

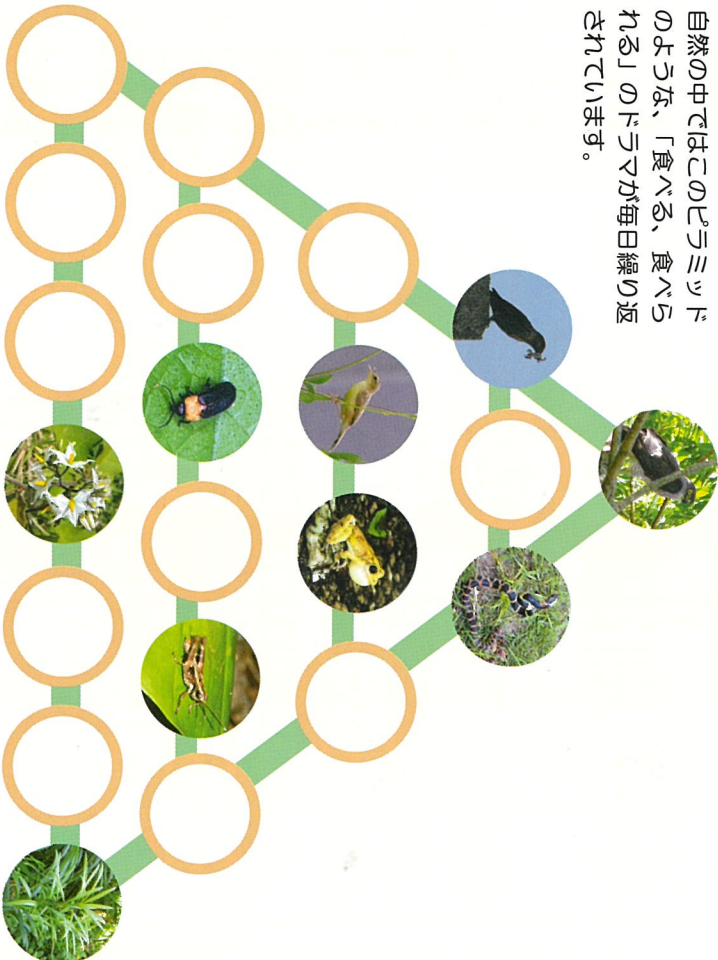
生きものたちのつながりを考えよう

生態系ピラミッド



自然の中ではこのピラミッドのような、「食べる、食べられる」のドラマが毎日繰り返されています。

リュウキュウツミ



考えよう

観察された動物を○の中にあてはめて考えてみよう。ピラミッドの上位にいる生物は力は強いけど、自然界の中では弱い生き物です。自然界が破壊されていくとピラミッドの上の生き物から絶滅していきまふ。リュウキュウツミの○に何が入るでしょう？

小さな生物学者

「先生この本間違っているよ。」彼が指した図鑑には卵→幼虫→さなぎ→成虫・交尾とチヨウウの一生が示されていた。「卵より交尾が先だよ。蝶身だんだ交尾してから卵を産むのを…」。「うん、すごいね交尾がないと卵は産まれないから交尾が先だよね」「敵が来たらかエルも虫も色が変わるけど、虫は臭いのもへ口も出すよ。じんぶんもあるのさ」「カエルが疲れた、水が飲みたいというから」と雨の中に逃がす優しさ。そう、子供は自然の中で科学の目、優しさも学ぶ。確かな観察が一番、学者にも負けない小さな生物学者なのです。(琉球新報 投稿欄より抜粋)

