

# ATLAS KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY



# Atlas krajiny České republiky

Landscape Atlas  
of the Czech Republic



# Atlas krajiny České republiky

Landscape Atlas  
of the Czech Republic

Ministerstvo životního prostředí České republiky, Praha  
Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., Průhonice

Ministry of the Environment of the Czech Republic, Prague  
The Silva Tarouca Research Institute for Landscape and Ornamental Gardening, p. r. i., Průhonice

# ATLAS KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY

## LANDSCAPE ATLAS OF THE CZECH REPUBLIC

### PŘEDMLUVA FOREWORD

#### Vydavatel • Copyright / Publisher

© Ministerstvo životního prostředí České republiky, Praha  
© Výzkumný ústav Šilva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., Průhonice, 2009  
© Ministry of the Environment of the Czech Republic, Prague  
© The Silva Tarouca Research Institute for Landscape and Ornamental Gardening, p. r. i., Průhonice, 2009

#### Odborná gesce • Coordination and supervision

Ústav krajinné ekologie Slovenskej akadémie vied, Bratislava, Slovenská republika  
Institute of Landscape Ecology of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovak Republic

#### Kartografické zpracování a sazba • Cartographic processing and desktop publishing

© ESPRIT, spol. s r. o., Banská Štiavnica, Slovenská republika / Slovak Republic

#### Grafická úprava a logo • Graphic design and logo by

© Karel Šejna, akad. mal. / Artist

#### Tisk a vazba • Printed and bound by

VKÚ, a. s., Harmanec, Slovenská republika / Slovak Republic

#### Název a číslo projektu • Name and number of the project

Atlas krajiny České republiky, SK/600/01/03 – řešený Výzkumným ústavem Šilva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., Průhonice  
Landscape Atlas of the Czech Republic – compiled by The Silva Tarouca Research Institute for Landscape and Ornamental Gardening, p. r. i., Průhonice

#### Citace • Citation

Hrnčiarová, Tatiana – Mackovčin, Peter – Zvara, Ivan et al. Atlas krajiny České republiky / Landscape Atlas of the Czech Republic.  
Praha : Ministerstvo životního prostředí ČR, Průhonice : Výzkumný ústav Šilva Taroucy pro krajinu  
a okrasné zahradnictví, v. v. i., 2009, 332 p. ISBN 978-80-85116-59-5

ISBN 978-80-85116-59-5

Česká republika dodnes nemá svá základní mapové dílo, svůj národní atlas. Myslím, že vydání Atasu krajiny České republiky tuto mezeru může zacelit. A je více než symbolické, že kromě základních map nahlásí na naše území z perspektivy české, moravské, či slezské krajiny. Je to hledisko, které zahrnuje tisíciletí společného vývoje krajiny v této části Evropy a společenstva lidí, kterí ji obývají. Kromě klasických map zde najdete i mapy nové, syntetické, nastíněující mnoho komplexních problémů k řešení blízké vzdálené budoucnosti.

Můj obrovský díl patří všem, kdo na tomto rozsáhlém díle po několik let pracovali. Jsem si jist, že si Atas krajiny České republiky najde cestu k široké veřejnosti, stejně jako k nejúznejším skupinám odborníků. Přejí všem čtenářům objevné čtení a studium předloženého souboru map a nové, možná i někdy nečekané výhledy do krajiny, kterou společně obýváme.

Until today, the Czech Republic was missing a cardinal topographic work – a national atlas. In my opinion, this edition of the Landscape Atlas of the Czech Republic can fill the gap. At that, it is more than symbolic that apart from basic maps, it views the Czech territory from the perspective of Bohemian, Moravian and Silesian landscapes. This view respects the thousand of years during which the landscape in this part of Europe developed under the influence of its inhabitants. In addition to classic maps you will find in this comprehensive work also maps that are new, synthetic – outlining many complex problems for the solution of both near and more distant future. My sincere thanks belong to all those who spent several years of hard work to prepare this extensive publication. I believe that the Landscape Atlas of the Czech Republic will address the general public as well as various groups of experts. Let me wish all readers ample eye-opening impressions at studying this new collection of maps and maybe even unexpected views of the landscape in which we live.

  
Ladislav Miko

ministr životního prostředí  
Minister of the Environment

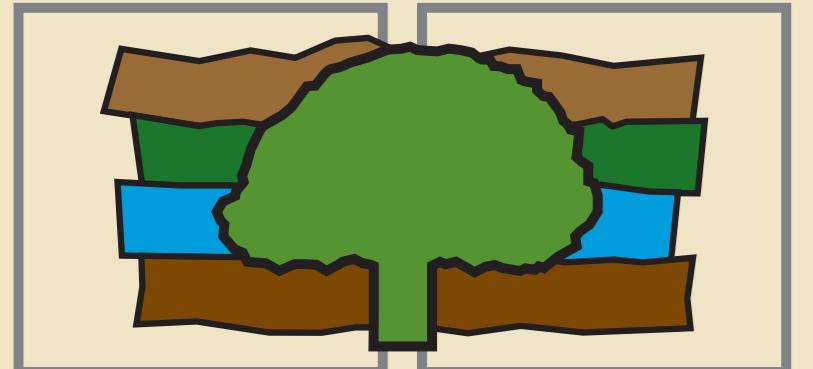
Atlas krajiny České republiky je monumentální dílo, monumentální svým obsahem, rozsahem i počtem spolupracujících odborníků. Není to knižka ke čtení, přesto je zřejmé, že bude sloužit nejen těm, kdo potřebují mapy ke své práci, ale také široké veřejnosti. Zájem o krajinu znamená zájem o prostředí, ve kterém žijeme. Naše krajina je výsledkem působení nejen přírodních sil, ale i antropogenických pochodu vyvolaných a vytvářených po dlouhá tisíceletí lidskou společností. Krajinu je možno zachytit různými způsoby: literárními, výtvarnými, hudebními nebo vědeckými. Zvláštní místo v charakteristice krajiny mají mapy; mapy jako modely, které pomocí mapových znaků zachycují vzhled krajiny, rozložení jednotlivých složek krajiny i jejich vzájemné vazby v prostoru a čase. Zvláštní místo v kartografickém znázorňování krajiny zaujmají atlasy. Atlas jako systematicky uspořádaný soubor map zpracovaný jako celek podle jednotného řídicího zámeru dodává uživateli novou kvalitu. Unikátním zdrojem informací o krajině je nový Atlas krajiny České republiky, který je první kompletním mapovým dílem pro území státu za více než 17 let. Atlas vzhledem k digitálnímu zpracování představuje unikátní časoprostorovou databázi, s kterou je možno dále pracovat a vytvářet podle potřeby kombinace různých prvků, např. k zobrazení vzniku nových a dosud

nezhodnocených jevů v krajině. Výsledky práce řady odborníků se tak mohou uplatnit v rozhodovacím procesu nejen v oblastech územního plánování a krizového řízení (např. při povodňových situacích), ale také v dlouhodobější perspektívě, při výpracování managementu a politiky životního prostředí, dílčích strategií nebo při studiu a výzkumu krajiny. Je tedy zřejmé, že Atlas krajiny České republiky bude velmi užitečný pro Ministerstvo životního prostředí, ať už v rámci územního plánování, když ještě neexistuje, nebo při studiu a výzkumu krajiny. Atlas krajiny České republiky bude sloužit místním a celostátním úřadům, když ještě neexistují, a také pro výzkum a vývoj krajiny. Podobně bude sloužit místním a celostátním úřadům, když ještě neexistují, a také pro výzkum a vývoj krajiny. Atlas krajiny České republiky je skutečně monumentální dílo, jehož autorem je třeba podekovat za dlouhou a trpělivou práci. Zároveň je důkazem odborného a vědeckého potenciálu, který v ochraně životního prostředí v České republice máme a pro dobrou budoucnost naší země musíme dálé podporovat.

Landscape Atlas of the Czech Republic is a monumental work both in terms of its content and size and by the number of collaborating experts. It is not a book for simple reading; yet it will apparently serve those who need maps in their work as well as the general public. Interest in the landscape is interest in the environment in which we live. Our landscape is not only a product of natural forces but also a result of anthropogenic processes triggered and induced for thousands of years by the human society. The landscape can be characterized by various ways and means: literary, artistic, musical or scientific. Maps have a specific place in characterizing the landscape; the maps as models that depict by means of map symbols the scenery of landscape, the layout of individual components of the landscape and their mutual linkages in space and time. Atlases have a special place in the cartographic representation of the landscape and its conditions. As a systematically arranged collection of maps produced in one whole according to a uniform management plan, an atlas gives the user a new quality. A unique source of information about the landscape is the new Landscape Atlas of the Czech Republic, which is a first comprehensive map work for the territory of the Czech Republic in more than 17 years. Thanks to its digital form, the Atlas represents as a whole a unique spatio-temporal database, which can be worked with and further developed according to the need of combining various elements e.g. to prevent new and hitherto non-valuated phenomena in the landscape. Thus, decisions of the work of many experts can be used for the decision-making process not only in the field of area planning and crisis management, e.g. during flood situations, but also over a long-term perspective in the preparation of environmental management and policy, partial strategies or in landscape study and research. The Landscape Atlas of the Czech Republic will be apparently very useful for the Ministry of the Environment of the Czech Republic, which is a central government body responsible for the maintenance and enhancement of environment. In a similar way, it will serve municipalities in their decision-making to the benefit of citizens and schools at all levels in the education of pupils and students but also for research and practice, government authorities and other institutions. The Landscape Atlas of the Czech Republic is indeed a monumental work and the authors should be thanked for their long and diligent work. At the same time, the publication brings an evidence of expertise and scientific potential that we have in the Czech Republic in the field of environment protection and that we should further promote for a good future of the Earth.

