

QUANG NINH PROVINCE – HAI PHONG CITY, VIET NAM



ANNEX III

FLORA AND FAUNA CATEGORY

THE WORLD NATURAL HERITAGE NOMINATION

NOMINATION DOSSIER OF WORLD NATURAL HERITAGE
HA LONG BAY - CAT BA ARCHIPELAGO

QUANG NINH PROVINCE - HAI PHONG CITY, VIET NAM

ANNEX 3

FLORA AND FAUNA CATEGORY

Chair Organizations
Hai Phong and Quang Ninh
Provincial People's Committee

Coordinating Organization
Ministry of Culture, Sports
and Tourism

January, 2021

TABLE OF CONTENTS

		Page
Appendix 1	List of tracheobionta in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	3
Appendix 2	List of birds in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	95
Appendix 3	List of terrestrial animals in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	106
Appendix 4	List of phytoplankton in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	117
Appendix 5	List of seaweeds in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	148
Appendix 6	List of zoobenthos in Ha Long Bay - Cat Ba archipelago	158
Appendix 7	List of corals in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	198
Appendix 8	List of fishes in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	205
Appendix 9	List of Arachnida spiders in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	223
Appendix 10	List of endemic species in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	229
Appendix 11	List of species in the Red List of IUCN and Viet Nam	232
Appendix 12	Other categories:	252
	Table 2. Areas and types of vegetation in Cat Ba	252
	Table 3. Distribution of zoobenthic species in different areas of Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	253

	Table 4. Seasonal changes in zooplankton individuals	254
	Table 5. Location and Coordinates of Marine Lakes in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	254
	Table 6. Some environmental indicators of marine lakes in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	256
	Table 7. Biological diversity in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	257
	Table 8. Flora composition of Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	258
	Table 9. Terrestrial vertebrate fauna of Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	259
	Table 10. Cat Ba Langur population since 1998	259
	Table 11. Composition of marine species in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	260
	Table 12. Distribution area and number of mangrove plant species in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	261
	Table 13. Economic seaweeds in Cat Ba Archipelago	261
	Table 14. Composition of zooplankton in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	263
	Table 15. Composition structure of zooplankton in Ha Long Bay - Cat Ba Islands	264
	Table 16. Zoobenthos Community of Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago	266

APPENDIX 1
List of tracheobionta in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	I. PSILOPHYTA (PSILOPHYTES)	Ngành Lá thông		
	1. PSILOTACEAE	Họ Lá thông		
1.	<i>Psilotum nudum</i> (L.) Beauw			+
	II. LYCOPODIOPHYTA	Ngành thạch tùng		
	2. LYCOPODIACEAE	Họ Thạch Tùng		
2.	<i>Lycopodium carinata</i> (Poir.) Trevis.	Thạch tùng sóng	+	
3.	<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Franco & Vasc.	Thông đất	+	
	3. SELAGINELLACEAE	Họ quyến bá		
4.	<i>Selaginella decipiens</i> Warb.	Quyến bá	+	
5.	<i>S. delicatula</i> (Desv.) Alst.	Quyến bá mỏng	+	
6.	<i>S. frondosa</i> Warb	Quyến bá lá dày	+	
7.	<i>S. siamensis</i> Hieron.	Quyến bá xiêm	+	
8.	<i>S. chrysorrhizos</i> Spring	Quyến bá thân vàng		+
9.	<i>S. tamariscina</i> (Beauv.) Spring.	Quyến bá trường sinh		+
	III. EQUISETOPHYTA	Ngành tháp bút		
	4. EQUISETACEAE	Họ cỏ tháp bút		
10.	<i>Equisetum debile</i> Roxb.	Cỏ tháp bút	+	
	IV. PTERIDOPHYTA	Ngành dương xỉ		
	5. ADIANTACEAE	Họ tóc thần vệ nữ		
11.	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Cây đuôi chồn	+	+
12.	<i>A. caudatum</i> L.	Tóc thần vệ nữ	+	+
13.	<i>A. flabellulatum</i> L.	Tóc thần vệ nữ quạt	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
14.	<i>Antrophyum coriaceum</i> Wall.	Lưỡi beo	+	
15.	<i>Cheilanthes tenuifolia</i> (Burm. f.) Sw.	Thần mô lá mảnh	+	
	6. ANGIOPTERIDACEAE		Họ hiến dực	
16.	<i>Angiopteris sp.</i>	Móng ngựa	+	
17.	<i>Helminthostachys zeylanicum</i> (L.) Hook.	Sâm bòng bong	+	
	7. ASPLENIACEAE		Họ Tô chim	
18.	<i>Asplenium antrophyoides</i> C. Chr.	Quyết tố chim	+	
19.	<i>A. cheilosorum</i> O. Kuntze ex Mett.	Cây thiết giác ráng	+	
20.	<i>A. nidus</i> (L.) J.Sm.	Cây tố chim	+	+
21.	<i>A. prolongatum</i> Hook.	Ráng can xi	+	
22.	<i>A. saxicola</i> Rosenst.	Cây thiết giác núi đá	+	+
23.	<i>A. unilaterale</i> Lamk.	Cây giác lá lệch	+	
24.	<i>A. thunbergii</i> Kuntze	Tô điểu thunber		+
25.	<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	Rau dớn	+	
26.	<i>D. hainanense</i> Ching	Ráng song quần hải nam	+	
	8. AZOLLACEAE		Họ bèo đậu	
27.	<i>Azolla pinnata</i> R.Br.	Bèo đậu	+	
	9. BLECHNACEAE		Họ choại	
28.	<i>Blechnum orientale</i> L.	Quyết lá dừa	+	
	10. DAVALLIACEAE		Họ Đà Hoa	
29.	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) Presl	Cốt cắn	+	
	11. DENNSTAEDTIACEAE		Họ quyết nắp	
30.	<i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett. ex Kuhn.	Ráng hạ lân có đốm	+	
31.	<i>Lindsaea ensifolia</i> Sw.	Ráng liên sơn guom	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
32.	<i>L. javanensis</i> Blume	Ráng liên sơn sapa	+	
33.	<i>L. orbiculata</i> (Lamk.) Mett. ex Kuhn.	Quạt xoè tròn	+	
34.	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.	Cây ráng lông	+	
	12. DIKSONIACEAE	Họ lông cu li		
35.	<i>Cibotium barometz</i> (L.) J.Sm.	Lông cu li	+	
	13. DRYOPTERIDACEAE	Họ mộc xỉ		
36.	<i>Quercifilix zeylanica</i> (Houtt.) Copel.	Ráng tô tự tích lan	+	
37.	<i>Tectaria decurrentes</i> (Presl.) Copel.	Ráng yêm dực cánh	+	
38.	<i>T. phaeocaulis</i> (Rosenst.) C. Chr.	Ráng yêm dực thân nâu	+	+
39.	<i>T. subtriphylla</i> (Hook. & Arn.) Copel.	Ráng yêm dực 3 lá	+	+
	14. GLEICHENIACEAE	Họ té guột		
40.	<i>Dicranopteris dolichotoma</i> (Thunb.) Bernh.	Guột chạc hai	+	
41.	<i>D. linearis</i> (Burm.) Underw.	Té	+	
	15. LYGODIACEAE	Họ bòng bong		
42.	<i>Lygodium auriculatum</i> Alst.	Bòng bong tai	+	
43.	<i>L. conforme</i> C. Chr.	Bòng bong hợp	+	
44.	<i>L. digitatum</i> Presl.	Bòng bong ngón	+	
45.	<i>L. flexuosum</i> (L.) Sw.	Bòng bong dịu	+	
46.	<i>L. japonicum</i> Sw.	Bòng bong	+	
47.	<i>L. microphyllum</i> R.Br.	Bòng bong lá nhỏ	+	
48.	<i>L. salicifolium</i> Presl.	Bòng bong lá liêu	+	
	16. MARSILIACEAE	Họ rau bợ		
49.	<i>Marsilia quadrifolia</i> L.	Rau bợ	+	
	17. OSMUNDACEAE	Họ ráng át minh		

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
50.	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	Cây rau vi	+	
	18. POLYPODIACEAE	Họ ráng		
51.	<i>Colysis digitata</i> (Bak.) Ching.	Quyết dây lá xé	+	
52.	<i>C. wrightii</i> (Hook.) Ching.	Cây ô vách	+	
53.	<i>Drynaria bonii</i> Christ.	Ráng đuôi phượng	+	+
54.	<i>D. fortunei</i> (Merr.) J.Sm.	Bồ cốt toái	+	
55.	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl.	Cây ốp đá	+	
56.	<i>L. carnosum</i> (J. Smith) C. Presl	Ráng mảnh diệp dày		+
57.	<i>Loxogramme acroscopa</i> C.Chr.	Ráng song tự	+	
58.	<i>Microsorum hancockii</i> (Bak.) Ching.	Vi quần hancóc	+	
59.	<i>M. buergerianum</i> (Miq.) Ching	Ráng vi quần		+
60.	<i>Phymatosorus scolopendria</i> (Burm. f.) Pic. Serm	Ráng ô chim lưỡi hươu		+
61.	<i>Ph. lucidus</i> (Roxb.) Pic. Serm	Ráng ô chim sáng		+
62.	<i>Pyrrosia adnescens</i> (Sw.) Ching.	Lưỡi mèo tai chuột	+	
63.	<i>P. lanceolata</i> (L.) Frarw	Ráng ô chim sáng		+
64.	<i>P. piloselloides</i> (L.) Price	Ráng hỏa mạch dực xỉ		+
65.	<i>P. lingua</i> (Thunb.) Farwell.	Thạch vi	+	
66.	<i>P. tonkinensis</i> (Christ.) Ching.	Thạch vi bắc	+	
	19. PTERIDACEAE	Họ đuôi phượng		
67.	<i>Acrosticum aureum</i> L.	Cây ráng	+	
68.	<i>Pteris ensiformis</i> Burm.f.	Đuôi phượng	+	+
69.	<i>P. linearis</i> Poir.	Đuôi phượng dài	+	
70.	<i>P. multifida</i> Poir.	Đuôi phượng xé, sáo gà	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
71.	<i>P. nervosa</i> Thunb.	Ráng dài hép	+	
72.	<i>P. semipinnata</i> L.	Cây cẳng gà	+	
73.	<i>P. fauriei</i> Hieron.	Ráng seo gà Fo ri		+
74.	<i>P.vittata</i> L.	Cây chân rết, quyết rết	+	+
	20. THELYPTERIDACEAE	Họ quyết sao vàng		
75.	<i>Abacopteris cuspidata</i> Ching	Cây lưỡi liềm	+	
76.	<i>A. simplex</i> Ching	Quyết trắng non	+	
77.	<i>A. triphylla</i> Ching	Quyết ba lá	+	
78.	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt) Nakai	Quyết lông nhọn	+	
79.	<i>C. parasiticus</i> (L.) Farw.	Quyết lông, Dương xỉ thường	+	
80.	<i>C. truncatum</i> Farw.	Quyết lông cụt	+	
81.	<i>Vittaria ensiformis</i> Sw.	Quyết dương xỉ	+	
	V. GYMNOSPERMOPHYTA	Ngành hạt trần		
	21. CUPRESSACEAE	Họ hoàng đàn		
82.	<i>Fokienia hodginsii</i> (Dunn) A. Henry et H.Thomas *	Pơ mu, đinh hương, tô hạp hương	+	
83.	<i>Sabina chinensis</i> (L.) Ant. *	Tùng xà	+	
84.	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco * = <i>Thuja orientalis</i> L.	Trắc bách diệp	+	
	22. CYCADACEAE	Họ Tuế		
85.	<i>Cycas balansae</i> Warb.	Tuế đá vôi	+	
86.	<i>C. pectinata</i> Griff.	Thiên tuế lược	+	
87.	<i>C. revoluta</i> Thunb. *	Vạn tuế	+	
88.	<i>C. siamensis</i> Miq. *	Thiên tuế xiêm	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	= <i>C. immersa</i> Craib.			
89.	<i>C. tropophylla</i> K.D.Hill & Phan K. Loc	Tué hạ long	+	+
	23. GNETACEAE	Họ gắm		
90.	<i>Gnetum latifolium</i> Blume	Sây sót		+
91.	<i>Gnetum cuspidatum</i> Blume = <i>G. montanum</i> Leandri	Gắm nhọn	+	
	24. PINACEAE	Họ thông		
92.	<i>Keteleeria evelyniana</i> Mast. *	Du sam	+	
93.	<i>Pinus caribaea</i> Morelet *	Thông Caribe	+	
94.	<i>P. kesiya</i> Royle ex Gord. *	Thông ba lá	+	
95.	<i>P. massoniana</i> Lamb. *	Thông đuôi ngựa	+	
96.	<i>latteri</i> = <i>P. merkusii</i> Jungh. et Vries. *	Thông nhựa	+	
	25. PODOCARPACEAE	Họ Kim giao		
97.	<i>Dacrycarpus imbricatus</i> (Blume.) de Laub.	Thông nàng	+	
98.	<i>D. elatum</i> (Roxb.) Wall. = <i>D. pierrei</i> Hickel	Hoàng đàn giả	+	
99.	<i>Nageia fleuryi</i> (Hickel) D. Laub.	Kim giao, Báng súng	+	
100.	<i>N. wallichiana</i> (Presl.) Kuntze = <i>Podocarpus wallichianus</i> Presl.	Kim giao cuồng phình	+	
101.	<i>Podocarpus nerifolius</i> D.Don.	Thông tre	+	
102.	<i>P. pilgeri</i> Foxw.*	Thông tre lá ngắn	+	
	26. TAXODIACEAE	Họ bụt mọc		
103.	<i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb.) Hook.f. *	Sa mộc	+	
104.	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich. *	Bụt mọc	+	
	VI. ANGIOSPERMOPHYTA	Ngành hạt kín		

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	VI.1. DICOTYLEDONAE	Lớp hai lá mầm		
	27. ACANTHACEAE	Họ ô rô		
105.	<i>Acanthus ebracteatus</i> Vahl. = <i>A. ilicifolius</i> Lour.	Ô rô	+	
106.	<i>A. ilicifolius</i> L.	Ô rô nước	+	+
107.	<i>Chroesthus lanceolata</i> (T. Ander) B. Hand.	Đài mác		+
108.	<i>Codonacanthus pauciflorus</i> (Nees) Nees	Gai chuông		+
109.	<i>Eranthenum pulchellum</i> Andr.	Tinh hoa	+	
110.	<i>Justicia gendarussa</i> R.Ben.	Thanh táo	+	+
111.	<i>Justicia glomerulata</i> Benoist	Xuân tiết chùm		+
112.	<i>Justicia longula</i> Benoist	Xuân tiết dài		+
113.	<i>Justicia myuros</i> Benoist	Xuân tiết đuôi chuột		+
114.	<i>Phlogacanthus asperulus</i> Nees	Ý rồ lừa nhám	+	
115.	<i>P. colaniae</i> R. Ben.	Ý rồ lừa cô la ni	+	
116.	<i>Rhinacanthus calcaratus</i> (L.) Nees	Bạch hạt núi	+	
117.	<i>Strobilanthes sulfureus</i> R. Ben.	Chàm	+	
118.	<i>Strobilanthes</i> sp.	Đơn bồ nẹt	+	
119.	<i>Ruellia tuberosa</i> L.	Quả nô		+
120.	<i>Rungia parviflora</i> Nees			+
121.	<i>Thunbergia eberhardtii</i> R.Ben.	Cát đắng vàng	+	
	28. ACERACEAE	Họ thích		
122.	<i>Acer decandrum</i> Merr.	Thích lá nguyên	+	
123.	<i>A. oblongum</i> Wall.	Thích lá thuôn	+	
124.	<i>A. tonkinensis</i> Lecomte	Thích Bắc bộ	+	
	29. ACTINIDIACEAE	Họ dương đào		

