

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 28 tháng 10 năm 2024

**BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ
NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA**

I. Thông tin chung về nhiệm vụ:

1. Tên nhiệm vụ, mã số: “Nghiên cứu đa dạng sinh học hệ thống hang động Sơn Đoòng Vườn quốc gia Phong Nha - Kẻ Bàng, tỉnh Quảng Bình phục vụ bảo tồn và phát triển bền vững”. Mã số: ĐTĐL.CN-113/21

Thuộc:

- Chương trình (tên, mã số chương trình): Chương trình 562 – Lĩnh vực Khoa học sự sống

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Đánh giá được mức độ đa dạng loài động vật, thực vật đồng thời xác định được tính chất đặc thù các hệ sinh thái của hệ thống hang động Sơn Đoòng.

- Có được bộ mẫu sinh vật thể hiện được tính đặc thù của hệ sinh thái hang động.

- Bổ sung cơ sở dữ liệu về các loài động, thực vật cho cơ sở dữ liệu đa dạng sinh học của quốc gia và quốc tế (GBIF).

- Đánh giá được tác động của con người và các nhân tố sinh thái đến các hệ sinh thái, nhằm đề xuất được các biện pháp bảo tồn đa dạng sinh học và phát triển bền vững hệ thống hang động Sơn Đoòng.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: PGS. TS. Vũ Văn Liên

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam

5. Tổng kinh phí thực hiện: 7.650 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 7.650 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: tháng 12 năm 2021

Kết thúc: tháng 11 năm 2024

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (nếu có):

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

TT	Họ và tên, học hàm học vị	Chức danh thực hiện đề tài	Tổ chức công tác
1	PGS.TS. Vũ Văn Liên	Chủ nhiệm	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
2	PGS.TS. Phạm Đình Sắc	Thành viên chính, Thư ký khoa học	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
3	PGS.TS. Vũ Tiến Chính	Thành viên chính	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
4	PGS.TS. Nguyễn Thiên Tạo	Thành viên chính	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
5	TS. Đỗ Văn Trường	Thành viên chính	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
6	TS. Lưu Thị Ngân	Thành viên chính	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
7	TS. Trần Thị Việt Thanh	Thành viên chính	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
8	TS. Nguyễn Thanh Tuấn	Thành viên chính	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
9	TS. Dương Văn Tăng	Thành viên chính	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
10	PGS.TS. Trần Thị Thanh Bình	Thành viên chính	Đại học Sư phạm Hà Nội, Đại học Quốc gia Hà Nội
11	PGS.TS. Vũ Đình Thống	Thành viên chính	Viện Sinh thái và tài nguyên sinh vật, Viện Hàn lâm KH&CN VN
12	TS. Đỗ Văn Tứ	Thành viên chính	Viện Sinh thái và tài nguyên sinh vật, Viện Hàn lâm KH&CN VN
13	TS. Nguyễn Đức Anh	Thành viên chính	Viện Sinh thái và tài nguyên sinh vật, Viện Hàn lâm KH&CN VN
14	TS. Vũ Anh Tài	Thành viên chính	Viện Địa Lý, Viện Hàn lâm KH&CN VN
15	ThS. Vũ Thị Thu Hiền	Thành viên chính	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
16	ThS. Bùi Tuấn Hải	Thành viên chính	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
17	ThS. Nguyễn Đức Hiệp	Thành viên chính	Viện Sinh thái và tài nguyên sinh vật, Viện Hàn lâm KH&CN VN
18	ThS. Nguyễn Đức Hùng	Thành viên chính	Đại học Sư phạm Hà Nội, Đại học Quốc gia Hà Nội

Ngoài ra, các cán bộ tham gia thực hiện đề tài bao gồm:

