podiel ekologicky kvalitnej plochy na obyvateľa v prírodno-sídelných subregiónoch; 1 : 4 000 000	196
7.	Podiel ekologicky kvalitnej plochy na obyvateľa v prírodno-sídelných mikroregiónoch; 1 : 4 000 000	196
8.	Podiel zastavanej plochy katastrálneho územia na obyvateľa; 1 : 1 500 000	196
9.	Podiel zastavanej plochy v prírodno-sídelných subregiónoch na obyvateľa; 1 : 4 000 000	196
10.	Podiel zastavanej plochy v prírodno-sídelných mikroregiónoch na obyvateľa; 1 : 4 000 000	196
11.	Miera ochrany reprezentatívnych potenciálnych geoeosystémov v regiónoch; 1 : 1 000 000	197
12.	Typy reprezentatívnych potenciálnych geoeosystémov s najväčšou a najmenšou rozlohou; 1 : 1 000 000	197
13.	Reprezentatívne potenciálne geoeosystémy; 1 : 500 000	198
14.	Zoznam reprezentatívnych potenciálnych geoeosystémov v geoeologických regiónoch a subregiónoch; tabuľka	200

Prírodné vzťahy a prírodno-sídelné regióny

15.	Prírodné polohovo-funkčné zóny hlavných európskych povodií; 1 : 28 600 000	201
16.	Hlavné prírodno-polohové spádové oblasti strednej Európy; 1 : 2 450 000	201
17.	Prírodné bariéry a socioekonomické koridory; 1 : 1 000 000	201
18.	Vybrané typy polohovo-spádových regiónov; 15 satelitných interpretácií	202
19.	Polohovo-spádové makroregióny a ich štruktúrne časti; 1 : 1 000 000	204
20.	Schematická typizácia polohovo-spádových makroregiónov a regiónov; 1 : 2 000 000	204
21.	Dominantné prírodné bariéry – Liptovská kotlina a Horehronie; satelitná interpretácia	204
22.	Poloha prírodno-sídelných mikroregiónov a členosť ich jadrovej časti; 1 : 1 000 000	205
23.	Polohovo-funkčná charakteristika prírodno-sídelných spádových mikroregiónov; 1 : 1 500 000	205
24.	Prírodno-sídelné spádové regióny; 1 : 500 000	206
25.	Členenie prírodno-sídelných spádových regiónov; 1 : 3 000 000	207

VIII. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRÍRODNÉ ZDROJE

Využívanie krajiny ako prírodného zdroja

1.	Využitelné množstvo podzemných vôd; 1 : 500 000	210
2.	Vodohospodárska bilancia a energetické využitie podzemných tokov; 1 : 1 000 000	212
3.	Povrchové a podzemné zdroje vôd; 1 : 1 000 000	212
4.	Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou z verejných vodovodov; 1 : 2 000 000	213
5.	Požet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov; tabuľka	213
6.	Bilancia potrieb a zdrojov vody v okresoch; 1 : 2 000 000	213
7.	Štruktúra zdrojov pitnej vody; graf	213
8.	Kúpeľné miesta; 1 : 2 000 000	213
9.	Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd; 1 : 500 000	214
10.	Prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd; 1 : 1 000 000	216
11.	Využívanie prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd; tabuľka	216
12.	Vodárenské nádrže; tabuľka	216
13.	Pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov v povodiach; tabuľka	216
14.	Chránené vodohospodárske oblasti; tabuľka	216
15.	Zoznam vodárenských tokov a ich povodií; tabuľka	217
16.	Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov; tabuľka	217

17.	Ochrana vôd; 1 : 500 000	218
18.	Výhradné ložiská nerudných surovín; 1 : 1 000 000	220
19.	Výhradné ložiská stavebných surovín; 1 : 1 000 000	220
20.	Výhradné ložiská energetických a rudných surovín; 1 : 1 000 000	221
21.	Historicky významné rudné ložiská; 1 : 4 000 000	221
22.	Veľkosť ložísk rudných surovín; tabuľka	221
23.	Veľkosť ložísk energetických surovín; tabuľka	221
24.	Veľkosť ložísk stavebných surovín; tabuľka	221
25.	Veľkosť ložísk nerudných surovín; tabuľka	221
26.	Potenciál poľnohospodárskeho využitia pôdnoekologických oblastí a regiónov; 1 : 1 000 000	222
27.	Produkčný potenciál poľnohospodárskych pôd; 1 : 750 000	222
28.	Produkčný potenciál poľnohospodárskych pôd – časť Podunajskej nížiny; 1 : 100 000	223
29.	Produkčný potenciál poľnohospodárskych pôd – časť Východoslovenskej nížiny; 1 : 100 000	223
30.	Úradná cena poľnohospodárskej pôdy; 1 : 1 000 000	224
31.	Bonita pôdy a osobitne chránené pôdy; 1 : 1 000 000	224
32.	Úradná cena lesnej pôdy; 1 : 1 000 000	225
33.	Pralesy; 1 : 1 000 000	225
34.	Kategorizácia lesov podľa funkcií; 1 : 500 000	226
35.	Uznané lesné porasty pre zber semena; 1 : 1 000 000	228
36.	Zásoba a celkový bežný prírastok dreva v lesoch; 1 : 1 000 000	228
37.	Úradná cena lesných porastov; 1 : 1 000 000	229
38.	Úradná hodnota efektov verejnospesných funkcií lesov; 1 : 1 000 000	229

Ekologicky a kultúrne významné prvky krajiny

39.	Územná ochrana prírody a krajiny; 1 : 500 000	230
40.	Zoznam chránených území v 4. a 5. stupni ochrany; tabuľka	232
41.	Stupeň územnej ochrany prírody a krajiny podľa okresov; 1 : 1 000 000	233
42.	Tatranský národný park; mapový výrez	234
43.	Mokrade; 1 : 1 000 000	236
44.	Jaskyne; 1 : 1 000 000	236
45.	Významné geologické lokality; 1 : 1 000 000	237
46.	Zoznam významných geologických lokalít; tabuľka	237
47.	Historické záhrady a parky, arboréta a botanické záhrady; 1 : 1 000 000	238
48.	Historické záhrady a parky zapísané v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok; tabuľka	238
49.	Chránené stromy podľa krajov a okresov; tabuľka	239
50.	Počet lokalít chránených stromov podľa okresov; 1 : 3 000 000	239
51.	Počet chránených stromov podľa okresov; 1 : 3 000 000	239
52.	Druhá diverzita chránených stromov podľa okresov; 1 : 3 000 000	239
53.	Počet a druhová diverzita chránených stromov podľa krajov; graf	239
54.	Endemické druhy rastlín; 1 : 3 000 000	240
55.	Ochrozené druhy rastlín; 1 : 3 000 000, 5 máp	240
56.	Fytogeograficky významné druhy rastlín; 1 : 3 000 000, 4 mapy	241
57.	Rastliny lesov a vyšších nadmorských výšok; 1 : 3 000 000, 7 máp	241
58.	Endemické a reliktné druhy cicavcov; 1 : 1 500 000	242
59.	Endemické druhy rýb a kruhoústic; 1 : 1 500 000	242
60.	Endemické a reliktné druhy vodných bezstavovcov; 1 : 1 500 000	242
61.	Endemické a reliktné druhy suchozemských bezstavovcov; 1 : 1 500 000	243
62.	Chránené a významné druhy plazov a obojživelníkov; 1 : 1 500 000	243
63.	Chránené a významné druhy cicavcov a vtákov; 1 : 1 500 000	243
64.	Chránené a významné druhy rýb a kruhoústic; 1 : 2 000 000	244
65.	Chránené a významné druhy vodných bezstavovcov; 1 : 2 000 000	244
66.	Chránené a významné druhy suchozemských bezstavovcov; 1 : 1 500 000	244
67.	Zoogeograficky a faunisticky významné druhy cicavcov a vtákov; 1 : 1 500 000	244
68.	Zoogeograficky a faunisticky významné druhy plazov a obojživelníkov; 1 : 1 500 000	245
69.	Zoogeograficky a faunisticky významné druhy rýb a kruhoústic; 1 : 1 500 000	245
70.	Zoogeograficky a faunisticky významné druhy rýb; 1 : 1 500 000	245
71.	Ochrozené druhy vtákov; 1 : 1 500 000	246
72.	Kriticky ustupujúce druhy vtákov; 1 : 750 000, mapový výrez	246
73.	Ochrozené druhy plazov a obojživelníkov; 1 : 1 500 000	246
74.	Stupeň ohrozenia araneofauny v geomorfologických celkoch; 1 : 1 500 000	247
75.	Ochrozené druhy vodných bezstavovcov; 1 : 1 500 000	247
76.	Ochrozené druhy rýb; 1 : 1 500 000	247
77.	Špeciálne chovy zvierat a rýb; 1 : 1 000 000	248
78.	Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou z verejných vodovodov; 1 : 2 000 000	248
79.	Odhadovaný stav poľovnej zveri; tabuľka	248
80.	Rozšírenie poľovnej zveri; 1 : 2 000 000, 9 máp	249
81.	Pamiatkový fond; 1 : 750 000	250
82.	Zoznam národných kultúrnych pamiatok; tabuľka	250
83.	Pamiatky profánnej architektúry, kaštiele a historická zeleň; 1 : 750 000	250
84.	Zoznam pamiatkových rezervácií a pamiatkových zón; tabuľka	252
85.	Fortifikačné a archeologické pamiatky; 1 : 1 000 000	253
86.	Pamiatky ľudovej architektúry a technické pamiatky; 1 : 1 000 000	253
87.	Pamiatky sakrálnej architektúry, histórie a výtvarného umenia; 1 : 500 000	254

