

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA



LIETUVOS RAUDONOJOJI KNYGA



UDK 502(474.5)

Li305

LIETUVOS RAUDONOJI KNYGA
RED DATA BOOK OF LITHUANIA

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
MINISTRY OF ENVIRONMENT OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

BOTANIKOS INSTITUTAS
INSTITUTE OF BOTANY

VILNIAUS UNIVERSITETO EKOLOGIJOS INSTITUTAS
INSTITUTE OF ECOLOGY OF VILNIUS UNIVERSITY

Vyr. redaktorius

Editor-in-chief

VALERIJUS RAŠOMAVIČIUS

Redakcinė kolegija

Editor board

JONAS AUGUSTAUSKAS, POVILAS IVINSKIS, JURGA MOTIEJŪNAITĖ,
SELEMONAS PALTANAVIČIUS, LIUTAURAS RAUDONIKIS

Lietuvių kalbą redagavo

Editors of Lithuanian language

RASA LAJIENĖ, INESA ORANSKYTĖ

Anglų kalbą redagavo

Editor of English language

ALBINA STRUNGA

Maketavo

Layout

MINDAUGAS KIRSTUKAS

© Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

© Botanikos institutas

© Vilniaus universiteto Ekologijos institutas

ISBN 978-9955-692-71-3

Leidykla LUTUTĖ, 2007

LUTUTĖ, Publishing Company, 2007

Gerbiamas skaitytojau,

Tavo rankose – itin svarbi, itin reikalinga knyga. Reikalinga ir žmonėms, ir gamtai, o ypač visiems joje aprašytiesiems grybams, augalams, gyvūnams. Raudona spalva tarsi perspėja, kad tik nuo mūsų priklauso tolesnis šių retų ir nykstančių rūšių likimas, kad tik mūsų rūpesčiu gali pagerėti jų būklė.

Nors Raudonosios knygos samprata jau senokai tapo įprasta sąvoka, tačiau pačiai knygai, kurią inicijavo žymiausi pasaulio gamtininkai, tėra tik 40 metų. Per tuos keturis dešimtmečius nuveikta didelių darbų – išsaugotos kai kurių visame pasaulyje nykstančių rūšių populiacijos, sudarytos sąlygos joms išlikti ir gyvuoti. Deja, ir Raudonoji knyga nėra visagalė – nemažai rūšių tebėra ties išnykimo riba. Dėl to nerimauja ne tik mokslininkai, bet ir visa tarptautinė bendruomenė.

Lietuvos raudonoji knyga yra kiek jaunesnė. Ji tik ką perkopė trisdešimtmetį. Pirmoji nacionalinė Raudonoji knyga, patvirtinta 1976 metais, labiausiai pasitarnavo joje įrašytiems augalams ir gyvūnams. Ji ne tik padėjo apsaugoti nuo sunaikinimo vertingas pelkes, upelius ir jų slėnius, pievas ir girias, bet ir paskatino tirti retąsias rūšis, jų būklę bei gyvenamas vietas. Gerokai pailgėję vėlesni Lietuvos raudonosios knygos sąrašai liudija anaipol ne prastėjančią būklę, o tai, kad gausėja žinių ir duomenų.

Knyga, kurią dabar laikote savo rankose, yra daugelio žmonių triūso vaisius. Jos rengėjus ir autorius sutelkė bendras tikslas – pagerinti retųjų rūšių būklę, atkurti ar stiprinti gresiančias išnykti populiacijas. Ir mūsų mokslo bendruomenė, ir valstybė skiria daug dėmesio bei pastangų retoms bei nykstančioms grybų, augalų ir gyvūnų rūšims išsaugoti.

Dėl šių rūšių ir jų gyvenamų vietų ateities galėsime būti visiškai ramūs tik tada, kai Raudonosios knygos keliami tikslai taps visuomenės poreikiu. Gamtosauga, kad ir kaip paradoksaliai skamba šie žodžiai, skirta saugoti gamtą nuo žmogaus. Svarbiausias dalykas, ką turime padaryti, kad šis santykis pasikeistų, kad jokia grybų, augalų ar gyvūnų rūšis nebūtų pasmerkta išnykti, – leisti gamtai gyventi pagal jos dėsnius ir netaikyti jai savųjų. Raudonoji knyga turėtų tapti kasdieniu priminimu kiekvienam iš mūsų, kad norėdami grožėtis ir džiaugtis gamta, ją turime ne tik mylėti, gerbti, bet ir saugoti.

Turinys

Autoriai	5
Įvadas	6
Leidinio struktūra	9
Padėkos	11
Lietuvos raudonosios knygos rūšių sąrašas	12
Literatūra ir dokumentai	20
Karalystė Gyvūnai <i>Animalia</i>	21
Tipas Žieduotosios kirmėlės <i>Annelida</i>	22
Tipas Moliuskai <i>Mollusca</i>	24
Tipas Nariuotakojai <i>Arthropoda</i>	30
Tipas Chordiniai <i>Chordata</i>	155
Literatūra	272
Karalystė Augalai <i>Plantae</i>	273
Skyrius Raudondumbliai <i>Rhodophyta</i>	274
Skyrius Rudadumbliai <i>Phaeophyta</i>	276
Skyrius Maurabragūnai <i>Charophyta</i>	278
Skyrius Samanos (Brijūnai) <i>Bryophyta</i>	289
Skyrius Pataisūnai <i>Lycopodiophyta</i>	383
Skyrius Asiūklūnai <i>Equisetophyta</i>	387
Skyrius Šertvūnai <i>Polypodiophyta</i>	389
Skyrius Spygliuočiai (Pušūnai) <i>Pinophyta</i>	398
Skyrius Žiediniai augalai (Magnolijūnai) <i>Magnoliophyta</i>	400
Literatūra	616
Karalystė Grybai <i>Fungi</i>	617
Skyrius Aukšliagrybūnai <i>Ascomycota</i>	618
Skyrius Papėdgrybūnai <i>Basidiomycota</i>	633
Skyrius Aukšliagrybūnai <i>Ascomycota</i>	
Kerpės (<i>Ascomycetes lichenisati</i>)	731
Lietuviškų vardų rodyklė	790
Lotyniškų vardų rodyklė	795

Autoriai

TEKSTŲ AUTORIAI

Gyvūnai

Dalia Aidukaitė, Jonas Augustauskas, Kazimieras Baranauskas, Petras Bluzma, Gediminas Brazaitis, Eduardas Budrys, Egidijus Bukelskis, Mindaugas Dagys, Dalius Dapkus, Deivis Dementavičius, Eugenijus Drobėlis, Romas Ferenca, Gediminas Gražulevičius, Albertas Gurskas, Povilas Ivinskis, Vytautas Jusys, Rimvydas Juškaitis, Algirdas Kaupinis, Vytautas Kesminas, Mindaugas Mačiulis, Virginijus Monsevičius, Selemonas Paltanavičius, Žydrūnas Preikša, Liutauras Raudonikis, Rimas Repečka, Jolanta Rimšaitė, Saulis Skuja, Grita Skujienė, Jurgita Sorokaitė, Vitas Stanevičius, Bronius Šablevičius, Giedrius Švitra, Rimgaudas Treinys, Tomas Ūsaitis, Vytautas Uselis, Gintautas Vaitonis, Giedrius Vaivilavičius, Algirdas Vilkas.

Augalai

Raimondas Čiuplys, Zigmantas Gudžinskas, Ilona Jukonienė, Birutė Karpavičienė, Jolanta Kostkevičienė, Mindaugas Lapelė, Dalytė Matulevičiūtė, Jonas Remigijus Naujalis, Daiva Patalauskaitė, Valerijus Rašomavičius, Mindaugas Ryla, Zofija Sinkevičienė, Domas Smaliukas, Jolanta Stankevičiūtė, Jūratė Tupčiauskaitė.

Grybai

Reda Iršėnaitė, Ernestas Kutorga, Jonas Kasparavičius, Jurga Motiejūnaitė.

ILIUSTRACIJŲ AUTORIAI

Jonas Augustauskas, Wolfgang Alexander Bajohr, Kazimieras Baranauskas, Romualdas Barauskas, Valdonė Bručienė, Eduardas Budrys, Kęstutis Čepėnas, Eugenijus Drobėlis, Romas Ferenca, Gediminas Gražulevičius, Zigmantas Gudžinskas, Povilas Ivinskis, Renatas Jakaitis, Justinas Janulaitis, Lina Jasiukonytė, Ilona Jukonienė, Vytautas Jusys, Rimvydas Juškaitis, Zsolt Kalotás, Saulius Karalius, Gediminas Karosas, Birutė Karpavičienė, Rimvydas Kinduris, Mindaugas Kirstukas, Gábor Kovács, Ernestas Kutorga, Sándor Maros, Jurga Motiejūnaitė, Remigijus Noreika, Darius Norkūnas, Laurynas Novikas, Kęstutis Obelevičius, János Olán, Juozas Padolskis, Selemonas Paltanavičius, Dainius Haroldas Pauža, Žydrūnas Preikša, Mátyás Prommer, Valentas Ramonas, Valerijus Rašomavičius, Kęstutis Raulinaitis, Jolanta Rimšaitė, Mindaugas Ryla, Zofija Sinkevičienė, Žydrūnas Sinkevičius, Lina Snitkienė, Sergejus Solianskis, Darius Stončius, Bronius Šablevičius, Talvydas Špiliauskas, Ramutė Šukevičienė, Giedrius Švitra, Vincentas Urbonas, Vytautas Uselis, Ülo Väli, Thomas Witt.

Authors

TEXT AUTHORS

Animals

Dalia Aidukaitė, Jonas Augustauskas, Kazimieras Baranauskas, Petras Bluzma, Gediminas Brazaitis, Eduardas Budrys, Egidijus Bukelskis, Mindaugas Dagys, Dalius Dapkus, Deivis Dementavičius, Eugenijus Drobėlis, Romas Ferenca, Gediminas Gražulevičius, Albertas Gurskas, Povilas Ivinskis, Vytautas Jusys, Rimvydas Juškaitis, Algirdas Kaupinis, Vytautas Kesminas, Mindaugas Mačiulis, Virginijus Monsevičius, Selemonas Paltanavičius, Žydrūnas Preikša, Liutauras Raudonikis, Rimas Repečka, Jolanta Rimšaitė, Saulis Skuja, Grita Skujienė, Jurgita Sorokaitė, Vitas Stanevičius, Bronius Šablevičius, Giedrius Švitra, Rimgaudas Treinys, Tomas Ūsaitis, Vytautas Uselis, Gintautas Vaitonis, Giedrius Vaivilavičius, Algirdas Vilkas.

Plants

Raimondas Čiuplys, Zigmantas Gudžinskas, Ilona Jukonienė, Birutė Karpavičienė, Jolanta Kostkevičienė, Mindaugas Lapelė, Dalytė Matulevičiūtė, Jonas Remigijus Naujalis, Daiva Patalauskaitė, Valerijus Rašomavičius, Mindaugas Ryla, Zofija Sinkevičienė, Domas Smaliukas, Jolanta Stankevičiūtė, Jūratė Tupčiauskaitė.

Fungi

Reda Iršėnaitė, Ernestas Kutorga, Jonas Kasparavičius, Jurga Motiejūnaitė.

ILLUSTRATIONS

Jonas Augustauskas, Wolfgang Alexander Bajohr, Kazimieras Baranauskas, Romualdas Barauskas, Valdonė Bručienė, Eduardas Budrys, Kęstutis Čepėnas, Eugenijus Drobėlis, Romas Ferenca, Gediminas Gražulevičius, Zigmantas Gudžinskas, Povilas Ivinskis, Renatas Jakaitis, Justinas Janulaitis, Lina Jasiukonytė, Ilona Jukonienė, Vytautas Jusys, Rimvydas Juškaitis, Zsolt Kalotás, Saulius Karalius, Gediminas Karosas, Birutė Karpavičienė, Rimvydas Kinduris, Mindaugas Kirstukas, Gábor Kovács, Ernestas Kutorga, Sándor Maros, Jurga Motiejūnaitė, Remigijus Noreika, Darius Norkūnas, Laurynas Novikas, Kęstutis Obelevičius, János Olán, Juozas Padolskis, Selemonas Paltanavičius, Dainius Haroldas Pauža, Žydrūnas Preikša, Mátyás Prommer, Valentas Ramonas, Valerijus Rašomavičius, Kęstutis Raulinaitis, Jolanta Rimšaitė, Mindaugas Ryla, Lina Snitkienė, Zofija Sinkevičienė, Žydrūnas Sinkevičius, Sergejus Solianskis, Darius Stončius, Bronius Šablevičius, Talvydas Špiliauskas, Ramutė Šukevičienė, Giedrius Švitra, Vincentas Urbonas, Vytautas Uselis, Ülo Väli, Thomas Witt.

Įvadas

Mūsų gamtoje daugelis rūšių gyvuoja dešimtis milijonų metų. Tačiau kiekviena rūšis egzistuoja tam tikrą laiką – jam baigiantis, ji išnyksta arba tampa pagrindu naujoms rūšims atsirasti. Kadaise šiuos procesus lėmė tik natūralūs veiksniai, dabar svarbi retėjimo bei nykimo varomoji jėga – žmogaus veiklos tiesioginė ar netiesioginė įtaka. Pati seniausia tokios įtakos rūšis – medžioklė, tikslinis žvėrių ir paukščių, o kai kur ir kitų gyvūnų grupių gaudymas ar šaudymas. Dar labiau rūšių nykimui įtakos turi kraštovaizdį žeidžianti ir naikinanti žmogaus veikla. Per kelis pastutinius šimtmečius buvo iškirstos didžiosios girios, dvidešimtajame amžiuje nusaustos didžiausios pelkės, ištiesintos upės ir upeliai, sunaikinti laukų želdiniai. Savo buveinių neteko tik tam tikromis aplinkos sąlygomis egzistuojančios rūšys: tilvikai, uksiniai paukščiai, pelėdos. Intensyviai naudojamuose ir gausiai lankomuose miškuose neišliko lokiai, lūšys, kiti plėšrieji žvėrys. Daugelyje Europos valstybių išnyko baltieji gandrai, sakalai keleiviai, kurtiniai ir teterviniai, ūdros ir vilkai.