参考文献

- 那覇市環境保全課. 那覇市の自然観察ハンドブック
- 那覇市. 1997. (仮称) 那覇新都心地区環境影響調査報告書
- 自然観察研究グループ. 1984. 身近な自然のかんさつ. 赤道書店
- 池原直樹. 1979-1989. 沖縄植物野外活用図鑑1-10. 新星図書出版
- 仲真良英. 1982. 沖縄教材植物図鑑. 沖縄時事出版
- いじゆの会. 1990. 親子で見る身近な植物図鑑. 沖縄出版
- 沖縄生物教育研究会. 1988. 沖縄四季の花木. 沖縄タイムス社
- 片野田逸朗. 1999. 琉球弧・野山の花. 南方新社
- 東清二他. 1987-1996. 沖縄昆虫野外観察図鑑1-7. 沖縄出版
- 湊 和雄 他. 1994. 沖縄の身近な昆虫図鑑. 沖縄出版
- 湊 和雄. 1998. 南の島の昆虫記. 沖縄出版
- 具志堅猛 他. 1999. 沖縄の蝶. 琉宮城蝶々園
- 岩附信紀. 1985. 沖縄の自然百科4 セミのカレンダー. 沖縄出版
- 大城安弘. 1986. 琉球列島の鳴く虫たち. 鳴き虫会
- 梁石隆司. 1997. 沖縄の木タム. 沖縄出版
- 谷川明男. 2003. 沖縄のクマ図鑑. 文葉社
- 金井康彦編. 1976. 学研の図鑑・クマ. 学習研究社
- 浅井晴夫編. 2000. ニューライド学研の図鑑 昆虫. 学習研究社
- 奥山風太郎 他. 2002. 山溪ハンズイン図鑑9 日本のカエル. 山と溪谷社
- 田中 聡. 1988. 沖縄の自然百科23 トカゲの世界. 沖縄出版
- 松井正文 他. 2004. 小学館の図鑑・NEO 両生類・はちゆう類. 小学館
- 沖縄野鳥研究会. 2002. 沖縄の野鳥. 新報出版
- 中村信一編. 2000. ニューライド学研の図鑑 鳥. 学習研究社
- 熊谷さとし他. 2002. ニッポン里山探検隊シリーズ2 コウモリ観察ブック. 人類文化社
- 横塚真己人. 2004. 西表島フィールド図鑑. 実業之日本社
- 枯梗 泉. 1990. 主婦と生活 生活シリーズ150 ふしぎ!なぜ?大図鑑. 主婦と生活社
- 上田恵介. 1999. 種子散布 助けあいの進化論2. 築地書館
- 伊藤ふくお 他. 1984. ちいさないきもの. ひかりのくに
- 沖縄総合事務局北部タム事務所. 1998. やんばるの貴重な生きものたち 動物ポテットブック