Ekologická a kultúrhistorická regionalizácia krajiny

88.	Klasifikácia ekologickej stability; 1 : 1 000 000	256
89.	Národná ekologická sieť – NECONET; 1 : 1 000 000	256

90.	Nadregionálny územný systém ekologickej stability; 1 : 1 000 000	257
91.	Zoznam biocentier podľa Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability; tabuľka	257
92.	Územný systém ekologickej stability; 1 : 500 000	258
93.	Klasifikácia ekologickej stability krajiny na príklade východoslovenských okresov; 1 : 320 000	260
94.	Vybrané významné prírodné zdroje; 1 : 1 000 000	261
95.	Ekologicky významné územia; 1 : 1 000 000	261
96.	Územný priemet ekologickej významných území a vybraných prírodných zdrojov; 1 : 750 000	262
97.	Kultúrnohistorický význam a potenciál územia podľa okresov; 1 : 2 000 000	263
98.	Krajinoekologická významnosť podľa okresov; 1 : 2 000 000	263
99.	Historické urbané štruktúry; 1 : 1 000 000	263

IX. STRESOVÉ JAVY V KRAJINE

Zdroje stresových javov a ich príemet v krajine

1.	Priemerné ročné koncentrácie NO ₂ a rozloženie hlavných zdrojov znečistenia; 1 : 1 000 000	266
2.	Depozícia dusíka emitovaného z domácich zdrojov vo vybraných štátoch; 1 : 27 000 000	266
3.	Depozícia dusíka emitovaného z domácich a zahraničných zdrojov; 1 : 2 000 000	266
4.	Cezhraničný prenos a depozícia oxidáčných foriem dusíka (NO _x , HNO ₃ a dusičnanov) z domácich zdrojov; graf	266
5.	Cezhraničný prenos a depozícia oxidáčných foriem dusíka (NO _x , HNO ₃ a dusičnanov) do Slovenskej republiky; graf	266
6.	Priemerné ročné koncentrácie SO ₂ a rozloženie hlavných zdrojov znečistenia; 1 : 1 000 000	267
7.	Depozícia síry emitovaného z domácich zdrojov vo vybraných štátoch; 1 : 27 000 000	267
8.	Depozícia síry emitovaného z domácich a zahraničných zdrojov; 1 : 2 000 000	267
9.	Cezhraničný prenos a depozícia síry (SO ₂ a jeho oxidáčných produktov) z domácich zdrojov; graf	267
10.	Cezhraničný prenos a depozícia síry (SO ₂ a jeho oxidáčných produktov) do Slovenskej republiky; graf	267
11.	Vývoj emisií CO ₂ ; graf	268
12.	Vývoj emisií SO ₂ ; graf	268
13.	Vývoj emisií tuhých znečisťujúcich látok; graf	268
14.	Vývoj emisií NO _x ; graf	268
15.	Vývoj emisií NH ₃ ; graf	268
16.	Vývoj emisií NO _x z dopravy; graf	268
17.	Vývoj emisií prchavých nemetánových organických látok z dopravy; graf	268
18.	Vývoj emisií CO z dopravy; graf	268
19.	Vývoj emisií SO ₂ a tuhých znečisťujúcich látok z dopravy; graf	268
20.	Vývoj emisií CH ₄ a N ₂ O z dopravy; graf	268
21.	Vývoj emisií CO ₂ z dopravy; graf	268
22.	Vývoj emisií kovov; graf	268
23.	Emisie prchavých nemetánových organických látok; graf	268
24.	Emisie CO ₂ v r. 1998; graf	268
25.	Emisie N ₂ O v r. 1998; graf	268
26.	Emisie metánu v r. 1998; graf	268
27.	Podiel sektorov na celkových emisiách skleníkových plynov v r. 1998; graf	268
28.	Vývoj agregovaných emisií skleníkových plynov; graf	268
29.	Agregované emisie skleníkových plynov v r. 1998; graf	268
30.	Expozícia lesov ozónu vo vybraných štátoch; 1 : 34 000 000	269
31.	Index expozície lesov ozónu; 1 : 3 000 000	269
32.	Expozícia poľnohospodárskych plodín ozónu vo vybraných štátoch; 1 : 34 000 000	269
33.	Index expozície poľnohospodárskych plodín ozónu; 1 : 3 000 000	269
34.	Priemerné denné koncentrácie prízemného ozónu; graf	269
35.	Denný chod koncentrácie prízemného ozónu vo vybraných staniách (priemer za r. 1992 – 1999); graf	269
36.	Priemerné mesačné koncentrácie prízemného ozónu vo vybraných staniách (r. 1992 – 1999); graf	269
37.	Priemerné hodnoty pH atmosférických zrážok vo vybraných štátoch v r. 1988 – 1992; 1 : 40 000 000	269
38.	Priemerné hodnoty pH atmosférických zrážok vo vybraných štátoch v r. 1995; 1 : 40 000 000	269
39.	Kvalita povrchových vôd I; 1 : 1 500 000	270
40.	Kvalita povrchových vôd II; 1 : 1 500 000	270
41.	Mestské čísiarne odpadových vôd; 1 : 1 500 000	270
42.	Súčasný stav vybavenia obcí vodovodom a kanalizáciou; graf	270
43.	Kanalizácie s produkciou znečistenia nad 5 000 ekvivalentných obyvateľov; graf	270
44.	Kvalita podzemných vôd a zdroje znečistenia; 1 : 1 000 000	271
45.	Znečistenie podzemných vôd; 1 : 1 000 000	271
46.	Agresívne vlastnosti podzemných vôd; 1 : 1 000 000	272
47.	Ochrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami; 1 : 1 000 000	272
48.	Kvalita závlhovej vody; 1 : 2 000 000	273
49.	Celková mineralizácia snehovej pokrývky; 1 : 2 000 000	273
50.	Množstvo nebezpečného odpadu; 1 : 2 000 000	273
51.	Vznik a nakladanie s nebezpečným odpadom; 1 : 2 000 000	273
52.	Skládky a spaľovne; 1 : 1 000 000	273
53.	Koncentrácia ekvivalentného uránu; 1 : 2 000 000	274
54.	Koncentrácia ekvivalentného tória; 1 : 2 000 000	274
55.	Koncentrácia draslíka; 1 : 2 000 000	274

56.	Celková prírodná rádioaktívita; 1 : 2 000 000	274
57.	Prognóza radónového rizika; 1 : 1 000 000	274
58.	Stupeň znečistenia riečnych sedimentov; 1 : 1 000 000	275
59.	Tiažové anomálie; 1 : 1 000 000	275
60.	Umelé magnetické poruchy spôsobené elektrickou dopravou vo vybraných mestách; 2 mapové výrezy	276
61.	Geomagnetické pole; 1 : 3 000 000	276
62.	Magnetická deklinácia; 1 : 3 000 000	276
63.	Magnetické anomálie; 1 : 3 000 000	276
64.	Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmického intenzity; 1 : 1 500 000	276
65.	Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podlaží; 1 : 1 500 000	276
66.	Epicentra makroseizmicky pozorovaných zemetrasení v r. 1034 – 1999; 1 : 1 000 000	277
67.	Vybrané geofyzikálne faktory životného prostredia; 1 : 1 000 000	277

