



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIETNAM ACADEMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
VIỆN SINH THÁI VÀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT
INSTITUTE OF ECOLOGY AND BIOLOGICAL RESOURCES (IEBR)

ISBN: 978-604-913-408-1

**BÁO CÁO
KHOA HỌC**
**VỀ SINH THÁI
VÀ TÀI NGUYÊN
SINH VẬT**

6

HỘI NGHỊ KHOA HỌC TOÀN QUỐC LẦN THỨ
HÀ NỘI, 21/10/2015

PROCEEDINGS OF THE 6TH NATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
ON ECOLOGY AND BIOLOGICAL RESOURCES
HANOI, 21/10/2015



NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÔNG NGHỆ

BÁO CÁO KHOA HỌC
VỀ SINH THÁI VÀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT

VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIETNAM ACADEMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
VIỆN SINH THÁI VÀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT
INSTITUTE OF ECOLOGY AND BIOLOGICAL RESOURCES

BÁO CÁO KHOA HỌC
VỀ SINH THÁI VÀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT

Hội nghị khoa học toàn quốc lần thứ 6
Hà Nội, 21/10/2015

Proceedings of the 6th National Scientific Conference
On Ecology and Biological Resources
Hanoi, 21 October 2015

NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÔNG NGHỆ
Hà Nội – 2015

ISBN: 978-604-913-408-1

BAN BIÊN TẬP BÁO CÁO KHOA HỌC
Editorial Board

PGS.TS. Khuất Đăng Long, *Trưởng ban*

PGS.TS. Nguyễn Văn Sinh, *Thư ký*

PGS.TS. Lê Xuân Cảnh

PGS.TS. Nguyễn Ngọc Châu

PGS.TS. Nguyễn Xuân Đặng

PGS. TS. Trần Minh Hợi

PGS. TS. Trương Xuân Lam

PGS.TS. Trần Huy Thái

TS. Lê Hùng Anh

TS. Trần Thế Bách

TS. Nguyễn Văn Đức

TS. Nguyễn Văn Hà

TS. Phạm Thị Nhị

TS. Trịnh Quang Pháp

TS. Phạm Đình Sắc

TS. Đặng Tất Thế

TS. Vũ Đình Thống

TS. Đỗ Hữu Thư

BAN TỔ CHỨC HỘI NGHỊ **Organizing Committiee**

GS.VS. Châu Văn Minh
Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Trưởng ban
PGS.TS. Trần Huy Thái
Q.Viện trưởng Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật, phó Trưởng ban
GS.TS. Ngô Đắc Chứng
Trường Đại học Huế, ủy viên
PGS.TS. Nguyễn Xuân Đăng
Phó Chủ tịch Hội đồng khoa học Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật, ủy viên
PGS.TS. Chu Hoàng Hà
Viện trưởng Viện Công nghệ sinh học, ủy viên
PGS.TS. Nguyễn Quang Huy
Chủ nhiệm Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐH Quốc gia Hà Nội, ủy viên
GS.TS. Đặng Đình Kim
Chủ tịch Hội đồng khoa học Viện Công nghệ môi trường, ủy viên
PGS.TS. Trương Xuân Lam
Phó Viện trưởng Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật, ủy viên
PGS.TS. Khuất Đăng Long
Chủ tịch Hội đồng Khoa học Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật, ủy viên
PGS.TS. Nguyễn Văn Sinh
Phó Viện trưởng Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật, ủy viên
PGS.TS. Hoàng Nghĩa Sơn
Viện trưởng Viện Sinh học Nhiệt đới, ủy viên
PGS.TS. Cao Tiến Trung
Chủ nhiệm Khoa Sinh học, Trường Đại học Vinh, ủy viên

TỔ THƯ KÝ **Secretariat**

TS. Ngô Xuân Tường, *Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật, Tổ trưởng*
ThS. Đặng Văn An, *Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật*
CN. Nguyễn Đình Duy, *Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật*
TS. Chu Thị Thu Hà, *Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật*
ThS. Đỗ Văn Hải, *Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật*
TS. Nguyễn Mạnh Hùng, *Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật*
CN. Nguyễn Hữu Tiền, *Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật*
TS. Ritesh Kumar Choudhary, *Agharkar Research Institute (Ấn Độ)*



LỜI GIỚI THIỆU

Đa dạng sinh vật và vấn đề bảo tồn chúng là một trong những nhiệm vụ chiến lược trong thời đại ngày nay trên phạm vi toàn thế giới. Nó không chỉ có ý nghĩa khoa học mà còn có ý nghĩa sống còn đối với sự phát triển của loài người trên hành tinh của chúng ta. Việt Nam nằm trong vùng khí hậu nhiệt đới gió mùa, với điều kiện địa hình, địa chất và thổ nhưỡng phức tạp đã tạo nên hệ sinh vật, đặc biệt là hệ thực vật có tính đa dạng cao với nhiều loài đặc hữu và là một trong mười trung tâm cây trồng lớn nhất của thế giới và nằm trong cái “nôi” của sự phát sinh thực vật hạt kín, với trên 10 ngàn loài thực vật bậc cao có mạch.

Tài nguyên sinh vật là vốn quý của quốc gia, đây là nguồn tài nguyên có hạn và khó tái tạo được, đòi hỏi phải được bảo tồn, khai thác và phát triển có cơ sở khoa học. Đảng và Nhà nước rất quan tâm đến tài nguyên sinh vật của nước ta và đã có những chính sách và sự chỉ đạo cụ thể về công tác bảo tồn và phát triển bền vững đa dạng sinh học ở Việt Nam. Đặc biệt, từ khi Luật Đa dạng sinh học được Quốc hội khóa XII thông qua (ngày 13 tháng 11 năm 2008) và chính thức có hiệu lực thi hành kể từ ngày 1 tháng 7 năm 2009, Việt Nam đã có hệ thống pháp luật thống nhất về đa dạng sinh học, đảm bảo bảo vệ hữu hiệu nguồn tài nguyên sinh vật nước nhà.

Các loài sinh vật phát sinh và trong quá trình phát triển đã thích nghi với những điều kiện sinh thái, môi trường nhất định. Tuy nhiên, những tác động từ phía con người trong quá trình phát triển kinh tế-xã hội đã ảnh hưởng nghiêm trọng đến môi sinh của các loài sinh vật hoang dã. Đặc biệt, khi hiện nay biến đổi khí hậu ngày càng rõ rệt kéo theo những thiên tai như hạn hán, lũ lụt nghiêm trọng, nhiễm mặn do nước biển dâng, ... việc xây dựng cơ sở khoa học cho việc bảo tồn, khai thác và phát triển bền vững tài nguyên sinh vật càng trở nên cấp thiết.

Trong công tác nghiên cứu khoa học, việc trao đổi kiến thức, kinh nghiệm và học thuật thông qua việc công bố những kết quả nghiên cứu mới nhất của mình là nhu cầu thiết yếu của các nhà khoa học. Để góp phần tăng cường nghiên cứu xây dựng cơ sở khoa học cho việc bảo tồn, khai thác và phát triển bền vững tài nguyên sinh vật quý báu của nước nhà, từ năm 2005, Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật theo định kỳ hai năm một lần phối hợp với các cơ quan khoa học tổ chức Hội nghị khoa học toàn quốc về Sinh thái và Tài nguyên sinh vật. Năm nay, Hội nghị lần thứ 6 được tổ chức vào ngày 21 tháng 10 năm 2015. Hội nghị lần này đã nhận được 296 báo cáo khoa học của gần 560 tác giả (trong đó có 13 tác giả là người nước ngoài) đang làm việc tại 155 cơ quan quản lý và nghiên cứu khoa học trong nước và quốc tế.

Trên cơ sở những báo cáo khoa học được trình bày tại Hội nghị. Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật tổ chức biên soạn cuốn sách “Báo cáo khoa học về Sinh thái và Tài nguyên sinh vật” của Hội nghị toàn quốc lần thứ 6 này. Nội dung cuốn sách gồm bốn phần: Khu hệ động vật - thực vật; Đa dạng sinh học và bảo tồn; Tài nguyên sinh vật; Sinh thái học và môi trường. Hy vọng cuốn sách sẽ là tư liệu bổ ích cho các cán bộ nghiên cứu, giảng dạy, hoạch định chính sách và những ai quan tâm tới lĩnh vực sinh thái và tài nguyên sinh vật.

Nhân dịp này, thay mặt Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, tôi xin chân thành cảm ơn các viện nghiên cứu, các trường đại học, các tổ chức trong nước và quốc tế đã hợp tác có hiệu quả với Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật trong thời gian qua. Tôi hy vọng sự hợp tác quý báu đó ngày càng được củng cố và phát triển không ngừng.

Xin trân trọng giới thiệu cuốn sách tới bạn đọc.

GS.VS. Châu Văn Minh
Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

MỤC LỤC

	LỜI GIỚI THIỆU	7
	KHU HỆ ĐỘNG VẬT - THỰC VẬT	9
TẠ THỊ MAI ANH, NGUYỄN NGỌC CHÂU	DẪN LIỆU VỀ TUYẾN TRÙNG KÝ SINH LẠC Ở HƯNG YÊN	11
TRẦN THỊ PHƯƠNG ANH, VŨ TIẾN CHÍNH	CHI VỈ THẢO – <i>Brachiaria</i> (Trin.) Griseb. (HỌ CỎ-POACEAE) Ở VIỆT NAM	17
TRẦN THẾ BÁCH, ĐỖ VĂN HẢI, BÙI HỒNG QUANG, VŨ TIẾN CHÍNH, DOÃN HOÀNG SƠN, TRẦN ĐỨC BÌNH, THIỆU THỊ HUYỀN TRANG, HÀ THỊ DUNG, LÊ BÁ DUY, PHẠM QUỲNH ANH, BÙI THU HÀ, MA THỊ MAI LOAN, HÀ MINH TÂM, SANGMI EUM	<i>Sindechites</i> OLIV. – CHI BỔ SUNG CHO HỆ THỰC VẬT VIỆT NAM	23
VU TIEN CHINH, BUI HONG QUANG, TRAN THI PHUONG ANH	MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS AND KEY TO GENERA OF FAMILY MENISPERMACEAE IN VIETNAM	27
NGUYỄN THẾ CƯỜNG, ĐỖ VĂN HẢI, DƯƠNG THỊ HOÀN, NGUYỄN THỊ HUYỀN, NGUYỄN TRUNG THÀNH	PHÂN LOẠI HỌ TRÁM (BUSERACEAE Kunth) Ở VIỆT NAM	33
PHẠM THỊ KIM DUNG, NGUYỄN QUẢNG TRƯỜNG, LƯU QUANG VINH	GHI NHẬN MỚI CỦA CÁC LOÀI ÉCH NHÁI (AMPHIBIA) Ở TỈNH BẮC KẠN	39
LÊ DUY, DIỆP ĐÌNH PHONG, PHÙNG BÁ THỊNH, NGUYỄN HÀO QUANG, HOÀNG MINH ĐỨC	TỔNG QUAN KHU HỆ CHIM Ở SÂN CHIM BẠC LIÊU	45
NGUYỄN VĂN DƯ, TRẦN HUY THÁI, NGUYỄN CÔNG SỸ, LƯU HỒNG TRƯỜNG, NGUYỄN QUỐC ĐẠT, TRẦN VĂN TIẾN	BỔ SUNG MỘT LOÀI MỚI THUỘC CHI NỬA - <i>Amorphophallus</i> (HỌ RÁY - ARACEAE) CHO HỆ THỰC VẬT VIỆT NAM	52
PHẠM NGỌC DƯƠNG, NGUYỄN THỊ ANH, VŨ ĐÌNH DUY, LÊ XUÂN THÁM	BƯỚC ĐẦU NGHIÊN CỨU LOÀI NẤM LINH CHI MỚI PHÁT HIỆN Ở VƯỜN QUỐC GIA CÁT TIÊN <i>Tomophagus</i> sp.nov. DỰA TRÊN CÁC PHÂN TÍCH VỀ HÌNH THÁI VÀ SINH HỌC PHÂN TỬ	55

NGUYỄN ĐẮC ĐẠI, NGUYỄN THỊ PHƯƠNG LIÊN	NGHIÊN CỨU SỰ ĐA DẠNG VÀ BIẾN ĐỘNG SỐ LƯỢNG CỦA CÁC LOÀI KIÊN THUỘC PHÂN HỌ PONERINAE (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) TRÊN CÁC SINH CẢNH TẠI TRẠM ĐA DẠNG SINH HỌC MÊ LINH, TỈNH VĨNH PHÚC	63
NGUYỄN VĂN ĐẠT, TRẦN THỊ PHƯƠNG ANH	ĐẶC ĐIỂM HÌNH THÁI CÁC CHI TRONG HỌ NGŨ GIA BÌ (ARALIACEAE Juss.) Ở VIỆT NAM	69
NGUYỄN VĂN ĐỨC, BÙI THỊ DUNG, HOÀNG VĂN HIỀN	TỔNG QUAN HỆ THỐNG HỌC CÁC LOÀI GIUN TRÒN KÝ SINH Ở ĐỘNG VẬT VIỆT NAM	76
TRẦN ANH ĐỨC, CHU THỊ ĐÀO, NGUYỄN XUÂN QUÝNH, NGUYỄN VĂN VỊNH, NGUYỄN THANH SƠN	DẪN LIỆU BƯỚC ĐẦU VỀ THÀNH PHẦN LOÀI CẢNH NỬA (INSECTA: HEMIPTERA) Ở NƯỚC TẠI KHU VỰC TỈNH HÀ GIANG	85
NGUYỄN VĂN GIANG, NGUYỄN HỮU DỤC, NGUYỄN KIÊM SƠN	DẪN LIỆU VỀ THÀNH PHẦN LOÀI CÁ SÔNG BẮNG GIANG, TỈNH CAO BẰNG, VIỆT NAM	91
VŨ HƯƠNG GIANG, NINH THỊ NGỌC, TRẦN MỸ LINH, LÊ QUỲNH LIÊN, NINH KHẮC BẢN	GHI NHẬN MỚI LOÀI <i>Morinda longifolia</i> Craib THUỘC HỌ CÀ PHÊ (RUBIACEAE) CHO HỆ THỰC VẬT VIỆT NAM	96
BÙI THU HÀ, NGUYỄN THỊ HỒNG LIÊN, TRẦN THẾ BÁCH	NGHIÊN CỨU MỐI QUAN HỆ GẦN GŨI CÓ THỂ CỦA MỘT SỐ CHI THUỘC HỌ CAM (RUTACEAE) Ở VIỆT NAM	100
LÊ THỊ THU HÀ, LÊ KHÁNH VŨ, HOÀNG ANH VŨ	THÀNH PHẦN LOÀI CÁ BỘ CÁ VƯƠC (PERCIFORMES) Ở MỘT SỐ SÔNG CHÍNH THUỘC TỈNH KHÁNH HÒA	109
ĐỖ VĂN HÀI	ĐẶC ĐIỂM HÌNH THÁI VÀ PHÂN LOẠI CHI ĐẰNG THIẾT - <i>Isoglossa</i> Oersted (HỌ Ô RÔ - ACANTHACEAE) Ở VIỆT NAM	116
ĐỖ VĂN HÀI, NGUYỄN KHẮC KHÔI	GHI NHẬN MỚI LOÀI <i>Rungia sarmentosa</i> Valetton – HỌ Ô RÔ (ACANTHACEAE) CHO HỆ THỰC VẬT VIỆT NAM	121
BÙI TUẤN HẢI, NGUYỄN TRƯỜNG SƠN, NGUYỄN QUẢNG TRƯỜNG	HIỆN TRẠNG CÁC LOÀI CHUỘT CHÙ RĂNG TRẮNG GIỐNG <i>Crocidura</i> (MAMMALIA: SORICIDAE) Ở MIỀN BẮC VIỆT NAM	124
NGUYỄN QUANG HIẾU, NGUYỄN TIẾN HIỆP, TỬ BẢO NGÂN, NGUYỄN SINH KHANG	KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU BƯỚC ĐẦU VỀ THÀNH PHẦN LOÀI THUỘC HỌ NGỌC LAN (MAGNOLIACEAE Juss.) TẠI TỈNH HÀ GIANG VÀ ĐÁNH GIÁ TÌNH TRẠNG BẢO TỒN CỦA CHÚNG	130
NGUYỄN VĂN HIẾU, CAO THỊ KIM THU, NGUYỄN VĂN VỊNH	THÀNH PHẦN LOÀI VÀ PHÂN BỐ CỦA BỘ CẢNH ÚP (INSECTA: PLECOPTERA) Ở VƯỜN QUỐC GIA HOÀNG LIÊN, TỈNH LÀO CAI	137

NGUYỄN VĂN HIẾU, NGUYỄN VĂN VỊNH	KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VỀ BỘ PHỤ DU (EPHEMEROPTERA: INSECTA) TẠI KHU VỰC VÙNG ĐỆM CỦA VƯỜN QUỐC GIA HOÀNG LIÊN, TỈNH LÀO CAI	143
TRẦN THỊ HỒNG HOA	HỌ CÁ NÓC HÒM OSTRACIIDAE Ở VIỆT NAM	149
DƯƠNG THỊ HOÀN	MỘT SỐ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU CHI TRÚNG CUA (<i>Debregeasia</i> Gaudich.) TRONG HỌ GAI (URTICACEAE Juss.) Ở VIỆT NAM	158
NGUYỄN THỊ HUYỀN, TRẦN VÕ THỊ HOÀI, NGUYỄN THỊ GIANG AN, HỒ ANH TUẤN, HOÀNG NGỌC THẢO	DẪN LIỆU VỀ HÌNH THÁI VÀ PHÂN BỐ CỦA LOÀI CÁ CHAI <i>Sorsogona tuberculata</i> (Cuvier, in Cuv. & Val., 1829) (PERCIFORMES: PLATYCEPHALIDAE) Ở VÙNG BIỂN CỬA LÒ, NGHỆ AN	161
PHẠM THANH HUYỀN, NGUYỄN QUỲNH NGA, PHAN VĂN TRƯỜNG, HOÀNG VĂN TOÁN, NGUYỄN XUÂN NAM, PHẠM THỊ NGỌC, PHẠM THỊ VÂN ANH	NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM HÌNH THÁI VÀ GIẢI PHẪU LOÀI HÀ THỦ Ô ĐỎ (<i>Fallopia multiflora</i> (Thunb.) Haraldson) Ở VIỆT NAM	166
ĐỖ THỊ LAN HƯƠNG	ĐẶC ĐIỂM HÌNH THÁI, GIẢI PHẪU CỦA LOÀI THUẦN RÂU (<i>Scutellaria barbata</i> D. Don), THUỘC HỌ BẠC HÀ (LAMIACEAE), ĐƯỢC TRỒNG Ở VIỆT NAM	173
NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG, TRẦN THỊ PHƯƠNG ANH, TRỊNH NGỌC BÓN	KHÓA ĐỊNH LOẠI CÁC LOÀI TRONG CHI MINH ĐIỀN - <i>Medinilla</i> Gaudich. (HỌ MUA - MELASTOMATACEAE Juss.) Ở VIỆT NAM	179
NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG, TRẦN THỊ PHƯƠNG ANH	MỘT SỐ NGHIÊN CỨU VỀ CHI CỎ DÙI TRỒNG - <i>Eriocaulon</i> L. (HỌ CỎ DÙI TRỒNG-ERICAULACEAE Desv.) Ở VIỆT NAM	182
HOÀNG NGỌC KHẮC	PHÁT HIỆN THÊM VỀ KHU VỰC PHÂN BỐ CỦA LOÀI ỐC MÍT MIỆNG NÂU <i>Cassidula doliolum</i> (Petit, 1843) TRONG HỆ SINH THÁI RỪNG NGẬP MẶN VEN BIÊN BẮC BỘ VÀ BẮC TRUNG BỘ, VIỆT NAM	187
NGUYỄN KHẮC KHÔI, ĐỖ VĂN HÀI	NGHIÊN CỨU PHÂN LOẠI CHI XUÂN HOA (<i>Pseuderanthemum</i> Radlk.) THUỘC HỌ Ô RÔ (ACANTHACEAE) Ở VIỆT NAM	193
NGUYỄN THỊ PHƯƠNG LIÊN, NGUYỄN ĐẮC ĐẠI, VŨ THỊ THƯƠNG, VŨ THỊ VÂN	THÀNH PHẦN CÁC LOÀI ONG XÃ HỘI BẮT MỒI THUỘC HỌ ONG VÀNG (HYMENOPTERA: VESPIDAE) Ở KHU VỰC ĐÔNG BẮC VIỆT NAM	200
NGUYỄN THỊ PHƯƠNG LIÊN, ĐẶNG THỊ HOA, NGUYỄN ĐẮC ĐẠI, NGUYỄN QUANG CƯỜNG, TRẦN PHƯƠNG HỒNG, PHAN THỊ THU HIỀN	NGHIÊN CỨU VỀ CÁC LOÀI ONG BẮT MỒI SỐNG ĐƠN LỄ THUỘC HỌ ONG VÀNG (HYMENOPTERA: VESPIDAE: EUMENINAE) Ở VĨNH PHÚC VÀ BẮC GIANG	204

MA NGỌC LINH, HOÀNG VĂN NGỌC	GHI NHẬN MỚI PHÂN BỐ CÁC LOÀI THẦN LẶN (SQUAMATA: SAURIA) VÀ RẮN (SQUAMATA: SERPENTES) Ở TỈNH BẮC KẠN	208
PHAN KẾ LỘC, LÊ THỊ THU, TRẦN ANH VŨ, NGUYỄN HOÀNG QUÂN, NGUYỄN TẤN CHIẾN	GÓP PHẦN PHÂN LOẠI CÁC MẪU VẬT MỚI THU THẬP THUỘC CHI KIM GIAO <i>Nageia</i> Gaertn. Ở VIỆT NAM	214
PHÙNG THỊ HỒNG LƯƠNG, NGUYỄN THỊ THU BÍCH	NGHIÊN CỨU SƠ BỘ VỀ THÀNH PHẦN LOÀI VÀ PHÂN BỐ CỦA NHện (ARACHNIDA: ARANEAE) TẠI VƯỜN QUỐC GIA TAM ĐẢO, TỈNH VĨNH PHÚC	221
ĐỖ THỊ THIÊN LÝ, PHẠM NỮ KIM HOÀNG, PHAN HỮU HÙNG, NGUYỄN VIỆT TRƯỜNG, LÊ HUYỀN ÁI THÚY, TRƯƠNG BÌNH NGUYỄN	BƯỚC ĐẦU NGHIÊN CỨU CHI NẤM <i>Isaria</i> TẠI NÚI LANGBIAN THUỘC CAO NGUYÊN LÂM VIÊN	228
CAO THỊ QUỲNH NGA, KHUẤT ĐĂNG LONG, TẠ HUY THỊNH	GIỐNG XÉN TÓC THƯỜNG <i>Chlorophorus</i> Chevrolat, 1863 (CERAMBYCINAE, CERAMBYCIDAE) VÀ 6 LOÀI GHI NHẬN MỚI Ở VIỆT NAM	237
TỪ BẢO NGÂN, NGUYỄN QUANG HIẾU, NGUYỄN TIẾN HIỆP	NĂM LOÀI MỚI THUỘC HỌ NGỌC LAN (MAGNOLIACEAE Juss.) BỔ SUNG CHO HỆ THỰC VẬT VIỆT NAM	243
HOÀNG VĂN NGỌC, PHẠM ĐÌNH KHÁNH	CÁC LOÀI BỔ SUNG CHO DANH LỤC LƯƠNG CƯ, BÒ SÁT TÍNH THÁI NGUYÊN ĐƯỢC GHI NHẬN Ở KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN THẦN SA-PHƯỢNG HOÀNG	249
NGUYỄN PHƯƠNG ĐẠI NGUYỄN	KẾT QUẢ ĐIỀU TRA THÀNH PHẦN LOÀI NẤM HỌ CLAVICIPITACEAE KÍ SINH CÔN TRÙNG Ở VƯỜN QUỐC GIA CHƯ YANG SINH TỈNH ĐẮK LẮK	255
VŨ XUÂN PHƯƠNG, ĐỖ THỊ XUYẾN	CHI ĐẠI THU – <i>Hemiboea</i> C. B. Clarke (GESNERIACEAE) Ở VIỆT NAM	259
BÙI HỒNG QUANG, VŨ TIẾN CHÍNH, TRẦN THỊ PHƯƠNG ANH	NHÁNH <i>Primulina</i> Green- VÀ LOÀI <i>Jasminum mesnyi</i> Hance – THUỘC CHI <i>Jasminum</i> L. (OLEACEAE) BỔ SUNG CHO HỆ THỰC VẬT VIỆT NAM	265
TÔ VĂN QUANG, TRẦN VĂN BẰNG, HOÀNG MINH ĐỨC	KẾT QUẢ ĐIỀU TRA ĐA DẠNG Bướm NGÀY TẠI RỪNG PHÒNG HỘ THẮT SƠN, TỈNH AN GIANG	268
LÊ TRỌNG SƠN, VŨ THỊ NGỌC NHUNG	NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN LOÀI VÀ ĐẶC ĐIỂM PHÂN BỐ CỦA MỐI (ISOPTERA) Ở KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN ĐA KRÔNG, QUẢNG TRỊ	275
ĐẶNG VĂN SƠN, TRẦN THỂ BÁCH, VŨ XUÂN PHƯƠNG	CHI QUAO NÚI (<i>Stereospermum</i> Cham.) VÀ KHẺ ĐÌNH LẠI LOÀI <i>Stereospermum fimbriatum</i> PHÂN BỐ Ở VIỆT NAM	281

VŨ THỊ THANH TÂM	GHI NHẬN MỚI HAI LOÀI TUYẾN TRÙNG ĂN THỊT GIỐNG <i>Prionchulus</i> (MONONCHIDA, MONONCHIDAE) Ở VQG BIDOUP-NÚI BÀ, VIỆT NAM	287
HÀ MINH TÂM, PHÍ THỊ MAI LINH, NGUYỄN DUY HÙNG	ĐẶC ĐIỂM PHÂN LOẠI CHI CHẶC CHÌU (<i>Tetracera</i> L.) Ở VIỆT NAM	292
DƯƠNG VĂN TĂNG, TRẦN THỊ VIỆT THANH	ỨNG DỤNG PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH DNA TRONG ĐỊNH LOẠI MẪU SÙNG TÊ GIÁC TẠI BẢO TÀNG THIÊN NHIÊN VIỆT NAM	295
TRẦN THÀNH THÁI, NGÔ XUÂN QUẢNG, NGUYỄN THỊ MỸ YẾN	CẤU TRÚC QUẦN XÃ TUYẾN TRÙNG TỰ DO Ở SÔNG BA LAI, TỈNH BẾN TRE	301
PHẠM HỒNG THÁI, BÙI MINH HỒNG, NGUYỄN THỊ HUYỀN	TỘC VE SÀU <i>Platypleurini</i> (HEMIPTERA: CICADIDAE) Ở VIỆT NAM	309
TRẦN TRUNG THÀNH, TRẦN ĐỨC HẬU, TẠ THỊ THỦY	ẤU TRÙNG, CÁ CON LOÀI CÁ CẶNG ONG (<i>Terapon jarbua</i>) Ở MỘT SỐ CỬA SÔNG MIỀN BẮC VIỆT NAM	315
HUỶNH QUANG THIỆN, I-SHIUNG CHEN	MÔ TẢ LẠI GIỐNG CÁ CHÁO <i>Opsariichthys</i> (TELEOSTEI: CYPRINIDAE) Ở VIỆT NAM	321
TRẦN CÔNG THỊNH, VÕ VĂN QUANG, LÊ THỊ THU THẢO, NGUYỄN PHỊ UY VŨ, TRẦN THỊ HỒNG HOA	THÀNH PHẦN LOÀI MẪU VẬT CÁ MÚ (HỌ SERRANIDAE) LƯU TRỮ Ở BẢO TÀNG HẢI DƯƠNG HỌC	327
CAO THỊ KIM THU	NGHIÊN CỨU VỀ CÁC LOÀI THUỘC GIỐNG <i>Acroneuria</i> (ACRONEURIINAE, PERLIDAE, PLECOPTERA) Ở VIỆT NAM	334
LÊ THỊ THU, NGUYỄN TRUNG THÀNH, PHAN KẾ LỘC	GÓP THÊM MỘT SỐ DẪN LIỆU MỚI VỀ HÌNH THÁI NGOÀI CỦA CHI DU SAM <i>Keteleeria</i> Carrière Ở VIỆT NAM	338
LÊ ĐÌNH THUY	THÀNH PHẦN LOÀI KHU HỆ CHIM Ở CÁC VÙNG ĐẤT NGẬP NƯỚC (ĐÀM, HỒ) NỘI, NGOẠI THÀNH HÀ NỘI	345
SỸ DANH THƯỜNG	KHÓA ĐỊNH LOẠI CÁC LOÀI TRONG CHI CÁP – <i>Capparis</i> L. THUỘC HỌ MÀN MÀN (CAPPARACEAE Juss.) Ở VIỆT NAM	353
NGUYỄN TRÍ TIẾN, NGUYỄN HỮU THẢO, ĐỖ THÁI GIANG	KHÓA ĐỊNH LOẠI CÁC LOÀI THUỘC PHÂN BỘ PODUROMORPHA (COLLEMBOLA) Ở VIỆT NAM	357
LÊ THỊ TRANG, PHAN DOãn ĐĂNG	HỆ THỰC VẬT NỘI Ở HỒ TUYỀN LÂM, ĐÀ LẠT NĂM 2013	365
HOÀNG ĐÌNH TRUNG, VÕ VĂN PHÚ	GÓP PHẦN BỔ SUNG THÀNH PHẦN LOÀI CÁ Ở HỆ ĐÀM PHẢ TAM GIANG – CẦU HAI, TỈNH THỪA THIÊN-HUẾ	372