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
125.	<i>Saurauja roxburghii</i> Wall.	Rom nước	+	
126.	<i>S. tristyla</i> DC.	Nóng	+	
	30. ALANGIACEAE		Họ thoi ba	
127.	<i>Alangium chinense</i> (Lour.) Rehd.	Thoi ba	+	+
128.	<i>A. tonkinense</i> Gagnep.	Thoi ba chanh bắc		+
129.	<i>A. kurzii</i> Craib	Thoi ba lông	+	+
130.	<i>A. salviifolium</i> (L.f.) Wangerin	Thoi ba leo	+	+
	31. AMARANTHACEAE		Họ rau dền	
131.	<i>Achyranthes aspera</i> L.	Cỏ xước	+	
132.	<i>A. bidenlata</i> Blume	Ngưu tất	+	+
133.	<i>Alternanthera paronychioides</i> Hilaire.	Dêu	+	
134.	<i>A. sessili</i> (L.) DC.	Rau dêu	+	+
135.	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	Dền gai	+	
136.	<i>A. viridis</i> L.	Dền cơm	+	
137.	<i>Deeringia amaranthoides</i> (Lamk.) Merr.	Dền leo		+
138.	<i>Celosia argentea</i> L.	Mào gà	+	
139.	<i>C. argentea</i> var. <i>cristala</i> (L.) Kuntze	Mào gà đỏ	+	
140.	<i>Gomphrena globosa</i> L.	Bạch nhật	+	
	32. ANACARDIACEAE		Họ dào lộn hột	
141.	<i>Allospondias lakonensis</i> (Pierre) Stapf	Dâu da xoan	+	
142.	<i>Bouea</i> sp.	Thanh trà	+	
143.	<i>Buchanaria arborescens</i> Blume	Chây lớn	+	
144.	<i>B. latifolia</i> Roxb.	Mèn văn	+	
145.	<i>Choerospondias axillaris</i> (Roxb.) Burtt. et Hill.	Xoan nhù	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
146.	<i>Dracontomelon duperreanum</i> Pierre	Sâu	+	
147.	<i>Drimycarpus racemosus</i> Hook.	Sơn xâ	+	
148.	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	Muỗm	+	
149.	<i>M. indica</i> L.*	Xoài	+	
150.	<i>M. longipes</i> Griff.	Xoài rừng	+	
151.	<i>Melanorrhoea laccifera</i> Pierre*	Sơn huyết	+	
152.	<i>Rhus chinensis</i> Muell. = <i>R. javanica</i> L. var. <i>roxburghii</i> (DC.) Redh & Wils.	Muối	+	+
153.	<i>Semecarpus tonkinensis</i> Lecomte	Sưng bắc	+	
154.	<i>Spondias mangiferum</i> Willd.	Muỗm niu	+	
155.	<i>S. pinnata</i> (Koenig & L.f.) Kurz	Cóc	+	
156.	<i>Pegia sarmentosa</i> (Lecomte) Hand.-Mazz	Muỗm leo		+
157.	<i>Pistacia weinmannifolia</i> Franch.			+
158.	<i>Toxicodendron succedana</i> (L.) Mold.	Sơn lác	+	+
	33. ANNONACEAE	Họ na		
159.	<i>Alphonsea squamosa</i> Fin. et Gagnep.	Thâu lĩnh vây	+	
160.	<i>Annona squamosa</i> L.*	Na	+	
161.	<i>A. glabra</i> L.	Bình bát, Na biển	+	
162.	<i>Artobotrys hexapetalus</i> (L.f.) Bhand. = <i>A. uncinatus</i> (Lamk.) Baill. ex Merr.*	Hoa móng rồng	+	
163.	<i>A. petelotii</i> Merr.	Móng rồng rừng	+	
164.	<i>Cananga odorata</i> (Lamk.) Hook.f. et Thoms.*	Ngọc lan tây, Hoàng lan	+	
165.	<i>Desmos cochinchinensis</i> Lour.	Hoa dẻ lông đen	+	+
166.	<i>Dasymaschalon rostratum</i> Merr. & Chun	Chuối chác dẻ		+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
167.	<i>Fissistigma bracteatum</i> Chatt.	Cách thư lá bắc	+	+
168.	<i>F. maclarei</i> Merr.	Lãnh công lông đen	+	
169.	<i>F. pallens</i> (Fin. et Gagnep.) Merr.	Lãnh công rợt	+	
170.	<i>F. glaucescens</i> (Hance) Merr.	Lãnh công xám		+
171.	<i>F. polyanthoides</i> (DC.) Merr.	Dòi dơi		+
172.	<i>Miliusa balansae</i> Fin. et Gagnep.	Mai liễu, balansa	+	+
173.	<i>M. campanulata</i> Pierre	Na hồng	+	
174.	<i>M. tenuitipotta</i> W.T.Wang		+	
175.	<i>Mitrephora calcarea</i> Diels.	Đội mũ vôi	+	
176.	<i>M. maingayi</i> Hook. f.	Đội mũ	+	
177.	<i>M. pallens</i> Ast.	Mao dài tai	+	
178.	<i>Miliusa balansae</i> Fin. & Gagnep.	Mại liêu		+
179.	<i>Orophea tonkinensis</i> Fin. et Gagnep.	Tháp hình	+	
180.	<i>Polyalthia cerasoides</i> (Roxb.) Bedd.	Nóc, Ran, Nhọc	+	
181.	<i>P. laui</i> Merr.	Nhọc	+	
182.	<i>P. thorelii</i> (Pierre) Fin. & Gagnep.	Nhọc chày		+
183.	<i>P. modesta</i> (Pierre) Fin. & Gagnep.	Quân đầu trung	+	
184.	<i>Uvaria boniana</i> Fin. & Gagnep.	Đạt lông	+	+
185.	<i>U. microcarpa</i> Champ. ex Benth.	Bù dẻ trườn, Dát lông	+	
186.	<i>U. rufa</i> Blume	Bồ quả hoe	+	
187.	<i>U. calamistrata</i> Hance	Lá men		+
188.	<i>Xylopia vielana</i> Pierre	Giên đỏ	+	
	34. APIACEAE	Họ hoa tán		
189.	<i>Anethum graveolens</i> L. *	Thìa là	+	
190.	<i>Apium graveolens</i> L.*	Cần tây	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
191.	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	Ráu má	+	
192.	<i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cusson.	Giần sàng	+	
193.	<i>Coriadrinum sativum</i> L.*	Rau mùi	+	
194.	<i>Daucus carota</i> L.*	Cà rốt	+	
195.	<i>Eryngium foetidum</i> L.	Mùi tàu	+	
196.	<i>Hydrocotyle wilfordii</i> Maxim.	Rau má núi	+	
197.	<i>Oenanthe bengalensis</i> Benth. et Hook.	Cần dại	+	
	35. ANCISTROCLADACEAE	Họ trung quân		
198.	<i>Ancistrocladus scandens</i> Merr.	Dây trung quân	+	
	36. APOCYNACEAE	Họ trúc đào		
199.	<i>Allamanda cathartica</i> L.*	Dây huỳnh	+	
200.	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R.Br.	Sữa	+	
201.	<i>Cerbera manghas</i> L. ex Gaertn.	Muóp xác	+	+
202.	<i>Holarrhena antidysenterica</i> (Roxb. ex Flem.) A. DC.	Mộc hoa trắng	+	
203.	<i>Kibatalia macrophylla</i> (Pierre in Planch. ex Hua) Woodson = <i>Paravallaris macrophylla</i> Pierre	Thừng mực trâu	+	
204.	<i>Melodinus annamensis</i> Pit.	Dây rom sữa	+	
205.	<i>M. monogynus</i> Roxb.	Giom đơn thú		+
206.	<i>M. tonkinensis</i> Pitard.	Giom bắc bộ		+
207.	<i>M. tournieri</i> Pierre ex Spine	Giom tounier		+
208.	<i>Nerium oleander</i> L. = <i>N. indicum</i> Blume	Trúc đào	+	
209.	<i>Plumeria acuminata</i> Ait.*	Đại	+	
210.	<i>Pottsia inodora</i> Pit.	Dây giom	+	
211.	<i>P. laxiflora</i> (Blume) Kuntze		+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
212.	<i>Rauvolfia cambodiana</i> Pierre ex Pit.	Ba gạc lá to	+	
213.	<i>R. verticillata</i> (Lour.) Baill.	Ba gạc vòng	+	
214.	<i>Strophanthus divaricatus</i> (Lour.) Hook. & Arn. = <i>S. divergens</i> Grah.	Cây sừng dê	+	+
215.	<i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) Roem. et Schult. = <i>Ervatania divaricata</i> Burk.	Ngọc bút	+	
216.	<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) Merr.*	Thông thiên	+	
217.	<i>Vinca rosea</i> (L.) G. Don. = <i>Catharanthus roseus</i> L.	Dừa cạn	+	
218.	<i>Wrightia annamensis</i> Eberh. & Dub.	Múc trung bộ	+	
219.	<i>W. laevis</i> Hook.f.	Thùng mực mỡ	+	+
220.	<i>W. pubescens</i> R. Br.	Lòng mức lông		+
221.	<i>W. tomentosa</i> (Roxb.) Roem. & Schult.	Thùng mực	+	
	37. AQUIFOLIACEAE	Họ nhựa ruồi		
222.	<i>Ilex championii</i> Loes.	Bùi lá nhỏ	+	
223.	<i>I. cinerea</i> Champ.	Bùi tro	+	
224.	<i>I. rotunda</i> Thunb.	Bùi quả tròn	+	+
225.	<i>Ilex kaushue</i> S. Y. Hu	Chè đắng		+
226.	<i>Ilex maclarei</i> Merr.	Bùi maclura		+
227.	<i>Ilex salicina</i> Hand-Mazz.	Bùi liễu		+
228.	<i>Ilex viridis</i> Champ. ex Benth.	Bùi xanh		+
229.	<i>I. triflora</i> Blume	Bùi ba hoa	+	
	38. ARALIACEAE	Họ ngũ gia bì		
230.	<i>Aralia armata</i> (G.Don) Seem.	Đơn châu châu	+	
231.	<i>A. aff. chinensis</i> L.	Quâng quâng	+	
232.	<i>A. foliolosa</i> Seem. ex C.B. Clarke	Hoàng lực	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
233.	<i>Brassaiopsis aff. stellata</i> Fang	Phúóng lăng	+	
234.	<i>B. varibilis</i> Shang	Sâm rừng	+	
235.	<i>Heteropanax fragrans</i> (Roxb.) Seem.	Tung trắng	+	
236.	<i>Polycias balfouriana</i> Bail.*	Đinh lăng lá tròn	+	
237.	<i>P. fruticosa</i> (L.) Harms.*	Đinh lăng bụi	+	
238.	<i>P. guilfoylei</i> (W. Bull) L. Bail. *	Đinh lăng trồ	+	
239.	<i>Schefflera alongensis</i> R.Vig.	Chân chim hạ long	+	+
240.	<i>S. heptaphylla</i> (L.) Frodin = <i>S. octophylla</i> (Lour.) Harms	Chân chim tám lá	+	
241.	<i>S. leucantha</i> Viq.	Chân chim leo		+
242.	<i>S. myricarpa</i> Harms	Chân chim lá bóng	+	
243.	<i>S. pes- avis</i> R.Vig.	Chân chim núi	+	
244.	<i>Trevesia sphaerocarpa</i> Grushv. & Skvorts.	Đu đu rừng	+	
	39. ARISTOLOCHIACEAE	Họ phòng kỷ		
245.	<i>Aristolochia indica</i> L.	Khoai ca, sơn dịch	+	+
246.	<i>Asarum glabrum</i> Merr.	Hoa tiên		+
247.	<i>Asarum maximum</i> Hemsl.	Hoa tiên to, trâu tiên	+	
	40. ASCLEPIADACEAE	Họ thiên lý		
248.	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Bông tai	+	
249.	<i>Calotropis gigantea</i> (L.) Ait. f.	Bòng bồng	+	
250.	<i>Ceropegia driophila</i> C. K. schneider	Rau kem		+
251.	<i>Cryptolepis sinensis</i> (Lour.) Merr.	Dây lá bạc		+
252.	<i>Dischidia chinensis</i> Champ. ex Benth. = <i>D. acuminata</i> Cost.	Tai chuột	+	+
253.	<i>Gymnanthera nitida</i> R.Br.	Lõa hùng	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
254.	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schult.	Lôa tư rùng		+
255.	<i>Hemidesmus indicus</i> (Willd.) R. Br.	Bán trăng		+
256.	<i>Heterostemma suberosum</i> Cost.	Bù tặc	+	
257.	<i>Hoya balansae</i> Cost.	Hồ da balansa	+	+
258.	<i>H. minima</i> Cost.	Hồ da lá nhỏ	+	
259.	<i>H. villosa</i> Cost.	Hồ da lông	+	
260.	<i>H. bonii</i> Cost.	Hồ hoa bon		+
261.	<i>H. carnosa</i> (L.f.) R. Br.	Câm cù		+
262.	<i>H. parasitica</i> Wall.	Dây lưỡi lợn		+
263.	<i>Sarcostemma acidum</i> (Roxb.) Voight.	Tiết căn	+	+
264.	<i>Sarcolobus globosus</i> Wall.	Dây cám		+
265.	<i>Secamone elliptica</i> R.Br.	Ro bâu dục	+	+
266.	<i>Strepcaulon griffithii</i> Hook. f.	Hà thủ ô trăng	+	
267.	<i>S. juventas</i> (Lour.) Meer.	Hà thủ ô trăng	+	
268.	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	Oa nhi đằng		+
269.	<i>Tylophora tenuis</i> Blume	Đầu dài mảnh		+
270.	<i>Tylophora glabra</i> Cost.	Đầu dài nhẵn	+	
	41. ASTERACEAE	Họ cúc		
271.	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Cây cút lợn	+	
272.	<i>Artemisia curviflora</i> Wall.		+	
273.	<i>A. vulgaris</i> (L.) Philips.	Ngải cứu	+	
274.	<i>Biden pilosa</i> L.	Đơn buốt	+	+
275.	<i>Blainvillea acmella</i> (L.) Philips.	Núc vàng	+	+
276.	<i>Blumea aromatica</i> DC.	Ngát hương	+	
277.	<i>B. balsamiera</i> (L.) DC	Từ bì xanh	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
278.	<i>B. glomerata</i> DC.	Cải tròn	+	
279.	<i>B. lacineata</i> (Roxb.) DC.	Cua lá rách	+	
280.	<i>B. lanceolaria</i> (Roxb.) Druce	Xương sông	+	
281.	<i>B. megacephala</i> (Rand.) Chang & Tsiang	Ngải nạp hương đầu to	+	
282.	<i>B. chinensis</i> (L.) DC.	Dây bầu rừng		+
283.	<i>B. hieracifolia</i> (D. Don) DC.	Bát tây		+
284.	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) King et Robinson = <i>Eupatorium odoratum</i> L.	Cỏ lào	+	
285.	<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.*	Cải cúc	+	
286.	<i>Colobogyne langbianense</i> Gagnep.	Cúc đồng	+	
287.	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. = <i>Erigeron canadensis</i> L.	Ngải dại	+	+
288.	<i>Crassocephalum crepidoides</i> (Benth.) Moore = <i>Gynura crepisoides</i> Benth.	Rau tàu bay	+	
289.	<i>Eclipta alba</i> Hassk.	Nhỏ nồi	+	
290.	<i>Elephantopus mollis</i> H.B.K. E.scaber L.	Chân voi mềm	+	
291.	<i>Emilia sonchifolia</i> (l.) DC.	Rau má lá rau muống	+	
292.	<i>Enydra fluctuans</i> Lour.	Rau ngô	+	
293.	<i>Eupatorium odoratum</i> L.	Cỏ lào		+
294.	<i>Grangea maderaspatana</i> Poir.	Cải đồng	+	
295.	<i>Gnaphalium polycaulon</i> Pers.	Rau khúc	+	
296.	<i>Gynura auriculata</i> Cass.	Kim thất tái	+	
297.	<i>Gynura divaricata</i> (L.) DC.	Bầu đất hoa vàng		+
298.	<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.	Dây chua lè		+
299.	<i>Gynura ovalis</i> (Kerr.-Gawl.) DC.	Bầu đất		+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
300.	<i>G. japonica</i> (Thunb.) Juel. = <i>G. pinnatifolia</i> DC.	Rau đất	+	
301.	<i>Inula cappa</i> (Buch.-Ham. ex D. Don) DC.	Cúc bạc lá	+	+
302.	<i>Lactuca indica</i> L.	Bồ công anh	+	
303.	<i>L. repens</i> Benth. ex Max.	Diếp biển	+	
304.	<i>Launaea sarmentosa</i> (Willd.) Kuntze	Sâm đất	+	
305.	<i>Mieroglossa pyrifolia</i> (Lamk.) Kuntze			+
306.	<i>Pluchea hysterophorus</i> L.	Cúc liên chi dại	+	
307.	<i>P. indica</i> (L.) Lees.	Cúc tần		
308.	<i>P. pteropoda</i> Hemsl.	Sài hò	+	
309.	<i>Senecio</i> sp.	Cúc hoa vàng	+	
310.	<i>Senecio scandens</i> D. Don	Cước ly linh		+
311.	<i>Sigesbeckia orientalis</i> L.	Hô thiêm	+	
312.	<i>Spilanthes paniculata</i> Wall. ex DC. = <i>S. acmella</i> L.	Cây cúc áo	+	
313.	<i>Taraxacum</i> sp.	Bồ công anh	+	
314.	<i>Vernonia aff. acumingiana</i> Benth.	Thuốc máu	+	
315.	<i>V. cumingiana</i> Benth	Cúc đầu bạc nhỏ		+
316.	<i>V. arborea</i> Buch.-Ham.	Bông bạc	+	
317.	<i>V. scandens</i> DC.	Bạc tán leo	+	
318.	<i>Wedelia chinensis</i> (Osb.) Merr.	Sài đất	+	
319.	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	Hải cúc		+
320.	<i>Xanthium inaequilatum</i> DC.	Ké đầu ngựa	+	
	42. BALSAMINACEAE	Họ bóng nước		
321.	<i>Impatiens balsamina</i> L.	Bóng nước	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
322.	<i>I. chinensis</i> L.	Bóng nước trắng	+	
323.	<i>I. claviger</i> Hook.f.	Bóng nước vàng	+	
324.	<i>I. halongensis</i>	Bóng nước hạ long	+	+
325.	<i>I. verrucifer</i> Hook.f.	Bóng nước hoa đỏ	+	+
	43. BASELLIACEAE	Họ mòng tơi		
326.	<i>Basellia rubra</i> L.*	Mòng tơi	+	
	44. BEGONIACEAE	Họ thu hải đường		
327.	<i>Begonia boisiana</i> Gagnep.	Mắt đá	+	+
328.	<i>B. aff. wallichinii</i> A. DC.	Thu hải đường	+	
	45. BETULACEAE	Họ cáng lò		
329.	<i>Alnus nepalensis</i> G.Don *	Tông qua sủ	+	
330.	<i>Betula alnoides</i> Buch.- Ham.	Cáng lò	+	
	46. BIGNONIACEAE	Họ chùm ót		
331.	<i>Dolichandrone spathacea</i> (L.f.) Schum.	Quao nước	+	+
332.	<i>Fernandoa brilletii</i> (Dop.) Steen.	Đinh thối	+	
333.	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don *	Phương tím	+	
334.	<i>Markhamia pierrei</i> Dop.	Đinh gan gà	+	
335.	<i>M. stipulata</i> (Wall.) Seem. ex Sch. var. <i>kerrii</i> Spra.	Thiết đinh	+	
336.	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Kurz	Núc nác		
337.	<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker- Gawl.) Miers.*	Dây dang đồng	+	
338.	<i>Radermachera boniana</i> Dop	Đinh vàng	+	
339.	<i>R. ignea</i> (Kurz) Steen.	Hoa chùm ót	+	
340.	<i>R. aff. inflata</i> Steen.	Đinh đũa		
	47. BIXACEAE	Họ điều nhuộm		