  
Rut Bízková

náměstkyně ministra životního prostředí odpovědná za podporu výzkumu a vývoje životního prostředí  
Deputy Minister of the Environment responsible for the promotion of research and development of the environment



**REDAKČNÍ RADA**  
EDITORIAL BOARD

**PŘEDSEDA • CHAIRMAN**  
Doc. RNDr. Ladislav Miko, Ph.D.

**MÍSTOPŘEDSEDA • VICE-CHAIRMAN**  
Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.

**HLAVNÍ REDAKTORKA • EDITOR IN CHIEF**  
Prof. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.

**VÝKONNÝ REDAKTOR • EXECUTIVE EDITOR**  
Mgr. Peter Mackovčin, Ph.D.

**MANAGER PROJEKTU • PROJECT MANAGER**  
Doc. RNDr. Ivan Suchara, CSc.

**ČLENOVÉ • MEMBERS**

Doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.  
Doc. Ing. Antonín Buček, CSc.

Ing. Linda Drobilová  
Prof. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.

Ing. Zuzana Klímová  
Doc. RNDr. Jaromír Kolejka, CSc.

Mgr. Magdaléna Kožáková  
RNDr. Petr Kubíček, CSc.

Prof. Ing. Lubomír Lauermann, CSc.  
Mgr. Peter Mackovčin, Ph.D.

RNDr. Jaroslav Marváš, CSc.  
RNDr. Peter Pálenšký

RNDr. Ladislav Plánka, CSc.

Mgr. Petr Slavík

Prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.

RNDr. Ivan Zvara

**GARANTI ODDÍLŮ**  
EDITORS OF THE SECTIONS

**1. ODDÍL • SECTION 1**  
RNDr. Ladislav Plánka, CSc.  
Mgr. Peter Mackovčin, Ph.D.

**2. ODDÍL • SECTION 2**  
RNDr. Vít Janák, Ph.D.  
Prof. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.  
Mgr. Peter Mackovčin, Ph.D.

**3. ODDÍL • SECTION 3**

RNDr. Pavel Chromý, Ph.D.  
Prof. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.  
Mgr. Peter Mackovčin, Ph.D.

**4. ODDÍL • SECTION 4**

Doc. RNDr. Jaromír Kolejka, CSc.  
Mgr. Peter Mackovčin, Ph.D.  
RNDr. Peter Pálenšký

**5. ODDÍL • SECTION 5**

Doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.  
Doc. RNDr. Zdeněk Lipský, CSc.

**6. ODDÍL • SECTION 6**

Mgr. Peter Mackovčin, Ph.D.  
Mgr. Petr Slavík  
Ing. arch. Karel Kuča

**7. ODDÍL • SECTION 7**

RNDr. Ladislav Plánka, CSc.  
Mgr. Peter Mackovčin, Ph.D.

**8. ODDÍL • SECTION 8**

Mgr. Peter Mackovčin, Ph.D.

**KARTOGRAFICKÝ REDAKTOR**  
CARTOGRAPHY EDITOR

RNDr. Ivan Zvara  
**GRAFICKÁ ÚPRAVA A LOGO**  
GRAPHIC DESIGN AND LOGO BY

Karel Šejna, akad. mal. / Artist  
**JAZYKOVÁ REDAKCE**  
LANGUAGE EDITORS

**ČESKÝ JAZYK / CZECH LANGUAGE**  
Mgr. Stanislava Spirková  
**ANGLICKÝ JAZYK / ENGLISH LANGUAGE**  
PhDr. Martina Zdenka Svobodová

**KARTOGRAFICKÉ ZPRACOVÁNÍ**  
CARTOGRAPHIC PROCESSING

**TECHNICKÁ SPOUPRÁCE**  
TECHNICAL ASSISTANCE

Anna Behilová  
RNDr. Sylva Hofříková  
Ing. Hana Pincová  
Ing. Jana Sedláková

**AUTORI**  
AUTHORS

**2. ODDÍL • SECTION 1**  
RNDr. Ivan Gnojek, CSc.  
Ing. Josef Godány  
RNDr. Antonín Gótz, CSc.  
Doc. RNDr. Vít Grulich, CSc.  
Bc. Jan Ausficht  
RNDr. Jiří Babůrek, Ph.D.  
Mgr. Aleš Bajer, Ph.D.  
RNDr. Ivan Baláš  
RNDr. Břetislav Balatka, CSc.  
RNDr. Ivan Barnet, CSc.  
Mgr. Ivo Baroň, Ph.D.  
RNDr. Dagmar Bartoňová, Ph.D.  
Mgr. Pavel Bartušek  
Doc. RNDr. Zoltán Bedrna, DrSc.  
Prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc.  
MUDr. Čestmír Beneš  
PhDr. Helena Beránková  
Doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.  
Ing. Daniela Bílková  
RNDr. Jan Bína, CSc.  
Ing. Ludmila Binová, CSc.  
RNDr. Ján Daniel Bláha  
Ing. Miloň Boháč  
Dr. Udo Bohn  
Mgr. Roman Borovec  
RNDr. Jana Borůvková, Ph.D.  
Prof. RNDr. Rudolf Brázda, DrSc.  
RNDr. Jaroslav Hromas  
Ing. Karel Brzina  
RNDr. Miroslav Bubík, CSc.  
RNDr. Jakub Hruška, CSc.  
RNDr. Tomáš Hrdinka  
Prof. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.  
RNDr. Jaroslav Hromas  
Ing. Karel Hošek  
RNDr. Petr Holub, CSc.  
Eva Horníčková  
Mgr. Jiří Hošek  
Ing. Jakub Houška, Ph.D.  
RNDr. Tomáš Hrdinka  
Prof. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.  
RNDr. Jaroslav Hromas  
Ing. Karel Hošek  
RNDr. Petr Holub, CSc.  
Eva Horníčková  
Ing. Darek Lacina  
Doc. Ing. Jan Lacina, CSc.  
Ing. Yvona Lacinová  
Prof. RNDr. Zdeněk Laštívka, CSc.  
Prof. Ing. Lubomír Lauermann, CSc.  
Prof. RNDr. Viliam Lauko, CSc.  
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.  
RNDr. Pavel Lhotský  
Mgr. Renata Linhartová  
Doc. Ing. Zdeněk Lipský, CSc.  
Ing. Jan Liška  
Mgr. Markéta Lorencová  
Doc. Ing. arch. Jiří Löw  
Ing. Rudolf Cholava  
Mgr. Kateřina Chromá, Ph.D.  
RNDr. Pavel Chromý, Ph.D.  
Bc. Ing. Emil Cienciala, Ph.D.  
Ing. Eva Cislerová  
RNDr. Peter Černý, Ph.D.  
Doc. RNDr. Jozef Trizna, CSc.  
Doc. RNDr. Miroslav Vysoudil, CSc.  
RNDr. Dana Čápovíčová  
Ing. Jáchym Čepický  
RNDr. Vladimír Čermák, DrSc.  
Doc. RNDr. Zdeněk Čermák, CSc.  
† Prof. MUDr. Ervin Černý, DrSc.  
Ing. Jaroslav Červený, CSc.  
Mgr. Julius Česák  
RNDr. Pavel Čupr, Ph.D.  
RNDr. Jan Čurda  
Mgr. Petr Dedeček  
Prof. RNDr. Jozef Demek, DrSc.  
Doc. RNDr. Petr Dobrovolný, CSc.  
Mgr. Ivo Dostál  
Doc. RNDr. Dušan Drbohlav, CSc.  
Ing. Linda Drobilová  
Mgr. Jiří Dufek  
Prof. PhDr. Tomáš Durdík, DrSc.  
Mgr. Radovan Kirchner, CSc.  
RNDr. Karel Kadlecová  
Mgr. Radek Kadlubec  
RNDr. Renata Kachlíková  
Jana Karenová  
Mgr. Radovan Karel  
RNDr. Karel Kirchner, CSc.  
Doc. RNDr. Jana Klárová, Ph.D.  
Ing. Martin Klimánek, Ph.D.  
Mgr. Alena Knechtová  
RNDr. Zbyněk Engel, Ph.D.  
Ing. Renata Eremiášová  
Ing. Petr Fabiánek  
Mgr. Theodor Fiala  
RNDr. Dana Fialová, Ph.D.  
Doc. RNDr. Ludmila Fialová, CSc.  
Mgr. Martina Fialová  
Mgr. Tomáš Fic  
Doc. PhDr. Jiří Fiedler, Ph.D.  
RNDr. Blanka Fischerová  
Ing. Petr Gallo

