PHAN THỊ HOA, ĐINH THỊ PHƯƠNG ANH, NGUYỄN LÂN HÙNG SƠN, LÊ TRUNG DỮNG

LƯỚNG CƯ VÀ BÒ SÁT Ở KHU BẢO TÔN THIÊN NHIÊN SƠN TRÀ







PHAN THỊ HOA, ĐINH THỊ PHƯƠNG ANH, NGUYỄN LÂN HÙNG SƠN, LÊ TRUNG DỮNG

LƯỚNG CƯ VÀ BÒ SÁT Ở KHU BẢO TÔN THIÊN NHIÊN SƠN TRÀ

NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI - 2021

Trích dẫn: Phan Thị Hoa, Đinh Thị Phương Anh, Nguyễn Lân Hùng Sơn, Lê Trung Dũng (2021): Lưỡng cư và bò sát ở Khu bảo tồn thiên nhiên Sơn Trà. Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ, Hà Nội, 138 trang.

Bản quyền thông tin và hình ảnh thuộc về các tác giả, mọi hình thức sao chép phải được sự cho phép bằng văn bản, ngoại trừ vì mục đích giáo dục và bảo tồn phi lợi nhuận.

MỤC LỤC

DANH MỤC CHƯ VIET TAT	8
LỜI CẨM ƠN	9
LỜI GIỚI THIỆU	
Chương I. KHÁI QUÁT VỀ ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN Ở KHU I	
TÔN THIÊN NHIÊN SƠN TRÀ	13
1.1. Giới thiệu chung	13
1.2. Vị trí địa lý và địa hình	14
1.3. Khí hậu và thuỷ văn	14
1.4. Khu hệ thực vật	16
1.5. Khu hệ động vật	18
Chương II. ĐA DẠNG CÁC LOÀI LƯỚNG CƯ VÀ BÒ SÁT (Ż
KHU BẢO TÒN THIÊN NHIÊN SƠN TRÀ	27
2.1. Phương pháp đo, đếm hình thái và định loại	27
2.1.1. Các chỉ tiêu đo, đếm hình thái	27
2.1.2. Định loại các loài Lưỡng cư và Bò sát	33
2.2. Thành phần loài Lưỡng cư và Bò sát	34
2.2.1. Danh sách các loài Lưỡng cư và Bò sát	34
2.2.2. Cấu trúc thành phần loài	39
2.2.3. Đặc điểm hình thái của các loài Lưỡng cư và Bò sát	41
Duttaphrynus melanostictus (Schneider, 1799)	41
Leptobrachium banae Lathrop, Murphy, Orlov & Ho, 1998	43
Leptobrachella rowleyae (Nguyen, Poyarkov, Le, Vo, Ninh, Duong,	
Murphy & Nguyen, 2018)	44

Kaloula pulchra Gray, 1831	. 45
Microhyla butleri Boulenger, 1900	. 46
Microhyla mukhlesuri Hasan, Islam, Kuramoto, Kurabayashi & Sumida,	
2014	. 47
Microhyla pulchra (Hallowell, 1861)	. 48
Fejervarya limnocharis (Gravenhorst, 1829)	. 49
Limnonectes kiziriani Pham, Le, Ngo, Ziegler & Nguyen, 2018	. 50
Limnonectes poilani (Bourret, 1942)	. <i>51</i>
Occidozyga lima (Gravenhorst, 1829)	. 52
Occidozyga martensii (Peters, 1867)	. 53
Hylarana attigua (Inger, Orlov & Darevsky, 1999)	. 54
Hylarana erythraea (Schlegel, 1837)	. 55
Sylvirana guentheri (Boulenger, 1882)	. 56
Kurixalus banaensis (Bourret, 1939)	. 57
Polypedates mutus (Smith, 1940)	. 58
Theloderma vietnamense Poyarkov, Orlov, Moiseeva, Pawangkhanant,	
Ruangsuwan, Vassilieva, Galoyan, Nguyen & Gogoleva, 2015	. 59
Acanthosaura phongdienensis Nguyen, Jin, Vo, Nguyen, Zhou, Che,	
Murphy & Zhang, 2019	. 60
Calotes bachae Hartmann, Geissler, Poyarkov, Ihlow, Galoyan, Rödder &	&
Böhme, 2013	. 61
Calotes versicolor (Daudin, 1802)	. 62
Leiolepis guentherpetersi Darevsky & Kupriyanova, 1993	. 63
Physignathus cocincinus Cuvier, 1829	64