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
341.	<i>Bixa orellana</i> L.*	Điều nhộm	+	
	48. BOMBACACEAE	Họ bông gạo		
342.	<i>Adansonia gradiflora</i> Baillon*	Bao báp	+	
343.	<i>Bombax malabarica</i> DC. = <i>Gossampinus malabarica</i> (DC.) Merr.	Bông gạo	+	
344.	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.*	Bông gòn	+	
	49. BORAGINACEAE	Họ voi voi		
345.	<i>Argusia argentea</i> (L.f.) Heine	Phong ba	+	
346.	<i>Cordia dichotoma</i> Forst.f.	Lá ráp	+	
347.	<i>Ehretia acuminata</i> R.Br.	Cùorm rung	+	
348.	<i>Ehretia asperula</i> Zoll. & Mor.	Đót		+
349.	<i>Heliotropium indicum</i> L.	Vòi voi	+	+
	50. BRASSICACEAE	Họ thập tự		
350.	<i>Brassica chinensis</i> L.*	Cải bẹ trắng	+	
351.	<i>B. juncea</i> (L.) Czem.*	Cải bẹ xanh	+	
352.	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>longipinnatus</i> Bail.*	Cải củ	+	
353.	<i>Rorippa dubia</i> (Pers.) Hara	Cải đất núi	+	
	51. BURSERACEAE	Họ trám		
354.	<i>Canarium album</i> (Lour.) Raeusch.	Trám trắng	+	
355.	<i>C. bengalensis</i> Roxb.	Trám hồng	+	
356.	<i>C. subulatum</i> Guill.*	Trám ba cạnh	+	
357.	<i>C. tonkinense</i> Engl.	Trám chim	+	
358.	<i>C. tramdenum</i> Dai & Yakovl. = <i>C. nigrum</i> (Lour.) Engl.	Trám đen	+	
359.	<i>Garruga pinnata</i> Roxb.	Trám mao, Đầu heo	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
360.	<i>Protium serratum</i> (Wall. ex Colebr.) Engl. = <i>Bursera serrata</i> Wall. ex Colebr.	Cọ phèn	+	
	52. CAESALPINIACEAE	Họ vang		
361.	<i>Afzelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib*	Cà te	+	
362.	<i>Bauhinia carcinophylla</i> Merr.	Móng bò		+
363.	<i>Bauhinia championii</i> (Benth.) Benth.	Móng bò champion	+	+
364.	<i>B. coccinea</i> (Lour.) A. DC.	Móng bò hoa đỏ	+	
365.	<i>B. corymbosa</i> Roxb. ex A.P. de Cand.	Móng bò tản phòng	+	
366.	<i>B. khasianavar. polystachya</i> (Gagnep.) K.&S.S.Larsen	Dây quạch	+	
367.	<i>B. lakhonensis</i> Gagnep.		+	
368.	<i>B. ornata</i> Kurz	Móng bò thơm	+	+
369.	<i>B. oxysepala</i> Gagnep.	Móng bò dài nhọn	+	
370.	<i>B. purpurea</i> L.*	Móng bò hoa tím	+	
371.	<i>B. pyrrochlada</i> Drake	Móng bò lửa	+	+
372.	<i>B. scandens</i> L.	Móng bò leo		+
373.	<i>B. touranensis</i> Gagnep.	Móng bò đà nắng	+	+
374.	<i>B. variegata</i> L. *	Hoa ban	+	
375.	<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.	Móc mèo, Vuốt hùm	+	
376.	<i>C. crista</i> L. = <i>C. nuga</i> Ait.	Điệp xoan	+	
377.	<i>C. minax</i> Hance	Vuốt hùm	+	
378.	<i>C. pulcherrima</i> (L.) Sw.	Kim phượng	+	
379.	<i>C. sappan</i> L.	Tô mộc	+	
380.	<i>C. rhombifolia</i> J. E. Vid.	Điệp bánh bò		+
381.	<i>Cassia fistula</i> L.*	Bọ cạp nước	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
382.	<i>C. grandis</i> L.f*	Ô môi	+	
383.	<i>C. mimosoides</i> L.	Muồng trinh nữ	+	
384.	<i>Chamaecrusta leschenaultiana</i> (DC.) Degener	Muồng cỏ bình		+
385.	<i>Cynometra ramiflora</i> L.	Mót		+
386.	<i>Crudia chrysantha</i> (Pierre) K. Schum.	Nính	+	
387.	<i>Delonix regia</i> (Hook.) Raf.*	Phượng vĩ	+	
388.	<i>Dialium cochinchinensis</i> Pierre*	Xoay	+	
389.	<i>Erythrophleum fordii</i> Oliv.	Lim xanh	+	
390.	<i>Gleditsia australis</i> Hemsl.	Bồ kết	+	
391.	<i>Gleditsia fera</i> (Lour.) Merr.	Bồ kết, chùm kết	+	
392.	<i>G. pachycarpa</i> Bal. ex Gagnep.	Bồ kết quả to	+	
393.	<i>Lysidice rhodostegia</i> Hance	Mí	+	
394.	<i>Peltophorum pterocarpum</i> (A.P.de Cand.) Back. ex Heyne *	Lim sét	+	
395.	<i>P. dasyrrhachis</i> var. <i>tonkinensis</i> (Pierre) K. & S.S Larsen	Lim vàng Bắc bộ	+	
396.	<i>Pterolobium microphyllum</i> Miq.	Móc mèo xanh	+	
397.	<i>Saraca dives</i> Pierre	Vàng anh	+	
398.	<i>S. indica</i> L.	Vàng anh		
399.	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb. = <i>Cassia alata</i> L.	Muồng trâu	+	
400.	<i>S. hirsuta</i> (L.) Irwin et Barneby = <i>Cassia hirsuta</i> L.	Muồng lông	+	
401.	<i>S. occidentalis</i> (L.) Link. = <i>Cassia occidentalis</i> L.	Muồng lá khé	+	
402.	<i>S. siamea</i> (Lamk.) Irwin et Barneby = <i>C. siamea</i> Lamk.*	Muồng đen	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
403.	<i>S. surattensis</i> (Burm.f.) Irwin et Barneby = <i>C. surattensis</i> Burm.f.*	Muồng biển	+	
404.	<i>S. tora</i> (L.) Roxb. = <i>C. tora</i> L.	Thảo quyết minh	+	
405.	<i>Sindora siamensis</i> Teysm. ex Miq.	Gụ mật	+	
406.	<i>S. tonkinensis</i> A. Chev. ex K. S. Larsen	Gụ lau	+	
407.	<i>Tamarindus indica</i> L.*	Me	+	
	53. CACTACEAE	Họ xương rồng		
408.	<i>Cereus peuvianus</i> (L.) Mill. = <i>Cactus peruviarus</i> L.	Xương rồng khé	+	
409.	<i>Echinocereus</i> sp.	Trứng rồng	+	
410.	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw. *	Quỳnh	+	
411.	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britt. et Rose *	Thanh long	+	
412.	<i>Nopalea cochenellifera</i> (L.) Salm. - Dyck.	Xương rồng bà, Tay cùi	+	
413.	<i>Zygocactus truncatus</i> (Haw.) K.Schum.*	Càng cua	+	
	54. CAPPARACEAE	Họ mèn mèn		
414.	<i>Capparis acutifolia</i> subsp. <i>obovata</i> Jacob	Thanh quýt	+	
415.	<i>C. acutifolia</i> subsp. <i>sabiaefolia</i> Jacob	Cáp lào	+	
416.	<i>C. cantoniensis</i> Lour.	Dây lùng bung	+	+
417.	<i>C. beneolens</i> Gagnep	Cáp thơm		+
418.	<i>C. sepiara</i> L.	Cáp hàng rào		+
419.	<i>C. tonkinensis</i> Gagnep.	Cáp bắc bộ		+
420.	<i>C. zeylanica</i> L.	Cáp tích lan		+
421.	<i>C. tonkinensis</i> Gagnep.	Cáp bắc bộ	+	
422.	<i>Cleome viscosa</i> L.	Mèn mèn	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
423.	<i>Crateva religiosa</i> Forst.f	Bún	+	
424.	<i>Styxis ovata</i> subsp. <i>fasciculata</i> Gagnep.	Trứng quốc	+	
	55. CAPRIFOLIACEAE		Họ kim ngân	
425.	<i>Lonicera acuminata</i> Wall.	Kim ngân nhọn	+	
426.	<i>L. dasystila</i> Rehder	Kim ngân vòi nhám	+	
427.	<i>L. japonica</i> Thunb.	Kim ngân	+	
428.	<i>L. macrantha</i> (D. Don) Spreng.	Kim ngân hoa to	+	
429.	<i>Sambucus javanica</i> Reinw. ex Blume	Cơm cháy java	+	
430.	<i>S. simpsonii</i> Rehder = <i>S. eberhardtii</i>	Cơm cháy tròn		
431.	<i>Viburnum lutescens</i> Blume	Cơm cháy	+	
	56. CARICACEAE		Họ đu đủ	
432.	<i>Carica papaya</i> L. *	Đu đủ	+	
	57. CARYOPHYLLACEAE		Họ cẩm chướng	
433.	<i>Dianthus caryophyllus</i> L.*	Câm chướng	+	
434.	<i>D. barbatus</i> L. *	Câm chướng	+	
	58. CASUARINACEAE		Họ phi lao	
435.	<i>Casuarina equisetifolia</i> J.R. & G. Forst.*	Phi lao	+	
	59. CELASTRACEAE		Họ dây gối	
436.	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	Dây gối lá tròn	+	
437.	<i>C. hindsii</i> Benth. & Hook.	Dây gối ẩn độ	+	+
438.	<i>C. gemnatus</i> Loes.	Dây gối chòi		+
439.	<i>C. incertus</i> Pit.	Chân danh ngò		+
440.	<i>Euonymus balansae</i> Sprague	Chân danh	+	
441.	<i>E. mitratus</i> Pierre	Chân danh lá tròn	+	
442.	<i>E. tonkinensis</i> Loes.	Chân danh bắc bộ		+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
443.	<i>Glyptopetalum thorelli</i> Pit.	Sâm cánh cuồng dài	+	
444.	<i>G. tonkinense</i> Pit.	Sâm cánh bắc bộ	+	+
445.	<i>Gymnosporia bonii</i> Pit.	Lõa chân bon		+
446.	<i>Maytenus diversifolia</i> (Max.) Ding Hou = <i>Gymnosporia diversifolia</i> Max.	Loã châu biển	+	+
447.	<i>Microtropis osmanthoides</i> Hand-Mazz.	Vị hương dạng mộc		+
448.	<i>M. stylosa</i> (Pierre) Lob.-Callen = <i>G. stylosa</i> Pierre	Loã châu vôi	+	
449.	<i>Microtropis fallax</i> Pit.	Vị lường dạng mộc	+	
450.	<i>Salacia chinensis</i> L.	Chóp máu Trung quốc	+	+
	60. CHENOPODIACEAE	Họ rau muối		
451.	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Rau muối	+	
452.	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dunn	Phi diệp biển	+	
	61. CLUSIACEAE	Họ búra		
453.	<i>Calophyllum membranaceum</i> Gardn. & Champ.	Công da	+	
454.	<i>Garcinia cowa</i> Roxb. ex DC.	Tai chua	+	
455.	<i>G. fagraeoides</i> A.Chev.	Trai lý	+	
456.	<i>G. multiflora</i> Champ. ex Benth.	Dọc	+	
457.	<i>G. oblongifolia</i> Champ. ex Benth.	Búra lá thuôn	+	
458.	<i>G. tinctoria</i> (DC.) W. Wight	Búra nhuộm	+	
459.	<i>Mesua ferrea</i> L.	Văp	+	
	62. COMBRETACEAE	Họ bàng		
460.	<i>Anogeissus acuminata</i> Guill. et Perr.	Chò nhai	+	
461.	<i>Combretum latifolium</i> Blume	Chun bâu lá rộng	+	
462.	<i>C. parviflorum</i> Reich. ex DC.	Chun bâu	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
463.	<i>C. punctatum</i> Blume	Chun bâu đốm	+	
464.	<i>C. sundaicum</i> Miq.	Trâm bâu son đa		+
465.	<i>Lumitzera racemosa</i> Willd.	Cóc vàng	+	+
466.	<i>Quisqualis indica</i> L.	Dây dâu giun	+	+
467.	<i>Terminalia catappa</i> L.*	Bàng	+	+
	63. CONNARACEAE	Họ dây khé	+	
468.	<i>Agelaea trinervis</i> (Llanos) Merr.	Dây vắp kép	+	
469.	<i>Cnestis palala</i> (Lour.) Merr.	Dây khé	+	
470.	<i>Connarus paniculatus</i> Roxb.	Dây vắp	+	+
471.	<i>Rourea minor</i> subsp. <i>microphylla</i> (H.&A) Vid.	Corm sôi, Dây khé	+	+
	64. CONVOLVULACEAE	Họ bìm bìm		
472.	<i>Argyreia acuta</i> Lour.	Bạc thau		+
473.	<i>Argyreia capitata</i> (Vahl.) Choisy	Bạc thau hoa đầu	+	
474.	<i>A. obtusifolia</i> Lour.	Bạc thau lá tù	+	
475.	<i>Convolvulus parviflorus</i> Vohl.	Bìm bìm	+	
476.	<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.*	Rau muống	+	
477.	<i>I. balatas</i> (L.) Lamk.*	Khoai lang	+	
478.	<i>I. cairica</i> (L.) Sweet = <i>I. pulchella</i> Roth	Bìm bìm đẹp	+	
479.	<i>I. digitata</i> L.	Tầm sét		+
480.	<i>I. involucrata</i> Beauv.	Bìm hên		+
481.	<i>I. gracilis</i> R. Br.	Bìm mảnh	+	
482.	<i>I. pes-capre</i> subsp. <i>brasiliense</i> Ootstr.	Muồng biển	+	+
483.	<i>I. pileata</i> Roxb.	Bìm bìm biển	+	
484.	<i>Jacquemontia paniculata</i> (Burm.f.) Hall. f.	Bìm bìm	+	
485.	<i>Evolvulus alssinoides</i> (L.) L.	Bát giao		+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
486.	<i>Merremia hederacea</i> (Burm. f.) Hallier f. = <i>I. chryseides</i> Ker-Gawl.	Hắc sủu	+	+
487.	<i>Merremia petaloidea</i> (Choisy) Burk.	Bìm cánh		+
488.	<i>Merremia quinata</i> (R. Br.) Ootstr.	Bìm năm lá		+
489.	<i>M. subsessilis</i> (Gagnep. & Courch.) Phamh.	Bìm gân không cuồng	+	
490.	<i>Xenostegia tridentata</i> (L.) Austin et Staples	Bìm ba răng	+	+
	65. CRASSULACEAE	Họ thuốc bỗng		
491.	<i>Cotyledon glauca</i> Baker	Hoa đá	+	
492.	<i>Kalanchoe blossfieldiana</i> Poelln.	Trường sinh	+	
493.	<i>K. pinnata</i> (Lamk.) Pers.	Thuốc bỗng	+	+
494.	<i>K. tubiflora</i> Hamet	Trường sinh rắn	+	
495.	<i>Sedum lineare</i> Thunb.	Trường sinh lá tròn	+	
	66. CORNACEAE	Họ sơn thù du		
496.	<i>Cornus hongkongensis</i> Hemsl.	Thù du hồng kông		+
	67. CRYPTERONIACEAE	Họ lôi		
497.	<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	Lôi	+	