PHAN VĂN TRƯỜNG, PHẠM THANH HUYỀN, NGUYỄN QUỲNH NGA, HOÀNG VĂN TOẢN, NGUYỄN XUÂN NAM	NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM HÌNH THÁI VÀ XÂY DỰNG KHÓA PHÂN LOẠI CÁC LOÀI THUỘC CHI QUA LÂU (<i>Trichosanthes</i> L.) Ở VIỆT NAM	378
VƯƠNG TÂN TÚ, NGUYỄN TRƯỜNG SƠN, LÊ HÙNG ANH	GHI NHẬN LOÀI DỜI MUỖI NHẬT BẢN, <i>Pipistrellus abramus</i> (Temminck, 1838) TẠI ĐẢO BẠCH LONG VĨ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	383
NGUYỄN ĐÌNH TÚ, NGUYỄN THỊ XUÂN PHƯƠNG, NGUYỄN THANH HIỀN, CAO VĂN LƯƠNG	CẤU TRÚC QUẦN XÃ TUYẾN TRÙNG SỐNG TỰ DO TẠI CÁC THẨM CỎ BIỂN Ở HUYỆN CÁT HẢI, HẢI PHÒNG	387
VASSILIEVA A. B.	HERPETODIVERSITY OF XUAN SON NATIONAL PARK (PHU THO PROVINCE): NEW FINDINGS	392
LE XUAN VI	A REVIEW OF THE TRIBE <i>Archipini</i> (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) FROM NORTHERN PART OF VIETNAM WITH THE KEY TO GENERA	397
ĐẬU QUANG VINH, ÔNG VĨNH AN, THÁI CẢNH TOÀN, NGUYỄN KIM TIẾN	GHI NHẬN MỚI VỀ PHÂN BỐ ÉCH CÂY SÀN BẮC BỘ <i>Theلودerma corticale</i> (Boulenger, 1903) Ở NGHỆ AN VÀ HÀ TĨNH	405
ĐỖ THỊ XUYẾN, NGUYỄN ANH ĐỨC, ĐẶNG MINH TÚ, HÀ VĂN HOAN	HIỆN TRẠNG CÁC LOÀI KHUYẾT THỰC VẬT TẠI KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN BẮC HƯỚNG HÓA, TỈNH QUẢNG TRỊ	409
NGUYỄN THỊ MỸ YẾN, NGÔ XUÂN QUẢNG	CẤU TRÚC THÀNH PHẦN QUẦN XÃ TUYẾN TRÙNG SỐNG TỰ DO TẠI MỘT SỐ KHU VỰC TRÊN SÔNG SÀI GÒN	418
	ĐA DẠNG SINH HỌC VÀ BẢO TỒN	425
ALEXEI V. ABRAMOV, ALEXANDER E. BALAKIREV, TRAN QUANG TIEN	STUDY OF SMALL NON-VOLANT MAMMALS IN CHU MOM RAY NATIONAL PARK (VIETNAM, KON TUM PROVINCE)	427
ĐẶNG VĂN AN, BÙI TUẤN VIỆT, HOÀNG THỊ HIỀN	ĐA DẠNG KIẾN (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) TRONG LỚP THẨM MỤC Ở VƯỜN QUỐC GIA CÁT BÀ, HẢI PHÒNG	433
CHU HOÀNG TUẤN ANH, NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG	ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI THỰC VẬT BẬC CAO CÓ MẠCH TẠI KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN HỮU LIÊN, TỈNH LẠNG SƠN	440
NGÔ ANH, NGUYỄN THỊ CHI LÊ	ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI NẤM LỚN Ở HUYỆN CAM LỘ, TỈNH QUẢNG TRỊ	447
NGÔ ANH, NGUYỄN THỊ PHƯƠNG	ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI NẤM LỚN Ở HUYỆN PHONG ĐIỀN, TỈNH THỪA THIÊN-HUẾ	454

PHẠM VĂN ANH, TỬ VĂN HOÀNG, KHÂM ĐI PHENG KIA CHU, NGUYỄN QUẢNG TRƯỜNG, NGUYỄN LÂN HÙNG SƠN, NGUYỄN KIM TIẾN	THÀNH PHẦN LOÀI LƯỠNG CƯ (AMPHIBIA) VÀ BỒ SÁT (REPTILIA) Ở THÀNH PHỐ SƠN LA, TỈNH SƠN LA	461
VŨ THỊ PHƯƠNG ANH, NGUYỄN THỊ THANH THU	DẪN LIỆU BƯỚC ĐẦU VỀ THÀNH PHẦN LOÀI CÁ Ở SÔNG ĐÀM, THÀNH PHỐ TAM KỲ, TỈNH QUẢNG NAM	468
VŨ THỊ PHƯƠNG ANH, DƯƠNG THỊ MỸ DIỆP	THÀNH PHẦN LOÀI CÁ Ở SÔNG BÀN THẠCH, TỈNH PHÚ YÊN	475
TRẦN VĂN BẰNG, HOÀNG MINH ĐỨC	GHI NHẬN BAN ĐẦU VỀ KHU HỆ LINH TRƯỞNG CỦA KHU ĐỀ XUẤT BẢO TỒN A YUN PA, GIA LAI	482
NGUYỄN THẾ CƯỜNG, NGUYỄN TIẾN DŨNG, ĐỖ HỮU THU, DƯƠNG THỊ HOÀN, PHẠM LÊ MINH, ĐỖ MINH HIỀN	ĐA DẠNG THỰC VẬT VỊNH HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH	488
NGUYỄN TÔNG CƯỜNG, ĐỖ VĂN TỬ, LÊ DANH MINH, ĐẶNG VĂN ĐÔNG	THÀNH PHẦN LOÀI TÔM VÀ CUA NƯỚC NGỌT Ở VƯỜN QUỐC GIA PHONG NHA-KÈ BÀNG, TỈNH QUẢNG BÌNH	493
PHẠM THẾ CƯỜNG, NGUYỄN QUẢNG TRƯỜNG, NGÔ NGỌC HẢI	ĐA DẠNG CÁC LOÀI ÉCH CÂY (AMPHIBIA: ANURA: RHACOPHORIDAE) Ở TỈNH HÒA BÌNH	498
NGUYỄN VĂN DŨNG	DANH MỤC CÁC LOÀI MUỖI Ở VIỆT NAM	504
NGUYỄN ĐẮC ĐẠI, NGUYỄN THỊ PHƯƠNG LIÊN	KẾT QUẢ KHẢO SÁT THÀNH PHẦN CÁC LOÀI KIẾN (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) Ở PHÚ LƯƠNG, THÁI NGUYÊN	510
ĐỖ TRỌNG ĐĂNG, NGÔ ĐẮC CHỨNG, NGUYỄN QUẢNG TRƯỜNG	ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI CỦA HỌ NHÁI BÀU (AMPHIBIA: ANURA: MICROHYLIDAE) Ở TỈNH PHÚ YÊN	514
QUÁCH VĂN TOÀN EM, VÕ THỊ KIM YẾN	PHÂN LẬP VÀ KHẢO SÁT MỘT SỐ CHỦNG NẤM SỢI NỘI SINH TỬ CÂY CỐC ĐỎ (<i>Lumnitzera littorea</i> (Jack) Voigt), CỐC TRẮNG (<i>Lumnitzera racemosa</i> Willd.) VÀ ĐƯỢC BỘP <i>Rhizophora mucronata</i> Lam.) Ở CẦN GIỜ	520
PHAN THỊ HÀ, TRẦN THỊ PHƯƠNG ANH	ĐÁNH GIÁ TÍNH ĐA DẠNG CỦA HỆ THỰC VẬT TẠI VƯỜN QUỐC GIA XUÂN THỦY, TỈNH NAM ĐỊNH	528
TRẦN THỊ HÂN, LÊ TUẤN ANH, ĐỖ HỮU THU, NGUYỄN TRƯỜNG KHOA	ĐA DẠNG THỰC VẬT HẠT KÍN VÙNG VEN BIỂN TỈNH QUẢNG TRỊ	531
HOÀNG THỊ THÚY HẰNG, HOÀNG VIỆT NGỌC, HOÀNG VIỆT DŨNG, NGUYỄN THỊ NGUYỆT MINH	ĐÁNH GIÁ TÍNH ĐA DẠNG THỰC VẬT TẠI HUYỆN CHỢ MỚI TỈNH BẮC KẠN	535

HOÀNG VĂN HIỀN, BÙI THỊ DUNG, HÀ DUY NGO, NGUYỄN VĂN HẠ, NGUYỄN VĂN ĐỨC	BƯỚC ĐẦU NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN LOÀI GIUN TRÒN KỸ SINH Ở GIỒNG CÁ NHỆCH (OPHICHTHIDAE: <i>Pisodonophis</i>) Ở BIÊN VEN BỜ TỈNH NAM ĐỊNH	544
BÙI THỊ QUỲNH HOA	THÀNH PHẦN LOÀI Bướm GIÁP (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE) Ở KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN NAM KA, ĐẮK LẮK	551
PHAM NU KIM HOANG, PHAN HUU HUNG, DO THI THIEN LY, LE THI CHAU, TRUONG BINH NGUYEN	PRELIMINARY INVESTIGATION ON MACROFUNGAL FLORA ALONG THE PROVINCIAL ROAD NO. 723 BELONGING TO BIDOUP – NUI BA NATIONAL PARK (LAM DONG PROVINCE)	556
BÙI MINH HỒNG, TRẦN THỊ THU TRANG, ĐỖ MẠNH CƯỜNG	MỘT SỐ ENZYME GIỚI HẠN SỬ DỤNG TRONG PHÂN TÁCH CÁC LOÀI ĐỒNG HÌNH THUỘC PHỨC HỢP MUỖI <i>Anopheles maculatus</i> Ở XÃ PHƯỚC CHIẾN, HUYỆN THUẬN BẮC, TỈNH NINH THUẬN	563
BÙI MINH HỒNG, PHAN HỒNG NHUNG	NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN VÀ SỐ LƯỢNG CÁ THỂ CỦA CÁC LOÀI Bướm ĐÊM THUỘC HỌ SPHINGIDAE (LEPIDOPTERA) Ở MẪU SƠN, LỘC BÌNH, LẠNG SƠN	568
NGUYỄN XUÂN HUẤN, NGUYỄN THỊ HẠNH, NGUYỄN THÀNH NAM	ĐA DẠNG LOÀI CÁ Ở VÙNG CỬA SÔNG NHẬT LỆ, TỈNH QUẢNG BÌNH	573
LÊ MẠNH HÙNG, VƯƠNG TIẾN MẠNH	KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN CÁC LOÀI CHIM DI CƯ TẠI THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRONG CÁC MÙA DI CƯ 2011 - 2015	582
NGUYỄN QUỐC HUY, NGÔ XUÂN NAM, LÊ VĂN TUẤT, MAI TRỌNG HOÀNG, NGUYỄN NGUYỄN HẰNG, NGUYỄN THỊ HÁI, NGUYỄN VĂN VỊNH, NGUYỄN XUÂN HUẤN NGUYỄN ANH ĐỨC	HIỆN TRẠNG ĐA DẠNG SINH HỌC KHU VỰC QUY HOẠCH BẢO TỒN VÙNG NƯỚC NỘI ĐỊA SÔNG MÃ, TỈNH THANH HÓA	591
DƯƠNG ĐỨC HUYỀN, ĐÌNH HỮU QUỐC BẢO	ĐA DẠNG THỰC VẬT HỌ LAN (ORCHIDACEAE Juss.) Ở HAI KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN SƠN TRÀ VÀ BÀ NÀ-NÚI CHÚA (ĐÀ NẴNG)	599
ĐẶNG HUY HUỠNH, ĐÌNH VĂN HÙNG, NGUYỄN HỮU THẮNG	ĐA DẠNG ĐỘNG VẬT RỪNG (THÚ, CHIM, BÒ SÁT, ẾCH NHÁI) TỈNH CAO BẰNG	607
NGUYỄN THỊ THU HƯỜNG, PHẠM VĂN SÁNG, BÙI TUẤN VIỆT	BƯỚC ĐẦU NGHIÊN CỨU ĐA DẠNG KIẾN (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) TẠI KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN HÒN BÀ	614
HUỠNH VĂN KÉO, PHẠM HỒNG THÁI	THÀNH PHẦN LOÀI VE SẼU (HEMIPTERA: CICADIDAE) Ở VƯỜN QUỐC GIA BẠCH MÃ, THỪA THIÊN-HUẾ	621

TRẦN THANH LÂM, LÊ THỊ NGỌC NGÀ	TÍNH ĐA DẠNG THỰC VẬT CỦA VƯỜN CHIM BẠC LIÊU	628
ĐỖ VĂN LẬP, TRẦN THỊ MẾN, PHẠM HỒNG THÁI	ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI VE-RẦY LIÊN HỌ FULGOROIDEA (HOMOPTERA: AUCHENORRHYNCHA) Ở VƯỜN QUỐC GIA CÚC PHƯƠNG	636
NGUYỄN THỊ HỒNG LIÊN, TRẦN HỮU TRỌNG, BÙI VĂN CHUẨN, NGUYỄN THỊ LỆ, ĐÀO DUY TRINH, NGUYỄN THỊ THU ANH	THÀNH PHẦN LOÀI VÀ PHÂN BỐ CÁC LOÀI VE GIÁP (ORIBATIDA) Ở ĐẤT TRỒNG CÀ CHUA, SÚP LỖ VÀ NGÔ TẠI MỘT SỐ HUYỆN NGOẠI THÀNH HÀ NỘI	642
LÊ THỊ MAI LINH, NGUYỄN GIANG SƠN, NGUYỄN THỊ DUYÊN	ĐẶC ĐIỂM HÌNH THÁI VÀ PHÂN TỬ CỦA VI KHUẨN <i>Xenorhodus</i> sp. X-7TN CỘNG SINH VỚI TUYẾN TRÙNG <i>Steinernema longicaudum</i> PHÂN LẬP Ở TÂY NGUYÊN, VIỆT NAM	647
HỒ THỊ LOAN, ĐẶNG TẮT THẾ, NGUYỄN MINH ĐỨC, NGUYỄN LÂN HÙNG SƠN, VÕ TẤN PHONG	XÁC ĐỊNH GIỚI TÍNH CHIM YẾN HÀNG Ở TỈNH QUẢNG NAM BẰNG KỸ THUẬT PCR	653
DƯƠNG ĐỨC LỢI, NGÔ ĐẮC CHỨNG	THÀNH PHẦN LOÀI CỦA HỌ ÉCH NHÁI CHÍNH THỨC (ANURA: DICROGLOSSIDAE) Ở TỈNH BÌNH ĐỊNH	659
TRẦN ĐỨC LƯƠNG, HỒ THANH HẢI, LÊ HÙNG ANH, LÊ DANH MINH	ĐA DẠNG LOÀI GIÁP XÁC NHỎ (MICROCRUSTACEA) Ở CÁC THỦY VỰC TRONG HANG ĐỘNG VƯỜN QUỐC GIA PHONG NHA-KÈ BÀNG, TỈNH QUẢNG BÌNH	665
TRẦN ĐỨC LƯƠNG, HỒ THANH HẢI, NGUYỄN TÓNG CƯỜNG	THÀNH PHẦN LOÀI ĐỘNG VẬT PHÙ DU (ZOOPLANKTON) Ở CÁC THỦY VỰC TRONG HANG ĐỘNG VÙNG NÚI ĐÁ VÔI HUYỆN LẠC THỦY, TỈNH HÒA BÌNH	671
CAO THỊ LÝ, BÙI VĂN HƯNG	GIẢI PHÁP KHUYẾN KHÍCH SỰ THAM GIA CỦA CỘNG ĐỒNG TRONG QUẢN LÝ RỪNG BỀN VỮNG TẠI CÔNG TY LÂM NGHIỆP KRÔNG BÔNG, TỈNH ĐẮK LẮK	677
PHAN VĂN MẠCH, LÊ XUÂN TUẤN,	THÀNH PHẦN KHU HỆ CÁ KHU DỰ TRỮ SINH QUYỀN RỪNG NGẬP MẶN CẦN GIỜ, TP.HỒ CHÍ MINH	685
MA THỊ NGỌC MAI, NGUYỄN THỊ NGÀN	NGHIÊN CỨU TÍNH ĐA DẠNG THỰC VẬT CÓ MẠCH TẠI KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN NÀ HẦU, HUYỆN VĂN YÊN, TỈNH YÊN BÁI	689
PHAN XUÂN BÌNH MINH, PHẠM HƯƠNG SƠN, TRẦN MINH HỘI, NGUYỄN THỊ VÂN	NGHIÊN CỨU NHÂN GIỐNG NHẪM BẢO TỒN VÀ PHÁT TRIỂN LAN SỬA (<i>Anoectochilus lylei</i> Rolfe ex Downie)	695

NGÔ XUÂN NAM, NGUYỄN QUỐC HUY, NGUYỄN NGUYỄN HẰNG, NGUYỄN THỊ HẢI, NGUYỄN VĂN VỊNH, NGUYỄN ANH ĐỨC, HOÀNG TRUNG THÀNH, NGUYỄN HUY HOÀNG	HIỆN TRẠNG ĐA DẠNG SINH HỌC KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN PÙ HU, TỈNH THANH HÓA	700
LÊ THỊ NGUYỆT NGA, PHAN DOÃN ĐĂNG	ĐA DẠNG SINH HỌC QUẦN XÃ ĐỘNG VẬT PHÙ DU Ở HỒ ĐANKIA, HUYỆN LẠC DƯƠNG, TỈNH LÂM ĐỒNG	708
LÊ THỊ NGUYỆT NGA, PHAN DOÃN ĐĂNG	ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI VÀ MỘT SỐ CHỈ SỐ SINH HỌC CỦA ĐỘNG VẬT PHÙ DU TỈNH VĨNH LONG	714
PHẠM THÚY NGA, NGUYỄN THỊ HUYÊN, PHẠM HỒNG THÁI	THÀNH PHẦN LOÀI LOÀI VE SÀU HỌ CICADIDAE (HEMIPTERA: AUCHENORRHYNCHA) Ở VƯỜN QUỐC GIA TAM ĐẢO, VĨNH PHÚC	722
BÙI QUANG NGHI, NGUYỄN THỊ MỸ NGÂN, PHAN THỊ KIM HỒNG, ĐÀO TẤN HỌC	THÀNH PHẦN LOÀI VÀ PHÂN BỐ CỦA SINH VẬT ĐÁY VÙNG VEN BIỂN TỈNH BÌNH ĐỊNH	730
NGUYỄN PHƯƠNG ĐẠI NGUYÊN	ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI CỦA CHI <i>Ganoderma</i> Ở VƯỜN QUỐC GIA KON KA KINH TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM	738
VI THỊ NGUYỆT, NGUYỄN BÌNH LIÊM, LÊ ĐỒNG TẤN	NGHIÊN CỨU TÍNH ĐA DẠNG THỰC VẬT TRONG HỆ THỐNG VƯỜN NHÀ TẠI XÃ TRUNG MÔN HUYỆN YÊN SƠN TỈNH TUYÊN QUANG	743
NGUYỄN THANH NHÀN, PHẠM HỒNG BAN, ĐỖ NGỌC ĐÀI	CÁC LOÀI THỰC VẬT BỊ ĐE DỌA TUYỆT CHỦNG VÀ GIÁ TRỊ CỦA CHÚNG Ở VƯỜN QUỐC GIA PÙ MÁT, TỈNH NGHỆ AN	750
PHẠM THỊ NHỊ, HOÀNG VỮ TRỤ, CAO THỊ QUỲNH NGA, LÊ MỸ HẠNH, HỒ QUANG VĂN, PHẠM HỒNG THÁI	ĐA DẠNG SINH HỌC VÀ PHÂN BỐ CỦA CÔN TRÙNG TẠI VƯỜN QUỐC GIA BA BÈ, TỈNH BẮC KẠN	757
DOÃN THỊ TRƯỜNG NHUNG, HÀ QUÝ QUỲNH	XÂY DỰNG HỆ THỐNG THÔNG TIN QUẢN LÝ ĐA DẠNG SINH HỌC KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN, LẤY KBTTN TÀ XÙA, TỈNH SƠN LA LÀM VÍ DỤ	764
TRẦN THỊ PHÚ, TRỊNH TAM KIỆT, TRỊNH TAM ANH	MỘT SỐ LOÀI NẤM ĐỘC Ở XÃ TRÀ LINH TRÊN VÙNG NÚI NGỌC LINH, TỈNH QUẢNG NAM	773
VÕ VĂN PHÚ, BIỆN VĂN QUYỀN	ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI CÁ Ở SÔNG RÀO CÁI, TỈNH HÀ TĨNH	779
NGUYEN THI XUAN PHUONG, NGUYEN DINH TU, NGUYEN VU THANH, VANREUSEL, A	NEMATODE DIVERSITY PATTERNS AT DIFFERENT SPATIAL SCALES IN THE TIEN YEN ESTUARY, QUANG NINH PROVINCE, VIETNAM	786

NGUYEN THI XUAN PHUONG, NGUYEN DINH TU	MOLECULAR IDENTIFICATION OF FREE-LIVING MARINE NEMATODE SPECIES OF THE FAMILIES DESMODORIDAE AND MICROLAIMIDAE (NEMATODA: DESMODORIDA) FROM THE TIEN YEN MANGROVE, QUANG NINH PROVINCE	793
BÙI HỒNG QUANG, VŨ TIẾN CHÍNH	ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG VÀ ĐỀ XUẤT BẢO TỒN 8 LOÀI ĐẶC HỮU THUỘC HỌ NHÀI (OLEACEAE) Ở VIỆT NAM	800
ĐINH MINH QUANG, NGUYỄN MINH THÀNH	CÁC CHỈ SỐ SINH HỌC QUẦN ĐÀN CÁ KÈO ĐỎ (<i>Trypauchen vagina</i>) Ở SÓC TRĂNG	806
NGUYỄN VĂN QUẢNG, NGUYỄN THANH HƯƠNG, NGUYỄN THỊ MY, NGUYỄN VĂN HOÀN, NGUYỄN TÙNG CƯỜNG	DẪN LIỆU VỀ ĐA DẠNG SINH HỌC CỦA MỐI (INSECTA: ISOPTERA) TẠI KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN BÀ NÀ-NÚI CHÚA, ĐÀ NẴNG	811
NGUYỄN XUÂN QUYỀN, NGUYỄN VĂN HÀ, TRẦN THỊ PHƯƠNG ANH, NGUYỄN THẾ CƯỜNG	CÁC LOÀI GÂY DỊ ỨNG THUỘC HỌ XOÀI (ANACARDIACEAE R. Br.) Ở VIỆT NAM	819
ĐỖ ĐỨC SÁNG, NGUYỄN THỊ HỒNG THỊNH, ĐỖ VĂN NHƯỢNG	ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI THÂN MỀM CHÂN BỤNG (MOLLUSCA: GASTROPODA) Ở CẠN CỦA KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN TÀ XÙA, TỈNH SƠN LA	825
ĐẶNG VĂN SƠN, TRẦN HỢP, LÊ HỮU PHÚ, NGUYỄN CHỈ THÀNH, NGUYỄN HỒNG QUÂN	ĐA DẠNG THỰC VẬT NGOÀI GỖ Ở VƯỜN QUỐC GIA PHÚ QUỐC TỈNH KIÊN GIANG	832
VŨ THỊ THANH TÂM	THÀNH PHẦN LOÀI TUYẾN TRÙNG ĂN THỊT BỘ MONONCHIDA TẠI VƯỜN QUỐC GIA BIDOUP-NÚI BÀ, LÂM ĐỒNG	840
NGUYỄN ĐÌNH TẠO	ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI CÁ Ở MỘT SỐ HANG ĐỘNG VÀ SÔNG SUỐI VƯỜN QUỐC GIA PHONG NHA- KÈ BÀNG, TỈNH QUẢNG BÌNH	843
TRẦN THỊ VIỆT THANH, PHAN KẾ LONG	HIỆN TRẠNG VÀ PHÂN BỐ CÁ ĐỐI MỤC (<i>Mugil cephalus</i>) Ở VIỆT NAM	850
TRẦN THỊ VIỆT THANH, VŨ THỊ THU HIỀN, TRẦN THỊ LIỄU, PHAN KẾ LONG	SỬ DỤNG MÃ VẠCH DNA TRONG VIỆC ĐỊNH LOẠI CÁ BIÊN TẠI BẢO TÀNG THIÊN NHIÊN VIỆT NAM	855
HOÀNG TRUNG THÀNH, NGUYỄN TRƯỜNG SƠN, VŨ ĐÌNH THỐNG, NGUYỄN VŨ KHÔI	THÀNH PHẦN LOÀI DƠI Ở KHU VỰC BA HÒN, HUYỆN HÒN ĐẤT, TỈNH KIÊN GIANG	865
NGUYỄN PHƯƠNG THẢO, VŨ NGỌC LONG, PHẠM HỮU NHÂN, LƯU HỒNG TRƯỜNG, LÊ VĂN HƯƠNG	NGHIÊN CỨU BAN ĐẦU VỀ KHU HỆ NẤM LỚN TRONG Ô MẪU ĐỊNH VỊ TẠI VƯỜN QUỐC GIA BIDOUP – NÚI BÀ, TỈNH LÂM ĐỒNG	872

NGUYỄN TÀI THẮNG, NGUYỄN THÀNH LUÂN, PHẠM VĂN THÔNG, NGUYỄN ĐẶC MẠNH, TRƯƠNG VĂN VINH, NGUYỄN NGỌC SANG	KẾT QUẢ BAN ĐẦU VỀ THÀNH PHẦN LOÀI BÒ SẮT Ở KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN PÙ LUÔNG, TỈNH THANH HÓA	878
ĐẬU BÁ THÌN, PHẠM HỒNG BAN	ĐA DẠNG DƯƠNG XỈ (POLYPODIOPHYTA) Ở HUYỆN NGỌC LẶC, TỈNH THANH HÓA	883
LÊ VĂN THỌ, ĐỖ THỊ BÍCH LỘC	THÀNH PHẦN LOÀI VÀ MỘT SỐ CHỈ SỐ SINH HỌC CỦA ĐỘNG VẬT KHÔNG XƯƠNG SỐNG CỖ LỚN VEN BỜ Ở SÔNG SÀI GÒN ĐOẠN CHẢY QUA TỈNH BÌNH DƯƠNG	890
LÊ VĂN THỌ, PHAN DOẢN ĐĂNG, TRẦN VĂN TIẾN, HUỲNH BẢO ĐĂNG KHOA	DẪN LIỆU BƯỚC ĐẦU VỀ THÀNH PHẦN LOÀI ĐỘNG VẬT KHÔNG XƯƠNG SỐNG CỖ LỚN VEN BỜ TẠI CÁC HỒ SINH HỌC BÌNH HƯNG HOÀ, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	897
NGUYỄN VĂN THUẬN LÊ THỊ NHUNG	SAI KHÁC VỀ HÌNH THÁI CỦA <i>Phereima rodericensis</i> (Grube, 1879) (HAPLOTAXIDA: MEGASCOLECIDAE) Ở THỪA THIÊN-HUẾ	903
NGUYỄN VĂN THUẬN, HỒ THỊ MAI ĐĂNG, HOÀNG HỮU TÌNH	THÀNH PHẦN LOÀI GIUN ĐẤT VÀ CÁC NHÓM ĐỘNG VẬT KHÔNG XƯƠNG SỐNG KHÁC Ở ĐẤT TẠI HUYỆN A LƯỚI TỈNH THỪA THIÊN-HUẾ	908
NGUYỄN THỊ THU THỦY, NGUYỄN THỊ VÂN, NGUYỄN KIM NỮ THẢO	ĐÁNH GIÁ TÍNH ĐA DẠNG VÀ HOẠT TÍNH SINH HỌC CỦA XA KHUẨN Ở RỪNG NGẬP MẶN XUÂN THỦY - NAM ĐỊNH	914
SỸ DANH THƯỜNG, LÊ NGỌC CÔNG, DAOPHONE PHETKHAMPHENG	NGHIÊN CỨU TÍNH ĐA DẠNG THỰC VẬT BẬC CAO CÓ MẠCH TẠI RỪNG PHÒNG HỘ PHƯỢNG HOÀNG, HUYỆN ĐẠI TỪ, TỈNH THÁI NGUYÊN	922
NGUYỄN HỮU TIỀN, NGUYỄN THỊ DUYÊN, LÊ THỊ MAI LINH, TRINH QUANG PHÁP, NGUYỄN THỊ TUYẾT	BƯỚC ĐẦU KHẢO SÁT TUYẾN TRÙNG KÝ SINH THỰC VẬT TRÊN MỘT SỐ CÂY DƯỢC LIỆU TẠI ĐÔNG TRIỀU (QUẢNG NINH)	928
NGUYỄN KIM TIẾN	ĐA DẠNG SINH HỌC THÚ, CHIM, BÒ SẮT VÀ LƯỠNG CƯ Ở KHU BẢO TỒN RỪNG SẾN TAM QUY, HUYỆN HÀ TRUNG, TỈNH THANH HÓA	934
HOÀNG DANH TRUNG, PHẠM HỒNG BAN, TRẦN MINH HỘI, HOÀNG THANH SƠN	ĐA DẠNG CHI BA CHẠC (<i>Euodia</i>) VÀ CHI MUÔNG TRUÔNG (<i>Zanthoxylum</i>) (RUTACEAE) Ở NGHỆ AN	943
HOÀNG ĐÌNH TRUNG	ĐẶC ĐIỂM CẤU TRÚC VÀ PHÂN BỐ THÀNH PHẦN LOÀI ĐỘNG VẬT KHÔNG XƯƠNG SỐNG Ở SÔNG HƯƠNG, THÀNH PHỐ HUẾ	948

NGUYỄN QUẢNG TRƯỜNG, PHẠM THỂ CƯỜNG, LÊ TRUNG DŨNG, NGUYỄN VIỆT BẠCH, NGUYỄN LÂN HÙNG SƠN	ĐA DẠNG CÁC LOÀI ÉCH CÂY (AMPHIBIA: ANURA: RHACOPHORIDAE) Ở TỈNH ĐIỆN BIÊN	954
NGUYỄN THANH TÚ, PHẠM HỒNG BAN, ĐỖ NGỌC ĐÀI	ĐA DẠNG HỌ CÀ PHÊ Ở XÃ CHÂU HOÀN VÀ DIÊN LÂM THUỘC KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN PÙ HƯỚNG, NGHỆ AN	960
HOÀNG ANH TUẤN, TRỊNH VĂN CHUNG	ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI CÁ TẠI TRẠM ĐA DẠNG SINH HỌC MÊ LINH VÀ PHỤ CẬN	966
ĐỖ VĂN TỨ	CUA NƯỚC NGỌT Ở CÁC ĐẢO LỚN CỦA VIỆT NAM: ĐA DẠNG VÀ BẢO TỒN	970
ĐỖ VĂN TỨ	ỐC NƯỚC NGỌT Ở VIỆT NAM: ĐA DẠNG VÀ BẢO TỒN	977
NGUYỄN ĐÌNH TỨ, NGUYỄN THỊ XUÂN PHƯƠNG, NGUYỄN THANH HIỀN, PHẠM THỊ MẶN, LÊ HÙNG ANH	ĐA DẠNG SINH HỌC QUẦN XÃ TUYẾN TRÙNG TẠI ĐẢO BẠCH LONG VĨ, HẢI PHÒNG	987
NGÔ XUÂN TƯỜNG, LÊ ĐÌNH THUYẾT, HÀ QUÝ QUỲNH	THÀNH PHẦN LOÀI CHIM Ở KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN XUÂN LIÊN, TỈNH THANH HÓA	993
ĐỖ THỊ NHƯ UYÊN	THÀNH PHẦN LOÀI CHIM Ở KHU DU LỊCH SINH THÁI GÁO GIỒNG, HUYỆN CAO LÃNH, TỈNH ĐỒNG THÁP	1000
ĐẶNG QUỐC VŨ, ĐỖ THỊ XUYẾN, NGUYỄN KHẮC KHÔI	ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI THỰC VẬT Ở KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN XUÂN LIÊN, TỈNH THANH HÓA	1006
NGUYỄN TRẦN VỸ	ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI CHIM Ở LÂM TRƯỜNG BẢO LÂM, TỈNH LÂM ĐỒNG	1013
	TÀI NGUYÊN SINH VẬT	1023
HOÀNG LÊ TUẤN ANH, PHẠM THỊ TRANG THỖ, PHẠM HẢI YẾN, NGUYỄN XUÂN NHIỆM, BÙI HỮU TÀI, PHAN VĂN KIỆM, ĐỖ THANH TUẤN, TRẦN THỊ PHƯƠNG ANH	NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN HÓA HỌC CÂY LU LU ĐỰC (<i>Solanum nigrum</i> L.) TẠI TỈNH THÁI BÌNH	1025
LÊ HÙNG ANH, PHẠM THỂ CƯỜNG, CAO THỊ KIM THU, PHẠM THỊ NHỊ, HOÀNG VŨ TRỤ, ĐỖ VĂN TỨ, NGUYỄN TÔNG CƯỜNG, NGUYỄN ĐÌNH TẠO, TRẦN ĐỨC LƯƠNG, TRỊNH QUANG PHÁP, NGUYỄN ĐÌNH TỨ,	BỔ SUNG DỮ LIỆU VỀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT ĐẢO BẠCH LONG VĨ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	1032

