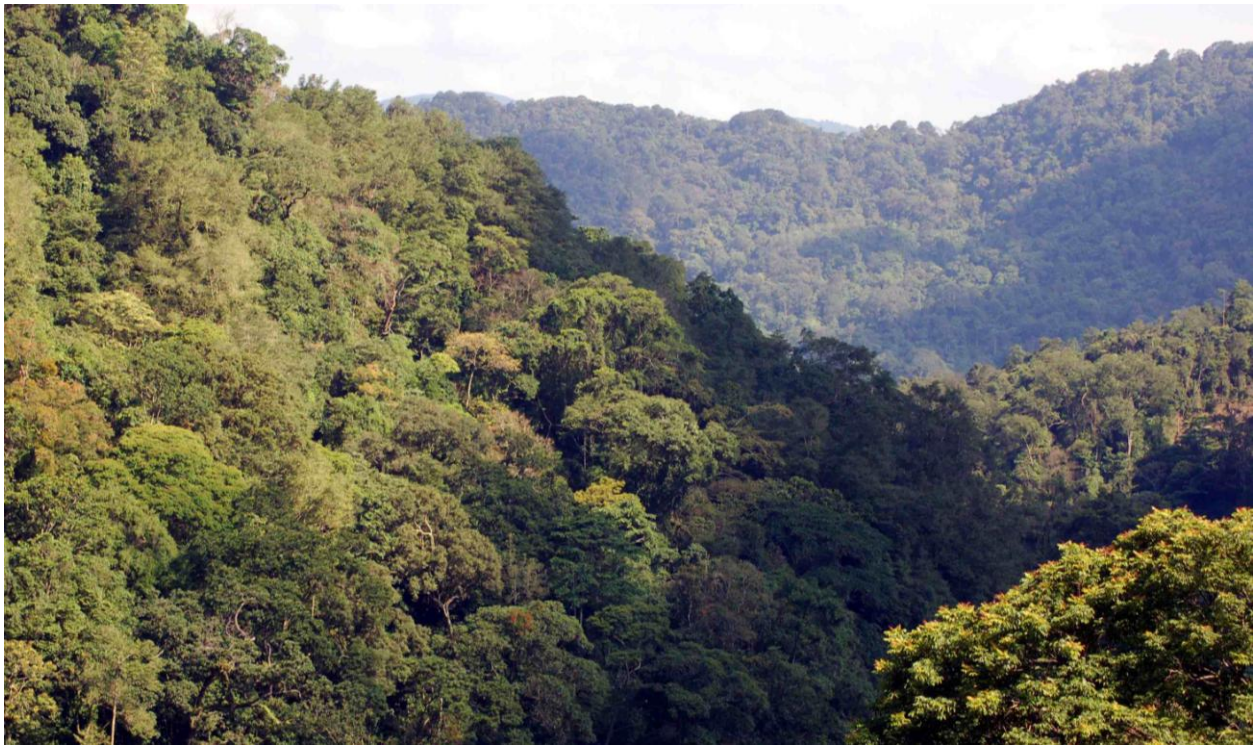
REPORT SUMMARY
BOTANICAL SURVEY IN HIEU COMMUNE, KONPLONG DISTRICT, KONTUM PROVINCE
May 2014



Pham Doan Quoc Vuong
Conservation Assistant
Wildlife At Risk - WAR

From 08th to 12th of May 2014, **Wildlife At Risk** (WAR) in co-operation with **Vietnam National Museum of Nature** have carried out a survey on biodiversity in forest region of Hieu commune, Konplong district, Kontum province.

In terms of botany, preliminarily we have recorded 106 species, of which belong to 90 genera and 58 families. According to Red Book and Red List of Vietnam, there is one endangered (EN) and one vulnerable (VU) species. There are also two species of group IA (Government' Decree 32/2006).

No	Scientific name	Vietnamese name	Family	Category
1	*Enicosanthellum petelotii*	Nhọc trái khớp lá mác	Annonaceae	EN
2	*Cephalotaxus mannii*	Đỉnh tùng Mann	Cephalotaxaceae	VU, IIA
3	*Anoectochilus brevistylus*	Kim tuyến vòi ngắn	Orchidaceae	IA
4	*Anoectochilus sp*	Lan kim tuyến	Orchidaceae	IA

Enicosanthellum petelotii

Anoectochilus sp

Anoectochilus brevistylus

Cephalotaxus manii

During the survey, we also have recorded 3 endemic species of Vietnam, which includes *Dendrobium lomatochilum*, *Epigeneium chapaense* and *Geostachys annamensis*. Among these species, *Geostachys annamensis* was recognised to have new distribution in Vietnam. Before 2013, specimens of *Geostachys annamensis* were only found in Lam Dong province. However, during a survey conducted in April 2013 by scientists of the Institute of Tropical Biology (Vietnam Academy of Science and Technology) and Flora Garden Praha-Czech in Hon Ba Nature Reserve – Khanh Hoa province, Truong Ba Vuong (the Institute of Tropical Biology) and Nguyen Hanh (Hon Ba Nature Reserve) have recorded this species from another area apart from Lam Dong. Up to now, *Geostachys annamensis* has been recorded in three provinces: Kon Tum, Lam Dong and Khanh Hoa.