	68. CUSCUTACEAE	Họ tơ hồng	+	
498.	<i>Cuscuta chinensis</i> Lamk.	Tơ hồng Trung Quốc		+
499.	<i>Cuscuta hygrophilea</i> Pers.	Dây tơ hồng	+	
	69. CUCURBITACEAE	Họ bầu bí	+	
500.	<i>Benincasa hispida</i> (Thumb.) Cogn.*	Bí đao	+	
501.	<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	Mảnh bát	+	+
502.	<i>Cucumis sativus</i> L.*	Dưa chuột	+	
503.	<i>Cucurbita maxima</i> Duch. ex Lamk.*	Bí đỏ, bí rợ	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
504.	<i>C. moschata</i> (Duch. ex Lamk.) Poir.*	Bí ngô, Bí đở	+	
505.	<i>C. pepo</i> L.*	Bí đở	+	
506.	<i>Diplocyclos palmatus</i> (L.) C. Jeffrey	Song qua		+
507.	<i>Hodsonia macrocarpa</i> (Blume) Cogn	Đại hái	+	
508.	<i>Lagenaria siceraria</i> (Mol.) Standley *	Bầu	+	
509.	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem. *	Mướp	+	
510.	<i>Momordica charantia</i> L.*	Mướp đắng	+	
511.	<i>M. cochinchinensis</i> (Lour.) Spreng.*	Gác	+	
512.	<i>Gymnopetalum cochinchinense</i> (Lour.) Kuntze	Cứt quạ		+
513.	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	Thư tràng		+
514.	<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.*	Su su	+	
515.	<i>Trichosanthes baviensis</i> Gagnep.	Dưa dại	+	
516.	<i>T. rubriflos</i> Thorel	Tơ mua		+
517.	<i>T. tricuspidata</i> Lour.	Cứt quạ	+	+
518.	<i>Zehneria indica</i> (Lour.) Keraud.	Dưa chuột dại	+	
	70. DAPHNIPHYLLACEAE	Họ vai		
519.	<i>Daphniphyllum calycinum</i> Benth.	Vai lá xoan ngược	+	
520.	<i>D. aff. machandii</i> Levl.	Vai machand	+	+
	71. DILLENIACEAE	Họ sô		
521.	<i>Dillenia heterosepala</i> Fin. & Gagnep.	Lóng bèng	+	
522.	<i>D. indica</i> L.	Sô bà	+	
523.	<i>D. pentagyna</i> Roxb.	Sô 5 nhị	+	
524.	<i>D. scabrella</i> Roxb.	Sô nước	+	
525.	<i>Tetracera scandens</i> (L.) Merr.	Dây chiếu	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	72. DIPTEROCARPACEAE	Họ dâu		
526.	<i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb. ex G.Don.*	Dâu con rái	+	
527.	<i>D. dyeri</i> Pierre ex Laness.*	Dâu song nàng	+	
528.	<i>D. intricatus</i> Dyer*	Dâu trai	+	
529.	<i>D. obtusifolius</i> Teysm. ex Miq.*	Dâu trà beng	+	
530.	<i>D. retusus</i> Blume	Chò nâu	+	
531.	<i>Hopea chinensis</i> (Merr.) Hand.-Mazz.	Sao hồng gai	+	
532.	<i>H. odorata</i> Roxb. *	Sao đen	+	
533.	<i>Shorea chinensis</i> (Wang Hsie) H. Zhu = <i>Parashorea chinensis</i> Wang Hsie	Chò chỉ	+	
534.	<i>S. sinensis</i> Miq.*	Cầm liên	+	
535.	<i>Vatica diospyroides</i> Sym. = <i>V.fleuryana</i> Tard.	Táu muối	+	
536.	<i>V. odorata</i> subsp. <i>brevipetiolata</i> Phamh. = <i>V.odorata</i> var. <i>tonkinensis</i> (Tard.) Ashton	Táu lá nhỏ, táu mật	+	+
537.	<i>V. subglabra</i> Merr.		+	
	73. EBENACEAE	Họ thị		
538.	<i>Diospyros decandra</i> Lour. *	Thị	+	
539.	<i>D. eriantha</i> Champ. ex Benth.	Nho nôi	+	
540.	<i>D. kaki</i> L.f.*	Hồng	+	
541.	<i>D. mun</i> A. Chev. ex Lecomte*	Mun	+	
542.	<i>D. longibracteata</i> Lecomte	Thị lá bắc dài		+
543.	<i>D. potingensis</i> Merr.	Thị Potinh		+
544.	<i>D. petelotii</i> Merr.	Thị lá bạc	+	
545.	<i>D. pilosula</i> (A. DC.) Hiern = <i>D.</i>	Thị lá na	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	<i>pilosella</i> Lecomte			
546.	<i>D. tonkinensis</i> A.Chev.	Hồng rừng	+	
	74. ELAECARPACEAE	Họ côm		
547.	<i>Elaeocarpus decurvatus</i> Diels	Côm tuyến	+	
548.	<i>E. griffithii</i> (Wight) A.Gray =E. <i>dubius</i> DC.	Côm tầng	+	
549.	<i>E. hainanensis</i> Oliv.	Côm hải nam	+	
550.	<i>E. nitentifolius</i> Merr. & Chun	Côm lá bóng	+	
551.	<i>E. petelotii</i> Merr.	Côm petelot	+	
552.	<i>E. rugosus</i> Roxb.	Côm lá băng	+	
553.	<i>E. stipularis</i> Blume	Côm lá bẹ	+	
554.	<i>E. sylvestris</i> (Lour.) Poir.	Côm trâu	+	
555.	<i>Sloanea</i> sp.	Côm nhím	+	
	75. ELAEAGNACEAE	Họ nhót		
556.	<i>Elaeagnus bonii</i> Lecomte	Nhót rừng	+	
557.	<i>E. conferta</i> Roxb. =E. <i>latifolius</i> Hook. f.	Nhót	+	
558.	<i>E. tonkinensis</i> Serv.	Nhót bắc bộ	+	
	76. ERICACEAE	Họ đỗ quyên		
559.	<i>Enkianthus quinqueflorus</i> Lour.	Hoa chuông 5 hoa	+	
560.	<i>Craibiodendron stellatum</i> (Pierre ex Lanes.s) W. W. Sm.	Cáp mộc hình sao	+	
561.	<i>Rhododendron simsii</i> Planch.	Đỗ quyên hoa đỏ	+	
562.	<i>Rhododendron aff. chevalieri</i> Dop.	Đỗ quyên Chevalie		+
563.	<i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb.	Óng ánh hồng		+
	77. EUPHORBIACEAE	Họ ba mảnh vỏ		
564.	<i>Acalypha australis</i> L.	Tai tượng úc	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
565.	<i>A. kerrii</i> Craib.	Tai tượng đá vôi		+
566.	<i>A. tricolor</i> Seen.	Tai tượng đỏ	+	
567.	<i>A. wilkesiana</i> Muell-Arg.	Tai tượng trô	+	
568.	<i>Actephila excelsa</i> var. <i>acuminata</i> Ary-Shaw	Háo duyên	+	+
569.	<i>Actephila longipediculata</i> (Merr.) Coiz.	Da gà cuồng dài		+
570.	<i>Alchornea trewioides</i> Muell.Arg.	Đom đóm quả nhăn	+	
571.	<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.	Lai	+	
572.	<i>Alchornia tiliaefolia</i> (Benth.) Arg.-Muell.	Vông đở mun cóc		+
573.	<i>Alchornia trewioides</i> (Benth.) Muell.-Arg.	Long đồng nhỏ		+
574.	<i>Antidesma ambiguum</i> Pax et Hoffm.	Chòi mòi khó phân	+	
575.	<i>A. bunius</i> (L.) Spreng	Chòi mòi bun	+	
576.	<i>A. morsei</i> Chun. Sec. Phamh.	Chòi mòi Morse		+
577.	<i>Aporosa dioica</i> Roxb.)Muell.-Arg. = <i>A. Micocalyx</i> Hassk.	Thâu tâu lá khác	+	
578.	<i>A. macrostachyus</i> (Tul.) Muell.Arg.	Tai nghé đuôi to	+	
579.	<i>Baccaurea ranflora</i> Lour. = <i>B. sapida</i> Muell.Arg.	Dâu da đất	+	
580.	<i>Bischofia japonica</i> Blume	Nhội	+	
581.	<i>Breynia fruticosa</i> (L.) Hook. f.	Bồ cu vě	+	+
582.	<i>Bridelia balansae</i> Tutcher	Đóm gai	+	+
583.	<i>B. stipularis</i> (L.) Blume	Giên dóc	+	
584.	<i>B. tomntosa</i> Blume = <i>B. monoica</i> (Lour.) Merr.	Đóm lông	+	
585.	<i>Chaetocarpus castonacarpus</i>	Dạ nâu	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	(Roxb.) Thw.			
586.	<i>Claoxylon indicum</i> (Reinw.ex Blume) Endl. ex Hassk. = <i>C. polot</i> Merr.	Lộc mại	+	+
587.	<i>Cleistanthus myrianthus</i> (Hassk.) Kurz	Cọc rào	+	
588.	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Blume	Cô tòng đuôi lươn	+	
589.	<i>Cleidion bracteosum</i> Gagnep.	Lây đồng lá nhỏ		+
590.	<i>Cleistanthus tonkinensis</i> Jabl.	Cọc rào		+
591.	<i>Cresmone tonkinensis</i> (Gagnep.) Croiz.	Bọ nẹt	+	
592.	<i>Croton argyratus</i> Blume	Cù đèn bạc	+	
593.	<i>C. caryocarpus</i> Croizat = <i>C. joufra</i> Gagnep.	Bã đậu hoà bình	+	
594.	<i>Croton cascarilloides</i> Raeusch	Ba đậu lá nhót		+
595.	<i>Croton lamifolius</i> Geisl.	Cù đèn biển thùy		+
596.	<i>C. tiglium</i> L.	Bã đậu	+	
597.	<i>C. tonkinensis</i> Gagnep.	Khô sâm	+	+
598.	<i>Deutzianthus chinensis</i> Benth.	Vạn	+	
599.	<i>D. tonkinensis</i> Gagnep.	Mọ	+	
600.	<i>Drypetes perreticulata</i> Gagnep.	Hèo gân dày	+	
601.	<i>D. poilanei</i> Gagnep.	Hèo lá nhỏ	+	
602.	<i>Endospermum chinense</i> Benth.	Vạng trứng	+	
603.	<i>Euphorbia antiquorum</i> L.	Xương rồng	+	+
604.	<i>E. atoto</i> Forst.f.	Cây thuốc dòi	+	
605.	<i>E. agallocha</i> L.	Giá		+
606.	<i>E. cochinchinensis</i> Lour.	Đơn đỏ		+
607.	<i>E. cyathophora</i> Murr.	Trạng nguyên ghi ta	+	
608.	<i>E. hirta</i> L. = <i>E. pilulifera</i> L.	Cỏ sữa lá to	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
609.	<i>E. milii</i> Desmoul.	Xương rắn	+	
610.	<i>E. pulcherrima</i> Jacq.	Trạng nguyên	+	
611.	<i>E. thymifolia</i> L.	Cỏ sữa lá nhỏ	+	
612.	<i>Excoecaria agallocha</i> L. = <i>Cummia cochinchinensis</i> Lour.	Cây giá	+	
613.	<i>E. cochinchinensis</i> var. <i>viridis</i> (Pax & Hoffm.) Merr.	Son đè	+	
614.	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb.) Voit	Bông nô	+	
615.	<i>Glochidion assamicum</i> (Muell.-Arg.) Hook.	Sóc assam		+
616.	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	Bọt éch lông	+	
617.	<i>G. littorale</i> Blume	Bọt éch biển	+	
618.	<i>G. obliquum</i> Decne	Bọt éch lá lệch	+	
619.	<i>G. zeylanicum</i> Juss.	Bọt éch xây lan	+	
620.	<i>Hevea brasiliensis</i> (Juss.) Muell.-Arg.*	Cây cao su	+	
621.	<i>Hura crepitans</i> L.*	Vông đồng	+	
622.	<i>Jatropha curcas</i> L.	Dầu mè	+	
623.	<i>Macaranga auriculata</i> (Merr.) Airy-Shaw = <i>M. tsiangii</i> Merr. et Chun	Mã rặng tai	+	
624.	<i>M. denticulata</i> (Blume) Muell. Arg.	Lá nén	+	
625.	<i>Macaranga sampsonii</i> Hance.	Mã rặng sampson		+
626.	<i>M. trigonostemonoides</i> Croiz	Mã rặng	+	+
627.	<i>Mallotus apelta</i> (Lour.) Muell.-Arg.	Ba bét trắng	+	
628.	<i>M. barbatus</i> (Wall.) Muell.-Arg.	Bục bục	+	
629.	<i>M. paniculatus</i> (Lour.) Muell. -Arg. = <i>M. cochinchinensis</i> Lour.	Ba soi	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
630.	<i>M. metcalfianus</i> Croiz.	Ba bét đỏ		+
631.	<i>M. resinosus</i> (Blanco) Merr.	Nhung diện mựt		+
632.	<i>M. philippensis</i> (Lamk.) Muell.-Arg.	Cánh kiến	+	+
633.	<i>M. yunnanensis</i> Pax. ex Hoffm	Ba bét vân nam	+	
634.	<i>Manihot esculenta</i> Crantz*	Sắn, Mì	+	
635.	<i>Ostodes katharinae</i> Pax	Lá vòng	+	
636.	<i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels = <i>P. disticus</i> Muell.-Arg.	Chùm ruột	+	
637.	<i>P. balansae</i> Beille	Me thuỷ ngọt		+
638.	<i>P. amarus</i> Schum.	Chó đẻ	+	
639.	<i>P. embrica</i> L.	Me rừng	+	
640.	<i>P. reticulatus</i> Poir.	Phèn đen	+	+
641.	<i>P. urinaria</i> L.	Chó đẻ răng cưa	+	
642.	<i>P. virgatus</i> Forst.f.	Vây óc	+	
643.	<i>Ricinus communis</i> L.	Thầu dầu	+	
644.	<i>Sapium discolor</i> (Champ. ex Benth.) Muell.-Arg.	Sòi tía	+	
645.	<i>S. rotundifolium</i> Hemsl.	Sòi lá tròn	+	+
646.	<i>S. sebiferum</i> (L.) Roxb.	Sòi trắng	+	
647.	<i>Sauvagesia androgynus</i> (L.) Merr.*	Rau ngót	+	
648.	<i>S. macranthus</i> Hassk.	Vỏ rộp	+	
649.	<i>S. sp.</i>	Ngót rừng, chuối hạt	+	
650.	<i>Strophioblachia fimbrialyx</i> Boerl.	Mòng sa	+	
651.	<i>Suregada multiflora</i> (Juss.) Baill. = <i>Gelonium multiflorum</i> Juss.	Mân mây	+	
652.	<i>Synostemon bacciformis</i> (L.) G.L.Webster = <i>Sauvagesia bacciformis</i>	Ngót biển	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	(L.) Ai-Y-Shaw			
653.	<i>Trigonostemon flavidus</i> Gagnep.	Mòng lông	+	
654.	<i>T. kwangsiensis</i> Hand.-Mazz	Tam thụ hùng Quảng Tây	+	
655.	<i>T. eberhardtii</i> Gagnep.	Tam thụ hùng		+
656.	<i>Vernicia fordii</i> (Hemsl.) Airy-Shaw	Trâu Trung quốc	+	
657.	<i>V. montana</i> Lour.	Trâu	+	
	78. ERYTHROPALACEAE	Họ Dây Hương		
658.	<i>Erythropalum scandens</i> Blume	Dây hương		+
	79. ERYTHROXYLACEAE	Họ cô ca		
659.	<i>Erythroxylum coca</i> Lamk.*	Cô ca	+	
	80. FABACEAE	Họ đậu		