- NGUYỄN THẾ CƯỜNG,
DƯƠNG THỊ HOÀN,
PHAN VĂN MẠCH,
ĐẶNG HUY PHƯƠNG,
VƯƠNG TÂN TÚ,
BÙI ĐỨC QUANG
- NGUYỄN THỊ VÂN ANH,
BÙI VĂN THANH,
LƯU ĐÀM NGỌC ANH,
BÙI VĂN HƯỚNG,
NGUYỄN THỊ PHƯƠNG THẢO,
TRẦN THỊ TRÀ GIANG
- NGUYỄN QUỐC BÌNH,
NGUYỄN PHƯƠNG HẠNH
- ĐÀO THỊ MINH CHÂU,
TRẦN MINH HỘI,
TRẦN HUY THÁI
- ĐÀO THỊ MINH CHÂU,
TRẦN MINH HỘI,
TRẦN HUY THÁI
- LÊ NGỌC CÔNG,
CHỦ KHOA VÂN TRANG,
ĐÀO THẾ TRUNG
- TRẦN THỊ NGỌC DIỆP,
TRẦN THẾ BÁCH,
NINH KHẮC BẢN
- TRẦN QUỐC DUNG,
NGUYỄN THỊ KIM CỐ,
NGUYỄN THỊ SƯƠNG,
NGUYỄN THỊ THU CHUNG,
PHAN THỊ THANH DIỄM,
NGUYỄN HOÀNG LAN ANH
- ĐỖ NGỌC ĐÀI,
LÊ THỊ HƯƠNG,
LÊ THỊ MỸ CHÂU,
ĐOÀN MẠNH DŨNG,
MAI VĂN CHUNG
- ĐỖ NGỌC ĐÀI, TẶNG VĂN TÂN,
PHẠM HỒNG BAN,
TRẦN ĐÌNH THẮNG
- BÙI THU HÀ,
NGUYỄN THỊ HỒNG LIÊN,
NGUYỄN THỊ NGUYỄN,
NGUYỄN VĂN QUYỀN,
TRẦN THẾ BÁCH, LÊ BÁ DUY,
PHẠM QUỲNH ANH
- KINH NGHIỆM SỬ DỤNG CÂY THUỐC CỦA ĐỒNG BÀO DÂN TỘC H'MÔNG VÀ ĐAO TẠI XÃ Y TÝ VÀ ĐỀN SÁNG, HUYỆN BÁT XÁT, TỈNH LÀO CAI 1038
- ĐẶC ĐIỂM HÌNH THÁI MỘT SỐ LOÀI TRONG CHI NGHỆ (*Curcuma*) CÓ TÁC DỤNG LÀM THUỐC Ở TÂY NGUYÊN 1044
- ĐA DẠNG CÁC LOÀI LÂM SẢN NGOÀI GỖ ĐƯỢC KHAI THÁC TỪ VÙNG ĐỆM KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN PÙ HƯỚNG – NGHỆ AN 1050
- KHAI THÁC VÀ SỬ DỤNG TÀI NGUYÊN RỪNG CỦA NGƯỜI THÁI SỐNG Ở KHU VỰC CAO VÈU, VÙNG ĐỆM VƯỜN QUỐC GIA PÙ MÁT 1055
- ĐA DẠNG HỆ THỰC VẬT VÀ TÀI NGUYÊN CÂY THUỐC Ở XÃ SỸ BÌNH, HUYỆN BẠCH THÔNG, TỈNH BẮC KẠN 1062
- BƯỚC ĐẦU NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BÀI THUỐC CỦA ĐỒNG BÀO DÂN TỘC RA - GLAI TẠI KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN HÒN BÀ - TỈNH KHÁNH HÒA 1067
- PHÂN LẬP VÀ SÀNG LỌC MỘT SỐ CHỦNG *Aspergillus niger* SINH PECTINASE TỪ MỘT SỐ VỎ CÚ, QUẢ (CHUỐI, TÁO, XOÀI, THANH LONG VÀ CÀ RỐT) Ở THÀNH PHỐ HUẾ 1073
- CÁC HỢP CHẤT DỄ BAY HƠI TỪ LÁ VÀ RỄ LOÀI SA NHÂN KẾ (*Amomum xanthioides* Wall. ex Baker) Ở VƯỜN QUỐC GIA PÙ MÁT, NGHỆ AN 1078
- THÀNH PHẦN HÓA HỌC TINH DẦU CỦA LOÀI DÂY LỬA ÍT GÂN (*Rourea oligophlebia* Merr.) HỌ DÂY KHÉ (CONNARACEAE) Ở NGHỆ AN 1083
- ĐA DẠNG CÂY THUỐC THUỘC NGÀNH NGỌC LAN (*Magnoliophyta*) CÓ TIỀM NĂNG CHỮA BỆNH THẤP KHỚP TẠI TRẠM ĐA DẠNG SINH HỌC MÊ LINH, THỊ XÃ PHÚC YÊN, TỈNH VĨNH PHÚC 1087

NGUYỄN THỊ HẢI, NGUYỄN THẾ CƯỜNG, TRẦN HUY THÁI, CHU THỊ THU HÀ, NGUYỄN ANH TUẤN	BỔ SUNG MỘT SỐ KẾT QUẢ ĐIỀU TRA, NGHIÊN CỨU VỀ NGUỒN TÀI NGUYÊN CÂY THUỐC Ở KHU RỪNG ĐẶC DỤNG NA HANG, TỈNH TUYẾN QUANG	1093
NGUYỄN PHƯƠNG HẠNH, NGUYỄN QUỐC BÌNH	BƯỚC ĐẦU NGHIÊN CỨU ĐA DẠNG CÂY THUỐC THUỘC NGÀNH NGỌC LAN (MAGNOLIOPHYTA) Ở VƯỜN QUỐC GIA CHƯ YANG SIN, TỈNH ĐẮK LẮK	1100
LÊ NGỌC HÂN, TRẦN THẾ BÁCH	GIÁ TRỊ KINH TẾ CỦA HỌ BỨA (CLUSIACEAE Lindl.) Ở VIỆT NAM	1106
LẠI THỊ BẢO HIỀN, HÀ TUẤN ANH, NGUYỄN THỊ VÂN ANH, NGUYỄN VĂN DƯ, TRƯƠNG ANH THƯ, BÙI VĂN THANH, LƯU ĐÀM NGỌC ANH, BÙI VĂN HƯƠNG	ĐIỀU TRA KINH NGHIỆM SỬ DỤNG CÂY CÓ ÍCH CỦA ĐỒNG BÀO DÂN TỘC THIỂU SỐ TẠI HUYỆN THÔNG NÔNG, TỈNH CAO BẰNG	1113
TRẦN THỊ THU HIỀN, TRẦN HUY THÁI, LÊ BÁ DŨNG, THÁI VĂN TÀI, NGUYỄN PHƯƠNG ĐẠI NGUYÊN	KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN LOÀI NẤM ĐỘC Ở KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN NAM KAR TỈNH ĐẮK LẮK	1120
LÊ ĐÔNG HIẾU, TRẦN MINH HỘI, TRẦN ĐÌNH THẮNG	THÀNH PHẦN HÓA HỌC TINH DẦU TIÊU PIERRE (<i>Piper pierrei</i> C. DC.) (PIPERACEAE) Ở NGHỆ AN	1125
NGUYỄN VIỆT HÙNG, NGUYỄN ANH DŨNG, NGUYỄN ĐÌNH SAN, TRẦN HUY THÁI, ĐỖ NGỌC ĐÀI	THÀNH PHẦN HÓA HỌC TINH DẦU LOÀI BỒI LỜI NÚI ĐÁ (<i>Litsea mollis</i> Hemsl.) VÀ BỒI LỜI LÁ NHỰC ĐẬU KHẤU (<i>Litsea myristicifolia</i> (Wall. ex Nees) Hook. f.) Ở VƯỜN QUỐC GIA PÙ MÁT	1130
NGUYỄN VIỆT HÙNG, TRẦN HUY THÁI, ĐỖ NGỌC ĐÀI	THÀNH PHẦN LOÀI CÂY CÓ TINH DẦU THUỘC HỌ NA (ANNONACEAE) VÀ HỌ CAM (RUTACEAE) Ở VƯỜN QUỐC GIA PÙ MÁT, NGHỆ AN	1135
NGUYỄN NGỌC TÂM HUYỀN, PHẠM THỊ NGỌC LAN	TÌM HIỆU HOẠT TÍNH CHITINASE CỦA CHỦNG XẠ KHUẨN PHÂN LẬP TỪ ĐẤT	1139
NGUYỄN THỊ HUYỀN, TRẦN THỊ PHƯƠNG CHI	CÁC CẤU TỬ DỄ BAY HƠI TỪ LOÀI SẢ CHANH (<i>Cymbopogon citratus</i>) Ở NGHỆ AN	1145
LÊ THỊ HƯƠNG, TRẦN THẾ BÁCH, NGUYỄN QUỐC BÌNH	GIÁ TRỊ SỬ DỤNG CỦA CHI RIÈNG (<i>Alpinia</i>) VÀ SA NHÂN (<i>Amomum</i>) THUỘC HỌ GỪNG (ZINGIBERACEAE) Ở BẮC TRUNG BỘ	1150
BÙI VĂN HƯƠNG, PHẠM THANH HÀ	THÀNH PHẦN LOÀI THỰC VẬT ĐƯỢC ĐỒNG BÀO MƯỜNG XÓM CHA, XÃ NGỌC SƠN, HUYỆN LẠC SƠN, TỈNH HÒA BÌNH SỬ DỤNG NẤU NƯỚC UỐNG	1155
LÊ THUẬN KIÊN	NGHIÊN CỨU TÍNH ĐA DẠNG VÀ TRI THỨC BẢN ĐỊA TRONG VIỆC SỬ DỤNG TÀI NGUYÊN CÂY THUỐC CỦA CỘNG ĐỒNG TẠI VƯỜN QUỐC GIA PHONG NHA-KÊ BÀNG, QUẢNG BÌNH	1160

PHẠM THỊ NGỌC LAN, HOÀNG DƯƠNG THU HƯƠNG	PHÂN LẬP VÀ TUYỂN CHỌN CHỦNG NẤM MỐC HÒA TAN PHOSPHATE VÔ CƠ TỪ ĐẤT RỪNG NGẬP MẶN Ở THỪA THIÊN-HUẾ	1165
VŨ THỊ LIÊN, PHẠM QUỲNH ANH, NGUYỄN THỊ QUYỀN	ĐA DẠNG CÁC LOÀI THỰC VẬT ĐƯỢC CỘNG ĐỒNG DÂN TỘC SỬ DỤNG LÀM THỰC PHẨM Ở XÃ MƯỜNG LẠN, HUYỆN SÓP CỘP, TỈNH SƠN LA	1172
PHẠM QUỲNH MAI, NGUYỄN TIẾN ĐẠT, KHUẤT ĐĂNG LONG	GIÁ TRỊ DINH DƯỠNG VÀ KINH NGHIỆM CHẾ BIẾN TỪ CÓN TRỪNG THÀNH CÁC MÓN ĂN Ở VIỆT NAM	1178
PHẠM QUỲNH MAI, HOÀNG VŨ TRU, NGUYỄN TIẾN ĐẠT	KẾT QUẢ KHẢO SÁT CÁC LOÀI BƯỚM NGÀY TẠI CÁC TỈNH THUỘC TÂY BẮC, VIỆT NAM	1184
LÃ ĐÌNH MỠI, TRẦN MINH HỢI, TRẦN HUY THÁI, CHÂU VĂN MINH, PHAN VĂN KIÊM, NINH KHẮC BÀN, NGUYỄN HOÀI NAM, TRẦN VĂN SUNG, PHẠM QUỐC LONG, NGUYỄN MẠNH CƯỜNG, LƯU ĐÀM CỬ	HỌ CAM (RUTACEAE Juss.) Ở VIỆT NAM NGUỒN HOẠT CHẤT SINH HỌC PHÒNG PHÚ VÀ ĐẦY TIỀM NĂNG	1189
NGUYỄN THỊ THANH NGA, NGUYỄN ANH DŨNG, NGUYỄN VĂN HIẾU, TRẦN HUY THÁI	THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA TINH DẦU NÓN LOÀI SA MU DẦU (<i>Cunninghamia konishii</i> Hayata) Ở KỶ SƠN, NGHỆ AN	1196
NGUYỄN XUÂN QUYỀN, NGUYỄN VĂN HẢ, TRẦN THỊ PHƯƠNG ANH, NGUYỄN THẾ CƯỜNG	GIÁ TRỊ SỬ DỤNG CỦA CÁC LOÀI TRONG HỌ XOÀI (ANACARDIACEAE R. Br.) Ở VIỆT NAM	1201
KHUẤT VĂN QUYẾT, ĐỖ THỊ XUYẾN	ĐẶC ĐIỂM VÀ PHÂN BỐ CỦA CÁC LOÀI CÂY THUỘC THUỘC HỌ MUA (MELASTOMATACEAE Juss.) Ở VIỆT NAM	1206
ĐỖ ĐỨC SÁNG, NGUYỄN THỊ HỒNG THỊNH, ĐỖ VĂN NHƯỢNG, VÕ VĂN BÉ HAI	THÀNH PHẦN LOÀI VÀ ĐỊNH HƯỚNG SỬ DỤNG HỌ ỐC CẠN CYCLOPHORIDAE (GASTROPODA: PROSOBRANCHIA) Ở SƠN LA	1213
ĐÀO THANH SƠN, LƯU THANH PHƯỚC	GHI NHẬN BƯỚC ĐẦU VỀ DINH DƯỠNG TỪ LOÀI VI KHUẨN LAM <i>Arthrospira massartii</i> CÓ NGUỒN GỐC VIỆT NAM	1220
PHAN VĂN TÂN, NGUYỄN QUANG VINH	ĐẶC ĐIỂM HÌNH THÁI VÀ HÀM LƯỢNG POLYPHENOL, SAPONIN VÀ ALKALOID TỔNG SỐ CỦA CỤ CÂY SÂM ĐÁ THU THẬP TẠI HUYỆN KBANG, GIA LAI	1224

NGUYỄN VIỆT THẮNG, NGUYỄN DUY CHINH, NGUYỄN MINH TRÍ	THÀNH PHẦN LOÀI VÀ GIÁ TRỊ SỬ DỤNG CỦA CÂY THUỐC PHÂN BỐ Ở XÃ VINH THANH VÀ VINH XUÂN, HUYỆN PHÚ VANG, TỈNH THỪA THIÊN-HUẾ	1228
NGUYỄN KIM THOẠI, TRẦN THANH THỦY, TRẦN THỊ HOA, TRẦN ĐÌNH MẮN	TIỀM NĂNG THU NHẬN ENZYME BỀN NHIỆT TỪ NHÓM VI KHUẨN PHÂN LẬP TẠI SUỐI NƯỚC NÓNG BÌNH CHÂU	1234
TRẦN ĐỨC TOÀN, ĐẶNG MINH QUÂN	ĐA DẠNG NGUỒN TÀI NGUYÊN CÂY LÀM THUỐC Ở HUYỆN GIỒNG RIỀNG, TỈNH KIÊN GIANG	1239
ĐỖ THANH TUÂN, TRẦN THỊ PHƯƠNG ANH, HOÀNG LÊ TUẤN ANH	ĐÁNH GIÁ ĐA DẠNG THỰC VẬT LÀM THUỐC TẠI CÁC HUYỆN VEN BIỂN TỈNH THÁI BÌNH	1245
ĐỖ THANH TUÂN, TRẦN THỊ PHƯƠNG ANH, HOÀNG LÊ TUẤN ANH	TÌM HIỂU GIÁ TRỊ CỦA CÂY THUỐC TẠI CÁC HUYỆN VEN BIỂN TỈNH THÁI BÌNH	1250
SINH THÁI HỌC VÀ MÔI TRƯỜNG		1257
ÔNG VĨNH AN	NGHIÊN CỨU VỀ HOẠT ĐỘNG CỦA RẪN RÁO TRẤU <i>Ptyas mucosa</i> (Linnaeus 1758) NON VÀ MỐI QUAN HỆ GIỮA HOẠT ĐỘNG VỚI NHIỆT ĐỘ, ĐỘ ẨM CỦA MÔI TRƯỜNG TRONG ĐIỀU KIỆN NUÔI TẠI NGHỆ AN	1259
ĐỖ TUẤN ANH, NGUYỄN HỮU TIỀN, NGUYỄN NGỌC CHÂU	HIỆU LỰC GÂY CHẾT VÀ KHẢ NĂNG SINH SẢN CỦA HAI CHỦNG TUYẾN TRÙNG KÝ SINH GÂY BỆNH CÔN TRÙNG S-PQ16 VÀ H-KT3987 TRÊN BƯỚM SÁP LỚN (<i>Galleria mellonella</i>) TRONG ĐIỀU KIỆN PHÒNG THÍ NGHIỆM	1266
NGUYỄN THỊ ANH, PHẠM NGỌC DƯƠNG, ĐOÀN VŨ TRANG ĐÀI	BƯỚC ĐẦU NGHIÊN CỨU NUÔI TRỒNG MỘT LOÀI NẤM THỰC PHẨM PHÁT HIỆN Ở VƯỜN QUỐC GIA CÁT TIÊN: <i>Leucocoprinus cepaestipes</i> (Sow., Fr.) Pat.	1271
ĐỖ THỊ NGỌC ÁNH, NGUYỄN VĂN SINH	MÔ HÌNH HÓA VÀ MÔ PHÒNG HỆ KINH TẾ SINH THÁI CỦA HỘ GIA ĐÌNH TẠI PHÂN BAN KHE RỖ, KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN TÂY YÊN TỬ, HUYỆN SƠN ĐỘNG, TỈNH BẮC GIANG	1277
NGÔ THỊ TƯỜNG CHÂU, LÊ VĂN THIÊN, HOÀNG THỊ MỸ HẰNG, PHẠM MINH HẰNG	NGHIÊN CỨU VI KHUẨN ƯA NHIỆT PHÂN LẬP TỪ Bùn THẢI NHÀ MÁY GIẤY BÃI BẰNG	1283
ĐỖ HOÀNG CHUNG, NGUYỄN THỊ THANH NHÀN	SINH KHỐI RỄ NHỎ VÀ TIỀM NĂNG DỊCH CHUYỂN CARBON VÀO ĐẤT CỦA RỪNG TRỒNG KEO TẠI TƯỢNG (<i>Acacia mangium</i>) TẠI XÃ TÂN THÁI, ĐẠI TỪ, THÁI NGUYÊN	1288

NGÔ ĐẮC CHỨNG, NGUYỄN THỊ TRƯỜNG THỊ, PHÙNG THỊ HUYỀN TRANG	ĐẶC ĐIỂM SINH SẢN VÀ TĂNG TRƯỞNG CỦA THẦN LẦN BÔNG ĐUÔI DÀI <i>Eutropis longicaudatus</i> (Hallowell, 1856) (EPTILIA, SQUAMATA, SCINCIDAE) Ở MIỀN TRUNG VIỆT NAM	1293
NGUYỄN QUANG CƯỜNG, TRƯƠNG XUÂN LAM, NGUYỄN THỊ HẠNH, NGUYỄN THỊ THÚY, NGUYỄN THỊ TÚ ANH	KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU PHỤC TRÁNG GIỐNG ĐỐI VỚI BA LOÀI BỌ RỪA BẮT MÔI <i>Menochilus</i> <i>sexmaculatus</i> (Fabr.), <i>Propylea japonica</i> (Thunb.) VÀ <i>Lemnia bipagiata</i> (Swart.) TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM	1300
TRẦN QUỐC DUNG, PHẠM THỊ HỒNG TRANG, LÊ QUANG NAM	ĐỘ HỮU THỤ CỦA HẠT PHẤN DƯA HẦU (<i>Citrullus</i> <i>lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai) Ở XÃ VINH MỸ, HUYỆN PHÚ LỘC, TỈNH THỪA THIÊN-HUẾ	1305
ĐINH BÁ DUY	NGHIÊN CỨU XÁC ĐỊNH LƯỢNG CÁC BON TRAO ĐỐI (HẤP THỤ) CỦA HỆ SINH THÁI RỪNG MƯA NHIỆT ĐỐI NAM CÁT TIÊN BẰNG PHƯƠNG PHÁP EDDY-COVARIANCE	1310
NGUYỄN THỊ DUYÊN, LÊ THỊ MAI LINH, TRINH QUANG PHÁP, NGUYỄN NGỌC CHÂU	ẢNH HƯỞNG NỒNG ĐỘ GLYCERIN ĐẾN TỶ LỆ SỐNG CỦA LOÀI TUYẾN TRÙNG <i>Heterorhabditis</i> <i>indica</i> (CHỦNG H-NT3) KHI BẢO QUẢN TRONG NITƠ LỎNG	1317
NGUYỄN VĂN DƯ, TRẦN HUY THÁI, NGUYỄN CÔNG SỸ, TRẦN VĂN TIẾN	MỘT SỐ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VỀ KHẢ NĂNG NHÂN GIỐNG HỮU TÍNH CÂY NỬA (<i>Amorphophallus</i> sp.)	1323
NGUYỄN TIẾN ĐẠT, PHẠM QUỲNH MAI	ĐẶC ĐIỂM HÌNH THÁI NGOÀI CỦA TRƯỞNG THÀNH VÀ ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC CỦA MỘT SỐ PHA PHÁT DỤC SÂU BAN MIÊU MÌNH ĐEN ĐẦU ĐỎ <i>Epicauta gorhami</i> Marseul (COLEOPTERA: MELOIDAE) TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM	1329
NGUYỄN XUÂN ĐẶNG, NGUYỄN XUÂN NGHĨA, NGUYỄN ĐÌNH DUY	ĐẶC ĐIỂM SINH CẢNH VÀ THÀNH PHẦN THỨC ĂN CỦA CHUỘT ĐÁ TRƯỞNG SƠN (<i>Laonastes aenigmamus</i>) TẠI HUYỆN MINH HÓA, TỈNH QUẢNG BÌNH	1335
NGUYỄN XUÂN ĐỒNG	BIẾN ĐỔI THÀNH PHẦN LOÀI CÁ Ở HẠ LƯU SÔNG SÀI GÒN TRƯỚC VÀ SAU KHI XÂY DỰNG HỒ DẦU TIẾNG	1342
VÕ TRƯỜNG GIANG, ĐÀO THANH SƠN	NGHIÊN CỨU SỰ PHÁT TRIỂN CỦA MỘT SỐ VI KHUẨN LAM DẠNG SỢI DƯỚI ẢNH HƯỞNG CỦA NHIỆT ĐỘ TRONG ĐIỀU KIỆN PHÒNG THÍ NGHIỆM	1351
VŨ HƯƠNG GIANG, NINH KHẮC BẢN, TRẦN MỸ LINH, LÊ QUỲNH LIÊN	ĐIỀU TRA TÌNH HÌNH PHÂN BỐ VÀ KHẢ NĂNG TÁI SINH TỰ NHIÊN CỦA MỘT SỐ LOÀI TRONG CHI NHÀU (<i>Morinda</i> L.) Ở VIỆT NAM	1357
PHẠM THỊ MINH HẠNH	TỔNG QUAN MỘT SỐ PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG VÀ RỦI RO MÔI TRƯỜNG CÓ THỂ ỨNG DỤNG CHO VÙNG ĐỐI BỜ VIỆT NAM	1364

TRẦN THỊ HÂN, ĐỖ XUÂN CẨM, NGUYỄN TRƯỜNG KHOA,	BƯỚC ĐẦU ĐÁNH GIÁ NGUỒN GEN CÂY THÂN GỖ BẢN ĐỊA Ở VÙNG CÁT VEN BIÊN TỈNH QUẢNG TRỊ ĐỀ TRỒNG RỪNG PHÒNG HỘ BỀN VỮNG	1370
TRẦN ĐỨC HẬU, NGUYỄN THỊ THỊNH, NGUYỄN THỊ THÙY DUNG	BIẾN ĐỔI HÌNH DẠNG ĐÁ TAI THEO SỰ PHÁT TRIỂN CỦA ẤU TRÙNG VÀ CÁ CON LOÀI CÁ ĐỤC BẠC <i>Sillago sihama</i> (Forsskal, 1775) Ở CỬA SÔNG TIỀN YÊN, QUẢNG NINH	1378
LẠI THU HIỀN, VŨ QUANG MẠNH	ĐẶC ĐIỂM PHÂN BỐ THEO SINH CẢNH CỦA QUẦN XÃ VE GIÁP (ACARI: ORIBATIDA) Ở YÊN THẾ, BẮC GIANG	1384
TRƯƠNG THỊ DIỆU HIỀN, FRANCIS FRÉDÉRIC, GEORGES LOGNAY	ĐÁNH GIÁ SỰ TÁC ĐỘNG CỦA SÂU TỔ <i>Plutella</i> <i>xylostella</i> (L.) ĐẾN SỰ TIẾT CÁC HỢP CHẤT BAY HƠI CỦA CÂY <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh	1389
NGÔ ĐỨC HIẾU, TRƯƠNG XUÂN LAM	BƯỚC ĐẦU NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN CÔN TRÙNG BẮT MÔI TRÊN NGÔ VỤ ĐÔNG XUÂN VÀ BIẾN ĐỘNG SỐ LƯỢNG CỦA LOÀI BỌ RỪA HAI MẮNG ĐỎ <i>Lemnia biplagiata</i> Swartz TẠI HUYỆN ANH SƠN, TỈNH NGHỆ AN	1395
ĐẶNG THỊ HOA, NGUYỄN THỊ PHƯƠNG LIÊN	SỬ DỤNG BẦY TỔ NGHIÊN CỨU HOẠT ĐỘNG LÀM TỔ CỦA MỘT SỐ LOÀI ONG BẮT MÔI THUỘC HỌ ONG VÀNG (HYMENOPTERA: VESPIDAE: EUMENINAE) Ở VĨNH PHÚC VÀ THÁI NGUYÊN	1401
LÊ VĂN TƯỜNG HUÂN, NGUYỄN THỊ THẢO NGỌC	NGHIÊN CỨU TẠO CALLUS Ở CÂY CẢNH NHẬP NỘI <i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl.	1406
LÊ VĂN TƯỜNG HUÂN, LÊ THỊ TRANG	NGHIÊN CỨU TÁI SINH CÂY TỪ MẪU CUỐNG LÁ TRONG ĐIỀU KIỆN IN VITRO Ở KIM PHÁT TÀI	1412
LÊ MẠNH HÙNG, VƯƠNG TIẾN MẠNH	MỘT SỐ DẪN LIỆU VỀ SINH HỌC SINH THÁI LOÀI CÚ LỘN LỪNG NẤU <i>Tyto longimembrisc</i> TẠI KHU VỰC BÃI GIỮA SÔNG HỒNG, HÀ NỘI	1417
NGUYỄN NGỌC HUỲNH, LÊ ĐỒNG TẤN	ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ HỆ CANH TÁC NÔNG NGHIỆP TRÊN ĐẤT ĐÓC ĐẾN ĐA DẠNG COLLEMBOLA Ở HUYỆN ĐẠI TỪ, TỈNH THÁI NGUYÊN	1422
VŨ THỊ THANH HƯƠNG, NGUYỄN THẾ HÙNG	MỘT SỐ ĐẶC TÍNH CỦA ĐẤT TRONG THẨM THỰC VẬT TỰ NHIÊN VÀ RỪNG TRỒNG Ở THÀNH PHỐ CẨM PHẢ, TỈNH QUẢNG NINH	1429
HOÀNG THỊ HƯỜNG, ĐỖ KHẮC HÙNG	NGHIÊN CỨU SỰ THAY ĐỔI CỦA THỰC VẬT TRONG QUÁ TRÌNH DIỄN THỂ PHỤC HỒI RỪNG TỰ NHIÊN Ở HUYỆN VỊ XUYÊN, TỈNH HÀ GIANG	1435
PHẠM THỊ KHOA	ĐÁNH GIÁ HIỆU LỰC TỒN LƯU CỦA MÀN PERMANET® 2.0 PHÒNG CHỐNG MUỖI ANOPHELES TRUYỀN SÓT RÉT TẠI TỈNH HÒA BÌNH	1441
PHẠM THỊ KHOA	NGHIÊN CỨU KIỂM SOÁT CÔN TRÙNG Ở KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VÀ HỘ GIA ĐÌNH Ở HÀ NỘI	1447
		1853

