

# OBSAH

Autoři – 7  
Poděkování – 9  
Úvodem – 13  
*Roman Karpaš*  
Vymezení území – 16  
*Roman Karpaš*

## SINICE A ŘASY JIZERSKÝCH HOR 21–25

*L. Nedbalová, O. Skácelová, J. Štastný*

Rašeliniště – 21  
Potoky – 23  
Přehradní nádrže – 25  
Sníh – 25

## HOUBY JIZERSKÝCH HOR 26–58

*J. Gaisler*

Mykologie a stav poznatků o rozšíření hub v Jizerských horách – 26

### Hlenky (*Myxomycota*) – 27

### Pravé houby (*Eumycota*) – 28

Pododdělení *Zygomycotina* – houby spájkivé – 28  
Pododdělení *Ascomycotina* – houby vteckovité – 28  
Řád *Elaphomycetales* – jelenkotvaré – 28  
Řád *Pezizales* – kusířekotvaré – 29  
Řád *Helotiales* – voskovičkotvaré – 30  
Řád *Rhizomatales* – svaštelkotvaré – 31  
Řád *Hypocreales* – masenkovitvaré – 32  
Řád *Xylariales* – dřevnatkovitvaré – 32  
Řád *Oxygenales* – kazivotvaré – 33  
Pododdělení *Basidiomycotina* – stopkovité houby – 33  
Řád *Uredinales* – ra – 33  
Řád *Dacrymycetales* – kropilkotvaré – 33  
Řád *Tremellales* – rosolovkotvaré – 33  
Řád *Polyporales* – chorašotvaré – 34  
Řád *Hymenochaetales* – kožovkotvaré – 36  
Řád *Thelephorales* – plesňákovitvaré – 37  
Řád *Cantharellales* – liškovitvaré – 37  
Řád *Agaricales* – žampionotvaré – 37  
Řád *Russulales* – holubinkotvaré – 46  
Řád *Boletales* – hříbovitvaré – 47  
Řád *Geastrales* – hvězdkotvaré – 51  
Seznam hub dasud zjištěných v Jizerských horách – 52

### Některé speciální druhy hub – 53

Houby spálenišť (antrakofitní druhy) – 53  
Voskovkové louky – 53  
Houby potoků, mokřin a pramenišť – 55  
Koprofitní houby – 56  
Cizopasně houby – 56

### Ochrana hub – 57

## LIŠEJNÍKY JIZERSKÝCH HOR 59–62

*F. Bouda*

Lišejníky v Jizerských horách – dosavadní výzkum – 59  
Stručná charakteristika biotopů – 59  
Lišejníky vrchovišť a rašelinišť – 59  
Lišejníky smrkových lesů – 60  
Lišejníky přirozených listnatých porostů – 60  
Lišejníky soliterních stromů a alejí – 61  
Lišejníky rostoucí na kamenech a skalách – 61  
Lišejníky na umělých substrátech – 62

## JIZERSKOHORSKÉ MECHOROSTY 63–72

*J. Vaňa*

Historie bryologického výzkumu – 63  
Bryologický výzkum rašelinišť – 65

### Mechorosty Jizerských hor – 67

Bukové lesy – 67  
Horské a podhorské smrkové lesy – 68  
Klečové porosty – 69

Skalní partie a balvany – 69  
Horská prameniště lesního pásma – 69  
Řeky a potoky – 70  
Rašeliniště – 70  
Podhorské a horské louky – 70  
Antropogenní stanoviště – 71  
Bukovec a další bazické substráty – 71

### Ohrožení a ochrana mechorostů – 71

## ROSTLINNOSTVO JIZERSKÝCH HOR 73–169

*R. Višňák*

Historie botanického výzkumu v Jizerských horách – 74  
Menzelův herbář – 74  
*J. Sýkorová*

Základní charakteristika území – 77  
*R. Višňák*

### Vyhybnulé a nezcvičné druhy – 84

### Aktuální květena Jizerských hor – 85

Ohrožené a zvláště chráněné druhy – 88  
Přehled druhů z Červeného seznamu v kategoriích C1–C3 a všech druhů zvláště chráněných – 89

### Minulost jizerskohorských lesů – 90

Potenciální přirozená vegetace – 94

### Aktuální vegetace – 100

Smrčiny – 102  
Zkáza horských smrčín na konci 20. století – 108  
Bučiny – 111  
Další typy lesních společenstev – 114  
Rašelinná bezlesí – 118  
Skály a sutě – 126  
Mezofilní louky – 128  
Vlhké louky a mokřadní lalá – 130