**2. ODDÍL • SECTION 2**  
RNDr. Oldřich Krejčí, Ph.D.  
Mgr. Tomáš Krejčí  
RNDr. Zuzana Krejčí, CSc.  
RNDr. Peter Pálenšký  
Doc. RNDr. Tomáš Pánek, Ph.D.  
Mgr. Dagmar Pavliková  
RNDr. Jaroslava Pertoldová, CSc.  
Ing. Vítězslava Pešková  
Ing. Jan Pešta  
RNDr. Zdeněk Petáková  
Doc. Ing. PhDr. Miroslav Plaček  
RNDr. Ladislav Plánka, CSc.  
Ing. Vladimír Plíšek, Ph.D.  
Ing. Anna Švecová  
Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.  
RNDr. Jana Temelová, Ph.D.  
RNDr. Milan Tomášek, CSc.  
Mgr. Petr Toney  
Doc. RNDr. Václav Toušek, CSc.  
Ing. Pavel Trojáček  
RNDr. Dana Tuřohová  
Ing. Radovan Tyl  
RNDr. Jaroslav Tyráček, CSc.  
Ing. Lenka Uhliřová  
RNDr. Jiří Vágner, Ph.D.  
Ing. Zoltán Vágó  
Mgr. Petr Vachút  
PhDr. Hubert Valášek, CSc.  
RNDr. Jaroslav Valečka, CSc.  
† PhDr. Josef Vařek, DrSc.  
Ing. Pavel Vejnar, CSc.  
RNDr. Kryštof Verner, Ph.D.  
Jaroslav Vít  
Mgr. Libuše Vlasáková  
RNDr. Vladimír Vlček, DrSc.  
Ing. Veronika Vlčková, CSc.  
Ing. Radek Vlnas, Ph.D.  
Mgr. Radek Vodrážka  
Mgr. Ondřej Volf  
Ing. Petr Vopěnka  
Ing. Jan Vopral, Ph.D.  
Mgr. Dagmar Vorlíčková  
Doc. RNDr. Jan Votýpka, CSc.  
Prof. RNDr. Vít Vozník, CSc.  
Dr. Ing. Tomáš Vrška  
Prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc.  
RNDr. Jiří Vystoupil, CSc.  
Ing. Jan Weger, Ph.D.  
Ing. Stanislav Wieser  
Ing. Jan Wild, Ph.D.  
RNDr. Jana Winklerová  
PhDr. Jiří Woitsch, Ph.D.  
RNDr. Stanislav Zabadal, CSc.  
Doc. Dr. Ing. Miloš Zapletal  
Mgr. Jan Zárybnický  
Prof. RNDr. Michal Zatkó, CSc.  
MUDr. Vít Zavadil  
Mgr. Aleš Zbořil  
RNDr. Jan Zedník  
Mgr. Lubomír Zeman  
Michaela Zemková  
Eva Zitová  
RNDr. Ivan Zvara  
Mgr. Jan Ženka  
RNDr. Petr Žufan, Ph.D.



## 1. KRAJINA – PŘEDMĚT STUDIA

### LANDSCAPE – THE OBJECT OF STUDY

#### 1.1. Pojetí krajiny

Concept of the landscape

1 Krajiny České republiky	Landscapes of the Czech Republic	26
2 Krajiná	Landscape	27
3 Krajiná jako scénery	Landscape as a scenery	28
4–5 Krajiná jako komplex	Landscape as a complex	28
6 Krajiná jako geosystém	Landscape as a geosystem	29
7 Krajiná jako životní prostředí	Landscape as an environment	29
8 Přírodní krajina na topické úrovni – Třeštiská pahorkatina	Natural landscape at topic level – Třeštiská pahorkatina	30
9 Přírodní krajina na mezochorické úrovni – Brněnská vrchovina	Natural landscape at mesochoric level – Brněnská vrchovina	30
10 Přírodní krajina na makrochorické úrovni – Česká republika, výřez	Natural landscape at macrochoric level – Czech Republic, cut-out	30
11 Krajiná na topické úrovni – Hustopečská pahorkatina	Landscape at topic level – Hustopečská pahorkatina	31
12 Krajiná na mezochorické úrovni – Dyjsko-svratecký úval	Landscape at mesochoric level – Dyjsko-svratecký úval	31
13 Krajiná na makrochorické úrovni – Česká republika, výřez	Landscape at macrochoric level – Czech Republic, cut-out	31

#### 1.2. Historická a současné dokumenty o krajině

Historical and contemporary documents about the landscape

14 Staré mapy Čech, Moravy a Slezska	Early maps of Bohemia, Moravia and Silesia	32
15 Kloudáyova mapa Čech (1518)	Kloudáy's map of Bohemia (1518)	32
16 Fabriciova mapa Moravy (1569)	Fabricius's map of Moravia (1569)	33
17 Fabriciova mapa Moravy (1575)	Fabricius's map of Moravia (1575)	33
18 Orteliova kopie Fabriciovy mapy Moravy (1630)	Ortelius's copy of Fabricius's map of Moravia (1630)	33
19 Helwigova mapa Slezska (1561)	Helwig's map of Silesia (1561)	34
20 Crügnerova mapa Čech (1568)	Crügner's map of Bohemia (1568)	34
21 Aretinova mapa Čech (1619)	Aretin's map of Bohemia (1619)	35
22 Komenského mapa Moravy (1630)	Comenius's map of Moravia (1630)	35
23 Müllerovy mapy Čech (1712–1720)	Müller's maps of Bohemia (1712–1720)	36
24 Müllerovo a Wielandovo mapování z 18. století	Müller's and Wieland's mapping from the 18 <sup>th</sup> century	36
25 Wielandovo mapa Slezska (1722–1732)	Wieland's map of Silesia (1722–1732)	36
26 Müllerovy mapy Moravy (1708–1712)	Müller's maps of Moravia (1708–1712)	37

## 2. GEOGRAFICKÁ POLOHA

### GEOGRAPHICAL POSITION

#### 2.1. Svět

World

1 Družicová mapa světa	Satellite map of the world	54
2 Politická mapa světa	Political map of the world	54
3 Podnebná pásma a mořské proudy světa	Climate zones and ocean currents of the world	55
4 Hustota zalidnění světa	Population density of the world	55
5 Prozatímní vojenské mapování (1923–1933)	Provisional military mapping (1923–1933)	42
44 Definitivní vojenské mapování (1934–1949)	Definitive military mapping (1934–1949)	42
45–51 Topografické mapy (1953–1973)	Topographic maps (1953–1973)	42–43
52–56 Topografické mapy (2006–2008)	Topographic maps (2006–2008)	44
57 Civilní topografické mapy (1946–2008)	Civil topographic maps (1946–2008)	45
58–62 Základní mapy (1973–1996)	Basic maps (1973–1996)	45
63–67 Základní mapy České republiky	Basic maps of the Czech Republic	46
68–75 Vybraná atlascová díla	Selected atlas works	47
76–85 Tematická státní mapová díla – civilní	Thematic state maps – civil	48
86–89 Tematická státní mapová díla – vojenská	Thematic state maps – military	48
90 Historie pozemkové evidence	History of land records	49
91–94 Pozemková evidence	Land records	49
95 Technickohospodářská mapa (1974)	Technical-economic map (1974)	50
96 Základní mapa velkého měřítka	Basic map of large scale	50
97 Pozemkový katastr (2009)	Land cadastre (2009)	50
98 Katastrální mapa (2009)	Cadastral map (2009)	50
99 Digitální katastrální mapa (2009)	Digital cadastral map (2009)	50
100 Státní mapa (2009)	State map (2009)	51
101 Archiv leteckých měřických snímků	Archive of aerial survey photographs	51
102 Ortofoto	Orthophoto	51
103–110 Digitální geobáze životního prostředí	Digital geobases for the environment	52

23 Hospodářství	Economy	69
24 Zemědělství	Agriculture	69
25 Socioekonomické typy krajiny střední Evropy	Socioeconomic landscape types in Central Europe	69
26 Územněsprávní členění	Territorial and administrative division	70–72
27 Přeshraniční regiony	Cross-border regions	72

## 3. HISTORICKÁ KRAJINA

### HISTORICAL LANDSCAPE

#### 3.1. Formování státu a správy území

1 Krajiná ve 12. století	Landscape in the 12 <sup>th</sup> century	74–75
2 Sámova říše v 7. století	Sám's Empire in the 7 <sup>th</sup> century	76
3 Velkomoravská říše v 9. století	The Great Moravia Empire in the 9 <sup>th</sup> century	76
4 Český stát v 11. a 12. století	Czech state in the 11 <sup>th</sup> and 12 <sup>th</sup> centuries	76
5 Český stát ve 2. polovině 13. století	Czech state in the 2 <sup>nd</sup> half of the 13 <sup>th</sup> century	76
6 Český stát na přelomu 13. a 14. století	Czech state at a turn of the 13 <sup>th</sup> and 14 <sup>th</sup> centuries	76
7 Český stát ve 14. a 15. století	Czech state in the 14 <sup>th</sup> and 15 <sup>th</sup> centuries	76
8 Český stát v období vzniku Habsburského soustátí (1526)	Czech state in the period of the establishment of Habsburg commonwealth (1526)	76
9 Český stát v 17. a 18. století	Czech state in the 17 <sup>th</sup> and 18 <sup>th</sup> centuries	76
10 Republika československá (1918–1924)	The Czechoslovak Republic (1918–1924)	76
11 Pokus o odtržení pohraničních území po vzniku Československa (1918–1919)	Attempt for the secession of borderlands after the formation of Czechoslovakia (1918–1919)	76
12 Území Československa po 15. březnu 1939	Territory of Czechoslovakia after 15 March 1939	76
13 Československo (1945–1992) a vznik České republiky (1993)	The Czechoslovak Republic (1945–1992) and the establishment of the Czech Republic (1993)	76
14 Krajiná středověkého města v 15. a 16. století – Praha	Medieval town landscape in the 15 <sup>th</sup> and 16 <sup>th</sup> century – Prague	77
15 Středověká rybníční krajina ve 2. polovině 17. století – Pardubicko (Opavický kanál)	Medieval pond landscape in the 2 <sup>nd</sup> half of the 17 <sup>th</sup> century – Pardubice region (Opavický Canal)	77