TT	Họ và tên, học hàm học vị	Chức danh thực hiện đề tài	Tổ chức công tác
1	PGS.TS. Hoàng Ngọc Khắc	Thành viên	Đại học Tài nguyên và Môi trường
2	TS. Lê Khắc Quyết	Thành viên	Tư vấn độc lập
3	ThS. Hoàng Anh Tuấn	Thành viên	Tư vấn độc lập
4	ThS. Trần Thị Liễu	Thành viên	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
5	CN. Trần Thị Thúy Nhuận	Thành viên	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
6	CN. Phan Thị Kim Chung	Thành viên	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
7	CN. Phan Thùy Vi	Thành viên	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
8	CN. Bùi Kim Ngân	Thành viên	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
9	Ths. Ninh Thị Hoà	Thành viên	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
10	CN. Nguyễn Quốc Huy	Thành viên	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
11	ThS. Bùi Văn Hương	Thành viên	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
12	ThS. Vũ Thành Trung	Thành viên	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
13	ThS. Mai Văn Thái	Thành viên	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
14	Ths. Đinh Diệu Thuý	Thành viên	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
15	ThS. Lê Xuân Sơn	Thành viên	Trung tâm nhiệt đới Việt - Nga
16	ThS. Lê Quỳnh Trang	Thành viên	Tư vấn độc lập
17	ThS. Lưu Hoàng Yến	Thành viên	Bảo tàng Tài nguyên rừng, Viện Điều tra Quy hoạch rừng
18	Ths. Phạm Nhật Tân	Thành viên	Bảo tàng Tài nguyên rừng, Viện Điều tra Quy hoạch rừng
19	Ths. Bùi Thu Quỳnh	Thành viên	Bảo tàng Tài nguyên rừng, Viện Điều tra Quy hoạch rừng
20	TS. Phạm Quỳnh Mai	Thành viên	Viện Sinh thái và tài nguyên sinh vật, Viện Hàn lâm KH&CN VN
21	TS. Phạm Huy Phong	Thành viên	Viện Sinh thái và tài nguyên sinh vật, Viện Hàn lâm KH&CN VN
22	Ths. Nguyễn Thanh Lương	Thành viên	Viện Sinh thái và tài nguyên sinh vật, Viện Hàn lâm KH&CN VN
23	Ths. Phạm Văn Phú	Thành viên	Viện Sinh thái và tài nguyên sinh vật, Viện Hàn lâm KH&CN VN

HOẠCH
BẢO
HIỆN
VIỆT

TT	Họ và tên, học hàm học vị	Chức danh thực hiện đề tài	Tổ chức công tác
24	CN. Hoàng Vũ Trụ	Thành viên	Viện Sinh thái và tài nguyên sinh vật, Viện Hàn lâm KH&CN VN
25	Ths. Tô Văn Quang	Thành viên	Viện sinh thái học miền Nam, Viện Hàn lâm KH&CN VN
26	ThS. Võ Văn Trí	Thành viên	Vườn quốc gia Phong Nha – Kẻ Bàng

II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

1. Về sản phẩm khoa học:

1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
	Báo cáo Tổng kết đề tài		x			x			x	
I	Sản phẩm dạng I									
1.1	Bộ mẫu động vật và thực vật của hệ thống hang động Sơn Đoòng		x			x			x	
II	Sản phẩm dạng II		x			x			x	
2.1	Bộ cơ sở dữ liệu đa dạng sinh học của các loài động vật, thực vật của hệ thống hang động Sơn Đoòng theo tiêu chuẩn quốc gia và quốc tế, tương thích cơ sở dữ liệu GBIF.		x			x			x	
2.2	Xây dựng bộ cơ sở dữ liệu mã vạch DNA của bộ mẫu các loài động, thực vật đặc thù nhất của hang động Sơn Đoòng.		x			x			x	
2.3	Báo cáo khoa học về thành phần loài động vật và thực vật của hệ thống hang động Sơn Đoòng.		x			x			x	
2.4	Báo cáo khoa học về đánh giá các hệ sinh thái và tính chất đặc thù của các hệ sinh thái của hệ thống hang động Sơn Đoòng.		x			x			x	