Vplyv stresových javov na prírodné zdroje a zdravie človeka

68.	Kontaminácia pôd; 1 : 500 000	278
69.	Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi; 1 : 2 000 000	279
70.	Odolnosť pôd proti kompácii a intoxikácii; 1 : 1 000 000	280
71.	Náchylnosť pôd na acidifikáciu; 1 : 1 000 000	280
72.	Náchylnosť poľnohospodárskych pôd na zhutnenie; 1 : 1 000 000	281
73.	Potenciálna tvorba dusičnanov v poľnohospodárskych pôdach; 1 : 1 000 000	281
74.	Vybrané geodynamické javy; 1 : 500 000	282
75.	Náchylnosť územia na zosúvanie; 1 : 2 000 000	283
76.	Ochrozenie horských a vysokohorských oblastí vodnou eróziou, snehovými lavínami a sutinovými prírdmi; mapový výrez	284
77.	Gravitačné a zmiešané geomorfologické formy ako svahové poruchy v horských a vysokohorských oblastiach; 1 : 500 000, mapový výrez	285
78.	Antropogénne pôdy a antropogénne ovplyvnené pôdy; 1 : 1 000 000	285
79.	Aktuálna vodná erózia pôdy; 1 : 500 000	286
80.	Potenciálna vodná erózia pôdy (podľa W. H. Wischmeiera a D. D. Smitha); 1 : 1 000 000	288
81.	Potenciálna vodná erózia pôdy (podľa R. K. Frewerta, K. Zdražila a O. Stehlika); 1 : 1 000 000	288
82.	Ochrozenie pôdy vodnou eróziou – časť Žitavskej pahorkatiny; 1 : 10 000	289
83.	Predpokladaná dynamika pohybu pôdného materiálu po svahu – časť Žitavskej pahorkatiny; 1 : 10 000	289
84.	Maximálna kritická záťaž lesných pôd sirou; 1 : 2 000 000	289
85.	Maximálna kritická záťaž lesných pôd dusíkom; 1 : 2 000 000	289
86.	Prekročenie kritickej záťaže lesných pôd acidifikačnými zlôžkami síry a dusíka; 1 : 1 500 000	289
87.	Vzťah depozície síry a dusíka a kritických záťaží lesných ekosystémov sirou a dusíkom; schéma	289
88.	Zdravotný stav lesov; 1 : 500 000	290
89.	Zmeny zdravotného stavu lesných porastov v oblasti Borskej nížiny a Malých Karpát; 1 : 300 000, 2 mapové výrezy	291
90.	Zaťaženie lesných drevin sirou; 1 : 1 000 000	292
91.	Zaťaženie lesných drevin ťažkými kovmi; 1 : 1 000 000	292
92.	Zaťaženie lesných drevin ortuťou; 1 : 1 000 000	293
93.	Celková depozícia síry v lesoch; 1 : 2 000 000	293
94.	Celková depozícia dusíka v lesoch; 1 : 2 000 000	293
95.	Procesy atmosférickej depozície znečisťujúcich látok v lesných ekosystémoch; schéma	293
96.	Lesné spoločenstvá a globálna klimatická zmena – súčasne klimatické podmienky; 1 : 1 000 000	294
97.	Lesné spoločenstvá a globálna klimatická zmena – klimatický scenár CCCM; 1 : 1 000 000	294
98.	Lesné spoločenstvá a globálna klimatická zmena – klimatický scenár GISS; 1 : 1 000 000	295
99.	Lesné spoločenstvá a globálna klimatická zmena – klimatický scenár dT1; 1 : 1 000 000	295
100.	Vplyv škodlivých činiteľov na lesné porasty – podkôrný hmyz; 1 : 2 000 000	296
101.	Vplyv abiotických činiteľov na lesné porasty; 1 : 2 000 000	296
102.	Vplyv škodlivých činiteľov na lesné porasty – listožravý hmyz; 1 : 2 000 000	296
103.	Vplyv škodlivých činiteľov na lesné porasty – poľovná zver; 1 : 2 000 000	296
104.	Vplyv škodlivých činiteľov na lesné porasty – hubové ochorenia; 1 : 2 000 000	296
105.	Škody na rastlinnej výrobe; 1 : 4 000 000	296
106.	Škody na živočíšnej výrobe; 1 : 4 000 000	296
107.	Celkové škody na poľnohospodárskej výrobe; 1 : 4 000 000	297
108.	Invázne druhy rastlín; 1 : 3 000 000, 4 mapy	297
109.	Šírenie inváznych druhov rýb; 1 : 2 000 000	297
110.	Medicínsky významné bezstavovce a patogény; 1 : 2 000 000	297
111.	Invázne a expanzívne druhy bezstavovcov; 1 : 1 500 000	297
112.	Následky povodní v r. 1996 – 1999; tabuľka	298
113.	Škody spôsobené povodňami v r. 1996 – 1999 (mil. Sk); tabuľka	298
114.	Priebeg povodňovej vlny na rieke Váh a jej prítokoch; 3 grafy	298
115.	Priebeg povodňových vln na rieke Morava; 2 grafy	298
116.	Priebeg povodňových vln na rieke Dunaj v stanici Bratislava; graf	298
117.	Priebeg povodňových vln na východoslovenských riekach; 2 grafy	298
118.	Maximálny denný prietok na rieke Dunaj v stanici Bratislava; graf	298
119.	Priemerná ročná ekvivalentná teplota vzduchu; 1 : 2 000 000	298
120.	Priemerná ročná efektívna teplota vzduchu; 1 : 2 000 000	299
121.	Priemerná ročná relatívna časť výskytu tepelného komfortu podľa ekvivalentnej teploty vzduchu; 1 : 2 000 000	299

122.	Priemerná ročná relatívna časť výskytu tepelného komfortu podľa efektívnej teploty vzduchu; 1 : 2 000 000	299
123.	Priemerná ročná absolútna časť výskytu ekvivalentnej teploty vzduchu (≥ 50°F _a); 1 : 2 000 000	299
124.	Peľové alergény; 1 : 1 000 000	299
125.	Úmrtnosť mužov na nádorové ochorenia; 1 : 3 000 000	300
126.	Úmrtnosť žien na nádorové ochorenia; 1 : 3 000 000	300
127.	Úmrtnosť mužov na choroby obchodnej sústavy; 1 : 3 000 000	300
128.	Úmrtnosť žien na choroby obchodnej sústavy; 1 : 3 000 000	300
129.	Úmrtnosť mužov na choroby dýchacej sústavy; 1 : 3 000 000	300
130.	Úmrtnosť žien na choroby dýchacej sústavy; 1 : 3 000 000	300
131.	Úmrtnosť mužov na choroby tráviacej sústavy; 1 : 3 000 000	300
132.	Úmrtnosť žien na choroby tráviacej sústavy; 1 : 3 000 000	300
133.	Vonkajšie príčiny úmrtnosti mužov; 1 : 3 000 000	300
134.	Vonkajšie príčiny úmrtnosti žien; 1 : 3 000 000	300
135.	Stredná dĺžka života mužov; 1 : 3 000 000	300
136.	Stredná dĺžka života žien; 1 : 3 000 000	300
137.	Úmrtnosť podľa najčastejších príčin smrti; graf	300
138.	Úmrtnosť mužov a žien podľa najčastejších príčin smrti (r. 1996 – 2000); graf	300

Zaťaženie krajiny stresovými javmi

139.	Zaťaženie územia stresovými faktormi; 1 : 1 000 000	301
140.	Environmentálne riziko vyplývajúce zo znečistenia abiotických zložky; 1 : 2 000 000	301
141.	Zaťaženie krajiny turistickými chodníkmi; 1 : 2 000 000	301
142.	Územný systém stresových faktorov; 1 : 500 000	302
143.	Zaťaženie územia vybranými stresovými faktormi podľa okresov; 1 : 2 000 000	303

X. KRAJINA AKO ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ČLOVEKA

Limity a potenciály rozvoja aktivít v krajine

1.	Obmedzenia intenzívnej poľnohospodárskej činnosti podľa typov abiotických komplexov; 1 : 1 500 000	306
2.	Obmedzenia intenzívnej poľnohospodárskej činnosti vyplývajúce z ochrany prírody a prírodných zdrojov; 1 : 1 500 000	306
3.	Obmedzenia intenzívnej poľnohospodárskej činnosti stresovými faktormi; 1 : 1 500 000	306
4.	Krajinoekologické obmedzenia intenzívnej poľnohospodárskej činnosti; 1 : 1 000 000	307
5.	Vhodnosť pôd na pestovanie plodín (typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd); 1 : 1 000 000	307
6.	Obmedzenia intenzívnej lesohospodárskej činnosti vyplývajúce z ochrany prírody a prírodných zdrojov; 1 : 1 000 000	308
7.	Obmedzenia intenzívnej lesohospodárskej a vodohospodárskej činnosti stresovými faktormi; 1 : 1 000 000	308
8.	Krajinoekologické obmedzenia intenzívnej lesohospodárskej činnosti; 1 : 1 000 000	309
9.	Vhodnosť územia na ukladanie odpadov; 1 : 1 000 000	309
10.	Vybrané krajinoekologické obmedzenia rozvoja intenzívnej poľnohospodárskej a lesohospodárskej činnosti; 1 : 500 000	310
11.	Obmedzenia rozvoja centrotvorných aktivít III. a IV. sektora; 1 : 1 000 000	312
12.	Potenciály rozvoja centrotvorných aktivít III. a IV. sektora; 1 : 1 000 000	312
13.	Potenciály rozvoja štruktúr osídlenia; 1 : 1 000 000	313
14.	Potenciály rozvoja dopravy a technickej infraštruktúry; 1 : 1 000 000	313

Možnosti rozvoja aktivít v krajine

15.	Strety záujmov v krajine; 1 : 500 000	314
16.	Kvalita životného prostredia podľa okresov; 1 : 2 000 000	314
17.	Návrh revitalizácie územia v povodí Drietomice; 1 : 25 000	316
18.	Možnosti zachovania významnej historickej krajinnéj štruktúry – Spišský hrad a okolie; 1 : 25 000	317
19.	Ekologická únosnosť súčasného využívania územia podľa typov abiotických komplexov; 1 : 500 000	318
20.	Ekologická únosnosť a vhodnosť využívania krajiny – časť Žiarskej kotliny; 1 : 25 000	320
21.	Návrh ekologickej optimálneho priestorového usporiadania a funkčného využívania krajiny (krajinoekologický plán) – časť Žiarskej kotliny; 1 : 25 000	321
22.	Prognóza priestorového rozvoja; 1 : 500 000	322

TEXTOVÁ ČASŤ ATLASU KRAJINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Textová časť v slovenskom jazyku	326
Textová časť v anglickom jazyku	334
Dohodnuté značky a symboly	342

C o n t e n t s

CHAPTER I: LANDSCAPE AND ITS REPRESENTATION

Definition of landscape and schemes of the basic concepts

1. Landscape – material reality – fragment of geographical sphere	22
2. Landscape, its elements, and relationships	23
3. Landscape structure	24
4. Definition of the landscape	25
5. Landscape characteristics	26