### Klíčové botanické lokality a území – 132

Jizerskohorské bučiny – 132  
Rašeliniště Jizerky – 136  
Rašeliniště Jizerky – 144  
Bukovec – 147  
Černá jezírka – 153  
Quarré – 156  
Klečové louky – 156  
Nová Louka – 157  
Na Čihadle – 158  
(Pales) Jizerka – 160  
Černá hora – 162  
Jedlový důl – 164  
Vápenný vrch – 165  
Malá Strana – 166  
Tichá říčka – 167  
Fojtecký mokřad – 168  
Černostudiční luh – 169  
Liberecké mokřady, louky a lesíky – kus opravdově přírody ve městě – 169

## RAŠELINIŠTĚ Z RŮZNÝCH POHLEDŮ 170–195

*M. Józsa, K. Farský, A. Havránková, R. Karpaš, E. Koudelková, V. Pilous, L. Vašina ml., R. Višňák*

### Vývoj a typologie rašelinišť – 170

(*r – podle M. Józsy*)  
Geomorfologie rašelinišť – 172  
*V. Pilous*

### Starý Jizerský mlýn – 174

*R. Karpaš*  
Mizení rašelinišť – 176  
*R. Višňák*

### Revitalizace rašelinišť – 179

*K. Farský*  
Revitalizace rašelinišť – 179  
*L. Vašina, ml.*

### Rašelina a její využití – 186

*M. Józsa, R. Karpaš*  
Rašelinné koupce v Lázních Libverda – 187  
*Anna Havránková*  
Topografie jizerskohorských rašelinišť – 188  
*Roman Karpaš*

## Močály a rašeliniště v pověstech a legendách – 192

*E. Koudelková*

Zakleté hejnické zvony – 192  
Boj o duši – 192  
Neblahá místa – 192  
Hodné a zlé bludičky – 192  
Vodní žinky u Homiho Maxova – 193  
Gor-Naz a bludičky – 193  
Jindřichovští světlohoši – 193  
Starý zámek – 194  
Propadlé město – 194  
Čihaři a ptačí přisera – 194  
Faktické poznámky k jednotlivým pověstem – 194

## NĚKTERÉ VÝZNAMNÉ A TYPICKÉ ROSTLINY 196–238

*M. Modrý, J. Sýkorová, O. Šnytr, R. Višňák*

### Plavuně – poslové dávných dob – 196

*J. Sýkorová, R. Višňák*

### Přesličky a kapradiny – starobylé známé neznámé – 198

*J. Sýkorová*  
Přesličky – 198  
Kapradiny – 198

### Některé vzácné rostliny Jizerských hor – 203

*J. Sýkorová, R. Višňák*  
Vřesovec čtyřřadý – 203  
*R. Višňák*  
Ālajnec bahenní – 203  
Rosnatky – 204  
*J. Sýkorová*  
Rojovník bahenní – 205  
Kyhanka sivolistá – 205  
Klíkva baheoní – 206  
Všivec – 206  
Vachta trojlisá – 207  
Upolín – symbol Jizerských hor – 207  
*R. Višňák*  
Prha arnika – 208  
*J. Sýkorová*  
Koprník štětinolistý – 208  
Kýchavice bílá Labelova – 209  
Hořec a hořeček – 209  
Arón plaměný – 210  
Oměj – 211  
Mléčivec alpský – 212  
Jizerskohorské orchideje – 212  
*R. Višňák*

### Některé typické rostliny Jizerských hor – 214

*J. Sýkorová, R. Višňák*  
Suchopýr a suchopýrek – 214  
*J. Sýkorová*  
Třina chloupkatá a další druhy – 215  
*R. Višňák*  
Sedmikvítek evropský – 215  
*J. Sýkorová*  
Violky – 216  
Vrbovka úzkolistá – 217

### Zelené nebezpečí – jedovaté rostliny – 218

*J. Sýkorová*

### Rostliny lesních cest – 220

*R. Višňák*

### Některé hlavní a významné dřeviny Jizerských hor – 222

*J. Sýkorová, R. Višňák, O. Šnytr*  
Buk lesní – 222  
*J. Sýkorová*  
Jedle bělokora – 223  
*O. Šnytr*  
Tis červený – 224  
*J. Sýkorová*  
Lýkovec jedovatý – 226  
Smrk ztepilý – 226  
*O. Šnytr*  
Jalovec obecný nízký – 229  
*R. Višňák*  
Bříza trpasličí – 229  
*J. Sýkorová*  
Kleč domáci a zavlečená – 230  
*R. Višňák*