Lietuvoje vienos rūšys, pavyzdžiui, vilpišys (laukinė katė) ir voverė skraiduolė, išnyko labai pakitus gamtinėms sąlygoms, kitas (tarpanus, taurus) išnaikino besaikės medžioklės ir miško plotų mažėjimas. Dvidešimtajame amžiuje išnyko žvyrės (baltieji teterviniai), kuoduotieji vieversiai, nustojo perėti sakalai keleiviai, gyvatėdžiai, labai retos pasidarė pilkosios startos. Mūsų šalies miškuose retos tapo lūšys, prie vandens – ūdros, o europinės audinės visai išnyko įveisus joms biologiškai artimas kanadines audines.

Tarptautinė gamtos apsaugos sąjunga 1948 m. įsteigė Retųjų ir nykstančių rūšių komisiją, į kurios sudėtį įėjo žymiausi to meto mokslininkai, ekologai ir gamtosaugininkai. Jie atliko milžinišką darbą ir per penkerius metus surinko duomenis apie retas, rečiausias ir prie išnykimo ribos esančias rūšis bei pradėjo rengti Raudonąją faktų knygą. Iki 1966 m. į šią knygą buvo įrašyta 211 žinduolių rūšių bei porūšių, taip pat 312 paukščių rūšių ir porūšių. 1973 m. išleista nauja Tarptautinė raudonoji knyga, kurios I tome buvo 236 žinduolių rūšys (ir 292 porūšiai), II – 287 paukščių rūšys (341 porūšis), III – 36 varliagyvių rūšys bei 119 roplių rūšių ir porūšių.

Lietuvoje apie retųjų objektų apsaugą jau buvo kalbama 1959 m. priimtame Gamtos apsaugos įstatyme. 1962 m. patvirtintas saugotinių augalų sąrašas, kuriame buvo 176 retos ir nykstančios augalų rūšys. 1976 m. Ministrų Taryba patvirtino Lietuvos raudonosios knygos są-

Introduction

A great many species have existed for tens of millions of years. However, each species has its own certain period of existence – when that reaches an end they either become extinct, or undergo some form of transformation, thus leading to the creation of new species. Once these processes were determined solely by natural factors, yet these days increasing rarity and eventual extinction due to direct and indirect human activity has proven to be the main driving factor. The oldest form of this type of impact is hunting, whether of certain animals or birds, or in some cases, the capture and shooting of whole fauna groups. Even more influential in species extinction is the impact of human activity, both damaging and destroying various landscapes. Over the last few centuries entire forest massifs have been cleared, in the 20th century our largest wetlands have been drained, rivers and streams have been straightened, and natural meadows have been destroyed. Certain species, such as waders, hollow-nesting birds and owls, have lost their habitats. Forests that are actively exploited and visited no longer sustain bears, lynxes or other carnivorous animals. White storks have disappeared from many European countries, as have peregrines, capercaillies and black grouse, otters and wolves.

In Lithuania certain species, such as wild cats or flying squirrels, became extinct due to immense changes in the natural conditions, while others (wild horse, aurochs) were wiped out through excessive hunting and the reduction of forest plots. In the course of the 20th century willow grouse and crested larks have disappeared, peregrines and short-toed eagles have ceased nesting, and corn bunting have become extremely rare. Lynx have become a rarity in Lithuania's forests, near water bodies otters have met with a similar fate, while European minks have totally disappeared since the introduction of their biological similar American mink.

In 1948 the International Union for the Conservation of Nature founded the Species Survival Commission which consisted of the most renowned scientists, ecologists and environmentalists of that time. Over a period of five years they carried out the immense task of collecting information about species that were rare, the rarest or close to extinction, and compiled the Red List of Threatened Species. Up until 1966 this included 211 species and sub-species of mammals, as well as 312 species and sub-species of birds. In 1973 the new Red List was released – the first edition contained 236 species and 292 sub-species of mammals. The third edition saw the addition of 36 species of amphibians and 119 species and sub-species of reptiles.

rašus, o 1981 m. Raudonoji knyga išleista atskiru spalvotu leidiniu. Pirmojoje Raudonojoje knygoje buvo 41 paukščių rūšis ir visa kamanių gentis, taip pat 30 induočių augalų rūšių.

1992 m. išleista nauja Lietuvos raudonoji knyga, kurios sąrašuose buvo 210 gyvūnų, 210 augalų bei 81 grybų ir kerpių rūšis. 2003 m. šis sąrašas buvo daug didesnis: 259 gyvūnų, 357 augalų, 134 grybų, 65 kerpių rūšys. Labiausiai džiugina rūšys, įrašytos į 5 kategoriją (kurios yra jau pakankamai gausios (rūšims nekyla pavojus išnykti) ir kurias galime traktuoti kaip išsaugotas): tai stumbras, ūdra, griežlė, perpelė (silkinų būrio žuvis), medicininė dėlė bei 10 gaubtasėklių augalų rūšių.

Lietuvos raudonoji knyga yra juridinis dokumentas, kuriuo remiantis šalyje organizuojama retų ir nykstančių augalų, grybų bei gyvūnų rūšių apsauga. Į Raudonąją knygą rūšys įrašomos siūlant mokslininkams, mokslo institucijoms. Svarbi sąlyga – rūšių gausumo sumažėjimas, ekologinių sąlygų prastėjimas. Kai kurios rūšys gali būti retos dėl jų biologinių savybių.

Lietuvos raudonosios knygos rūšys skirstomos į 5 kategorijas, atitinkančias Tarptautinės gamtos apsaugos sąjungos raudonosios knygos senąsias kategorijas (1976):

- 0 (Ex) – išnykusios ar galbūt išnykusios rūšys;
- 1 (E) – išnykstančios rūšys, kurios yra ties išnykimo riba ir kurias galima išsaugoti tik naudojant specialias apsaugos priemones;
- 2 (V) – pažeidžiamos rūšys, kurių populiacijų skaičius ir individų gausumas populiacijose sparčiai mažėja;
- 3 (R) – retos rūšys, kurių populiacijų mažai dėl jų biologinių ypatybių;
- 4 (I) – neapibrėžto statuso rūšys, kurių dėl duomenų stokos negalima įrašyti į kitas kategorijas;
- 5 (Rs) – išsaugotos rūšys, kurių, anksčiau įrašytų į Raudonąją knygą, gausumas jau atkurtas.

Lietuvos raudonąją knygą tvarko Aplinkos ministerija, prie kurios sudaryta Raudonosios knygos komisija. Ši komisija kasmet apibendrina informaciją dėl rūšių pasiskirstymo į kategorijas, stebi, kaip įgyvendinamos rūšių apsaugos priemonės, ir Aplinkos ministerijai rekomenduoja būtinas konkrečias apsaugos priemones. Viena iš aktualių komisijos darbo kryptių – organizuoti šalies biologinės įvairovės taksonominės sudėties įvertinimą pagal naujuosius Tarptautinės gamtos apsaugos sąjungos kriterijus ir kategorijas (IUCN, 2001, 2003). Tokių kategorijų yra daugiau, jos sumažina subjektyvumo elementą ir pateikia kiekybiniais vertinimais paremtą tikroviškesnį vaizdą apie nykstančių taksonų būklę bei jų išlikimo galimybes: išnykę (EX); išnykę

Concern over the protection of rare species in Lithuania first started to be discussed in 1959, with the Law on Environment Protection. In 1962 a list of protected plants was certified, containing 176 rare and endangered plant species. In 1976 the Supreme Soviet authorised Lithuania's Red Data Book lists, leading to the release of an actual Red Data Book in 1981. This first Red Data Book of Lithuania contained 41 species of birds and the entire bumblebee genus, as well as 30 vascular plant species.

In 1992 a new Red Data Book of Lithuania came out, now with 210 animal, 210 plant and 81 fungi and lichen species. In 2003 this list was extended to cover 259 animal, 357 plant, 134 fungi and 65 lichen species. By far the best news is the range of species included in the 5 (Rs) category (species whose numbers raise no fears of their danger of extinction and can be considered saved) – the European bison, otter, corn crane, twaite shad (a fish of the herrings order), medicinal leech and 10 species of angiosperms.

The Red Data Book of Lithuania serves as a legal document on which the protection of rare and endangered plant, fungi and animal species is based. Species are included in the Red Data Book based on the recommendations of scientists and academic institutions. One important condition for this inclusion is the reduction in species abundance and the deterioration of ecological conditions. Certain species may be considered rare due to their biological characteristics.

Species drawn into the Red Data Book of Lithuania are divided into five categories that follow the same classification used in the IUCN Red List (1976):

- 0 (Ex) – Extinct or possibly extinct species.*
- 1 (E) – Endangered species on the verge of extinction yet can be saved only with the implementation of special conservation measures.*
- 2 (V) – Vulnerable species whose population figures and abundance is rapidly decreasing.*
- 3 (R) – Rare species with a small number of populations due to their biological characteristics.*
- 4 (I) – Indeterminate species, which cannot be included in the other categories due to a lack of data.*
- 5 (Rs) – Restored species once included in the Red List whose abundance has since been restored.*

The Red Data Book of Lithuania is managed by the Red Data Book Commission under the Ministry of Environment. Each year this commission sorts through the information regarding the allocation of species to the correct categories, oversees the implementation of measures for the protection of threatened species, as well as presents the Ministry of Environment with recommendations for necessary protection measures. One of the Commission's directions is the organisation of an evaluation of Lithuania's

gamtoje (EW); išnykę regione (RE); kritiškai grėsmin-
 gos būklės (CR); grėsmingos būklės (EN); pažeidžiami
 (VU); arti grėsmingos būklės (NT); nekeliantys rūpes-
 čio (LC); trūksta duomenų (DD); nevertinami (NA); ne-
 įvertinti (NE).

Raudonosios knygos rūšims apsaugoti steigiamos sau-
 gomos teritorijos, rengiami ir įgyvendinami buveinių
 (gyvenamų vietų) apsaugos projektai. Šios rūšys sau-
 gomos ir daugelio konvencijų, tarptautinių susitari-
 mų. Raudonąsias knygas turi visos Europos valstybės,
 daugelis Azijos, Amerikos valstybių.

Šioje Raudonojoje knygoje aprašytos 767 gyvūnų, au-
 galų, kerpių ir grybų rūšys. Lentelėje pateikiama, kaip
 rūšys yra pasiskirsčiusios pagal taksonomines grupes
 ir Raudonosios knygos kategorijas:

biological diversity and range of taxa according to new
 IUCN criteria and categories (IUCN, 2001, 2003). There
 are many such categories, they reduce the element of
 subjectivity and present a more realistic indication of the
 status of endangered taxa based on qualitative assess-
 ments, and their hopes for survival: Extinct (EX); Extinct
 in the Wild (EW); Regionally Extinct (RE); Critically En-
 dangered (CR); Endangered (EN); Vulnerable (VU); Near
 Threatened (NT); Least Concern (LC); Data Deficient (DD);
 Not Applicable (NA); Not Evaluated (NE).

The protection of species included in the Red Data
 Book involves the establishment of protected areas and
 the preparation and implementation of habitat conser-
 vation projects. These species are also protected by many
 conventions and international agreements. Each Euro-
 pean country and many Asian and American states
 have their own versions of the Red Data Book.

This Red Data Book contains descriptions of 767 species
 of animals, plants, lichens and fungi. Below is a table
 depicting species classification according to their category:

	0 (Ex)	1 (E)	2 (V)	3 (R)	4 (I)	5 (Rs)	Iš viso In total
Gyvūnai Animals							
1. Žinduoliai <i>Mammals</i>	3	2	3	6	5	4	23
2. Paukščiai <i>Birds</i>	3	13	20	31	8	5	80
3. Ropliai <i>Reptiles</i>	–	2	–	–	–	–	2
4. Varliagyviai <i>Amphibians</i>	–	–	–	1	2	2	5
5. Žuvys <i>Fish</i>	2	1	–	1	3	1	8
6. Moliuskai <i>Molluscs</i>	–	1	–	4	–	–	5
7. Vorai <i>Spiders</i>	–	–	–	2	–	–	2
8. Vabzdžiai <i>Insects</i>	9	4	14	63	33	–	123
9. Vėžiagyviai <i>Crustaceans</i>	1	–	2	–	1	–	4
10. Dėlės <i>Leeches</i>	–	–	–	–	–	1	1
Iš viso In total	18	23	39	108	52	13	253
Augalai Plants							
1. Pataisūnai <i>Club mosses</i>	–	1	1	–	–	1	3
2. Asiūklūnai <i>Horsetails</i>	–	–	–	1	–	–	1
3. Šertvūnai <i>Ferns</i>	–	5	–	1	2	–	8
4. Pušūnai <i>Conifers</i>	1	–	–	–	–	–	1
5. Magnolijūnai (žiediniai augalai) <i>Flowering plants</i>	12	51	63	67	19	9	221
6. Raudondumbliai <i>Red algae</i>	–	1	–	–	–	–	1
7. Rudadumbliai <i>Brown algae</i>	–	–	–	–	1	–	1
8. Maurabragūnai <i>Charophytes</i>	–	2	1	4	3	–	10
9. Samanos <i>Mosses</i>	1	19	19	26	28	–	93
Iš viso In total	14	79	84	99	53	10	339
Grybai Fungi							
1. Grybai <i>Fungi</i>	3	27	24	27	31	–	112
2. Kerpės <i>Lichens</i>	12	30	15	6	–	–	63
Iš viso In total	15	57	39	33	31	–	175
Iš viso In total	47	159	162	240	136	23	767

Pastabas ir pasiūlymus bei kitokią informaciją apie į Lietuvos raudonąją knygą įrašytus gyvūnus, augalus ir grybus, siūskite adresu: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Gamtos apsaugos departamentas, Biologinės įvairovės skyrius, A. Jakšto g. 4/9, LT-01105 Vilnius, RK@am.lt, www.am.lt.