43 Územněsprávní členění (1949–1960)	Territorial and administrative division (1949–1960)	80
44 Územněsprávní členění (1960–1990)	Territorial and administrative division (1960–1990)	80
45 Územněsprávní členění (2000)	Territorial and administrative division (2000)	81
46 Oblasti změn územněsprávní příslušnosti ke krajímu (1949–1960 a 1997)	Areas of changes of regional borders (1949–1960 and 1997)	81
47 Územněsprávní členění (2007)	Territorial and administrative division (2007)	81
48–50 Vývoj územněsprávního členění Jemnická	Jemnice area – development of territorial and administrative division	81
52 Procesy změn v krajině	Processes of landscape changes	
51 Půdorysný typ sídel	Ground plan types of settlements	
52 Vývoj silniční sítě	Development of road network	
53 Vývoj vodní dopravy	Development of water transport	
54 Vývoj železniční sítě	Development of railway network	
55 Koncentrace obyvatelstva (1880–1930)	Concentration of population (1880–1930)	
56 Změna hustoty zalidnění v obcích (1869–2001)	Population density change in municipalities (1869–2001)	
57 Národnostní struktura obyvatelstva (1930)	Ethnic structure of population (1930)	
58 Národnostní struktura obyvatelstva (1950)	Ethnic structure of population (1950)	
59 Národnostní struktura obyvatelstva (2001)	Ethnic structure of population (2001)	
60 Vliv geopolitických změn na zánik sídel po roce 1945	Effect of geopolitical changes on the extinction of settlements after 1945	
61–62 Vliv geopolitických změn na využití krajiny v česko-rakouském pohraničí – Košťálov (Gottschallings) a Klein Taxen	Effect of geopolitical changes on land use in the Czech-Austrian borderland – Košťálov (Gottschallings) and Klein Taxen	
63–66 Vývoj a změny zaměstnanosti v zemědělství, lesnictví a rybářství (1900–2001)	Development and changes of employment in agriculture, forestry and fisheries (1900–2001)	
67–70 Vývoj a změny zaměstnanosti v průmyslu (1902–2001)	Development and changes of employment in industry (1902–2001)	
71–74 Vývoj a změny zaměstnanosti ve službách (1900–2001)	Development and changes of employment in services (1900–2001)	
75–77 Změna výměry orné půdy (1845–2000)	Change of arable land area (1845–2000)	

3.3. Vývoj využívání krajiny	Land use development	
3.4. Vývoj využívání krajiny	Land use development	

78–80 Změna výměry trvalých travních porostů (1845–2000)	Change of permanent grassland area (1845–2000)	88
81–83 Změna výměry zemědělské půdy (1845–2000)	Change of agricultural land area (1845–2000)	89
84–86 Změna výměry lesních ploch (1845–2000)	Change of forest land area (1845–2000)	89
87–89 Změna výměry zastavěných a ostatních ploch (1845–2000)	Change in the size of built-up and other areas (1845–2000)	90
90–92 Typy změn využití krajiny (1845–2000)	Types of land use changes (1845–2000)	90
93–97 Hlavní procesy změn krajiny (1845–2000)	Main processes of landscape changes (1845–2000)	91
98 Změny využití krajiny (1948–2000)	Land use changes (1948–2000)	91
99 Využití krajiny – Brno a okolí (1838)	Land use – Brno and surroundings (1838)	92
100 Využití krajiny – Brno a okolí (1876)	Land use – Brno and surroundings (1876)	92
101 Využití krajiny – Brno a okolí (1954)	Land use – Brno and surroundings (1954)	92
102–107 Využití krajiny – Bílina a okolí (1874–2006)	Land use – Bílina and surroundings (1874–2006)	92
108 Využití krajiny – Brno a okolí (1992)	Land use – Brno and surroundings (1992)	93
109 Využití krajiny – Brno a okolí (2006)	Land use – Brno and surroundings (2006)	93
110 Změny využití krajiny – Brno a okolí (1838–2006)	Land use changes – Brno and surroundings (1838–2006)	93
111–116 Využití krajiny – Dub nad Moravou a okolí (1836–2006)	Land use changes – Dub nad Moravou and surroundings (1836–2006)	93

#### 3.4. Historická přírodní rizika

Historical natural hazards		
117–121 Historické klima a povodně v českých zemích	Historical climate and floods in the Czech lands	94–95
122 Důlní neštěstí do roku 1900	Mining accidents until 1900	96
123 Historické sesuvy	Historical landslides	96
124 Historická zemětřesení	Historical earthquakes	96

## 4. PŘÍRODNÍ RAJINA NATURAL LANDSCAPE

#### 4.1. Energie

Energy		
1 Geomagnetické pole	Geomagnetic field	98
2 Radiometrické pole	Radiometric field	98
3 Gravitační pole	Gravitation field	98
4 Teplota v hloubce 100 m pod povrchem	Temperature at a depth of 100 m under the surface	98

#### 5 Energie reliéfu

Relief energy		
1:2 000 000	98	
6 Insolace	Insolation	98
7 Větrná energie	Wind energy	99
8 Výpočet polohové vodní energie v elementárním povodí	Calculation of positional hydraulic energy in elementary catchment	99
9 Přírodní zdroje energie	Natural energy sources	99
10 Přírodní energetické oblasti	Natural energetic regions	99

#### 4.2. Ovzduší

##### Atmosphere

11–14 Průměrná měsíční teplota vzduchu (1961–2000)	Average monthly air temperature (1961–2000)	100
15 Průměrná roční teplota vzduchu (1961–2000)	Average annual air temperature (1961–2000)	100
16 Teplotní anomálie (1850–2006)	Temperature extremes (1850–2006)	100
17–20 Průměrný úhrn srážek (1961–2000)	Average precipitation amount (1961–2000)	101
21 Průměrný roční úhrn srážek (1961–2000)	Average annual precipitation amount (1961–2000)	101
22 Epizody sucha v Brně (1805–2003)	Spells of drought in Brno (1805–2003)	101
23 Průměrné sezónní úhrny výšky nového sněhu (1961–2000)	Average seasonal snow cover depths (1961–2000)	102
24 Langův deštový faktor (1961–2000)	Lang's rain factor (1961–2000)	102
25 Průměrný roční úhrn referenční evapotranspirace (1961–2000)	Average annual reference evapotranspiration (1961–2000)	102
26 Průměrná roční relativní vlhkost vzduchu (1961–2000)	Average annual relative air humidity (1961–2000)	102
27 Průměrná roční vláhová bilance (1961–2000)	Average annual water balance (1961–2000)	102
28–35 Průměrná rychlosť větru podle světových stran (1993–2003)	Average wind velocity according to cardinal points (1993–2003)	103
36 Typ topoklimatu	Topoclimate types	104
37 Klimatické oblasti (1901–1950)	Climatic regions (1901–1950)	105
38 Klimatické oblasti (1901–2000)	Climatic regions (1901–2000)	105

#### 4.3. Geologické podmínky

Geological conditions		
39 Geologická stavba	Geological setting	106–109
40 Geologické vrty	Geological boreholes	106
41 Geologická stavba v hloubce 3 km	Geological setting at a depth of 3 km	107

#### 42 Kvartérní pokryv

Quaternary deposits	
1:500 000	110–111

#### 43–51 Geologické etapy

Geological periods	
1:2 000 000	112–113

#### 52 Geologický vývoj na území České republiky

Geological development in the territory of the Czech Republic	
1:1 500 000	113

#### 53 Hlavní události ve vývoji života na Zemi

Milestones in the Earth's life evolution	
1:1 000 000	113

#### 54 Geologické členění

Geological division	
1:1 000 000	114

#### 55–57 Geologické profily

Geological profiles	
1:1 000 000	114–115

#### 58 Inženýrskogeologické rajony

Engineering geological zones	
1:1 000 000	115

#### 4.4. Reliéf

##### Relief

59 Hypsometrické stupně	Hypsometric zones	116
60 Morofruktrury	Morphostructures	116
61 Sklon svahu	Slope gradient	117
62 Orientace svahu vůči světovým stranám	Slope aspect	117
63 Geomorfologické poměry	Geomorphological conditions	118–119
64–65 Reliéf na krystaliniku – údolí řeky Dyje	Relief on crystalline rocks – the Dyje River valley	120
66–67 Pískovcový reliéf – Ostaš	Sandstone relief – Ostaš M.	120
68–69 Vulkanický a postvulkanický reliéf – Velký Roudný	Volcanic and postvolcanic relief – Velký Roudný Mt	120
70–71 Krasový reliéf – Moravský kras	Karst relief – the Moravian Karst	120
72–73 Flyšový reliéf – Javorníky	Flysch relief – Javorníky Mts	121
74–75 Glaciální a periglaciální reliéf – Šumava, Prášilské jezero	Glacial and periglacial relief – Šumava Mts, Prášilské jezero Lake	121
76–77 Eolický reliéf – Hodonínská Doubrava	Aeolian relief – Hodonínská Doubrava	121
78–79 Fluvio-říční reliéf – Ranšpuk na soutoku Moravy a Dyje	Fluvial relief – Ranšpuk at the confluence of the Morava and Dyje Rivers	121
80 Geomorfologické jednotky	Geomorphological units	122–125
81 Geomorfologická soustava	Geomorphological region	123

#### 4.5. Vodstvo

##### Waters

82 Ríční síť a úmoří	Drainage network and sea drainage basins	126–127
83 Hydrologická bilance (1980–2005)	Hydrological balance (1980–2005)	126
84 Hustota ríční sítě	Drainage network density	127
85 M-denní průtoky (1961–2005)	M-day discharges (1961–2005)	128
86 N-letné minimální 7-denní průtoky (1961–2005)	N-year minimum 7-day discharges (1961–2005)	128

87 N-leté maximální průtoky (1961–2005)	N-year maximum discharges (1961–2005)	128
88 Dlouhodobá roční srážková a odtoková výška, koeficient odtoku (1961–2005)	Long-term annual precipitation and runoff depth, runoff coefficient (1961–2005)	128

89 Režim maximálních ročních průtoků (1961–2005)	Regime of maximum annual discharges (1961–2005)	128
--	---	-----

90 Režim průměrných měsíčních průtoků (1961–2005)	Regime of average monthly discharges (1961–2005)	128
---	--	-----

91 Obsah arzenu v povrchových vodách	Arsenic contents in surface waters	129
--------------------------------------	------------------------------------	-----

92 Obsah beryllia v povrchových vodách	Beryllium contents in surface waters	129
--	--------------------------------------	-----

93 Obsah kadmu v povrchových vodách	Cadmium contents in surface waters	129
-------------------------------------	------------------------------------	-----

94 Obsah zinku v povrchových vodách	Zinc contents in surface waters	129
-------------------------------------	---------------------------------	-----