Cyrtodactylus culaochamensis Ngo, Grismer, Pham & Wood, 2020	65
Gehyra mutilata (Wiegmann, 1834)	66
Gekko gecko (Linnaeus, 1758)	67
Hemidactylus frenatus Duméril & Bibron, 1836	68
Hemidactylus platyurus (Schneider, 1792)	69
Hemiphyllodactylus banaensis Ngo, Grismer, Pham & Wood 2014	70
Dibamus greeri Darevsky, 1992	71
Takydromus sexlineatus Daudin, 1802	72
Eutropis longicaudatus (Hallowell, 1856)	73
Eutropis macularius (Blyth, 1853)	74
Eutropis multifasciata (Kuhl, 1820)	75
Lipinia microcercus (Boettger, 1901)	76
Lygosoma bowringii (Günther, 1864)	77
Lygosoma corpulentum Smith, 1921	78
Lygosoma siamensis Siler, Heitz, Davis, Freitas, Aowphol, Termprayoo	n &
Grismer, 2018	79
Scincella rufocaudata Darevsky & Nguyen, 1983	80
Sphenomorphus indicus (Gray, 1853)	81
Tropidophorus cocincinensis Duméril & Bibron, 1839	82
Varanus salvator (Laurenti, 1786)	83
Indotyphlops braminus (Daudin, 1803)	84
Cylindrophis jodiae Amarasinghe, Ineich, Campbell & Hallermann, 201	5 85
Python molurus (Linnaeus, 1758)	86
Malayopython reticulatus (Schneider, 1801)	87

LƯỚNG CƯ VÀ BÒ SÁT Ở KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN SƠN TRÀ

Xenopeltis unicolor Reinwardt, 1827	88
Ahaetulla prasina (Reinhardt, 1827)	89
Boiga cyanea (Duméril, Bibron & Dumeril, 1854)	90
Boiga multomaculata (Boie, 1827)	91
Boiga guangxiensis (Wen, 1998)	92
Chrysopelea ornata (Shaw, 1802)	93
Coelognathus radiatus (Boie, 1827)	94
Dendrelaphis ngansonensis (Gmélin, 1789)	95
Lycodon davisonii (Blanford, 1878)	96
Lycodon capucinus Boie in Boie, 1827	97
Ptyas korros (Schlegel, 1837)	98
Sibynophis cf. collaris (Gray, 1853)	99
Psammodynastes pulverulentus (Boie, 1827)	. 100
Fowlea flavipunctatus (Hallowell, 1861)	. 101
Rhabdophis subminiatus (Schlegel, 1837)	. 102
Pareas margaritophorus (Jan, 1866)	. 103
Bungarus candidus (Linnaeus, 1758)	. 104
Bungarus fasciatus (Schneider, 1801)	. 105
Naja kaouthia Lesson, 1831	. 106
Trimeresurus albolabris (Gray, 1842)	. 107
Trimeresurus vogeli David, Vidal & Pauwels, 2001	. 108
Cuora mouhotii (Gray, 1862)	. 109
Cyclemys pulchristriata Fritz, Gaulke & Lehr, 1997	. 110
Mauremys annamensis (Siehenrock 1903)	111

LƯỚNG CƯ VÀ BÒ SÁT Ở KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN SƠN TRÀ