Leidinio struktūra

Į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų rūšių aprašai gyvūnų, augalų ir grybų karalystėse išdėstyti sistematiškai tvarka, laikantis dažniausiai naudojamų klasifikacinių sistemų. Kiekviena taksonominė grupė (tipas, skyrius) pradedama aprašyti nuo Lietuvoje išnykusiomis laikomų rūšių, kurių aprašai pateikiami pagal tą pačią sistematinę tvarką.

Lietuviški ir lotyniški taksonų pavadinimai pagrindinėse sistematinėse grupėse šiek tiek pakeitus pateikiami: bestuburių gyvūnų – pagal R. Kazlauską (1984), P. Ivinskį (2004), S. Pileckį, V. Monevičių (1995, 1997) stuburinių gyvūnų – pagal J. Virbicką (2000), P. Kurlavičių (2003), S. Paltanavičių (2004), J. Prūsaitę (1988); augalų – pagal Z. Gudžinską (1999), I. Jukonienę (2003), J. E. Paton (1999); grybų – pagal A. Gričių, A. Matelį (1997), E. Kutorgą (2000), J. Mazelaitį (1976, 1982), V. Urboną (1997a, 1997b, 1999, 2001, 2005) ir *Index fungorum*; kerpių – pagal J. Motiejūnaitę (2002). Pavadinimų sinonimai nurodomi tik tais atvejais, jeigu taip rūšis buvo vadinama ankstesniame Lietuvos raudonosios knygos leidime (sąrašė).

Dėl nenusistovėjusios kai kurių sistemtinių grupių taksonomijos ir nomenklatūros šiame leidinyje naudojami taksonų pavadinimai gali būti kitokie, nei yra pateikiami oficialiame Raudonosios knygos rūšių sąrašė.

Pateikiami aukštesnio rango taksonų, kuriems priklauso aprašoma rūšis, pavadinimai.

Statusas. Nurodomas pirmojo įrašymo į Lietuvos raudonąją knygą arba saugomų rūšių sąrašus laikas. Pateikiamos nuorodos į tarptautinių dokumentų sąrašus, jeigu taksonas yra įrašytas į Europos Sąjungos Buveinių direktyvą ar Paukščių direktyvą arba tarptautines konvencijas, kurias yra ratifikavusi Lietuva.

Paplitimas. Aprašomas bendras taksono paplitimas (arealas) ir paplitimo ypatumai Lietuvos teritorijoje (pagal administracinį suskirstymą arba geografinius vienetus).

Biologija ir ekologija. Labai trumpai apibūdinami būdingiausi bruožai: dauginimasis, veisimasis, gyvenimo formos, ekologinės formos, sudaromos bendrijos, užimamos augavietės ir buveinės. Individų morfologija paprastai aprašoma tuo atveju, jeigu jos ypatybės lemia individų populiacijų gausumą ar nykimą.

Populiacijų gausumas. Aptariami pagrindiniai šalies populiacijos kiekybiniai ir kokybiniai rodikliai bei tendencijos. Jeigu populiacijų nedaug, pateikiami konkrečių populiacijų būklės vertinimai.

Structure of the book

The descriptions of species from the animal, plant and fungi kingdoms included in the Red Data Book of Lithuania are systematically arranged according to commonly accepted scientific classification systems. Each taxonomic group (phyllum) starts with descriptions of species considered to be extinct in Lithuania, which are presented following the same systematic order.

*The Lithuanian and Latin names for taxa in the main systematic groups are presented as follows: invertebrates according to R. Kazlauskas (1984), P. Ivinskis (2004) and S. Pileckis, V. Monevičius (1995, 1997); vertebrates according to J. Virbickas (2000), P. Kurlavičius (2003), S. Paltanavičius (2004), J. Prūsaitė (1988); plants according to Z. Gudžinskas (1999), I. Jukonienė (2003), J. E. Paton (1999); fungi according to A. Gričius, A. Matelis (1997), E. Kutorga (2000), J. Mazelaitis (1976, 1982), V. Urbonas (1997a, 1997b, 1999, 2001, 2005) and *Index fungorum*; and lichen according to J. Motiejūnaitė (2002). Synonymous species names are only indicated if the species was identified by this name in earlier editions of the Red Data Book. Due to the taxonomy and nomenclature of certain systematic groups being out of date the taxa names used in this edition may be different to those used in the officially approved Red List.*

The higher-level taxonomical ranks, to which the species being described belongs, are presented.

Status. *The period when the species was first included in the Red Data Book of Lithuania or protected species lists is indicated. Links to international document annexes are also presented if the taxon is mentioned in the EU Habitats Directive or Birds Directive, or international conventions that Lithuania has ratified.*

Distribution. *The general distribution (range) and any special characteristics of the taxon's distribution within Lithuania is described (according to administrative divisions or geographical units).*

Biology and ecology. *There are short descriptions of the most characteristic features, such as reproduction, breeding, life forms, ecological forms, existing communities and habitats a species occupies. The morphology of individual species is mentioned if its features determine their population abundance or extinction.*

Population abundance. *The main quantitative and qualitative population indicators and trends are discussed. If there are only a few existing populations, evaluations of the condition of these populations are presented.*

Grėsmės ir apsauga. Apibendrinamos rūšies populiacijų būklės blogėjimo priežastys arba potencialios grėsmės. Nurodomos pagrindinės apsaugos priemonės, būtinos rūšių būklei arba konkrečių populiacijų būklei pagerinti.

Informacijos šaltiniai. Pateikiami pagrindiniai literatūros šaltiniai (duomenų sąvadai, apžvalginiai straipsniai), kuriais buvo remtasi rengiant aprašą ir sudarant paplitimo žemėlapi. Nurodomos oficialiai registruotos kolekcijos, kurių rinkiniai buvo naudojami tam pačiam reikalui (BILAS – Botanikos instituto herbariumas; WI – Vilniaus universiteto herbariumas; HSUD – Marijampolės gamtos tyrimų ir ekologinio švietimo stoties herbariumas; mokslo ir mokymo įstaigų zoologinės kolekcijos). Literatūra, kuri buvo naudojama bendrai rūšių charakteristikai, pateikiama kiekvienos karalystės aprašo paibaigoje.

Summary. Trumpa lietuviško teksto santrauka, paprastai tik paplitimo ir populiacijų būklės vertinimas.

Žemėlapis. Taksonų paplitimas pavaizduotas taškiniu būdu naudojant geografinių koordinačių gardelę, kurios kraštines sudaro 00°06' šiaurės platumos ir 00°10' rytų ilgumos, o kartografavimo žingsnis yra apie 10 km. Žemėlapiai techniškai parengti Botanikos institute. Duomenys pateikti ant Lietuvos geologijos tarnyboje prie Aplinkos ministerijos parengto Lietuvos reljefo modelio[®].

Ženkliai:

- duomenys iki 1992 m.
- 1992 m. ir vėlesni duomenys
- × išnykęs (patvirtinta tyrimais)
- ///// ištisinio paplitimo teritorija

Iliustracijos. Spausdinamos originalios nuotraukos arba piešiniai.

Autorius. Pasirašo teksto ir žemėlapio duomenų autorius.

Threats and protection. Generalisations regarding the causes of the deterioration of population status or potential threats are made. The main conservation measures necessary for improving the status of the species as a whole, or specific populations, are mentioned.

Information sources. The main sources (statistical digests, articles) that were used to prepare the descriptions and distribution maps are presented. Officially registered collections that were referred to are indicated as well. (BILAS – the Institute of Botany herbarium; WI – Vilnius University's herbarium; HSUD – the Marijampolė Nature Research and Ecological Education Station's herbarium; and the zoological collections of various research and study institutions). The literature used to formulate general species characteristics is presented at the end of the descriptions of each kingdom.

Summary. A short summary of the Lithuanian text, usually only an evaluation of the distribution and status of the population.

Map. The distribution of taxa is depicted using geographical coordinates with margins of 00°06' north latitude and 00°10' east longitude, while the cartographical interval is 10 km. The maps have been technically prepared at the Institute of Botany. Data is presented on a relief model of Lithuania prepared by the Lithuanian Geological Survey under the Ministry of Environment[®].

Legend:

- data up to 1992
- data from 1992 and later data
- × extinct (confirmed by research)
- ///// distribution area

Illustrations. Original photographs or drawings are included.

Author. Author of the text and map data.

Padėkos

Ši knyga yra daugelio Lietuvos organizacijų ir jos piliiečių sėkmingo bendradarbiavimo rezultatas.

Knygos rengėjai dėkoja gamtininkams, pateikusiems savo asmeninių tyrimų ar stebėjimų nepublikuotus duomenis, kurie suteikė informacijos apie nykstančių rūšių paplitimą, jų populiacijų gausą ar iškilusias grėsmes: Egidijui Adomaičiui, Audriui Aliukoniui, Ambrus András, Julii Augliui, Jadvygai Balvočiūtei, Miroslav Baranovskij, Dainiui Baronui, Gintarui Baubliui, Rimantui Butvilai, Krister Castren, Kęstučiui Čepėnui, Arūnui Čerkauskui, Valerij Dambrovskij, Loran Demongin, Vytautui Drūteikai, Juozui Dūdai, Svajūnui Gaiveniui, Gintarei Grašytei, Onutei Grigaitėi, Rimai Gulbinaitėi, Vytautui Inokaičiui, Renatui Jakaičiui, Laurai Janulaitienei, Vytautui Jonaičiui, Miglei Jurkuvieni, Sigitui Juzėnui, Mindaugui Kirstukui, Almantui Kulbiui, Petru Kurlavičiui, Sauliui Lileikiui, Marijonui Mackevičiui, Tautgirdui Masiuliui, Romui Mečionui, Aleksandrui Meržijevskui, Vladui Naruševičiui, Edmundui Naujikui, Dariui Norkūnui, Sigučiui Obelevičiui, Kęstučiui Obelevičiui, Henrikui Ostrauskui, Antanui Petraškai, Viktorui Pacevičiui, Sauliui Pakalniškiui, Povilui Paukštei, Arūnui Pranaičiui, Aidi Saldaičiui, Jonui Sidaravičiui, Žydrūnui Sinkevičiui, Dariui Stončiui, Jos Stratford, Vaclovui Stukoniui, Vytautui Tamučiu, Tomui Tukačiauskui, Valentui Ramonui, Astai Uselienei, Aušrai Vaitauskaitei, Vytautui Višinskui, Jūratei Zarancaitei, Ramūnui Žydeliui.

Acknowledgements

This book is the result of successful cooperation of many Lithuanian organisations and the wider public.

The compilers of this book would like to thank the naturalists who contributed their unpublished personal research and monitoring data and provided information on the distribution of threatened species, their population abundance and threats to their survival: Egidijus Adomaitis, Audrius Aliukonis, Ambrus András, Julius Auglys, Jadvyga Balvočiūtė, Miroslav Baranovskij, Dainius Baronas, Gintaras Baublys, Rimantas Butvila, Krister Castren, Kęstutis Čepėnas, Arūnas Čerkauskas, Valerij Dambrovskij, Loran Demongin, Vytautas Drūteika, Juozas Dūda, Svajūnas Gaivenis, Gintarė Grašytė, Onutė Grigaitė, Rima Gulbinaitė, Vytautas Inokaitis, Renatas Jakaitis, Laura Janulaitienė, Vytautas Jonaitis, Miglė Jurkuvienė, Sigitas Juzėnas, Mindaugas Kirstukas, Almantas Kulbis, Petras Kurlavičius, Saulius Lileikis, Marijonas Mackevičius, Tautgirdas Masiulis, Romas Mečionis, Aleksandras Meržijevskis, Vladas Naruševičius, Edmundas Naujikas, Darius Norkūnas, Sigutis Obelevičius, Kęstutis Obelevičius, Henrikas Ostrauskas, Antanas Petraška, Viktoras Pacevičius, Saulius Pakalniškis, Povilas Paukštė, Arūnas Pranaitis, Aidis Saldaitis, Jonas Sidaravičius, Žydrūnas Sinkevičius, Darius Stončius, Jos Stratford, Vaclovas Stukonis, Vytautas Tamutis, Tomas Tukačiauskas, Valentas Ramonas, Asta Uselienė, Aušra Vaitauskaitė, Vytautas Višinskas, Jūratė Zarankaitė, Ramūnas Žydelis.

Lietuvos raudonosios knygos rūšių sąrašas*

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų, grybų rūšių ir bendrijų įstatymo (Žin., 1997, Nr. 108-2727; 2001, Nr. 110-3987) 5 straipsnio 1 punktu „Raudonosios knygos sąrašus mokslo institucijų bei visuomenės iniciatyva sudaro Raudonosios knygos komisija ir tvirtina Aplinkos ministerija“. Ši komisija rengia ir kasmet peržiūri Raudonosios knygos ir ypač saugomų rūšių sąrašus.