Methodology used for compilation of the Landscape Atlas of the SR

6. Conception of the Landscape Atlas of the Slovak Republic	27
---	----

Historical representation of landscape

7. Development of representation of the selected landscape types	28
--	----

Slovak landscape in fine arts

	30
--	----

CHAPTER II: DEVELOPMENT OF SETTLEMENT AND MAP REPRESENTATION

Historical development of settlement

1. Settlement of the territory between the 10th and first half of the 13th cent.; 1 : 500 000	34
2. Settlement in the Stone Age; 1 : 1 500 000	36
3. Settlement in the earlier and middle Bronze Ages (2000 – 1250 BC); 1 : 1 500 000	36
4. Settlement in the Urnfield and Hallstatt periods (1250 – 450 BC); 1 : 1 500 000	36
5. Protohistorical settlement (half of the 5th – 1st cent. BC); 1 : 1 500 000	37
6. Protohistorical settlement (the 1st – 5th cent. AD); 1 : 1 500 000	37
7. Early-medieval settlement (end of the 5th – beginning of the 10th cent. AD); 1 : 1 500 000	37
8. Settlement of the territory in the years 1511 – 1530; 1 : 500 000	38
9. Density of settlements by stolitzas in the years 1511 – 1530; 1 : 2 000 000	39

10. Historical register of towns and villages from the years 1511 – 1530; table	40
11. Settlement in 1873; 1 : 1 000 000	42
12. Settlement in 1991; 1 : 1 000 000	42

Origin and development of the state frontiers

13. Development of frontiers in the years 1919 – 1925; 1 : 2 000 000	43
14. Changes of frontiers in the years 1938 – 1939; 1 : 2 000 000	43
15. Development of frontiers in the years 1945 – 1947; 1 : 2 000 000	43
16. Three-state frontier points; map fragments	43

Development of the territorial and administrative division

17. Zhupa administration in 1923 – 1928; 1 : 1 500 000	44
18. Land system in 1928 – 1938; 1 : 1 500 000	44
19. Zhupa administration in 1940 – 1944; 1 : 1 500 000	44
20. Administrative division in 1949 – 1960; 1 : 1 500 000	45
21. Territorial division in 1960 – 1990; 1 : 1 500 000	45
22. Territorial and administrative division in 1991 – 1996; 1 : 1 500 000	45
23. Territorial and administrative arrangement; 1 : 500 000	46

Development of mapping and representation of the territory of Slovakia

24. Lazar's map of the Kingdom of Hungary from 1528; map fragment	48
25. Mikovini's map of zsupa of Bratislava from 1733; map fragment	49
26. Müller's map of the Kingdom of Hungary from 1709; map fragment	50
27. Lipsky's map of the Kingdom of Hungary from 1810; map fragment	52
28. Derived map from the 2nd ordnance mapping from 1843; map fragment	53
29. Manuscript map from the 1st ordnance mapping 1 : 28 800 from 1782; map fragment	54
30. Manuscript map from the 2nd ordnance mapping 1 : 28 800 from 1858; map fragment	54
31. Manuscript map from the 3rd ordnance mapping 1 : 25 000 from 1882; map fragment	54
32. Manuscript map from the 4th ordnance mapping 1 : 25 000 from 1897; map fragment	54
33. Military topographic map 1 : 75 000 from 1929; map fragment	54
34. Military topographic map 1 : 50 000 from 1944; map fragment	54
35. UTM military topographic map 1 : 50 000; map fragment	55
36. Military map of Joint Operation Graphics (air) 1 : 250 000; map fragment	55
37. Military topographic map 1 : 25 000; map fragment	56
38. Military topographic map 1 : 50 000; map fragment	56
39. Military topographic map 1 : 100 000; map fragment	56
40. Military topographic map 1 : 200 000; map fragment	56
41. Basic map of the SR 1 : 10 000; map fragment	57
42. Basic map of the SR 1 : 25 000; map fragment	57
43. Basic map of the SR 1 : 50 000; map fragment	57
44. Basic map of the SR 1 : 100 000; map fragment	57

45. Topographic-cadastral map of community of Lisková from 1792; map fragment	58
46. Cadastral map of community of Beluša from 1830; map fragment	58
47. Cadastral map of Beluša estate from 1864; map fragment	58
48. Cadastral map of town of Trenčín from 1931; map fragment	58
49. Digital orthophotomap from 2000; map fragment	59
50. History of map representation of Slovakia's territory	60
51. Slovaks in the history of mapping	60

CHAPTER III: SITUATION

Geographic position of Slovakia

1. Slovakia and the world; 1 : 40 000 000	62
2. Slovakia and Europe; 1 : 11 500 000	64
3. Slovakia and Central Europe; 1 : 3 500 000	65
4. Slovakia – aerial view; 1 : 500 000	66

Situation of Slovakia in the European context

5. Geopolitical position of Slovakia in the European context; 1 : 20 000 000	68
6. Natural barriers and corridors in Europe and position of Slovakia; 1 : 20 000 000	68
7. Economic position of Slovakia in the European context; 1 : 15 000 000	69
8. Position of Slovakia on the developmental axes and in the European settlement structure; 1 : 15 000 000	69

Geographic picture of Slovakia

9. Physical map; 1 : 500 000	70
10. Natural and cultural peculiarities	72

CHAPTER IV: PRIMARY LANDSCAPE STRUCTURE

Geological base

1. Geological structure; 1 : 500 000	74
2. Tectonic scheme of the Slovak part of the Western Carpathians; 1 : 2 000 000	75
3. Geological profile of the Western Carpathians	77

4.	Correlation of lithostratigraphic units of the Neogene; table	77
5.	Correlation of lithostratigraphic units of the Neogene volcanites; table	77
6.	Neotectonic structure; 1 : 500 000	78
7.	Lithotectonic scheme of metamorphosed crystalline basement of the Western Carpathians; table	80
8.	Correlation of lithostratigraphic units of the Jurassic, Cretaceous and Palaeogene of the Klippen and "peri-Klippen" belt; table	80
9.	Correlation of the Triassic lithostratigraphic units of Klippen belt and inner Western Carpathian units; table	80
10.	Correlation of the Jurassic and Cretaceous lithostratigraphic units of the Western Carpathians; table	80
11.	Geological division of Europe; 1 : 20 000 000	81
12.	Basic geochemical rock types; 1 : 1 000 000	81
13.	Engineering-geological zoning; 1 : 500 000	82
14.	Scheme of engineering-geological regions; 1 : 4 000 000	83
15.	Seismic profile: Viedenská panva Basin – Podunajská nížina Lowland	84
16.	Seismic profile: Oravské Beskydy Mts. – Nízke Tatry Mts.	84
17.	Quaternary deposits; 1 : 1 000 000	84

Surface

18.	Geomorphological division of Europe; 1 : 20 000 000	85
19.	Surface of Europe – interpretation of satellite image; 1 : 20 000 000	85
20.	Geomorphological situation; 1 : 500 000	86
21.	Geomorphological units; 1 : 1 000 000	88
22.	Relief orientation with regards to cardinal points; 1 : 1 000 000	89
23.	Inclination of relief; 1 : 1 000 000	89
24.	Morphological-morphometrical landform types; 1 : 500 000	90
25.	Complex geomorphological characteristics of the Devínska Kobyla Mt.; 1 : 10 500	92

Air

26.	Climate of Europe; 1 : 20 000 000	94
27.	Climatic regions; 1 : 1 000 000	95
28.	Mean annual values of climatic moisture index; 1 : 2 000 000	95
29.	Mean annual values of radiation index of drought; 1 : 2 000 000	95
30.	Konček's moisture index; graph	95
31.	Precipitation totals and relative evapotranspiration means from April to September; graph	95
32.	January air temperature means; graph	95
33.	Air temperature means from April to September; graph	95
34.	Global radiation and relative sunshine duration; 1 : 2 000 000	96
35.	Mean annual actual and potential evapotranspiration totals; 1 : 2 000 000	96
36.	Mean annual variation of sunshine duration; 4 graphs	96
37.	Mean annual variation of potential and actual evapotranspiration and atmospheric precipitations; 4 graphs	96
38.	Mean monthly and hourly values of global and diffuse radiation; 4 graphs	96
39.	Mean annual variation of moisture index; 4 graphs	96
40.	Dynamic climatological characteristics; 8 graphs	97
41.	Mean seasonal air temperature (spring, winter); graph	97
42.	Mean seasonal air temperature (summer, autumn); graph	97
43.	Mean annual air temperature; graph	97
44.	Mean air temperature in vegetation period (April – September); graph	97
45.	Mean annual variation of air temperature; 2 graphs	98
46.	Mean annual variation of frosty and summer days; 2 graphs	98
47.	Mean monthly temperature of active soil surface and air; 4 graphs	98
48.	Mean annual temperature of active soil surface; 1 : 2 000 000	98
49.	Mean annual air temperature; 1 : 2 000 000	98
50.	Mean January air temperature; 1 : 2 000 000	99
51.	Mean July air temperature; 1 : 2 000 000	99
52.	Mean annual number of heating, summer, and frosty days; 1 : 2 000 000	99
53.	Number of days with snow cover and the mean height of snow cover; 1 : 2 000 000	99
54.	Mean annual precipitation totals; 1 : 2 000 000	99
55.	Absolute maxima of monthly and daily precipitation totals; 1 : 2 000 000	99
56.	Mean January precipitation totals; 1 : 2 000 000	99
57.	Mean July precipitation totals; 1 : 2 000 000	99
58.	Wind speed and direction, exposure of territory to inversion; 1 : 2 000 000	100
59.	Number of days with sultry weather and low relative air humidity; 1 : 2 000 000	100
60.	Annual variation of mean wind speed; graph	100
61.	Annual variation of relative frequency of wind directions; 2 graphs	100
62.	Mean monthly precipitation totals; 1 : 1 500 000	100
63.	Occurrence of fogs; 1 : 1 500 000	100

