

(5) 青森県レッドリスト(2006年改訂増補版)からの変更点一覧

総括表

変更内容		種数
新規追加(カジカの名称変更による追加含む)		42種
カテゴリー変更	ランク上昇	51種
	ランク下降	11種
	合計	62種
分類変更		5種
削除		14種

1) 植物

[維管束植物]

種名	変更内容	県RDB (2010)	県RL (2006)	変更理由
ネムロコウホネ	カテゴリー変更	A	B	個体数減少、分布限定
レブンイワレンゲ	カテゴリー変更	A	B	個体数減少、分布限定
キバナノコマノツメ	カテゴリー変更	A	B	個体数減少、分布限定
チシマツガザクラ	カテゴリー変更	A	B	個体数減少、分布限定
エゾノツガザクラ	カテゴリー変更	A	B	個体数減少、分布限定
ツルカメバソウ	カテゴリー変更	A	B	個体数減少、分布限定、生息環境悪化
チシマヒカゲノカズラ	カテゴリー変更	A	D	個体数極少、分布限定
ミドリアカザ	カテゴリー変更	A	D	個体数極少、分布限定、生息環境悪化
カラフトイチャクソウ	カテゴリー変更	A	D	個体数極少、分布限定
バイカツツジ	カテゴリー変更	A	D	個体数極少、分布限定
ヒメハッカ	カテゴリー変更	A	D	個体数極少、分布限定
ササエビモ	カテゴリー変更	A	D	個体数極少、分布限定
ヒオウギ	カテゴリー変更	A	D	個体数極少、分布限定
ミクリゼキショウ	カテゴリー変更	A	D	個体数極少、分布限定
ハタベスゲ	カテゴリー変更	A	D	個体数極少、生息環境悪化
ホソバオゼヌマスゲ	カテゴリー変更	A	D	個体数極少、分布限定
エイザンスミレ	新規追加	A	—	個体数減少、分布限定
アカハナワラビ	新規追加	A	—	個体数減少、分布限定
イブリハナワラビ	新規追加	A	—	個体数減少
エゾカモジグサ	新規追加	A	—	個体数減少、分布限定

チャセンシダ	新規追加	A	—	生息環境悪化
オオタヌキモ	新規追加	A	—	個体数減少
イトモ	カテゴリ変更	B	A	個体数増加、分布拡大
クゲヌマラン	カテゴリ変更	B	A	個体数増加、分布拡大
エゾイヌナズナ	カテゴリ変更	B	D	個体数減少
シロバナノヘビイチゴ	カテゴリ変更	B	D	個体数減少、分布限定
アイナエ	カテゴリ変更	B	D	個体数減少
ヒヨドリジョウゴ	カテゴリ変更	B	D	個体数減少
エゾミクリ	カテゴリ変更	B	D	個体数減少
アイヌタチツボスミレ	新規追加	B	—	個体数減少、分布限定
アリアケスミレ	新規追加	B	—	個体数減少、生息環境悪化
ミチノクナシ	新規追加	B	—	個体数減少
アナマスミレ	新規追加	B	—	個体数減少、生息環境悪化
イソスミレ	新規追加	C	—	個体数減少、生息環境悪化
ヒロハノカワラサイコ	新規追加	C	—	個体数減少、生息環境悪化
イヌタヌキモ	新規追加	C	—	個体数減少
ヒメナエ	削除	削除	D	記録誤り

〔維管束植物以外の植物〕

・ 蘚苔類

種名	変更内容	県RDB (2010)	県RL (2006)	選定理由
ササカゴケ(アモリカサハコケ)	カテゴリ変更	B	C	個体数減少、生息環境悪化
マツカリタケナガゴケ	カテゴリ変更	B	D	個体数減少
ホソバゴケ	新規追加	C	—	個体数減少、分布限定
ホソバツヤゴケ	新規追加	C	—	個体数減少、分布限定
ホソベリミズゴケ	新規追加	D	—	新規検討
オオサナダゴケ	新規追加	D	—	新規検討

・地衣類

種名	変更内容	県RDB (2010)	県RL (2006)	選定理由
ミヤマクグラ	カテゴリ変更	C	D	個体数減少、分布限定
オオサビイボゴケ	カテゴリ変更	C	D	個体数減少、分布限定
コウヤクゴケ	カテゴリ変更	C	D	個体数減少
チヂレウラムゴケ	カテゴリ変更	C	D	個体数減少
ヘリトリツメゴケ	カテゴリ変更	C	D	個体数減少
ヤスデゴケモドキ	カテゴリ変更	C	D	個体数減少、分布限定
マキバエイランタイ	新規追加	C	—	個体数減少、分布限定
フクレセンシゴケ	新規追加	C	—	個体数減少、分布限定
アイイロカブトゴケ	削除	削除	D	和名に対する学名の誤り

2) 脊椎動物

〔哺乳類〕

種名	変更内容	県RDB (2010)	県RL (2006)	変更理由
ニホンコテングコウモリ	カテゴリ変更	C	B	生息情報増加
ヒメヒナコウモリ	新規追加	D	—	新規検討

〔鳥類〕

種名	変更内容	県RDB (2010)	県RL (2006)	変更理由
コノハズク	カテゴリ変更	A	B	生息情報減少、生息環境悪化
ヨシゴイ	カテゴリ変更	B	C	生息情報減少、生息環境悪化
ミサゴ	カテゴリ変更	B	C	生息情報減少
ハイタカ	カテゴリ変更	B	C	生息情報減少
サシバ	カテゴリ変更	B	C	生息情報減少
ヤマシギ	カテゴリ変更	B	C	生息情報減少
オオジシギ	カテゴリ変更	B	C	生息情報減少
アオシギ	カテゴリ変更	B	C	生息情報減少、分布限定
ヨタカ	カテゴリ変更	B	C	生息情報減少、分布減少
サンコウチョウ	カテゴリ変更	B	C	生息情報減少、繁殖地不定
カンムリカイツブリ	カテゴリ変更	C	B	個体数増加、分布拡大