660.	<i>Abrus precatorius</i> L.	Cam thảo dây	+	
661.	<i>A. pulchellus</i> Wall.	Cam thảo chôi		+
662.	<i>Alysicarpus rugosus</i> (Willd.) DC.	Bút quả nhán	+	
663.	<i>A. vaginalis</i> (L.) DC.	Hàn the	+	
664.	<i>Arachis hypogaea</i> L.*	Cây lạc	+	
665.	<i>Bowringia calicarpa</i> Benth.	Dây bánh nem	+	
666.	<i>Cajanus cajans</i> (L.) Millsp.*	Đậu chiêu	+	
667.	<i>Cajanus scarabaeoides</i> (L.) Thonars	Bình đậu		+
668.	<i>Callerya aff. euryobotrya</i> (Drake) Schot	Thàn mát sơn trà	+	
669.	<i>Callerya cinerea</i> (Benth.) Schot	Thàn mát to		+
670.	<i>Campylotropis bonii</i> Schindl.	Biên họng bon		+
671.	<i>Canavalia cathartica</i> Thours	Đậu cô biền	+	+
672.	<i>C. cinerea</i> (Benth.) Schot	Máu gù núi	+	+
673.	<i>C. lineata</i> (Thunb.) A.P. de Cand.	Đậu cộ	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
674.	<i>Christia aff. pierrei</i> (Schindl.) Ohashi	Kiết thảo	+	
675.	<i>Crotalaria juncea</i> L.	Lục lạc sợi	+	
676.	<i>C. pallida</i> Aiton = <i>C. striata</i> DC.	Lục lạc tái	+	
677.	<i>C. sessidifolia</i> L.	Lục lạc không cuồng		+
678.	<i>Dalbergia assamica</i> Benth. = <i>D. balansae</i> Prain	Trắc balansa, cọ khiết lá nhỏ	+	+
679.	<i>D. candenatensis</i> (Dennst.) Prain = <i>D. monosperma</i> Dalz.	Trắc một hạt	+	+
680.	<i>D. hancei</i> Benth.	Trắc hoàng đàn		+
681.	<i>D. rimosa</i> Roxb.	Trắc dây		+
682.	<i>D. cochinchinensis</i> Pierre*	Trắc	+	
683.	<i>D. nigrescens</i> Kurz*	Câm lai đen	+	
684.	<i>D. oliveri</i> Gamble ex Prain = <i>D. bariaensis</i> Pierre, <i>D. mammosa</i> Pierre *	Câm lai	+	
685.	<i>D. tonkinensis</i> Pierre	Sura	+	
686.	<i>D. volubilis</i> Roxb.	Trắc leo	+	
687.	<i>Derris heptaphylla</i> (L.) Merr.	Cóc kèn 7 lá	+	
688.	<i>D. scandens</i> Benth.	Cóc kèn	+	
689.	<i>D. tonkinensis</i> Gagnep.	Cóc kèn bắc		+
690.	<i>D. aff. trifolia</i> Lour.	Cóc kèn 3 lá chét	+	+
691.	<i>Desmodium gangeticum</i> (L.) DC.	Thóc lép	+	
692.	<i>D. heterocarpon</i> (Willd.) DC.	Thóc lép dị quả	+	+
693.	<i>D. heterophyllum</i> (Willd) DC.	Hàn the	+	
694.	<i>D. pulchellum</i> (L.) Benth.	Đông tiền	+	
695.	<i>D. rubrum</i> (Lour.) Schindl.	Tràng quả đỗ	+	
696.	<i>D. styracifolium</i> (Osb.) Merr.	Kim tiền, măt trâu	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
697.	<i>D. triangulare</i> (Retz.) Merr. = <i>D. cephaloides</i> Wall.	Ba chẽ	+	
698.	<i>Dunbaria rotundifolia</i> (Lour.) Merr.	Đậu dại ba lá	+	
699.	<i>Erythrina stricta</i> Roxb.	Vông nem	+	
700.	<i>E. variegata</i> L. = <i>E. indica</i> L.	Vông nem Ân Độ	+	+
701.	<i>Galactia vietnamensis</i> Thuần	Nhũ thảo việt	+	
702.	<i>Indigofera hirsuta</i> L.	Chàm lông	+	
703.	<i>I. tinctoria</i> L.	Chàm nhuộm	+	
704.	<i>I. suffruticosa</i> Milld.	Chàm bụi	+	
705.	<i>I. galegoides</i> DC.	Chàm quả nhọn		+
706.	<i>Lablab purpurea</i> subsp. <i>purpureus</i> Sweet*	Đậu ván	+	
707.	<i>Lespedeza fasciculiflora</i> Franch.	Liệt đà	+	
708.	<i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poiret) Kunth = <i>L. formosanus</i> DC.	Đậu ma	+	
709.	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	Than nương	+	
710.	<i>Millettia cinnerea</i> Benth.	Mát tro	+	
711.	<i>M. ichthyotona</i> Drake	Thàn mát	+	
712.	<i>M. pachyloba</i> Drake	Mát thùy dày, dày mạt	+	
713.	<i>M. pulchra</i> Kunz	Nam bạch chỉ	+	
714.	<i>M. racemosa</i> Benth.	Thàn mát hoa chùm		+
715.	<i>M. speciosa</i> Benth.	Sâm nam	+	
716.	<i>Mucuna hainanensis</i> Hayata	Cồ cô, mắc mèo hải nam	+	+
717.	<i>Ormosia balansae</i> Drake	Ràng ràng mít	+	+
718.	<i>O. emarginata</i> (Hook. & Arn.) Benth.	Ràng ràng lõm	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	= <i>O. glaberrima</i> Wall.			
719.	<i>O. fordiana</i> Oliv.	Ràng ràng quả dày	+	
720.	<i>O. henryi</i> Prain	Ràng ràng lông	+	
721.	<i>O. merrilliana</i> L. Chen	Ràng ràng merill	+	
722.	<i>O. sumatrana</i> Prain	Ràng ràng su ma tra	+	
723.	<i>O. tonkinensis</i> Gagnep.	Ràng ràng bắc	+	
724.	<i>O. tsiangii</i> Chen.	Ràng ràng tsiang	+	
725.	<i>Ormonia</i> sp.	Ràng ràng	+	
726.	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Merr.	Bánh dày	+	+
727.	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz*	Dáng hương quả tẻ	+	
728.	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	Sắn dây rừng	+	
729.	<i>P. montana</i> var. <i>chinensis</i> * (Ohwi) Maesen = <i>P. thomsonii</i> Benth.	Sắn dây	+	
730.	<i>Sesbania cannabina</i> (Retz.) Pers.	Điền thanh sợi	+	
731.	<i>S. grandiflora</i> (L.) Pers.*	So đũa	+	
732.	<i>Sophora glauca</i> Lesch. ex DC.	Hoè mốc	+	
733.	<i>S. japonica</i> L.	Hoè Nhật Bản	+	
734.	<i>S. tomentosa</i> L.	Hoè lông	+	+
735.	<i>S. tonkinense</i> Gagnep.	Hòe Bắc Bộ		+
736.	<i>Sphatholobus laoticus</i> Gagnep.	Dây đậu bẹ	+	
737.	<i>Tadehagi triquetum</i> (L.) Ohashi	Cô bình		+
738.	<i>Tephrosia candida</i> DC.	Cốt khí	+	
739.	<i>Uraria crinita</i> (L.) Desv. ex DC.	Đuôi chồn quả	+	+
740.	<i>U. lagopodioides</i> (L.) Desv. ex DC.	Đuôi chồn	+	
741.	<i>Vigna catjang</i> Walp.*	Đậu đen	+	
742.	<i>V. marina</i> (Burm.f.) Merr.	Đậu biển	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
743.	<i>V. sinensis</i> (L.) Endl.*	Đậu đũa	+	
	81. FAGACEAE	Họ dẻ	+	
744.	<i>Castanea mollissima</i> Blume*	Dẻ Trùng Khánh	+	
745.	<i>Castanopsis boisii</i> Hickel & A. Camus	Cà ôi yên thê	+	
746.	<i>C. hystrix</i> A. DC.	Cà ôi lá đỏ	+	
747.	<i>C. kawakamii</i> Hayata	Cà ôi quả to	+	
748.	<i>C. lamontii</i> Hance	Cà ôi bôp	+	
749.	<i>C. lecomtei</i> Hickel & A. Camus	Cà ôi Sa Pa	+	
750.	<i>C. indica</i> DC.	Cà Án Độ	+	
751.	<i>C. phuthoensis</i> Luong	Cà ôi Phú Thọ	+	
752.	<i>C. ouonbiensis</i> Hickel & A. Camus	Dẻ gai Uông Bí		+
753.	<i>C. tonkinensis</i> Seemen	Cà ôi bắc		+
754.	<i>C. symmetricupulata</i> Luong	Cà ôi dầu đèu	+	
755.	<i>C. tonkinensis</i> Seemen	Cà ôi Bắc Bộ	+	
756.	<i>Lithocarpus calathiformis</i> (Skan) A. Camus	Sồi đá thúng	+	
757.	<i>L. cerebrinus</i> (Hickel & A. Camus) A. Camus = <i>Castanopsis cerebrina</i> (Hickel & A. Camus) Barnet.	Sồi đá đầu cùt	+	+
758.	<i>L. corneus</i> (Lour.) Rehd.	Sồi ghè	+	
759.	<i>L. gigantophyllus</i> (Hickel & A. Camus) A. Camus	Sồi đá lá to	+	
760.	<i>L. polystachyus</i> (Wall. ex A. DC.) Rehd.	Sồi bông nhiều	+	
761.	<i>L. sphaerocarpus</i> (Hickel & A. Camus) A. Camus	Sồi đá trái tròn	+	
762.	<i>L. truncatus</i> (King ex Hook. f.) Rehd.	Sồi đá quả vát	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
763.	<i>L. tubulosus</i> (Hickel & A. Camus) A.Camus	Sồi đá vàng	+	
764.	<i>L. vestitus</i> (Hickel & A. Camus) A. Camus	Sồi lông nhung	+	
765.	<i>Quercus bellae</i> Chun & Tsiang	Dẻ bẹt	+	
766.	<i>Q. chrysocalyx</i> Hickel & A. Camus	Dẻ quang	+	
767.	<i>Q. bambusifolia</i> Hance	Sồi lá tre		+
768.	<i>Q. gemelliflora</i> Blume	Sồi song sanh		+
769.	<i>Q. griffithii</i> Hook. & Thoms. ex Miq.	Dέ lá to	+	
770.	<i>Q. platycalyx</i> Hickel & A. Camus	Dέ đĩa	+	
771.	<i>Q. xanthoclada</i> Drake = <i>Q. fleuryi</i> Hickel & A. Camus	Dέ trụ	+	
	82. FLACOURTIACEAE	Họ mùng quân		
772.	<i>Bennettiodendron cordatum</i> Merr.	Ben nét		+
773.	<i>Casearia glomerata</i> Roxb.	Tên kin		+
774.	<i>Casearia membracea</i> Hance	Nuốt lá màng	+	+
775.	<i>Flacourtie indica</i> (Burm.f.) Merr.	Mùng quân		+
776.	<i>Homalium cochinchinense</i> (Lour.) Druce	Chà ran nam bộ		+
777.	<i>Homalium mollissimum</i> Merr.	Chà ran mềm	+	
778.	<i>H. paniculiflorum</i> How & Ko	Chà ran	+	
779.	<i>Hydnocarpus hainanensis</i> (Merr.) Sleum.	Nang trứng hải nam	+	
780.	<i>H. aff. ilicifolia</i> King	Nang trứng lá ô rô	+	
781.	<i>Scolopia chinensis</i> (Lour.) Clos	Bô trung hoa	+	+
782.	<i>Xylosma longifolium</i> Clos.	Mộc hương lá dài		+
783.	<i>Xynosma controversum</i> Clos	Mộc hương ngược	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	83. GENTIANACEAE	Họ long đởm		
784.	<i>Canscora lucidissima</i> (Levl. & Vamot) Hand.-Mazz.			+
	84. GESNERIACEAE	Họ tai voi		
785.	<i>Chirita anachoreta</i> Hance	Cây ri ta ân dật	+	
786.	<i>C. drakei</i> B. L. Burtt	Ri ta drake	+	+
787.	<i>C. halongensis</i>	Ri ta Hạ Long	+	+
788.	<i>C. hamosa</i> R. Br.	Ri ta móc	+	+
789.	<i>C. aff. lavandulacea</i> Stapf.	Ri ta tím	+	
790.	<i>C. gemella</i> D. wood	Cây ri một cắp	+	+
791.	<i>C. hiepii</i> Kiew	Cây ri hiệp	+	+
792.	<i>C. modesta</i> Fin. & Gagnep	Cây ri ôn hoà	+	+
793.	<i>C. semicontorta</i> Pell.	Cây rita hơi cuộn		+
794.	<i>Didymocarpus aff. pulcher</i> Clarke	Song quả hép		+
795.	<i>Hemiboea subcapitata</i> C. B. Clarke	Đại hình đầu		+
796.	<i>Loxostigma griffithii</i> (Wight) C.B. Clacke	Xuyên thư	+	
797.	<i>Pseudochirita guangxiensis</i> (S. Z. Huang) W. T. Wang	Giả tai voi Quảng Tây		+
798.	<i>Paraboea aff. martinii</i> (Levl.) Burtt	Nhá mận		+
799.	<i>Paraboea halongensis</i> Kiew & T.H.Nguyễn	Song bê Hạ Long	+	+
	85. GOODENIACEAE	Họ hép		
800.	<i>Scaevola hainanensis</i> Hance	Hép Hải Nam	+	
801.	<i>S. taccada</i> (Gaertn.) Roxb.	Hép	+	+
	86. HALORAGACEAE	Họ đuôi chó		
802.	<i>Haloragis chinensis</i> (Lour.) Merr.	Hung thảo tàu	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	87. HAMAMELIDACEAE	Họ sau sau		
803.	<i>Altingia chinensis</i> (Champ. ex Benth.) Oliv. ex Hance	Tô hạp tàu	+	
804.	<i>A. takhtajania</i> V.T.Thai	Tô hạp điện biên	+	
805.	<i>Exbucklandia populnea</i> (R. Br. ex Griff.) R. W. Br. = <i>S. populnea</i> (B. Br.) Steen.	Chắp tay	+	
806.	<i>Rhodoleia championii</i> Hook. = <i>R. parvipetala</i> Tong	Hồng quang	+	
807.	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	Sau sau	+	
808.	<i>Mytilaria laosensis</i> Lecomte	Sau sau Lào	+	
	88. HERNANDIACEAE	Họ liên đằng		
809.	<i>Gyrocarpus americanus</i> Jacq	Luân quả		
810.	<i>Illigera celebica</i> Miq.			+
811.	<i>Illigera thorelii</i> Gagnep.	Liên đằng	+	
	89. HIPPOCASTANEACEAE	Họ kẹn		
812.	<i>Aesculus assamica</i> Griff. = <i>A. sinensis</i> Hemsl.*	Kẹn	+	
	90. HYDRANGEACEAE	Họ thường sơn		
813.	<i>Dichroa febrifuga</i> Lour.	Thường sơn	+	
814.	<i>D. hirsuta</i> Gagnep.	Thường sơn lông	+	
	91. HYPERICACEAE	Họ Ban		
815.	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume	Thành ngạnh	+	
816.	<i>Cratoxylon formosum</i> (Jack.) Benth.	Thành ngạnh đẹp		+
817.	<i>C. formosanum</i> subsp. <i>prunifolium</i> (Kurz) Gog.	Thành ngạnh đỏ ngọn	+	
818.	<i>Hypericum japoricum</i> Thunb.	Ban	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	92. ICACINACEAE	Họ thụ đào		
819.	<i>Gonocaryum aff. lobbianum</i> (Miers) Kurz	Cuồng vàng	+	
820.	<i>G. maclarei</i> Merr.	Cuồng vàng	+	