Waters

64.	Waters of Europe; 1 : 20 000 000	101
65.	Surface runoff; 1 : 1 000 000	101
66.	Hydrogeological situation; 1 : 1 000 000	102
67.	Mean annual specific runoff; 1 : 2 000 000	102
68.	Minimum specific runoff; 1 : 2 000 000	102
69.	Maximum specific runoff; 1 : 2 000 000	102
70.	Basins of the main rivers with water balance; 1 : 2 000 000	102
71.	Types of runoff regime; 1 : 2 000 000	103
72.	Occurrence of maximum year discharges; 1 : 1 500 000	103
73.	Occurrence of minimum year discharges; 1 : 1 500 000	103
74.	Occurrence of annual maximum and minimum year discharges; 3 graphs	103
75.	Principal hydrogeological regions; 1 : 1 000 000	104

Soils

76.	Soils of Europe; 1 : 20 000 000	105
77.	Humus content in agricultural soils; 1 : 1 000 000	105

78.	Soils; 1 : 500 000	106
79.	Permeability and retention capacity of soils; 1 : 1 000 000	108
80.	Soil reaction; 1 : 1 000 000	108
81.	Soil moisture regime; 1 : 1 000 000	109
82.	Soil characteristics at the regional level – part of Hornonitránska kotlina Basin; 1 : 50 000	109
83.	Soil characteristics at the local level – part of Trnavská pahorkatina Hill Land; 1 : 15 000	109
84.	Soil texture; 1 : 500 000	110

Vegetation

85.	Phytogeographical division of Europe; 1 : 20 000 000	112
86.	Phytogeographical-vegetational division; 1 : 1 000 000	113
87.	Potential natural vegetation; 1 : 500 000	114
88.	Vegetational profiles; 3 profiles	116

Fauna

89.	Zoogeographical division of the Palaearctic: terrestrial biocycle; 1 : 37 000 000	117
90.	Zoogeographical division of the Palaearctic: limnic biocycle; 1 : 37 000 000	117
91.	Zoogeographical division: terrestrial biocycle; 1 : 2 000 000	118
92.	Zoogeographical division: limnic biocycle; 1 : 2 000 000	118
93.	Extinct and retreating species of invertebrates; 1 : 1 500 000	118
94.	Area reconstruction of extinct fishes; 1 : 750 000	118
95.	Spreading of mammals and birds; 1 : 1 000 000	119
96.	Historical migration routes of animals and distribution of microelements; 1 : 1 000 000	119
97.	Distribution of orcal, oreotundral, Ponto-Mediterranean, and Ponto-Caspian elements; 1 : 1 000 000	120
98.	Distribution of eremial and boreomontane elements; 1 : 1 000 000	120
99.	Distribution of submediterranean and subatlantic elements; 1 : 1 000 000	121
100.	Distribution of alpine and East Carpathian elements; 1 : 1 000 000	121

Types of primary landscape structure

101.	Types of abiotic complexes; 1 : 500 000	122
------	---	-----

CHAPTER V: SECONDARY LANDSCAPE STRUCTURE

Land use pattern

1.	Land cover; 1 : 500 000	126
2.	Selected land cover classes; 1 : 2 000 000, 6 maps	128
3.	Typical land use pattern in lowland – part of the river Morava's floodplain; 1 : 20 000	129
4.	Typical land use pattern in basin – part of the Ziaraska kotlina Basin; 1 : 25 000	130
5.	Typical land use pattern in upland – part of Horná Orava region; 1 : 35 000, 3 map fragments	131
6.	Typical land use pattern in urbanised landscape – the Capital of the Slovak Republic Bratislava; 1 : 25 000	132
7.	Changes of Bratislava; 6 photos	133
8.	Orthophotomaps of the seats of regional administration; 8 orthophotomaps	134
9.	Typical land use pattern in high-mountain landscape – part of the Vysoké Tatry Mts. and the Podtatranská kotlina Basin; map fragment	138

Special landscape structures

10.	Traditional way of land use and traditional culture; 1 : 1 000 000	139
11.	Viticultural regions; 1 : 2 000 000	139
12.	Historical structure of agricultural landscape – part of the village of Liptovská Teplička; map fragment	140
13.	Visual quality of landscape structure – part of the village Svätý Jur; 1 : 25 000	140
14.	Historical structure of agricultural landscape – part of the village Hriňová	141

Real vegetation

15.	Wood species composition of forests; 1 : 500 000	142
16.	Distribution of the selected wood species; 1 : 2 000 000, 8 maps	144
17.	Cumulated management sets of forest types; 1 : 1 000 000	145
18.	Altitudinal forest zones; 1 : 1 000 000	145
19.	Natural distribution of Scotch pine and European larch; 1 : 2 000 000	146
20.	Natural distribution of oaks; 1 : 2 000 000	146
21.	Natural distribution of common spruce and silver fir; 1 : 2 000 000	146
22.	Natural distribution of common beech; 1 : 2 000 000	146
23.	Climatic optimum of wood species occurrence; table	146
24.	Real vegetation – southern part of the Východoslovenská nížina Lowland	147

CHAPTER VI: POPULATION AND ITS ACTIVITIES IN LANDSCAPE

Population

1.	Distribution and density of population; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	150
2.	Differences in population density; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	150
3.	Development of population number; graph	151
4.	Development of population density; graph	151
5.	Population density in geomorphologic wholes; 1 : 1 500 000	151
6.	Development of population; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	151
7.	Nativity of population; 1 : 2 000 000	152
8.	Mortality of population; 1 : 2 000 000	152
9.	Nuptiality and divorce; 1 : 2 000 000	152
10.	Development of natality and mortality; graph	152
11.	Development of infant and neonatal mortality; graph	152
12.	Development of nuptiality, divorce, and abortion; graph	152
13.	Development of international migration; graph	152
14.	Abortion; 1 : 2 000 000	153
15.	Neonatal and infant mortality; 1 : 2 000 000	153
16.	Natural increase of population; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	153
17.	Migration increase of population; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	154
18.	Commuting centres and zones; 1 : 1 000 000	154
19.	Educational structure of population; 1 : 1 000 000	155
20.	Migration regions and their centres; 1 : 1 000 000	155
21.	Total increase of population; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	156
22.	Ethnic structure of population; 1 : 1 000 000, 1 : 4 000 000	156
23.	Ethnic structure of population in 1880; 1 : 2 000 000	157
24.	Religious structure of population in 1880; 1 : 2 000 000	157
25.	Religious structure of population; 1 : 1 000 000	157
26.	Religiosity of population; 1 : 4 000 000	157
27.	Age structure of population; 1 : 750 000	158
28.	Age structure of population; 10 graphs	158
29.	Ageing of population; 1 : 2 000 000	159
30.	Development of the pre-reproductive, reproductive, and post-reproductive age groups of population; graph	159
31.	Types of communities according to the basic age groups of population; 1 : 2 000 000	159
32.	Age structure of population by regions; 1 : 3 000 000	159
33.	Age index of population; 1 : 3 000 000	159
34.	Dialects; 1 : 2 000 000	159
35.	Slovaks living abroad; 1 : 80 000 000, 1 : 20 000 000	160
36.	Demographic regionalization; 1 : 1 000 000	160
37.	Economic structure of population; 1 : 1 500 000	161
38.	Unemployment; 1 : 1 500 000	161
39.	The offer-demand balance on the regional labour market; 1 : 2 000 000	161
40.	Development of unemployment; graph	161

Settlements

41.	Settlement centres and their hinterlands; 1 : 1 000 000	162
42.	Functional types of urban and rural settlements; 1 : 1 000 000	162
43.	Hierarchy of the settlement system; 1 : 1 000 000	163
44.	Types of communities in terms of growth; 1 : 1 000 000	163
45.	Size structure of communities and settlement localities; 1 : 2 000 000	164
46.	Degree of urbanisation; 1 : 2 000 000	164
47.	Technical amenities of flats; 1 : 2 000 000	164
48.	Development of dwellings; graph	164
49.	Number and structure of dwellings; 1 : 2 000 000	164
50.	Self-government of towns, communities, and its regional associations; 1 : 1 500 000	164
51.	Development of urbanisation; 2 graphs	165
52.	Quality of dwellings; 1 : 2 000 000	165
53.	Structure of settlements in relation to landscape; 1 : 1 500 000	165
54.	Territorial changes of communities; 1 : 1 000 000	165

Agriculture

55.	Types of agricultural landscape; 1 : 750 000	166
56.	Development of arable land as share in agricultural land; graph	166
57.	Share of arable land in agricultural land in 1998; graph	166
58.	Use of agricultural landscape; 1 : 2 000 000	167
59.	Territorial differentiation of agricultural land; 1 : 1 000 000	167
60.	Crop production; 1 : 2 000 000	168
61.	Animal production; 1 : 2 000 000	168
62.	Production of cereals, potatoes, and sugar beet; 1 : 2 000 000	168
63.	Milk production; 1 : 2 000 000	168
64.	Breeding of cattle, sheep, and pigs; 1 : 2 000 000	168
65.	Cattle units; 1 : 2 000 000	168
66.	Agricultural firms; 1 : 1 000 000	169
67.	Land drainage; 1 : 1 000 000	169
68.	The existing situation and the need of additional irrigation; 1 : 1 500 000	170
69.	Development of numbers of cattle; graph	170
70.	Percentage of agricultural land use by the individual legal forms of firms in 1998; graph	170
71.	Development of structure of animal production; graph	170
72.	Development of meat production; graph	170
73.	Development of percentage of the principal cereals sown; graph	170
74.	Development of permanent grassland percentage in total agricultural land; graph	170
75.	Development of meat production structure; graph	170
76.	Development of wheat sown, produced, and hectare yields obtained; graph	170
77.	Development of cereal production; graph	170