コチョウゲンボウ	新規追加	C	—	生息情報減少
ヒバリシギ	新規追加	C	—	生息情報減少
オジロトウネン	新規追加	C	—	生息情報減少
ウズラシギ	新規追加	C	—	生息情報減少
コオバシギ	新規追加	C	—	生息情報減少
オバシギ	新規追加	C	—	生息情報減少
ソリハシギ	新規追加	C	—	生息情報減少
オグロシギ	新規追加	C	—	生息情報減少
ヒメウ	新規追加	D	—	新規検討
シマアオジ	新規追加	D	—	新規検討
イスカ	新規追加	D	—	新規検討
カラフトアオアシシギ	削除	削除	B	迷鳥扱い
カワウ	削除	削除	C	個体数増加、分布拡大
チュウサギ	削除	削除	C	生息情報増加、分布拡大
オシドリ	削除	削除	C	個体数増加、分布拡大

〔爬虫類〕

種名	変更内容	県RDB (2010)	県RL (2006)	変更理由
ヒバカリ	行ごり変更	B	D	個体数減少

〔両生類〕

種名	変更内容	県RDB (2010)	県RL (2006)	変更理由
トウホクサンショウウオ	新規追加	C	—	個体数減少
アカハライモリ	新規追加	C	—	個体数減少
カジカガエル	新規追加	D	—	新規検討

〔汽水・淡水魚類〕

種名	変更内容	県RDB (2010)	県RL (2006)	変更理由
スナヤツメ北方種	分類変更	B	B	スナヤツメから分類変更
メダカ北日本集団	分類変更	B	B	メダカから分類変更
トミヨ属淡水型	分類変更	B	B	トミヨ及びバラムヨから分類変更

カジカ小卵型（ウツミカジカ）	分類・加ゴリー変更	B	D	カジカから分類変更、個体数減少
カジカ中卵型	分類・加ゴリー変更	B	D	カジカから分類変更、個体数減少
ヒモハゼ	加ゴリー変更	C	D	個体数減少
エゾウグイ	新規追加	C	—	個体数減少、生息環境悪化
カンキョウカジカ	新規追加	C	—	個体数減少
カジカ大卵型	新規追加	C	—	個体数減少、生息環境悪化
カワヤツメ	新規追加	C	—	個体数減少
キンブナ	新規追加	D	—	新規検討
マルタウグイ	新規追加	D	—	新規検討

3) 無脊椎動物

〔昆虫類〕

種名	変更内容	県RDB (2010)	県RL (2006)	変更理由
オオセスジイトトンボ	加ゴリー変更	A	C	個体数減少
ギンイチモンジセセリ	加ゴリー変更	B	C	個体数減少、生息環境悪化
スジボソヤマキチョウ	加ゴリー変更	B	C	個体数減少、生息環境悪化
キタアカシジミ	加ゴリー変更	B	C	個体数減少、生息環境悪化
オナガサナエ	加ゴリー変更	C	A	生息情報増加
ルリイトトンボ	加ゴリー変更	C	B	生息情報増加
モートンイトトンボ	加ゴリー変更	C	B	生息情報増加
ハグロトンボ	加ゴリー変更	C	B	個体数増加
コヤマトンボ	加ゴリー変更	C	B	生息情報増加
ショウジョウトンボ	加ゴリー変更	C	B	生息情報増加
オオシオカラトンボ	加ゴリー変更	C	B	生息情報増加
オオチャバネセセリ	加ゴリー変更	C	D	個体数減少
スジグロチャバネセセリ	加ゴリー変更	C	D	個体数減少、生息環境悪化
ヒョウモンチョウ	加ゴリー変更	C	D	個体数減少、生息環境悪化
ウラギンスジヒョウモン	加ゴリー変更	C	D	個体数減少、生息環境悪化
ヒメアカネ	新規追加	C	—	個体数減少、生息環境悪化
シオヤトンボ	削除	削除	B	生息情報増加
ミヤマカワトンボ	削除	削除	C	生息情報増加
オオカワトンボ	削除	削除	C	生息情報増加
リスアカネ	削除	削除	C	生息情報増加
ミヤマアカネ	削除	削除	C	生息情報増加

タイリクアカネ	削除	削除	C	生息情報増加
チョウトンボ	削除	削除	D	国内外来種と考えられる

〔昆虫類以外の無脊椎動物〕

種名	変更内容	県RDB (2010)	県RL (2006)	変更理由
ヒトハリザトウムシ	新規追加	D	—	新規検討
ヨコハマシジラガイ	削除	削除	D	生息情報未確認

(6) 青森県レッドリスト(2006年改訂増補版)からの和名変更一覧

1) 植物

[維管束植物]

変更後(県RDB2010)	変更前(県RL2006)
エゾトウヒレン	トナカイアザミ(カラフトアザミ)

2) 脊椎動物

[哺乳類]

変更後(県RDB2010)	変更前(県RL2006)
ホンシュウジカ	ホンドジカ
ユビナガコウモリ	ニホンユビナガコウモリ
テングコウモリ	ニホンテングコウモリ
カワネズミ	ニホンカワネズミ

[汽水・淡水魚類]

変更後(県RDB2010)	変更前(県RL2006)
スナヤツメ北方種	スナヤツメ
メダカ北日本集団	メダカ
トミヨ属淡水型	トミヨ及びイバラトミヨ
カジカ小卵型(ウツセミカジカ)	カジカ
カジカ中卵型	カジカ