Flower and fruit *Geostachys annamensis*

Dendrobium lomatochilum *Epigeneium chapaense*

Also in our survey, we have recorded a species of genus *Hoya*. Compared with species of the same genus, this one has very strange color and flower composition. Prof. Leonid V.Averyanov (Komarov Botanical Institute, Russia) and MA Pham Van The (the Institute of Ecology and Biological Resources Vietnam) have mentioned that it may be a new one to science, which is being analysed for naming.

Hoya sp. nov ?

Annex 1: List of plant species recorded in Hieu commune, Kon Plong district, Kon Tum province

No	Scientific name	Vietnamese name	Medicinal plant	Category
	POLYPODIOPHYTA	**NGÀNH DƯƠNG XỈ**		
	Angiopteridaceae			
1	*Angiopteris yunnanensis* Hiern.	Hiển dực Vân Nam		
	Aspleniaceae	**Họ Tổ điểu**		
2	*Asplenium nidus* L.	Ráng ổ Phụng	x	
	Cyatheaceae	**Họ Dương xỉ mộc**		
3	*Cyathea contaminans* (Hook.) Copel.	Dương xỉ gỗ, Ráng tiên tọa bẩn		
	Gleicheniaceae	**Họ Guột**		
4	*Diplopterygium blotiana* (C.Chr.) Nakai	Ráng Tây sơn Blot		
	PINOPHYTA	**NGÀNH THÔNG**		
	Cephalotaxaceae	**Họ Đỉnh tùng**		
5	*Cephalotaxus mannii* Hook.f.	Đỉnh tùng Mann	x	VU; IIA
	Podocarpaceae	**Họ Kim giao**		
6	*Dacrycarpus imbricatus* (Blume) De Laub	Thông nàng, Thông lông gà		
7	*Dacrydium elatum* Wall.ex Hook.	Hoàng đàn giả		
	MAGNOLIOPHYTA	**NGÀNH NGỌC LAN**		
	LILIOPSIDA	**LỚP HÀNH**		
	Amaryllidaceae	**Họ Thủy tiên**		
8	*Curculigo capitulata* (Lour.) O.Ktze	Cỏ nốc hoa đầu, Sâm cau lá lớn		
	Araceae	**Họ Ráy**		
9	*Alocasia longiloba* Miq.	Ráy lá dài		
10	*Alocasia macrorrhiza* (L.) G. Don	Ráy		
11	*Amorphophallus sp*	Nưa		
12	*Epipremnum giganteum* Schoott	Thượng cán to		
13	*Pothos balansae* Engler	Ráy leo lá hẹp		
	Arecaceae	**Họ Cau**		
14	*Caryota mitis* Lour.	Đủng đỉnh	x	
15	*Pinanga cochinchinensis* Bl.	Cau chuột nam bộ		
16	*Pinanga paradoxa* Scheff.	Cau chuột ngược		
	Hemodoraceae	**Họ Xà thảo**		
17	*Ophiopogon latifolius* Rodr.	Xà thảo lá rộng		
	Marantaceae	**Họ Củ dong**		
18	*Phrynium placentarium* (Lour.) Merr.	Dong bánh		
	Musaceae	**Họ Chuối**		
19	*Musa acuminata* Colla	Chuối rừng, chuối hoang nhọn		
	Orchidaceae	**Họ Lan**		
20	*Anoectochilus brevistylus* (Hook. f) Ridley	Kim tuyến vòi ngắn		IA
21	*Anoectochilus sp*	Lan kim tuyến		IA
22	*Dendrobium linguella* Reichb.f.	Hoàng thảo hương vani, Tiểu thiệt		