Industry

78. Industry; 1 : 750 000	170
79. Development of the industry structure in 1948 – 1990; graph	171
80. Development of the structure of industry in 1988 – 1998; graph	171
81. Energy production and raw material mining; 1 : 2 000 000	172
82. Industrialization of districts; 1 : 2 000 000	172
83. Wood and cellulose-paper industries; 1 : 2 000 000	172
84. Metal production, machinery production, electrical engineering, and motor vehicle production; 1 : 2 000 000	172
85. Food industry; 1 : 2 000 000	172
86. Chemical and rubber industry; 1 : 2 000 000	172
87. Textile and clothing industries; 1 : 2 000 000	173
88. Other industrial production; 1 : 2 000 000	173
89. Specialization of industry; 1 : 2 000 000	173
90. Volkswagen Slovakia, a. s., Bratislava car production, sales in 1999; map fragment, 3 graphs	173
91. Slovnaft, a. s., Bratislava production sale in 1999; map fragment, 3 graphs	173
92. Socio-economic circumstances; 1 : 500 000	174

Transport

93. Transport position of the Slovak Republic in Central Europe; 1 : 10 000 000	176
94. Comparison of freight transport performances in Slovakia and the selected countries in 1998; graph	176
95. Comparison of passenger transport performances in Slovakia and selected countries in 1998; graph	176
96. Accessibility of Slovakia from important European centres; 1 : 20 000 000	176
97. Transport infrastructure; 1 : 1 000 000	177
98. Road transport; 1 : 1 000 000	177
99. Long-distance bus transport; 1 : 1 000 000	178
100. Personal railway transport; 1 : 1 000 000	178
101. Truck transport; 1 : 1 000 000	179
102. Development of air passenger transport; graph	179
103. Development of passenger railway transport; graph	179
104. Air and pipeline transport; 1 : 1 500 000	179
105. Water transport; 1 : 4 000 000	180
106. Development of the freight railway transport; graph	180
107. Development of freight transport by the individual transport means; graph	180
108. Development of freight volume and performance in road transport; graph	180
109. Development of freight volume and performance in water transport; graph	180
110. Development of passenger transport by the individual transport means; graph	180
111. Development of volume and performance in road passenger transport; graph	180

Tourism and selected services

112. Natural attractions for tourism; 1 : 1 000 000	181
113. Cultural and historical attractions of tourism; 1 : 1 000 000	181
114. Material and technical support of tourism; 1 : 750 000	182
115. Sport and recreation facilities; 1 : 1 500 000	182
116. Curative establishments – spas; 1 : 1 500 000	183
117. Regions and centres of tourism; 1 : 1 000 000	183
118. Weekend houses; 1 : 1 000 000	184
119. Development of bed capacity in tourism; 1 : 1 000 000	184
120. Use of accommodation facilities by domestic and foreign visitors; 1 : 1 500 000	185
121. Food service facilities; 1 : 1 500 000	185
122. Visitors in selected centres of tourism; 2 graphs	185
123. Ski resorts and localities; 1 : 1 500 000	185
124. Passive foreign tourism organized by travel agencies; 1 : 28 600 000	186
125. Active foreign tourism; 1 : 28 600 000	186
126. Cultural facilities; 1 : 1 000 000	186
127. Development of passive foreign tourism; graph	187
128. Development of active foreign tourism; 2 graphs	187
129. Selected tourist centres of the town Vysoké Tatry; 1 : 12 500, 3 map fragments	187
130. Active tourism; 1 : 2 000 000	187
131. Foreign trade, the Slovak Republic – world; 1 : 180 000 000	188
132. Foreign trade, the Slovak Republic – Europe; 1 : 28 600 000	188
133. Commodity structure of foreign trade of the Slovak Republic by the economic groups of countries; graph	188
134. Retail network; 1 : 1 000 000	188
135. Banking and insurance; 1 : 1 500 000	189
136. Health centres; 1 : 1 500 000	189
137. Secondary schools and universities; 1 : 1 500 000	189

Population and housing census, 2001

138. Age structure of population – pre-productive group; 1 : 2 000 000	190
139. Age structure of population – post-productive group; 1 : 2 000 000	190
140. Ageing of population; 1 : 2 000 000	190
141. Dependency of young population; 1 : 2 000 000	190
142. Dependency of aged population; 1 : 2 000 000	190
143. Economic dependency; 1 : 2 000 000	190
144. Quality of dwellings; 1 : 2 000 000	191
145. Equipment of dwellings; 1 : 2 000 000	191
146. Ethnic structure of population; 1 : 1 500 000, 1 : 4 000 000	191
147. Religious structure of population; 1 : 1 500 000, 1 : 4 000 000	191

CHAPTER VII: NATURAL-SETTLEMENT REGIONS

Landscape-ecological syntheses

1. Landscape-ecological complexes; 1 : 500 000	194
2. Ecological quality of cadastral territories by structure of use; 1 : 1 500 000	196
3. Ecological quality of natural-settlement subregions by structure of use; 1 : 4 000 000	196
4. Ecological quality of natural-settlement microregions by structure of use; 1 : 4 000 000	196
5. Share of ecological quality area per inhabitant in cadastral territories; 1 : 1 500 000	196
6. Share of ecological quality area per inhabitant in natural-settlement subregions; 1 : 4 000 000	196
7. Share of ecological quality area per inhabitant in natural-settlement microregions; 1 : 4 000 000	196
8. Share of built-up area of cadastral territory per inhabitant; 1 : 1 500 000	196
9. Share of built-up area of natural-settlement subregions per inhabitant; 1 : 4 000 000	196
10. Share of built-up area of natural-settlement microregions per inhabitant; 1 : 4 000 000	196
11. Level of protection of representative potential geoecosystems in regions; 1 : 1 000 000	197
12. Types of representative potential geoecosystems with the largest and smallest areas; 1 : 1 000 000	197
13. Representative potential geoecosystems; 1 : 500 000	198
14. List of representative potential geoecosystems in geoeological regions and subregions; table	200

Spatial relationships and natural-settlement regions

15. Natural positional-functional zones of the main European basins; 1 : 28 600 000	201
16. Principal natural-positional nodal areas of Central Europe; 1 : 2 450 000	201
17. Natural barriers and socio-economic corridors; 1 : 1 000 000	201
18. Selected types of positional-nodal regions; 15 satellite interpretations	202
19. Positional-nodal macroregions and their structural parts; 1 : 1 000 000	204
20. Schematic typification of positional-nodal macroregions and regions; 1 : 2 000 000	204
21. Dominant natural barriers – the Liptovská kotlina Basin and the Horehronie area; satellite interpretation	204
22. Position of natural-settlement microregions and dissection of their core parts; 1 : 1 000 000	205
23. Positional-functional characteristics of natural-settlement nodal microregions; 1 : 1 500 000	205
24. Natural-settlement nodal regions; 1 : 500 000	206
25. Division of natural-settlement nodal regions; 1 : 3 000 000	207

CHAPTER VIII: PROTECTED AREAS AND NATURAL RESOURCES

Use of landscape as natural resource

1. Exploitable underground water reserves; 1 : 500 000	210
2. Water balance and exploitation of the hydropower potential of water courses; 1 : 1 000 000	212
3. Surface and underground water resources; 1 : 1 000 000	212
4. Supply of drinking water from public water mains to population; 1 : 2 000 000	213
5. Number of inhabitants supplied by drinking water from public water mains; table	213
6. Balance of water resources and water demand in districts; 1 : 2 000 000	213
7. Structure of drinking water resources; graph	213
8. Spa areas; 1 : 2 000 000	213
9. Geothermal and mineral water sources; 1 : 500 000	214
10. Natural medicinal and natural mineral table water sources; 1 : 1 000 000	216
11. Exploited natural medicinal and natural mineral table water sources; table	216
12. Drinking water supply reservoirs; table	216
13. Hygienic protection zones of water sources in catchments; table	216
14. Protected water supply areas; table	216
15. List of drinking water supply streams and their catchments; table	217
16. List of streams important for water management; table	217
17. Water protection; 1 : 500 000	218
18. Exclusive deposits of industrial minerals; 1 : 1 000 000	220
19. Exclusive deposits of construction materials; 1 : 1 000 000	220
20. Exclusive deposits of mineral fuels and metals; 1 : 1 000 000	221
21. Significant historical ore deposits; 1 : 4 000 000	221
22. Deposit magnitude of metals; table	221
23. Deposit magnitude of mineral fuels; table	221
24. Deposit magnitude of construction minerals; table	221
25. Deposit magnitude of industrial minerals; table	221

26. Agricultural land use potential of the pedoecological areas and regions; 1 : 1 000 000	222
27. Productivity potential of agricultural soils; 1 : 750 000	222
28. Productivity potential of agricultural soils – part of the Podunajská nížina Lowland; 1 : 100 000	223
29. Productivity potential of agricultural soils – part of the Východoslovenská nížina Lowland; 1 : 100 000	223
30. Official price of agricultural land; 1 : 1 000 000	224
31. Soil quality and extra protected soils; 1 : 1 000 000	224
32. Official price of forest land; 1 : 1 000 000	225
33. Virgin forests; 1 : 1 000 000	225
34. Categories of forests by their functions; 1 : 500 000	226
35. Approved forest stands for seed collection; 1 : 1 000 000	228
36. Growing stock and mean gross annual timber increment in forests; 1 : 1 000 000	228
37. Official price of forest stands; 1 : 1 000 000	229
38. Official value of the public-beneficial effects of forests; 1 : 1 000 000	229