LR aplinkos ministro 2003 m. liepos 3 d. įsakymu Nr. 333 „Dėl Lietuvos raudonosios knygos komisijos sudarymo“ patvirtintą Lietuvos raudonosios knygos komisiją sudaro komisijos pirmininkas habil. dr. Mečislovas Žalakevičius – Vilniaus universiteto (VU) Ekologijos instituto direktorius, komisijos pirmininko pavaduotojas Laimutis Budrys – Aplinkos ministerijos (AM) Gamtos apsaugos departamento direktorius, komisijos sekretorius Jonas Augustauskas – AM Gamtos apsaugos departamento Biologinės įvairovės skyriaus vyr. specialistas bei komisijos nariai: dr. Povilas Ivinskis – VU Ekologijos instituto Entomologijos laboratorijos vadovas, dr. Rimvydas Juškaitis – VU Ekologijos instituto Žinduolių ekologijos laboratorijos vyr. mokslo darbuotojas, dr. Vytautas Kesminas – VU Ekologijos instituto Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorijos vadovas, dr. Jurga Motiejūnaitė – Botanikos instituto Mikologijos laboratorijos vadovė, prof. habil. dr. Jonas Remigijus Naujalis – VU Gamtos mokslų fakulteto Botanikos ir genetikos katedros vedėjas, Selemonas Paltanavičius – AM Gamtos apsaugos departamento Biologinės įvairovės skyriaus vedėjas, dr. Valerijus Rašomavičius – Botanikos instituto direktorius, Liutauras Raudonikis – VU Ekologijos instituto Paukščių ekologijos laboratorijos jaunesnysis mokslo darbuotojas.

GYVŪNAI

Žinduoliai

0 (Ex) kategorija

1. Europinė audinė – *Mustela lutreola* L.
2. Rudasis lokys – *Ursus arctos* L.
3. Ažuolinė miegapelė – *Eliomys quercinus* L.

1 (E) kategorija

1. Ilgasnukis ruonis – *Halichoerus grypus* Fabricius
2. Lūšis – *Lynx lynx* L.

2 (V) kategorija

1. Didžioji miegapelė – *Glis glis* L.
2. Kūdrinis pelėausis – *Myotis dasycneme* Boie
3. Europinis plačiaausis – *Barbastella barbastella* Schreber

3 (R) kategorija

1. Mažasis nakviša – *Nyctalus leisleri* Kuhl
2. Dvispalvis plikšnys – *Vespertillio murinus* L.
3. Branto pelėausis – *Myotis brandti* Eversman
4. Natererio pelėausis – *Myotis nattereri* Kuhl
5. Miškinė miegapelė – *Dryomys nitedula* Pallas
6. Baltasis kiškis – *Lepus timidus* L.

4 (I) kategorija

1. Šikšniukas nykštukas – *Pipistrellus pipistrellus* Schreber
2. Rudasis ausylis – *Plecotus auritus* L.
3. Šiaurinis šikšnys – *Eptesicus nilssonii* Keyserling et Blasius
4. Beržinė sicista – *Sicista betulina* Pallas
5. Šermuonėlis – *Mustela erminea* L.

5 (Rs) kategorija

1. Vėlyvasis šikšnys – *Eptesicus serotinus* Schreber
2. Rudasis nakviša – *Nyctalus noctula* Schreber
3. Ūdra – *Lutra lutra* L.
4. Stumbras – *Bison bonasus* L.

Paukščiai

0 (Ex) kategorija

1. Gyvatėdis – *Circaetus gallicus* Gm
2. Žvyrė – *Lagopus lagopus* L.
3. Kuoduotasis vieversys – *Galerida cristata* L.

1 (E) kategorija

1. Juodakaklis naras – *Gavia arctica* L.

2. Raguotasis kragas – *Podiceps auritus* L.

3. Smailiauodegė antis – *Anas acuta* L.

4. Rudė – *Aythya nyroca* Gul.

5. Rudasis peslys – *Milvus milvus* L.

6. Didysis erelis rėksnys – *Aquila clanga* Pall.

7. Kilnysis erelis – *Aquila chrysaetos* L.

8. Startsakalis – *Falco columbarius* L.

9. Sakalas keleivis – *Falco peregrinus* Tunst.

10. Juodakrūtis bėgikas – *Calidris alpina* L.

11. Stulgys – *Gallinago media* Lath.

12. Didysis apuokas – *Bubo bubo* L.

13. Žalvarnis – *Coracias garrulus* L.

2 (V) kategorija

1. Juodasis gandras – *Ciconia nigra* L.

2. Urvinė antis – *Tadorna tadorna* L.

3. Pilkoji antis – *Anas strepera* L.

4. Sibirinė gaga – *Polysticta stelleri* Pall.

5. Juodasis peslys – *Milvus migrans* Bodd.

6. Pievinė lingė – *Circus pygargus* L.

7. Žuvininkas – *Pandion haliaetus* L.

8. Pelėsakalis – *Falco tinnunculus* L.

9. Kurtinys – *Tetrao urogalus* L.

10. Avocetė – *Recurvirostra avosetta* L.

11. Dirvinis sėjikas – *Pluvialis apricaria* L.

12. Gaidukas – *Philomachus pugnax* L.

13. Gričiukas – *Limosa limosa* L.

14. Didžioji kuolinga – *Numenius arquata* L.

15. Raudonkojis tulikas – *Tringa totanus* L.

16. Tikutis – *Tringa glareola* L.

17. Mažoji žuvėdra – *Sterna albifrons* Pall.

18. Balinė pelėda – *Asio flammeus* Pontopp.

19. Tripirštis genys – *Picoides tridactylus* L.

20. Meldinė nendrinukė – *Acrocephalus paludicola* Vieill.

3 (R) kategorija

1. Rudakaklis kragas – *Podiceps griseigena* Bodd

2. Juodakaklis kragas – *Podiceps nigricollis* C. L.Brehm

3. Didysis baublys – *Botaurus stellaris* L.

4. Gulbė giesmininkė – *Cygnus cygnus* L.

5. Šaukštasnapė antis – *Anas clypeata* L.

* Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. spalio 13 d. įsakymas Nr. 504 „Dėl Lietuvos raudonąją knygą įrašytų saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašo patvirtinimo“ (Žin., 2003, Nr. 100-4506; 2005, Nr. 76-2784; 2007, Nr. 36-1331, Nr. 53-2056).

6. Vapsvaėdis – *Pernis apivorus* L.
7. Jūrinis erelis – *Haliaeetus albicilla* L.
8. Vištvanagis – *Accipiter gentilis* L.
9. Mažasis erelis rėksnys – *Aquila pomarina* C. L. Brehm
10. Sketsakalis – *Falco subbuteo* L.
11. Tetervinas – *Tetrao tetrix* L.
12. Putpelė – *Coturnix coturnix* L.
13. Švygžda – *Porzana porzana* L.
14. Plovinė vištelė – *Porzana parva* Scop.
15. Jūršarkė – *Haematopus ostralegus* L.
16. Jūrinis kirlikas – *Charadrius hiaticula* L.
17. Mažasis kiras – *Larus minutus* Pall.
18. Baltaskruostė žuvėdra – *Chlidonias hybridus* Pallas
19. Juodoji žuvėdra – *Chlidonias niger* L.
20. Uldukas – *Columba oenas* L.
21. Žvirblinė pelėda – *Glaucidium passerinum* L.
22. Uralinė pelėda – *Srix uralensis* Pall.
23. Lututė – *Aegolius funereus* L.
24. Tulžys – *Alcedo atthis* L.
25. Kukutis – *Upupa epops* L.
26. Pilkoji meleta – *Picus canus* Gmel.
27. Žalioji meleta – *Picus viridis* L.
28. Baltnugaris genys – *Dendrocopos leucotos* Bechst.
29. Dirvoninis kalviukas – *Anthus campestris* L.
30. Geltongalvė kielė – *Motacilla citreola* Pall.
31. Ūsuotoji zylė – *Panurus biarmicus* L.

4 (I) kategorija

1. Mažasis baublys – *Ixobrychus minutus* L.
2. Didysis baltasis garnys – *Egretta alba* L.
3. Vidutinis dančiasnapis – *Mergus serrator* L.
4. Liepsnotoji pelėda – *Tyto alba* Scop.
5. Pelėdikė – *Athene noctua* Scop.
6. Mėlyngurklė – *Luscinia svecica* L.
7. Sodinė starta – *Emberiza hortulana* L.
8. Pilkoji starta – *Miliaria calandra* L.

5 (Rs) kategorija

1. Pilkoji žąsis – *Anser anser* L.
2. Didysis dančiasnapis – *Mergus merganser* L.
3. Griežlė – *Crex crex* L.
4. Pilkoji gervė – *Grus grus* L.
5. Plėšrioji medšarkė – *Lanius excubitor* L.

Ropliai

1 (E) kategorija

1. Balinis vėžlys – *Emys orbicularis* L.
2. Lygiažvynys žaltys – *Coronella austriaca* L.

Varliagyviai

3 (R) kategorija

1. Europinė medvarlė – *Hyla arborea* L.

4 (I) kategorija

1. Skiauterėtasis tritonas – *Triturus cristatus* Laur.
2. Žalioji rupūžė – *Bufo viridis* Laur.

5 (Rs) kategorija

1. Raudonpilvė kūmutė – *Bombina bombina* L.
2. Nendrinė rupūžė – *Bufo calamita* Laur.

Žuvys

0 (Ex) kategorija

1. Sturys – *Acipenser sturio* L.
2. Sparis – *Abramis ballerus* L.

1 (E) kategorija

1. Jūrinė nėgė – *Petromyzon marinus* L.

3 (R) kategorija

1. Skersnukis – *Chondrostoma nasus* L.

4 (I) kategorija

1. Ežerinis sykas – *Coregonus lavaretus holsatus* Thienemann

2. Vijūnas – *Misgurnus fossilis* L.
3. Ežerinė rainė *Phoxinus phoxinus* (Pallas)

5 (Rs) kategorija

1. Lašiša – *Salmo salar* L.

Moliuskai

1 (E) kategorija

1. Didysis arionas – *Arion ater* L.

3 (R) kategorija

1. Mažoji suktenė – *Vertigo angustior* Jeff.
2. Keturdantė suktenė – *Vertigo geyeri* Lindh.
3. Pūstoji suktenė – *Vertigo moulinsiana* Dupuy
4. Ovalioji geldutė – *Unio crassus* Rtz.

Vorai

3 (R) kategorija

1. Didysis plūdvoris – *Dolomedes plantarius* Cl.
2. Raudonasis eresas – *Eresus cinnaberinus* Oliv.

Vabzdžiai

0 (Ex) kategorija

1. Didysis puikiažygis – *Calosoma sycophanta* L.
2. Elniavabalis – *Lucanus cervus* L.
3. Didysis ažuolinis ūsuotis – *Cerambyx cerdo* L.
4. Pavasarinis margūnas – *Hamearis lucina* L.
5. Pilkasis baltasprindis – *Lithostegia griseata* D. & S.
6. Taškuotoji kerpytė – *Setina roscida* D. & S.
7. Rudajuostė meškutė – *Arctia festiva* Hfn.
8. Baltamargė meškutė – *Arctia villica* L.
9. Mėlynoji bitė – *Xylocopa valga* Gerst.

1 (E) kategorija

1. Šiaurinis auksinukas – *Lycaena helle* D. & S.
2. Gencijoninis melsvys – *Maculinea alcon* D. & S.
3. Pietinis satyras – *Hipparchia statilinus* Hfn.
4. Raukšlėtoji smėliabitė – *Andrena rugulosa* Stoeckert.

2 (V) kategorija

1. Johansono strėliukė – *Coenagrion johanssoni* Wallengren
2. Šiaurinis laumžirgis – *Aeshna crenata* Hagen
3. Geltonkojis žirgelis – *Gomphus flavipes* Charp.
4. Grakštusis puošniažygis – *Carabus intricatus* L.
5. Niūriaspalvis auksavabalis – *Osmoderma eremita* Scop.
6. Marmurinis auksavabalis – *Liocola marmorata* F.
7. Purpurinis plokščiaavabalis – *Cucujus cinnaberinus* Scop.
8. Pušinis plokščiaavabalis – *Cucujus haematodes* Erich.
9. Ūsuotis dailidė – *Ergates faber* L.
10. Esparcetininis marguolis – *Zygaena loti* D. & S.
11. Taškuotasis melsvys – *Maculinea arion* L.
12. Šiaurinis perlinukas – *Boloria frigga* Thnbg.
13. Stepinis perlinukas – *Brenthis hecate* D. & S.
14. Sieninė gaurabitė – *Anthophora plagiata* Ill.

3 (R) kategorija

1. Mažoji nehalenija – *Nehalennia speciosa* Charp.
2. Žaliasis laumžirgis – *Aeshna viridis* Eversm.
3. Geltonžiedis kordulegastras – *Cordulegaster boltonii* Don.
4. Baltakaktė skėtė – *Leucorrhinia albifrons* Burm.
5. Grakščioji skėtė – *Leucorrhinia caudalis* Charp.
6. Kopinis skėriukas – *Sphingonotus caeruleus* L.
7. Besparnis skėriukas – *Podisma pedestris* L.
8. Kalninė cikada – *Cicadetta montana* Scop.
9. Pajūrio šoklys – *Cicindela maritima* Dej.
10. Žiaurusis puikiažygis – *Calosoma inquisitor* L.
11. Didysis puošniažygis – *Carabus coriaceus* L.
12. Žalvarinis puošniažygis – *Carabus nitens* L.
13. Palinis žvitražygis – *Agonum ericeti* Panz.
14. Keturtaškis maitvabalis – *Dendroxena quadripunctata* L.
15. Šiaurinis elniavabalis – *Ceruchus chrysomelinus* Hoch.
16. Margasis grambuolys – *Polyphylla fullo* L.