## Nepůvodní rostliny Jizerských hor – 232

*R. Višňák*

Z horských zahrádek – 232  
Náprstníky – 233  
*J. Sýkorová*  
Další nepůvodní druhy – 234  
*R. Višňák*  
Invační druhy – 235  
Likvidace invazních druhů rostlin – 237  
*M. Modrý*  
Nepůvodní dřeviny – 238  
*R. Višňák*

## ROSTLINY V RUKOU ČLOVĚKA 239–265

*J. Burda, E. Koudelková, A. Kulasová, J. Lubas, Š. Mazánková, J. Vachel*

### Aleje Jizerských hor – 239

(*r – podle Š. Mazánkové*)  
Čzarna Aleja – 243  
*Š. Mazánková*

### Cizokrajné a nepůvodní dřeviny – 244

*J. Burda*  
Park kolem lesnické školy v Hejnicích – 246  
*J. Vachel*  
Přehled druhů cizokrajných a nepůvodních dřevin v Jizerských horách – 252  
*J. Burda*

### Arborea, zahrady 254

Bývalá botanická zahrada na Černé studnici – 254  
*J. Lubas*  
Malé arboretum Černá studnice – 254  
Ebertova arborea ve Ferdinandově (r) – 255  
Zahradnictví Fricha Fischera v Lučanech nad Nisou – 255  
*A. Kulasová*

### Botanická zahrada Liberec (r) – 256

Procházka po Botanické zahradě Liberec – 258  
*P. Vonička*

### Magická moc rostlin – 264

*E. Koudelková*

## ZVÍŘENA A JEJÍ VÝZKUM V JIZERSKÝCH HORÁCH 268–282

*S. Firszt, M. Nevrlý, P. Vonička*

### Charakteristika zvířeny a změny v jejím složení – 268

*P. Vonička*

### Historie výzkumu zvířeny Jizerských hor – 270

Období do roku 1945 – 270  
*M. Nevrlý, P. Vonička*  
Zoologické bádání v období 1945–1990 – 272  
*P. Vonička*  
Výzkum po roce 1990 – 274  
Základní entomologický průzkum Jizerských hor a Frýdantska – 275  
Historie přírodovědné sbírky Schaffgotschů a Přírodovědného muzea v Jelení Hoře – 277  
*S. Firszt*  
Přírodovědné oddělení Severočeského muzea – 280  
*M. Nevrlý, P. Vonička*

## BEZOBRATLÍ 283–357

*P. Bezděčka, Z. Hořícká, K. Hrudil, J. Hušek, L. Jurčicková, P. Kocourek, V. Koza, F. Krámpal, A. Kúrka, P. Lanterer, M. Marek, J. Marek, L. Rederer, D. Vondrák, P. Vonička*  
Zooplankton – neviditelní obyvatelé stojatých vod – 283  
*Z. Hořícká, V. Koza, M. Macek, L. Rederer, D. Vondrák*  
Zooplankton – 283  
Prvooci (Protozoa, Protista) – 283  
Vímici (Rotifera) – 285  
Perloočky (Cladocera) – 286  
Klanonozi korýši (Copepoda) – 287

\* O planktonních korýších Jizerských hor – 288  
Současný vývoj zooplanktonu nádrží – 289

## Měkkýši – 289

*L. Juříčková*  
Historie výzkumu měkkýšů v Jizerských horách – 289  
Charakteristika měkkýšů Jizerských hor – 289  
Rozšíření měkkýšů v Jizerských horách a vzájemné lokality – 291

## Pavouci – 292

*A. Kůrka*  
Historie výzkumu pavouků Jizerských hor – 292  
Charakteristika pavouků Jizerských hor – 292  
Významní, vzácní a ohrožení – 293  
Pavouci jednotlivých typů jizerskohorského prostředí – 294

## Sekáči – 297

*P. Bezděčka*

## Korýši – 298

*P. Vonička*  
Transport raků ze Šolcova rybníka – 298  
*J. Hušek*

## Stonožky – 299

*P. Vonička*

## Mnohonožky – 299

*P. Kocourek*

## Jepice, pošvatky, střechalky a chrostiči – 300

*P. Vonička*

## Vážky – 301

## Ravnokřídli – 304

## PloSťice – 305

*K. Hradil*

Historie výzkumu ploštic Jizerských hor – 305  
Charakteristika ploštic Jizerských hor – 305

## Křisi – 307

*P. Louwerer*

## Mery – 308

## Sítokřídli – 308

*P. Vonička*

## Srpice – 309

## Motýli – 310

*F. Krámpal, J. Marek*

Historie výzkumu motýlů Jizerských hor – 310  
Vývoj motýlů – 311  
*P. Vonička*  
Louky a další nelesní stanoviště – 312  
*F. Krámpal, J. Marek*  
Mokřady (mimo typická rašelinista) – 315  
Rašelinista – 316  
Dubohabrové a smíšené lesy nižších poloh – 318  
Bučiny – 320  
Smrčiny – 322  
Antropogenní stanoviště – 323