KUZNETSOV A. N., NGUYỄN ĐĂNG HỘI, KUZNETSOVA S. P.	ĐẶC ĐIỂM CẤU TRÚC CÁC QUẦN XÃ THỰC VẬT RỪNG KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN NGỌC LINH, TỈNH KON TUM	1453
NGUYỄN TIẾN KỶ, TRƯƠNG XUÂN LAM	BƯỚC ĐẦU NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN CÔN TRÙNG BẮT MÔI TRÊN CÂY CHÈ VÀ DIỄN BIẾN SỐ LƯỢNG CỦA LOÀI BỌ XÍT CỎ NGỔNG ĐEN <i>Sycanus croceovitatus</i> Dohrn (REDUVIIDAE) Ở THANH CHƯƠNG TỈNH NGHỆ AN	1461
PHẠM THỊ NGỌC LAN, NGUYỄN THỊ VIỆT	TỐI ƯU HÓA ĐIỀU KIỆN NUÔI CÂY CHỨNG VI KHUẨN CÓ ĐỊNH NITROGEN VÀ THỬ NGHIỆM BỔ SUNG SINH KHỐI VÀO ĐẤT TRỒNG CÂY NGẬP MẶN	1468
NGUYỄN KHOA LÂN, NGUYỄN THỊ KIM TRIÊN, TRẦN HIẾU QUANG, TRẦN THỊ TÚ	THĂM DÒ ẢNH HƯỞNG CHẤT KÍCH THÍCH SINH TRƯỞNG GA3 VÀ α -NAA ĐẾN MỘT SỐ BIỆN PHÁP NHÂN GIỐNG NHẪM BẢO TỒN LOÀI TRẮC DÂY (<i>Dalbergia annamensis</i> A. Chev.) Ở KHU VỰC SUỐI ĐÁ BÀN, TỈNH PHÚ YÊN	1475
NGUYỄN THỊ HỒNG LIÊN, LƯU HỒNG NHUNG	ẢNH HƯỞNG CỦA MẬT ĐỘ VÀ ĐỘ CHE PHỦ ĐẾN SỰ BIẾN ĐỘNG SỐ LƯỢNG NỤ, HOA, QUẢ, TRỤ MÀM CỦA RỪNG TRANG (<i>Kandelia obovata</i> Sheue, Liu & Yong) TRỒNG Ở XÃ GIAO LẠC, HUYỆN GIAO THỦY, TỈNH NAM ĐỊNH	1481
VŨ THỊ LIÊN	MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM VẬT RƠI RỤNG DƯỚI TÁN CÁC THÂM THỰC VẬT RỪNG Ở KHU VỰC PHƯỜNG CHIỀNG SINH THÀNH PHỐ SƠN LA	1487
VU VAN LIEN	BUTTERFLY SPECIES LIST (LEPIDOPTERA: RHOPOLOCERA) OF NATURAL FOREST ON MOUNTAIN OF PU MAT NATIONAL PARK, NGHE AN PROVINCE	1493
PHẠM THANH LƯU, NGUYỄN THANH SƠN, ĐÀO THANH SƠN, MOTOO UTSUMI	ĐỘC TỐ TẢO LAM TRONG NƯỚC HỒ DẦU TIẾNG: MỐI NGUY HẠI TIỀM ẨN CHO SỨC KHOẺ CỘNG ĐỒNG	1500
PHAN VĂN MẠCH, LÊ ĐỒNG TẤN	ĐẶC ĐIỂM MÔI TRƯỜNG NƯỚC VÀ THỦY SINH VẬT CỦA HỆ THỐNG CÁC NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN VỪA VÀ NHỎ TRÊN SUỐI SẬP, HUYỆN BẮC YÊN, TỈNH SƠN LA	1506
NGUYỄN PHƯƠNG MINH, NGUYỄN ĐẮC ĐẠI, TRƯƠNG XUÂN LAM, NGUYỄN THỊ PHƯƠNG LIÊN	BƯỚC ĐẦU KHẢO SÁT HÀM LƯỢNG KIM LOẠI NẶNG Ở ONG MẬT (<i>Apis cerena</i> Fabricius) VÀ SẢN PHẨM CỦA ONG MẬT TẠI MỘT SỐ KHU VỰC Ở HÀ NỘI	1515
NGUYỄN VĂN MINH, NGUYỄN THỊ HỒNG LIÊN	ẢNH HƯỞNG CỦA QUAI ĐÊ TỐI ĐẶC ĐIỂM LÝ HÓA HỌC CỦA ĐẤT TẠI VÙNG BÃI BÒI VEN BIỂN KIM SƠN TỈNH NINH BÌNH VÀ VÙNG PHỤ CẬN	1520
PHẠM VĂN NGỌT, QUÁCH VĂN TOÀN EM, NGUYỄN THỊ THU NGÂN	NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM THÍCH NGHI CỦA LÁ MỘT SỐ LOÀI THỰC VẬT Ở VÙNG ĐẤT CÁT THÀNH PHỐ PHAN THIẾT, TỈNH BÌNH THUẬN	1527

ĐỖ VĂN NGUYỄN, NGUYỄN XUÂN QUANG	ĐẶC ĐIỂM PHÂN BỐ VÀ HOẠT ĐỘNG CỦA HAI LOÀI MUỖI <i>Aedes aegypti</i> VÀ <i>Aedes albopictus</i> TẠI TỈNH BÌNH ĐỊNH	1534
VŨ THỊ NGUYỆT, TRẦN VĂN TỰA, ĐẶNG ĐÌNH KIM, NGUYỄN TRUNG KIÊN, BÙI THỊ KIM ANH	NGHIÊN CỨU PHỐI HỢP SỬ DỤNG BÈO TÂY VÀ SẬY ĐỂ XỬ LÝ COD, NITƠ VÀ PHÓTPHO TRONG NƯỚC THẢI CHĂN NUÔI LỢN SAU CÔNG NGHỆ BIOGAS	1540
NGUYỄN THỊ NHÂN, NGUYỄN LAI THÀNH, LÊ THU HÀ	XÁC ĐỊNH GIÁ TRỊ LC50 CỦA CHỈ ĐỐI VỚI CÁ NGỰA VẼN (<i>Danio rerio</i>) Ở GIAI ĐOẠN PHÔI VÀ ẤU TRÙNG	1546
LÊ THỊ TUYẾT NHUNG, TRƯƠNG THỊ HƯƠNG LAN, LÃ VĂN HÀO, LÊ HỒNG KHANH	THÀNH PHẦN SÂU HẠI VÀ THIÊN ĐỊCH CỦA CHÚNG TRÊN CÂY SẴN Ở VIỆT NAM	1551
NGUYỄN ĐỨC NÚI, DƯƠNG VĂN NAM, PHÍ VĂN CÔNG, BÙI HỒNG QUANG	PHÂN LOẠI CẢNH QUAN PHỤC VỤ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG CỤM ĐẢO PHÍA ĐÔNG HUYỆN VÂN ĐỒN – TỈNH QUẢNG NINH	1556
VÕ TẤN PHONG, LÊ ĐÌNH THỦY, ĐÌNH THỊ PHƯƠNG ANH	MỘT SỐ DẪN LIỆU VỀ TẬP TÍNH KIỂM ĂN CỦA QUẦN THỂ LOÀI CHIM YẾN TỔ TRẮNG <i>Aerodramus fuciphagus</i> (Thunberg, 1812) TẠI QUẦN ĐẢO CÙ LAO CHÀM, HỘI AN, QUẢNG NAM	1562
VÕ TẤN PHONG, LÊ ĐÌNH THỦY, ĐÌNH THỊ PHƯƠNG ANH	NGHIÊN CỨU VỀ ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ NHÂN TỐ SINH THÁI NƠI LÀM TỔ ĐẾN SỰ SINH SẢN CỦA QUẦN THỂ LOÀI CHIM YẾN TỔ TRẮNG <i>Aerodramus fuciphagus</i> (Thunberg, 1812) TẠI QUẦN ĐẢO CÙ LAO CHÀM, HỘI AN, QUẢNG NAM	1568
ĐẶNG HUY PHƯƠNG, TRẦN ĐẠI THẮNG, PHẠM KIM DUNG	TRẠM ĐA DẠNG SINH HỌC MÊ LINH: MÔ HÌNH KẾT HỢP NHÂN NUÔI BẢO TỒN VÀ NGHIÊN CỨU CÁC LOÀI ẾCH NHÁI VÀ BÒ SÁT	1574
VŨ THỊ PHƯƠNG	ẢNH HƯỞNG MÔI TRƯỜNG DINH DƯỠNG MURASHIGHE VÀ SKOOG ĐẾN SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN, NĂNG SUẤT VÀ PHẨM CHẤT CỦA CÂY CẢI XÀ LÁCH BẰNG KỸ THUẬT THỦY CANH TẠI ĐỒNG THÁP	1579
VŨ THỊ PHƯƠNG	NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA IAA VÀ GA3 ĐẾN SỰ SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN VÀ NĂNG SUẤT CỦA CÂY CÀ CHUA Ở TỈNH ĐỒNG THÁP	1584
VŨ VĂN QUANG, TRẦN THỊ HỒNG HOA	ĐẶC ĐIỂM NGUỒN GIỐNG CÁ TRONG CÁC THẨM CỔ BIÊN PHÚ QUỐC KIÊN GIANG, VIỆT NAM	1589
NGÔ XUÂN QUẢNG, NGUYỄN THỊ MỸ YẾN, NGUYỄN NGỌC CHÂU, NGUYỄN ĐÌNH TỬ	TUYÊN TRÙNG SỐNG TỰ DO TRONG MÔI TƯƠNG QUAN VỚI MỘT SỐ CHỈ TIÊU MÔI TRƯỜNG LÝ HÓA CỦA TRẦM TÍCH TẠI 3 KHU VỰC TRÊN SÔNG SÀI GÒN	1595

LÊ THỊ QUÝ, HOÀNG NGỌC THẢO, HOÀNG XUÂN QUANG, NGUYỄN KIM TIẾN, ĐẶNG TẮT THỂ	SỰ PHÁT TRIỂN NỒNG NỌC ÉCH CÂY TRUNG BỘ <i>Rhacophorus annamensis</i> TRONG ĐIỀU KIỆN NUÔI	1602
NGUYỄN THỊ QUYÊN, NGUYỄN VĂN SINH, VŨ THỊ LIÊN	NGHIÊN CỨU SỰ BIẾN ĐỔI MỘT SỐ THÀNH PHẦN TÍNH CHẤT LÝ HOÁ ĐẤT TRONG QUÁ TRÌNH PHỤC HỒI RỪNG TẠI HUYỆN SÔNG MÃ, TỈNH SƠN LA	1606
NGUYỄN THỊ QUYÊN, VŨ THỊ LIÊN, NGUYỄN VĂN SINH	QUÁ TRÌNH PHỤC HỒI RỪNG SAU NƯƠNG RÃY VÀ SAU KHAI THÁC KIỆT TẠI HUYỆN SÔNG MÃ, TỈNH SƠN LA	1613
HÀ THỊ QUYẾN, HÀ THỊ THU, BÙI THỊ THÙY DƯƠNG, ĐỒNG VĂN QUYỀN	NGHIÊN CỨU PHÁT HIỆN VIRUS GÂY BỆNH THỐI ĐEN MŨ CHÚA (BLACK QUEEN CELL VIRUS) TRÊN ONG MẬT Ở MỘT SỐ TỈNH MIỀN BẮC VIỆT NAM	1621
HÀ QUÝ QUỲNH, DOÃN THỊ TRƯỜNG NHUNG	ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VIỄN THĂM VÀ HỆ THỐNG TIN ĐỊA LÝ NGHIÊN CỨU BIẾN ĐỔI THÂM THỰC VẬT KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN TÀ XÙA, SƠN LA	1627
LÊ XUÂN SƠN, NGUYỄN ĐỨC ANH, NGÔ THỊ TƯỜNG CHÂU	BIẾN ĐỘNG CÁC NHÓM ĐỘNG VẬT ĐẤT CỖ TRUNG BÌNH (MESOFAUNA) TẠI VƯỜN QUỐC GIA CÁT BÀ	1636
NGUYỄN THỊ TIẾN SỸ, NGUYỄN XUÂN HÒA, TRỊNH QUANG PHÁP	ẢNH HƯỞNG CỦA LOÀI TUYẾN TRÙNG NỘI KÝ SINH RỄ <i>Pratylenchus coffeae</i> ĐỐI VỚI MỘT SỐ CÂY TRỒNG TRONG ĐIỀU KIỆN NHÀ LƯỚI Ở TÂY NGUYÊN	1643
LÊ ĐỒNG TẤN, NGUYỄN THỊ KIM THOÀ	NGHIÊN CỨU ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG VÀ MỨC ĐỘ Ô NHIỄM CỦA NƯỚC THẢI SINH HOẠT QUY MÔ HỘ GIA ĐÌNH TẠI HUYỆN ĐẠI TỪ, TỈNH THÁI NGUYÊN	1649
VŨ DUY THANH, NGUYỄN THỂ TRANG	ĐỊNH DANH CHỦNG <i>Bacillus</i> sp.HN16 VÀ <i>Aspergillus</i> sp.HN18 PHÂN LẬP TỪ KHÔNG KHÍ MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG	1655
TRỊNH XUÂN THÀNH, ĐỖ HỮU THƯ	NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG HẤP THỤ CO ₂ CỦA RỪNG TRỒNG KEO TẠI TƯỢNG (<i>Acacia mangium</i> Willd.) TẠI XÃ NGỌC THANH, THỊ XÃ PHÚC YÊN, TỈNH VĨNH PHÚC	1660
HOÀNG NGỌC THẢO, BÙU THỊ PHƯƠNG, NGUYỄN KIM TIẾN	ĐẶC ĐIỂM PHÂN BỐ THEO NƠI Ở CỦA CÁC LOÀI LƯỠNG CƯ TRÊN HỆ THỐNG SUỐI THUỘC XÃ THANH MAI, THANH CHƯƠNG, NGHỆ AN	1667
TRẦN ĐẠI THẮNG, PHẠM THỊ KIM DUNG, ĐẶNG HUY PHƯƠNG, PHẠM THỂ CƯỜNG	KẾT QUẢ BƯỚC ĐẦU NHÂN NUÔI LOÀI CÁ CỐC VIỆT NAM <i>Tylototriton vietnamensis</i> Böhme, Schöttler, Nguyen & Köhler, 2005 TẠI TRẠM ĐA DẠNG SINH HỌC MÊ LINH	1673
PHẠM VĂN THỂ, TRƯƠNG XUÂN LAM	BƯỚC ĐẦU NGHIÊN CỨU VAI TRÒ CỦA CÁC LOÀI CÔN TRÙNG THỤ PHẤN HOA NHÃN (<i>Dimocarpus</i> <i>longan</i> Lour.)	1679

NGUYỄN QUANG THỊ, HOÀNG THỊ THÚY HẰNG, HOÀNG VĂN HÙNG	NGHIÊN CỨU VÙNG NHẠY CẢM VỚI MÔI TRƯỜNG TẠI HUYỆN BA BÈ, TỈNH BẮC KẠN	1686
LÊ VĂN THIÊN, NGÔ THỊ TƯỜNG CHÂU, LÊ THỊ THẨM HỒNG, LƯƠNG ĐỨC TOÀN	ẢNH HƯỞNG CỦA VIỆC BÓN TRO BAY NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN KẾT HỢP PHÂN HỮU CƠ ĐẾN MỘT SỐ TÍNH CHẤT ĐẤT VÀ SINH TRƯỞNG CÂY TRỒNG	1693
VÕ VĂN THIỆP, TRẦN THỊ YÊN, NGUYỄN THỊ HƯƠNG BÌNH, HUỖNH NGỌC TÂM	MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH SẢN CỦA CÁ MÓN GAI DÀI <i>Gerres filamentosus</i> (Cuvier, 1829) Ở VÙNG VEN BIỂN QUẢNG BÌNH	1700
LÊ THỊ NAM THUẬN	MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH SẢN CỦA CÁ ONG CẶNG <i>Terapon jarbua</i> (Forsskal, 1775) VÙNG VEN BIỂN TỈNH QUẢNG BÌNH	1706
VŨ THỊ THƯƠNG, TRƯƠNG XUÂN LAM, NGUYỄN THỊ PHƯƠNG LIÊN	NGHIÊN CỨU BƯỚC ĐẦU THÀNH PHẦN BỌ RỪA, BỌ XÍT BẮT MÔI VÀ MỐI QUAN HỆ GIỮA MỘT SỐ LOÀI BẮT MÔI PHỔ BIẾN VỚI SÂU HẠI TRÊN CÂY CHÈ Ở HẠ HÒA, TỈNH PHÚ THỌ	1712
NGUYỄN HẢI TIẾN, VŨ QUANG MẠNH	NGHIÊN CỨU CẤU TRÚC QUẦN XÃ VE GIÁP (ACARI: ORIBATIDA) THEO MÙA Ở VƯỜN QUỐC GIA PHONG NHA - KẾ BÀNG, TỈNH QUẢNG BÌNH	1718
PHẠM HỒNG TÍNH, NGUYỄN THỊ THU HẰNG, LẠI THỊ THẢO, MAI SỸ TUẤN	TÍNH DỄ BỊ TÔN THƯƠNG ĐỐI VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU CỦA RỪNG NGẬP MẶN VEN BIỂN MIỀN BẮC VIỆT NAM	1723
ĐÀO MINH TRANG, NGUYỄN VĂN DŨNG	MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC CỦA MUỖI <i>Aedes</i> <i>aegypti</i> TẠI PHÒNG THÍ NGHIỆM	1729
NGUYỄN NHƯ TRANG, NGUYỄN NGỌC CHÂU	MỘT SỐ DẪN LIỆU SINH HỌC CỦA CHỦNG TUYẾN TRÙNG KÝ SINH GÂY BỆNH CÔN TRÙNG S-DK13 (<i>Steinernema siamkayai</i>) PHÂN LẬP TỪ ĐÁCK LẮK, VIỆT NAM	1733
NGUYỄN THẾ TRANG, NGUYỄN THỊ HỒNG HÀ, NGUYỄN THÚY ANH	NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG VÀ SINH TỔNG HỢP XENLULAZA CỦA MỘT SỐ CHỦNG <i>Bacillus</i> PHÂN LẬP Ở VIỆT NAM	1739
NGUYỄN THẾ TRANG, PHẠM THỊ THU PHƯƠNG, NGUYỄN THÚY ANH	NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG VÀ SINH TỔNG HỢP XENLULAZA CỦA MỘT SỐ CHỦNG <i>Streptomyces</i> PHÂN LẬP Ở VIỆT NAM	1744
NGUYỄN MINH TRÍ, TRẦN THỊ BÍCH NGỌC	KHẢ NĂNG XỬ LÝ CÁC TÁC NHÂN GÂY PHỤ DƯỠNG MÔI TRƯỜNG NƯỚC CỦA BÈO TAI CHUỘT (<i>Salvinia cucullata</i>)	1749
ĐÀO DUY TRINH	NGHIÊN CỨU SỰ BIẾN ĐỘNG THÀNH PHẦN LOÀI VE GIÁP (ACARI: ORIBATIDA) Ở KHU CÔNG NGHIỆP KIM HOA VÀ PHỤ CẬN	1756
ĐÀO DUY TRINH, HỨA THỊ HUẾ	ẢNH HƯỞNG CỦA PHÂN URE ĐẾN THÀNH PHẦN LOÀI VE GIÁP (ACARI: ORIBATIDA) Ở ĐẤT TRỒNG CÂY HÀNH LÁ TẠI VƯỜN SINH HỌC KHOA SINH – KTNN THUỘC VĨNH YÊN, TỈNH VĨNH PHÚC	1763

NGUYỄN QUỐC TRUNG, NGÔ THỊ HIỀN	PHÂN LẬP VÀ ĐÁNH GIÁ HOẠT TÍNH ENZYME NGOẠI BÀO CỦA VI KHUẨN <i>Bacillus licheniformis</i> KG7 ƯA NHIỆT TẠI NGUỒN NƯỚC NÓNG KÈNH GÀ NINH BÌNH	1768
NGUYỄN THÀNH TRUNG, HOÀNG MINH ĐỨC	KHẢO SÁT KHẢ NĂNG DI CHUYỂN VÀ VÙNG SỐNG CỦA LOÀI CHÀ VÁ CHÂN ĐEN <i>Pygathrix</i> <i>nigripes</i> TẠI KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN TÀ KÓU, TỈNH BÌNH THUẬN	1773
NGUYỄN VĂN TÚ, LƯƠNG ĐỨC THIÊN	ĐẶC ĐIỂM SINH THÁI HỌC VÀ SỰ PHÂN BỐ CỦA RONG <i>Ulva intestinalis</i> Ở CẦN GIỜ, TP. HỒ CHÍ MINH	1778
TRẦN THỊ TÚ, TRẦN HIẾU QUANG	ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG GIẢM PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH VÀ TÍCH LŨY CARBON CỦA RỪNG NGẬP MẶN RÚ CHÁ, TỈNH THỪA THIÊN-HUẾ	1784
ĐỖ VĂN TUÂN	MỘT SỐ KẾT QUẢ BẢO TỒN HAI LOÀI TRÀ HOA VÀNG TAM ĐẢO (<i>Camellia tamdaoensis</i> Hakoda et Ninh) VÀ TRÀ VÀNG PÊTÊLÔ (<i>Camellia petelotii</i> (Merr.) Sealy) THUỘC CHI CHÈ (<i>Camellia</i> L.) TẠI VƯỜN QUỐC GIA TAM ĐẢO	1791
LÊ QUANG TUẤN, LÊ MINH HẠNH, TRẦN ANH TUẤN, CHU THỊ HẰNG	ỨNG DỤNG CHỈ SỐ NDVI ĐỂ XÁC ĐỊNH DIỆN TÍCH TRỒNG LÚA TẠI TỈNH HẢI DƯƠNG	1798
TRẦN ANH TUẤN, LÊ XUÂN CẢNH, LÊ MINH HẠNH, LÊ QUANG TUẤN, CHU THỊ HẰNG	GIÁM SÁT HỆ SINH THÁI RỪNG NGẬP MẶN VƯỜN QUỐC GIA XUÂN THỦY, TỈNH NAM ĐỊNH BẰNG KỸ THUẬT VIỄN THÁM VÀ GIS	1802
ĐỖ THỊ NHƯ UYÊN	ĐÁNH GIÁ CẤU TRÚC THÀNH PHẦN LOÀI CHIM Ở VƯỜN QUỐC GIA TRÀM CHIM, HUYỆN TAM NÔNG, TỈNH ĐỒNG THÁP	1807
VŨ HỒNG VÂN,	THỰC NGHIỆM GÂY NUÔI MỘT SỐ LOÀI BƯỚM QUÝ HIẾM TẠI VƯỜN QUỐC GIA CÁT BÀ, HẢI PHÒNG	1814
NGUYỄN ĐÌNH VINH, TẠ THỊ BÌNH, NGUYỄN HỮU DỰC, NGUYỄN KIÊM SƠN	ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC SINH SẢN CỦA CÁ NGẠNH <i>Cranoglanis boudierius</i> (Richardson, 1846) Ở NGHỆ AN	1821
ĐINH THỊ HẢI YẾN	THỬ NGHIỆM TRỒNG RONG SỤN (<i>Kappaphycus</i> <i>alvarezii</i> Doty) TẠI ĐÀM BÁY, NHA TRANG, KHÁNH HÒA	1828

CONTENTS

	INTRODUCTION	7
	FAUNA AND FLORA	9
TA THI MAI ANH, NGUYEN NGOC CHAU	PLANT PARASITIC NEMATODES ASSOCIATED WITH PEANUTS IN HUNG YEN PROVINCE	16
TRAN THI PHUONG ANH, VU TIEN CHINH	GENUS <i>Brachiaria</i> (Trin.) Griseb. (POACEAE) IN FLORA OF VIETNAM	22
TRAN THE BACH, DO VAN HAI, BUI HONG QUANG, VU TIEN CHINH, DOAN HOANG SON, TRAN DUC BINH, THIEU THI HUYEN TRANG, HA THI DUNG, LE BA DUY, PHAM QUYNH ANH, BUI THU HA, MA THI MAI LOAN, HA MINH TAM, SANGMI EUM	GENUS <i>Sindechites</i> Oliv. - A NEW RECORD FOR FLORA OF VIETNAM	26
VŨ TIẾN CHÍNH, BÙI HỒNG QUANG, TRẦN THỊ PHƯƠNG ANH	ĐẶC ĐIỂM HÌNH THÁI VÀ KHÓA PHÂN LOẠI CÁC CHI TRONG HỌ TIẾT DỄ (MENISPERMACEAE) Ở VIỆT NAM	32
NGUYEN THE CUONG, DO VAN HAI, DUONG THI HOAN, NGUYEN THI HUYEN, NGUYEN TRUNG THANH	TAXONOMY OF BURSERACEAE Kunth IN VIETNAM	38
PHAM THI KIM DUNG, NGUYEN QUANG TRUONG, LUU QUANG VINH	NEW RECORDS OF AMPHIBIANS (AMPHIBIA) FROM BAC KAN PROVINCE	43
LE DUY, DIEP DINH PHONG, PHUNG BA THINH, NGUYEN HAO QUANG, HOANG MINH DUC	A REVIEW OF THE AVIFAUNA OF BAC LIEU BIRD SANCTUARY	51
NGUYEN VAN DU, TRAN HUY THAI, NGUYEN CONG SY, LUU HONG TRUONG, NGUYEN QUOC DAT, TRAN VAN TIEN	<i>Amorphophallus tenuistylis</i> Hett. (ARACEAE): NEW RECORD FOR FLORA OF VIETNAM	54
PHẠM NGỌC DƯƠNG, NGUYỄN THỊ ANH, VŨ ĐÌNH DUY, LÊ XUÂN THẨM	A NEW <i>Tomophagus</i> SPECIES FROM CAT TIEN NATIONAL PARK OF VIETNAM BASED ON THE EVIDENCE FROM MORPHOLOGY AND ITS DNA BARCODES	62

NGUYEN DAC DAI, NGUYEN THI PHUONG LIEN	STUDY ON THE DIVERSITY AND FLUCTUATION IN THE AMOUNT OF ANTS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE: PONERINAE) IN DIFFERENT HABITATS AT ME LINH BIODIVERSITY STATION VINH PHUC PROVINCE	68
NGUYEN VAN DAT, TRAN THI PHUONG ANH	MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF GENERA OF ARALIACEAE IN VIETNAM	75
NGUYEN VAN DUC, BUI THI DUNG, HOANG VAN HIEN	SYSTEMATICS OF NEMATODE PARASITES OF ANIMALS IN VIETNAM	84
TRAN ANH DUC, CHU THI DAO, NGUYEN XUAN QUYNH, NGUYEN VAN VINH, NGUYEN THANH SON	FIRST INVENTORY OF THE FAUNA OF WATER BUGS (INSECTA: HEMIPTERA) IN HA GIANG PROVINCE	90
NGUYEN VAN GIANG, NGUYEN HUU DUC, NGUYEN KIEM SON	DATA OF FISHES SPECIES COMPOSITION IN BANG GIANG RIVER, CAO BANG PROVINCE, VIETNAM	95
VU HUONG GIANG, NINH THI NGOC, TRAN MY LINH, LE QUYNH LIEN, NINH KHAC BAN	<i>Morinda longifolia</i> Craib (RUBIACEAE), A NEW RECORD FOR THE FLORA OF VIETNAM	99
BUI THU HA, NGUYEN THI HONG LIEN, TRAN THE BACH	STUDY ON RELATIONSHIPS AMONG SOME GENERA OF THE FAMILY RUTACEAE IN VIETNAM	108
LE THI THU HA, LE KHANH VU, HOANG ANH VU	FISH SPECIES COMPOSITION OF PERCIFORMES ORDER IN SOME MAJOR RIVERS IN KHANH HOA PROVINCE	115
DO VAN HAI	MORPHOLOGICAL AND TAXONOMIC STUDY ON GENUS <i>Isoglossa</i> Oersted (ACANTHACEAE) IN FLORA OF VIETNAM	120
DO VAN HAI, NGUYEN KHAC KHOI	<i>Rungia sarmentosa</i> Valetton (ACANTHACEAE Juss.): NEW RECORD FOR THE FLORA OF VIETNAM	123
BUI TUAN HAI, NGUYEN TRUONG SON, NGUYEN QUANG TRUONG	A REVIEW OF THE GENUS <i>Crocidura</i> (MAMMALIA: SORICOMORPHA) IN NORTHERN VIETNAM	129
NGUYEN QUANG HIEU, NGUYEN TIEN HIEP, TU BAO NGAN, NGUYEN SINH KHANG	PRELIMINARY STUDIES ON THE DIVERSITY OF MAGNOLIAS OF HA GIANG PROVINCE AND THEIR CONSERVATION STATUS	136
NGUYEN VAN HIEU, CAO THI KIM THU, NGUYEN VAN VINH	SPECIES COMPOSITION AND DISTRIBUTION OF THE PLECOPTERA (INSECTA) IN HOANG LIEN NATIONAL PARK, LAO CAI PROVINCE	142

NGUYEN VAN HIEU, NGUYEN VAN VINH	THE RESULT OF STUDY ON EPHEMEROPTERA (EPHEMEROPTERA: INSECTA) IN INTERZONAL HOANG LIEN NATIONAL PARK, LAO CAI PROVINCE	148
TRAN THI HONG HOA	THE FAMILY OF OSTRACIIDAE IN VIETNAM	157
DUONG THI HOAN	TAXONOMY OF GENUS <i>Debregeasia</i> Gaudich. (URTICACEAE Juss.) IN VIETNAM	160
NGUYEN THI HUYEN, TRAN VO THI HOAI, NGUYEN THI GIANG AN, HO ANH TUAN, HOANG NGOC THAO	MORPHOLOGY AND DISTRIBUTION OF <i>Sorsogona tuberculata</i> (PERCIFORMES: PLATYCEPHALIDAE) IN CUA LO AREA, NGHE AN PROVINCE	165
PHẠM THANH HUYEN, NGUYEN QUYNH NGA, PHAN VAN TRUONG, HOANG VAN TOAN, NGUYEN XUAN NAM, PHAM THI NGOC, PHAM THI VAN ANH	STUDIES ON MORPHOLOGICAL AND ANATOMICAL CHARACTERISTICS OF <i>Fallopia multiflora</i> (Thunb.) Haraldson IN VIETNAM	172
DO THI LAN HUONG	MORPHOLOGY AND ANATOMY OF <i>Scutellaria barbata</i> D. Don (LAMIACEAE) IN VIETNAM	178
NGUYEN THI THANH HUONG, TRAN THI PHUONG ANH, TRINH NGOC BON	KEY TO THE GENUS <i>Medinilla</i> Gaudich. ex DC. (MELASTOMATACEAE Juss.) IN VIETNAM	181
NGUYEN THI THANH HUONG, TRAN THI PHUONG ANH	GENUS <i>Eriocaulon</i> L. (ERICOCAULACEAE Desv.) IN VIET NAM	186
HOANG NGOC KHAC	NEW DISTRIBUTIONAL RECORDS OF BAREL CROWN EAR SNAIL <i>Cassidula doliolum</i> IN MANGROVE ECOSYSTEM OF NORTH AND NORTH CENTRAL COAST, VIETNAM	192
NGUYEN KHAC KHOI, DO VAN HAI	TAXONOMIC STUDY ON <i>Pseuderanthemum</i> Radlk. (ACANTHACEAE) IN FLORA OF VIETNAM	199
NGUYEN THI PHUONG LIEN, NGUYEN DAC DAI, VU THI THUONG, VU THI VAN	SPECIES COMPOSITION OF SOCIAL WASPS (HYMENOPTERA: VESPIDAE) IN NORTHEASTERN VIETNAM	203
NGUYEN THI PHUONG LIEN, DANG THI HOA, NGUYEN DAC DAI, NGUYEN QUANG CUONG, TRAN PHUONG HONG, PHAN THI THU HIEN	STUDY ON SOLITARY WASPS (HYMENOPTERA: VESPIDAE: EUMENINAE) FROM VINH PHUC AND BAC GIANG PROVINCES	207
MA NGOC LINH, HOANG VAN NGOC	NEW RECORDS OF LIZARDS (SQUAMATA: SAURIA) AND SNAKES (SQUAMATA: SERPENTES) FROM BAC KAN PROVINCE	213