95 Obsah siraňu v povrchových vodách	Sulphates contents in surface waters	129
--------------------------------------	--------------------------------------	-----

96 pH v povrchových vodách	pH in surface waters	129
----------------------------	----------------------	-----

97 Průměrná vydatnost sledovaných pramenů (1971–2000)	Average yield of springs (1971–2000)	130
---	--------------------------------------	-----

98 Minimální vydatnost sledovaných pramenů (1971–2000)	Minimum yield of springs (1971–2000)	130
--	--------------------------------------	-----

99 Změna hladiny podzemní vody ve vrtech (1971–2000)	Change of groundwater level in boreholes (1971–2000)	130
--	--	-----

100 Měsíce s maximální průměrnou výškou hladiny podzemních vod ve vrtech (1971–2000)	Months with maximum average groundwater level in boreholes (1971–2000)	130
--	--	-----

101 Základní odtok v hydrogeologických rajonech (2001–2006)	Base flow in hydrogeological zones (2001–2006)	130
---	--	-----

102 Základní odtok vybraných geologických oblastí	Base flow in selected geological regions	130
---	--	-----

103 Hydrogeologické rajony	Hydrogeological zones	131
----------------------------	-----------------------	-----

104 Typy podzemních vod podle doplňování jejich zásob	Potential natural vegetation	131
---	------------------------------	-----

105 Průměrný specifický odtok podzemní vody	Average specific groundwater runoff	132
---	-------------------------------------	-----

106 Průběh průměrných ročních hladin podzemní vody ve vrto V12 Banín a ročníků úhrnné srážek ve stanici Banín (1901–2000)	Course of average annual groundwater levels in the V12 Banín borehole and annual precipitation amount in the Banín station (1901–2000)	132
---	--	-----

107 Jezera	Lakes	132
------------	-------	-----

108 Průměrný odtok podzemní vody z povodí hlavních vodních toků (1931–1980)	Average groundwater runoff from the basins of main watercourses (1931–1980)	132
---	---	-----

109 Geografická klasifikace vodních toků	Geographical classification of watercourses	133
--	---	-----

#### 4.

13 Pravděpodobnost úmrtí mezi 40. a 60. rokem věku (1998–2002)	Probability of death between 40 and 60 years of age (1998–2002) .....	159
14 Naděje dožití žen (1998–2002)	Female life expectancy (1998–2002) .....	159
15 Pravděpodobnost úmrtí mezi 70. a 85. rokem věku (1998–2002)	Probability of death between 70 and 85 years of age (1998–2002) .....	159
16 Typologie úmrtnosti (1998–2002)	Typology of mortality (1998–2002) .....	159
17 Přirozený přírůstek obyvatelstva (1961–2001)	Natural increase of population (1961–2001) .....	160
18 Migraciní přírůstek obyvatelstva (1961–2001)	Migration increase of population (1961–2001) .....	160
19 Celkový přírůstek obyvatelstva (1961–2001)	Total increase of population (1961–2001) .....	160
20 Celkový přírůstek obyvatelstva (1961–2006)	Total increase of population (1961–2006) .....	160
21–24 Migraciní proudy (2001–2006)	Migration streams (2001–2006) .....	160
25 Územní stabilita obyvatelstva	Territorial stability of population .....	161
26–27 Přirozený a migrační přírůstek (Webbův graf)	Natural and migration increase .....	161
28 Trvalý a přechodný pobyt cizinců (2004)	Permanent and temporary residence of foreign nations (2004) .....	161
29 Cizinci podle typu pobytu (2004)	Foreign nations according to their type of residence (2004) .....	161
30 Vývoj počtu obyvatel podle obcí (1961–2001)	Population changes in municipalities (1961–2001) .....	162–163
31 Podíl velikostních kategorií obcí (1921–2001)	Share of the size categories of municipalities (1921–2001) .....	163
32 Podíl obyvatel podle velikostních kategorií obcí (1921–2001)	Share of population according to the size categories of municipalities (1921–2001) .....	163
<b>5.2. Sídla a osídlení</b>	Settlements and population	
33 Vývoj hustoty zadalnění (1961–2001)	Development of population density (1961–2001) .....	164
34 Vývoj počtu obyvatel (1991–2001)	Development of population change (1991–2001) .....	164
35–42 Vybavenost obcí	Equipment of municipalities	
43 Funkční typy obcí (2001)	Functional types of municipalities (2001) .....	165
44 Vnitřní struktura postsocialistického města (1990–2007)	Inner structure of the post-socialist city (1990–2007) .....	166
45 Vývoj míry urbanizace	Development of urbanisation rate .....	167
46 Míra urbanizace	Urbanisation rate .....	168
47 Vývoj bytové výstavby (1991–2005)	Development of housing construction (1991–2005) .....	168
48 Dokončené byty (1997–2006)	Completed apartments (1997–2006) .....	168
49 Struktura bytového fondu	Housing stock structure .....	169