## Dvoukřídli – 324

*P. Vonička*

Bedlobytkovití (*Mycetophilidae*), smutnicovití (*Sciariidae*) a čeledi *Bolitophilidae*, *Diadocidiidae* a *Keraplatidae* – 324  
Koutulovití (*Psychodidae*) – 324  
Kalužnatkovití (*Thaumaleidae*) – 325  
Pakomárcovití (*Ceratopogonidae*) – 325  
Muchničkovití (*Simuliidae*) – 325  
Drvožlodkovití (*Xylophagidae*) a čeledi *Coenomyiidae* – 325  
Čihalkovití (*Rhagionidae*) – 325  
Ovádovití (*Tabanidae*) – 325  
Bráněnkovití (*Stratiomyidae*) – 326  
Kulatěnkovití (*Aceroceridae*) – 326  
Roupcovití (*Asilidae*) – 326  
Kroužilkovití (*Empididae*) – 326  
Lovilkovití (*Hybotidae*) – 327  
Sítáčenkovití (*Platypidae*) – 327  
Hříbkovití (*Phoridae*) – 327  
Mušenkovití (*Lonchopteridae*) – 327

Pestífenkovití (*Syrphidae*) – 328  
Hlavatěnkovití (*Pipunculidae*) – 329  
*P. Louwerer*  
Šíhlonožkovití (*Micropezidae*) – 329  
*P. Vonička*  
Očnatkovití (*Conopidae*) – 329  
Sýrožlodkovití (*Piophilidae*) – 330  
Dolichnatkovití (*Ulididae*) a čeledi *Pallopteridae* – 330  
Vrtulovití (*Tephritidae*) – 330  
Stínomilkovití (*Lauxaniidae*) – 330  
Vláhomilkovití (*Phaeomyiidae*, *Sciomyzidae*) – 330  
Kmitalkovití (*Sepsidae*) – 331  
Různalkovití (*Clusiidae*), lužankovití (*Diastatidae*), kopinatkovití (*Lonchaeidae*), neklarovkovití (*Odnidae*) a čeledi *Acartophthalmidae*, *Aulacigastridae* a *Campicoetidae* – 331  
Vrtalkovití (*Agromyzidae*) – 331  
Zelenuškovití (*Chloropidae*) – 331  
Lanýžkovití (*Heleomyzidae*) – 331  
Oetomilkovití (*Drosophilidae*) – 332  
Výkalnicovití (*Scathophagidae*) – 332

## Blanokřídli – 333

*P. Vonička, P. Bezděčka*  
Širokopasí (*Symphita*) – 333  
*P. Vonička*  
Žahadloví blanokřídli (*Aculeata*) – 334  
*P. Vonička, P. Bezděčka*  
Tvůrci prvních slátů na Zemi – 336  
*P. Vonička*  
Včoly a včelařství – 337

## Brouci – 340

*P. Vonička*  
Potápníkovití (*Dytiscidae*) – 341  
Vírnikovití (*Gyrinidae*) – 341  
Sítelíkovití (*Carabidae*) – 341  
Vodomilovití (*Hydrophilidae*) – 343  
Prožňníkovití (*Helophoridae*) – 343  
Mršňníkovití (*Histeridae*) a čeledi *Sphaeritidae* – 344  
Lanýžovníkovití (*Leiodidae*) – 344  
Mrchožroutovití (*Silphidae*) a čeledi *Agyrtidae* – 344  
Drabčkovití (*Staphylinidae*) – 344  
Roháčovití (*Lucanidae*) – 346  
Chrobáčkovití (*Geotrupidae*) – 346  
Vrubounovití (*Scarabaeidae*) – 347  
Mokřadníkovití (*Scirtidae*) – 347  
Květníkovití (*Dascillidae*) – 347  
Krascovití (*Buprestidae*) – 347  
Vyklenulcovití (*Byrrhidae*) – 348  
Vejšičkovití (*Psephenidae*) – 348  
Kovaříkovití (*Elateridae*) a čeledi *Thysocidae* – 348  
Dlouhoústcovití (*Lyridae*) – 349  
Světluškovití (*Lampyridae*) – 349  
Páteříčkovití (*Cantharidae*) – 349  
Červotočovití (*Anobiidae*) – 349  
Lesanovití (*Lymexyidae*) – 349  
Kurnatkovití (*Trogositidae*) – 349  
Pestrokrovníkovití (*Cleridae*) – 349  
Bradavičnickovití (*Malachiidae*) – 350  
Lesknáčkovití (*Nitidulidae*) a čeledi *Kateretidae* – 350  
Lesklecovití (*Monotomidae*) – 350  
Lesákovití (*Silvanidae*) – 350  
Maložlencovití (*Cryptophagidae*) – 350  
Trojáčkovití (*Erotylidae*) – 351  
Malinovníkovití (*Byturidae*) – 351  
Čeledi *Cerylonidae* – 351  
Pýchavkovníkovití (*Endomychidae*) – 351  
Sluníčkovití (*Coccinellidae*) – 351  
Hubokazovití (*Citidae*) – 351  
Lencovití (*Melndryidae*) – 351  
Hrolatovití (*Mordellidae*) – 351  
Stehnačkovití (*Oedemeridae*) – 351  
Majkovití (*Meloidae*) – 351  
Čeledi *Pvthidae* – 352  
Červenačkovití (*Pyrochroidae*) – 352  
Květníkovití (*Anthicidae*) – 352  
Čeledi *Scaphitidae* – 352  
Tesaříkovití (*Cerambycidae*) – 352  
Mandelinkovití (*Chrysomelidae*) – 354  
Nosarci (*Curculionoidea*) – 354