PHAN KE LOC, LE THU, TRAN ANH VU, NGUYEN HOANG QUAN, NGUYEN TAN CHIEN	RESULTS OF THE IDENTIFICATION OF NEW COLLECTIONS OF THE GENUS <i>Nageia</i> Gaertn. IN VIETNAM	219
PHUNG THI HONG LUONG, NGUYEN THI THU BICH	PRELIMINARY STUDY ON COMPOSITION AND DISTRIBUTION OF SPIDERS (ARACHNIDA: ARANEAE) IN TAM DAO NATIONAL PARK, VINH PHUC PROVINCE	227
DO THI THIEN LY, PHAM NU KIM HOANG, PHAN HUU HUNG, NGUYEN VIET TRUONG, LE HUYEN AI THUY, TRUONG BINH NGUYEN	PRELIMINARY STUDIES ON THE GENUS <i>Isaria</i> IN LANGBIAN MOUNTAIN, LAM VIEN PLATEAU, VIETNAM	236
CAO THI QUYNH NGA, KHUAT DANG LONG, TA HUY THINH	A CHECKLIST OF THE GENUS <i>Chlorophorus</i> Chevrolat, 1863 (CERAMBYCINAE, CERAMBYCIDAE) WITH SIX NEW RECORDS FROM VIETNAM	242
TU BAO NGAN, NGUYEN QUANG HIEU, NGUYEN TIEN HIEP	FIVE NEW RECORDS OF MAGNOLIACEAE Juss. FOR THE FLORA OF VIETNAM	248
HOANG VAN NGOC, PHAM DINH KHANH	ADDED SPECIES LIST OF HERPETOFAUNA IN THAI NGUYEN RECORDED IN THAN SA-PHUONG HOANG RESERVE NATURE	254
NGUYEN PHUONG DAI NGUYEN	PRELIMINARY RESULTS OF ENTOMOPHAGOUS FUNGI IN CHU YANG SIN NATIONAL PARK, DAK LAK PROVINCE	258
VU XUAN PHUONG, DO THI XUYEN	GENUS <i>Hemiboea</i> C. B. Clarke (GESNERIACEAE) IN VIET NAM	264
BUI HONG QUANG, VU TIEN CHINH, TRAN THI PHUONG ANH	<i>Jasminum mesnyi</i> Hance (OLEACEAE) NEW RECORD FOR FLORA OF VIETNAM	267
TO VAN QUANG, TRAN VAN BANG, HOANG MINH DUC	A SURVEY ON BUTTERFLY DIVERSITY IN THAT SON AREA, AN GIANG PROVINCE	274
LE TRONG SON, VO THI NGOC NHUNG	A STUDY ON TERMITE SPECIES COMPOSITION AND DISTRIBUTION RELATED TO ALTITUDES AND BIOTOPES IN DA KRONG FOREST	280
DANG VAN SON, TRAN THE BACH, VU XUAN PHUONG	ON THE OCCURRENCE OF <i>Stereospermum fimbriatum</i> AND GENUS <i>Stereospermum</i> Cham. IN VIET NAM	286
VU THI THANH TAM	NEW RECORDS OF PREDACEOUS NEMATODES <i>Prionchulus</i> (MONONCHIDA, MONONCHIDAE) FROM BIDOU - NUI BA NATIONAL PARK, VIETNAM	291

HA MINH TAM, PHI THI MAI LINH, NGUYEN DUY HUNG	TAXONOMIC CHARACTERS OF GENUS <i>Tetracera</i> L.	294
DUONG VAN TANG, TRAN THI VIET THANH	APPLICATION OF THE DNA ANALYSIS METHOD IN THE FORM OF RHINO HORN AT VIET NAM NATIONAL MUSEUM OF NATURE	300
TRAN THANH THAI, NGO XUAN QUANG, NGUYEN THI MY YEN	FREE LIVING NEMATODE IN THE BA LAI RIVER, BEN TRE	308
PHAM HONG THAI, BUI MINH HONG, NGUYEN THI HUYEN	THE CICADA TRIBE <i>Platypleurini</i> Schmidt, 1918 (HEMIPTERA: CICADIDAE) FROM VIETNAM, WITH KEY TO SPECIES	314
TRAN TRUNG THANH, TRAN DUC HAU, TA THI THUY	LARVAE AND JUVENILES OF <i>Terapon jarbua</i> IN NORTHERN VIETNAM ESTUARIES	320
HUYNH QUANG THIEN, I-SHIUNG CHEN	REDESCRIPTION OF GENUS <i>Opsariichthys</i> (TELEOSTEI: CYPRINIDAE) FROM VIET NAM	326
TRAN CONG THINH, VO VAN QUANG, LE THI THU THAO, NGUYEN PHI UY VU, TRAN THI HONG HOA	SPECIES COMPOSITION OF THE GROUPER SPECIMENS (SERRANIDAE) IN MUSEUM OF OCEANOGRAPHIC	333
CAO THI KIM THU	STUDY ON THE SPECIES COMPOSITION OF THE GENUS <i>Acroneuria</i> (ACRONEURIINAE, PERLIDAE, PLECOPTERA) IN VIET NAM	337
LE THI THU, NGUYEN TRUNG THANH, PHAN KE LOC	ADDITIONS TO THE MORPHOLOGY OF THE GENUS <i>Keteleeria</i> Carrière (PINACEAE) IN VIETNAM	343
LE DINH THUY	THE BIRD SPECIES COMPOSITION OF WETLAND AREAS (LAKES, SWAMPS) OF HA NOI CITY	352
SY DANH THUONG	KEY TO THE SPECIES OF GENUS <i>Capparis</i> L. (CAPPARACEAE Juss.) IN VIETNAM	356
NGUYEN TRI TIEN, NGUYEN HUU THAO, DO THAI GIANG	KEY TO SPECIES OF THE SUBORDER PODUROMORPHA (COLLEMBOLA) FROM VIET NAM	364
LE THI TRANG, PHAN DOAN DANG	PHYTOPLANKTONS OF TUYEN LAM LAKE, DA LAT, VIETNAM	369
HOANG DINH TRUNG, VO VAN PHU	CONTRIBUTION TO COMPOSITION OF FISH IN TAM GIANG – CAU HAI LAGOONS, THUA THIEN HUE PROVINCE	377
PHAN VAN TRUONG, PHAM THANH HUYEN, NGUYEN QUYNH NGA, HOANG VAN TOAN, NGUYEN XUAN NAM	STUDY ON MORPHOLOGY AND TAXONOMY OF GENUS <i>Trichosanthes</i> L. (CUCURBITACEAE Juss.) IN VIETNAM	382

VUONG TAN TU, NGUYEN TRUONG SON, LE HUNG ANH	FIRST RECORD OF JAPANESE PIPISTRELLE, <i>Pipistrellus abramus</i> (Temminck, 1838) ON BACH LONG VI ISLAND, HAI PHONG CITY	386
NGUYEN DINH TU, NGUYEN THI XUAN PHUONG, NGUYEN THANH HIEN, CAO VAN LUONG	MARINE NEMATODES COMMUNITY STRUCTURE ASSOCIATED WITH SEA GRASS BED IN CAT HAI ISLAND, HAI PHONG	391
VASSILIEVA A. B.	ĐA DẠNG KHU HỆ BÒ SÁT VƯỜN QUỐC GIA XUÂN SON (TỈNH PHÚ THỌ): PHÁT HIỆN MỚI	396
LÊ XUÂN VỊ	THỐNG KÊ CÁC LOÀI THUỘC TỘC <i>Archipini</i> (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) Ở MIỀN BẮC VIỆT NAM	404
DAU QUANG VINH, ONG VINH AN, THAI CANH TOAN, NGUYEN KIM TIEN	FIRST RECORDS OF <i>Theلودerma corticale</i> (Boulenger, 1903) IN NGHE AN AND HA TINH PROVINCES	408
DO THI XUYEN, NGUYEN ANH DUC, DANG MINH TU, HA VAN HOAN	STATUS OF FERNS IN BAC HUONG HOA NATURE RESERVE, QUANG TRI PROVINCE, VIETNAM	417
NGUYEN THI MY YEN, NGO XUAN QUANG	COMMUNITY STRUCTURE OF FREE LIVING NEMATODE IN 3 STATIONS IN THE SAI GON RIVER	424
	BIODIVERSITY AND CONSERVATION	425
ALEXEI V. ABRAMOV, ALEXANDER E. BALAKIREV, TRẦN QUANG TIẾN	NGHIÊN CỨU THÚ NHỎ Ở VƯỜN QUỐC GIA CHU MOM RAY, TỈNH KON TUM	432
DANG VAN AN, BUI TUAN VIET, HOANG THI HIEN	THE FIRST STUDY ON DIVERSITY OF ANTS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) IN THE LEAF- LITTER IN CAT BA NATIONAL PARK, HAI PHONG	439
CHU HOANG TUAN ANH, NGUYEN THI THANH HUONG	DIVERSITY OF VASCULAR PLANTS IN HUU LIEN NATURE RESERVE, LANG SON PROVINCE, VIETNAM	446
NGO ANH, NGUYEN THI CHI LE	DIVERSITY OF MACRO-MYCOFLORA IN THE CAM LO DISTRICT, QUANG TRI PROVINCE	453
NGO ANH, NGUYEN THI PHUONG	DIVERSITY OF MACROMYCOFLORA IN THE PHONG DIEN DISTRICT, THUA THIEN HUE PROVINCE, VIETNAM	460
PHAM VAN ANH, TU VAN HOANG, KHAM DI PHENG KIA CHU, NGUYEN QUANG TRUONG, NGUYEN LAN HUNG SON, NGUYEN KIM TIEN	THE HERPETOFAUNAL DIVERSITY OF SON LA CITY, SON LA PROVINCE	467

VU THI PHUONG ANH, NGUYEN THI THANH THU	PRELIMINARY DATA ON FISH SPECIES IN DAM RIVER, TAM KY CITY, QUANG NAM PROVINCE	474
VU THI PHUONG ANH, DUONG THI MY DIEP	PRELIMINARY DATA OF FISH SPECIES IN BAN THACH RIVER, PHU YEN PROVINCE	481
TRAN VAN BANG, HOANG MINH ĐỨC	INITIAL DATA ON PRIMATE FAUNA OF A YUN PA PROPOSE NATURAL RESERVE, GIA LAI PROVINCE	487
NGUYEN THE CUONG, NGUYEN TIEN DUNG, DO HUU THU, DUONG THI HOAN, PHAM LE MINH, DO MINH HIEN	DIVERSITY OF VASCULAR PLANTS IN HA LONG BAY, QUANG NINH PROVINCE	492
NGUYEN TONG CUONG, DO VAN TU, LE DANH MINH, DANG VAN DONG	SPECIES COMPOSITION OF FRESHWATER SHRIMP AND CRAB IN PHONG NHA-KE BANG NATIONAL PARK, QUANG BINH PROVINCE	497
PHAM THE CUONG, NGUYEN QUANG TRUONG, NGO NGOC HAI	DIVERSITY OF TREE FROGS (AMPHIBIA: ANURA: RHACOPHORIDAE) FROM HOA BINH PROVINCE	502
NGUYEN VAN DUNG	CHECKLIST OF THE KNOWN SPECIES OF CULICIDAE FOUND IN VIETNAM	509
NGUYEN DAC DAI, NGUYEN THI PHUONG LIEN	A SURVEY OF ANTS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) IN PHU LUONG, THAI NGUYEN PROVINCE	513
DO TRONG DANG, NGO DAC CHUNG, NGUYEN QUANG TRUONG	DIVERSITY OF THE NARROW-MOUTH FROGS (AMPHIBIA: ANURA: MICROHYLIDAE) FROM PHU YEN PROVINCE	518
QUACH VAN TOAN EM, VO THI KIM YEN	ISOLATION AND SURVEY OF ENDOPHYTIC FUNGI FROM <i>Lumnitzera littorea</i> (Jack.) Voigt, <i>L. racemosa</i> Willd. AND <i>Rhizophora mucronata</i> Lam. IN CAN GIO MANGROVE, VIETNAM	527
PHAN THI HA, TRAN THI PHUONG ANH	DIVERSITY OF FLORA IN XUAN THUY NATIONAL PARK, NAM DINH PROVINCE, VIETNAM	530
TRAN THI HAN, DO HUU THU, LE TUAN ANH, NGUYEN TRUONG KHOA	DIVERSITY OF FLOWERING PLANTS IN THE COASTAL SAND REGION OF QUANG TRI PROVINCE, VIETNAM	534
HOANG THI THUY HANG, HOANG VIET NGOC, HOÀNG VIET DUNG, NGUYEN THI NGUYET MINH	FLORAL DIVERSITY OF CHO MOI DISTRICT, BAC KAN PROVINCE, VIETNAM	543
HOANG VAN HIEN, BUI THI DUNG, HA DUY NGO, NGUYEN VAN HA, NGUYEN VAN DUC	A PRELIMINARY INVESTIGATION ON NEMATODE SPECIES COMPOSITION OF THE SNAKE EELS (OPHICHTHIDAE: <i>Pisodonophis</i>) IN COASTAL REIGION NAM DINH PROVINCE	550

BUI THI QUYNH HOA	SPECIES COMPOSITION OF BUTTERFLIES (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE) IN NAM KA NATURE RESERVE, DAK LAK PROVINCE	555
PHẠM NỮ KIM HOÀNG, PHAN HỮU HÙNG, ĐỖ THỊ THIÊN LÝ, LÊ THỊ CHÂU, TRƯƠNG BÌNH NGUYỄN	ĐIỀU TRA BAN ĐẦU VỀ KHU HỆ NẤM LỚN ĐỘC TUYẾN ĐƯỜNG TỈNH 723 THUỘC VƯỜN QUỐC GIA BIDOUPE-NÚI BÀ (LÂM ĐỒNG)	560
BUI MINH HONG, TRAN THI THU TRANG, DO MẠNH CUONG	STUDY ON SOME RESTRICTED ENZYMES USING IDENTIFICATION OF SIBLING SPECIES <i>Anopheles maculatus</i> PHUOC CHIEN COMMUNE, THUAN BAC DISTRICT, NINH THUAN PROVINCE	567
BUI MINH HONG, PHAN HONG NHUNG	FLUCTUATIONS IN SPECIES COMPOSITION OF SPHINGIDAE FAMILY IN MAU SON, LOC BINH, LANG SON	572
NGUYEN XUAN HUAN, NGUYEN THI HANH, NGUYEN THANH NAM	DIVERSITY OF FISH SPECIES IN THE AREA OF NHAT LE ESTUARY, QUANG BINH PROVINCE	581
LE MANH HUNG, VUONG TIEN MANH	RESULTS OF MIGRATORY BIRD SURVEYS IN HANOI CITY BETWEEN 2011 AND 2015	590
NGUYEN QUOC HUY, NGO XUAN NAM, LE VAN TUAT, MAI TRONG HOANG, NGUYEN NGUYEN HANG, NGUYEN THI HAI, NGUYEN VAN VINH, NGUYEN XUAN HUAN NGUYEN ANH DUC	BIODIVERSITY STATUS OF THE INLAND WATERS PROTECTED AREA OF MA RIVER, THANH HOA PROVINCE	598
DUONG DUC HUYEN, DINH HUU QUOC BAO	DIVERSITY OF ORCHIDACEAE Juss. AT SON TRA AND BA NA-NUI CHUA NATURE RESERVE IN DA NANG, VIETNAM	606
DANG HUY HUYNH, DINH VAN HUNG, NGUYEN HUU THANG	FAUNA (MAMMALIA, AVES, REPTILIA AND AMPHIBIA) DIVERSITY OF CAO BANG PROVINCE.	613
NGUYEN THI THU HUONG, PHAM VAN SANG, BUI TUAN VIET	A PRELIMINARY STUDY ON DIVERSITY OF ANTS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) AT HON BA NATURE RESERVE	620
HUYNH VAN KEO, PHAM HONG THAI	AN ANNOTATE LIST OF CICADAS (HEMIPTERA: CICADIDAE) IN BACH MA NATIONAL PARK, THUA THIEN HUE PROVINCE	627
TRAN THANH LAM, LE THI NGOC NGA	PLANT DIVERSITY OF BAC LIEU BIRD SANCTUARY	635
DO VAN LAP, TRAN THI MEN, PHAM HONG THAI	LIST OF PLANT HOPPERS OF THE SUBFAMILY FULGOROIDEA (HOMOPTERA: AUCHENORRHYNCHA) FROM CUC PHUONG NATIONAL PARK, NINH BINH PROVINCE	641

NGUYEN THI HONG LIEN, TRAN HUU TRONG, BUI VAN CHUAN, NGUYEN THI LE, DAO DUY TRINH, NGUYEN THI THU ANH	SPECIES COMPOSITION AND DISTRIBUTION OF ORIBATID MITES (ACARI: ORIBATIDA) IN AGRICULTURAL SOIL OF SUBURBAN DISTRICTS OF HANOI	646
LE THI MAI LINH, NGUYEN GIANG SON, NGUYEN THỊ DUYEN	MORPHOLOGICAL AND MOLECULAR CHARACTERISTICS OF <i>Xenorhabdus</i> sp. X-7TN SYMBIOSIS WITH <i>Steinernema longicaudum</i> ISOLATED FROM TAY NGUYEN HIGHLAND, VIETNAM	652
HO THI LOAN, DANG TAT THE, NGUYEN MINH DUC, NGUYEN LAN HUNG SON, VO TAN PHONG	SEX IDENTIFICATION OF WHITE-NEST SWIFTLETS IN QUANG NAM PROVINCE USING PCR TECHNIQUE	658
DUONG DUC LOI, NGO DAC CHUNG	SPECIES COMPOSITION OF THE FAMILY DICROGLOSSIDAE (AMPHIBIA: ANURA) IN BINH DINH PROVINCE	664
TRAN DUC LUONG, HO THANH HAI, LE HUNG ANH, LE DANH MINH	BIODIVERSITY OF CAVE-DWELLING MICROCRUSTACEA IN PHONG NHA-KE BANG NATIONAL PARK, QUANG BINH PROVINCE	670
TRAN DUC LUONG, HO THANH HAI, NGUYEN TONG CUONG	THE COMPOSITION OF CAVE-DWELLING ZOOPLANKTON SPECIES OF KARST AREA IN LAC THUY DISTRICT, HOA BINH PROVINCE	676
CAO THI LY, BUI VAN HUNG	SOLUTION TO ENCOURAGE PARTICIPATION OF COMMUNITY FOR SUSTAINABLE MANAGEMENT OF FOREST IN KRONG BONG ENTERPRISE, DAKLAK PROVINCE	684
PHAN VAN MACH, LE XUAN TUAN	FISH SPECIES COMPOSITION IN CAN GIO MANGROVE BIOSPHERE RESERVE, HO CHI MINH CITY	688
MA THI NGOC MAI, NGUYEN THI NGAN	DIVERSITY OF VASCULAR PLANTS AT NA HAU NATURE RESERVE AREA VAN YEN DISTRICT, YEN BAI PROVINCE	694
PHAN XUAN BINH MINH, PHAM HUONG SON, TRAN MINH HOI, NGUYEN THI VAN	PROPAGATION SOLUTIONS FOR CONSERVATION AND DEVELOPMENT OF <i>Anoectochilus lylei</i> Rolfe ex Downie	699
NGO XUAN NAM, NGUYEN QUOC HUY, NGUYEN NGUYEN HANG, NGUYEN THI HAI, NGUYEN VAN VINH, NGUYEN ANH DUC, HOANG TRUNG THANH, NGUYEN HUY HOANG	THE BIODIVERSITY STATUS OF PUHU NATURE RESERVE, THANH HOA PROVINCE	707

LE THI NGUYET NGA, PHAN DOAN DANG	DIVERSITY OF ZOOPLANKTON IN DANKIA RESERVOIR, LAC DUONG DISTRICT, LAM DONG PROVINCE	713
LE THI NGUYET NGA, PHAN DOAN DANG	SPECIES COMPOSITION AND SOME BIOLOGY INDEX OF ZOOPLANKTON IN VINH LONG PROVINCE	720
PHAM THUY NGA, NGUYEN THI HUYEN, PHAM HONG THAI	A LIST OF CICADAS OF THE FAMILY CICADIDAE (HEMIPTERA: AUCHENORRHYNCHA) IN TAM DAO NATIONAL PARK, VINH PHUC PROVINCE	729
BUI QUANG NGHI, NGUYEN THI MY NGAN, PHAN THI KIM HONG, DAO TAN HOC	SPECIES COMPOSITION AND DISTRIBUTION OF MACROBENTHOS IN THE SEA OF BINH DINH PROVINCE	737
NGUYEN PHUONG DAI NGUYEN	DIVERSITY OF THE GENUS <i>Ganoderma</i> Karst IN KON KA KINH NATIONAL PARK IN VIETNAM	742
VI THỊ NGUYET, NGUYEN BINH LIEM, LE DONG TAN	DIVERSITY OF VASCULAR PLANTS ON HOME GARDEN LANDS AT TRUNG MON COMMUNITY, YEN SON DISTRICT, TUYEN QUANG PROVINCE, VIETNAM	749
NGUYEN THANH NHAN, PHAM HONG BAN, DO NGOC DAI	ASSESSMENT OF THE THREATENED PLANT SPECIES IN PU MAT NATIONAL PARK, NGHE AN PROVINCE, VIETNAM	756
PHAM THI NHI, HOANG VU TRU, CAO THI QUYNH NGA, LE MY HANH, HO QUANG VAN, PHAM HONG THAI	DIVERSITY AND DISTRIBUTIONAL PATTERNS OF INSECTS AT BA BE NATIONAL PARK, BAC KAN PROVINCE	760
DOAN THI TRUONG NHUNG, HA QUY QUYNH	BUILDING BIODIVERSITY MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM OF NATURAL RESERVE, USING AN EXAMPLE OF TA XUA NR, SON LA PROVINCE	772
TRAN THI PHU, TRINH TAM KIET, TRINH TAM ANH	SOME POISONOUS MUSHROOMS IN NGOC LINH MOUNTAIN, QUANG NAM PROVINCE	778
VO VAN PHU, BIEN VAN QUYEN	COMPOSITION OF FISH SPECIES IN RAO CAI RIVER, HA TINH PROVINCE	785
NGUYỄN THỊ XUÂN PHƯƠNG, NGUYỄN ĐÌNH TỬ, NGUYỄN VŨ THANH, VANREUSEL, A.	MÔ HÌNH ĐA DẠNG TUYẾN TRÙNG VỚI PHẠM VI KHÔNG GIAN KHÁC NHAU TẠI CỬA SÔNG TIÊN YÊN, TỈNH QUẢNG NINH, VIỆT NAM	792
NGUYỄN THỊ XUÂN PHƯƠNG, NGUYỄN ĐÌNH TỬ	ĐỊNH DANH BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHẦN TỬ MỘT SỐ LOÀI TUYẾN TRÙNG BIÊN THUỘC HỌ DESMODORIDAE VÀ MICROLAIMIDAE (NEMATODA: DESMODORIDA) TẠI RỪNG NGẬP MẶN TIÊN YÊN, TỈNH QUẢNG NINH	799

BUI HONG QUANG, VU TIEN CHINH	STATUS AND CONSERVATION RECOMMENDATION FOR EIGHT ENDEMIC SPECIES OF OLEACEAE IN VIETNAM	805
DINH MINH QUANG, NGUYEN MINH THANH	BIOLOGICAL PARAMETERS OF THE RED GOBY POPULATION (<i>Trypauchen vagina</i>) IN SOC TRANG	810
NGUYEN VAN QUANG, NGUYEN THANH HUONG, NGUYEN THỊ MY, NGUYEN VĂN HOAN, NGUYEN TUNG CUONG	STUDY ON DIVERSITY OF TERMITES (INSECTA: ISOPTERA) AT BA NA-NUI CHUA NATURE RESERVE, DA NANG CITY	818
NGUYEN XUAN QUYEN, NGUYEN VAN HA, TRAN THI PHUONG ANH, NGUYEN THE CUONG	CHARACTERISTIC OF SOME ALLERGY INDUCED SPECIES OF ANACARDIACEAE IN VIETNAM	824
DO DUC SANG, NGUYEN THI HONG THINH, DO VAN NHUONG	GASTROPOD MOLLUS DIVERSITY OF TA XUA NATURE RESERVE, SON LA PROVINCE	831
DANG VAN SON, TRAN HOP, LE HUU PHU, NGUYEN CHI THANH, NGUYEN HONG QUAN	DIVERSITY OF NON-TIMBER PLANTS IN PHU QUOC NATIONAL PARK IN KIEN GIANG PROVINCE, VIETNAM	839
VU THI THANH TAM	DIVERSITY OF PREDACEOUS NEMATODES (NEMATODA: MONONCHIDA) AT BIDOUP – NUI BA NATIONAL PARK, LAM DONG	842
NGUYEN DINH TAO	DIVERSITY OF FISHES SPECIES IN SOME CAVES AND STREAMS IN PHONG NHA – KE BANG NATIONAL PARK, QUANG BINH PROVINCE	849
TRAN THI VIET THANH, PHAN KE LONG	CURRENT STATUS AND DISTRIBUTION OF THE FLATHEAD GREY MULLET (<i>Mugil cephalus</i>) IN VIETNAM	854
TRAN THI VIET THANH, VU THI THU HIEN, TRAN THI LIEU, PHAN KE LONG	USING CO1 DNA BARCODES TO IDENTIFY MERINE FISH SPECIMEMS IN VIETNAM NATIONAL MUSEUM OF NATURE	864
HOANG TRUNG THANH, NGUYEN TRUONG SON, NGUYEN VU KHOI, VU DINH THONG	BAT SPECIES COMPOSITION IN BA HON AREA, HON DAT DISTRICT, KIEN GIANG PROVINCE	871
NGUYEN PHUONG THAO, VU NGOC LONG, PHAM HUU NHAN, LUU HONG TRUONG, LE VAN HUONG	PRELIMINARY STUDY OF MACROFUNGI IN THE FOREST DYNAMICS PLOT AT BIDOUP – NUI BA NATIONAL PARK, LAM DONG PROVINCE	877

NGUYEN TAI THANG, NGUYEN THANH LUAN, PHAM VAN THONG, NGUYEN DAC MANH, TRUONG VAN SINH, NGUYEN NGOC SANG	PRELIMINARY RESULTS ON SPECIES COMPOSITION OF THE REPTILES IN PU LUONG NATURE RESERVE, THANH HOA PROVINCE	882
DAU BA THIN, PHAM HONG BAN	DIVERSITY OF POLYPODIOPHYTA IN NGOC LAC DISTRICT, THANH HOA PROVINCE, VIETNAM	889
LE VAN THO, DO THI BICH LOC	COMPOSSION AND BIO-INDEX OF LITTORAL MACRO-INVERTEBRATES OF SAIGON RIVER IN BINH DUONG PROVINCE	896
LE VAN THO, PHAN DOAN DANG, TRAN VAN TIEN, HUYNH BAO ĐANG KHOA	PRELIMINARY DATA ON SPECIES COMPOSITION OF LITTORAL MACROINVERTEBRATES AT BIOLOGICAL POND SYSTEM IN BINH HUNG HOA	902
NGUYEN VAN THUAN, LE THI NHUNG	MORPHOLOGICAL VARIATIONS OF <i>Pheretima</i> <i>rodericensis</i> (Grube, 1879) (HAPLOTAXIDA: MEGASCOLECIDAE) IN THUA THIEN HUE PROVINCE	907
NGUYEN VAN THUAN, HO THI MAI DANG, HOANG HUU TINH	SPECIES COMPOSITION OF EARTHWORM AND OTHER GROUPS ON THE SOIL IN A LUOI DISTRICT, THUA THIEN HUE PROVINCE	913
NGUYEN THI THU THUY, NGUYEN THI VAN, NGUYEN KIM NU THAO	THE BIODIVERSITY AND BIOACTIVITY OF SOIL ACTINOMYCETES IN XUAN THUY MANGROVE FOREST, NAM DINH PROVINCE	921
SY DANH THUONG, LE NGOC CONG, DAOPHONE PHETKHAMPHENG	STUDIES ON THE VASCULAR PLANT DIVERSITY IN PHUONG HOANG PROTECTED FOREST, DAI TU DISTRICT, THAI NGUYEN PROVINCE	927
NGUYEN HUU TIEN, NGUYEN THI DUYEN, LE THI MAI LINH, TRINH QUANG PHAP, NGUYEN THI TUYET	PRELIMINARY STUDY ON PLANT PARASITIC NEMATODES ON SOME IMPORTANT HERBS IN DONG TRIEU (QUANG NINH PROVINCE)	933
NGUYEN KIM TIEN	THE BIODIVERSITY ON THE MAMMALS, BIRDS, REPTILES AND AMPHIBIANS OF THE TAMQUY OHIA FOREST, HA TRUNG DISTRICT, THANH HOA PROVINCE	942
HOANG DANH TRUNG, PHAM HONG BAN, TRAN MINH HOI, HOANG THANH SON	DIVERSITY OF GENERA <i>Euodia</i> AND <i>Zanthoxylum</i> (RUTACEAE) IN NGHE AN PROVINCE, VIETNAM	947
HOANG DINH TRUNG	STRUCTURAL CHARACTERISTICS AND DISTRIBUTION OF MACROINVETEBRATES IN HUONG RIVER, HUE CITY	953

NGUYEN QUANG TRUONG, PHAM THE CUONG, LE TRUNG DUNG, NGUYEN VIET BACH, NGUYEN LAN HUNG SON	DIVERSITY OF TREE FROGS (AMPHIBIA: ANURA: RHACOPHORIDAE) FROM DIEN BIEN PROVINCE	959
NGUYEN THANH TU, PHAM HONG BAN, DO NGOC DAI	DIVERSITY OF THE FAMILY RUBIACEAE IN CHAU HOAN AND DIEN LAM COMMUNES IN PU HUONG NATURE RESERVE, NGHE AN PROVINCE, VIETNAM	965
HOANG ANH TUAN, TRINH VAN CHUNG	SPECIES COMPOSITION OF FISH IN ME LINH BIODIVERSITY STATION AND VICINITY	969
DO VAN TU	FRESHWATER CRABS OF VIETNAM'S LARGE ISLANDS: DIVERSITY AND CONSERVATION STATUS	976
DO VAN TU	FRESHWATER SNAILS OF VIETNAM: DIVERSITY AND CONSERVATION STATUS	986
NGUYEN DINH TU, NGUYEN THI XUAN PHUONG, NGUYEN THANH HIEN, PHAM THI MAN, LE HUNG ANH	FAUNA OF FREE-LIVING MARINE NEMATODES IN BACH LONG VI ISLAND IN HAI PHONG PROVINCE	992
NGO XUAN TUONG, LE DINH THUY, HA QUY QUYNH	THE COMPOSITION OF BIRD SPECIES IN THE XUAN LIEN NATURE RESERVE, THANH HOA PROVINCE	999
DO THI NHU UYEN	COMPOSITION OF BIRDS IN GAO GIONG ECO- TOURISM AREA, CAO LANH DISTRICT, DONG THAP PROVINCE	1005
DANG QUOC VU, DO THI XUYEN, NGUYEN KHAC KHOI	DIVERSITY OF VASCULAR PLANTS IN XUAN LIEN NATURE RESERVE, THANH HOA PROVINCE	1012
NGUYEN TRAN VY	SPECIES DIVERSITY OF BIRDS IN BAO LAM STATE FOREST ENTERPRISE, LAM DONG PROVINCE	1021
	BIOLOGICAL RESOURCES	1023
HOANG LE TUAN ANH, PHAM THI TRANG THO, PHAM HAI YEN, NGUYEN XUAN NHIEM, BUI HUU TAI, PHAN VAN KIEM, DO THANH TUAN, TRAN THI PHUONG ANH	STUDIES ON CHEMICAL CONSTITUENTS OF <i>Solanum nigrum</i> L. COLLECTED IN THAI BINH PROVINCE	1031