50 Suburbanizace v zázemí Prahy	Suburbanisation in the hinterland of Prague .....	169
51 Objekty druhého bydlení	Second housing objects .....	169
52 Trampské osady v okolí Prahy (1919–1939)	Tramping communes in the outskirts of Prague (1919–1939) .....	169
53 Zahrádky a zahrádkové osady	Gardens and garden allotments .....	169
54 Lázeňská města	Spas (health resorts) .....	169
55 Druhé bydlení	Second housing .....	170
56 Počet rekreačních a turistických lůžek	Number of recreational and tourist beds .....	170
57 Příjezdy zahraničních turistů, příjmy a výdaje v mezinárodním cestovním ruchu	Arrivals of foreign tourists, receipts and expenditures in international tourism .....	171
58 Vývoj počtu objektů druhého bydlení	Development of second housing .....	171
59 Funkční typologie středisek cestovního ruchu	Functional typology of tourist centres .....	171
<b>5.3. Ekonomické aktivity v krajině</b>	Economic activities in the landscape	
60 Farmy s ekologickou produkcí	Organic farms .....	172
61 Pěstování plodin	Growing of crops .....	172
62 Mechanizace zemědělství	Mechanization of agriculture .....	172
63–66 Hektorové výnosy zemědělských plodin	Hectare yields of agricultural crops .....	172
67 Vývoj osevních ploch	Development of areas under crops .....	172
68 Vývoj spotřeby průmyslových hnojiv	Development of the consumption of industrial fertilizers .....	172
69 Vývoj struktury rostlinné výroby	Development of plant production structure .....	172
70 Vývoj výnosů vybraných plodin	Development of yields in selected crops .....	172
71–72 Intenzita chovu prasat a skotu	Intensity of pig and cattle breeding .....	173
73 Vývoj struktury živočišné výroby	Development of animal production structure .....	173
74 Vývoj početních stavů hospodářských zvířat	Development of the stock of farm animals .....	173
75 Vývoj produkce mléka a dojivost krav	Development of milk production and milk yield .....	173
76 Vývoj produkce masa	Development of meat production .....	173
77 Výlov ryb v rybnících a tekoucích vodách	Fish catch in ponds and running waters .....	173
78 Vývoj počtu ekonomicky aktívnych obyvatel v priméru	Development of economically active population in the primary sector .....	173
79 Chov hospodářských zvířat	Livestock husbandry .....	173
80 Lesnatost	Forest cover .....	173
81 Stav a lov zvěře	Game stock and hunting .....	173
82 Zaměstnanost v zemědělství, lesnictví, myslivosti a rybářství	Employment in agriculture, forestry, game management and fisheries .....	174
83–85 Právní formy podniků hospodářských na zemědělském půdě	Legal forms of enterprises farming on agricultural land .....	174
86 Vývoj vlastnické struktury	Development of the structure of owners .....	174
87 Produktivita a intenzita zemědělství v období transformace	Productivity and intensity of agriculture in the period of transformation .....	174
88 Intenzita rostlinné výroby	Intensity of plant production .....	175
89 Intenzita živočišné výroby	Intensity of animal production .....	175
90 Intenzita zemědělské výroby	Intensity of agricultural production .....	175
91 Využití přírodních podmínek zemědělskou výrobou	Utilization of natural conditions by agricultural production .....	175
92 Transformace zemědělství a venkova	Transformation of agriculture and rural areas .....	175
93 Spotřeba potravin	Consumption of food products .....	175
94 Hrubá zemědělská produkce	Gross agricultural production .....	175
95 Zaměstnanost ve zpracovatelském průmyslu (2004)	Employment in manufacturing industries (2004) .....	176
96 Vývoj a změny sektoru výroby a zaměstnanosti hospodářství (1948–2006)	Development and changes in the structure of economy (1948–2006) .....	176
97 Vývoj a změny odvětvové struktury průmyslu (1948–2005)	Development and changes in the structure of industry (1948–2005) .....	176
98 Změny v zaměstnanosti a produkci průmyslových odvětví (1990 a 2005)	Change in the number of employees and production of industrial sectors (1990 and 2005) .....	176
99 Změna počtu pracovníků a produkce průmyslových odvětví (1990 a 2005)	Change in the number of employees and production of industrial sectors (1990 and 2005) .....	176
100 Přidaná hodnota ve zpracovatelském průmyslu (2004)	Added value in manufacturing industries (2004) .....	177
101 Vývoj zaměstnanosti ve zpracovatelském průmyslu (1988–2004)	Development of employment in manufacturing industries (1988–2004) .....	177
102 Produkce v odvětvích průmyslu – vývoj a změny v transformaci po roce 1989	Manufacturing output by branches – development and transformation changes after 1989 .....	177
103 Primární energetické zdroje (1985–2007)	Primary energy sources (1985–2007) .....	177
104 Zpracovatelský průmysl (2006)	Manufacturing industry (2006) .....	178–179
105 Potravinářský průmysl (2006)	Food industry (2006) .....	179
106 Chemický a gumárenský průmysl (2006)	Chemical and rubber industries (2006) .....	180
107 Přidaná hodnota ve zpracovatelském průmyslu z hlediska energie (2004)	Added value in manufacturing industries with respect to energy (2004) .....	180
108 Hutnický, kovodělný a strojírenský průmysl (2006)	Metallurgy, metal-working and engineering industries (2006) .....	180
109 Elektroenergetický průmysl	Electric power industry .....	180
110 Těžba černého uhlí (1919–2008)	Black coal mining (1919–2008) .....	180
111 Těžba hnědého uhlí a lignitu (1919–2008)	Brown and lignite coal mining (1919–2008) .....	180
112 Energetická náročnost tvorby přidané hodnoty v odvětvích zpracovatelského průmyslu (2004)	Energy requirement for added value generation in manufacturing industries (2004) .....	180
113 Transformace hospodářství v České republice (1989–2008)	Transformation of economy in the Czech Republic (1989–2008) .....	181
114 Přímé zahraniční investice do České republiky ze zdrojových zemí Evropy (1990–2005)	Direct foreign investments from European countries in the Czech Republic (1990–2005) .....	181
115 Přímé zahraniční investice v okresech (1990–2005)	Direct foreign investments in districts (1990–2005) .....	181
116 Přímé zahraniční investice podle zdrojových zemí (1998–2005)	Direct foreign investments by resource countries (1998–2005) .....	181
117 Přímé zahraniční investice z Nizozemska a Německa do České republiky podle odvětví hospodářství (2004)	Direct investments from the Netherlands and Germany by economic sectors in the Czech Republic (2004) .....	181
118 Přímé zahraniční investice podle sektoru a odvětví hospodářství (1998–2005)	Direct foreign investments by sectors and economic sectors (1998–2005) .....	181
119 Přímé zahraniční investice podle odvětví průmyslu (1998–2005)	Direct foreign investments by branches of industry (1998–2005) .....	181
120 Ložiska nerostných surovin – nerudy a stavební suroviny	Mineral resources deposits – industrial minerals and building materials .....	182
121 Ložiska nerostných surovin – rudy a energetické nerostné suroviny	Mineral resources deposits – ores and mineral fuels .....	182
122 Intenzita dopravy	Transport intensity .....	183
123 Intenzita silniční dopravy – Ostrava (2004)	Transport intensity – Ostrava (2004) .....	183
124 Vývoj osobní a nákladní dopravy	Development of passenger and goods transport .....	183
125 Vývoj počtu vozidel a intenzita dopravy	Development of vehicles and transport intensity .....	183
126 Vývoj relativní nehodnosti	Development of relative accident rate .....	183
127 Počet zraněných a usmrčených osob při dopravních nehodách	Number of injured and killed persons at road transport accidents .....	183
128 Veřejná hromadná doprava (2006)	Public transport (2006) .....	184
129 Dojížďka do středisek osídlení podle použitého dopravního prostředku (2001)	Commuting to centres according to used means of transport (2001) .....	184
130 Změna automobilizace okresů (1996–2005)	Change in the number of inhabitants per one passenger car in districts (1996–2005) .....	184
131 Automobilizace okresů (2005)	Number of inhabitants per passenger car in districts (2005) .....	184
132 Struktura výkonů osobní dopravy	Structure of passenger transport outputs .....	184
133 Struktura výkonů nákladní dopravy	Structure of goods transport outputs .....	184
134 Časová dostupnost středisek socioekonomických regionů	Time-accessibility of socioeconomic region's centres .....	184
135 Časová dostupnost krajských měst	Time-accessibility of regional capitals .....	185
136 Časová dostupnost obcí s rozšířenou působností	Time-accessibility of municipalities with extended competences .....	185
137 Dopravní infrastruktura	Transport infrastructure .....	186–187
<b>5.4. Využívání krajiny</b>	Land use	
138 Orná půda v katastrálním území (2000)	Arable land in cadastral area (2000) .....	188
139 Trvalé kultury v katastrálním území (2000)	Permanent crops in cadastral area (2000) .....	188
140 Trvalé travní porosty v katastrálním území (2000)	Permanent grasslands in cadastral area (2000) .....	188
141 Zemědělská půda v katastrálním území (2000)	Agricultural land in cadastral area (2000) .....	188
142 Lesní plochy v katastrálním území (2000)	Forest areas in cadastral area (2000) .....	188
143 Zastavěná plochy v katastrálním území (2000)	Built-up areas in cadastral area (2000) .....	188
144–146 Charakteristické (specifické) typy kulturní krajiny	Characteristic (specific) types of the cultural landscape .....	188
147 Úrodnost zemědělské půdy	Fertility of agricultural land .....	189
148 Zemědělská půda v katastrálním území (2007)	Agricultural land in cadastral area (2007) .....	189
149 Orná půda (2007)	Arable land (2007) .....	189
150 Průměrná výměra zemědělských bloků v katastrálním území (2007)	Average area of agricultural blocks in cadastral area (2007) .....	189
151 Průměrná svazitost zemědělských bloků v katastrálním území (2007)	Average slope of agricultural blocks in cadastral area (2007) .....	189
152 Krajinný pokryv	Land cover .....	190–191
153 Podíl změn krajinného pokryvu	Share of land cover changes .....	190
154 Krajinný pokryv – Praha	Land cover – Prague .....	191
155–167 Změny krajinného pokryvu (1975–2000)	Land cover changes (1975–2000) .....	192–193
168 Typy současné krajiny	Types of contemporary landscape .....	194–195
169 Heterogenita krajinného pokryvu	Land cover heterogeneity .....	196
170 Půdněkulturní komplexy krajiny	Soil-cultural complexes of the landscape .....	196
171 Využití krajiny niv – niva Labe	Land use in alluvial plains – the Labe River floodplain .....	197

172 Využití krajiny v rybničních pánvích – Třeboňsko	Land use in fishpond basins – Třeboň area .....	197
173 Využití krajiny intenzivních zemědělských oblastí – Polabí	Land use in the intensively used agricultural landscapes – Polabí .....	197
174 Využití příměstských krajin na okraji velkoměst – zájem o Prahu	Land use of suburban landscape in the outskirts of big cities – hinterland of Prague .....	197
175 Využití krajiny v oblasti vrchovin – Českomoravská vrchovina	Land use in low highlands – Českomoravská vrchovina .....	1

43 Významné geologické a geomorfologické lokality	Important geological and geomorphological localities
1:100 000	217
44 Významné krajinné prvky	Significant landscape components
1:100 000	217
45 Územní systém ekologické stability krajiny	Territorial system of landscape ecological stability
1:500 000	218–219
46 Evropská ekologická síť	European ecological network (EECONET)
1:100 000	220
47 Přírodní parky – územní ochrana krajinného rázu	Nature parks – territorial conservation of landscape character
1:100 000	220
48 Významné mokřady	Important wetlands
1:100 000	221
49 Natura 2000 – evropský významné lokality	Natura 2000 – sites of Community importance
1:500 000	222–224
50 Biogeografické oblasti Evropy	Biogeographical regions of Europe
1:40 000 000	222
51 Natura 2000 – ptačí oblasti	Natura 2000 – important bird areas
1:200 000	223
52 Seznam ptáků evropského významu Natura 2000 – podklad pro vyhlášení chráněných území	List of birds of European significance Natura 2000 – basic document for declaration of protected areas
	224
53 Druhy společenstev skal, drolin a písčin	Species of cliffs, boulder screes and sand dunes
1:300 000	225
54 Druhy stepních a lesostepních společenstev	Species of steppes and forest steppes
1:300 000	225
55 Druhy společenstev luk, pastvin a polostinných stanovišť	Species of meadows, pastures and half-shaded sites
1:300 000	225
56 Druhy společenstev vod a mokradních stanovišť	Species of waters and wetland biotopes
1:300 000	225
57–60 Významné endemické a subendemické druhy cévnatých rostlin	Important endemic and subendemic species of vascular plants
1:300 000	225
61–63 Ohrožené druhy hub, lišejníků a mechovrstů	Endangered species of mushrooms, lichens and mosses
1:300 000	225
64–71 Vybrané druhy ohrožených cévnatých rostlin	Selected endangered species of vascular plants
1:400 000	226
72–79 Ohrožené druhy ptáků	Endangered species of birds
1:400 000	226
80 Vybrané reliktní a endemické druhy bezobratlých	Selected relict and endemic species of invertebrates
1:200 000	227
81 Vybrané druhy ohrožených brouků	Selected endangered species of beetles
1:200 000	227
82 Vybrané druhy ohrožených denních motýlů	Selected endangered species of day butterflies
1:200 000	227
83 Ohrožené druhy raků	Endangered species of crayfish
1:200 000	227
84 Ohrožené druhy měkkýšů	Endangered species of molluscs
1:200 000	227
85 Vybrané druhy ohrožených mihulí a ryb	Selected endangered species of lampreys and fish
1:200 000	227
86 Vybrané druhy ohrožených obojživelníků	Selected endangered species of amphibians
1:200 000	227
87 Vybrané druhy ohrožených plazů	Selected endangered species of reptiles
1:200 000	227