23	*Dendrobium lomatochilum* Seidenf	Hoàng thảo sợi gãy		Endemic
24	*Epigeneium chapaense* Gagn.	Thượng duyên sapa		Endemic
25	*Epipogium roseum* (D. Don) Lindl.	Lan vòi bông hồng, Thượng lan		
26	*Eulophia zollingeri* (Rchb. f.) J.J. Sm	Luân lan		
27	*Odontochilus echinatus* Aver & Averyanova			
	Pandanaceae	**Họ Dứa dại**		
28	*Pandanus nanofrutex* Stones	Dứa bụi nhỏ		
	Pontederiaceae	**Họ Bèo lục bình**		
29	*Monochoria ovata* Kunth	Rau mác bầu		
	Smilacaceae	**Họ Kim cang**		
30	*Smilax glabra* Roxb.	Thổ phục linh, Kim cang không lông	x	
	Taccaceae	**Họ Râu hùm**		
31	*Tacca chantrieri* André	Hoa dơi, Râu hùm	x	
	Zingiberaceae	**Họ Gừng**		
32	*Alpinia cf pinnanensis* T.L.Wu & S.J.Chen	Riềng Bình nam		
33	*Alpinia galnaga* (L.) Stuntz	Riềng nếp, Hồng đậu khấu	x	
34	*Alpinia henryi* K. Schum.	Riềng Henry		
35	*Alpinia nutans* K.Schum	Riềng ít hoa	x	
36	*Alpinia sp*	Riềng		
37	*Amomum repens* Sonn.	Sa nhân, Bạch đậu khấu	x	
38	*Curcuma elata* Roxb	Nghệ rừng	x	
39	*Geostachys annamensis* Ridl.	Địa sa Trung Bộ		Endemic
40	*Hornstedtia cf sanhan* M. Newman	Sa nhân giả		
41	*Newmania serpens* N.S.Lý & Skornick			
42	*Zingiber rubens* Roxb	Gừng đỏ		
	MAGNOLIOPSIDA	**LỚP NGỌC LAN**		
	Aceraceae	**Họ Thích**		
43	*Acer campbelii var campbelii* Hook. & Thoms. ex Hiern	Phong Campbel		
	Actinidiaceae	**Họ Dương đào**		
44	*Saurauia roxburghii* Wall.	Sổ dã Roxburgh		
	Alangiaceae	**Họ Thôi chanh**		
45	*Alangium kurzii* Craib	Thôi thanh, Thôi chanh lông	x	
	Anacardiaceae	**Họ Đào lộn hột**		
46	*Rhus javanica var roxburghii* (DC.) Redh. & Wils	Dã sơn, Muối, Diêm phu	x	
	Annonaceae	**Họ Na**		
47	*Enicosanthellum petelotii* (Merr.) Bân	Nhọc trái khớp lá mác		EN
	Apiaceae	**Họ Hoa tán**		
48	*Hydrocotyle nepalense* Hook.	Rau má		
	Araliaceae	**Họ Nhân sâm**		
49	*Aralia chinensis var. dasyphylloides* Hand-Maz.	Cuông Trung Quốc	x	
50	*Schefflera chevalieri* Shang	Chân chim Chevalier		
51	*Schefflera crassibracteata* Shang	Chân chim lá hoa dày		

52	*Schefflera sp*	Chân chim		
	Asclepiadaceae	**Họ Thiên lý**		
53	*Hoya sp*	Cẩm cù		
	Balsaminaceae	**Họ Bóng nước**		
54	*Impatiens attopeuensis* Hook.f.	Móc tai Attopeu		
55	*Impatiens sp*	Móc tai		
	Begoniaceae	**Họ Thu hải đường**		
56	*Begonia aptera* Bl.	Thu hải đường không cánh		
	Betulaceae	**Họ Cáng lò**		
57	*Betula alnoides* Buch.-Hum.	Cáng lò	x	
	Capparaceae	**Họ Màn màn (Cáp)**		
58	*Capparis kioides* Jacobs	Cáp coi		
	Clusiaceae	**Họ Măng cụt (Bứa)**		
59	*Calophyllum dryobalanoides* Pierre	Còng núi, Còng trắng		
	Convolvulaceae	**Họ Khoai lang**		
60	*Merremia boisiana* (Gagn.) van Ooststr.	Bìm Bois		
	Dipterocarpaceae	**Họ Dầu**		
61	*Dipterocarpus kerrii* King	Dầu cà luân		
	Ebenaceae	**Họ Thị**		
62	*Diospyros hasseltii* Zoll.	Thị Hasselt		
	Euphorbiaceae	**Họ Thầu dầu**		
63	*Antidesma fruticosa* Muell.-Arg.	Chòi mòi bụi		
64	*Baccaurea silvestris* Lour.	Dâu tiên, Dâu da đá		
65	*Sapium discolor* (Benth.) Muell.-Arg.	Sòi bạc, Sòi tía	x	
66	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	Sòi trắng, Ô cữu	x	
	Flacourtiaceae	**Họ Bồ quân**		
67	*Flacourtia montana* Grah.	Hồng quân núi		
68	*Flacourtia rukkam* Zoll. & More	Hồng quân, Muồng quân		
	Hamamelidaceae	**Họ Sau sau (Kim Mai)**		
69	*Symingtonia populnea* (Griff.) Steen	Chắp tay tra		
	Lauraceae	**Họ Long não**		
70	*Actinodaphne elliptibacca* Kost	Bộp trái bầu dục		
71	*Cinnamomun scalarinervium* Kost	Quế, Trèn gân hình thang		
	Leeaceae	**Họ Gối hạc**		
72	*Leea indica* (Burm.f.) Merr.	Củ rối Ấn, Kim lê	x	
	Melastomataceae	**Họ Mua**		
73	*Blastus cochinchinensis* Lour.	Mua nam bộ, Bo nam bộ		
74	*Medinilla assamica* (C.B.Cl.) Chen	Minh điền Assam		
75	*Melastoma saigonense* (Kuntze) Merr.	Muôi lông, Muôi Sài Gòn		
76	*Phyllagathis tonkinensis* (Cogn.) Stapf-	Me nguồn Bắc bộ		
	Meliaceae	**Họ Xoan**		
77	*Azadiracta indica* Juss.f.	Xoan chịu hạn, Sầu đâu	x	
78	*Toona microcarpa* (DC.) Harms	Lát khét quả nhỏ		
	Mimosoideae	**Họ Trinh nữ**		
79	*Albizia chinensis* (Osb.) Merr.	Sóng rắn Trung Quốc, Chu mè	x	
80	*Archidendron clypearia* (Jack.) Niels.	Giác, Mán đĩa	x	