3 索 引

青森県レッドデータブック（2010年改訂版）選定種一覧（網掛けは「県レッドリスト2006年改訂増補版」後の新規追加）

植物			
【維管束植物】			
アイナエ(B)	……81	ウシオスゲ(A)	……56
アイヌタチツボスミレ(B)	……78	ウスユキソウ(B)	……89
アオモリマンテマ(B)	……67	ウチョウラン(B)	……101
アオモリミミナグサ(C)	……104	ウラゲキヌガサソウ(A)	……50
アカハナワラビ(A)	……24	エイザンスミレ(A)	……33
アカミノルイヨウショウマ(D)	……116	エゾイヌナズナ(B)	……73
アキノハハコグサ(A)	……47	エゾオトギリ(C)	……106
アギナシ(B)	……90	エゾカモジグサ(A)	……53
アサギリソウ(B)	……88	エゾキケマン(A)	……29
アサザ(B)	……82	エゾサワスゲ(C)	……115
アシボソアカバナ(A)	……35	エゾシモツケ(A)	……32
アズマツメクサ(A)	……30	エゾトウヒレン(A)	……46
アズマレイジンソウ(B)	……71	エゾナミキソウ(A)	……41
アツモリソウ(A)	……60	エゾノウワミズザクラ(A)	……31
アナマスミレ(B)	……78	エゾノツガザクラ(A)	……37
アリアケスミレ(B)	……78	エゾノハナシノブ(A)	……38
イイギリ(B)	……71	エゾノリュウキンカ(B)	……69
イイヌマムカゴ(A)	……62	エゾハコベ(A)	……27
イソスミレ(C)	……109	エゾヒョウタンボク(A)	……44
イチョウシダ(B)	……66	エゾホシクサ(B)	……95
イッポンスゲ(A)	……57	エゾミクリ(B)	……94
イトイバラモ(B)	……92	エチゴトラノオ(B)	……86
イトクズモ(B)	……91	エビネ(B)	……98
イトトリゲモ(A)	……49	エンビセンノウ(A)	……25
イトナルコスゲ(D)	……118	オオウマノアシガタ(C)	……106
イトハコベ(A)	……26	オオウメガサソウ(C)	……110
イトモ(B)	……92	オオエゾデンダ(B)	……65
イヌタヌキモ(C)	……111	オオクグ(B)	……96
イヌニガクサ(A)	……41	オオサクラソウ(B)	……80
イブリハナワラビ(A)	……24	オオシバナ(C)	……113
イワカラマツ(B)	……70	オオタカネイバラ(B)	……74
イワヒバ(C)	……103	オオタヌキモ(A)	……44
ウコンウツギ(B)	……87	オオトボシガラ(A)	……52
		オオトリゲモ(D)	……117
		オオニガナ(C)	……113
		オオバタチツボスミレ(B)	……77
		オオバヨモギ(C)	……112
		オオマルバノホロシ(C)	……113
		オオミズトンボ(D)	……118
		オオユリワサビ(C)	……105
		オオレイジンソウ(B)	……68
		オキナグサ(A)	……28
		オクタマツリスゲ(A)	……57
		オサバグサ(A)	……29
		オニオトコヨモギ(B)	……88
		オニシオガマ(B)	……85
		カイジンドウ(A)	……40
		カキツバタ(B)	……92
		ガッサンチドリ(B)	……101
		カノコソウ(C)	……112
		カラフトイチヤクソウ(A)	……33
		カラフトダイコンソウ(B)	……74
		カラフトホシクサ(A)	……52
		カワツルモ(A)	……48
		カンエンガヤツリ(EX)	……21
		キキョウ(B)	……88
		キクモ(B)	……85
		キジノオシダ(A)	……23
		キセワタ(B)	……83
		キタノコギリソウ(C)	……112
		キバナシャクナゲ(A)	……36
		キバナノコマノツメ(A)	……33
		キンセイラン(B)	……98
		キンラン(B)	……99
		クグスゲ(A)	……54
		クゲヌマラン(B)	……102
		クジュウツリスゲ(A)	……56
		クシロチドリ(A)	……61
		クシロワチガイソウ(A)	……26
		クマガイソウ(B)	……100

クモマニガナ (B)	……89	シロバナノヘビイチゴ (B)	……75	ツガルミセバヤ (B)	……73
クリイロスゲ (A)	……54	スギナモ (A)	……34	ツツイトモ (A)	……48
クロツリバナ (B)	……76	スギラン (A)	……23	ツルカノコソウ (B)	……84
クロビイタヤ (A)	……32	スゲアマモ (D)	……117	ツルカメバソウ (A)	……40
クロミノコジマエンレイソウ (A)	……50	スジヌマハリイ (A)	……55	ツルキジムシロ (C)	……107
クワガタソウ (A)	……43	スズサイコ (B)	……82	テイネニガクサ (C)	……111
ケゴンアカバナ (A)	……35	スズメウリ (A)	……34	デワノタツナミソウ (B)	……83
ケヨノミ (A)	……45	セキショウイ (C)	……114	デンジソウ (B)	……65
ゲンジスミレ (C)	……109	センウズモドキ (B)	……68	トウゴクヘラオモダカ (EX)	……21
コアツモリソウ (B)	……99	タカサゴソウ (B)	……89	トガクシソウ (B)	……71
コアニチドリ (B)	……97	タカサブロウ (D)	……116	トキソウ (B)	……101
コアマモ (B)	……93	タカネクロスゲ (B)	……97	トケンラン (A)	……59
コウライイヌワラビ (C)	……103	タカネグンバイ (A)	……27	トチカガミ (A)	……49
コオニタビラコ (D)	……116	タカネトンボ (A)	……62	ナガエミクリ (C)	……114
コカモメヅル (A)	……38	タコノアシ (C)	……106	ナガバキタアザミ (A)	……47
コガネイチゴ (C)	……107	タチアマモ (D)	……117	ナガバツガザクラ (B)	……79
コガネギシギシ (A)	……25	タチイチゴツナギ (A)	……52	ナガバツメクサ (C)	……104
コキツネノボタン (B)	……70	タチガシワ (C)	……110	ナツエビネ (B)	……98
コバノヒルムシロ (B)	……91	タチガヤツリ (EX)	……22	ナンブソウ (B)	……72
コモチレンゲ (C)	……108	タチハコベ (C)	……104	ヌイオスゲ (B)	……96
サカネラン (A)	……62	タチフウロ (B)	……76	ヌカボタデ (B)	……67
サクラソウ (A)	……37	タチモ (C)	……109	ネジリカワツルモ (D)	……116
ササエビモ (A)	……49	タヌキモ (B)	……86	ネズミサシ (B)	……66
サルメンエビネ (A)	……59	タマミクリ (B)	……94	ネムロコウホネ (A)	……64
サワラン (B)	……102	タルマイスゲ (A)	……53	ネムロスゲ (B)	……97
サンショウモ (B)	……65	チシマツガザクラ (A)	……37	ネムロホシクサ (B)	……95
ザラツキヒナガリヤス (D)	……117	チシマツメクサ (A)	……26	ノウルシ (C)	……108
シコタンキンポウゲ (A)	……28	チシマヒカゲノカズラ (A)	……23	ノカラマツ (B)	……70
シコタンソウ (B)	……73	チシマフウロ (C)	……108	ノカンゾウ (C)	……113
シナノタイゲキ (C)	……108	チシママツバイ (A)	……58	ノダイオウ (C)	……104
シバナ (C)	……113	チチッパペンケイソウ (A)	……30	バアソブ (A)	……39
シラオイエンレイソウ (D)	……117	チトセバイカモ (A)	……28	バイカツツジ (A)	……34
シラガミクワガタ (B)	……85	チャセンシダ (A)	……24	ハイハマボス (C)	……110
シロウマアサツキ (A)	……51	チャボイ (A)	……55	ハクウンラン (C)	……115
ジョウロウスゲ (A)	……53	チョウジソウ (B)	……82	ハクサンサイコ (C)	……109