821.	<i>Iodes cirrhosa</i> Turez = <i>I. ovanis</i> Blume	Mộc thông	+	+
	93. JUGLANDACEAE	Họ hò đào		
822.	<i>Annamocarya sinensis</i> (Dode) J. Leroy	Chò dài	+	
823.	<i>Carya tonkinensis</i> Lecomte	Mật châu	+	
824.	<i>Engelhardtia roxburghiana</i> Wall. = <i>E. chrysolepis</i> Hance	Chẹo tía	+	
825.	<i>E. spicata</i> Blume	Chẹo trắng	+	
826.	<i>Juglans regia</i> L.*	Hồ đào, óc chó	+	
827.	<i>Platycaria strobilacea</i> Sieb. & Zucc.	Hoá hương	+	
828.	<i>Pterocarya stenoptera</i> var. <i>tonkinensis</i> Franch.	Coi bắc bộ	+	
	94. IRVINGIACEAE	Họ cày		
829.	<i>Irvingia malayana</i> Oliv.*	Cây	+	
	95. LAMIACEAE	Họ hoa môi		
830.	<i>Acrocephalus indicus</i> (Burm.f.) Kuntze = <i>A. capitatus</i> (Roth.) Benth.	Nhân trần, đinh đầu	+	
831.	<i>Anisomeles indica</i> (L.) Kuntze	Thiên thảo, cút lợn	+	+
832.	<i>Coleus scutellaroides</i> (L.) Benth.= <i>C. blumei</i> Benth.	Tía tô tây	+	
833.	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyland. = <i>E. cristata</i> Willd.*	Kinh giới	+	
834.	<i>Gomphostemma grandiflora</i> Doan	Đinh hùng hoa to	+	
835.	<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	Tía tô dại, é thơm	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
836.	<i>Isodon walkeri</i> (Arn.) Hara	Nhị roi walke		+
837.	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt. = <i>L. artemisia</i> (Lour.) S. Y. Hu = <i>L. heterophyllus</i> Sw.	Ích mâu	+	
838.	<i>Leucas aspera</i> (Willd.) Link	Mè đất	+	
839.	<i>L. ciliata</i> Benth.	Bạch thiệt lông vàng	+	
840.	<i>L. mollissima</i> Benth.	Bạch thiệt lông mềm	+	
841.	<i>Melissa cavalerii</i> Les.	Kinh giới núi	+	
842.	<i>Mentha aquatica</i> L.*	Húng láng, húng dũi	+	
843.	<i>M. arvensis</i> L.*	Bạc hà, húng cây	+	
844.	<i>Ocimum basilicum</i> L.*	Húng chó	+	
845.	<i>O. gratissimum</i> L.*	Hương nhu trắng	+	
846.	<i>O. tenuiflorum</i> L.*	Hương nhu tía	+	
847.	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt.*	Tía tô	+	
848.	<i>P. frutescens</i> var. <i>crispa</i> (Thunb.) Hand.*	Tía tô xun	+	
849.	<i>Plectranthus bernardii</i> Doan			+
850.	<i>Salvia splendens</i> Kerr.Gawl.	Hoa xôn, xác pháo núi	+	
	96. LARDIZABALACEAE	Họ Lạc ri		
851.	<i>Sinofranchetia chinensis</i> (French.) Hemsl.			+
	97. LAURACEAE	Họ long não		
852.	<i>Actinodaphne pilosa</i> (Lour.) Merr.	Bôp lông	+	+
853.	<i>Beilschmiedia obovalifolia</i> Lecomte	Chắp lá trứng ngược	+	
854.	<i>B.fordii</i> Dunn.			+
855.	<i>B. percoricea</i> Allen	Chắp lá dày	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
856.	<i>B. tsang</i> Merr.	Chấp tán lá nhỏ	+	
857.	<i>Caryodaphnopsis baviensis</i> (Lecomte) Airy-Shaw.	Cà lồ Ba Vì	+	
858.	<i>C. tonkinensis</i> (Lecomte) Airy-Shaw.	Cà lồ bắc	+	
859.	<i>Cassytha filiformis</i> L.	Tơ xanh	+	+
860.	<i>Cinnamomum balansae</i> Lecomte	Vù hương	+	
861.	<i>C. bonii</i> Lecomte	Re bon, Re lá bạc	+	
862.	<i>C. camphora</i> L.*	Long não	+	
863.	<i>C. cassia</i> Presl.	Quέ	+	
864.	<i>C. bejolghota</i> (Buch.-Ham. ex Nes) Sweet. Nees	Quέ lá tù	+	
865.	<i>C. curvifolium</i> (Lour.) Kosterm.	Re hoa trắng	+	
866.	<i>C. iners</i> Reinw.	Re hương	+	
867.	<i>C. litseaefolium</i> Thw.*	Re lá bời lời	+	
868.	<i>C. tetragonum</i> A.Chev.	Rè cành vuông	+	
869.	<i>Cryptocarya impressa</i> Miq.	Hoàng mang	+	
870.	<i>C. lenticellata</i> Lecomte	Nanh chuột	+	
871.	<i>Dehaasia aff. curtisii</i> Gamble	Cà đuối	+	
872.	<i>Lindera balansae</i> Lecomte	Lòng trứng Ba Vì	+	
873.	<i>L. hemsleyana</i> Allen	Liên đàn mã tiền	+	
874.	<i>L. racemosa</i> Lecomte	Lòng trứng	+	
875.	<i>L. sinensis</i> (Blume) Hemsl.	Ô dược Trung Quốc		+
876.	<i>Litsea balansae</i> Lecomte	Bời lời balansa	+	
877.	<i>L. baviensis</i> Lecomte	Bời lời Ba Vì	+	
878.	<i>L. cubeba</i> (Lour.) Pers.	Màng tang	+	+
879.	<i>L. glutinosa</i> (Lour.) Roxb.	Bời lời nhót	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
880.	<i>L. mollis</i> Hemsl.	Bời lời lông mềm	+	
881.	<i>L. monopelata</i> Pers.	Bời lời giấy	+	
882.	<i>L. lancilimba</i> Merr.	Bời lá nhọn		+
883.	<i>L. rotundifolia</i> (Wall. ex Nees) Hemsl.	Bời trung hoa		+
884.	<i>L. rotundifolia</i> var. <i>oblongifolia</i> Allen.	Bời lời lá thuôn	+	
885.	<i>L. verticillata</i> Hance	Bời lời vòng	+	
886.	<i>Machilus bonii</i> Lecomte	Kháo vàng	+	
887.	<i>Machilus longipedicellata</i> Lecomte	Kháo cuồng dài		+
888.	<i>M. odoratissima</i> Nees.	Kháo thơm	+	
889.	<i>M. salicina</i> Hance	Kháo lá liễu	+	
890.	<i>M. thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	Rè thunberg	+	
891.	<i>M. velutina</i> Champ. ex Benth.	Kháo lông nhung	+	
892.	<i>Neocinnamomum delavayi</i> (Lecomte) Liou	Rè mới hoa nhỏ	+	
893.	<i>Neolitsea aurata</i> (Hayata) Koidz.	Nô vàng	+	
894.	<i>N. alongensis</i> Lecomte	Nô Hạ Long	+	+
895.	<i>Phoebe pallida</i> Nees.	Kháo nước	+	
896.	<i>P. tavyana</i> Meisn.	Sụ	+	
897.	<i>Persea americana</i> Mill.*	Bơ	+	
	98. LECYTHIDACEAE	Họ lộc vùng		
898.	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Roxb.	Lộc vùng hoa vàng	+	
899.	<i>B. asiatica</i> (L.) Kurz = <i>B. speciosa</i> Forst.	Bàng vuông	+	
	99. LEEACEAE	Họ gối hạc		
900.	<i>Leea indica</i> (Burm.f.) Merr. = <i>L. longifoliossa</i> Merr.	Gối hạc	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
901.	<i>L. malnillensis</i> Walp. = <i>L. acuminata</i> Wall. ex C.B. Clake	Trúc vòng	+	
	100. LINACEAE	Họ lanh		
902.	<i>Ixonanthes reticulata</i> Jack = <i>I. cochinchinensis</i> Pierre	Dân cốc	+	
	101. LOGANIACEAE	Họ mã tiền		
903.	<i>Gelsemium elegans</i> (Gardn. & Champ.)	Lá ngón		+
904.	<i>Mitreola reticulata</i> Tirel	Tiêu mao mạng		+
905.	<i>Mitrasacme pygmaea</i> R. Br.	Cảng lùn		+
906.	<i>Mitrasaeme indica</i> Wight	Sắc mạo ấn	+	
907.	<i>Strychnos angustiflora</i> Benth.	Củ chi	+	
908.	<i>S. aff. ignatii</i> Bergicus	Hoàng nàn	+	
909.	<i>S. ovata</i> Hill	Mã tiền trứng	+	
910.	<i>S. wallichii</i> Steud. = <i>S. gaulthierana</i> Pierre	Mã tiền wallich	+	
911.	<i>S. cathayensis</i> Merr.	Gio		+
912.	<i>S. ignatii</i> Berg.	Đậu gió		+
913.	<i>S. umbellata</i> (Lour.) Merr.	Mã tiền hoa tán		+
	102. LORANTHACEAE	Họ tằm gửi		
914.	<i>Helixanthera parasitica</i> Lour.	Tầm gửi ký sinh	+	+
915.	<i>Hyphear delavayi</i> (van Tiegh.) Dans.	Tầm gửi phèn đen	+	
916.	<i>Loranthus parasiticus</i> (L.) Merr.	Tầm gửi	+	
917.	<i>Macrosolen tricolor</i> (Lecomte) Dans	Đại cán ba nâu		+
918.	<i>Scurrula parasitica</i> L.	Mộc vê kí sinh	+	
919.	<i>Taxillus chinensis</i> (DC.) Dans.	Tầm gửi hồng bì	+	+
920.	<i>Taxillus cordifolius</i> (Wall.) Bain.	Tầm gửi lá hình tim		+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
921.	<i>Taxillus delavayi</i> (Tiegh) Dans	Mộc vê delavay		+
922.	<i>Taxillus parasitica</i> (L.) Ban	Mộc vê ký sinh		+
923.	<i>Viscum ovalifolium</i> DC.	Ghi lá xoan	+	
	103. LYTHRACEAE	Họ tường vi		
924.	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	Sảng lẻ	+	
925.	<i>L. indica</i> L.*	Tường vi	+	
926.	<i>L. olvalifolia</i> Tejism. & Binn.	Băng lăng lá xoan	+	
927.	<i>L. speciosa</i> (L.) Pers.	Băng lăng nước	+	
928.	<i>Lawsonia inermis</i> L. *	Lá móng	+	
	104. MAGNOLIACEAE	Họ mộc lan		
929.	<i>Magnolia coco</i> (Lour.) DC.*	Dạ hợp	+	
930.	<i>M. nana</i> Dandy	Dạ hợp lùn	+	
931.	<i>M. champacifolia</i> Dandy ex Gagnep.	Dạ hợp lá sú, Giổi lau	+	
932.	<i>M. eriosepta</i> Dandy ex Gagnep.	Dạ hợp ngắn lông	+	
933.	<i>Manglietia conifera</i> Dandy	Mõ	+	
934.	<i>M. hainanensis</i> Dandy	Mõ Hải Nam	+	
935.	<i>Michelia alba</i> DC.*	Ngọc lan trắng	+	
936.	<i>M. champaca</i> L.*	Ngọc lan vàng	+	
937.	<i>M. figo</i> (Lour.) Spreng*	Tử tiêu, lan tiêu	+	
938.	<i>M. balansae</i> (DC.) Dandy	Giỗ bà	+	
939.	<i>M. mediocris</i> Dandy	Giỗ xanh	+	
940.	<i>Tsoongiodendron odorum</i> Chun	Giỗ lụa, Giỗ thơm	+	
	105. MALPIGHIAEAE	Họ kim đồng		
941.	<i>Hiptage bengalensis</i> (L.) Kuntze	Màng nhện	+	+
942.	<i>Malpighia coccigera</i> L.	Cúm ria	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	106. MALVACEAE	Họ bông		
943.	<i>Abelmoschatus moschatus</i> Medik.	Bụt vang	+	
944.	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	Cói xay	+	
945.	<i>Cenocentron tonkinensis</i> Gagnep.	Xang tâm Bắc Bộ	+	
946.	<i>Gossipium barbadense</i> L.*	Bông vải	+	
947.	<i>Hibiscus graewiwiaefolius</i> Hassk	Bụp lá cò ke	+	
948.	<i>Hibiscus gagnepainii</i> Boiss	Bụp vây		+
949.	<i>H. mutabilis</i> L. *	Phù dung	+	
950.	<i>H. rosa- sinensis</i> L.*	Dâm bụt	+	
951.	<i>H. schizopetalus</i> (Dyer) Hook.f.	Dâm bụt xé	+	
952.	<i>H. syriacus</i> L. *	Dâm bụt kép	+	
953.	<i>H. tiliaceus</i> L.	Tra làm chiếu	+	+
954.	<i>Kyda calycina</i> Roxb.	Ong bù	+	
955.	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Grarcke	Hoàng manh	+	
956.	<i>Sida acuta</i> Burm.f.	Bái nhọn	+	
957.	<i>S. rhombifolia</i> L.	Ké hoa vàng	+	+
958.	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Correa	Tra bồ đề	+	+
959.	<i>Urena lobata</i> L.	Ké hoa đào	+	
	107. MALPIGIACEAE	Họ Măng rô		
960.	<i>Aspidopterys oligoneura</i> Merr.	Cát dực ít gân	+	
	108. MELASTOMATACEAE	Họ mua		
961.	<i>Blastus cochinchinensis</i> Lour.	Mua lá tím	+	
962.	<i>Melastoma candidum</i> D. Don = <i>M. septennervium</i> Lour.	Mua	+	
963.	<i>M. dodecandrum</i> Lour.	Mua thấp, mua 12 tiêu	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
		nhi		
964.	<i>M. normale</i> D. Don	Mua thường	+	
965.	<i>M. sanguineum</i> Sims	Mua bà	+	
966.	<i>Memecylon edule</i> Roxb.	Sầm sì	+	+
967.	<i>Osbeckia truncata</i> D. Don	Mua tép	+	
968.	<i>Phyllagathis scorpiothrysoides</i> Hansen	Me nguồn bọ cạp		+
	109. MELIACEAE	Họ xoan		
969.	<i>Aglaia abbreviata</i> C.Y.Wu	Gội núi	+	
970.	<i>A. lawii</i> (Wight) Sald. ex Ram. = <i>A. tetrapetala</i> Pierre	Gội 4 cánh	+	
971.	<i>A. odorata</i> Lour. = <i>A. duperianum</i> Pierre	Ngâu	+	+
972.	<i>A. odoratissima</i> Blume	Gội thơm		+
973.	<i>A. poilanei</i> Pell.	Ngâu dại	+	
974.	<i>A. spectabilis</i> (Miq.) Jain & Binn. = <i>A. Amoora gigantea</i> Pierre = <i>Aglaia gigantea</i> (Pierre) Pell.	Gội nếp	+	
975.	<i>A. tomentosa</i> Teysm. & Binn.	Ngâu lông nhung		+
976.	<i>Aphanamixis grandiflora</i> Blume*	Gội nước hoa to	+	
977.	<i>A. polystachya</i> (Wall.) R. Parke*	Gội gác	+	
978.	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.*	Sầu đâu	+	
979.	<i>Chukrasia tabularis</i> A. Juss.	Lát hoa	+	
980.	<i>Cipadessa baccifera</i> (Roth) Miq. = <i>C. cinerescens</i> (Pellegr.) Hand. - Mazz.	Cà muối	+	
981.	<i>Chisocheton globosus</i> Pierre	Quêch	+	