	Moraceae	**Họ Dâu tằm**		
81	*Ficus esquiroliana* Lévl	Sung Esquirol		
82	*Ficus hispida var. rubra* Corner	Sung đất		
83	*Ficus septica var. fistulosa* (Bl.) Corner	Sung bộng		
	Myristicaceae	**Họ Máu chó**		
84	*Knema lenta* Warb.	Máu chó thấu kính		
	Myrtaceae	**Họ Sim**		
85	*Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk.	Hồng sim	x	
86	*Syzygium zeylanicum* (L.) DC.	Trâm vỏ đỏ, Trâm tích lan		
	Oleaceae	**Họ Nhài**		
87	*Jasminum pentaneurum* Hand.-Mazz	Lài năm gân		
	Pentaphragmataceae	**Họ Rau lưỡi bò**		
88	*Pentaphragma sinensis* Hemls. & Wils.	Rau tai voi, Rau bánh lái		
	Ranunculaceae	**Họ Hoàng liên**		
89	*Anemone poilanei* Gagn.	Phong quỳ Poilane		
	Rosaceae	**Họ Hoa hồng**		
90	*Rubus alceaefolius* Poiret	Mâm xôi, dum ngấy	x	
91	*Rubus leucanthus* Hance	Dum hoa trắng, Ngấy trắng		
	Rubiaceae	**Họ Cà phê**		
92	*Argostemma bariense* Pierre ex Pit.	Nhược hùng Bà rịa		
93	*Ixora duffii* F.W.Moore	Trang đỏ, Trang to		
94	*Lasianthus kamputensis* Pierre ex Pit.	Xú hương cam bốt		
95	*Mussaenda cambodiana* Pierre	Bướm bạc Cambot	x	
	Sapindaceae	**Họ Bồ hòn**		
96	*Nephelium lappaceum* L.	Chôm chôm	x	
	Saururaceae	**Họ Lá giấp**		
97	*Houttuynia cordata* Thunb.	Giấp cá	x	
	Saxifragaceae	**Họ Cỏ tai hổ**		
98	*Dichroa febrifuga* Lour.	Thường sơn	x	
	Scrophulariaceae	**Họ Hoa mõm sói**		
99	*Torenia hayatae* Bon.	Tô liên Hayata		
	Solanaceae	**Họ Cà**		
100	*Nicotiana tabacum* L.	Thuốc lá	x	
101	*Solanum torvum* Swartz	Cà nút áo	x	
102	*Solanum virginianum* L.	Cà trái vàng	x	
	Theaceae	**Họ Chè**		
103	*Schima superba* Gardn. et Champ	Chò xót		
	Urticaceae	**Họ Gai**		
104	*Poikilospermum annamensis* (Gagn.) Merr.	Rum Trung Bộ	x	
	Verbenaceae	**Họ Cỏ roi ngựa**		
105	*Callicarpa rubella* Lindl.	Tử châu đỏ	x	
106	*Clerodendrum paniculatum* L.	Ngọc nữ đỏ	x	

Annex 2: Pictures of some plant species in Hieu commune

Tacca chantrieri

Dendrobium lomatochilum

Rubus alceaefolius

Impatiens attopeuensis

Eulophia zollingeri

Curcuma elata

Argostemma bariense

Anemone poilanei

Alpinia nutans

Poikilospermum annamensis

Odontochilus echinatus

Alpinia galnaga

Alangium kurzii

Dichroa febrifuga

Clerodendrum paniculatum

Callicarpa rubella

Ficus hispida var. rubra

Alpinia sp