LE HUNG ANH, NGUYEN THE CUONG, DUONG THI HOAN, PHAN VÂN MACH, DANG HUY PHUONG, VUONG TAN TU, PHAM THE CUONG, CAO THI KIM THU, PHAM THI NHI, HOANG VU TRU, DO VAN TU, NGUYEN TONG CUONG, NGUYEN DINH TAO, TRAN DUC LUONG, TRINH QUANG PHAP, NGUYEN DINH TU, BUI DUC QUANG	ADDITIONAL DATA FOR BIOLOGICAL RESOURCES OF BACH LONG VI ISLAND, HAI PHONG CITY	1037
NGUYEN THI VAN ANH, BUI VAN THANH, LUU DAM NGOC ANH, BUI VAN HUONG NGUYEN THI PHUONG THAO, TRAN THI TRA GIANG,	MEDICINAL PLANTS UTILIZATION PATTERN OF OF THE ETHNIC MINORITIES OF H'MONG AND DAO IN Y TY AND DEN SANG COMMUNES, BAT XAT DISTRICT, LAO CAI PROVINCE, VIETNAM	1043
NGUYEN QUOC BINH, NGUYEN PHUONG HANH	MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SOME MEDICINAL SPECIES OF <i>Curcuma</i> IN THE CENTRAL HIGHLANDS OF VIETNAM	1049
ĐÀO THI MINH CHAU, TRAN MINH HOI, TRAN HUY THAI	DIVERSITY OF NON TIMBER FOREST PRODUCTS EXTRACTED FROM PU HUONG NATURE RESERVE, NGHE AN PROVINCE, VIETNAM	1054
ĐÀO THI MINH CHAU, TRAN MINH HOI, TRAN HUY THAI	FOREST RESOURCES EXPLOITATION AND UTILIZATION BY THAI PEOPLE IN CAO VEU VILLAGES, BUFFER ZONE OF PU MAT NATIONAL PARK, VIETNAM	1061
LE NGOC CONG, CHU KHOA VAN TRANG, ĐÀO THE TRUNG	FLORAL DIVERSITY AND MEDICINAL PLANTS IN SY BINH COMMUNE, BACH THONG DISTRICT, BAC KAN PROVINCE, VIETNAM	1066
TRAN THI NGOC DIEP, TRAN THE BACH, NINH KHAC BAN	PRELIMINARY STUDIES ON REMEDIES OF RA – GLAI COMMUNITY AT HON BA NATURE RESEVE, KHANH HOA PROVINCE, VIETNAM	1072
TRAN QUOC DUNG, NGUYEN THI KIM CO, NGUYEN THI SUONG, NGUYEN THI THU CHUNG, PHAN THI THANH DIEM, NGUYEN HOANG LAN ANH	ISOLATION AND SCREENING OF <i>Aspergillus niger</i> STRAINS FOR BIOSYNTHESIS OF PECTIANSE FROM PEELS OF SOME FRUITS, BANANA, APPLE, MANGO, DRAGON AND CARROT) IN HUE CITY	1077
DO NGOC DAI, LE THI HUONG, LE THI MY CHAU, DOAN MANH DUNG, MAI VAN CHUNG	VOLATILE CONSTITUENTS OF <i>Amomum xanthioides</i> Wall. ex Baker	1082

DO NGOC DAI, TANG VAN TAN, PHAM HONG BAN, TRAN DINH THANG	CHEMICAL COMPOSITION OF ESSENTIAL OIL OF <i>Rourea oligophlebia</i> Merr. (CONNARACEAE), NGHE AN PROVINCE, VIETNAM	1086
BUI THU HA, NGUYEN THI HONG LIEN, NGUYEN THI NGUYEN, NGUYỄN VĂN QUYỀN, TRAN THE BACH, LE BA DUY, PHAM QUYNH ANH	DIVERSITY OF MEDICINAL PLANTS USED TO TREAT RHEUMATISM IN THE ME LINH STATION FOR BIODIVERSITY, PHUC YEN TOWN, VINH PHUC PROVINCE, VIETNAM	1092
NGUYEN THI HAI, NGUYEN THE CUONG, TRAN HUY THAI, CHU THI THU HA, NGUYEN ANH TUAN	MEDICINAL PLANT RESOURCES IN THE NA HANG NATURE RESERVE, TUYEN QUANG PROVINCE, VIETNAM	1099
NGUYEN PHUONG HANH, NGUYEN QUOC BINH	PRELIMINARY STUDIES ON THE DIVERSITY OF MEDICINAL PLANTS OF MAGNOLIOPHYTA IN CHU YANG SIN NATIONAL PARK, DAK LAK PROVINCE	1105
LE NGOC HAN, TRAN THE BACH	ECONOMIC IMPORTANCE OF THE FAMILY CLUSIACEAE Lindl. IN VIET NAM	1112
LAI THI BAO HIEN, HA TUAN ANH, NGUYEN THI VAN ANH, NGUYEN VAN DU, TRUONG ANH THU, BUI VAN THANH, LUU DAM NGOC ANH, BUI VAN HUONG	SURVEY OF THE PLANTS BEING USED BY ETHNIC MINORITIES IN THONG NONG DISTRICT, CAO BANG PROVINCE, VIETNAM	1119
TRAN THI TU HIEN, TRAN HUY THAI, LE BA DUNG, THAI VAN TAI, NGUYEN PHUONG DAI NGUYEN	PRELIMINARY ASSESSMENT OF POISONOUS MUSHROOMS IN NAM KAR NATURE RESERVE, DAK LAK PROVINCE, VIETNAM	1124
LE DONG HIEU, TRAN HINH HOI, TRAN DINH THANG	CHEMICAL COMPOSITION OF ESSENTIAL OIL OF <i>Piper pierrei</i> C. DC. (PIPERACEAE) FROM NGHE AN PROVINCE, VIETNAM	1129
NGUYEN VIET HUNG, NGUYEN ANH DUNG, NGUYEN DINH SAN, TRAN HUY THAI, DO NGOC DAI	CONSTITUENTS OF ESSENTIAL OIL FROM <i>Litsea</i> <i>mollis</i> Hemsl. AND <i>Litsea myristicifolia</i> (Wall. ex Nees) Hook.f. IN PU MAT NATIONAL PARK, NGHE AN PROVINCE, VIETNAM	1134
NGUYEN VIET HUNG, TRAN HUY THAI, DO NGOC DAI	ESSENTIAL OIL CONTAINING SPECIES OF ANNONACEAE AND RUTACEAE FAMILIES IN PU MAT NATIONAL PARK, NGHE AN PROVINCE, VIETNAM	1138

NGUYEN NGOC TAM HUYEN, PHAM THI NGOC LAN	STUDY ON CHITINASE ACTIVITY OF STREPTOMYCETES ISOLATED FROM SOIL	1144
NGUYEN THI HUYEN, TRAN THI PHUONG CHI	VOLATILE COMPOSITION OF ESSENTIAL OIL OF <i>Cymbopogon citratus</i> FROM NGHE AN PROVINCE, VIETNAM	1149
LE THI HUONG, TRAN THE BACH, NGUYEN QUOC BINH	UTILIZATION PATTERN OF GENERA <i>Alpinia</i> AND <i>Amomum</i> (ZINGIBERACEAE) IN NORTH CENTRAL VIETNAM	1154
BUI VAN HUONG, PHAM THANH HA	PLANT SPECIES USED BY MUONG COMMUNITY TO BOIL WATER FOR DRINKING PURPOSE IN CHA VILLAGE, NGOC SON COMMUNE, LAC SON DISTRICT, HOA BINH PROVINCE, VIETNAM	1159
LE THUAN KIEN	STUDY ON THE DIVERSITY OF MEDICINAL PLANTS AND THEIR UTILIZATION PATTERNS BY THE LOCAL PEOPLE OF PHONG NHA-KÊ BẢNG NATIONAL PARK, QUẢNG BÌNH PROVINCE, VIETNAM	1164
PHAM THI NGOC LAN, HOANG DUONG THU HUONG	ISOLATION AND SELECTION OF PHOSPHATE SOLUBILIZING FUNGI FROM THE SOIL OF MANGROVE FORESTS IN THUA THIEN HUE PROVINCE	1171
VU THI LIEN, PHAM QUYNH ANH, NGUYEN THI QUYEN	DIVERSITY OF WILD EDIBLE PLANTS USED BY ETHNIC COMMUNITIES IN MUONG LAN COMMUNE, SOP KHOP DISTRICT, SON LA PROVINCE, VIETNAM	1177
PHAM QUYNH MAI, NGUYEN TIEN DAT, KHUAT DANG LONG	NUTRITIONAL VALUE AND EDIBLE INSECT PROCESSING EXPERIENCE IN VIETNAM	1183
PHAM QUYNH MAI, HOANG VU TRU, NGUYEN TIEN DAT	A SURVEY OF BUTTERFLIES IN NORTHWEST, VIETNAM	1188
LA ĐÌNH MÔI, TRAN MINH HOI, TRAN HUY THAI, CHAU VAN MINH, PHAN VAN KIEM, NINH KHAC BAN, NGUYEN HOAI NAM, TRAN VAN SUNG, PHAM QUOC LONG, NGUYEN MANH CUONG, LUU ĐAM CU	POTENTIAL OF BIOACTIVE NATURAL PRODUCTS FROM RUTACEAE Juss. FAMILY IN VIETNAM	1195
NGUYEN THI THANH NGA, NGUYEN ANH DUNG, NGUYEN VAN HIEU, TRAN HUY THAI	CHEMICAL COMPOSITION OF ESSENTIAL OILS OBTAINED FROM CONES OF <i>Cunninghamia konishii</i> Hayata FROM NGHE AN, VIETNAM	1200

NGUYEN XUAN QUYEN, NGUYEN VAN HA TRAN THI PHUONG ANH, NGUYEN THE CUONG	USES VALUE OF THE SPECIES IN FAMILY ANACARDIACEAE IN VIETNAM	1205
KHUAT VAN QUYET, DO THI XUYEN	CHARACTERISTICS AND DISTRIBUTION OF MELASTOMATACEOUS MEDICINAL PLANTS IN VIETNAM	1212
DO DUC SANG, NGUYEN THI HONG THINH, DO VAN NHUONG, VO VAN BE HAI	COMPOSITION AND ORIENTATION OF TERRESTRIAL SNAILS (GASTROPODA: PROSOBRANCHIA: CYCLOPHORIDAE) FROM SON LA	1219
DAO THANH SON, LUU THANH PHUOC	PRIMARY RECORD ON THE NUTRIENT CAPACITY IN THE CYANOBACTERIUM <i>Arthrospira massartii</i> OF VIETNAM	1223
PHAN VAN TAN, NGUYEN QUANG VINH	MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS AND TOTAL POLYPHENOL, SAPONIN AND ALKALOID CONTENTS OF <i>Curcuma</i> sp. ROOT COLLECTED AT K'BANG DISTRICT, GIALAI PROVINCE, VIETNAM	1227
NGUYEN VIET THANG, NGUYEN MINH TRI, NGUYEN DUY CHINH	SPECIES COMPOSITION AND POTENTIAL MEDICINAL PLANTS OF VINH THANH AND VINH XUAN COMMUNES, PHU VANG DISTRICT, THUA THIEN HUE PROVINCE, VIETNAM	1233
NGUYEN KIM THOA, TRAN THANH THUY, TRAN THI HOA, TRAN DINH MAN	POTENTIAL OF THERMOSTABLE ENZYMES PRODUCTION FROM BACTERIAL STRAINS ISOLATED IN BINH CHAU HOT SPRING	1238
TRAN DUC TOAN, DANG MINH QUAN	DIVERSITY OF MEDICINAL PLANT RESOURCES OF GIONG RIENG DISTRICT, KIEN GIANG PROVINCE, VIETNAM	1244
DO THANH TUAN, TRAN THI PHUONG ANH, HOANG LE TUAN ANH	DIVERSITY OF MEDICINAL PLANTS IN THE COASTAL DISTRICTS OF THAI BINH PROVINCE	1249
DO THANH TUAN, TRAN THI PHUONG ANH, HOANG LE TUAN ANH	UTILIZATION PATTERNS OF MEDICINAL PLANTS IN COASTAL DISTRICTS OF THAI BINH POVINCE	1256
	ECOLOGY AND ENVIRONMENT	1257
ONG VINH AN	STUDY ON THE ACTIVITIES OF YOUNG <i>Ptyas mucosa</i> (Linnaeus, 1758) AND THE RELATIONSHIP BETWEEN THEIR ACTIVITIES AND ENVIRONMENTAL TEMPERATURE AND MOISTURE IN CAPTIVITY IN NGHE AN PROVINCE	1265
DO TUAN ANH, NGUYEN HUU TIEN, NGUYEN NGOC CHAU	PATHOGENICITY AND REPRODUCTION CAPABILITY OF TWO ENTOMOPATHOGENIC NEMATODES STRAINS (S-PQ16 AND H-KT3987) ON GREAT WAX MOTH (<i>Galleria mellonella</i>) IN THE LABORATORY CONDITION	1270

NGUYỄN THỊ ANH, PHẠM NGỌC DƯƠNG, ĐOÀN VŨ TRANG ĐÀI	STUDYING CULTURE <i>Leucocoprinus cepaestipes</i> (Sow., Fr.) Pat., AN EDIBLE MUSHROOM COLLECTED IN CAT TIEN NATIONAL PARK, SOUTH OF VIET NAM	1276
DO THI NGOC ANH, NGUYEN VAN SINH	MODELING AND SIMULATION OF ECOLOGICAL ECONOMIC SYSTEM OF A HOUSEHOLD IN THE KHE RO DIVISION OF TAY YEN TU NATURE RESERVE, SON DONG DISTRICT, BAC GIANG PROVINCE, VIETNAM	1282
NGO THI TUONG CHAU, LE VAN THIEN, HOANG THI MY HANG, PHAM MINH HANG	RESEARCH ON THERMOPHILIC BACTERIA ISOLATED FROM SEWAGE SLUDGE OF BAI BANG PAPER MILL	1287
DO HOANG CHUNG, NGUYEN THI THANH NHAN	FINE ROOT BIOMASS AND CARBON MOVEMENT POTENTIAL IN THE SOIL OF <i>Acacia mangium</i> PLANTATION IN TAN THAI COMMUNE, DAI TU DISTRICT, THAI NGUYEN PROVINCE, VIETNAM	1292
NGO DAC CHUNG, NGUYEN THI TRUONG THI, PHUNG THI HUYEN TRANG	REPRODUCTIVE AND GROWTH CHARACTERISTICS OF LONG-TAILED MABUYA <i>Eutropis longicaudatus</i> (REPTILIA, SQUAMATA, SCINCIDAE) IN CENTRAL VIETNAM	1299
NGUYEN QUANG CUONG, TRUONG XUAN LAM, NGUYEN THI HANH, NGUYEN THI THUY, NGUYEN THI TU ANH	RESEARCH RESULTS ON RESTORING VIGOUR FOR THREE PREDATORY LADYBIRD SPECIES <i>Menochilus sexmaculatus</i> (Fabr.), <i>Propylea japonica</i> (Thunb.) VÀ <i>Lemnia biplagiata</i> (Swart.) IN LABORATORY	1304
TRAN QUOC DUNG, PHẠM THỊ HỒNG TRANG, LE QUANG NAM	POLLEN FERTILITY OF WATERMELON (<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai) IN VINH MY COMMUNE, PHU LOC DISTRICT, THUA THIEN HUE PROVINCE	1309
DINH BA DUY	QUANTITATIVE RESEARCH ON NET ECOSYSTEM CO ₂ EXCHANGE FOR NAM CAT TIEN RAINFORESTS BY EDDY-COVARIANCE METHOD	1316
NGUYEN THI DUYEN, LE THI MAI LINH, TRINH QUANG PHAP, NGUYEN NGOC CHAU	THE EFFECT OF GLYCERIN CONCENTRATION TO SPECIES <i>Heterorhabditis indica</i> (H-NT3 STRAIN) ON SURVIVAL DURING NITROGEN CRYOPRESERVATION	1322
NGUYEN VAN DU, TRAN HUY THAI, NGUYEN CONG SY, TRAN VAN TIEN	ON THE ABILITY OF SEXUAL PROPAGATION IN <i>Amorphophallus</i>	1328
NGUYEN TIEN DAT, PHAM QUYNH MAI	MORPHOLOGICAL AND BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF BLISTER BEETLE <i>Epicauta gorhami</i> Marseul (COLEOPTERA: MELOIDAE) IN THE LABORATORY CONDITION	1334

NGUYEN XUAN DANG, NGUYEN XUAN NGHIA, NGUYEN DINH DUY	HABITAT CHARACTERISTICS AND FOOD ITEMS OF TRUONG SON ROCK RAT (<i>Laonastes aenigmamus</i>) IN MINH HOA DISTRICT, QUANG BINH PROVINCE	1341
NGUYEN XUAN DONG	ALTERATION OF FISH DIVERSITY IN LOWER SAI GON RIVER BEFORE AND AFTER THE CONSTRUCTION OF DAU TIENG RESERVOIR	1350
VO TRUONG GIANG, DAO THANH SON	A STUDY OF TEMPERATURE EFFECTS ON THE GROWTH OF SOME FILAMENTOUS CYANOBACTERIA IN THE LABORATORY CONDITIONS	1356
VU HUONG GIANG, NINH KHAC BAN, TRAN MY LINH, LE QUYNH LIEN	INVESTIGATION ON DISTRIBUTION AND REGENERATION CAPACITY OF SOME <i>Morinda</i> L. SPECIES IN VIETNAM	1363
PHAM THI MINH HANH	THE METHODS FOR ENVIRONMENTAL QUALITY EVALUATION AND ENVIRONMENTAL VULNERABILITY ASSESSMENT: APPLICATION IN VIETNAM COASTAL ZONE AREA	1369
TRAN THI HAN, DO XUAN CAM, NGUYEN TRUONG KHOA	PRELIMINARY ASSESSMENT OF NATIVE TREE RESOURCES IN COASTAL REGIONS OF QUANG TRI PROVINCE FOR CONSERVATION AND FOREST SUSTENANCE	1377
TRAN DUC HAU, NGUYEN THI THINH, NGUYEN THI THUY DUNG	MORPHOLOGICAL VARIATIONS OF OTOLITH IN LARVAE AND JUVENILES OF SANDWHITING <i>Sillago sihama</i> (Forsskal, 1775) COLLECTED IN THE TIEN YEN ESTUARY, QUANG NINH	1383
LAI THU HIEN, VU QUANG MANH	DISTRIBUTION CHATACTERISTIC OF ORIBATIDA COMMUNITY ACCORDING TO HABITATS IN YEN THE, BAC GIANG PROVINCE	1388
TRUONG DIEU HIEN, FRANCIS FREDERIC, GEORGES LOGNAY	EVALUATION OF THE EFFECT OF PLUTELLA XYLOSTELLA (L.) INFESTATIONS ON VOLATILE EMISSION IN <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh	1394
NGO DUC HIEU, TRUONG XUAN LAM	STUDY ON SPECIES COMPOSITION OF PREDATORS ON MAIZE AND THE FLUCTUATION OF NUMBER LADYBUGS LEMNIA BIPLAGIATA SWARTZ IN ANH SON DISTRICT, NGHE AN PROVINCE	1400
DANG THI HOA, NGUYEN THI PHUONG LIEN	A STUDY ON TRAP-NESTING SOLITARY WASPS (HYMENOPTERA: VESPIDAE: EUMENINAE) FROM VINH PHUC AND THAI NGUYEN PROVINCES	1405
LE VAN TUONG HUAN, NGUYEN THI THAO NGOC	STUDY ON CALLUS PRODUCTION IN <i>Zamioculcas</i> <i>zamiifolia</i> (Lodd.) Engl.	1411
LE VAN TUONG HUAN, LE THI TRANG	IN VITRO PLANT PROPAGATION FROM PETIOLE OF <i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl.	1416

LE MANH HUNG, VUONG TIEN MANH	SOME INFORMATION ON THE BREEDING OF EASTERN GRASS-OWL <i>Tyto longimembrisc</i> AT RED RIVER DELTA, HANOI	1421
NGUYEN NGOC HUYNH, LE DONG TAN	INFLUENCE OF SOME CULTIVATED SYSTEMS ON SLOPE ON DIVERSITY OF COLLEMBOLA IN DAI TU DISTRICT, THAI NGUYEN PROVINCE	1428
VU THI THANH HUONG, NGUYEN THE HUNG	SOME PROPERTIES OF SOIL IN THE NATURAL VEGETATIONS AND PLANTED IN CAM PHA CITY, QUANG NINH	1334
HOANG THI HUONG, DO KHAC HUNG	STUDIES ON CHANGES IN PLANTS DURING THE PROCESS OF SUCCESSION OF RESTORATION OF NATURAL FORESTS IN VI XUYEN DISTRICT, HA GIANG PROVINCE, VIETNAM	1440
PHAM THI KHOA	EVALUATION OF RESIDUAL EFFECT OF LONG LASTING NET PERMANET® 2.0 FOR ANOPHELES MALARIA VECTOR CONTROL IN HOA BINH PROVINCE	1446
PHAM THI KHOA	STUDY ON INSECT CONTROL IN URBAN AREAS AND HOUSEHOLDS IN HANOI	1451
KUZNETSOV A. N., NGUYEN DANG HOI, KUZNETSOVA S. P.	STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF FOREST COMMUNITIES IN THE NGOC LINH NATURE RESERVE, KON TUM PROVINCE, VIETNAM	1460
NGUYEN TIEN KY, TRUONG XUAN LAM	STUDY ON SPECIES COMPOSITION OF PREDATORS ON TEA AND FLUCTUATION OF NUMBER SPECIES <i>Sycanus croceovittatus</i> (REDUVIIDAE) IN THANH SON DISTRICT, NGHE AN PROVINCE	1467
PHAM THI NGOC LAN, NGUYEN THI VIET	OPTIMIZATION OF CULTURE CONDITIONS FOR NITROGEN FIXING BACTERIA AND AMENDMENT OF THEIR BIOMASS TO MANGROVE SOIL	1474
NGUYEN KHOA LAN, NGUYEN THI KIM TRIEN, TRAN HIEU QUANG, TRAN THI TU	INFLUENCE OF GA3 AND α -NAA GROWTH STIMULANT AS PROPAGATION SOLUTIONS TO CONSERVE <i>Dalbergia annamensis</i> A. Chev.	1480
NGUYEN THI HONG LIEN, LUU HONG NHUNG	INFLUENCE OF DENSITY AND COVERAGE ON THE FLUCTUATION OF THE NUMBER OF BUDS, FLOWERS, FRUITS, PROPAGULES OF <i>Kandelia</i> <i>obovata</i> Sheue, Liu & Yong FORESTS IN GIAO LAC, GIAO THUY, NAM DINH PROVINCE	1486
VU THI LIEN	SOME CHARACTERISTICS OF LITTERFALL UNDER CANOPY OF FORESTS IN THE AREA OF CHIENG SINH WARD, SON LA CITY	1492
VŨ VĂN LIÊN	THÀNH PHẦN LOÀI BƯỚM (LEPIDOPTERA: RHOPOLOCERA) Ở RỪNG TRÊN NÚI VƯỜN QUỐC GIA PÙ MÁT, NGHỆ AN	1499

PHAM THANH LUU, NGUYEN THANH SON, DAO THANH SON, MOTOO UTSUMI	CYANOTOXINS FROM DAU TIENG RESERVOIR: A POTENTIAL SERIOUS RISK TO PUBLIC HEALTH	1505
PHAN VAN MACH, LE DONG TAN	WATER ENVIRONMENT AND AQUATIC LIFE OF MEDIUM AND SMALL HYDRO POWER PLANTS IN SAP STREAM, BAC YEN DISTRICT, SON LA PROVINCE	1514
NGUYEN PHUONG MINH, NGUYEN DAC DAI, TRUONG XUAN LAM, NGUYEN THI PHUONG LIEN	A SURVEY OF HEAVY METAL CONTENT IN HONEYBEES (<i>Apis cerena</i> Fabricius) AND BEE PRODUCT FROM DIFFERENT AREAS OF HANOI	1519
NGUYEN VAN MINH, NGUYEN THI HONG LIEN	EFFECTS OF BUILDING DYKES TO PHYSICAL, CHEMISTRY CHARACTERISTICS OF LAND IN COASTAL MUDFLAT AREA KIM SON, NINH BINH AND VICINITY	1526
PHAM VAN NGOT, QUACH VAN TOAN EM, NGUYEN THI THU NGAN	RESEARCH ON ADAPTABLE CHARACTERISTICS OF LEAF OF SOME PLANT SPECIES IN SAND AREA IN PHAN THIET CITY, BINH THUAN PROVINCE	1533
DO VAN NGUYEN, NGUYEN XUAN QUANG	A STUDY ON DISTRIBUTION AND ACTIVITY HABITS OF <i>Aedes aegypti</i> AND <i>Aedes albopictus</i> IN BINH DINH PROVINCE, VIET NAM	1539
VU THI NGUYET, TRAN VAN TUA, DANG DINH KIM, NGUYEN TRUNG KIEN, BUI THI KIM ANH	COMBINED UTILIZATION OF <i>Eichhornia crassipes</i> AND <i>Phragmites australis</i> FOR REMOVING COD, N AND P IN PIG LIVESTOCK WASTEWATER AFTER ANAEROBIC (BIOGAS) TREATMENT	1545
NGUYEN THI NHAN, NGUYEN LAI THANH, LE THU HA	THE LC50 EVALUATION OF LEAD TO <i>Danio rerio</i> IN EMBRYO AND LARVAL STAGES	1550
LE THI TUYET NHUNG, TRUONG THI HUONG LAN, LA VAN HAO, NGUYEN HONG KHANH	SPECIES COMPOSITION OF INSECT PESTS AND THEIR NATURAL ENEMIES ON CASSAVA IN VIETNAM	1555
NGUYEN VAN NUI, DUONG VAN NAM, PHI VAN CONG, BUI HONG QUANG	LANDSCAPE CLASSIFICATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE EASTERN COMMUNE GROUP OF VAN DON DISTRICT, QUANG NINH PROVINCE	1561
VO TAN PHONG, LE DINH THUY, DINH THI PHUONG ANH	SOME DATA ON FEEDING BEHAVIOR OF EDIBLE- NEST SWIFTLET <i>Aerodramus fuciphagus</i> IN CU LAO CHAM ARCHIPELAGO, QUANG NAM PROVINCE	1567
VO TAN PHONG, LE DINH THUY, DINH THI PHUONG ANH	STUDY ON INFLUENTIAL FACTORS IN NESTING PLACES DURING THE BREED OF EDIBLE-NEST SWIFTLET <i>Aerodramus fuciphagus</i> IN CU LAO CHAM ARCHIPELAGO, QUANG NAM PROVINCE	1573

DANG HUY PHUONG, TRAN DAI THANG, PHAM THI KIM DUNG	KEEPING AMPHIBIANS AND REPTILES IN CAPTIVITY AT THE ME LINH STATION FOR BIODIVERSITY: A TRIAL MODEL LINKING CONSERVATION AND RESEARCH	1577
VO THI PHUONG	EFFECTS OF MURASHIGHE AND SKOOG'S SOLUTION ON GROWTH, DEVELOPMENT, YIELD AND QUALITY OF SALAD CULTIVATED BASED ON THE HYDROPONIC TECHNIQUE IN DONG THAP PROVINCE	1583
VO THI PHUONG	EFFECTS OF OF AUXIN AND GIBBERELLIN ON THE GROWTH, DEVELOPMENT AND YIELD OF TOMATOES IN DONG THAP PROVINCE	1588
VO VAN QUANG, TRAN THI HONG HOA	FISH EGG AND LARVAE IN SEAGRASS BEDS OF THE PHU QUOC ISLAND, KIEN GIANG, VIETNAM	1594
NGO XUAN QUANG, NGUYEN THI MY YEN, NGUYEN NGOC CHAU, NGUYEN DINH TU	FREE LIVING NEMATODE IN CORELATION WITH SOME SEDIMENT ENVIRONMENTAL CHARACTERISTIC IN 3 STATIONS OF SAI GON RIVER	1601
LE THI QUY, HOANG NGOC THAO, HOANG XUAN QUANG, NGUYEN KIM TIEN, DANG TAT THE	DEVELOPMENT OF TADPOLES OF ANNAM FLYING FROG <i>Rhacophorus annamensis</i> IN ADOPTION CONDITIONS	1605
NGUYEN THI QUYEN, NGUYEN VAN SINH, VU THI LIEN	STUDY ON THE CHANGE OF SOIL PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERS ACCORDING TO THE FOREST RECOVERY IN SONG MA DISTRICT, SON LA PROVINCE	1612
NGUYEN THI QUYEN, VU THI LIEN, NGUYEN VAN SINH	THE PROCESS OF FOREST REHABILITATION AFTER SHIFTING CULTIVATION AND AFTER CLEAR CUTTING IN SONG MA DISTRICT, SON LA PROVINCE	1620
HA THI QUYEN, HA THI THU, BUI THI THUY DUONG, DONG VAN QUYEN	DETECTION OF BLACK QUEN CELL VIRUS IN HONEYBEES COLLECTED FROM THE NORTHERN VIETNAM	1626
HA QUY QUYNH, DOAN THI TRUONG NHUNG	APPLIED REMOTE SENSING AND GIS TO STUDY THE LANDCOVER CHANGE OF TA XUA NATURE RESERVE, SON LA PROVINCE	1634
LE XUAN SON, NGUYEN DUC ANH, NGO THI TUONG CHAU	DYNAMIC CHANGES IN SOIL INVERTEBRATES (MESOFAUNA) IN THE FOREST LITTERS OF CAT BA NATIONAL PARK	1642
NGUYEN THI TIEN SY, NGUYEN XUAN HOA, TRINH QUANG PHAP	IMPACT OF THE LESION NEMATODE, <i>Pratylenchus coffea</i> ON SOME ECONOMIC PLANTS IN GREENHOUSE CONDITION IN The TAY NGUYEN HIGHLANDS	1648
LE DONG TAN, NGUYEN THI KIM THOA	RESEARCH AND ASSESSMENT OF POLLUTION STATUS AND LEVEL OF DOMESTIC WASTE WATER IN HOUSEHOLD SCALE IN DAI TU DISTRICT, THAI NGUYEN PROVINCE	1654