索引

ア	アオカチハビ	31	オキナロヒラタウロガタ	16
	アオサギ	37	オキナロマドホタル	14, 15
	アオスジツゲハ	20	オキナロモリバツタ	24
	アオタテハモドキ	21	オキナロヤマタカアライ	15
	アオバハゴロモ	17	オキナロヤマタニシ	15
	アオミオカタニシ	15	オサヨコバイ	16
	アオモソイトトンボ	26	オジギソウ	10
	アカギ	12, 38	オンヅバツタ	24
	アカギカメムシ	17	ガジュマル	13
	アカタテハ	21	カネタタキ	25
	アカタテハ	21	カババダラ	21
	アカタテハ	31	カバガモ	34
	アカハチヨウの仲間の幼虫	28	カレハガの仲間	29
	アサギマダラ	20	カワセミ	34
	アズチダマの仲間	28	キイロテントウ	18
	アフリカアライ	15	キオビエダシヤク	21
	アササギ	37	キジバト	33, 38
	イシガケチヨウ	20	キセキレイ	35
	イソシギ	35	キチヨウ	21
	イソヒヨドリ	39	キヤエコノハ	28
	イヌビロ	13	キンネム	12
	イヌサキ	12	キンヤンマ	26
	ウグイス	33, 39	クマゼミ	22
	ウスイロコノマチヨウ	20, 28	クルマバツタ	24
	ウスバキトンボ	27	クローロニイ	22
	オオカマキリ	23	クローロホタル	14
	オオゴマダラ	20, 21	クロサギ	37
	オオシオカラトンボ	26	ゴイサギ	34, 37
	オオシマゴバンノキ	38	コウガイビル	15
	オオシマゴマダラカミキリ	16	コガタスズメバチ	17
	オオシヨロウグモ	23	コガモ	35
	オオバギ	13	コサギ	36
	オオハラビロトンボ	27	コシブトトンボ	26
	オオミノガ	29	コノハチヨウ	28
	オキナラアオガエル	30	ゴブナナフシ	29
	オキナラウスカワアライ	15	ゴモジユ	38
	オキナラキノボリトカゲ	31	サクララン	9
	オキナラウクワウムシ	16	シダルクガ	40
	オキナラウスジホタル	14	シジュウカラ	39
	オキナラウスズメウリ	9	シマキンバラ	32, 35
	オキナラチヨウトンボ	27	シマダラ	13, 38
	オキナラナナフシ	29	シヤクガの仲間の幼虫	29
	オキナラノコギリウロガタ	16	シヤクウアゲハ	20
			ジユウニマダラテントウ	18
			ジュエダマ	10
			シユリアイ	15
			シユロガヤツリ	8
			シヨウジョウトンボ	27
			シヨウリヨウバツタ	24, 28
			シロアゴガエル	30
			シロガシラ	33, 38
			シロツメクサ	10
			シロノセンダンガサ	10
			シロハラ	39
			スズメ	32
			スズメガの仲間	29
			セイタカシギ	35
			セイヨウミツバチ	17
			セグロアシナガバチ	17
			セズジユムシ	25
			セツカ	33, 39
			ダイサギ	36
			ダイロンウチウヤンマ	27
			ダイロンウマオイ	25
			ダイロンエンマコオロギ	25
			ダイロンクワツクムシ	25
			ダイロンハネチガイナゴ	24
			タシギ	24
			タテハモドキ	35
			タブノキ	21
			タブノキ	12, 38
			タブダラテントウ	18, 19
			ダンドク	8
			チヅサトゲダマ	23
			チュウサギ	36
			ツバメ	39
			ツバグロヒヨウモン	39
			ツマベニチヨウ	21
			テントウムシの一種	21
			トノサマバツタ	19
			チガエルコガネダマ	24
			チナホシキノカメムシ	23
			チナホシテントウ	17
			ニジユウヤホシテントウ	18
			ニジユウヤ	19
			ヌアガエル	30
			ノアサガオ	9
			ハイイロテントウ	19
			ハクセキレイ	35
			ハゼノキ	13
			ハラノスビロ	12
			ハラビロカマキリ	23
			ハラホソトンボ	26
			バン	34, 35
			バンダチアライ	15
			ヒカンザクラ	12, 38
			ヒメアマガエル	30
			ヒメガマ	8
			ヒメカメノコテントウ	18
			ヒヨドリ	33, 38
			ヒロハネカナン	25
			ヘクソカスラ	9
			ヘダリアテントウ	19
			ベニトンボ	27
			ヘリゲロヒメトカゲ	31
			ホオグロヤモリ	31
			ホシササキ	25
			ホソバムタノスビロ	13, 38
			マダラコオロギ	25
			マダラバツタ	24
			ミナミヤモリ	31
			ムラサキカタバミ	9
			メジロ	33, 38
			モンシロチヨウ	21
			ヤガの仲間	28
			ユウダラエダシヤク	28
			ヨツモンカメノコハムシ	16
			リュウキュウアサギマダラ	20
			リュウキュウアブラゼミ	22
			リュウキュウカシガエル	30
			リュウキュウコスミ	8
			リュウキュウコスミ	32, 39
			リュウキュウサンコウチヨウ	32, 39
			リュウキュウツバメ	39
			リュウキュウツツミ	32
			リュウキュウヒクイナ	34
			リュウキュウホタツツル	9
			リュウキュウワツ	13, 40
			ルルナスビ	8

文字 緑：植物

茶：動物

青：その他

新都心の自然で遊ぼう

生きものたちと暮らす街・なは「天久公園・沖縄の杜」野外博物館

2004年3月発行

著者 上原 辰夫

編集協力 高平 兼司 (沖縄県公衆衛生協会)
花城 勝子 (photoエッセント)
糸数 多寿子 (沖縄環境経済研究所)
松村 時子 (沖縄環境経済研究所)

写真提供 村山 望
豊口 敬
金城 道男 (沖縄フイールドワーク)
花城 勝子 (photoエッセント)
比嘉 邦昭 (沖縄野鳥研究会)
高原 建二 (沖縄野鳥研究会)
沖縄環境経済研究所

企画・発行 なはエコネットワーク
〒900-0004 那覇市銘苅2丁目3-1
(那覇市環境部環境政策課内)
ホームページ <http://www.geocities.co.jp/NaturalandSky/5230/>
印刷 新星出版株式会社
〒900-0001 那覇市港町2-16-1
TEL (098) 866-0741

【本書に関するお問合せ先】
(有)沖縄環境経済研究所
〒903-0117 西原町翁長841-3
TEL (098) 944-7340
FAX (098) 944-7341
ホームページ <http://www.oeel.co.jp>
E-Mail: okinawaeeel@ybb.ne.jp