982.	<i>C. paniculatus</i> Pierre	Quêch	+	
983.	<i>Dyoxylum alliaceum</i> (Blume) Blume =	Gội ít hạt	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	<i>Aglaia oligosperma</i> (Pierre) Pell.			
984.	<i>D. binectariferum</i> (Roxb.) Hook.f. ex Bedd.	Chạc khê	+	
985.	<i>D. cauliflorum</i> Hier.	Đinh hương	+	
986.	<i>D. aff. cochinchinensis</i> Pierre	Huỳnh đường Nam Bô	+	
987.	<i>D. loureirii</i> Pierre	Huỳnh đường	+	
988.	<i>D. tonkinense</i> A. Chev. ex Pellegr.	Xé da voi	+	
989.	<i>Khaya senegalensis</i> A. Juss.*	Xà cù	+	
990.	<i>Lansium domesticum</i> Hiern.*	Lòn bon	+	
991.	<i>Melia azedarach</i> L.	Xoan	+	
992.	<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm. f.)Merr. = <i>S. indicum</i> Cav.*	Xoan đậu	+	
993.	<i>Swietenia macrophylla</i> King*	Dái ngựa	+	
994.	<i>Toona sureni</i> (Blume)Merr.	Trương vân	+	
995.	<i>Trichilia canaroides</i> (Wight & Arn.) Bentv. = <i>Heynia trijuga</i> Roxb.	Hải mộc	+	
996.	<i>T. velatna</i> Merr. & T. Chen = <i>H. velatina</i> Merr & T.Chen	Sàng xoan lông	+	
997.	<i>Walsura bonii</i> Pell.	Xoan núi	+	
998.	<i>W. robusta</i> Roxb.	Lòng tong	+	
999.	<i>Xylocarpus grannatum</i> Koenig = <i>Carapa obovata</i> Blume	Xu ôi	+	+
1000.	<i>X. moluccensis</i> (Lamk.) Roem.	Xu	+	
	110. MENISPERMACEAE	Họ tiết dê		
1001.	<i>Cissampelos pareira</i> L.	Dây hô đăng	+	
1002.	<i>Cocculus laurifolius</i> DC.	Vệ châu ô dược	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1003.	<i>C. sarmentosa</i> Diels	Dây hoàng thanh		
1004.	<i>Cyclea hypoglauca</i> (Schauer) Diels	Sâm lá mốc		+
1005.	<i>Fibraurea resisa</i> Pierre	Dây nam hoàng	+	
1006.	<i>Stephania hernandifolia</i> (Willd.) Spreng= <i>S. japonica</i> (Thumb.) Miers	Lõi tiền	+	
1007.	<i>S. longa</i> Lour.	Lõi tiền	+	
1008.	<i>S. cepharantha</i> Hayata	Bình vôi hoa đầu		+
1009.	<i>S. rotunda</i> Lour.	Bình vôi	+	+
1010.	<i>S. tetrandra</i> S. Moore	Củ dòm		+
1011.	<i>Tinospora crispa</i> Miers	Dây ký ninh	+	
1012.	<i>T. sinensis</i> (Lour.) Merr. = <i>T. tomentosa</i> Miers	Dây đau xương	+	+
	111. MIMOSACEAE	Họ trinh nữ		
1013.	<i>Acacia auriculiformis</i> A.Cunn. ex Benth.*	Keo lá tràm	+	
1014.	<i>A. confusa</i> Merr.*	Đài loan tương tư	+	
1015.	<i>A. farnesiana</i> (L.) Willd.*	Keo ta	+	
1016.	<i>A. intsia</i> (L.) Willd.	Methanol gai	+	
1017.	<i>A. holosericea</i> A.Cunn.*	Keo lá rộng	+	
1018.	<i>A. mangium</i> Willd.*	Keo tai tượng	+	
1019.	<i>A. pennata</i> (L.) Willd.	Keo		+
1020.	<i>A. pruinosa</i> Kurz	Keo phấn	+	
1021.	<i>Adenanthera pavonina</i> L.	Muồng ràng ràng	+	+
1022.	<i>Albizia chinensis</i> (Osb.)Merr.	Cọ kiêng	+	
1023.	<i>A. corniculata</i> (Lour.) Druce	Sóng rắn sừng nhỏ	+	+
1024.	<i>A. lebbeck</i> (L.) Benth.	Bô kết tây	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1025.	<i>A. lucidior</i> (Steud.) I. Nielsen = <i>A. lucida</i> Benth.	Bản xe	+	
1026.	<i>A. kalkora</i> (Roxb.) Prain.	Hợp hoan núi	+	+
1027.	<i>A. procera</i> Benth.	Muồng xanh	+	
1028.	<i>Archirodendron balansae</i> (Oliv.) I. Nielsen = <i>Cylindrokelupha balansae</i> Kosterm.	Cứt ngựa balansa	+	
1029.	<i>A. chevalieri</i> Kosterm. = <i>Cylindrokelupha chevalieri</i> Kosterm.	Cứt ngựa tuyến lòi	+	
1030.	<i>A. clypearia</i> (Jack) I. Nielsen = <i>Pithecellobium clypearia</i> (Jack) Benth.	Mán đĩa	+	
1031.	<i>A. lucidum</i> (Benth.) I. Nielsen = <i>Pithecellobium lucidum</i> Benth.	Mán đĩa trâu	+	
1032.	<i>A. robinsonii</i> (Gagnep.) I. Nielsen = <i>Cylindrokelupha robinsonii</i> Kosterm.	Cứt ngựa tuyến mờ	+	
1033.	<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	Điên keo	+	
1034.	<i>Entada phaseoloides</i> (L.) Merr.	Bàm bàm		
1035.	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lamk.) de Wit	Keo dậu	+	
1036.	<i>Mimosa diplostachya</i> C. Wright = <i>M. invisa</i> Mart.	Trinh nữ không gai	+	
1037.	<i>M. pudica</i> L.	Trinh nữ gai	+	
1038.	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.*	Găng tây	+	
1039.	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr. = <i>Enterolobium saman</i> Prain.*	Muồng ngù	+	
1040.	<i>Xylia xylocarpa</i> Roxb.*	Căm xe	+	
	112. MORACEAE	Họ dâu tằm		
1041.	<i>Antiaris toxicaria</i> (Pers.) Leschen	Sui, Cây thuốc bắn	+	
1042.	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lamk.*	Mít	+	
1043.	<i>A. styracifolius</i> Pierre	Mít lá bò đê, Vỏ	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
		khoai		
1044.	<i>A. tonkinensis</i> A.Chev. ex Gagnep.	Chay bắc bộ, Chay vỏ tía	+	
1045.	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L' Her. ex Vent.	Dường, Rét, Xé	+	+
1046.	<i>Ficus altissima</i> Blume	Đa tía, Đa trâu	+	
1047.	<i>F. amplissima</i> Blume	Sung rộng	+	
1048.	<i>F. annulata</i> Blume	Đa quả to	+	
1049.	<i>F. auriculata</i> Lour.	Và, Ngoã	+	
1050.	<i>F. benjamina</i> L.	Sanh	+	+
1051.	<i>F. callosa</i> Willd.	Gừa	+	
1052.	<i>F. chlorocarpa</i> Benth.	Sung	+	
1053.	<i>F. elastica</i> Roxb.ex Horn.*	Đa búp đỏ, Đa dai	+	
1054.	<i>F. glaberrima</i> Blume	Đa tròn	+	
1055.	<i>F. heterophylla</i> L. f.	Vú bò lá xê	+	
1056.	<i>F. hirta</i> Vahl	Vú bò	+	
1057.	<i>F. hispida</i> L.f.	Ngái	+	
1058.	<i>F. lockensis</i> Drake	Vú bò lá nhám	+	
1059.	<i>F. microcarpa</i> L. f.	Si quả nhỏ	+	
1060.	<i>F. nervosa</i> Heyne ex Roth	Đa băp bè	+	
1061.	<i>F. orthoneura</i> Le'vl.	Đa gân đứng	+	+
1062.	<i>F. pumila</i> L.	Trâu cồ, Dây xôp	+	+
1063.	<i>F. racemosa</i> L.	Sung	+	
1064.	<i>F. religiosa</i> L.*	Đê	+	
1065.	<i>F. retusa</i> L.	Si	+	
1066.	<i>F. rumphii</i> Blume	Lâm vồ	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1067.	<i>F. sarmentosa</i> Buch.-Ham.	Ngái trườn	+	
1068.	<i>F. semicordata</i> Buch-Ham. ex Smith	Cọ nọt	+	
1069.	<i>F. superba</i> (Miq.) Miq.	Sung kiêu	+	
1070.	<i>F. superba</i> var. <i>alongensis</i> (Gagnep.) Corner = <i>Ficus alongensis</i> Gagnep.	Sung hạ long	+	+
1071.	<i>F. tinctoria</i> ssp. <i>gibbosa</i> (Blume) Corner = <i>F. gibbosa</i> (Blume) Corner	Đa lá lệch	+	
1072.	<i>F. trivia</i> Corner = <i>F glandulifera</i> Wall ex King	Vô mản	+	
1073.	<i>F. variegata</i> Blume	Sung vè	+	
1074.	<i>F. vasculosa</i> Wall. ex Miq.	Mít ma	+	
1075.	<i>F. villosa</i> Blume	Sung lông	+	
1076.	<i>F. fistulosa</i> Blume	Sung lông		+
1077.	<i>F. hispida</i> L. f.	Ngái		+
1078.	<i>F. lacor</i> Buch.-Ham.	Sung dị		+
1079.	<i>F. microcarpa</i> L. f.	Si quả nhỏ		+
1080.	<i>F. stenophylla</i> Hemsl.	Sung cong		+
1081.	<i>Maclura cochinchinensis</i> (Lour.) Corner = <i>Cudrania cochinchinensis</i> Kudo & Massam	Mỏ quạ	+	+
1082.	<i>Morus alba</i> L.*	Dâu tằm	+	
1083.	<i>Streblus asper</i> Lour.	Ruồi, Ruồi nhám	+	
1084.	<i>S. laxiflos</i> (Hutch.) Corner	Ruồi lá nhẵn	+	
1085.	<i>S. macrophylla</i> Blume	Mạy tèo	+	
1086.	<i>S. tonkinensis</i> (Dub. & Eberh.) Corner = <i>Teolongia tonkinensis</i> (Dub. & Eberh.) Stapf	Teo nồng	+	
1087.	<i>S. ilicifolius</i> (Vidal) Corn.	Ô rô, Ruồi ô rô, Ruồi	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	= <i>Taxotrophis ilicifolius</i> Vidal	gai		
1088.	<i>S. taxoides</i> (Heyne) Kurz.	Ruồi quit gai		+
1089.	<i>Trophis scandens</i> (Lour.) Hook. & Arn. = <i>Malaisia scandens</i> (L.) Planch.	Ruốc leo	+	+
	113. MYRICACEAE	Họ dâu rượu		
1090.	<i>Myrica esculenta</i> var. <i>tonkinensis</i> (A. Chev.) Dode	Thanh mai	+	
	114. MYRISTICACEAE	Họ máu chó		
1091.	<i>Horsfieldia amygdalia</i> (Wall.) Warb. = <i>H. tonkinensis</i> (Warb.) de Wilde.	Xăng máu	+	
1092.	<i>Knenma conferta</i> Warb.	Máu chó lá nhỏ	+	
	115. MYRSINACEAE	Họ đơn nem		
1093.	<i>Aegiceras corniculatum</i> (L.) Blanco	Sú	+	+
1094.	<i>Ardisia chinensis</i> Benth.	Cơm nguội trung hoa	+	+
1095.	<i>A. pedalis</i> E.Walker	Cơm nguội chân	+	+
1096.	<i>A. crenata</i> Sims	Trọng đũa	+	
1097.	<i>A. elegans</i> Andr.	Tắc quang		+
1098.	<i>A. gigantifolia</i> Stapf	Khôi trắng	+	
1099.	<i>A. gracinifolia</i> Pit.	Trọng đũa lá búra	+	
1100.	<i>A. nigropilosa</i> Pit.	Trọng đũa lông đen	+	
1101.	<i>A. lindleyana</i> D. Dietr. = <i>A. puctata</i> Lindl.	Cơm nguội	+	
1102.	<i>A. pseudocrispa</i> Pit.	Cơm nguội nhăn		+
1103.	<i>A. quinquegona</i> Blume	Cơm nguội 5 cạnh	+	
1104.	<i>A. saurajaefolia</i> Pit.	Trọng đũa lá dày	+	
1105.	<i>A. silvestris</i> Pitard.	Lá khôi, khôi tía	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1106.	<i>A. tsangii</i> Walk	Trọng đũa tsang	+	+
1107.	<i>A. viens</i> Kurz = <i>A. patens</i> var. <i>tonkinensis</i> Pit.	Trọng đũa chè	+	
1108.	<i>Embelia laeta</i> (L.) Mez.	Rè vũ, chua méo, chua ngút hoa trắng	+	
1109.	<i>Embelia scandens</i> (Lour.) Mez.	Rè leo		+
1110.	<i>Maesa acuminatissima</i> Merr.	Đơn lá nhọn		+
1111.	<i>Maesa balansae</i> Mez.	Đơn nem, đơn răng cưa	+	+
1112.	<i>M. montana</i> A. DC. = <i>A. elongata</i> Mez	Đơn nem núi	+	
1113.	<i>M. perlarius</i> (Lour.) Merr.	Đơn nem	+	+
1114.	<i>M. subdentata</i> S. DC.	Đông trា		+
1115.	<i>M. seguinii</i> H. Lev	Mặt cắt		+
1116.	<i>Rapanea nerriifolia</i> (Sieb. & Zucc.) Mez	Mặt cắt, Hoa dày	+	
	116. MYRTACEAE	Họ sim	+	
1117.	<i>Baeckea frutescens</i> L.	Chôi xê, thanh hao	+	
1118.	<i>Callistemon citrinus</i> (Curtis) Skeels*	Tràm bông đỏ	+	
1119.	<i>Cleistocalyx operculatus</i> (Roxb.) Merr. & Perry	Või	+	
1120.	<i>Decaspermum gracilentum</i> Merr. & Perry	Trâm mũi dài	+	
1121.	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehn.*	Bạch đàn đỏ, khuynh diệp đỏ	+	
1122.	<i>E. citriodora</i> Hook.f.*	Bạch đàn chanh	+	
1123.	<i>E. exserta</i> F. Muell	Bạch đàn liễu	+	
1124.	<i>E. robusta</i> J.E.Sm.*	Bạch đàn mạnh	+	
1125.	<i>E. tereticornis</i> J. E. Sm.*	Bạch đàn trắng	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1126.	<i>Melaleuca cajuputi</i> Powell	Tràm	+	
1127.	<i>Psidium guajava</i> L.*	Ôi	+	
1128.	<i>Rhodamnia dumetorum</i> (Poir.) Merr.	Sim núi	+	
1129.	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i> (Ait.) Hassk.	Sim	+	
1130.	<i>Syzygium bullockii</i> (Hance) Merr. & Perry	Trâm voi	+	
1131.	<i>S. cumini</i> (L.) Skeel	Trâm mốc	+	
1132.	<i>S. jambos</i> (L.) Alston	Roi ta	+	
1133.	<i>S. samarangense</i> Merr. & Perry.*	Gioi	+	
1134.	<i>S. sterrophylum</i> Merr.	Trâm lá cứng		+
1135.	<i>S. tsoongii</i> (Merr.) Merr.	Trâm quả trăng		+
1136.	<i>S. ternifolum</i> (Roxb.) Merr. & Perry.	Trâm lá chụm ba	+	
	117. NYCTAGUNACEAE	Họ hoa giấy		
1137.	<i>Bougainvillea brasiliensis</i> Rauesch.	Hoa giấy		+
1138.	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	Hoa giấy tím	+	
	118. OCHNACEAE	Họ mai vàng		