ハクサンハタザオ (C)	……105	フクジュソウ (B)	……69	ミチノクナシ (B)	……75
ハコダテキリンソウ (C)	……105	フサタヌキモ (EX)	……20	ミチノクフクジュソウ (B)	……68
ハタベスゲ (A)	……57	フジカンゾウ (B)	……75	ミチノクホタルイ (C)	……115
ハナヒョウタンボク (EX)	……21	フジチドリ (A)	……60	ミチノクヤマタバコ (C)	……112
ハナビゼリ (B)	……76	フタバムグラ (B)	……90	ミドリアカザ (A)	……27
ハマカキラン (B)	……100	フナバラソウ (C)	……110	ミミカキグサ (A)	……43
ハマゴウ (C)	……111	ベニシュスラン (A)	……63	ミヤマウツボグサ (B)	……84
ハンゲショウ (B)	……72	ベニバナヒョウタンボク (A)	……44	ミヤマダイコンソウ (A)	……31
ハンショウヅル (B)	……69	ベニバナヤマシャクヤク (A)	……29	ミヤマツチトリモチ (B)	……67
バシクルモン (A)	……38	ホザキシモツケ (A)	……31	ムカシヨモギ (A)	……46
ヒオウギ (A)	……51	ホザキナナカマド (B)	……74	ムシャリンドウ (A)	……41
ヒシモドキ (EX)	……20	ホソバアカバナ (B)	……79	ムライラン (C)	……115
ヒナザクラ (B)	……80	ホソバオゼヌマスゲ (A)	……58	ムラサキ (A)	……39
ヒナノウスツボ (A)	……42	ホソバツルリンドウ (B)	……81	ムラサキセンブリ (A)	……36
ヒメアカバナ (A)	……36	ホソバノアマナ (B)	……95	ムラサキミミカキグサ (B)	……87
ヒメウシオスゲ (A)	……54	ホソバノシバナ (A)	……48	モイワシャジン (A)	……39
ヒメカイウ (B)	……93	ホロマンノコギリソウ (C)	……112	モイワラン (A)	……63
ヒメガンクビソウ (A)	……46	ホロムイイチゴ (A)	……32	ヤシャビシャク (C)	……107
ヒメキンポウゲ (C)	……105	ホロムイクグ (B)	……96	ヤチコタヌキモ (A)	……43
ヒメタヌキモ (B)	……86	マシケスゲモドキ (A)	……56	ヤチラン (A)	……61
ヒメハッカ (A)	……42	マツバニンジン (A)	……35	ヤナギタウコギ (EX)	……20
ヒメヒゴタイ (A)	……45	マツムシソウ (A)	……45	ヤナギヌカボ (A)	……25
ヒメホテイラン (A)	……59	マルバオモダカ (B)	……90	ヤマアイ (B)	……77
ヒメミクリ (B)	……94	マルバノサウトウガラシ (A)	……42	ヤマシャクヤク (B)	……72
ヒメミズトンボ (A)	……63	マルミスブタ (D)	……118	ヤマジソ (B)	……83
ヒメミズニラ (C)	……103	マルミノウルシ (B)	……77	ヤマトミクリ (B)	……93
ヒメユリ (A)	……50	ミクリ (C)	……114	ヤマホロシ (D)	……116
ヒメワタスゲ (A)	……55	ミクリゼキショウ (A)	……51	ユウシュンラン (B)	……99
ヒョドリジョウゴ (B)	……84	ミスズラン (A)	……58	ユキワリコザクラ (B)	……81
ヒロハツリシュスラン (A)	……60	ミズアオイ (C)	……114	ユキワリソウ (B)	……80
ヒロハトリゲモ (D)	……117	ミズキカシグサ (D)	……116	リシリシノブ (B)	……66
ヒロハノカワラサイコ (C)	……107	ミズトンボ (B)	……100	リュウノヒゲモ (B)	……91
ヒンジモ (A)	……47	ミズニラ (C)	……103	リンネソウ (B)	……87
ビロードトラノオ (C)	……111	ミチノクコザクラ (B)	……79	ルリハッカ (A)	……40
フガクスズムシソウ (A)	……61	ミチノクサイシン (C)	……106	レブンイワレンゲ (A)	……30