17. Aštuoniataškis auksavabalis – *Gnorimus variabilis* L.
18. Raudonasis pievasprakšis – *Anostirus purpureus* Poda
19. Didysis skydvabalis – *Peltis grossa* L.
20. Šneiderio kirmvabalis – *Boros schneideri* Panz.
21. Pjūklačiusis kelmagraužis – *Prionus coriarius* L.
22. Pietinis marguolis – *Zygaena angelicae* Och.
23. Raudonžiedis marguolis – *Zygaena ephialtes* L.
24. Ažuolinis stiklasparnis – *Synanthedon conopiformis* Esp.
25. Juodalksninis stiklasparnis – *Synanthedon mesiaeformis* H. – S.
26. Vapsvinis stiklasparnis – *Synanthedon vespiformis* L.
27. Juodoji hesperija – *Erynnis tages* L.
28. Smiltyninė hesperija – *Pyrgus serratulae* Ramb.
29. Rudmargė hesperija – *Carterocephalus palaemon* Pall.
30. Juodasis apolonas – *Parnassius mnemosyne* L.
31. Didysis auksinukas – *Lycaena dispar* Hw.
32. Žalsvasis melsvys – *Glaucopteryx alexis* Poda
33. Kraujalakinis melsvys – *Maculinea teleius* Bergstr.
34. Smiltyninis melsvys – *Polyommatus dorylas* D. & S.
35. Pietinis perlinukas – *Brenthis daphne* D. & S.
36. Auksuotoji šaškytė – *Euphydryas aurinia* Rtt.
37. Baltamargė šaškytė – *Euphydryas maturna* L.
38. Mažoji šaškytė – *Melitaea aurelia* Nick.
39. Tamsioji šaškytė – *Melitaea diamina* Lang.
40. Pievinis satyriukas – *Coenonympha tullia* Müll.
41. Pelkinis satyras – *Oeneis jutta* Hbn.
42. Juodamargis pelkinukas – *Macaria carbonaria* Cl.
43. Gelsvasis pelkiasprindis – *Aspitates gilvaria* D. & S.
44. Estinė cidarija – *Epirrhoe tartuensis* Moels
45. Baltajuostis juodsprindis – *Baptria tibiale* Esp.
46. Vingirinis sprindytis – *Eupithecia thalictrata* Püng.
47. Pajūrinė kukulija – *Cucullia balsamitae* Bsd.
48. Dvinulis pelėdgalvis – *Dicycla oo* L.
49. Pajūrinis stiebinukas – *Mesoligia literosa* Hw.
50. Pajūrinis dirvinukas – *Agrotis ripae* Hb.
51. Geltonmargė meškutė – *Hyphoraia aulica* L.
52. Ilgažandis bembiksas – *Bembix rostrata* L.
53. Gauruotoji skolija – *Scolia hirta* Schrank
54. Kopinė smiltvapsvė – *Podalonia luffii* Saund.
55. Baltijos šilkabitė – *Colletes caspicus* Morawitz
56. Ilganosė smėliabitė – *Andrena nasuta* Giraud
57. Katilėlinė smėliabitė – *Andrena curvungula* Thomson
58. Šverino smėliabitė – *Andrena suerinensis* Friese
59. Stepinė gauruotakojė bitė – *Dasygaster argentata* Panz.
60. Tamsiažalė vagabitė – *Lasioglossum prasinum* Smith
61. Tetralonija – *Tetralonia malvae* Rossi
62. Stepinė kamanė – *Bombus pomorum* Panz.
63. Didžiaakė kamanė – *Bombus confusus* Schenck
- 4 (I) kategorija**
1. Rudasparnė efemerėlė – *Eurylophella karelica* Tiens.
 2. Kapnopsis – *Capnopsis schilleri* Rostock
 3. Reliktinis lašalas – *Neophemera maxima* Joly
 4. Mažoji išnura – *Ischnura pumilio* Charp.
 5. Mažasis karališkasis laumžirgis – *Anax parthenope* Selys
 6. Pleištinė skėtė – *Ophiogomphus cecilia* Fourc.
 7. Šarvuotoji skėtė – *Leucorrhinia pectoralis* Charp.
 8. Rudajuostė skėtė – *Sympetrum pedemontanum* Allioni
 9. Smėlinė auslinda – *Labidura riparia* Pall.
 10. Plačioji dusia – *Dytiscus latissimus* L.
 11. Dvijuostė nendradusė – *Graphoderus bilineatus* De Geer
 12. Išdaginis blizgiavabalis – *Melanophila acuminata* De Geer
 13. Liepinis blizgiavabalis – *Ovalisia rutilans* F.
 14. Didysis sprakšis – *Stenagostus rufus* De Geer
15. Ažuolinis skaptukas – *Xestobium rufovillosum* De Geer
16. Pūzrinis skydvabalis – *Ostoma ferruginea* L.
17. Kelminis juodvabalis – *Uloma culinaris* L.
18. Didysis trumpasparnis medkirtis – *Necydalis major* L.
19. Puošnusis skydinukas – *Cassida margaritacea* Schall
20. Kalninė apsiuva – *Philopotamus montanus* Don.
21. Mėlynsparnė apsiuva – *Semblis phalaenoides* L.
22. Nakvišinis sfinksas – *Proserpinus proserpina* Pall.
23. Machaonas – *Papilio machaon* L.
24. Baltajuostis melsvys – *Aricia eumedon* Esp.
25. Stepinis melsvys – *Polyommatus coridon* Poda
26. Akiuotasis satyras – *Lopinga achine* Scop.
27. Rudaakis satyriukas – *Coenonympha hero* L.
28. Spalvotasis pelkiasprindis – *Chariaspilates formosaria* Eversm.
29. Smilčiasprindis – *Phibalapteryx virgata* Hfn.
30. Pušinis keliaujantis kuoduotis – *Thaumethopoea pini-vora* Tr.
31. Pilkažalis žvilgūnas – *Diachrysis zosimi* Hb.
32. Retasis ratuotasis pelėdgalvis – *Ipimorpha contusa* Fr.
33. Raudonsparnė meškutė – *Tyria jacobaeae* L.
- Vėžiagyviai**
- 0 (Ex) kategorija**
1. Pontoporėja – *Monoporeia affinis* Lindstrom
- 2 (V) kategorija**
1. Vasarinis skydvėžis – *Triops cancriformis* L.
 2. Reliktinė mizidė – *Mysis relicta* Loven.
- 4 (I) kategorija**
1. Keturspyglė šoniplauka – *Pallasiola quadrispinosa* (G. O. Sars)
- Dėlės**
- 5 (Rs) kategorija**
1. Medicininė dėlė – *Hirudo medicinalis* L.
- AUGALAI**
- Pataisūnai**
- 1 (E) kategorija**
1. Ežerinė slepišerė – *Isoetes lacustris* L.
- 2 (V) kategorija**
1. Patvankinis pataisiukas – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub
- 5 (Rs) kategorija**
1. Statusis atgiris – *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Martius
- Asiūklūnai**
- 3 (R) kategorija**
1. Didysis asiūklis – *Equisetum telmateia* Ehrh.
- Šertvūnai**
- 1 (E) kategorija**
1. Šerinė kalnarūtė – *Asplenium trichomanes* L.
 2. Miškinis spyglainis – *Polystichum aculeatum* (L.) Roth.
 3. Šakotasis varpenis – *Botrychium matricariifolium* A. Br. ex Koch.
 4. Mažasis varpenis – *Botrychium simplex* E. Hitch.
 5. Virgininis varpenis – *Botrychium virginianum* (L.) Sw.
- 3 (R) kategorija**
1. Daugiaskiltis varpenis – *Botrychium multifidum* (G. G. Gmel.) Rupr.
- 4 (I) kategorija**
1. Mūrinė kalnarūtė – *Asplenium ruta-muraria* L.
 2. Žalioji kalnarūtė – *Asplenium viride* L.
- Pušūnai**
- 0 (Ex) kategorija**
1. Europinis kukmedis – *Taxus baccata* L.

Magnolijūnai (Žiediniai augalai)

0 (Ex) kategorija

1. Dirvinė nariuotė – *Polycnemum arvense* L.
2. Gulsčioji jonažolė – *Hypericum humifusum* L.
3. Šiaurinė katuogė – *Rubus arcticus* L.
4. Dirvinė mažuolė – *Aphanes arvensis* L.
5. Plūduriuojantysis agaras – *Trapa natans* L.
6. Volfgango putokšlė – *Polygala wolfgangiana* Besser ex Ledeb.
7. Kaufmano glindė – *Pedicularis kauffmannii* Pinzger
8. Širdžialapė kaldezija – *Caldesia parnassifolia* (L.) Parl.
9. Tankialapė grenlandija – *Groenlandia densa* (L.) Fourr.
10. Lobelio čemerys – *Veratrum lobelianum* Bernh.
11. Pelkinis kardelis – *Gladiolus palustris* Gaudin
12. Gelsvasis saidrenis – *Pycnus flavescens* (L.) P. Beauv. ex Rchb.

1 (E) kategorija

1. Trilapė bligna – *Isopyrum thalictroides* L.
2. Gauruotasis gvazdikas – *Dianthus armeria* L.
3. Puošnusis gvazdikas – *Dianthus superbus* L.
4. Beržas keružis – *Betula nana* L.
5. Tyrulinė erika – *Erica tetralix* L.
6. Pajūrinė pienzažolė – *Glaux maritima* L.
7. Griovinė našlaitė – *Viola persicifolia* Schreb.
8. Gulsčiasis karklas – *Salix repens* L.
9. Pūslėtoji aldrūnė – *Aldrovanda vesiculosa* L.
10. Mažalapė saulašarė – *Drosera intermedia* Hayne
11. Pražangiažiedė plunksnalapė – *Myriophyllum alterniflorum* DC.
12. Pelkinė raistenė – *Hydrocotyle vulgaris* L.
13. Pajūrinė zunda – *Eryngium maritimum* L.
14. Gebenė lipikė – *Hedera helix* L.
15. Pelkinis ratenas – *Succisella inflexa* (Kluk) Beck
16. Trižiedis lipikas – *Galium triflorum* Michx.
17. Siauralapis gencijonas – *Gentiana pneumonanthe* L.
18. Pelkinė gencijonėlė – *Gentianella uliginosa* (Willd.) Börner
19. Pajūrinė širdažolė – *Centaurium littorale* (Turner ex Sm.) Gillmour
20. Vandeninė plaumuonė – *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) Kuntze
21. Karališkoji glindė – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.
22. Miškinė glindė – *Pedicularis sylvatica* L.
23. Vaistinė raitinytė – *Gratiola officinalis* L.
24. Raudonžiedis berutis – *Teucrium scordium* L.
25. Melisalapė medumėlė – *Melittis melissophyllum* L.
26. Miškinė žiomenė – *Dracocephalum ruyschiana* L.
27. Ežerinė lobelija – *Lobelia dortmanna* L.
28. Trispalvis astras – *Aster tripolium* L.
29. Gelsvasis pūkelis – *Gnaphalium luteoalbum* L.
30. Paprastoji muskrėslė – *Pulicaria vulgaris* Gaertn.
31. Lankstusis plukenis – *Najas flexilis* (Willd.) Rostk. et W. L. E. Schmidt
32. Mažasis plukenis – *Najas minor* All.
33. Siūlinė plūdė – *Potamogeton trichoides* Cham. et Schldtl.
34. Taurinė pudmė – *Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb.
35. Belapė antbarzdė – *Epipogium aphyllum* Sw.
36. Kardalapis garbenis – *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch
37. Raudonasis garbenis – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.
38. Plačialapė gegūnė – *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P. F. Hunt et Summerh.
39. Raiboji gegūnė – *Dactylorhiza cruenta* (O. F. Müll.) Soó
40. Smulkiažiedė gegužraibė – *Orchis ustulata* L.
41. Vienagumbis medauninkas – *Herminium monorchis* (L.) R. Br.