## 7. KRAJINA JAKO PROSTOR PRO SPOLEČNOST LANDSCAPE AS THE ENVIRONMENT FOR SOCIETY

### 7.1. Přírodní a antropogenní rizika Natural and anthropogenic hazards

1 Seismická rizika	Seismicity
1:2 000 000	258
2 Silná zemětřesení	Strong earthquakes
1:2 000 000	258
3 Seismické ohrožení	Seismic hazard
1:2 000 000	258
4 Rychlostní řez podél seismického refrakčního profilu CEL09	Velocity model along the seismic refraction profile CEL09
1:2 000 000	258
5 Interpretovaný reflexní seismický profil 68A/83	Interpreted reflection seismic profile 68A/83
1:2 000 000	258
6 Průběh MOHO diskontinuity	The MOHO boundary
1:2 000 000	258
7 Situace seismických profilů	Situation of the seismic profiles
1:2 000 000	258
8 Maximální pozorované intenzity zemětřesení v sídlech	Maximum earthquake intensities observed in settlements
1:2 000 000	259
9 Epicentra zemětřesení	Epicentres of earthquakes
1:3 000 000	259
10 Seismické zatížení staveb	Seismic load of buildings
1:2 000 000	259
11 Seismické oblasti	Seismic zones
1:2 000 000	259
12 Radonový index geologického podloží	Radon index of geological bedrock
1:1 000 000	259
13 Těžební antropogenní tvary reliéfu	Mining anthropogenic landforms
1:1 000 000	260
14 Poddolovaná území a významné těžební revíry	Undermined areas and important mining regions
1:1 000 000	260
15 Potenciální ohrožení zemědělské půdy vodní erozí podle olouhodobého průměrného snytu půdy	Potential water erosion threat to agricultural soil according to long-term average soil loss
1:1 000 000	261
16 Potenciální ohrožení zemědělské půdy větrnou erozí	Potential wind erosion threat to agricultural soil
1:1 000 000	261
17 Sesuvy	Landslides
1:1 000 000	262
18 Lavinové dráhy	Avalanche corridors
1:1 000 000	262
19 Sesuv Vaculov-Sedlo	Vaculov-Sedlo landslide
1:1 000 000	262
20 Zvýšené riziko geofyzikálních a geodynamických jevů	Increased risk of geophysical and geodynamical phenomena
1:1 000 000	263
21 Přírodní omezení a rizika	Natural limits and threats
1:1 000 000	263

22–29 Klimatická rizika	Climate hazards
1:2 000 000	264
30–37 Eroze v povodí malých vodních toků při různých průtocích (1881–2003)	Erosion in the catchment areas of small watercourses at different discharges (1881–2003)
1:2 000 000	265
38 Záplavová území řeky Moravy (výřez)	Inundation areas of the Morava River basin (cut-out)
1:2 000 000	266
39 Záplavová území řek Labe a Vltavy (výřez)	Inundation areas of the Labe and Vltava River basins (cut-out)
1:2 000 000	266
40 Uhrn srážek při povodňových situacích ve dnech 4.–8. 7. 1997	Total precipitation amount during flood situations from 4–8 July 1997
1:2 000 000	266
41 Uhrn srážek při povodňových situacích ve dnech 6.–14. 8. 2002	Total precipitation amount during flood situations from 6–14 August 2002
1:2 000 000	266
42 Doba opakování kulminačního průtoku (1997)	Return period of culmination discharge (1997)
1:2 000 000	266
43 Doba opakování kulminačního průtoku (2002)	Return period of culmination discharge (2002)
1:2 000 000	266
44 Vliv povodní na vývoj vegetace a říčního koryta řeky Bečvy	Effect of flood on the development of vegetation and the Bečva River channel
1:2 000 000	267
45 Výskyt N-letých průtoků a eroze (1997)	Occurrence of N-year discharges and erosion (1997)
1:2 000 000	267
46 Výskyt N-letých průtoků a eroze (2002)	Occurrence of N-year discharges and erosion (2002)
1:2 000 000	267
47 Podíl dopravy na celkovém znečištění ovzduší (1931–1980)	Share of transport in total air pollution
1:2 000 000	267
48 Podíl dopravy na celkovém znečištění ovzduší (1990)	Share of transport in total air pollution
1:2 000 000	267
49 Emise polutantů produkováné silniční dopravou (2004)	Emissions of pollutants produced by road traffic (2004)
1:2 000 000	271
50 Koncentrace NO <sub>2</sub> kolem komunikací (2006)	NO <sub>2</sub> concentration along highways (2006)
1:2 000 000	271
51 Imise polutantů produkováné silniční dopravou – obec Lipůvka, okres Blansko (2004)	Air pollutants produced by road traffic – Lipůvka, Blansko district (2004)
1:2 000 000	271
52 Imise charakteristiky PM <sub>10</sub> – Ostrava (2004–2007)	PM <sub>10</sub> air pollution characteristics – Ostrava (2004–2007)
1:2 000 000	270
53 Koncentrace NO <sub>2</sub> – Praha (2004–2007)	PM <sub>10</sub> air pollution characteristics – Prague (2004–2007)
1:2 000 000	270
54 Emise polutantů produkováné silniční dopravou (2004)	Emissions of pollutants produced by road traffic (2004)
1:2 000 000	271
55 Podíl dopravy na celkovém znečištění ovzduší (1990)	Share of transport in total air pollution
1:2 000 000	271
56 Korozní úbytky uhlíkové oceli (1990)	Corrosion loss of carbon steel (1990)
1:2 000 000	272
57 Korozní úbytky uhlíkové oceli (2001)	Corrosion loss of carbon steel (2001)
1:2 000 000	272
58 Korozní úbytky zinku (1990)	Corrosion loss of zinc (1990)
1:2 000 000	272
59 Korozní úbytky zinku (2001)	Corrosion loss of zinc (2001)
1:2 000 000	272
60 Korozní úbytky vápence (1990)	Corrosion loss of limestone (1990)
1:2 000 000	272
61 Korozní úbytky vápence (2001)	Corrosion loss of limestone (2001)
1:2 000 000	272
62 Korozní úbytky pískovce (1990)	Corrosion loss of sandstone (1990)
1:2 000 000	272
63 Korozní úbytky pískovce (2001)	Corrosion loss of sandstone (2001)
1:2 000 000	272
64 Koncentrace arzenu v bioindikátoru	Arsenic concentration in bioindicator
1:3 000 000	273
65 Koncentrace rtuti v bioindikátoru	Mercury concentration in bioindicator
1:3 000 000	273
66 Koncentrace olova v bioindikátoru	Lead concentration in bioindicator
1:3 000 000	273
67 Koncentrace síry v bioindikátoru	Sulphur concentration in bioindicator
1:3 000 000	273
68 Překročení empirických kritických zátěží dusíku celkovou depozicí dusíku (1994)	Exceedance of critical nitrogen loads by total nitrogen deposition (1994)
1:2 000 000	274
69 Překročení empirických kritických zátěží dusíku celkovou depozicí dusíku (2000)	Exceedance of critical nitrogen loads by total nitrogen deposition (2000)
1:2 000 000	274

# OBSAH

## CONTENTS

98–101 Překročení kritické zátěže lesní a zemědělské půdy (1995–2000)	Exceedance of the critical load of forest and agricultural land (1995–2000)
1:2 000 000	274
102 Koncentrace uranu v bioindikátoru na Příbramsku (1999)	Uranium concentration in bioindicator in the Příbram area (1999)
1:2 000 000	274
103 Koncentrace olova v bioindikátoru na Příbramsku (1999)	Lead concentration in bioindicator in the Příbram area (1999)
1:2 000 000	274
104 Koncentrace lanthanu v bioindikátoru na jižní Moravě (2002)	Lanthanum concentration in bioindicator in southern Moravia (2002)
1:2 000 000	274
105 Obsah chromu v zemědělských půdách	Chromium content in agricultural soils
1:2 000 000	275
106 Obsah kadmu v zemědělských půdách	Cadmium content in agricultural soils
1:2 000 000	275
107 Obsah niklu v zemědělských půdách	Nickel content in agricultural soils
1:2 000 000	275
108 Obsah olova v zemědělských půdách	Lead content in agricultural soils
1:2 000 000	275
109 Obsah rtuťi v zemědělských půdách	Mercury content in agricultural soils
1:2 000 000	275
110 Obsah zinku v zemědělských půdách	Zinc content in agricultural soils
1:2 000 000	275
111 Půdní reakce a odolnost půd vůči acidifikaci	Soil reaction and resistance of soils to acidification
1:1 000 000	276
112 Ohrožení lesních půd acidifikací a nutriční degradací	Endangered forest soil in regard to acidification and nutrient degradation
1:1 500 000	276
113 Odolnost lesních půd vůči acidifikaci	Resistance of forest soils to acidification
1:1 500 000	276
114 Komunální a průmyslové zdroje znečištění povrchových vod	Municipal and industrial sources of surface water pollution
1:1 000 000	277
115–118 Ukažatele jakosti povrchových vod (2005)	Indicators of surface water quality (2005)
1:3 000 000	277
119 Vývoj znečištění a zpoplatnění z bodových zdrojů (1990–2002)	Trends of discharged and paid pollution from point sources (1990–2002)
1:2 000 000	277
120 Biologické indikátory kvality povrchových vod (2005)	Biological indicators of surface water quality (2005)
1:2 000 000	278
121 Radioaktivita povrchových vod (2005)	Radioactivity of surface water (2005)
1:2 000 000	278
122 Jakost povrchových vod (1991–1992)	Surface water quality (1991–1992)
1:2 000 000	278
123 Jakost povrchových vod (2002–2003)	Surface water quality (2002–2003)
1:2 000 000	278
124 Jakost povrchových vod (2005–2006)	Surface water quality (2005–2006)
1:2 000 000	278
125–130 Změny jakosti povrchových vod (1996–2005)	Changes in surface water quality (1996–2005)
1:2 000 000	278
131 Komunální čistírny odpadních vod (2007)	Municipal waste water treatment plants (2007)
1:2 000 000	278
132 Spalovny odpadů včetně cementáren využívajících odpady v technologickém procesu (2006)	Incinerators including cement plants managing the waste in a technological process (2006)
1:2 000 000	279