【蘚苔類】			
アオゴケ (C)	……125	ケナガシャジクモ (D)	……133
アオモリカギハイゴケ (B)	……123	シャジクモ (D)	……133
イチョウウキゴケ (B)	……124	ハダシシャジクモ (D)	……133
ウキゴケ (B)	……124	ヒメカワモズク (D)	……133
オオサナダゴケ (D)	……129	ヒメフラスコモ (D)	……133
オオヒモゴケ (C)	……126	ヒメマリモ (A)	……132
オオミズゴケ (B)	……122	マリモ (A)	……132
オソレヤマヤバネゴケ (D)	……129	ユタカカワモズク (D)	……134
カサゴケ (C)	……126	【地衣類】	
カワゴケ (B)	……123	アオキノリ (D)	……145
クロカワゴケ (B)	……122	アカツメゴケ (D)	……145
ケスジヤバネゴケ (D)	……129	イワタケ (B)	……139
コシノヤバネゴケ (B)	……122	ウチキウメノキゴケ (D)	……143
ササオカゴケ (B)	……123	オオイワブスマ (B)	……139
ササバゴケ (C)	……127	オオウラヒダイワタケ (A)	……138
シマオバナゴケ (D)	……129	オオサビイボゴケ (C)	……141
シロシラガゴケ (C)	……125	カワホリゴケ (D)	……145
トガリカイガラゴケ (B)	……123	キゴケ (D)	……144
ナガスジハリゴケ (C)	……127	クロイボゴケモドキ (D)	……144
ハッコウダゴケ (D)	……129	コウヤクゴケ (C)	……141
ヒロスジツリバリゴケ (C)	……125	シナノウメノキゴケ (D)	……143
ホソバゴケ (C)	……126	シワイワタケ (B)	……139
ホソバツヤゴケ (C)	……127	チヂレウラミゴケ (C)	……141
ホソベリミズゴケ (D)	……129	チャザクログケ (D)	……143
マツカリタケナガゴケ (B)	……124	ツツレカラタチゴケモドキ (D)	……143
マユハケゴケ (C)	……125	ニセカラタチゴケ (D)	……143
ミヤマミズゼニゴケ (C)	……128	ニセチャハシゴケ (D)	……144
モミシノブゴケ (C)	……126	バンダイキノリ (C)	……140
ヤリノホゴケ (C)	……127	ヒメジョウゴゴケ (D)	……144
【淡水藻類】		フォーリザクログケ (D)	……143
アオカワモズク (D)	……134	フクレセンシゴケ (C)	……140
ウイトロキエラ サリナ (LP)	……135	ヘリトリツメゴケ (C)	……141
カタシャジクモ (D)	……133	マキバエイランタイ (C)	……140
カワモズク (D)	……134	ミヤマクグラ (C)	……140
		ムクムクキゴケモドキ (D)	……144
		モクズゴケ (D)	……145
		ヤスデゴケモドキ (C)	……142
		ヤマトカワホリゴケ (D)	……145
		ヤマトキゴケ (D)	……144
		【菌類】	
		アイゾメイグチ (C)	……155
		アカエノキンチャヤマイグチ (D)	……163
		アカジコウ (D)	……163
		アカハツモドキ (C)	……156
		アカモミタケ (D)	……163
		アケボノタケ (D)	……160
		アシナガイグチ (C)	……156
		アミハナイグチ (C)	……155
		イモタケ (D)	……164
		ウスムラサキガサ (C)	……153
		エツキヒメサカズキタケ (D)	……163
		オオズキンカブリ (C)	……159
		オオツガタケ (D)	……162
		オオミノミミブサタケ (C)	……158
		オオモミタケ (D)	……161
		オドタケ (C)	……154
		オニテングタケ (D)	……162
		カエンタケ (C)	……159
		カバアナタケ (B)	……151
		カワキタケ (D)	……160
		カンゾウタケ (D)	……164
		カンバタケ (C)	……157
		キツネノサカズキ (B)	……152
		キヌオオフクロタケ (D)	……162
		クチキトサカタケ (C)	……158
		クロキツネタケ (D)	……161
		クロムラサキハナビラタケ (B)	……151
		コカンバタケ (A)	……148
		コゲチャヒロハアンズタケ (D)	……162
		コササクレシロオニタケ (B)	……149

シロキクラゲ(D)	……164	ムカシオオミダレタケ(C)	……158
シロキツネノサカズキ(C)	……159	ムラサキヤマドリタケ(C)	……155
シロタモギタケ(C)	……153	ヤチナラタケ(D)	……160
シロマイタケ(B)	……151	ヤチヒロヒダタケ(A)	……148
シワカラカサモドキ(D)	……162	ヤマドリタケ(B)	……149
タマチヨレイタケ(C)	……156		
ダイダイヌメリガサ(C)	……153		
チヨレイマイタケ(B)	……150		
ツガノマンネンタケ(D)	……164		
ツチヒラタケ(D)	……161		
ツノシメジ(C)	……154		
ツバキキンカクチャウンタケ(C)	……158		
ツバヒラタケ(C)	……153		
ツヤナシマンネンタケ(C)	……157		
テンガイカブリ(D)	……164		
トガリフカアミガサタケ(B)	……152		
トゲホコリタケ(D)	……164		
ドクヤマドリ(B)	……150		
ナナイロヌメリタケ(D)	……160		
ニオイカワキタケ(D)	……160		
ニカワウロコタケ(C)	……156		
ニセシジミタケ(D)	……161		
ニンギョウタケ(C)	……157		
バカマツタケ(B)	……149		
ヒトクチタケ(D)	……163		
ヒメヌメリイグチ(C)	……155		
ヒメムキタケ(D)	……161		
ヒメムラサキシメジ(D)	……162		
フサクギタケ(C)	……154		
フサハリタケ(B)	……150		
ホウキタケ(D)	……163		
ホシアンズタケ(C)	……154		
ホンシメジ(D)	……160		
ホンショウロ(C)	……157		
ミヤマシメジ(D)	……161		

脊椎動物					
【哺乳類】					
カグヤコウモリ (B)	……171	アカアシシギ (B)	……194	ケリ (B)	……193
カワネズミ (LP)	……177	アカショウビン (B)	……198	コアジサシ (A)	……185
クロオオアブラコウモリ (D)	……176	アカモズ (A)	……187	コオバシギ (C)	……205
クロホオヒゲコウモリ (A)	……169	アリスイ (C)	……207	コオリガモ (C)	……202
コヤマコウモリ (A)	……170	イカルチドリ (B)	……193	コクガン (C)	……200
シナノミズラモグラ (C)	……174	イスカ (D)	……211	コシジロウミツバメ (A)	……182
テングコウモリ (B)	……173	イヌワシ (A)	……183	コジュリン (B)	……199
ニッコウムササビ (C)	……175	ウズラ (A)	……184	コチョウゲンボウ (C)	……203
ニホンアシカ (EX)	……167	ウズラシギ (C)	……205	コノハズク (A)	……186
ニホンイイズナ (LP)	……178	オオアカゲラ (C)	……208	コマドリ (C)	……208
ニホンイノシシ (EX)	……168	オオコノハズク (B)	……197	サシバ (B)	……191
ニホンウサギコウモリ (B)	……172	オオジシギ (B)	……195	サルハマシギ (B)	……193
ニホンオオカミ (EX)	……167	オオジュリン (B)	……199	サンカノゴイ (A)	……182
ニホンカワウソ (EX)	……167	オオセッカ (A)	……187	サンコウチョウ (B)	……199
ニホンコテングコウモリ (C)	……174	オオタカ (B)	……190	サンショウクイ (B)	……198
ニホンツキノワグマ (LP)	……178	オオヒシクイ (C)	……200	シノリガモ (B)	……188
ヒナコウモリ (B)	……172	オオヨシゴイ (A)	……182	シマアオジ (D)	……211
ヒメヒナコウモリ (D)	……176	オオワシ (B)	……189	シマアジ (C)	……202
フジホオヒゲコウモリ (B)	……171	オカヨシガモ (C)	……201	シマクイナ (A)	……185
ホンシュウジカ (EX)	……168	オグロシギ (C)	……206	ジュウイチ (C)	……206
ホンドオコジョ (C)	……174	オジロトウネン (C)	……205	セイタカシギ (B)	……196
ホンドザル (下北半島) (LP)	……177	オジロワシ (B)	……189	セグロセキレイ (C)	……208
ホンドザル (津軽半島) (LP)	……177	オバシギ (C)	……205	セッカ (D)	……211
ホンドノレンコウモリ (A)	……169	カヤクグリ (C)	……208	ソリハシシギ (C)	……206
ホンドモンガ (C)	……174	カンムリカイツブリ (C)	……200	タゲリ (C)	……204
モリアブラコウモリ (A)	……169	キバシリ (C)	……209	ダイシャクシギ (B)	……194
ヤマコウモリ (B)	……171	キリアイ (B)	……194	チゴハヤブサ (C)	……203
ヤマネ (C)	……175	クイナ (B)	……192	チゴモズ (A)	……187
ユビナガコウモリ (B)	……172	クマゲラ (A)	……186	チュウヒ (B)	……192
【鳥類】		クマタカ (A)	……183	チョウゲンボウ (C)	……203
アオシギ (B)	……196	クロサギ (B)	……188	ツバメチドリ (B)	……196
アオバズク (B)	……197	クロジ (C)	……210	ツミ (B)	……190
アオバト (C)	……206	クロツグミ (C)	……209	トモエガモ (C)	……201
		ケアシノスリ (B)	……191	トラフズク (C)	……207
		ケイマフリ (A)	……186	ノジコ (C)	……209