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
2.5	Báo cáo khoa học về đánh giá tác động của con người và các nhân tố sinh thái đến các hệ sinh thái hệ thống hang động Sơn Đoòng.		x			x			x	
2.6	Báo cáo khoa học về đề xuất các biện pháp bảo tồn đa dạng sinh học và phát triển bền vững hệ thống hang động Sơn Đoòng.		x			x			x	
III	Sản phẩm dạng III		x			x			x	
3.1	02 bài báo khoa học quốc tế		x			x			x	
3.2	03 bài khoa học trong nước		x			x			x	
3.3	01 bản thảo cuốn sách về các loài động và thực vật hệ thống hang động Sơn Đoòng với tên dự kiến “Đa dạng sinh học hang động Sơn Đoòng, Quảng Bình”		x			x			x	
3.4	Bộ ảnh về thiên nhiên, động và thực vật hệ thống hang động Sơn Đoòng		x			x			x	

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1	Bộ mẫu động vật và thực vật của hệ thống hang động Sơn Đoòng	Tháng 11 năm 2024	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam	

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1	Giới thiệu “Bộ ảnh về thiên nhiên, động và thực vật hệ thống hang động Sơn Đoòng”	Từ tháng 7 năm 2024	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam	

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Kết quả đề tài xác định 756 loài và dạng loài động, thực vật ở khu vực hang Sơn Đoòng và phụ cận. Trong đó, mô tả một loài bò sát mới cho khoa học, *Cyrtodactylus hangvaensis*, Duong & Vu & Vu & Mulcahy & Bragin & Poyarkov & Grismer, 2024. Bổ sung cho Việt Nam 2 loài thực vật, 4 giống và 14 loài động vật không xương sống; bổ sung cho VQG Phong Nha - Kẻ Bàng hơn 100 loài động vật. Nhiều loài mới cho khoa học đang được công bố, bao gồm 1 loài bò sát, 2 loài cá hang động, động vật nhiều chân, thân mềm chân bụng, côn trùng.

Kết quả nghiên cứu cho thấy vùng tối hang Sơn Đoòng là hệ sinh thái đặc thù khác biệt với vùng sáng hang Sơn Đoòng; hổ sục trong hang Sơn Đoòng cũng là hệ sinh thái đặc thù, khác biệt với hệ sinh thái phía ngoài hang Sơn Đoòng.

Xác định các yếu tố ảnh hưởng và đề xuất một số giải pháp bảo tồn và phát triển bền vững các hệ sinh thái tự nhiên khu vực nghiên cứu.

3. Về hiệu quả về kinh tế và xã hội của nhiệm vụ:

Kết quả đề tài phát hiện, bổ sung, làm giàu và nâng cao giá trị đa dạng sinh học cho hệ thống hang động Sơn Đoòng lớn nhất thế giới thông qua danh sách thành phần loài, loài mới cho khoa học, loài đặc trưng, đặc hữu, loài ghi nhận mới cho Việt Nam và khu vực nghiên cứu, góp phần bảo tồn và phát triển bền vững các giá trị đa dạng sinh học. Kết quả nghiên cứu góp phần quảng bá hang Sơn Đoòng ra thế giới, để nhiều người biết đến hang Sơn Đoòng, thúc đẩy phát triển du lịch, kinh tế xã hội địa phương.

III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

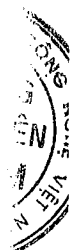
1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu ✓ vào ô tương ứng):

- Nộp hồ sơ đúng hạn
- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng
- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc
- Đạt
- Không đạt

Giải thích lý do: Đề tài đã đạt được các yêu cầu về nội dung, số lượng và chất lượng theo như yêu cầu đặt hàng. Các kết quả của đề tài đảm bảo tính khoa học và độ tin cậy. Tuy nhiên, kết quả thực hiện của đề tài không tránh khỏi những thiếu sót và tồn tại.



Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ
(Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký)

PGS.TS. Vũ Văn Liên

THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ
(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



Nguyễn Trung Minh