Important ecological and cultural landscape elements

39. Territorial nature and landscape protection; 1 : 500 000	230
40. List of protected areas of the 4th to 5th level of protection; table	232
41. Levels of territorial nature and landscape protection according to districts; 1 : 1 000 000	233
42. National Park of Tatras; map fragment	234
43. Wetlands; 1 : 1 000 000	236
44. Caves; 1 : 1 000 000	236
45. Important geological sites; 1 : 1 000 000	237
46. List of important geological sites; table	237
47. Historical gardens and parks, arboreta, and botanical gardens; 1 : 1 000 000	238
48. Historical gardens and parks entered in the Central List of Cultural Monuments; table	238
49. Protected trees by regions and districts; table	239
50. Number of localities with protected trees by districts; 1 : 3 000 000	239
51. Number of protected trees by districts; 1 : 3 000 000	239
52. Species diversity of protected trees by districts; 1 : 3 000 000	239
53. Number and species diversity of protected trees by regions; graph	239
54. Endemic plant species; 1 : 3 000 000, 5 maps	240
55. Endangered plant species; 1 : 3 000 000, 4 maps	240
56. Phytogeographically important plant species; 1 : 3 000 000, 4 maps	241
57. Forest plants and plants of higher altitudes; 1 : 3 000 000, 7 maps	241
58. Endemic and relict mammals; 1 : 1 500 000	242
59. Endemic fishes and cyclostomes; 1 : 1 500 000	242
60. Endemic and relict limnetic invertebrates; 1 : 1 500 000	242
61. Endemic and relict terrestrial invertebrates; 1 : 1 500 000	243
62. Protected and important reptiles and amphibians; 1 : 1 500 000	243
63. Protected and important mammals and birds; 1 : 1 500 000	243
64. Protected and important species of fishes and cyclostomes; 1 : 2 000 000	244
65. Protected and important species of limnetic invertebrates; 1 : 2 000 000	244
66. Protected and important species of terrestrial invertebrates; 1 : 1 500 000	244
67. Zoogeographically and faunistically important species of mammals and birds; 1 : 1 500 000	244
68. Zoogeographically and faunistically important species of limnetic invertebrates; 1 : 1 500 000	245
69. Zoogeographically and faunistically important reptiles and amphibians; 1 : 1 500 000	245
70. Zoogeographically and faunistically important important fishes; 1 : 1 500 000	245
71. Threatened bird species; 1 : 1 500 000	246
72. Critically retreating species of birds; 1 : 750 000, map fragment	246
73. Threatened species of reptiles and amphibians; 1 : 1 500 000	246
74. Degree of threat of spider fauna in geomorphological units; 1 : 1 500 000	247
75. Threatened species of limnetic invertebrates; 1 : 1 500 000	247
76. Threatened fish species; 1 : 1 500 000	247
77. Special fish and game keeping; 1 : 1 000 000	248
78. Hunting areas; 1 : 2 000 000	248
79. Estimated number of game; table	248
80. Distribution of game; 1 : 2 000 000, 9 maps	249
81. Fund of monuments; 1 : 750 000	250
82. List of national cultural monuments; table	250
83. Monuments of profane architecture, manor houses, and historical gardens; 1 : 750 000	250
84. List of historical reserves and historical zones; table	252
85. Fortifications and archaeological monuments; 1 : 1 000 000	253
86. Monuments of folk architecture and technical monuments; 1 : 1 000 000	253
87. Monuments of sacral architecture, monuments of history, and immovable monuments of fine arts; 1 : 500 000	254

Ecological and cultural-historical regionalisation of landscape

88. Classification of ecological stability; 1 : 1 000 000	256
89. National ecological network – NECONET; 1 : 1 000 000	256
90. Supraregional territorial system of ecological stability; 1 : 1 000 000	257

91.	List of biocentres according to the General Plan of Supraregional Territorial System of Ecological Stability; table	257
92.	Territorial system of ecological stability	258
93.	Classification of ecological landscape stability on example of the east-Slovakian districts; 1 : 320 000	260
94.	Selected important natural resources; 1 : 1 000 000	261
95.	Ecologically important territories; 1 : 1 000 000	261
96.	Territorial projection of the ecologically important territories and selected natural resources; 1 : 750 000	262
97.	Cultural-historical importance and potential of the territory according to districts; 1 : 2 000 000	263
98.	Landscape-ecological importance according to districts; 1 : 2 000 000	263
99.	Historical urban structures; 1 : 1 000 000	263

CHAPTER IX: STRESS PHENOMENA IN LANDSCAPE

Sources of stress phenomena and their reflection in landscape

1.	Mean annual concentrations of NO ₂ and location of the key pollution sources; 1 : 1 000 000	266
2.	Nitrogen deposition from the national air pollution sources in the selected countries; 1 : 27 000 000	266
3.	Deposition of nitrogen emitted by the national and foreign sources; 1 : 2 000 000	266
4.	Transboundary movement and deposition of oxidising forms of nitrogen (NO _x , HNO ₃ , and nitrates) from national sources; graph	266
5.	Transboundary movement and deposition of oxidising forms of nitrogen (NO _x , HNO ₃ , and nitrates) in the Slovak Republic; graph	266
6.	Mean annual concentrations of SO ₂ and location of the key pollution sources; 1 : 1 000 000	267
7.	Deposition of sulphur emitted by the national sources in the selected countries; 1 : 27 000 000	267
8.	Deposition of sulphur emitted by the national and foreign sources; 1 : 2 000 000	267
9.	Transboundary movement and deposition of sulphur (SO ₂ and its oxidising forms) from national sources; graph	267
10.	Transboundary movement and deposition of sulphur (SO ₂ and its oxidising forms) in the Slovak Republic; graph	267
11.	Development of CO emissions; graph	268
12.	Development of SO ₂ emissions; graph	268
13.	Development of particulate matter emissions; graph	268
14.	Development of NH ₃ emissions; graph	268
15.	Development of NO _x emissions by transport; graph	268
16.	Development of non-methane volatile organic compound emissions by transport; graph	268
17.	Development of CO emissions by transport; graph	268
18.	Development of CO ₂ and total particulate matter emissions by transport; graph	268
19.	Development of CH ₄ and N ₂ O emissions by transport; graph	268
20.	Development of CO ₂ emissions by transport; graph	268
21.	Development of heavy metals emission; graph	268
22.	Non-methane volatile organic compound emissions; graph	268
23.	Emission of CO ₂ in 1998; graph	268
24.	Emission of N ₂ O in 1998; graph	268
25.	Emission of CH ₄ in 1998; graph	268
26.	Emission of CH ₄ in 1998; graph	268
27.	Share of sectors in the total national emissions of greenhouse gases in 1998; graph	268
28.	Development of aggregated emissions of greenhouse gases; graph	268
29.	Aggregated emissions of greenhouse gases in 1998; graph	268
30.	Ozone exposure of forests in the selected countries; 1 : 34 000 000	269
31.	Ozone exposure index of forests; 1 : 3 000 000	269
32.	Ozone exposure of agricultural crops in the selected countries; 1 : 34 000 000	269
33.	Ozone exposure index of agricultural crops; 1 : 3 000 000	269
34.	Mean daily concentrations of ground-level ozone; graph	269
35.	Daily course of ground-level ozone concentrations at the selected stations (1992 - 1999); 2 graphs	269
36.	Mean monthly ground-level ozone concentrations at the selected stations (1992 - 1999); graph	269
37.	Mean pH values of atmospheric precipitations in the selected countries in 1988 - 1992; 1 : 40 000 000	269
38.	Mean pH values of atmospheric precipitations in the selected countries in 1995; 1 : 40 000 000	269
39.	Surface water quality I; 1 : 1 500 000	270
40.	Surface water quality II; 1 : 1 500 000	270
41.	Municipal waste water treatment plants; 1 : 1 500 000	270
42.	Present situation of water main and sewage installations in communities; graph	270
43.	Sewages with production of pollution over 5,000 equivalent inhabitants; graph	270
44.	Underground water quality and pollution sources; 1 : 1 000 000	271
45.	Pollution of underground waters; 1 : 1 000 000	271
46.	Aggressive properties of underground water; 1 : 1 000 000	272
47.	Threatening of underground water reserves by pollutants; 1 : 1 000 000	272
48.	Irrigation water quality; 1 : 2 000 000	273
49.	Total dissolved solids of snow cover; 1 : 2 000 000	273
50.	Amount of hazardous waste; 1 : 2 000 000	273
51.	Generation and management of hazardous waste; 1 : 2 000 000	273
52.	Landfills and incineration plants; 1 : 1 000 000	273
53.	Concentration of equivalent uranium; 1 : 2 000 000	274
54.	Concentration of equivalent thorium; 1 : 2 000 000	274
55.	Concentration of potassium; 1 : 2 000 000	274