ハイイロチュウヒ (B)	……191	クロサンショウウオ (C)	……219
ハイタカ (B)	……190	トウホクサンショウウオ (C)	……219
ハシビロガモ (C)	……202	【汽水・淡水魚類】	
ハチクマ (C)	……203	アカオビシマハゼ (D)	……230
ハヤブサ (B)	……192	アブラハヤ (LP)	……231
バン (C)	……204	アユカケ (D)	……230
ヒクイナ (A)	……184	イトウ (EX)	……223
ヒシクイ (C)	……201	イトヨ降海型 (B)	……226
ヒバリシギ (C)	……204	ウグイ (LP)	……232
ヒメウ (D)	……211	ウツセミカジカ (B)	……227
ヒメクイナ (A)	……184	エゾウグイ (C)	……228
ビロードキンクロ (C)	……202	カジカ小卵型 (B)	……227
フクロウ (C)	……207	カジカ大卵型 (C)	……229
ブッポウソウ (B)	……198	カジカ中卵型 (B)	……227
ヘラシギ (A)	……185	カマキリ (D)	……230
ハウロクシギ (B)	……195	カワヤツメ (C)	……228
ホシガラス (C)	……210	カンキョウカジカ (C)	……229
マガン (C)	……200	キンブナ (D)	……230
マミジロ (C)	……209	ギバチ (A)	……225
ミサゴ (B)	……189	サクラマス (LP)	……231
ミゾゴイ (A)	……183	シナイモツゴ (A)	……224
ヤマシギ (B)	……195	シロウオ (C)	……228
ヤマセミ (C)	……207	スギノコ (LP)	……231
ヤマドリ (C)	……204	スナヤツメ北方種 (B)	……226
ヨシガモ (C)	……201	タナゴ (A)	……224
ヨシゴイ (B)	……188	チチブ (D)	……230
ヨタカ (B)	……197	トミヨ属淡水型 (B)	……227
【爬虫類】		ニシン (LP)	……231
クサガメ (D)	……216	ハナカジカ (A)	……225
シロマダラ (B)	……215	ヒモハゼ (C)	……228
タカチホヘビ (A)	……214	マルタウグイ (D)	……230
ヒバカリ (B)	……215	メダカ北日本集団 (B)	……226
【両生類】		ヤリタナゴ (A)	……224
アカハライモリ (C)	……219		
カジカガエル (D)	……220		

無脊椎動物

【昆虫類】

アオバセセリ (C)	……269	オオウラギンヒョウモン (A)	……242	カバシャク (D)	……290
アオハダトンボ (A)	……237	オオキトンボ (B)	……245	ガマヨトウ (C)	……274
アギトギングチ (D)	……286	オオクワガタ (D)	……280	カヤコオロギ (D)	……277
アマギシャチホコ (D)	……291	オオゴキブリ (C)	……254	カラカネイトトンボ (A)	……236
アラメケシゲンゴロウ (C)	……260	オオゴマシジミ (B)	……251	ガロアムシ (D)	……277
アルプスギンウワバ (D)	……295	オオシオカラトンボ (C)	……254	カワラバッタ (D)	……277
イガブチヒゲハナカミキリ (D)	……281	オオシマゲンゴロウ (C)	……259	カワラハンミョウ (B)	……248
イチモンジシマゲンゴロウ (C)	……259	オオシラホシヤガ (D)	……292	キアシネクイハムシ (C)	……265
イブキスズメ (D)	……290	オオセイボウ (D)	……285	キイトトンボ (B)	……244
イワキナガチビゴミムシ (D)	……279	オオセスジイトトンボ (A)	……236	キイロカメノコハムシ (C)	……266
イワキメクラチビゴミムシ (B)	……248	オオチャイロハナムグリ (C)	……261	キジマソトグロナミシャク (D)	……290
イワタツツベッコウ (D)	……285	オオチャバネセセリ (C)	……269	キスケギングチ (D)	……286
ウゴウンモンツマキリアツバ (D)	……295	オオチャバネヨトウ (C)	……275	キタアカシジミ (B)	……251
ウスキモンヨトウ (D)	……294	オオハナカミキリ (D)	……281	キタオオコブガ (D)	……291
ウスクモヨトウ (D)	……294	オオハムシドロバチ (D)	……285	キタヒメアメンボ (C)	……255
ウスハイイロケンモン (D)	……292	オオヒョウタンゴミムシ (D)	……279	キバネツノトンボ (B)	……247
ウスバカマキリ (B)	……246	オオムラサキ (C)	……272	キバネモリトンボ (A)	……239
ウスバセンブリ (D)	……278	オオモリケンモン (D)	……291	ギフウスキナミシャク (D)	……289
ウチワヤンマ (C)	……253	オオヨモギハムシ (D)	……284	ケベリマルヒサゴコメツキ (C)	……262
ウマノオバチ (A)	……240	オオルリシジミ (EX)	……235	キボシアオイボトビムシ (D)	……276
ウラギンスジヒョウモン (C)	……272	オオルリハムシ (C)	……266	キュビギングチ (D)	……287
ウラナミアカシジミ (C)	……270	オオワニメクラチビゴミムシ (C)	……258	ギンイチモンジセセリ (B)	……249
エサキウミトビムシ (D)	……276	オカモトキマダラハナバチ (D)	……288	ギンモンセダカモクメ (D)	……293
エサキナガレカタピロアメンボ (C)	……255	オキナワシリアゲコバチ (D)	……284	クズハキリバチ (D)	……287
エゾアリマキバチ (D)	……286	オソレヤマミズギウゴミムシ (C)	……259	クビグロケンモン (B)	……251
エゾエンマコオロギ (D)	……276	オダヒゲナガコバネカミキリ (D)	……282	クマガイクロアオゴミムシ (D)	……279
エゾゲンゴロウモドキ (C)	……260	オナガアシブトコバチ (C)	……267	クロシジミ (A)	……242
エゾコガムシ (C)	……261	オナガサナエ (C)	……252	クロスジカメノコハムシ (D)	……284
エゾスジヨトウ (D)	……293	オニホソコバネカミキリ (D)	……282	クロツヤクサレダマバチ (C)	……268
エゾヤエナミシャク (C)	……273	カオジロトンボ (C)	……253	クロフカバシャク (C)	……273
エチゼンヒメハナバチ (C)	……268	カグヤキマダラハナバチ (D)	……288	クロヤガ (D)	……292
エビガラトビムシ (D)	……276	カサイヌマアツバ (D)	……296	ゲンゴロウ (C)	……259
オイワケクロヨトウ (D)	……293	カタアカチビオオキノコムシ (D)	……280	ゲンゴロウモドキ (C)	……261
		カトリヤンマ (A)	……238	ゲンジボタル (C)	……264
		カバイロシジミ (B)	……250	コウチスズメ (D)	……291