42. Musinis ofris – *Ophrys insectifera* L.
 43. Kvapusis plauretis – *Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich.
 44. Miškinė plikaplaiskė – *Neottianthe cuculata* (L.) Schltr.
 45. Druskinis vikšris – *Juncus gerardii* Loisel.
 46. Pelkinis vikšris – *Juncus stygius* L.
 47. Liekninė viksva – *Carex davalliana* Lam.
 48. Raistinė viksva – *Carex magellanica* Lam.
 49. Rusvasis vikšrenis – *Schoenus ferrugineus* L.
 50. Stačioji dirsuolė – *Bromopsis erecta* (Huds.) Fourr.
 51. Europinis miežvienis – *Hordelymus europaeus* (L.) Harz
- ### 2 (V) kategorija
1. Vėjalandė šilagėlė – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.
 2. Rėpliojantysis vėdrynas – *Ranunculus reptans* L.
 3. Tuščiaviduris rūtenis – *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Körte
 4. Smiltyninis gvazdikas – *Dianthus arenarius* L.
 5. Žalsvoji naktižiedė – *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh.
 6. Dirvinė raugė – *Agrostemma githago* L.
 7. Siauralapė smiltė – *Arenaria saxatilis* L.
 8. Smiltyninė druskė – *Salsola kali* L.
 9. Liekninis beržas – *Betula humilis* Schrank
 10. Mažoji šimtūnė – *Centunculus minimus* L.
 11. Raktažolė pelenėlė – *Primula farinosa* L.
 12. Laplandinis karklas – *Salix lapponum* L.
 13. Smiltyninis laibenis – *Alyssum gmelinii* Jord.
 14. Pelkinė uolaskėlė – *Saxifraga hirculus* L.
 15. Dygioji slyva – *Prunus spinosa* L.
 16. Smulkioji seradėlė – *Ornithopus perpusillus* L.
 17. Plikažiedis linlapis – *Thesium ebracteatum* Hayne
 18. Melsvasis linlapis – *Thesium linophyllum* L.
 19. Kalninis auksveitis – *Seseli annuum* L.
 20. Melsvasis gencijonas – *Gentiana cruciata* L.
 21. Pievinė gencijonėlė – *Gentianella amarella* (L.) Börner
 22. Mėlynasis palemonas – *Polemonium caeruleum* L.
 23. Baltijinė linažolė – *Linaria loeselii* Schweigg.
 24. Didžioji džioveklė – *Orobancha elatior* Sutton
 25. Paprastoji tuklė – *Pinguicula vulgaris* L.
 26. Didžiažiedė juodgalvė – *Prunella grandiflora* (L.) Scholler
 27. Iečialapė kalpokė – *Scutellaria hastifolia* L.
 28. Stačioji vaisgina – *Ajuga pyramidalis* L.
 29. Boloninis katilėlis – *Campanula bononiensis* L.
 30. Įvairialapė usnis – *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill
 31. Kalninė arnika – *Arnica montana* L.
 32. Juodgalvė bajorė – *Centaurea phrygia* L.
 33. Driskioji kiaulpienė – *Taraxacum lacistophyllum* (Dahlst.) Raunk.
 34. Švedinė kiaulpienė – *Taraxacum suecicum* G. E. Haglund
 35. Menturlapė ežerutė – *Hydrilla verticillata* (L. f.) Royle
 36. Pajūrinė narytžolė – *Triglochin maritimum* L.
 37. Didysis plukenis – *Najas marina* L.
 38. Paprastasis kardelis – *Gladiolus imbricatus* L.
 39. Sibirinis vilkdalgis – *Iris sibirica* L.
 40. Dirvinis česnakas – *Allium vineale* L.
 41. Širdinė dviguonė – *Listera cordata* (L.) R. Br.
 42. Vienalapis gedutis – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.
 43. Dėmėtoji gegūnė – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó
 44. Siauralapė gegūnė – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó
 45. Mažoji gegužraibė – *Orchis morio* L.
 46. Šalmuotoji gegužraibė – *Orchis militaris* L.
 47. Vyriškoji gegužraibė – *Orchis mascula* (L.) L.
 48. Nariuotoji ilgalūpė – *Corallorhiza trifida* Ch.
 49. Plačialapė klumpaitė – *Cypripedium calceolus* L.
 50. Pelkinė laksva – *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze
 51. Žalioji plateivė – *Coeloglossum viride* (L.) Hartm.
 52. Pievinis plauretis – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.

53. Dvilapis purvuolis – *Liparis loeselii* (L.) Rich.
54. Tamsialapis skiautalūpis – *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser
55. Kupstinė kūlingė – *Trichophorum cespitosum* (L.) C. Hartm.
56. Šakotoji ratainytė – *Cladium mariscus* (L.) Pohl
57. Rusvoji saidra – *Rhynchospora fusca* (L.) W. T. Aiton
58. Lieknasis švylys – *Eriophorum gracile* W. D. J. Koch ex Roth
59. Gauruotoji viksva – *Carex tomentosa* L.
60. Miškinė dirsuolė – *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub
61. Melsvasis mėlitas – *Sesleria caerulea* (L.) Ard.
62. Lietuvinė monažolė – *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski
63. Sibirinė visgė – *Trisetum sibiricum* Rupr.
- 3 (R) kategorija**
- Mažažiedė lūgnė – *Nuphar pumilum* (Timm) DC.
 - Gležnalapė nertis – *Ceratophyllum submersum* L.
 - Tarpinis rūtenis – *Corydalis intermedia* (L.) Mérat
 - Smulkiažiedė glažutė – *Cerastium brachypetalum* N. H. F. Desp. ex Pers.
 - Borbašo gvazdikas – *Dianthus borbasii* Vandas
 - Bekotis ažuolas – *Quercus petraea* L. ex Liebl.
 - Pajūrinis sotvaras – *Myrica gale* L.
 - Kalninė jonažolė – *Hypericum montanum* L.
 - Plaukuotoji jonažolė – *Hypericum hirsutum* L.
 - Mėlynialapis karklas – *Salix myrtilloides* L.
 - Lanksčioji kartenė – *Cardamine flexuosa* With.
 - Svogūninė kartenė – *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz
 - Paprastasis rėžiukas – *Nasturtium officinale* W. T. Aiton
 - Kvapioji dirvuolė – *Agrimonia procera* Wallr.
 - Ilgagalvis dobilas – *Trifolium rubens* L.
 - Penkialapis dobilas – *Trifolium lupinaster* L.
 - Geltonžiedis pelėžimis – *Lathyrus laevigatus* (Waldst. et Kit.) Gren.
 - Žirnialapis pelėžimis – *Lathyrus pisiformis* L.
 - Krūmelinis vikis – *Vicia dumetorum* L.
 - Pavasarinis vikis – *Vicia lathyroides* L.
 - Žirnialapis vikis – *Vicia pisiformis* L.
 - Lininė žarotūnė – *Radiola linoides* Roth
 - Blizgantysis snaputis – *Geranium lucidum* L.
 - Didžioji astrantija – *Astrantia major* L.
 - Prūsinis begalis – *Laserpitium prutenicum* L.
 - Pelkinė guostė – *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.
 - Plaukuotasis gurgždis – *Chaerophyllum hirsutum* L.
 - Torinė maludė – *Conioselinum tataricum* Hoffm.
 - Balandinė žvaigždūnė – *Scabiosa columbaria* L.
 - Pavasarinė kimbara – *Cruciata glabra* (L.) Ehrend.
 - Plačialapis lipikas – *Galium rubioides* L.
 - Dirvinė šerardija – *Sherardia arvensis* L.
 - Daugiametis patvenis – *Swertia perennis* L.
 - Vaistinis kietagrūdis – *Lithospermum officinale* L.
 - Siauralapė plautė – *Pulmonaria angustifolia* L.
 - Blizgančioji veronika – *Veronica polita* Fr.
 - Gebenlapė veronika – *Veronica hederifolia* L.
 - Blyškioji džioveklė – *Orobancha reticulata* Wallr.
 - Stačioji notra – *Stachys recta* L.
 - Pievinis šalavijas – *Salvia pratensis* L.
 - Rudeninė praujenė – *Callitriche hermaphroditica* L.
 - Šiurkštusis katilėlis – *Campanula cervicaria* L.
 - Gauruotoji žilė – *Senecio congestus* (R. Br.) DC.
 - Šiurkščioji kudlė – *Pilosella echiooides* (Lum.) F. W. Schultz et Sch. Bip.
 - Gorskio pūtelis – *Tragopogon gorskianus* Rchb. f.
 - Lancetinis dumbliailaiškis – *Alisma lanceolatum* With.
 - Siauralapis dumbliailaiškis – *Alisma gramineum* Lej.
 - Meinshauzeno plūdė – *Potamogeton × meinshauzenii* Juz.
 - Pelkinė vandensargė – *Zannichellia palustris* L.
 - Pievinė vištapienė – *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort.
 - Kampuotasis česnakas – *Allium angulosum* L.
 - Porinis česnakas – *Allium scorodoprasum* L.
 - Gelsvoji gegūnė – *Dactylorhiza ochroleuca* (Wüstnei ex Boll) Holub
 - Galvinis vikšris – *Juncus capitatus* Weigel
 - Pajūrinis liūnmeldis – *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla
 - Šerinis meldelis – *Isolepis setacea* (L.) R. Br.
 - Liūninė viksva – *Carex heleonastes* Ehrh.
 - Pievinė viksva – *Carex buxbaumii* Wahlenb.
 - Protarpinė viksva – *Carex distans* L.
 - Vakarinė viksva – *Carex pseudobrizzoides* Clavaud
 - Palaiplinė viksva – *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom
 - Miškinis eraičinas – *Festuca altissima* All.
 - Delavinio kelerija – *Koeleria delavignei* Czern. ex Domin
 - Eraičininė nendrūnė – *Scolochloa festucea* (Willd.) Link
 - Pievinė poavižė – *Helictotrichon pratense* (L.) Besser
 - Ankstyvoji smilgenė – *Aira praecox* L.
- 4 (I) kategorija**
- Paprastoji vandens lelija – *Nymphaea alba* L.
 - Šaltininė menuva – *Montia fontana* L.
 - Miškinė glažutė – *Cerastium sylvaticum* Waldst. et Kit.
 - Lietuvinė naktižiedė – *Silene lithuanica* Zapał.
 - Riestasėklė vandenė – *Elatine hydropiper* L.
 - Laiboji vyrskydė – *Androsace filiformis* Retz.
 - Miškinė mėta – *Mentha longifolia* (L.) Huds.
 - Aukštoji našlaitė – *Viola elatior* Fr.
 - Liūninė našlaitė – *Viola uliginosa* Besser
 - Smailialapė plūdė – *Potamogeton acutifolius* Link
 - Aukštoji gegūnė – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó
 - Žalsvažiedė blandis – *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.
 - Ežinė viksva – *Carex muricata* L.
 - Laibastiebė viksva – *Carex ligerica* J. Gay
 - Paprastoji bekmanija – *Beckmannia eruciformis* (L.) Host
 - Smėlyninis eraičinas – *Festuca psammophila* (Hack. ex Čelak.) Fritsch
 - Miškinė monažolė – *Glyceria nemoralis* (R. Uechtr.) R. Uechtr. et Körn.
 - Juosvavarpis pašiaušėlis – *Alopecurus arundinaceus* Poir.
 - Miškinė šunažolė – *Dactylis polygama* Horv.
- 5 (Rs) kategorija**
- Daugiametė blizgė – *Lunaria rediviva* L.
 - Pelkinė šindra – *Peplis portula* L.
 - Plačialapis begalis – *Laserpitium latifolium* L.
 - Miškinė varnalėša – *Arctium nemorosum* Lej.
 - Meškinis česnakas – *Allium ursinum* L.
 - Baltijinė gegūnė – *Dactylorhiza longifolia* (Neuman) Aver.
 - Raudonoji gegūnė – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó
 - Rudoji viksvuolė – *Cyperus fuscus* L.
 - Retaziėdė miglė – *Poa remota* Forselles
- Dumbliai**
- Raudondumbliai**
- 1 (E) kategorija**
- Purpurinė bangija – *Bangia atropurpurea* (Roth) C. Agardh
- Rudadumbliai**
- 4 (I) kategorija**
- Pūslėtasis guveinis – *Fucus vesiculosus* L.
- Maurabragūnai**
- 1 (E) kategorija**
- Šiurpinis žvakidumbliis – *Lychnothamnus barbatus* (Meyen) Leonh.

2. Atžalinis dumblabragis – *Tolypella prolifera* (A. Braun) Leonh.

2 (V) kategorija

1. Smailiaviršūnis menturdumblis – *Nitella mucronata* (A. Braun) Miq.

3 (R) kategorija

1. Pilkšvasis maurabragis – *Chara canescens* Desv. et Loisel.

2. Baltijinis maurabragis – *Chara baltica* (Fr.) Wahlst.

3. Lizdiškasis dumblabragis – *Tolypella nidifica* (O. Müll.) Leonh.

4. Blizgantysis menturdumblis – *Nitella syncarpa* (Thuill.) Chevall.

4 (I) kategorija

1. Šluotelinis maurabragis – *Chara baueri* A. Braun

2. Lieknasis menturdumblis – *Nitella gracilis* (Sm.) C. Agardh

3. Kurklinis menturdumblis – *Nitella confervacea* (Bréb.) A. Braun

Samanos

0 (Ex) kategorija

1. Tiesialapė bartramija – *Bartramia ithyphylla* Brid.

1 (E) kategorija

1. Rutės duoja – *Leiocolea rutheana* (Limpr.) Müll. Frib.

2. Tįsioji frulanija – *Frullania tamarisci* (L.) Dumort.

3. Lajelio žvynuotė – *Pallavicinia lyellii* (Hook.) Carruth.

4. Belapis sėmainis – *Buxbaumia viridis* (Moug. Ex Lam. et DC) Brid. ex Moug. Et Nestl

5. Arnoldo skeltadantė – *Fissidens arnoldii* Ruthe

6. Raukšlėtoji dvyndantė – *Dicranum drummondii* Müll. Hal.

7. Žalioji dvyndantė – *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb.

8. Vaiskioji uolenė – *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp

9. Plunksninė švitrelė – *Schistostega pennata* (Hedw.) Web. et Mohr

10. Šleicherio brija – *Bryum schleicheri* Schwaegr.

11. Brandenburginė versmenė – *Philonotis marchica* (Hedw.) Brid.

12. Lajelio šepšė – *Orthotrichum lyellii* Hook. et Taylor

13. Mažoji nertvė – *Fontinalis dalecarlica* Bruch et Schimp.

14. Karoklinė skliautenė – *Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid.

15. Smailiašakis tensmenis – *Pterigynandrum filiforme* Hedw.

16. Ričardsono dygė – *Calliergon richardsonii* (Mitt.) Kindb.

17. Pataisinė drepanė – *Drepanocladus lycopodioides* (Schwaegr.) Warnst.

18. Tundrinė liūnsamanė – *Warnstorfia tundrae* (Arnell) Loeske

19. Šikšninė kerėža – *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst.