VU DUY THANH, NGUYEN THE TRANG	IDENTIFICATION <i>Bacillus</i> sp.HN16 AND <i>Aspergillus</i> SP.HN18 SPECIES ISOLATE FORM IN THE AIR WORKING ENVIROMENT	1659
TRINH XUAN THANH, DO HUU THU	STUDY ON CARBON ACCUMULATION CAPACITY OF THE <i>Acacia mangium</i> PLANTATION IN NGOC THANH COMMUNE, PHUC YEN DISTRICT, VINH PHUC PROVINCE, VIETNAM	1666
HOANG NGOC THAO, BUU THI PHUONG, NGUYEN KIM TIEN	DISTRIBUTIONAL CHARACTERISTICS OF AMPHIBIANS IN STREAMS IN THANH MAI COMMUNE, THANH CHUONG DISTRICT, NGHE AN PROVINCE	1672
TRAN DAI THANG, PHAM THI KIM DUNG, DANG HUY PHUONG, PHAM THE CUONG	PRELIMINARY NOTES ON KEEPING OF VIETNAM GRANULAR NEWT <i>Tylotriton vietnamensis</i> Böhme, Schöttler, Nguyen & Köhler, 2005 AT THE MELINH STATION FOR BIODIVERSITY	1678
PHAM VAN THE, TRUONG XUAN LAM	A PRELIMINARY STUDY ON THE ROLE OF INSECT POLLINATORS ON THE LONGAN FLOWER (<i>Dimocarpus longan</i> Lour.)	1685
NGUYEN QUANG THI, HOANG THI THUY HANG, HOANG VAN HUNG	RESEARCH AREAS SENSITIVE TO THE ENVIRONMENT IN BA BE DISTRICT, BAC KAN PROVINCE	1692
LE VAN THIEN, NGO THI TUONG CHAU, LE THI THAM HONG, LUONG DUC TOAN	EFFECT OF COMBINED APPLICATION OF FLY ASH AND ORGANIC FERTILIZERS ON SOME SOIL PROPERTIES AND CROP GROWTH	1699
VAN VO THIEP, TRAN THI YEN, NGUYEN THI HUONG BINH, HUYNH NGOC TAM	SOME REPRODUCTIVE CHARACTERISTICS OF <i>Gerres filamentosus</i> (Cuvier, 1829) IN COASTAL ZONE, QUANG BINH PROVINCE	1705
LE THI NAM THUAN	RESEARCH ON SOME OF REPRODUCTION CHARACTERISTICS OF <i>Terapon jarbua</i> (Forsskal, 1775) AT THE SEA WATER OF QUANG BINH PROVINCE	1711
VU THI THUONG, TRUONG XUAN LAM, NGUYEN THI PHUONG LIEN	PRELIMINARY STUDY ON LADYBIRDS, ASSASSIN BUGS AND RELATIONSHIP OF SOME SPECIES POPULAR PREDATORS WITH PESTSON TEA IN HA HOA, PHU THO PROVINCE	1717
NGUYEN HAI TIEN, VU QUANG MANH	INFLUENCE OF CLIMATE CONDITIONS (SEASONS) TO ORIBATID MITES COMMUNITY STRUCTURES IN PHONG NHA – KE BANG NATIONAL PARK, QUANG BINH PROVINCE	1722
PHAM HONG TINH, NGUYEN THI THU HANG, LAI THI THAO, MAI SY TUAN	VULNERABILITY OF MANGROVES TO CLIMATE CHANGE IN THE NORTHERN COAST OF VIETNAM	1728

DAO MINH TRANG, NGUYEN VAN DUNG	SOME CHARACTERISTICS OF BIOLOGY OF MOSQUITO <i>Aedes aegypti</i> IN LABORATORY	1732
NGUYEN NHU TRANG, NGUYEN NGOC CHAU	SOME BIOLOGICAL DATA OF THE ENTOMOPATH- OGENIC NEMATODE S-DL13 (<i>Steinernema siamkya</i>) ISOLATED FROM DAK LAK, VIET NAM	1738
NGUYEN THE TRANG, NGUYEN THI HONG HA, NGUYEN THUY NGA	THE GROWN AND SYNTHETIC CAPACITY OF CELLULASE BY SOME <i>Bacillus</i> STRAINS ISOLATED IN VIETNAM	1743
NGUYEN THE TRANG, PHAM THI THU PHUONG, NGUYEN THUY NGA	RESEARCH ON THE POSSIBILITY OF BIRTH AND SYNTHETIC CELLULASE BY <i>Streptomyces</i> STRAINS ISOLATED IN VIETNAM	1748
NGUYEN MINH TRI, TRAN THI BICH NGOC	THE POSSIBILITY HANDLING CAUSING AGENTS EUTROPHICATION THE ENVIRONMENT WATER OF <i>Salvinia cucullata</i>	1755
DAO DUY TRINH	STUDY ON SPECIES COMPOSITION OF ORIBATIDA MITE (ACARI: ORIBATIDA) AT KIM HOA INDUSTRIAL PARK AND VICINITY AREAS	1762
DAO DUY TRINH, HUA THI HUE	THE FLUCTUATION IN SPECIES COMPOSITION ORIBATIDA MITE (ACARI: ORIBATIDA) CONCERNING UREA FERTILIZER ON THE PLANTING SCALLION IN GARDEN DEPARTMENT OF BIOLOGY – KTNN IN VINH YEN, VINH PHUC PROVINCE	1767
NGUYEN QUOC TRUNG, NGO THI HIEN	ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF EXTRACELLULAR ENZYMES OF THERMOPHILIC <i>Bacillus licheniformis</i> KG7 STRAIN IN KENH GA HOT SPRING, NINH BINH	1772
NGUYEN THANH TRUNG, HOANG MINH DUC	THE PRELIMINARY RESULTS ON STUDY OF RANGING PATTERNS OF THE BLACK SHANKED DOUC <i>Pygathrix nigripes</i> IN TA KOU NATURE RESERVE, BINH THUAN PROVINCE	1777
NGUYEN VAN TU, LUONG DUC THIEN	ECOLOGICAL AND DISTRIBUTION CHARACTERISTICS OF <i>Ulva intestinalis</i> IN CAN GIO – HO CHI MINH CITY, VIETNAM	1783
TRAN THI TU, TRAN HIEU QUANG	ASSESSING THE CAPACITY OF CO2 GREENHOUSE GAS REDUCTION AND CARBON ACCUMULATION AT RU CHA MANGROVES, THUA THIEN HUE PROVINCE	1790
DO VAN TUAN	CONSERVATION STATUS OF <i>Camellia tamdaoensis</i> Hakoda et Ninh AND <i>C. petelotii</i> (Merr.) Sealy AT TAM DAO NATIONAL PARK	1797
LE QUANG TUAN, LE MINH HANH, TRAN ANH TUAN, CHU THI HANG	APPLICATION OF NDVI-INDEX IN DETERMINING THE RICE CULTIVATED AREA OF HAI DUONG PROVINCE, VIETNAM	1801

TRAN ANH TUAN, LE XUAN CANH, LE MINH HANH, LE QUANG TUAN, CHU THI HANG	MONITORING MANGROVE ECOSYSTEM IN XUAN THUY NATIONAL PARK USING REMOTE SENSING AND GIS TECHNIQUES	1806
DO THI NHU UYEN	ASSESSMENT OF BIRD SPECIES COMPOSITION STRUCTURE IN TRAM CHIM NATIONAL PARK, TAM NONG DISTRICT, DONG THAP PROVINCE	1813
VU HONG VAN	EXPERIMENTAL RAISING SOME BUTTERFLIES IN CAT BA NATIONAL PARK	1820
NGUYEN DINH VINH, TA THI BINH, NGUYEN HUU DUC, NGUYEN KIEM SON	SOME REPRODUCTIVE CHARACTERISTICS OF <i>Cranoglanis boudierius</i> (Richardson, 1846) IN NGHE AN PROVINCE, VIETNAM	1827
DINH THI HAI YEN	TESTING GROWTH OF <i>Kappaphycus alvarezii</i> Doty AT DAM BAY, NHA TRANG, KHANH HOA PROVINCE, VIETNAM	1833

BẢNG TRA CỨU TÊN TÁC GIẢ

ALEXANDER E. BALAKIREV	427	ĐINH HỮU QUỐC BẢO	599
ALEXEI V. ABRAMOV	427	TRẦN VĂN BẰNG	268, 482
ĐẶNG VĂN AN	433	NGUYỄN THỊ THU BÍCH	221
ÔNG VĨNH AN	405, 1259	NGUYỄN QUỐC BÌNH	1044, 1100, 1150
NGUYỄN THỊ GIANG AN	161	NGUYỄN THỊ HƯƠNG BÌNH	1700
BÙI THỊ KIM ANH	1540	TẠ THỊ BÌNH	1821
CHU HOÀNG TUẤN ANH	440	TRẦN ĐỨC BÌNH	23
ĐINH THỊ PHƯƠNG ANH	1562, 1568	TRINH NGỌC BÓN	179
ĐỖ TUẤN ANH	1266	LÊ XUÂN CẢNH	1802
HÀ TUẤN ANH	1113	ĐỖ XUÂN CẨM	1370
HOÀNG LÊ TUẤN ANH	1025, 1245, 1250	LE THI CHAU	556
LÊ HÙNG ANH	383, 665, 987, 1032	ĐÀO THỊ MINH CHÂU	1050, 1055
LÊ TUẤN ANH	531	LÊ THỊ MỸ CHÂU	1078
LƯU ĐÀM NGỌC ANH	1038, 1113	NGÔ THỊ TUỜNG CHÂU	1283, 1693, 1636
NGÔ ANH	447, 454	NGUYỄN NGỌC CHÂU	11, 1266, 1317, 1595, 1733
NGUYỄN ĐỨC ANH	1636	I-SHIUNG CHEN	321
NGUYỄN HOÀNG LAN ANH	1073	TRẦN THỊ PHƯƠNG CHI	1145
NGUYỄN THỊ ANH	55, 1271	NGUYỄN TẤN CHIẾN	214
NGUYỄN THỊ THU ANH	642	NGUYỄN DUY CHINH	1228
NGUYỄN THỊ TÚ ANH	1300	VU TIEN CHINH	27
NGUYỄN THỊ VÂN ANH	1038, 1113	VŨ TIẾN CHÍNH	17, 23, 265, 800
PHẠM QUỲNH ANH	23, 1087, 1172	BÙI VĂN CHUẨN	642
PHẠM VĂN ANH	461	ĐỖ HOÀNG CHUNG	1288
PHẠM THỊ VÂN ANH	166	MAI VĂN CHUNG	1078
TẠ THỊ MAI ANH	11	NGUYỄN THỊ THU CHUNG	1073
TRAN THI PHUONG ANH	27	TRINH VĂN CHUNG	966
TRẦN THỊ PHƯƠNG ANH	17, 69, 179, 182, 265, 528, 819, 1201, 1245, 1250, 1025	NGÔ ĐẮC CHỨNG	514, 659, 1293
TRỊNH TAM ANH	773	NGUYỄN THỊ KIM CỐ	1073
VŨ THỊ PHƯƠNG ANH	468, 475	LÊ NGỌC CÔNG	922, 1062
ĐỖ THỊ NGỌC ÁNH	1277	PHÍ VĂN CÔNG	1556
NGUYỄN VIỆT BÁCH	954	LƯU ĐÀM CƯ	1189
TRẦN THẾ BÁCH	23, 281, 100, 1067, 1087, 1150, 1106	ĐỖ MẠNH CƯỜNG	563
PHẠM HỒNG BAN	750, 883, 943, 960, 1083	NGUYỄN TÙNG CƯỜNG	811
NINH KHẮC BẢN	96, 1067, 1189, 1357	NGUYỄN MẠNH CƯỜNG	1189
		NGUYỄN QUANG CƯỜNG	204, 1300
		NGUYỄN THẾ CƯỜNG	33, 488, 819, 1032, 1093, 1201

HỘI NGHỊ KHOA HỌC TOÀN QUỐC VỀ SINH THÁI VÀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT LẦN THỨ 6

NGUYỄN TỐNG CƯỜNG	493, 671, 1032	ĐẶNG VĂN ĐÔNG	493
PHẠM THẾ CƯỜNG	498, 954, 1032, 1673	NGUYỄN XUÂN ĐÔNG	1342
PHAN THỊ THANH DIỄM	1073	HOÀNG MINH ĐỨC	45, 268, 482, 1773
DƯƠNG THỊ MỸ DIỆP	475	NGUYỄN ANH ĐỨC	409, 591, 700
TRẦN THỊ NGỌC DIỆP	1067	NGUYỄN MINH ĐỨC	653
BÙI THỊ DUNG	76, 544	NGUYỄN VĂN ĐỨC	76, 544
HÀ THỊ DUNG	23	TRẦN ANH ĐỨC	85
NGUYỄN THỊ THÙY DUNG	1378	QUÁCH VĂN TOÀN EM	520, 1527
PHẠM THỊ KIM DUNG	39, 1673, 1574	SANGMI EUM	23
TRẦN QUỐC DUNG	1073, 1305	FRANCIS FRÉDÉRIC	1389
ĐOÀN MẠNH DŨNG	1078	GEORGES LOGNAY	1389
HOÀNG VIỆT DŨNG	535	ĐỖ THÁI GIANG	357
LÊ BÁ DŨNG	1120	NGUYỄN VĂN GIANG	91
LÊ TRUNG DŨNG	954	TRẦN THỊ TRÀ GIANG	1038
NGUYỄN ANH DŨNG	1130, 1196	VÕ TRƯỜNG GIANG	1351
NGUYỄN TIẾN DŨNG	488	VŨ HƯƠNG GIANG	96, 1357
NGUYỄN VĂN DŨNG	504, 1729	BÙI THU HÀ	23, 100, 1087
ĐINH BÁ DUY	1310	CHU THỊ THU HÀ	1093
LÊ BÁ DUY	23, 1087	LÊ THỊ THU HÀ	109
LÊ DUY	45	LÊ THU HÀ	1546
NGUYỄN ĐÌNH DUY	1335	NGUYỄN THỊ HỒNG HÀ	1739
VŨ ĐÌNH DUY	55	NGUYỄN VĂN HÀ ¹	544
NGUYỄN THỊ DUYÊN	647, 928, 1317	NGUYỄN VĂN HÀ ²	819, 1201
NGUYỄN VĂN DƯ	52, 1113, 1323	PHẠM THANH HÀ	1155
NGUYỄN HỮU DỰC	91, 1821	PHAN THỊ HÀ	528
BÙI THỊ THÙY DƯƠNG	1621	VÕ VĂN BÉ HAI	1213
PHẠM NGỌC DƯƠNG	55, 1271	ĐỖ VĂN HẢI	23, 33, 116, 121, 193
ĐỖ NGỌC ĐÀI	750, 960, 1078, 1083, 1130, 1135	BÙI TUẤN HẢI	124
ĐOÀN VŨ TRANG ĐÀI	1271	HỒ THANH HẢI	665, 671
NGUYỄN ĐẮC ĐẠI	63, 200, 204, 510, 1515	NGÔ NGỌC HẢI	498
ĐỖ TRỌNG ĐĂNG	514	NGUYỄN THỊ HẢI ³	591, 700
PHAN DOãn ĐĂNG	365, 708, 714, 897	NGUYỄN THỊ HẢI ⁴	1093
HỒ THỊ MAI ĐẶNG	908	LÊ MINH HẠNH	1798, 1802
NGUYỄN XUÂN ĐẶNG	1335	LÊ MỸ HẠNH	757
CHU THỊ ĐÀO	85	NGUYỄN PHƯƠNG HẠNH	1044, 1100
DAOPHONE PHETKHAMPHENG	922	NGUYỄN THỊ HẠNH ⁵	573
NGUYỄN QUỐC ĐẠT	52	NGUYỄN THỊ HẠNH ⁶	1300
NGUYỄN TIẾN ĐẠT	1178, 1184, 1329		
NGUYỄN VĂN ĐẠT	69		

¹ Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật

² Viện Khoa học hình sự

³ Viện Sinh thái và Bảo vệ công trình

⁴ Trường Đại học Tân Trào

⁵ Trường Đại học Khoa học tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội

⁶ Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật

HỘI NGHỊ KHOA HỌC TOÀN QUỐC VỀ SINH THÁI VÀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT LẦN THỨ 6

PHẠM THỊ MINH HẠNH	1364	TỪ VĂN HOÀNG	461
LÃ VĂN HÀO	1551	ĐÀO TẤN HỌC	730
CHU THỊ HẰNG	1798, 1802	BUI MINH HONG	309
HOÀNG THỊ MỸ HẰNG	1283	NGUYỄN ĐĂNG HỘI	1453
HOÀNG THỊ THÚY HẰNG	535, 1686	BÙI MINH HỒNG	563, 568
NGUYỄN NGUYỄN HẰNG	591, 700	LÊ THỊ THẨM HỒNG	1693
NGUYỄN THỊ THU HẰNG	1723	PHAN THỊ KIM HỒNG	730
PHẠM MINH HẰNG	1283	TRẦN PHƯƠNG HỒNG	204
LÊ NGỌC HÂN	1106	TRẦN MINH HỘI	695, 943, 1050, 1055, 1125, 1189
TRẦN THỊ HÂN	531, 1370	TRẦN HỢP	832
TRẦN ĐỨC HẬU	315, 1378	LÊ VĂN TƯỜNG HUÂN	1406, 1412
ĐỖ MINH HIỀN	488	NGUYỄN XUÂN HUÂN	573, 591
HOÀNG THỊ HIỀN	433	HỨA THỊ HUỆ	1763
HOÀNG VĂN HIỀN	76, 544	PHAN HUU HUNG	556
LẠI THỊ BẢO HIỀN	1113	ĐINH VĂN HÙNG	607
LẠI THU HIỀN	1384	ĐỖ KHẮC HÙNG	1435
NGÔ THỊ HIỀN	1768	HOÀNG VĂN HÙNG	1686
NGUYỄN THANH HIỀN	387, 987	LÊ MẠNH HÙNG	582, 1417
PHAN THỊ THU HIỀN	204	NGUYỄN VIỆT HÙNG	1130, 1135
TRẦN THỊ THU HIỀN	1120	PHAN HỮU HÙNG	228
TRƯƠNG THỊ DIỆU HIỀN	1389	BÙI VĂN HÙNG	677
VŨ THỊ THU HIỀN	855	NGUYỄN DUY HÙNG	292
NGUYỄN TIẾN HIỆP	130, 243	NGUYỄN THẾ HÙNG	1429
LÊ ĐÔNG HIẾU	1125	ĐỖ THỊ LAN HƯƠNG	173
NGÔ ĐỨC HIẾU	1395	HOÀNG DƯƠNG THU HƯƠNG	1165
NGUYỄN QUANG HIẾU	130, 243	LÊ THỊ HƯƠNG	1078, 1150
NGUYỄN VĂN HIẾU ¹	137, 143	LÊ VĂN HƯƠNG	872
NGUYỄN VĂN HIẾU ²	1196	NGUYỄN THANH HƯƠNG	811
BÙI THỊ QUỲNH HOA	551	NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG	179, 182, 440
ĐẶNG THỊ HOA	204, 1401	VŨ THỊ THANH HƯƠNG	1429
TRẦN THỊ HOA	1234	BÙI VĂN HƯƠNG	1038, 1113, 1155
TRẦN THỊ HỒNG HOA	149, 327, 1589	HOÀNG THỊ HƯƠNG	1435
HÀ VĂN HOAN	409	NGUYỄN THỊ THU HƯƠNG	614
NGUYỄN XUÂN HÒA	1643	NGUYỄN QUỐC HUY	591, 700
TRẦN VÕ THỊ HOÀI	161	NGUYỄN THỊ HUYEN	309
DƯƠNG THỊ HOÀN	33, 158, 488, 1032	NGUYỄN NGỌC TÂM HUYỀN	1139
NGUYỄN VĂN HOÀN	811	NGUYỄN THỊ HUYÊN	722
PHẠM NU KIM HOANG	556	DƯƠNG ĐỨC HUYỀN	599
MAI TRỌNG HOÀNG	591	NGUYỄN THỊ HUYỀN ³	33
NGUYỄN HUY HOÀNG	700		
PHẠM NỮ KIM HOÀNG	228		

¹ Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2

² Trường Đại học Vinh

³ Trường Đại học Khoa học tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội

HỘI NGHỊ KHOA HỌC TOÀN QUỐC VỀ SINH THÁI VÀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT LẦN THỨ 6

NGUYỄN THỊ HUYỀN ¹	161, 1145
PHẠM THANH HUYỀN	166, 378
ĐẶNG HUY HUỠNH	607
NGUYỄN NGỌC HUỠNH	1422
HUỠNH VĂN KẾ	621
HOÀNG NGỌC KHẮC	187
KHẮM ĐI PHENG KIA CHƯ'	461
NGUYỄN SINH KHANG	130
LÊ HỒNG KHANH	1551
PHẠM ĐÌNH KHÁNH	249
HUỠNH BẢO ĐĂNG KHOA	897
NGUYỄN TRƯỜNG KHOA	531, 1370
PHẠM THỊ KHOA	1441, 1447
NGUYỄN KHẮC KHÔI	121, 193, 1006
NGUYỄN VŨ KHÔI	866
PHAN VĂN KIỆM	1025, 1189
LÊ THUẬN KIÊN	1160
NGUYỄN TRUNG KIÊN	1540
TRỊNH TAM KIỆT	773
ĐẶNG ĐÌNH KIM	1540
KUZNETSOV A. N.	1453
KUZNETSOVA S. P.	1453
NGUYỄN TIẾN KỶ	1461
TRƯƠNG XUÂN LAM	1300, 1395, 1461, 1515, 1679, 1712
TRẦN THANH LÂM	628
PHẠM THỊ NGỌC LAN	1139, 1165, 1468
TRƯƠNG THỊ HƯƠNG LAN	1551
NGUYỄN KHOA LÂN	1475
ĐỖ VĂN LẬP	636
NGUYỄN THỊ CHI LÊ	447
NGUYỄN THỊ LỆ	642
VU VAN LIEN	1493
NGUYỄN BÌNH LIÊM	743
LÊ QUỲNH LIÊN	96, 1357
NGUYỄN THỊ HỒNG LIÊN ²	100, 1087, 1481, 1520
NGUYỄN THỊ HỒNG LIÊN ³	642
NGUYỄN THỊ PHƯƠNG LIÊN	63, 200, 204,

	510, 1401, 1515, 1712
VŨ THỊ LIÊN	1172, 1487, 1606, 1613
TRẦN THỊ LIỄU	855
LÊ THỊ MAI LINH	647, 928, 1317
MA NGỌC LINH	208
PHÍ THỊ MAI LINH	292
TRẦN MỸ LINH	96, 1357
HỒ THỊ LOAN	653
MA THỊ MAI LOAN	23
ĐỖ THỊ BÍCH LỘC	890
PHAN KẾ LỘC	214, 338
DƯƠNG ĐỨC LỢI	659
KHUẤT ĐĂNG LONG	237, 1178
PHẠM QUỐC LONG	1189
PHAN KẾ LONG	850, 855
VŨ NGỌC LONG	872
NGUYỄN THÀNH LUÂN	878
CAO VĂN LƯƠNG	387
TRẦN ĐỨC LƯƠNG	665, 671, 1032
PHÙNG THỊ HỒNG LƯƠNG	221
PHẠM THANH LỮU	1500
DO THI THIEN LY	556
CAO THỊ LÝ	677
ĐỖ THỊ THIÊN LÝ	228
PHAN VĂN MẠCH	685, 1032, 1506
MA THỊ NGỌC MAI	689
PHẠM QUỲNH MAI	1178, 1184, 1329
TRẦN ĐÌNH MẢN	1234
PHẠM THỊ MẶN	987
NGUYỄN ĐẮC MẠNH	878
VŨ QUANG MẠNH	1384, 1718
VƯƠNG TIẾN MẠNH	582, 1417
TRẦN THỊ MẾN	636
CHÂU VĂN MINH	1189
LÊ DANH MINH	493, 665
NGUYỄN PHƯỢNG MINH	1515
NGUYỄN THỊ NGUYỆT MINH	535
NGUYỄN VĂN MINH	1520
PHẠM LÊ MINH	488
PHAN XUÂN BÌNH MINH	695

¹ Trường Đại học Vinh

² Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

³ Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2

HỘI NGHỊ KHOA HỌC TOÀN QUỐC VỀ SINH THÁI VÀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT LẦN THỨ 6

LÃ ĐÌNH MÔI	1189	DOÃN THỊ TRƯỜNG NHUNG	764, 1627
MOTOO UTSUMI	1500	LÊ THỊ NHUNG	903
NGUYỄN THỊ MỸ	811	LÊ THỊ TUYẾT NHUNG	1551
DƯƠNG VĂN NAM	1556	LƯU HỒNG NHUNG	1481
LÊ QUANG NAM	1305	PHAN HỒNG NHUNG	568
NGÔ XUÂN NAM	591, 700	VÕ THỊ NGỌC NHUNG	275
NGUYỄN HOÀI NAM	1189	ĐỖ VĂN NHƯỢNG	825, 1213
NGUYỄN THÀNH NAM	573	NGUYỄN ĐỨC NÚI	1556
NGUYỄN XUÂN NAM	166, 378	TRỊNH QUANG PHÁP	928, 1032, 1317, 1643
CAO THỊ QUỲNH NGA	237, 757	DIỆP ĐÌNH PHONG	45
LÊ THỊ NGUYỆT NGA	708, 714	VÕ TẤN PHONG	653, 1562, 1568
NGUYỄN QUỲNH NGA	166, 378	LÊ HỮU PHÚ	832
NGUYỄN THỊ THANH NGA	1196	TRẦN THỊ PHÚ	773
NGUYỄN THÚY NGA	1739, 1744	VÕ VĂN PHÚ	372, 779
PHẠM THÚY NGA	722	LƯU THANH PHƯỚC	1220
LÊ THỊ NGỌC NGÀ	628	NGUYEN THI XUAN PHUONG	786, 793
NGUYỄN THỊ MỸ NGÂN	730	BÙU THỊ PHƯƠNG	1667
NGUYỄN THỊ THU NGÂN	1527	ĐẶNG HUY PHƯƠNG	1032, 1574, 1673
TỬ BẢO NGÂN	130, 243	NGUYỄN THỊ XUÂN PHƯƠNG	387, 987
NGUYỄN THỊ NGÂN	689	PHẠM THỊ THU PHƯƠNG	1744
BÙI QUANG NGHI	730	VŨ XUÂN PHƯƠNG	281, 259
NGUYỄN XUÂN NGHĨA	1335	NGUYỄN THỊ PHƯƠNG	454
HÀ DUY NGỌ	544	VÕ THỊ PHƯƠNG	1579, 1584
HOÀNG VĂN NGỌC	208, 249	ĐẶNG MINH QUÂN	1239
HOÀNG VIỆT NGỌC	535	NGUYỄN HOÀNG QUÂN	214
NGUYỄN THỊ THẢO NGỌC	1406	NGUYỄN HỒNG QUÂN	832
NINH THỊ NGỌC	96	BÙI ĐỨC QUANG	1032
PHẠM THỊ NGỌC	166	BUI HONG QUANG	27
TRẦN THỊ BÍCH NGỌC	1749	BÙI HỒNG QUANG	23, 265, 800, 1556
PHẠM VĂN NGỌT	1527	ĐÌNH MINH QUANG	806
TRUONG BINH NGUYEN	556	HOÀNG XUÂN QUANG	1602
ĐỖ VĂN NGUYÊN	1534	NGUYỄN HẢO QUANG	45
NGUYỄN PHƯƠNG ĐẠI NGUYÊN	255, 738, 1120	NGUYỄN XUÂN QUANG	1534
NGUYỄN THỊ NGUYÊN	1087	TÔ VĂN QUANG	268
TRƯƠNG BÌNH NGUYÊN	228	TRẦN HIẾU QUANG	1475, 1784
VI THỊ NGUYỆT	743	VÕ VĂN QUANG	327, 1589
VŨ THỊ NGUYỆT	1540	NGÔ XUÂN QUẢNG	301, 418, 1595
NGUYỄN THANH NHÀN	750	NGUYỄN VĂN QUẢNG	811
NGUYỄN THỊ THANH NHÀN	1288	LÊ THỊ QUÝ	1602
NGUYỄN THỊ NHÂN	1546	NGUYỄN THỊ QUYÊN	1172, 1606,
PHẠM HỮU NHÂN	872		
PHẠM THỊ NHỊ	757, 1032		
NGUYỄN XUÂN NHIỆM	1025		

HỘI NGHỊ KHOA HỌC TOÀN QUỐC VỀ SINH THÁI VÀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT LẦN THỨ 6

	1613	DƯƠNG VĂN TĂNG	295
HÀ THỊ QUYỀN	1621	NGUYỄN ĐÌNH TẠO	843, 1032
BIỆN VĂN QUYỀN	779	PHẠM HỒNG THAI	309
ĐÔNG VĂN QUYỀN	1621	PHẠM HỒNG THÁI	621, 636, 722, 757
NGUYỄN XUÂN QUYỀN	819, 1201	TRẦN HUY THÁI	52, 1050, 1055, 1093, 1120, 1130, 1135, 1189, 1196, 1323
KHUẤT VĂN QUYẾT	1206	TRẦN THÀNH THÁI	301
NGUYỄN XUÂN QUỲNH	85	LÊ XUÂN THÁM	55
HÀ QUÝ QUỲNH	764, 993, 1627	NGUYỄN HỮU THẮNG	607
NGUYỄN ĐÌNH SAN	1130	NGUYỄN TÀI THẮNG	878
NGUYỄN NGỌC SANG	878	NGUYỄN VIỆT THẮNG	1228
ĐỖ ĐỨC SÁNG	825, 1213	TRẦN ĐẠI THẮNG	1673, 1574
PHẠM VĂN SÁNG	614	TRẦN ĐÌNH THẮNG	1083, 1125
NGUYỄN VĂN SINH	1277, 1606, 1613	BÙI VĂN THANH	1038, 1113
ĐẶNG VĂN SƠN	281, 832	NGUYEN VU THANH	786
ĐÀO THANH SƠN	1220, 1351, 1500	TRẦN THỊ VIỆT THANH	295, 850, 855
DOÃN HOÀNG SƠN	23	VŨ DUY THANH	1655
HOÀNG THANH SƠN	943	HOÀNG TRUNG THÀNH	700, 866
LÊ TRỌNG SƠN	275	NGUYỄN CHÍ THÀNH	832
LÊ XUÂN SƠN	1636	NGUYỄN LAI THÀNH	1546
NGUYỄN GIANG SƠN	647	NGUYỄN MINH THÀNH	806
NGUYỄN KIÊM SƠN	91, 1821	NGUYỄN TRUNG THÀNH	33, 338
NGUYỄN LÂN HÙNG SƠN	461, 653, 954	TRẦN TRUNG THÀNH	315
NGUYỄN THANH SƠN ¹	85	TRỊNH XUÂN THÀNH	1660
NGUYỄN THANH SƠN ²	1500	HOÀNG NGỌC THẢO	161, 1602, 1667
NGUYỄN TRƯỜNG SƠN	124, 383, 866	LẠI THỊ THẢO	1723
PHẠM HƯƠNG SƠN	695	LÊ THỊ THU THẢO	327
TRẦN VĂN SUNG	1189	NGUYỄN HỮU THẢO	357
NGUYỄN THỊ SƯƠNG	1073	NGUYỄN NỮ KIM THẢO	914
NGUYỄN CÔNG SỸ	52, 1323	NGUYỄN PHƯƠNG THẢO	872
NGUYỄN THỊ TIỀN SỸ	1643	NGUYỄN THỊ PHƯƠNG THẢO	1038
BÙI HỮU TÀI	1025	ĐẶNG TẮT THỂ	653, 1602
THÁI VĂN TÀI	1120	PHẠM VĂN THỂ	1679
HÀ MINH TÂM	23, 292	NGUYỄN QUANG THI	1686
HUYỄN NGỌC TÂM	1700	NGUYỄN THỊ TRƯỜNG THI	1293
VŨ THỊ THANH TÂM	287, 840	HUYỄN QUANG THIỆN	321
PHAN VĂN TÂN	1224	LÊ VĂN THIỆN	1283, 1693
TĂNG VĂN TÂN	1083	LƯƠNG ĐỨC THIỆN	1778
LÊ ĐỒNG TẤN	743, 1422, 1506, 1649	VÕ VĂN THIỆP	1700
		ĐẬU BÁ THÌN	883