コウノスジガバチモドキ (D)	……286	セグロバツタ (D)	……277	ハイロヒゲナガハナバチ (D)	……288
コウヤホソハナカミキリ (D)	……281	セプトモクメヨトウ (D)	……293	ハイロヨトウ (D)	……294
コオイムシ (C)	……256	ソトシロスジミズメイガ (C)	……269	ハクトウアワフキバチ (D)	……287
コシジロギングチ (D)	……286	タイコウチ (B)	……246	ハグロトンボ (C)	……252
コシダカマルトビムシ (D)	……276	ダイコクコガネ (C)	……262	ハスオビアツバ (D)	……295
コシボソヤンマ (B)	……244	ダイセツヤガ (C)	……274	ハセガワトラカミキリ (D)	……283
コバネアオイトトンボ (A)	……236	タイワンナガマキバサシガメ (B)	……246	ハッチョウトンボ (A)	……239
コハンミョウ (C)	……257	タガメ (A)	……240	ハネビロエゾトンボ (A)	……239
ゴマシジミ (C)	……271	タテスジケンモン (D)	……292	ババアカコメツキ (C)	……264
ゴミアシナガサシガメ (C)	……257	チビヒサゴコメツキ (C)	……262	ババアメンボ (C)	……255
コヤマトンボ (C)	……253	チャホシホソバナミシャク (D)	……289	ババヒメテントウ (D)	……280
ササキリギングチ (C)	……267	チャマダラセセリ (A)	……241	ハマセダカモクメ (D)	……293
サドチビアメイロカミキリ (D)	……282	チョウカイヒメクロオサムシ (D)	……278	ハマベナガカメムシ (D)	……278
サラサヤンマ (B)	……245	ツガルアカコメツキ (C)	……263	ハヤチネベニコメツキ (C)	……264
サロベツナガケシゲンゴロウ (C)	……260	ツガルクロミズギワコメツキ (C)	……264	ハラビロトンボ (C)	……253
シマゲンゴロウ (D)	……279	ツガルホソシデムシ (C)	……261	ハンミョウ (C)	……258
シモキタメクラチビゴミムシ (B)	……247	ツマグロマキバサシガメ (C)	……257	ヒカゲチョウ (C)	……272
シモヤマギングチ (C)	……267	ツマジロウラジャノメ (A)	……242	ヒゲジロホソコバネカミキリ (D)	……281
シモヤマジガバチモドキ (D)	……286	テングチョウ (C)	……271	ヒゲフトコツブゲンゴロウ (D)	……280
シモヤマヒサゴコメツキ (C)	……262	トウホクトラカミキリ (D)	……283	ヒゲフトハナカミキリ (C)	……265
ショウジョウトンボ (C)	……254	トガシオオナギナタハバチ (D)	……284	ヒトオビチビカミキリ (D)	……283
ショウリョウパツタモドキ (D)	……277	トゲヒシバツタ (D)	……277	ヒメアカネ (C)	……254
シラカミナガチビゴミムシ (D)	……278	トビスジトガリナミシャク (D)	……290	ヒメウラベニエダシャク (D)	……290
シラカミメクラチビゴミムシ (C)	……258	トホシカミキリ (D)	……283	ヒメキテンシロツトガ (D)	……288
シラナミナミシャク (D)	……289	トラフトンボ (EX)	……235	ヒメギフチョウ (B)	……250
シロアシクサレダマバチ (C)	……268	トワダアカコメツキ (C)	……263	ヒメケシゲンゴロウ北日本亜種 (C)	……260
シロオビドイカミキリ (D)	……284	トワダオオカ (C)	……268	ヒメコツブゲンゴロウ (D)	……280
シロオビヨトウ (D)	……293	ナガケシゲンゴロウ (C)	……260	ヒメサナエ (A)	……237
シロスジフデアシハナバチ (D)	……287	ナガトガリバ (D)	……289	ヒメシジミ (C)	……270
シロヘリツチカメムシ (D)	……278	ニセハイロマルハナバチ (D)	……288	ヒメシロシタバ (D)	……295
シロマダラカバナミシャク (C)	……273	ニッポンハナダカバチ (C)	……267	ヒメシロチョウ (C)	……270
シロミミチビヨトウ (D)	……294	ニトベギングチ (C)	……268	ヒメシロテンアオヨトウ (D)	……295
スジキイロカメノコハムシ (C)	……266	ニトベツノゼミ (D)	……278	ヒメハンミョウ海浜型 (B)	……248
スジグロチャバネセセリ (C)	……270	ネジロシマケンモン (D)	……292	ヒメビロウドカミキリ (C)	……265
スジボソヤマキチョウ (B)	……250	ノシメコヤガ (A)	……243	ヒメミズギワカメムシ (C)	……257