2 (V) kategorija

1. Pūkuotoji apukė – *Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dumort.

2. Lieknoji barzdenė – *Barbilophozia attenuata* (Mart.) Loeske

3. Helerio pilelė – *Anastrophyllum hellerianum* (Nees ex Lindenb.) R. M. Schust.

4. Kvapioji žemtaurė – *Geocalyx graveolens* (Schrad.) Nees

5. Plačialapė plikūnė – *Porella platyphylla* (L.) Pfeif.

6. Paprastoji plojenė – *Lejeunea cavifolia* Lindb.

7. Minkštasis kiminas – *Sphagnum molle* Sull.

8. Plačialapis kiminas – *Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst.

9. Vulfo kiminas – *Sphagnum wulfianum* Girg.

10. Žvilgantysis kiminas – *Sphagnum subnitens* Russow et Warnst.

11. Ilgalapė sukutė – *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske

12. Tribiaunė mezija – *Meesia triquetra* (Richter) Ångstr.

13. Pataisinė nertvė – *Fontinalis hypnoides* Hartm.

14. Plunksninė pliusnė – *Neckera pennata* Hedw.

15. Uolinė ežerė – *Rhynchostegium murale* (Hedw.) Bruch et Schimp.

16. Paupinė bukasnapė – *Amblystegium fluviatile* (Hedw.) Schimp.

17. Rinčiuotoji bukasnapė – *Amblystegium tenax* (Hedw.) C. E. O. Jensen

18. Vingiastiebė dygė – *Calliergon trifarium* (Web. et Mohr) Kindb.

19. Žvilgančioji riestūnė – *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs

3 (R) kategorija

1. Tridantė bazanija – *Bazzania trilobata* (L.) Gray

2. Grandinėlinė cefalozija – *Cephalozia catenulata* (Huebener) Lindb.

3. Barzdotoji barzdenė – *Barbilophozia barbata* (Schmidel ex Schreb.) Loeske

4. Įkirptoji tritomarija – *Tritomaria exsectiformis* (Bridl.) Loeske

5. Šiaurinė merkija – *Moerckia hibernica* (Hook) Gott.

6. Vingiutoji rikardija – *Riccardia chamaedryfolia* (With) Grolle

7. Siauralapė kemsą – *Atrichum angustatum* (Brid.) Bruch et Schimp.

8. Mažasis zuikrugis – *Pogonatum nanum* (Hedw.) P. Beauv.

9. Skiauterėtoji skeltadantė – *Fissidens dubius* P. Beauv.

10. Ilgakaklė driušė – *Trematodon ambiguus* (Hedw.) Hornsch.

11. Garbanotoji dvyndantė – *Dicranum spurium* Hedw.

12. Plikoju trupsamanė – *Dicranodontium denudatum* (Brid.) E. Britton

13. Trapioji linkė – *Tortella fragilis* (Hook. et Wilson) Limpr.

14. Laiboji peikštė – *Gyroweisia tenuis* (Hedw.) Schimp.

15. Brijinė potija – *Pottia bryoides* (Dicks.) Mitt.

16. Garbanotoji veisija – *Weissia squarrosa* (Nees et Hornsch.) Müll. Hal.

17. Pūpsančioji žilutė – *Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur.

18. Lieknoji teilorija – *Tayloria tenuis* (With.) Schimp.

19. Funko brija – *Bryum funckii* Schwaegr.

20. Melsvoji polija – *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.

21. Baumgartnerio pokrepis – *Zygodon baumgartneri* Malta

22. Mažoji tujinutė – *Thuidium minutulum* (Hedw.) Bruch et Schimp.

23. Vingiualapė pažulnutė – *Plagiothecium undulatum* (Hedw.) Schimp.

24. Šliaužiančioji rumbainė – *Callicladium haldanianum* (Grev.) H. A. Crum.

25. Kreivoji drišką – *Homomallium incurvatum* (Brid.) Loeske

26. Riestasis ktenidis – *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.

4 (I) kategorija

1. Pearsono lepidozija – *Lepidozia pearsonii* Spruce

2. Alpinė skiautenė – *Lophozia collaris* (Nees) Dumort.

3. Kunzės skiautenė – *Lophozia kunzeana* (Huebener) Evans

4. Akytoji stieblapė – *Fossombronina foveolata* Lindb.

5. Vondračeko stieblapė – *Fossombronina wondraczekii* (Corda) Dumort.

6. Plūduriuojantysis sklenduonis – *Ricciocarpos natans* (L.) Corda

7. Rausvoji ričija – *Riccia canaliculata* Hoffm.

8. Hiubenerio ričija – *Riccia huebeneriana* Lindenb.

9. Gražusis kiminas – *Sphagnum pulchrum* (Braithw.) Warnst.

10. Tankusis kiminas – *Sphagnum compactum* Lam. et DC.

11. Alavijinis zuikrugis – *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv.

12. Smulkioji skeltadantė – *Fissidens exilis* Hedw.

13. Durpyninė dvyndantė – *Dicranum leioneuron* Kindb.

14. Smailioji kuplė – *Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch et Schimp.
15. Kalkinė didenė – *Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa
16. Apskritalapė brija – *Bryum cyclophyllum* (Schwaegr.) Bruch et Schimp.
17. Netikroji gaurenė – *Rhizomnium pseudopunctatum* (Bruch et Schimp.) T. J. Kop.
18. Balkšvoji drėgva – *Amblyodon dealbatus* (Hedw.) Bruch et Schimp.
19. Ilgakotė mezija – *Meesia longiseta* Hedw.
20. Pelkinė mezija – *Meesia uliginosa* Hedw.
21. Velėninė versmenė – *Philonotis caespitosa* Jur.
22. Bruožuotoji šepšė – *Orthotrichum striatum* Hedw.
23. Garbanotoji pliusnė – *Neckera crispa* Hedw.
24. Pelkinė auksotė – *Campylium elodes* (Lindb.) Kindb.
25. Pievinė auksotė – *Campylium protensum* (Brid.) Kindb.
26. Vislioji auksotė – *Campylium polygamum* (Schimp.) J. Lange et C. E. O. Jensen
27. Liekninė bukasnapė – *Amblystegium humile* (P. Beauv.) Crundw.
28. Švelnioji purlainė – *Hygrohypnum mole* (Hedw.) Loeske

GRYBAI

0 (Ex) kategorija

1. Kopinis mėšlagrybis – *Coprinus dunarum* Stoll.
2. Ilgakotė mikrostoma – *Microstoma protracta* (Fr.) Kanouse
3. Paprastasis taukius – *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp.

1 (E) kategorija

1. Blyškasis baravykas – *Boletus impolitus* Fr.
2. Kislusis baravykas – *Boletus pulverulentus* Opat.
3. Kartusis baravykas – *Boletus radicans* Pers.
4. Baltasis godūnas – *Choiromyces meandriformis* Vittad
5. Kimininis žemlielis – *Geoglossum sphagnophilum* Ehrenb.
6. Didysis kuokas – *Gomphus clavatus* (Pers.) Gray
7. Auksaspalvis minkštenis – *Hapalopilus salmonicolor* (Berk. et M.A.Curtis) Pouzar
8. Geltonžvynė guotė – *Hygrophorus chrysodon* (Batsch) Fr.
9. Kietoji guotė – *Hygrophorus penarius* Fr.
10. Juosvoji guotė – *Hygrocybe ovina* (Bull.) Kühner
11. Kamštinis skylenis – *Inonotus dryadeus* (Pers.) Murrill
12. Nuosėdinė žvynabudė – *Lepiota cortinarius* J.E.Lange
13. Juodažvynė žvynabudė – *Lepiota hystrix* F.H.Møller et J. E. Lange
14. Rausvarudė žvynabudė – *Lepiota fuscovinacea* F.H.Møller et J.E.Lange
15. Lelijinė žvynabudė – *Lepiota lilacea* Bres.
16. Balsvoji žvynabudė – *Lepiota subalba* Kühner ex P.D. Orton
17. Trispalvė meškabudė – *Leucopaxillus compactus* (Fr.) Neuhoff
18. Juosvasis minkštūnis – *Melanoleuca turrita* (Fr.) Singer
19. Šuniškoji poniabudė – *Mutinus caninus* (Huds.) Fr.
20. Smiltyninis ausūnis – *Peziza ammophila* Durrieu et Mont.
21. Hadriano poniabudė – *Phallus hadriani* Vent.
22. Ažuolinis pintenis – *Piptoporus quercinus* (Schrad.) P. Karst.
23. Tikrasis juodbaravykis – *Porphyrellus porphyrosporus* (Fr. et Hök) E.-J.Gilbert
24. Dubioji laibė – *Pseudoomphalina compressipes* (Peck) Singer
25. Gyslotoji krempliabudė – *Rhodotus palmatus* (Bull.) Maire
26. Šiurkštusis grybliežuvis – *Trichoglossum hirsutum* (Fr.) Boud.
27. Aitrusis baltikas – *Tricholoma ustaloides* Romagn.

2 (V) kategorija

1. Dulkančioji krenklė – *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Gray
 2. Pilkoji baravykpintė – *Boletopsis grisea* (Peck) Bondartsev et Singer
 3. Bronzinis baravykas – *Boletus aereus* Bull.
 4. Fechtnerio baravykas – *Boletus fechtneri* Velen.
 5. Ryškioji gražiataurė – *Caloscypha fulgens* (Pers.) Boud.
 6. Pilkoji voveraitė – *Cantharellus cinereus* (Pers.) Fr.
 7. Lazdyninis kelmenis – *Dichomitus campestris* (Quél.) Do-mański et Orlicz
 8. Žalsvoji gijabudė – *Entoloma incanum* (Fr.) Hesler
 9. Melsvoji gijabudė – *Entoloma madidum* (Fr.) Gillet
 10. Trogo virvuotė – *Funalia trogii* (Berk.) Bondartsev et Singer
 11. Apskritasporis bobausis – *Gyromitra sphaerospora* (Peck) Sacc.
 12. Rausvoji šeriapintė – *Junghuhnia collabens* (Fr.) Ryvarden
 13. Aitriakvapis piengrybis – *Lactarius acerrimus* Britzelm.
 14. Juodasis piengrybis – *Lactarius lignyotus* Fr.
 15. Skroblyninis raudonviršis – *Leccinum carpini* (R.Schulz.) M.M.Moser ex D.A.Reid
 16. Kelminis žaliakaktis – *Melanophyllum eyrei* (Masse) Singer
 17. Geltonasis kiškiaausis – *Otidea onotica* (Pers.) Fuckel
 18. Tamsiarudė kempinė – *Phellinus nigrolimitatus* (Romell) Bourdot et Galzin
 19. Šakotoji skylėtbudė – *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr.
 20. Medūzgalvė trapiabudė – *Psathyrella caput-medusae* (Fr.) Konrad et Maubl.
 21. Auksaspalvis šakočius – *Ramaria aurea* (Schaeff.) Ouél.
 22. Salierinis baltikas – *Tricholoma apium* Jul.Schäff.
 23. Bačo baltikas – *Tricholoma batschii* Gulden
 24. Parazitinis aksombaravykis – *Xerocomus parasiticus* (Bull.) Quél.
- ### 3 (R) kategorija
1. Dvisluoksnis vingiaporis – *Abortiporus biennis* (Bull.) Singer
 2. Dėmėtasis baravykas – *Boletus erythropus* Pers.
 3. Melsvoji balteklė – *Calocybe ionides* (Bull.) Donk
 4. Piestinis pirštūnis – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk
 5. Ažuolinė kepena – *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With.
 6. Rausvoji pintainė – *Fomitopsis rosea* (Alb. et Schwein.) P.Karst.
 7. Tikrinis blizgutis – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P.Karst.
 8. Kuokštinė grifolė – *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray
 9. Krokis minkštenis – *Hapalopilus croceus* (Pers.) Donk
 10. Korališkasis trapiadyglis – *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.
 11. Ūmėdinė guotė – *Hygrophorus russula* (Fr.) Kauffman
 12. Ažuolinis skylenis – *Inonotus dryophilus* (Berk.) Murrill
 13. Didysis kukurdvelkis – *Langermannia gigantea* (Batsch) Rostk.
 14. Puslaisvis briedžiukas – *Morchella semilibera* DC.
 15. Vientisasis skylutis – *Perenniporia medulla-panis* (Jacq.) Donk
 16. Plunksninis raukšliagrybis – *Phlebia centrifuga* P. Karst
 17. Skaisčioji raudonpintė – *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk
 18. Auksaviršė ūmėdė – *Russula aurata* (With.) Fr.
 19. Raukšlius kopūstgalvis – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.
 20. Putlioji odapintė – *Spongipellis spumeus* (Sowerby) Pat.
 21. Karpotoji kempė – *Trametes gibbosa* (Pers.) Fr.
 22. Kvapnioji kempė – *Trametes suaveolens* (L.) Fr.
 23. Krateriškasis taurūnis – *Urnula craterium* (Schwein.) Fr.
 24. Bohemiškasis aukšliavarpis – *Verpa bohemica* (Krombh.) J. Schröt.
 25. Pirštuotasis aukšliavarpis – *Verpa conica* (O. F. Müll.) Sw.