Mauremys sinensis (Gray, 1834)	112
Pelodiscus variegatus Farkas, Ziegler, Pham, Ong & Fritz, 2019	113
Chương III. CÁC LOÀI QUÝ HIẾM, ĐẶC HỮU VÀ TÍNH Đ	•
TRƯNG CỦA KHU HỆ LƯỚNG CƯ VÀ BÒ SÁT Ở KHU BẢ	O
TÒN THIÊN NHIÊN SƠN TRÀ	11 5
3.1. Các loài Lưỡng cư và Bò sát quý hiếm, đặc hữu	115
3.2. Tính đặc trưng của khu hệ Lưỡng cư và Bò sát	116
Phụ lục. MỘT SỐ HÌNH ẢNH KHẢO SÁT THỰC ĐỊA TẠI	KHU
BẢO TÒN THIÊN NHIÊN SƠN TRÀ	119
TÀI LIỆU THAM KHẢO	123

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT

NĐ 06/2019/NĐ-CP Nghị định số 06/2019/NĐ-CP ngày 22/01/2019

của Chính phủ nước CHXHCN Việt Nam về quản lý thực vật rừng, động vật rừng nguy cấp, quý, hiếm và thực thi Công ước về buôn bán quốc tế các loài động vật, thực vật hoang dã

nguy cấp.

NĐ 64/2019/NĐ-CP Nghị định số 64/2019/NĐ-CP ngày 16/7/2019

của Chính phủ nước CHXHCN Việt Nam về Sửa đổi Điều 7 Nghị định số 160/2013/NĐ-CP ngày 12 tháng 11 năm 2013 của Chính phủ về tiêu chí xác định loài và chế độ quản lý loài thuộc Danh mục loài nguy cấp, quý, hiếm được

ưu tiên bảo vệ.

CITES Công ước về buôn bán quốc tế các loài động

thực vật hoang dã bị đe dọa.

IUCN Tổ chức Bảo tồn Thiên nhiên quốc tế.

KBTTN Khu bảo tồn thiên nhiên.

KVNC Khu vực nghiên cứu. LC&BS Lưỡng cư và Bò sát.

SĐVN Sách Đỏ Việt Nam.

LỜI CẨM ƠN

Trong quá trình khảo sát thực địa và biên soạn cuốn sách, nhóm tác giả xin chân thành cảm ơn các cơ quan và cá nhân dưới đây đã giúp đỡ cũng như đóng góp các ý kiến hữu ích để hoàn thiện cuốn sách này:

Ban Giám hiệu Trường Đại học Sư phạm Hà Nội, Khoa Sinh học, Bộ môn Động vật học đã tạo điều kiện cho chúng tôi trong quá trình nghiên cứu thực địa và soạn thảo cuốn sách.

Các cán bộ Khu bảo tồn thiên nhiên Sơn Trà đã tạo điều kiện trong suốt quá trình thực địa thu thập mẫu vật và các thông tin về điều kiện tự nhiên - xã hội vùng nghiên cứu.

Các nhà khoa học GS.TS. Lê Vũ Khôi (Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội), GS.TS. Nguyễn Quảng Trường (Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam), PGS.TS. Hoàng Xuân Quang (Trường Đại học Vinh), GS.TS. Ngô Đắc Chứng (Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế), PGS.TS. Hoàng Ngọc Thảo (Trường Đại học Hồng Đức) và PGS.TS. Phạm Văn Anh (Trường Đại học Tây Bắc).

Các tác giả cũng xin dành lời cảm ơn đặc biệt đến ThS. Nguyễn Thành Luân (Trung tâm Bảo tồn Rùa châu Á) đã hỗ trợ trong các đợt khảo sát thực địa, phân tích mẫu vật và chia sẻ bản quyền hình ảnh một số mẫu vật sử dụng trong cuốn sách.

Trân trọng cảm ơn!