¹ Trường Đại học Khoa học tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội

² Viện Môi Trường và Tài Nguyên, Tp. Hồ Chí Minh

HỘI NGHỊ KHOA HỌC TOÀN QUỐC VỀ SINH THÁI VÀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT LẦN THỨ 6

NGUYỄN THỊ HỒNG THỊNH	825, 1213	THÁI CẢNH TOÀN	405
NGUYỄN THỊ THỊNH	1378	TRẦN ĐỨC TOÀN	1239
PHÙNG BÁ THỊNH	45	CHỦ KHOA VÂN TRANG	1062
TẠ HUY THỊNH	237	ĐÀO MINH TRANG	1729
TRẦN CÔNG THỊNH	327	LÊ THỊ TRANG ³	365
PHẠM THỊ TRANG THO	1025	LÊ THỊ TRANG ⁴	1412
LÊ VĂN THỌ	890, 897	NGUYỄN NHƯ TRANG	1733
NGUYỄN KIM THOÀ	1234	NGUYỄN THẾ TRANG	1655, 1739, 1744
NGUYỄN THỊ KIM THOÀ	1649	PHẠM THỊ HỒNG TRANG	1305
PHẠM VĂN THÔNG	878	PHÙNG THỊ HUYỀN TRANG	1293
VŨ ĐÌNH THÔNG	866	THIỀU THỊ HUYỀN TRANG	23
CAO THỊ KIM THU	137, 334, 1032	TRẦN THỊ THU TRANG	563
HÀ THỊ THU	1621	NGUYỄN MINH TRÍ	1228, 1749
LÊ THỊ THU	214, 338	NGUYỄN THỊ KIM TRIỀN	1475
NGUYỄN THỊ THANH THU	468	ĐÀO DUY TRINH	642, 1756, 1763
ĐỖ HỮU THU	488, 531, 1660	TRẦN HỮU TRỌNG	642
TRƯƠNG ANH THU	1113	HOÀNG VŨ TRỤ	757, 1032, 1184
LÊ THỊ NAM THUẬN	1706	ĐÀO THẾ TRUNG	1062
NGUYỄN VĂN THUẬN	903, 908	HOÀNG DANH TRUNG	943
VŨ THỊ THƯƠNG	200, 1712	HOÀNG ĐÌNH TRUNG	372, 948
SỸ DANH THƯỜNG	353, 922	NGUYỄN QUỐC TRUNG	1768
LÊ HUYỀN ÁI THÚY	228	NGUYỄN THÀNH TRUNG	1773
NGUYỄN THỊ THÚY	1300	LƯU HỒNG TRƯỜNG	52, 872
LÊ ĐÌNH THUY	345, 993, 1562, 1568	NGUYỄN QUANG TRƯỜNG	39, 124, 461, 498, 514, 954
NGUYỄN THỊ THU THÚY	914	NGUYỄN VIỆT TRƯỜNG	228
TẠ THỊ THỦY	315	PHAN VĂN TRƯỜNG	166, 378
TRẦN THANH THỦY	1234	NGUYỄN ĐÌNH TU	786, 793
TRAN QUANG TIEN	427	ĐẶNG MINH TÚ	409
NGUYỄN HẢI TIẾN	1718	NGUYỄN THANH TÚ	960
NGUYỄN KIM TIẾN	405, 461, 934, 1602, 1667	NGUYỄN VĂN TÚ	1778
NGUYỄN TRÍ TIẾN	357	TRẦN THỊ TÚ	1475, 1784
TRẦN VĂN TIẾN ¹	52, 1323	VƯƠNG TÂN TÚ	383, 1032
TRẦN VĂN TIẾN ²	897	ĐỖ VĂN TỬ	493, 970, 977, 1032
NGUYỄN HỮU TIẾN	928, 1266	NGUYỄN ĐÌNH TỬ	387, 987, 1032, 1595
PHẠM HỒNG TÍNH	1723	TRẦN VĂN TỰA	1540
HOÀNG HỮU TÌNH	908	ĐỖ THANH TUÂN	1025, 1245, 1250
HOÀNG VĂN TOÁN	166, 378		
LƯƠNG ĐỨC TOÀN	1693		

¹ Học viện Hành chính Quốc gia

² Viện Sinh học Nhiệt đới

³ Viện Sinh học Nhiệt đới

⁴ Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

HỘI NGHỊ KHOA HỌC TOÀN QUỐC VỀ SINH THÁI VÀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT LẦN THỨ 6

ĐỖ VĂN TUẤN	1791
HỒ ANH TUẤN	161
HOÀNG ANH TUẤN	966
LÊ QUANG TUẤN	1798, 1802
LÊ XUÂN TUẤN	685
MAI SỸ TUẤN	1723
NGUYỄN ANH TUẤN	1093
TRẦN ANH TUẤN	1798, 1802
LÊ VĂN TUẤT	591
NGÔ XUÂN TƯỜNG	993
NGUYỄN THỊ TUYẾT	928
ĐỖ THỊ NHƯ UYÊN	1000, 1807
NGUYỄN THỊ VÂN ¹	695
NGUYỄN THỊ VÂN ²	914
VŨ HỒNG VÂN	1814
VŨ THỊ VÂN	200
HỒ QUANG VÂN	757
VANREUSEL, A	786
VASSILIEVA A. B.	392
LE XUAN VI	397

BÙI TUẤN VIỆT	433, 614
NGUYỄN THỊ VIỆT	1468
ĐẬU QUANG VINH	405
LƯU QUANG VINH	39
NGUYỄN ĐÌNH VINH	1821
NGUYỄN QUANG VINH	1224
TRƯƠNG VĂN VINH	878
NGUYỄN VĂN VỊNH	85, 137, 143, 591, 700
ĐẶNG QUỐC VŨ	1006
HOÀNG ANH VŨ	109
LÊ KHÁNH VŨ	109
NGUYỄN PHI UY VŨ	327
TRẦN ANH VŨ	214
NGUYỄN TRẦN VỸ	1013
ĐỖ THỊ XUYẾN	259, 409, 1006, 1206
TRẦN THỊ YÊN	1700
ĐÌNH THỊ HẢI YẾN	1828
NGUYỄN THỊ MỸ YẾN	301, 418, 1595
PHẠM HẢI YẾN	1025
VŨ THỊ KIM YẾN	520

¹ Học viện Nông nghiệp Việt Nam

² Viện Vi sinh vật và Công nghệ sinh học, Đại học Quốc gia Hà Nội

NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÔNG NGHỆ

Nhà A16 - Số 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội

Phòng Phát hành: 04.22149040

Phòng Biên tập: 04.37917148;

Phòng Quản lý Tổng hợp: 04.22149041;

Fax: 04.37910147, Email: nxb@vap.ac.vn; www.vap.ac.vn

BÁO CÁO KHOA HỌC
VỀ SINH THÁI VÀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT
VIỆN SINH THÁI VÀ TÀI NGUYÊN SINH VẬT

Chịu trách nhiệm xuất bản:

Giám đốc

TRẦN VĂN SẮC

Chịu trách nhiệm nội dung:

Tổng biên tập

GS. TSKH. NGUYỄN KHOA SƠN

Biên tập:

Đinh Như Quang, Trần Phương Đông
Lê Phi Loan, Nguyễn Văn Vĩnh, Nguyễn Thị Chiên

Trình bày kỹ thuật:

Đỗ Hồng Ngân

Trình bày bìa:

Đỗ Hồng Ngân

ISBN: 978-604-913-408-1

In 300 cuốn, khổ 19x27cm, in tại Công ty CP Khoa học và Công nghệ Hoàng Quốc Việt

Địa chỉ: Số 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội

Số xác nhận đăng ký xuất bản: 2825-2015/CXBIPH/02-28/KHTNVN

Số quyết định xuất bản: 34/QĐ-KHTNCN cấp ngày 06 tháng 10 năm 2015

In xong và nộp lưu chiểu quý IV năm 2015.

**DẪN LIỆU VỀ HÌNH THÁI VÀ PHÂN BỐ CỦA LOÀI CÁ CHAI
Sorsogona tuberculata (Cuvier, In Cuv. & Val., 1829) (PERCIFORMES:
PLATYCEPHALIDAE) Ở VÙNG BIỂN CỬA LÒ, NGHỆ AN**

NGUYỄN THỊ HUYỀN, TRẦN VÕ THỊ HOÀI,
NGUYỄN THỊ GIANG AN, HỒ ANH TUẤN, HOÀNG NGỌC THẢO
Trường Đại học Vinh

Giống cá *Sorsogona* trên thế giới hiện biết 07 loài: *Sorsogona humerosa*, *S. nigripinna*, *S. melanoptera*, *S. portuguesa*, *S. prionota*, *S. tuberculata* và *S. welanderi*. Loài Cá chai *S. tuberculata* phân bố khá rộng, từ vịnh Ba Tư, phía bắc Ấn Độ Dương, Malaysia, vịnh Thái Lan, Indonesia, Philippines, Tây Bắc biên giới Úc, vịnh Carpenteria, biển Coral [4]. Ở Việt Nam, năm 2006 Imamura *et al.* [5] đã có nghiên cứu ghi nhận về *S. tuberculata* ở vùng biển Nha Trang [5]. Bài viết này cung cấp dẫn liệu về hình thái *S. tuberculata* thu ở Nghệ An. Đây cũng là lần đầu tiên ghi nhận được loài này tại Nghệ An.

Loài Cá chai *S. tuberculata* phân bố ở nhiều nơi trên thế giới. Ở Việt Nam dẫn liệu về loài cá này là rất ít, hiện chỉ ghi nhận được ở Nha Trang (Imamura *et al.*, 2006) [5]. Chúng tôi đã xác định 22 mẫu cá thu ở vùng biển Cửa Lò, Nghệ An có các đặc điểm hình thái đặc trưng của *S. tuberculata*: D1 có I–VIII (IX) gai cứng; D2 có 10-12 tia vây; 51-56 vây đường bên, mỗi vây có gai xương ở giữa; lược mang thường là 1+7-9. Mống mắt hình răng cưa; có 2 gai trước mắt; gờ xương dưới ổ mắt xù xì hình răng cưa.

I. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

1. Đối tượng nghiên cứu

- 22 mẫu cá thu ở khu vực cảng Cửa Lò, Nghệ An (tháng 4 năm 2014).

2. Phương pháp nghiên cứu

- Phương pháp xử lý mẫu vật: Mẫu vật được ngâm trong formol 7%, lưu giữ và bảo quản tại Phòng thí nghiệm Động vật, Khoa Sinh học, Trường Đại học Vinh.

- Phương pháp phân loại mẫu vật: Sử dụng phương pháp phân loại hình thái học.

+ Tài liệu phân loại theo Murty (1968) [8], Chen & Shao (1993) [1], Knapp & Heemstra (2010) [6]; FAO (1983.1985, 1999) [2], [3], [4]; Rainboth (1996) [10].

+ Số gai cứng vây DI; số tia vây DII; số tia vây A; số tia vây P (phía trên, không phân nhánh + giữa, phân nhánh + dưới, không phân nhánh); số tia vây bụng (V); số tia vây đuôi (C); số vây đường bên (LLS); số vây trên đường bên hướng xuống dưới và về sau; số vây trên đường bên hướng xuống dưới và về trước; lược mang (GR).

+ Dài tiêu chuẩn (SL); dài toàn thân (TL); dài đầu (HL); dài trước vây lưng (PreDL); dài gốc vây lưng thứ nhất (LD1); dài gốc vây lưng thứ hai (LD2); khoảng cách hai vây lưng (D1-D2); dài gốc vây hậu môn (LA); dài cán đuôi (CaudalL); cao cán đuôi (CaudalH); Dài mõm (SnL); đường kính mắt (OD); dài hàm trên (UJL); dài hàm dưới (LJL); rộng gian ổ mắt (IW); dài sau ổ mắt (PostOL); rộng dưới ổ mắt (SubOW); dài vây ngực (LP); dài vây bụng (LV); dài vây đuôi (LC); dài gai 1 của vây lưng thứ nhất (LS1D1); dài gai 2 của vây lưng thứ nhất (LS2D1); dài tia vây đầu tiên của vây lưng thứ hai (LR1D2); dài tia vây đầu tiên của vây hậu môn (LR1A).

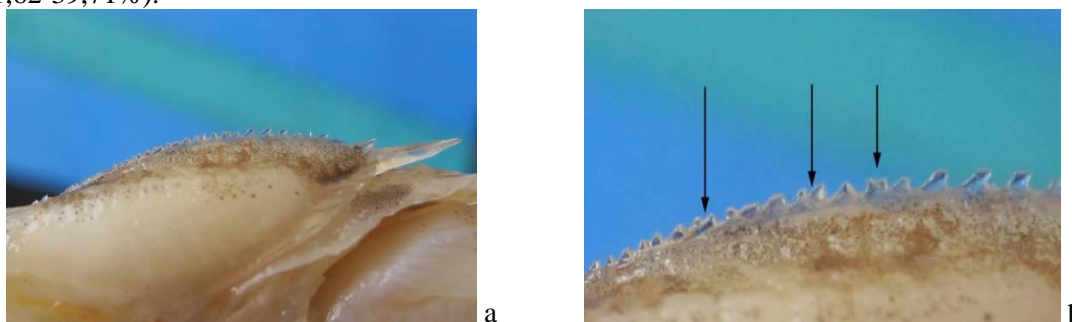
II. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

1. Đặc điểm hình thái của *S. tuberculata*

- Đặc điểm chân loại: Vây lưng thứ nhất có I–VIII (IX) gai cứng; thường có 10-12 tia vây ở vây lưng thứ hai; 51-56 vây đường bên, mỗi vây gai xương ở giữa; 50-56 hàng vây xiên trên đường bên hướng về sau và xuống dưới; 48-55 hàng vây xiên trên đường bên hướng về sau và lên trên; lược mang thường là 1+7-9. Mõm dài (bằng 0,27-0,34 lần chiều dài đầu). Móng mắt hình răng cưa; có 2 gai trước mắt; gờ xương dưới ổ mắt xù xì hình răng cưa, phần trung gian giữa 2 nắp mang rộng.

- Mô tả: Mặt trên lưng và đầu màu nâu, thỉnh thoảng có các chấm đen nhỏ nằm rải rác. Mặt dưới màu nhạt hơn. Thân dài, mặt trên phủ vây lược, trên mỗi vây có 2-5 (hoặc hơn) gai xương, mặt dưới phủ vây tròn. Đầu dẹt, dài đầu bằng 39,09% so với dài tiêu chuẩn (HL/SL: 37,00-40,98%); vùng mang, gáy và vùng sau mắt đều phủ vây. Mõm mảnh dài hơn đường kính mắt, chiều dài mõm bằng 31,20% so với dài đầu (SnL/HL: 27,83-34,45%). Mặt dưới của mắt thiếu gai thịt. Móng mắt ngắn hình răng cưa, phủ xuống đến 1/3 chiều cao mắt, phần dưới mắt hơi lõm về phía trên.

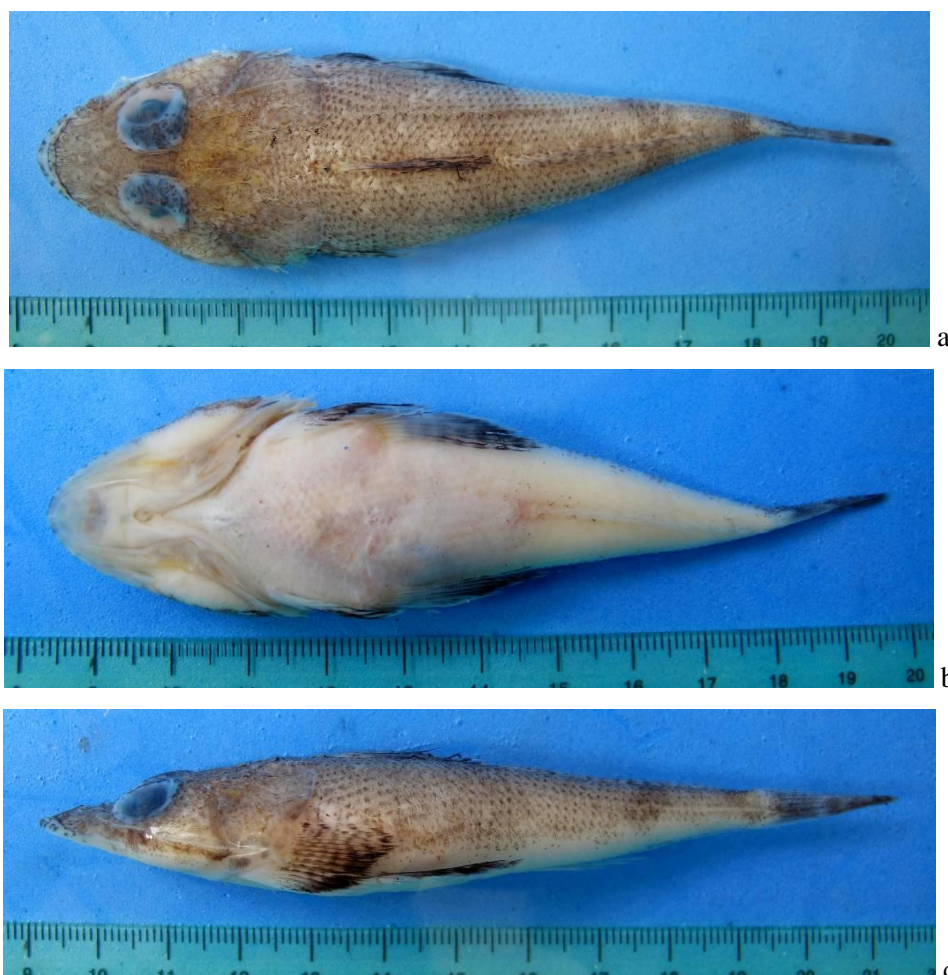
Gian ổ mắt trung bình, hơi lõm, rộng bằng 6,54% so với dài đầu (IW/HL: 5,00-8,04). Mặt trên và mặt bên đầu có gai. Có hai lỗ mũi, lỗ mũi trước có gai thịt nhỏ. Có hai gai nhọn trước mắt, không có gai trước ổ mắt. Gờ xương dưới mắt xù xì hình răng cưa, một trong số đó nhọn hai đầu (hình 1b); gờ xương thứ hai dưới mắt xù xì có hình răng cưa ở nửa trước; gờ trên ổ mắt xù xì hình răng cưa; gờ sau mắt, gờ đỉnh, gờ thái dương, gờ trên xương vai xù xì, gờ gờ hình răng cưa, mỗi gờ có một gai nhọn ở phía sau. Trước nắp mang có 5 gai hoặc hơn, gai đầu tiên dài hơn, chạm đến mép sau của xương nắp mang (hình 1a), chiều dài của các gai còn lại giảm dần; hai gai ở gờ xương trên nắp mang hình răng cưa; phần trung gian giữa hai nắp mang rộng. Hàm trên đạt đến hoặc hơi quá viền trước của mắt, dài bằng 34,44% so với dài đầu (UJL/HL: 31,62-39,71%).



Hình 1: Gai trước nắp mang (a) và răng trên gờ xương dưới mắt (b)

Răng ở trên xương khẩu cái, hàm trên hình gai nhọn, nhỏ; hàm trên nhẵn, thiếu gai; răng trên xương lá mía hình gai nhỏ, ở hai hàng tách biệt. Viền môi thiếu gai, viền môi trên nhám, viền môi dưới nhẵn. Các vây đường bên có gai nhọn ở giữa, có các gai xương nằm ở hai bên của vây, mỗi bên 2 gai hoặc hơn.

Gai vây lưng thứ nhất bắt đầu từ trước viền mang một chút; vây lưng thứ nhất và vây lưng thứ hai phân cách hẹp; vây ngực dài bằng 48,37% so với dài đầu (LP/HL: 44,10-55,75%). Vây bụng dài, mút sau của vây bụng đạt đến góc vây hậu môn (vị trí mút sau của vây bụng dao động từ lỗ hậu môn đến góc tia vây thứ hai của vây hậu môn), chiều dài vây bụng bằng 63,00% so với dài đầu (LV/HL: 57,96-68,38 %). Vây đuôi hình chóp ở phía sau, chiều dài bằng 55,30% so với dài đầu (LC/HL: 47,78-61,65%).



Hình 2: Hình thái và màu sắc bên ngoài

a: mặt lưng, b: mặt bụng, c: mặt bên

- Chỉ tiêu hình thái:

+ Số đếm: D1: I-VIII (IX); D2: 10-12; P: 18-20 trong đó (1-2) tia phía trên không phân nhánh + (9-12) tia giữa phân nhánh + (6-8) tia phía dưới không phân nhánh; V: I+5; C: 11-15; LLS: 51-56; GR: 8-10.

+ Tỷ lệ (%) các cơ quan so với chiều dài tiêu chuẩn (SL): Dài đầu (HL): 39,09 (37,00-40,98); dài trước vây lưng (Pred): 38,26 (35,95-40,51); dài gốc vây lưng I (LD1): 21,54 (18,76-23,69); dài gốc vây lưng II (LD2): 27,20 (24,15-30,31); dài gốc vây hậu môn (LA): 29,49 (27,38-31,49); dài cán đuôi (CaudalL): 7,49 (6,09-8,75); cao cán đuôi (CaudalH): 5,57 (5,02-6,02); dài mõm (SnL): 12,19 (10,86-13,41); đường kính mắt (OD): 9,79 (8,53-10,88); dài hàm trên (UJL): 13,46 (11,70-15,25); dài hàm dưới (LJL): 14,79 (12,75-16,42); gian ổ mắt (IW): 2,56 (2,05-3,29); dài sau ổ mắt (PostOL): 16,96 (15,10-18,55); rộng dưới ổ mắt (SubOW): 4,27 (3,47-5,64); dài vây ngực (LP): 18,91 (16,32-21,64); dài vây bụng (LV): 24,61 (23,07-26,14); dài vây đuôi (LC): 21,63 (17,68-25,07); dài gai 1 của vây lưng thứ nhất (LS1D1): 5,53 (4,63-6,56); dài gai 2 của vây lưng thứ nhất (LS2D1): 13,92 (8,44-16,77); dài tia vây đầu tiên của vây lưng thứ hai (LR1D2): 12,81 (10,33-15,07); dài tia vây đầu tiên của vây hậu môn (LR1A): 7,7 (6,12-12,20).

+ Tỷ lệ (%) các cơ quan so với chiều dài đầu (HL): Dài mõm (SnL): 31,20 (27,83-34,45); đường kính mắt (OD): 25,06 (22,11-27,32); dài hàm trên (UJL): 34,44 (31,62-39,71); dài hàm dưới (LJL): 37,84 (34,47-43,05); gian ổ mắt (IW): 6,54 (5,00-8,04); dài sau ổ mắt (PostOL): 43,39 (39,56-45,37); rộng dưới ổ mắt (SubOW): 10,9 (9,10-13,86); dài vây ngực (LP): 48,37 (44,10-55,75); dài vây bụng (LV): 63,00 (57,96-68,38); dài vây đuôi (LC): 55,3, (47,78-61,65).

+ Số đo hình thái:

Bảng 1

Số đo hình thái của loài *Sorsogona tuberculata* (n=22)

CTHT	X	SD	min	max	CTHT	X	SD	min	max
SL	97,78	8,78	80,3	117,6	UJL	13,14	1,37	10,2	15,9
TL	119,20	9,57	96,8	138,3	LJL	14,44	1,37	11,4	17,4
HL	38,19	3,13	30,6	44,6	IW	2,49	0,36	2,0	3,5
PreDL	37,40	3,30	28,9	44,1	PostOL	16,59	1,61	12,1	19,2
LD1	21,04	2,13	17,9	26,7	SubOW	4,17	0,64	3,2	5,8
LD2	26,61	3,00	21,7	33,9	LP	18,46	1,69	14,0	20,4
D1-D2	2,74	0,74	1,0	4,3	LV	24,06	2,22	19,5	27,8
LA	28,80	2,48	22,8	32,3	LC	21,08	1,64	16,8	23,8
CaudalL	7,31	0,79	5,3	8,5	LS1D1	5,46	0,63	4,2	6,4
CaudalH	5,44	0,55	4,4	6,3	LS2D1	13,53	1,56	8,9	16,0
SnL	11,91	1,15	9,7	13,9	LR1D2	12,44	1,42	10,2	14,9
OD	9,54	0,57	8,2	10,8	LR1A	7,48	0,85	6,2	9,8

2. So sánh đặc điểm hình thái với mẫu vật ở nơi khác

So sánh với mẫu cá cùng loài ở khu vực nghiên cứu với mẫu theo mô tả của FAO (1999) [4] và Murty (1968) [8], kết quả thể hiện ở bảng 2.

Bảng 2

So sánh các chỉ tiêu hình thái với mẫu vật *S. tuberculata* nơi khác

Chỉ tiêu hình thái	Ấn Độ	FAO	Nha Trang	Mẫu ở KVNC
D1	IX	IX hoặc I+VIII	IX	I+VIII hoặc IX
D2	11	10-12(11)	11	10-12
A	11-12	10-12(11)	11	11
P	19-21	19-22(21)	19-21	18-20
V	I+5		I+5	I+5
LLS (vây có gai)	52-56	47-54 (51-52)	50-54 (24-48)	51-56
GR	1+1+5-6			1+7-9
HL/SL	2,5-2,9		3,38-3,57	3,7-4,1
IW/HL	3,37-4,40			2,2-2,7
Nguồn	Murty (1968) [8]	FAO (1999) [4]	Immamura (2006) [5]	

Như vậy, kết quả so sánh cho thấy đối với các chỉ tiêu về số gai vây lưng D1, số tia vây D2, tia vây A, P, V không có sự sai khác; số gai cứng ở vây lưng D1 đều là IX hoặc I+VIII; số tia vây lưng D2 và tia vây A đều phổ biến là 11 tia vây; số tia vây P có độ biến dị cao nhất đối với tài liệu của FAO, mẫu thu ở khu vực nghiên cứu ít biến dị nhất (18-20). Trong số các chỉ tiêu hình thái so sánh, đáng chú ý nhất là số lược mang, theo nghiên cứu của Murty số lược mang là 7-9 (1+1+5-6) trong khi mẫu ở khu vực nghiên cứu số lược mang là 8-10 (1+7-9).

Đối với các tỉ lệ hình thái so với chiều dài tiêu chuẩn và chiều dài đầu các mẫu ở khu vực nghiên cứu có xu hướng lớn hơn so với các mẫu theo nghiên cứu của Murty.

3. Phân bố

Theo FAO (1999) [4] loài *S. tuberculata* phân bố từ vịnh Ba Tư, phía bắc Ấn Độ Dương, Malaysia, vịnh Thái Lan, Indonesia, Philippines, Tây Bắc biên giới Úc đến vịnh Carpenteria, biển Coral.

Ở Việt Nam: *S. tuberculata* mới biết có phân bố ở Nha Trang (Imamura *et al.*, 2006) [5]. Ở Nghệ An, mẫu của loài này được thu ở vùng biển Cửa Lò. Như vậy ngoài địa điểm ghi nhận đầu tiên ở Nha Trang, kết quả nghiên cứu đã mở rộng phân bố của loài này đến vùng biển Nghệ An.

III. KẾT LUẬN

Loài Cá chại *Sorsogona tuberculata* có ở vùng biển Cửa Lò, Nghệ An. Đây là địa điểm thứ hai ở Việt Nam sau vùng biển Nha Trang xác định có phân bố của *S. tuberculata*.

Các mẫu của loài *S. tuberculata* thu được ở vùng biển Cửa Lò, Nghệ An sai khác với các khu vực khác không đáng kể: số lược mang nhiều hơn (8-10), các tỉ lệ hình thái so với dài tiêu chuẩn và dài đầu có xu hướng lớn hơn.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. **Chen, J. P., K. T. Shao**, 1993. Academia Sinica, 32(2): 153-156.
2. **FAO**, 1983. FAO species identification sheets, Fishing area, 51: 1-12.
3. **FAO**, 1985. Field guide to the commercial marine and brackish-water species of Pakistan, 30 pp.
4. **FAO**, 1999. FAO species identification guide for fishery purposes - The living marine resources of the western central Pacific. Vol. 4: Bony fishes part 2 (Mugilidae to Carangidae): 2385-2421.
5. **Imamura, H., M. Komada, T. Yoshino**, 2006. Coastal marine science, 30(1): 293-300.
6. **Knapp, L. W., P. C. Heemstra**, 2010. Smithiana Bulletin, 13: 75-78.
7. **Knapp L. W., H. Imamura, M. Sakashita**, 2000. *Onigicia bimaculata*, a new species of flathead fish (Scorpaeniformes: Platycephalidae) from the Indo-Pacific, Special Publication of the J.L.B. Smith Institute of Ichthyology, (64): 1-10.
8. **Murty V. S.**, 1968. On some interesting and new records of marine fishes from India. J. Mar. biol. Ass. India, 1968, 10 (1): 126-132.
9. **Pravdin I. F.**, 1973. Hướng dẫn nghiên cứu cá. Nxb. KHKT, 237 trang.
10. **Rainboth W. J.**, 1996. Fishes of the Cambodian Mekong. MRC, FAO, DANIDA, 18 pp.

MORPHOLOGY AND DISTRIBUTION OF *Sorsogona tuberculata* (PERCIFORMES: PLATYCEPHALIDAE) IN CUA LO AREA, NGHE AN PROVINCE

NGUYEN THI HUYEN, TRAN VO THI HOAI,
NGUYEN THI GIANG AN, HO ANH TUAN, HOANG NGOC THAO

SUMMARY

Sorsogona tuberculata distributes widely in the world. In Vietnam, information about this species was quite limited. Recently, *S. tuberculata* was recorded from Nha Trang. The present study was conducted in Cua Lo area, Nghe An province. Morphological characteristics of *S. tuberculata* were described in this paper.