ヒョウモンチョウ(C)	……272	ミヤマチャバネセセリ(C)	……269	エゾミズゴマツボ(D)	……311
フシキキシタバ(D)	……295	ムツアカネ(EX)	……235	オオナガザトウムシ(D)	……313
フタモンベッコウ(D)	……285	ムツチャバネコメツキ(C)	……263	カワシンジュガイ(C)	……310
フチグロトゲエダシヤク(C)	……273	ムナグロチャイロテントウ(D)	……280	カワネジガイ(D)	……312
フトクチヒゲヒラタゴミムシ(D)	……279	ムモンベニカミキリ(D)	……282	キタシロウズムシ(C)	……309
ベニカメノコハムシ(C)	……266	メガネサナエ(A)	……238	キタホウネンエビ(A)	……306
ベニモンマダラ(B)	……249	モートンイトトンボ(C)	……252	クビキレガイモドキ(B)	……307
ヘリスジシャチホコ(D)	……291	モリオカツトガ(D)	……288	コシダカヒメモノアラガイ(D)	……311
ヘリボシキノコヨトウ(D)	……292	モンキカスミカメ(C)	……256	ササミケマイマイ(LP)	……314
ホクチチビハナカミキリ(D)	……281	ヤスマツトビナナフシ(C)	……255	サワガニ(C)	……310
ホシチャバネセセリ(A)	……241	ヤスマツフシダカコンボウハナバチ(D)	……287	シモキタシブキツボ(LP)	……314
ホシミスジ(C)	……271	ヤセオオヒラタカメムシ(C)	……256	タカホコシラトリ(A)	……306
ホソスジハイロナミシヤク(D)	……290	ヤツボシカミキリ(D)	……284	ツガルザリガニミミズ(A)	……306
ホソツヤヒゲナガコバネカミキリ(D)	……282	ヤブヤンマ(A)	……238	トウホクコガタウズムシ(C)	……309
ホソバウスキヨトウ(D)	……294	ヤマキチョウ(A)	……241	トウホクスベザトウムシ(LP)	……315
ホソハンミョウ(C)	……258	ヤマトキモンハナカミキリ(D)	……281	ナガナタネガイ(D)	……312
ホンサナエ(A)	……237	ヤマトコトガタバチ(D)	……285	ナタネキバサナギガイ(D)	……312
ホンドアカガネカミキリ(D)	……283	ヨコスジヨトウ(D)	……294	ナンブマイマイ(LP)	……314
マークオサムシ(B)	……247	ヨコヤマヒゲナガカミキリ(D)	……283	ニホンザリガニ(B)	……308
マイコアカネ(B)	……245	ヨコヤマヒメカミキリ(D)	……282	ニホンミズシタダミ(D)	……311
マエダテツチスガリ(D)	……287	ヨスジカバイロアツバ(C)	……274	ハコダテヤマキサゴ(C)	……309
マルコガタノゲンゴロウ(C)	……259	ヨツモンマエジロアオシヤク(D)	……289	ヒダリマキノアラガイ(D)	……312
マンレイカギバ(D)	……289	ルイヨウマダラテントウ(LP)	……297	ヒトハリザトウムシ(D)	……313
ミカドジガバチ(D)	……285	ルリイトトンボ(C)	……252	フタコブザトウムシ(D)	……313
ミスジキリガ(C)	……274	ルリジガバチ(B)	……249	ブドウマイマイ(D)	……312
ミスジピロードスズメ(D)	……291	ルリモンハナバチ(A)	……240	ミズグモ(B)	……307
ミズムシ(C)	……256			ミズコハクガイ(D)	……312
ミチノクケマダラカミキリ(C)	……265	【昆虫類以外の無脊椎動物】		ミズシタダミ(D)	……311
ミチノクシモフリコメツキ(C)	……263	アオモリザリガニミミズ(B)	……307	ミチノクマイマイ(C)	……310
ミツメナガチビゴミムシ(D)	……279	アユミコケムシ(D)	……313	ヤマトオサガニ(LP)	……315
ミツモンケンモン(A)	……243	アリアケモドキ(D)	……313		
ミツワマルトビムシ(D)	……276	イソコモリグモ(B)	……308		
ミヤマカラスシジミ(C)	……271	イツマデガイ(D)	……311		
ミヤマサナエ(B)	……244	エゾコギセル(C)	……309		
ミヤマダイコクコガネ(D)	……280	エゾドブシジミ(D)	……313		
		エゾマメタニシ(D)	……311		

あ と が き

本書の作成にあたっては、青森県レッドデータブック改訂検討会の委員及び執筆協力者のほか、多数の方々のご協力がありました。ここにご協力いただいた方々のお名前を掲げて感謝の意を表します。

太田 正文 若菜 勇 手塚 豊 磯山 隆幸 齊藤 仁咲
五十嵐正俊 工藤 忠 工藤 誠也 安富 和男

(順不同・敬称略)

本書は平成 18 年発行の青森県の希少な野生生物—青森県レッドリスト（2006 年改訂増補版）—に掲載されている希少野生生物について、選定種の見直しや絶滅の危険度を示すカテゴリーの再評価を実施し、解説を加え取りまとめたものです。

希少野生生物については、今後も地域の自然環境に即して個体数の増減やそれに伴うカテゴリーの変更が考えられるので、引き続き見直し作業を継続していく必要があります。

本書がこれらの課題に役立つ資料になりますことを心から期待しております。

2010年 3月

青森県自然保護課長 三上 善弘

青森県の希少な野生生物

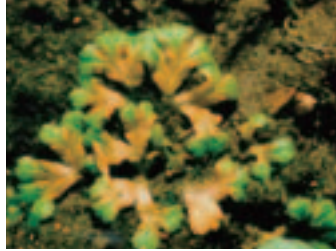
—青森県レッドデータブック（2010年改訂版）—

平成22年（2010年）3月発行

編	集	青森県レッドデータブック改訂検討会 青森県環境生活部自然保護課 青森市長島一丁目1番1号
発	行	青森県
印	刷	青森コロニー印刷 青森市幸畑字松元62の3

■裏表紙写真説明(上から)

アオモリマンテマ	口絵 3、P. 67参照
イチョウウキゴケ	口絵 4、P.124参照
カワネズミ	口絵 5、P.177参照
シナイモツゴ	口絵 8、P.224参照
エゾゲンゴロウモドキ	口絵11、P.260参照
イソコモリグモ	口絵12、P.308参照



この印刷物は、古紙利用率70%再生紙を使用しています



大豆油インキを使用

「この印刷物は 500 部作成し、印刷経費は 1 部当たり 2,415 円です。」