26. Raudonkepuris aksombaravykis – *Xerocomus rubellus* (Krombh.) Quél.
 27. Kurapkinis storplutis – *Xylobolus frustulatus* (Pers.) Boidin
- 4 (I) kategorija**
1. Gelsvarudis pievagrybis – *Agaricus augustus* Fr.
 2. Didysis pievagrybis – *Agaricus langei* (F.H.Møller et Jul. Schäff.) Maire
 3. Suaugtinė dirvapintė – *Albatrellus confluens* (Alb. et Schwein.) Kotl. et Pouzar
 4. Keturskiautis žvaigždinas – *Geastrum quadrifidum* DC.
 5. Didysis žvaigždinas – *Geastrum triplex* Jungh.
 6. Stambioji karteklė – *Gymnopilus spectabilis* sensu A.H. Smith
 7. Tiulianų hidnotrija – *Hydnotrya tulasnei* Berk. et Broome
 8. Mėsingasis dyglutis – *Hydnum rufescens* Pers.
 9. Juosvoji guotė – *Hygrophorus atramentosus* Secr. ex H.Haas et Haller
 10. Purpurinė guotė – *Hygrophorus erubescens* (Fr.) Fr.
 11. Kislusis piengrybis – *Lactarius repraesentaneus* Britzelm.
 12. Gelsvasis piengrybis – *Lactarius resimus* (Fr.) Fr.
 13. Geltonasis piengrybis – *Lactarius scrobiculatus* (Scop.) Fr.
 14. Piengrybis jautakis – *Lactarius volemus* (Fr.) Fr.
 15. Atskiroji lentarija – *Lentaria byssiseda* Corner
 16. Meškinis dantūnelis – *Lentinellus ursinus* (Fr.) Kühner
 17. Lapinis dantūnelis – *Lentinellus vulpinus* (Sowerby) Kühner et Maire
 18. Baltoji žvynabudė – *Lepiota alba* (Bres.) Sacc.
 19. Kiunerio žvynabudė – *Lepiota kuehneri* Huijsman
 20. Pilkšvarudė stirnabudė – *Lepista luscina* (Fr.) Singer
 21. Melsvakotė stirnabudė – *Lepista personata* (Fr.) Cooke
 22. Gumbuotasis baltuosėdis – *Leucocortinarius bulbiger* (Alb. et Schwein.) Singer
 23. Juodkotis mažūnis – *Marasmius alliaceus* (Jacq.) Fr.
 24. Kvapusis skiautenis – *Panus suavissimus* (Fr.) Singer
 25. Švytruojančioji minkštapiantė – *Physisporinus vitreus* (Pers.) P.Karst.
 26. Baltoji skydabudė – *Pluteus pellitus* (Pers.) P. Kumm.
 27. Raukšlėtasis trimitėlis – *Pseudocraterellus sinuosus* (Fr.) Corner
 28. Tikroji raudonpintė – *Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.) Fr.
 29. Kvapioji ūmėdė – *Russula grata* Britzelm.
 30. Plaušabudinis baltikas – *Tricholoma inocyboides* Corner
 31. Kislusis elniagyrybis – *Xylaria polymorpha* (Pers.) Grev.
- Kerpės**
- 0 (Ex) kategorija**
1. Rudoji blakstienė – *Anaptychia runcinata* (With.) J. R. Laundon
 2. Išcentrinis kežas – *Arctoparmelia centrifuga* (L.) Hale
 3. Šeriuotoji žiovenė – *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr.
 4. Putlioji šiurė – *Cladonia turgida* Hoffm.
 5. Juostinis plynkežis – *Hypogymnia vittata* (Ach.) Parrique
 6. Užlinkusioji nefroma – *Nephroma resupinatum* (L.) Ach.
 7. Karpuotoji meškapėdė – *Peltigera aphthosa* (L.) Willd.
 8. Gyslotoji meškapėdė – *Peltigera venosa* (L.) Hoffm.
 9. Baltagyslė meškapėdė – *Peltigera degenii* Gyeln.
 10. Šiurkštusis taškuotkežis – *Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog
 11. Akytoji solorina – *Solorina spongiosa* (Ach.) Anzi
 12. Clotnioji kedenė – *Usnea glabrata* (Ach.) Vain.
- 1 (E) kategorija**
1. Ažuolinė baktrospora – *Bactrospora dryina* (Ach.) A. Massal.
 2. Žaliagalvė taurenė – *Calicium adpersum* Pers.
 3. Ažuolinė taurenė – *Calicium quercinum* Pers.
 4. Melsvoji žiovenė – *Chaenotheca cinerea* (Pers.) Tibell
 5. Lieknoji žiovenė – *Chaenotheca gracillima* (Vain.) Tibell

6. Kupstinė šiurė – *Cladonia caespiticia* (Pers.) Flörke
 7. Parazitinė šiurė – *Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm.
 8. Glebioji gleiviakerpė – *Collema flaccidum* (Ach.) Ach.
 9. Pilkoji miltpuodė – *Cyphelium inquinans* (Sm.) Trevis.
 10. Geltonoji miltpuodė – *Cyphelium tigillare* (Ach.) Ach.
 11. Skėtrioji briedragė – *Evernia divaricata* (L.) Ach.
 12. Kintančioji briedragė – *Evernia mesomorpha* Nyl.
 13. Flotovo gijalekta – *Gyalecta flotowii* Körb.
 14. Guobinė gijalekta – *Gyalecta ulmi* (Sw.) Zahlbr.
 15. Šilinė puvėseklė – *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr.
 16. Latakinis gleivytis – *Leptogium corniculatum* (Hoffm.) Minks
 17. Adatiškasis gleivytis – *Leptogium teretiusculum* (Wallr.) Arnold
 18. Diskinė plokštkerpė – *Lopadium disciforme* (Flot.) Kullhem
 19. Smulkialakštis juodkežis – *Melanelia panniformis* (Nyl.) Essl.
 20. Kraujaspalvis mikoblastas – *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman
 21. Miltuotoji nefroma – *Nephroma parile* (Ach.) Ach.
 22. Gulsčioji meškapėdė – *Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.
 23. Plonašakė ramalina – *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl.
 24. Tamsioji brylytė – *Sclerophora coniophaea* (Norman) J. Mattsson et Middelb.
 25. Miltuotoji brylytė – *Sclerophora farinacea* (Chevall.) Chevall.
 26. Šviesiagalvė brylytė – *Sclerophora peronella* (Ach.) Tibell
 27. Dantytoji telotrema – *Thelotrema lepadinum* (Ach.) Ach.
 28. Ruduojančioji kedenė – *Usnea fulvoreaegens* (Räsänen) Räsänen
 29. Šiurkščioji kedenė – *Usnea scabrata* Nyl.
 30. Mužo auksakežis – *Xanthoparmelia mougeotii* (Schaer. ex D. Dietrich.) Hale
- 2 (V) kategorija**
1. Dviguboji artonija – *Arthonia didyma* Körb.
 2. Baltakraštė artonija – *Arthonia leucopellaea* (Ach.) Almq.
 3. Vyninė artonija – *Arthonia vinosa* Leight.
 4. Žalsvoji kežytė – *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Culb.
 5. Raukšlėtasis geltonkežis – *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale
 6. Gūbriuotoji pūsliakerpė – *Lasallia pustulata* (L.) Mèrat
 7. Blyškioji lekanora – *Lecanora albella* (Pers.) Ach.
 8. Kerpiškasis gleivytis – *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr.
 9. Placioji platužė – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.
 10. Skylėtoji menegacija – *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal.
 11. Žvynuotoji meškapėdė – *Peltigera lepidophora* (Nyl. ex Vain.)
 12. Raudonvidurė žiauberuotė – *Phaeophyscia endophoenicea* (Harm.) Moberg
 13. Juodai žaliasis rizokarpas – *Rhizocarpon viridiatrum* (Wulfen) Körb.
 14. Suodinoji saitakerpė – *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg.
 15. Daugialakštė saitakerpė – *Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg.
- 3 (R) kategorija**
1. Žalsvoji žiovenė – *Chaenotheca chlorella* (Ach.) Müll. Arg.
 2. Lakštuotoji šiurė – *Cladonia foliacea* (Huds.) Willd.
 3. Samaninis diplošistis – *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant.
 4. Alksninė hipotrachina – *Hypotrachyna revoluta* (Flörke) Hale
 5. Skylėtoji spuoguotė – *Pertusaria pertusa* (Weigel) Tuck.
 6. Baltijinė ramalina – *Ramalina baltica* Lettau

Literatūra ir dokumentai

Literatūra

Balevičius K. (red.), 1992: Lietuvos raudonoji knyga. – Vilnius.

Gricius A., Matelis A., 1997: Lietuvos grybai. Afiloforiečiai (*Aphylophorales*), 6 (2). – Vilnius.

Index fungorum. – <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>.

Ivinskis P., 2004: Lepidoptera of Lithuania. Annotated catalogue. Institute of Ecology of Vilnius university. – Vilnius.

Kazlauskas R., 1984: Lietuvos drugiai. – Vilnius.

Kurlavičius P., 2003: Vadovas Lietuvos paukščiams pažinti. – Vilnius.

Kutorga E., 2000: Lietuvos grybai. Ausūniečiai (*Pezizales*), 3 (5). – Vilnius.

Lešinskas A., Pileckis S., 1967: Vadovas Lietuvos vabzdžiams pažinti. – Vilnius.

Lietuvos TSR raudonoji knyga, 1981. – Vilnius.

Mazelaitis J., 1976: Lietuvos TSR Afiloforiečių eilės grybai. – Vilnius.

Mazelaitis J., 1982: Lietuvos TSR gasteromicetai. – Vilnius.

Paton J. E., 1999: The liverwort flora of the British isles. – Oxford.

Motiejūnaitė J., 2002: Lapiškosios ir krūmiškosios kerpės (*Ascomycetes lichenisati. Species foliosae et fruticosae*). – Lietuvos grybai, 13 (1). – Vilnius.

Paltanavičius S., 2004: Vakarų Palearktikos paukščių vardynas. – Vilnius.

Pileckis S., Monsevičius V. (red.), 1995: Lietuvos fauna. Vabalai, 1. – Vilnius.

Pileckis S., Monsevičius V. (red.), 1997: Lietuvos fauna. Vabalai, 2. – Vilnius.

Prūsaitė J. (red.), 1988: Lietuvos fauna. Žinduoliai. – Vilnius.

Urbonas V., 1997a: Kempiniečiai (*Polyporales*), žvynbaravykiečiai (*Strobilomycetales*), baravykiečiai (*Boletales*), guoteniečiai (*Hygrophorales*). – Lietuvos grybai, 8 (1). – Vilnius.

Urbonas V., 1997b: Baltikiečiai (*Tricholomatales*). – Lietuvos grybai, 8 (2). – Vilnius.

Urbonas V., 1999: Agarikiečiai (*Agaricales*), gijabudiečiai (*Entolomatales*). – Lietuvos grybai, 8 (3). – Vilnius.

Urbonas V., 2001: Musmiriečiai (*Amanitales*), ūmediečiai (*Russulales*). – Lietuvos grybai, 8 (4). – Vilnius.

Urbonas V., 2005: Nuosėdiečiai (*Cortinariales*). – Lietuvos grybai, 8 (2). – Vilnius.

Virbickas J., 2000: Lietuvos žuvis. – Vilnius.

Dokumentai

Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų, grybų rūšių ir bendrijų įstatymas (Žin., 1997, Nr. 108-2727; 2001, Nr. 110-3987).

Informacinis laiškas, 1962: Gamtos apsaugos komitetas prie Lietuvos TSR Ministrų Tarybos. – Vilnius.

Balevičienė J., Balevičius K., Jankevičienė R., 1984: Lietuvos TSR saugomų augalų rūšių sąrašas. – Vilnius.

Lietuvos TSR raudonosios knygos gyvūnų, augalų ir grybų sąrašas, 1989: Lietuvos TSR Gamtos apsaugos komitetas. – Vilnius.

Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos departamento įsakymas „Dėl rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą, sąrašo tvirtinimo“, 1991 m. vasario 7 d. Nr. 14.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos įsakymas „Dėl į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų saugomų rūšių gyvūnų, augalų ir grybų sąrašo“, 1998 m. vasario 24 d. Nr. 37 (Žin., 1998, Nr. 22-562).

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos įsakymas „Dėl 1998 02 24 įsakymo Nr. 37 „Dėl į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų saugomų rūšių gyvūnų, augalų ir grybų sąrašo“ dalinio pakeitimo“, 1998 m. rugpjūčio 7 d. Nr. 142 (Žin., 1998, Nr. 73-2121).

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas „Dėl į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašo patvirtinimo“, 2000 m. liepos 20 d. Nr. 306 (Žin., 2000, Nr. 66-1998).

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas „Dėl į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašo patvirtinimo“, 2003 m. spalio 13 d. Nr. 504 (Žin., 2003, Nr. 100-4506).

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Dėl aplinkos ministro 2003 m. spalio 13 d. įsakymo Nr. 504 „Dėl į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo, 2005 m. birželio 14 d. Nr. D1-301 (Žin., 2005, Nr. 76-2784).

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Dėl aplinkos ministro 2003 m. spalio 13 d. įsakymo Nr. 504 „Dėl į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo, 2007 m. kovo 23 d. Nr. D1-174 (Žin., 2007, Nr. 36-1331).

Threatened Plants Committee Secretariat, 1976: How to use IUCN Red Data Book Categories. – Kew.

IUCN, 2001: IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

IUCN, 2003: Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

Birds Directive, 1979: Council Directive 79/409/EEC of 2 April 1979 on the conservation of wild birds, O.J. L103, 25.04.79.

Habitats Directive, 1992: Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, O.J. L206, 22.07.92.

Agreement on the Conservation of African-Eurasian Migratory Waterbirds.

Agreement on the Conservation of Bats in Europe.

Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitat (Bern convention).

Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (Bonn Convention).

Convention on the International Trade in Endangered Species of Fauna and Flora (CITES).