# OBSAH

## CONTENTS

133 Skládky odpadů (2006)	Landfills (2006)
1:2 000 000	279
134 Staré ekologické zátěže	Old environmental burdens
1:2 000 000	279
135 Míra antropogenního ovlivnění krajiny (2000)	Rate of anthropogenic impact on the landscape (2000)
1:2 000 000	279
136 Hodnocené monitorovací plochy (1. úroveň ICP forests)	Assessed monitoring plots (level 1 of ICP forests)
1:2 000 000	279
137 Defolace základních druhů jehličnatých a listnatých dřevin (2007)	Defoliation of main coniferous and broadleaved tree species (2007)
1:2 000 000	279
138 Vývoj defolace jehličnatých a listnatých porostů (1986–2007)	Trend of defoliation in coniferous and broadleaved forest stands (1986–2007)
1:2 000 000	279
139–141 Vývoj defolace lesních porostů (1991–2006)	Development of the defoliation of forest stands (1991–2006)
1:2 000 000	280
142 Evidované poškození lesních porostů větrem, sněhem a náramzou (2007)	Recorded damage to forest stands by wind, snow and rime (2007)
1:2 000 000	280
143 Evidovaný výskyt sypavky borové (2007)	Recorded volume of timber damaged by pine-leaf cast (2007)
1:4 000 000	280
144 Evidovaný objem smrkového václavkového dříví (2007)	Recorded volume of spruce timber damaged by honey fungus (2007)
1:4 000 000	280
145 Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech (2007)	Recorded timber damage by bark beetle in spruce forest stands (2007)
1:4 000 000	280
146 Evidovaný výskyt žloutnutí smrku (2007)	Recorded occurrence of spruce needle yellowing (2007)
1:4 000 000	280
147 Vývoj kůrovcového dříví ve smrkových porostech (2000–2007)	Recorded timber damage by bark beetle in spruce forest stands (2000–2007)
1:4 000 000	281
148 Evidovaný výskyt pilatek na smrku a ošetřené porosty (1990–2007)	Recorded occurrence of gregarious spruce sawfly and treated stands (1990–2007)
1:4 000 000	281
149 Evidovaný výskyt obalečů, bekyně velkohlavé a píďalek na dubech a ošetřené porosty (1990–2007)	Recorded occurrence of oak roller moth, gipsy moth and looper on oaks and treated stands (1990–2007)
1:4 000 000	281
150 Škody zvěři na lesních porostech (2007)	Damage of forest stands by game (2007)
1:1 500 000	281
151 Pásma imisního ohrožení lesů	Zones of air pollution danger to forests
1:1 500 000	281
152 Dynamika zdravotního stavu lesních porostů (1987–2007)	Dynamics of health condition of forest stands (1987–2007)
1:1 000 000	281
153 Zdravotní stav lesních porostů (2006–2007)	Health condition of forest stands (2006–2007)
1:500 000	282–283
154 Vývoj stupňů poškození a mortality jehličnatých porostů (1984–2007)	Damage and mortality degrees of coniferous stands (1984–2007)
1:4 000 000	282
155 Zdravotní stav lesních porostů (1984–1985)	Health condition of forest stands (1984–1985)
1:2 000 000	283
156–167 Vybrané invazní druhy živočichů	Selected invasive animal species
1:4 000 000	284
168–170 Hlášené úlovky	Reported catch
1:2 000 000	284
171 Rozšíření raka pruhovaného a raka signálního	Distribution of <i>Orconectes limosus</i> and <i>Pacifastacus leniusculus</i>
1:2 000 000	285
172 Podíl geograficky nepůvodních druhů živočichů na celkovém počtu vybraných skupin	Share of geographically alien species in the total number of selected animal taxonomical groups
1:2 000 000	285
173 Vybrané invazní druhy ryb	Selected invasive fish species
1:2 000 000	285
174 Kormorán velký	<i>Phalacrocorax carbo</i>
1:2 000 000	285
175 Vybrané invazní druhy savců	Selected invasive mammals
1:2 000 000	285
176 Migrace velkých savců	Migration of large mammals
1:2 000 000	285
177–186 Nepůvodní druhy flóry	Allochthonous flora species
1:4 000 000	286
187–189 Síření bolševníku velkolepého	Spread of giant hogweed
1:3 000 000	286
190 Intenzita rostlinných invazi	Intensity of plant invasions
1:2 000 000	286
191 Nepůvodní druhy introdukované do České republiky (%)	Alien species introduced in the Czech Republic (%)
1:2 000 000	286
192 Rozšíření a četnost nepůvodních druhů ve flóre (%)	Distribution and abundance of alien plant species (%)
1:2 000 000	286
193–198 Vybrané fenofáze břízy bradačnaté	Selected phenophases of <i>Betula verrucosa</i>
1:3 000 000	287
199 Průtomint Kovů v ovzduší (1995–2004)	Metals in the atmosphere (1995–2004)
1:2 000 000	287
200 Zdravotní rizika kvality ovzduší (1995–2004)	Health risks from air quality (1995–2004)
1:2 000 000	287
201 Zdravotní rizika znečištění pitné vody – expozice dusičnanů (2004)	Drinking water quality and health risks – exposure to nitrates (2004)
1:2 000 000	287
202 Zdravotní rizika kvality ovzduší pro vybraná města Evropy – potenciální expozaice PM <sub>10</sub>	Health risks from air quality for selected European cities – potential exposure to PM <sub>10</sub>
1:2 000 000	287
203 Ohniska lymské boreliozy	Lyme disease occurrence centres
1:1 000 000	288
204 Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k limitům pro ochranu zdraví, bez zahrnutí ozonu (2004)	Areas with impaired air quality in respect of health protection limit values, ozone excluded (2004)
1:2 000 000	288
205 Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k limitům pro ochranu zdraví, bez zahrnutí ozonu (2004)	Areas with impaired air quality in respect of health protection limit values, ozone excluded (2004)
1:2 000 000	288
206 Standardizovaná úmrtnost žen (2005)	Standardized mortality of females (2005)
1:4 000 000	288
207 Standardizovaná úmrtnost mužů (2005)	Standardized mortality of males (2005)
1:4 000 000	288
208 Incidence zhoubného nádoru prsu na 100 000 žen (2001–2005)	Incidence of malignant breast tumour per 100,000 females (2001–2005)
1:2 000 000	288
209 Incidence zhoubného nádoru průdušek, průdušnice a plíc na 100 000 mužů (2001–2005)	Incidence of malignant bronchus, trachea and lung tumour per 100,000 males (2001–2005)
1:4 000 000	288
210 Standardizovaná úmrtnost na nemoci dýchací soustavy (1996–2002)	Standardized mortality from diseases of respiratory system (1996–2002)
1:2 000 000	289
211 Pracovní neschopnost (2002)	Incapacity for work (2002)
1:2 000 000	289
212 Hlášená onemocnění zhoubnými novotvary (1990–2001)	Reported malign neoplasms (1990–2001)
1:2 000 000	289
213 Standardizovaná úmrtnost na nemoci oběhové soustavy (1990–2002)	Standardized mortality from diseases of blood circulation system (1990–2002)
1:2 000 000	289
214 Standardizovaná míra úmrtnosti na nemoci oběhové soustavy (2001)	Standardized death rate from diseases of blood circulatory system (2001)
1:2 000 000	289
215 Standardizovaná úmrtnost na nemoci trávící soustavy (1996–2002)	Standardized mortality from alimentary tract diseases (1996–2002)
1:2 000 000	289
216 Typologie zdravotních rizik životního prostředí a novotvarů	Typology of environmental health risks and sickness rate
1:2 000 000	289
217 Standardizovaná úmrtnost na poranění a otravy (1990–2002)	Standardized mortality from injuries and poisoning (1990–2002)
1:2 000 000	289
218 Typologie zdravotních rizik životního prostředí a vybraných sociálně-patologických jevů	Typology of environmental health risks and selected socio-pathological phenomena
1:2 000 000	289
219 Standardizovaná úmrtnost na novotvary (1990–2002)	Standardized mortality from neoplasms (1990–2002)
1:2 000 000	289
220 Zdravotní rizika kvality ovzduší (1995–2004)	Health risks from air quality (1995–2004)
1:2 000 000	289
221 Fragmentace krajiny intenzivní dopravou	Landscape fragmentation by intensive traffic
1:1 000 000	290
222 Kategorizace oblastí nečleněných intenzivní dopravou podle efektivních ploch	Categorization of unfragmented areas by intensive traffic according to effective area
1:2 000 000	290
223 Kategorizace oblastí nečleněných intenzivní dopravou podle potenciálních bariér	Categorization of unfragmented areas by intensive traffic according to potential barriers
1:2 000 000	290
224 Schéma vývoje oblastí nečleněných intenzivní dopravou	Development of unfragmented areas by intensive traffic
1:4 000 000	290
225 Standardizovaná úmrtnost na novotvary (1990–2002)	Standardized mortality from neoplasms (1990–2002)
1:2 000 000	290
226 Fragmentace území dopravní infrastruktury	Area fragmentation by transport infrastructure
1:2 000 000	291
227 Hluk z pozemní dopravy – Brno (2004)	Noise from surface transport – Brno (2004)
1:2 000 000	291
228 Hluková zátaž krajiny podél silnic a železnic (2004)	Noise level in the vicinity of roads and railways (2004)
1:2 000 000	291
229 Hlukové hladiny podél silničních komunikací	Noise levels in the vicinity of roads
1:2 000 000	291
230 Měření perzistentní organické polutanty (POPs) v půdě (2006–2007)	Measured persistent organic pollutants (POPs) in soil (2006–2007)
1:2 000 000	291
231 Hlukové hladiny podél silničních komunikací	Noise levels in the vicinity of roads
1:2 000 000	291
232 Reálný potenciál funkcí lesa	Actual potential of forest functions

# DRUŽICOVÝ SNÍMEK ČESKÉ REPUBLIKY

SATELLITE IMAGE OF THE CZECH REPUBLIC

1 : 500 000

0 5 10 15 20 25 km



Zdroj / Source: GEODIS BRNO, spol. s r.o., Brno.