Các tác giả

LỜI GIỚI THIỆU

Việt Nam được đánh giá là một trong những nước có khu hệ Lưỡng cư và Bò sát rất đa dạng và phong phú. Số lượng các loài Lưỡng cư và Bò sát ghi nhận tăng lên nhanh chóng từ 340 loài (năm 1996) lên tới 545 loài (năm 2009) và tính đến năm 2021 đã xác định được 781 loài bao gồm 264 loài lưỡng cư và 517 loài bò sát (Nguyễn Văn Sáng & Hồ Thu Cúc, 1996; Nguyen et al., 2009; Frost, 2021; Uetz et al., 2021). Báo cáo khoa học Hội thảo quốc gia về Lưỡng cư và Bò sát ở Việt Nam qua các năm 2009, 2012, 2016 và 2019 cho thấy, các nghiên cứu đã được thực hiện trải rộng trên hầu khắp các vùng miền từ Bắc vào Nam. Tuy nhiên, tại các khu vực bán đảo, nhóm đối tượng động vật này vẫn chưa được quan tâm nghiên cứu nhiều. Mặc dù, với điều kiện đặc trưng của bán đảo, Lưỡng cư và Bò sát không đa dạng và phong phú như ở đất liền, nhưng có thể khám phá được nhiều nét độc đáo về thành phần loài và đặc điểm sinh thái thích nghi của nhóm động vật này.

Khu bảo tồn thiên nhiên Sơn Trà, thành phố Đà Nẵng được thành lập từ năm 1989 với tổng diện tích là 4.439 ha, trong đó phân khu bảo vệ nghiêm ngặt là 2.595 ha, phân khu phục hồi sinh thái là 1.844 ha. Khu bảo tồn vừa có hệ sinh thái đất ướt ven biển vừa có thảm rừng nhiệt đới mưa ẩm nguyên sinh, là môi trường sống rất thuận lợi cho nhiều loài động vật. Nghiên cứu về khu hệ động vật ở đây chủ yếu tập trung vào các loài Linh trưởng (van Peenen et al., 1971; Đinh Thị Phương Anh & Huỳnh Ngọc Tạo, 2000) như Chà vá chân nâu (*Pygathrix nemaeus*), Khi đuôi dài (*Macaca fascicularis*) và Khi vàng (*Macaca mulatta*). Nghiên cứu khu hệ Lưỡng cư và Bò sát đã có khảo sát, đánh giá sơ bộ của Đinh Thị Phương Anh, Nguyễn Minh Tùng (2000) và nghiên cứu bổ sung ở những năm tiếp theo của Đinh Thị Phương Anh, Trần Thị Ánh Hường (2009), Phan Thị Hoa và cs. (2014), Tran et al. (2019).

Cuốn sách này sẽ giới thiệu thông tin cập nhật về khu hệ Lưỡng cư và Bò sát của Khu bảo tồn thiên nhiên Sơn Trà dựa trên kết quả nghiên cứu của nhóm tác giả trong giai đoạn 2009-2014, đồng thời tham khảo những dẫn liệu mới từ các tài liệu công bố gần đây. Nội dung cuốn sách gồm ba chương:

Chương I: Khái quát về điều kiện tự nhiên ở Khu bảo tồn thiên nhiên Sơn Trà.

Chương II: Đa dạng các loài Lưỡng cư và Bò sát ghi nhận ở Khu bảo tồn thiên nhiên Sơn Trà bao gồm: danh lục, hình ảnh loài, mô tả đặc điểm hình thái, thông tin ghi nhận về đặc điểm sinh thái của từng loài.

Chương III: Các loài quý hiếm, đặc hữu và tính đặc trưng của khu hệ Lưỡng cư và Bò sát ở Khu bảo tồn thiên nhiên Sơn Trà.

Chúng tôi hy vọng cuốn sách là tài liệu tham khảo hữu ích phục vụ công tác giảng dạy và nghiên cứu, đồng thời góp phần cung cấp cơ sở khoa học phục vụ công tác quy hoạch và quản lý bảo tồn đa dạng sinh học ở Khu bảo tồn thiên nhiên Sơn Trà nói riêng và ở miền Trung Việt Nam nói chung. Các tác giả rất mong nhận được ý kiến góp ý của bạn đọc để cuốn sách được hoàn thiện hơn trong lần tái bản sau.

Các tác giả