## Řasnokřídli – 356

## Blechy – 357

## OBRATLOVCI 358–389

*L. Dostál, M. Pudil, P. Vonička*

## Kruhoústí a ryby – 358

*M. Pudil*

## Obojživelníci – 360

## Plazi – 362

## Ptáci – 363

Potápky (*Podicipediformes*) – 363  
Brodívi (*Ciconiiformes*) – 363  
Vruhozobí (*Anseriformes*) – 364  
Dravci (*Falconiformes*) – 364  
Hrabaví (*Galliformes*) – 365  
Krátkokřídli (*Gruiiformes*) – 366  
Dlouhokřídli (*Charadriiformes*) – 367  
Měkkozobí (*Columbiformes*) – 368  
Kukačky (*Cuculiformes*) – 368  
Sovy (*Strigiformes*) – 368  
Lelci (*Caprimulgiformes*) – 369  
Svišťouni (*Apodiiformes*) – 369  
Srostloprstí (*Coraciiformes*) – 369  
Šplhavci (*Piciformes*) – 370  
Pěvci (*Passeriformes*) – 370  
Odchyty a kroužování ptáků v Jizerských horách – 376

## Savci – 377

Hmyzožravci (*Insectivora*) – 377  
Lciouni (*Chiroptera*) – 377  
Půl století sledování zimoviště netopýrů na Bílé Desné – 380  
*P. Vonička*  
Hlodavci (*Rodentia*) – 381  
*M. Pudil*  
Zajáci (*Lagomorpha*) – 383  
Šelmy (*Carnivora*) – 383  
Výskyt rysa v Jizerských horách – 384  
*L. Dostál*  
Sudokopylníci (*Artiodactyla*) – 384  
*M. Pudil*

## Ohrožení živočichové – 386

*P. Vonička*

## ZOOLOGICKÁ ZAHRA LIBEREC 390–396

*I. Langr*

Založení ZOO Liberec a první léta – 390  
Po druhé světové válce – 392  
Proměna v moderní chovatelské zařízení – 392  
ZOO jako mezinárodní uznávané zařízení – 393  
Návštěvníci a sponzoři  
ZOO Liberec – 395

## Centrum pro zvířata v nouzi Archa – 396

## GEOMORFOLOGIE – NOVINKY, DOPLŇKY 397–417

*V. Pilous*

## Povodně pohledem geomorfologa – 398

## Svahové pohyby a deformace – 403

## Vrcholové kryogenní ivary – 410

## Vodopády Jizerských hor – 412

Povodí Jizery a Kamenice – 412  
Povodí Lužické Nisy – 414  
Povodí Smědé – 414

## PŘÍLOHY 418–440

### Literatura – 420

### Rejstřík

Rejstřík místní – 428  
Rejstřík jmenný – 429  
Rejstřík věcný – 430  
Rejstřík přírodopisných jmen – 430

### Zkratky autorů – 440

### Opavy 7 I. dílu edice – 440

Pozn.: Kvůli zjednodušení neopakujeme jména autorů. Jsou uvedeni jen v první kapitole, zatímco v následujících, jež také zpracovávali, už nikoliv. Jejich jméno se znovu vyskytne pouze tehdy, když byl sled kapitol přerušen prací jiného autora. Malé „r“ značí, že text byl zpracován redakčně na základě literatury.