56.	Total natural radioactivity; 1 : 2 000 000	274
57.	Radon risk prognosis; 1 : 1 000 000	274
58.	Extent of pollution of the river sediments; 1 : 1 000 000	275
59.	Gravity anomalies; 1 : 1 000 000	275
60.	Man-caused magnetic disturbances produced by electric traffic in the selected towns; 2 map fragments	276
61.	Geomagnetic field; 1 : 3 000 000	276
62.	Magnetic declination; 1 : 3 000 000	276
63.	Magnetic anomalies; 1 : 3 000 000	276
64.	Seismic hazard in terms of macroseismic intensity; 1 : 1 500 000	276
65.	Seismic hazard in terms of peak ground acceleration on rock site; 1 : 1 500 000	276
66.	Epicentres of the macroseismically observed earthquakes in 1034 - 1999; 1 : 1 000 000	277
67.	Selected geophysical environmental factors; 1 : 1 000 000	277

Impact of stress phenomena on natural resources and human health

68.	Soil contamination; 1 : 500 000	278
69.	Risk of contamination of plant production by heavy metals; 1 : 2 000 000	279
70.	Resistance of soils to compaction and intoxication; 1 : 1 000 000	280
71.	Soil susceptibility to acidification; 1 : 1 000 000	280
72.	Susceptibility of agricultural soils to compaction; 1 : 1 000 000	281
73.	Potential of nitrate production in agricultural soils; 1 : 1 000 000	281
74.	Selected geodynamic phenomena; 1 : 500 000	282
75.	Susceptibility of territory to landslides; 1 : 2 000 000	283
76.	Threatening of the mountain and high-mountain areas by water erosion, snow avalanches, and debris flows; map fragment	284
77.	Gravitational and mixed landforms as slope failures in the mountain and high-mountain areas; 1 : 500 000, map fragment	285
78.	Anthropogenic soils and anthropogenically influenced soils; 1 : 1 000 000	285
79.	Actual water erosion; 1 : 500 000	286
80.	Potential water erosion (according to W. H. Wischmeier and D. D. Smith); 1 : 1 000 000	288
81.	Potential water erosion (according to R. K. Frewert, K. Zdražil, and O. Stehlik); 1 : 1 000 000	288
82.	Water erosion threat - part of the Žitavská pahorkatina Hill Land; 1 : 10 000	289
83.	Presumed dynamics of soil material movement down the slope - part of the Žitavská pahorkatina Hill Land; 1 : 10 000	289
84.	Maximal load of sulphur for forest soils; 1 : 2 000 000	289
85.	Maximal load of nitrogen for forest soils; 1 : 2 000 000	289
86.	Exceeding of critical loads of sulphur and nitrogen acidifying components in forest soils; 1 : 1 500 000	289
87.	Relationship between sulphur and nitrogen depositions and critical loads of forest ecosystems by sulphur and nitrogen; scheme	289
88.	Health condition of forests; 1 : 500 000	290
89.	Health condition changes of forest growths in the area of the Borská nížina Lowland and the Malé Karpaty Mts.; 1 : 300 000, 2 map fragments	291
90.	Pollution of forest wood species by sulphur; 1 : 1 000 000	292
91.	Pollution of forest wood species by heavy metals; 1 : 1 000 000	292
92.	Pollution of forest wood species by mercury; 1 : 1 000 000	293
93.	Total sulphur deposition in forests; 1 : 2 000 000	293
94.	Total nitrogen deposition in forests; 1 : 2 000 000	293
95.	Atmospheric deposition processes of pollutants in forest ecosystems; scheme	293
96.	Forest associations and global climate change - current climatic conditions; 1 : 1 000 000	294
97.	Forest associations and global climate change - CCCM climatic scenario; 1 : 1 000 000	294
98.	Forest associations and global climate change - GISS climatic scenario; 1 : 1 000 000	295
99.	Forest associations and global climate change - dT1 climatic scenario; 1 : 1 000 000	295
100.	Impact of harmful agents on forest growths - bark beetles; 1 : 2 000 000	296
101.	Impact of abiotic factors on forest growths; 1 : 2 000 000	296
102.	Impact of harmful agents on forest growths - leaf-eating insect; 1 : 2 000 000	296
103.	Impact of harmful agents on forest growths - game; 1 : 2 000 000	296
104.	Impact of harmful agents on forest growths - fungal diseases; 1 : 2 000 000	296
105.	Damage to plant production; 1 : 4 000 000	296
106.	Damage to animal production; 1 : 4 000 000	296
107.	Total damage to agricultural production; 1 : 4 000 000	297
108.	Invasive plant species; 1 : 3 000 000, 4 maps	297
109.	Spreading of invasive fish species; 1 : 2 000 000	297
110.	Medically important invertebrates and pathogens; 1 : 2 000 000	297
111.	Invasive and expansive species of invertebrates; 1 : 1 500 000	297
112.	After-effects of the 1996 - 1999 floods; table	298
113.	Damage caused by the 1996 - 1999 floods (in million SKK); table	298
114.	Flood hydrograph on the Váh river and its tributaries; 3 graphs	298
115.	Flood hydrograph on the Morava river; 2 graphs	298
116.	Flood hydrograph of the Dunaj river in Bratislava station; graph	298
117.	Flood hydrograph on the east-Slovakian rivers; 2 graphs	298
118.	Maximum daily discharge of the Dunaj river in Bratislava station; graph	298
119.	Mean annual equivalent air temperature; 1 : 2 000 000	299
120.	Mean annual effective air temperature; 1 : 2 000 000	299
121.	Mean annual relative frequency of thermal comfort occurrence according to equivalent air temperature; 1 : 2 000 000	299
122.	Mean annual relative frequency of thermal comfort occurrence according to effective air temperature; 1 : 2 000 000	299
123.	Mean annual absolute frequency of equivalent air temperature occurrence ($\geq 50^{\circ}\text{C}$); 1 : 2 000 000	299
124.	Pollen allergens; 1 : 1 000 000	299
125.	Mortality of men caused by neoplasms; 1 : 3 000 000	300

126.	Mortality of women caused by neoplasms; 1 : 3 000 000	300
127.	Mortality of men caused by diseases of circulatory system; 1 : 3 000 000	300
128.	Mortality of women caused by diseases of circulatory system; 1 : 3 000 000	300
129.	Mortality of men caused by diseases of respiratory system; 1 : 3 000 000	300
130.	Mortality of women caused by diseases of respiratory system; 1 : 3 000 000	300
131.	Mortality of men caused by diseases of digestive system; 1 : 3 000 000	300
132.	Mortality of women caused by diseases of digestive system; 1 : 3 000 000	300
133.	Mortality of men caused by external causes; 1 : 3 000 000	300
134.	Mortality of women caused by external causes; 1 : 3 000 000	300
135.	Life expectancy of men; 1 : 3 000 000	300
136.	Life expectancy of women; 1 : 3 000 000	300
137.	Mortality by the most frequent death causes; graph	300
138.	Mortality of men and women by the most frequent death causes (1996 - 2000); 2 graphs	300

Impact of stress phenomena on landscape

139.	Loading of the territory by stress factors; 1 : 1 000 000	301
140.	Environmental risk from pollution of abiotic component; 1 : 2 000 000	301
141.	Loading of landscape by hiking trails; 1 : 2 000 000	301
142.	Territorial system of stress factors; 1 : 500 000	302
143.	Load of territory by selected stress factors according to districts; 1 : 2 000 000	303

CHAPTER X: LANDSCAPE AS THE HUMAN ENVIRONMENT

Developmental limits and potential of activities in landscape

1.	Limitations of intensive agricultural activity by types of abiotic complexes; 1 : 1 500 000	306
2.	Limitations of intensive agricultural activity by protection of nature and natural resources; 1 : 1 500 000	306
3.	Limitation of intensive agricultural activity by stress factors; 1 : 1 500 000	306
4.	Landscape-ecological limitations of intensive agricultural activity; 1 : 1 000 000	307
5.	Soil suitability for cultivation of crops (typological and productivity categories of agricultural soils); 1 : 1 000 000	307
6.	Limitations of intensive forest-economic activity by protection of nature and natural resources; 1 : 1 000 000	308
7.	Limitations of intensive forest-economic and water management activities by stress factors; 1 : 1 000 000	308
8.	Landscape-ecological limitations of intensive forest-economic activity; 1 : 1 000 000	309
9.	Suitability of territory for waste deposition; 1 : 1 000 000	309
10.	Selected landscape-ecological limitations of development of intensive agricultural and forest-economic activities; 1 : 500 000	310
11.	Developmental limitations of centripetal activities of the 3rd and 4th sector; 1 : 1 000 000	312
12.	Developmental potential of centripetal activities of the 3rd and 4th sector; 1 : 1 000 000	312
13.	Developmental potential of settlement structures; 1 : 1 000 000	313
14.	Developmental potential of transport and technical infrastructure; 1 : 1 000 000	313

Developmental possibilities of activities in landscape

15.	Conflicts of interests in the landscape; 1 : 500 000	314
16.	Environmental quality in districts; 1 : 2 000 000	314
17.	Proposal of revitalisation of the Drietomica catchment-area; 1 : 25 000	316
18.	Possibilities of conservation of important historical landscape structure - Spiš Castle and associated area; 1 : 25 000	317
19.	Ecological carrying capacity of current land use assessed according to types of abiotic complexes; 1 : 500 000	318 - 319
20.	Ecological carrying capacity and suitability of land use - part of the Ziariska kotlina Basin; 1 : 25 000	320
21.	Proposal of the ecologically optimal spatial arrangement and functional land use (landscape-ecological plan) - part of the Ziariska kotlina Basin; 1 : 25 000	321
22.	Prognosis of spatial development; 1 : 500 000	322

TEXT PART OF THE LANDSCAPE ATLAS OF THE SLOVAK REPUBLIC

Text part in Slovak language	326
Text part in English language	334
Applied convened signs and symbols	342