1139.	<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr. = <i>O. harmandii</i> (Tiegh.) Lecomte	Mai vàng	+	
	119. OLEACEAE	Họ nhài		
1140.	<i>Jasminum adenophyllum</i> Wall.	Chè vàng	+	
1141.	<i>J. sambac</i> (L.) Ait.*	Hoa nhài	+	
1142.	<i>J. trinerve</i> Vahl.	Vàng ba gân	+	
1143.	<i>J. alongense</i> Gagnep	Nhài hạ long	+	+
1144.	<i>J. lang</i> Gagnep.	Lài lang		+
1145.	<i>Ligustrum sinense</i> Lour.	Râm trung hoa	+	
1146.	<i>Myxoporum smilacifolium</i> Blume	Ràn rật vuông	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1147.	<i>Olea brachiata</i> (Lour.) Merr.	Ô liu nước	+	
1148.	<i>O. hainanensis</i> L.	Ô liu hải nam	+	
1149.	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	Hoa mộc	+	
1150.	<i>O. matsumuramus</i> Hayata	Mộc matsumura	+	
	120. OPILIACEAE	Họ rau sắng		
1151.	<i>Cansjera rheedii</i> Gmel.	Sơn cam bắc		+
1152.	<i>Champereia manillana</i> (Blume) Merr.	Sam ba		+
1153.	<i>Lepionurus sylvestris</i> Blume	Rau sắng dại	+	
1154.	<i>Melientha suavis</i> Pierre	Rau sắng	+	+
	121. OXALIDACEAE	Họ chua me		
1155.	<i>Averrhoa carambola</i> L.	Khê	+	
1156.	<i>Biophytum sensitivum</i> (L.) DC.	Chua me lá me	+	
1157.	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	Chua me đất hoa dở	+	
	122. PANDANACEAE	Họ Chanh ốc		
1158.	<i>Microdesmis casaeriaeefolia</i> Planch. ex Hook.	Chân	+	
	123. PASSIFLORACEAE	Họ lạc tiên		
1159.	<i>Adenia heterophylla</i> (Blume) Koond	Thù diệp dị diệp		+
1160.	<i>Passiflora foetida</i> L. = <i>P. hispida</i> DC.	Lạc tiên	+	+
1161.	<i>P. quadrangularis</i> L.*	Dưa gang tây	+	
	124. PEDALIACEAE	Họ vừng		
1162.	<i>Sesamum orientalis</i> L.*	Cây vừng	+	
	125. PIPERACEAE	Họ hồ tiêu		
1163.	<i>Peperomia pellucida</i> Kunth	Càng cua	+	+
1164.	<i>Piper betle</i> L.*	Trầu không	+	
1165.	<i>P. bonii</i> C. DC.	Hàm éch rừng	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1166.	<i>P. lolot</i> C. DC.	Lá lốt	+	
1167.	<i>P. longum</i> L.	Tiêu dài	+	
1168.	<i>P. mutabile</i> DC.	Tiêu biến thể	+	+
1169.	<i>P. saxicola</i> A. DC.	Tiêu trên đá	+	
1170.	<i>Zippelia begonifolia</i> Blume ex Schult. & Schult. f.	Trầu gai	+	
	126. PITTOSPORACEAE	Họ hắc châu		
1171.	<i>Pittosporum balansae</i> A.DC.	Hắc châu balansa	+	+
1172.	<i>P. formosanum</i> var. <i>hainanense</i> Gagnep.	Hắc châu hải nam	+	
1173.	<i>Pittosporum formossum</i> Hayata	Hắc châu dài loan		+
1174.	<i>Pittosporum pulchrum</i> Gagnep	Hắc châu đẹp		+
1175.	<i>Pittosporum aff. tetraspermum</i> Wight & Arn.	Hắc châu bốn hột		+
	127. PLANTAGINACEAE	Họ mã đề		
1176.	<i>Plantago major</i> L.	Mã đề	+	
	128. PLATANACEAE	Họ chò nước		
1177.	<i>Platanus keni</i> Gagnep.	Chò nước	+	
	129. PLUMBAGINACEAE	Họ đuôi công		
1178.	<i>Plumbago zeylanica</i> L.	Đuôi công	+	
	130. POLYGALACEAE	Họ viễn chí		
1179.	<i>Polygala arillata</i> D. Don	Viễn chí hoa vàng	+	
1180.	<i>Xanthophyllum hainanense</i> Hu.	Sắng ót hải nam	+	
	131. POLYGONACEAE	Họ rau răm		
1181.	<i>Antigonus leptopum</i> Hook. & Arn.*	Antigon	+	
1182.	<i>Polygonum barbatum</i> L.	Nghê râu	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1183.	<i>P.chinense</i> L.	Thòm lòm	+	
1184.	<i>P. flaccidum</i> (Meissn.)Steud.	Răm nước	+	
1185.	<i>P. hydropiper</i> L.	Nghê răm	+	
1186.	<i>P. odoratum</i> Lour.*	Rau răm	+	
1187.	<i>P. orientele</i> L.	Nghê bà	+	
1188.	<i>P. perfoliatum</i> L.	Nghê xuyên lá	+	
1189.	<i>P. posumbu</i> D. Don	Nghê nhở	+	
1190.	<i>Rumex wallichii</i> Meisn.	Chút chít	+	
	132. PORTULACACEAE	Họ rau sam		
1191.	<i>Portulaca. grandiflora</i> Hook.*	Hoa mười giờ	+	
1192.	<i>P. oleacea</i> L.	Rau sam	+	
	133. PRIMULACEAE	Họ anh thảo		
1193.	<i>Androsace umbellata</i> Merr.	Mai điểm địa	+	
	134. PROTEACEAE	Họ quắn hoa		
1194.	<i>Helicia cochinchinensis</i> Lour.	Mạ sura nam bộ	+	+
1195.	<i>H. formosana</i> Hemsl.	Mạ sura đài loan		+
1196.	<i>H. hainanensis</i> Lecomte	Mạ sura hải nam	+	+
1197.	<i>H. tonkiensis</i> Lecomte	Mạ sura bắc bộ	+	
1198.	<i>Helciopsis lobata</i> (Merr.) Sleum.	Đúng	+	
	135. PUNICACEAE	Họ lựu		
1199.	<i>Punica gravatum</i> L.*	Lựu	+	
	136. RANUNCULACEAE	Họ mao lương		
1200.	<i>Clematis armandii</i> Franch.	Dây ông lão	+	
1201.	<i>C. cadmia</i> Buch.-Ham. ex Wall.	Ông lão ten	+	+
1202.	<i>C. fulvicoma</i> Rehd. & Wils	Ông lão lông vàng	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1203.	<i>C. granulata</i> (Fin. & Gagnep.) Ohwi	Vàng trăng	+	+
1204.	<i>C. smilacifolia</i> Wall.	Vàng kim cang	+	
1205.	<i>Delphinium consolida</i> L.	Phi yến	+	
	137. RHAMNACEAE	Họ táo ta		
1206.	<i>Columbrina asiatica</i> (L.) Bragn.	Nút áo		+
1207.	<i>Berchemia lineata</i> (L.) DC.	Rung rúc		+
1208.	<i>Berchemia loureiriana</i> DC.	Dây rút rẽ	+	
1209.	<i>Gouania javanica</i> Miq.	Gô an	+	
1210.	<i>G. leptostachya</i> DC.	Dây đòn kè cắp	+	
1211.	<i>Paliurus ramosissima</i> (Lour.) Poir.	Táo na		+
1212.	<i>Rhamnus crenata</i> Levl.	Bút mèo		+
1213.	<i>Rhamnus tonkinensis</i> (Pit.) Miyasake	Chạy da	+	
1214.	<i>Sageretia hamosa</i> (Wall.) Brogn.	Quanh châu móc	+	
1215.	<i>S. theezans</i> (L.) Brogn.	Quanh châu	+	+
1216.	<i>Ventilago leiocarpa</i> Benth.	Dây cốt khí, dây xó nhà	+	
1217.	<i>Ziziphus mauritiana</i> Lamk.*	Táo ta	+	
1218.	<i>Z. oenoplia</i> (L.) Mill.	Táo dại	+	
	138. RHIZOPHORACEAE	Họ đước		
1219.	<i>Bruguiera gymnorhiza</i> (L.) Savigny	Vẹt dù	+	+
1220.	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr. = <i>C. lucida</i> Roxb.	Trúc tiết	+	+
1221.	<i>C. diplopetala</i> Hand.-Mazz.	Răng cá	+	
1222.	<i>C. lanceolata</i> Roxb.	Xăng mã lá thon	+	
1223.	<i>Ceriops tagal</i> (Perr.) C. B. Rob.	Dà vôi	+	
1224.	<i>Kandelia candel</i> (L.) Druce	Trang	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1225.	<i>Rhizophora apiculata</i> Blume	Đước	+	
1226.	<i>R. mucronata</i> Lamk.	Đưng	+	
1227.	<i>R. stylosa</i> Griff.	Đâng	+	+
	139. ROSACEAE	Họ hoa hồng		
1228.	<i>Eriobotrya bengalensis</i> (Roxb.) Hook.f.	Tỳ bà	+	
1229.	<i>E. cavaleriei</i> (Levl.) Rehd.	Tỳ bà lá thuôn	+	+
1230.	<i>E. deflexa</i> (Hemsl.) Nakai	Tỳ bà lá to	+	
1231.	<i>E. Japonica</i> (Thumb.) Lindl.	Tỳ bà	+	
1232.	<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke = <i>Fragaria indica</i> L.	Dâu đất	+	+
1233.	<i>Photinia prunifolia</i> (Hook. & Arn.) Lindl. = <i>P. glabra</i> (Thunb.) Maxim.	Dáp	+	
1234.	<i>Prunus amenica</i> L. = <i>Armenica vulgaris</i> Lamk.*	Mơ	+	
1235.	<i>P. arborea</i> (Blume) Kalkm. = <i>Pygeum arboreum</i> Endl.	Xoan đào, mai rùng	+	
1236.	<i>P. fordiana</i> Dunn.	Vàng nương		+
1237.	<i>P. macrocarpum</i> Wall.	Xoan đào xanh	+	
1238.	<i>P. persica</i> (L.) Batsch. = <i>Persica vulgaris</i> Mill.*	Đào	+	
1239.	<i>P. salicina</i> Lindl.*	Mận	+	
1240.	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl.	Đào bánh xe	+	
1241.	<i>Rosa chinensis</i> Jacq.*	Hoa hồng	+	
1242.	<i>R. cymosa</i> Tratt.	Hoa hồng trắng dại	+	
1243.	<i>R. laevigata</i> Michx.*	Kim anh	+	
1244.	<i>R. multiflora</i> Thunb.	Tâm xuân	+	
1245.	<i>Rubus alcaefolius</i> Poir.	Mâm xôi	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1246.	<i>R. cochinchinensis</i> Tratt.	Ngây hương	+	+
1247.	<i>Parinari annamense</i> (Hance) J.E. Vidal*	Cám	+	
	140. RUBIACEAE	Họ cà phê		
1248.	<i>Adina cordifolia</i> Hook. f. ex Brandis	Gáo vàng	+	
1249.	<i>A. globiflora</i> Salisb.	Gáo quả tròn	+	
1250.	<i>A. pilulifera</i> (Lamk.) Franch. & Drake	Thú viễn		
1251.	<i>Aidia oxyodon</i> (Drake) Yamazaki = <i>R. oxyodonta</i> (Drake.) Yamazaki.	Găng răng nhọn	+	
1252.	<i>A. pycnatha</i> (Drake) Tirveng = <i>Randia acuminatissima</i> Merr.	Găng sai hoa	+	
1253.	<i>A. cochinchinensis</i> Lour.	Găng nam bộ		+
1254.	<i>Canthium dicoccum</i> (Gaertn.) Teysm. & Binn.	Xương cá	+	
1255.	<i>C. didymum</i> Roxb.	Xương cá	+	
1256.	<i>C. parvifolium</i> Roxb.	Căng corm	+	+
1257.	<i>Cephalanthus</i> sp.	Gáo bi	+	
1258.	<i>Coffea arabica</i> L.*	Cà phê	+	
1259.	<i>C. excelsa</i> A. Chev.*	Cà phê mít	+	
1260.	<i>C. robusta</i> A. Chev.*	Cà phê chè	+	
1261.	<i>Fagerlindia depauperata</i> (Drake) Tirv. = <i>R. depauperata</i> Drake	Găng nghèo	+	
1262.	<i>Galium</i> sp.	Vân vương	+	
1263.	<i>Gardenia augusta</i> (L.) Merr. <i>G. florida</i> L.	Dành dành	+	
1264.	<i>G. reniformis</i> D.Don.	Rau má núi	+	
1265.	Hedyotis alata ? = <i>Oldenlandia alata</i>	Bòi ngòi	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1266.	<i>H. biflora</i> (L.) Lamk. = <i>O. biflora</i> L.	Bòi ngòi hai hoa	+	
1267.	<i>H. heydiotidea</i> (DC.) Merr.	An điền	+	+
1268.	<i>H. hispida</i> Retz	An điền phún	+	
1269.	<i>H. lecomtei</i> (Pitard) Phamh.	An điền lecomte		+
1270.	<i>H. pedunculatus</i> = <i>O. peduncularis</i> Pit.	Dạ cầm	+	
1271.	<i>H. pressa</i> Pierre ex Pit.	An điền sát	+	
1272.	<i>H. racemosa</i> Lamk.	An điền chùm		+
1273.	<i>H. simplicissima</i> (Lour.) Merr.	An điền đơn giản		+
1274.	<i>Hymenodictyon</i> sp.	Ghi nghé	+	
1275.	<i>Ixora coccinea</i> L.	Mẫu đơn đỏ	+	
1276.	<i>I. henryi</i> Le'vl.	Trang trắng	+	
1277.	<i>I. stricta</i> Roxb.*	Trang vàng	+	
1278.	<i>I. umbellata</i> Vahl	Đơn hoa tán	+	
1279.	<i>Lasianthus chinensis</i> Benth.	Xú hương trung hoa	+	
1280.	<i>L. cyanocarpus</i> Jack	Xú hương lam	+	
1281.	<i>L. eberhardtii</i> Pit.	Xú hương aberhar	+	
1282.	<i>L. hispidatus</i> Pit.	Dâu đất	+	
1283.	<i>Leptodermis lecomtei</i> Pit.	Mạc bì lơ công	+	+
1284.	<i>Meyna spinosa</i> Roxb. ex Link		+	
1285.	<i>Morinda citrifolia</i> L.	Nhàu	+	
1286.	<i>M. officinalis</i> How	Ba kích	+	
1287.	<i>Mussaenda dehiscens</i> Craib.	Bướm bạc tự khai	+	
1288.	<i>M. crosa</i> Champ. ex Benth.	Bướm bạc môn	+	
1289.	<i>M. glabra</i> Vahl.	Bướm bạc nhẵn		+
1290.	<i>M. pilosissima</i> Val.	Dây bướm lông	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1291.	<i>Neolamarchia cadamba</i> (Roxb.) Bosser = <i>Anthrocephalus indicus</i> A.Rich.	Gáo trắng	+	
1292.	<i>Neonauclea purpurea</i> Roxb. = <i>Nauclea purpurea</i> (Roxb.) Merr.	Gáo đỏ	+	
1293.	<i>Ophiorrhiza japonica</i> Blume	Xà căn nhật	+	
1294.	<i>Ophiorrhiza harrisiana</i> Heyne exx G. Don	Xà cầu harris		+
1295.	<i>Paederia consimilis</i> Pierre ex Pitard.	Rau mơ		+
1296.	<i>Paederia scanden</i> (Lour.) Merr. = <i>P. tomentosa</i> Blume	Mơ lông	+	+
1297.	<i>Pavetta indica</i> L.	Căng gà	+	
1298.	<i>P. tonkinensis</i> Brem.	Dót sành bắc bộ	+	
1299.	<i>Psychotria montana</i> Blume	Láu	+	
1300.	<i>P. rubra</i> (Lour.) Poir.	Láu đỏ	+	
1301.	<i>Psychotria serpens</i> L.	Láu bò		+
1302.	<i>Randia dasycarpa</i> (Kurz) Bakh. f. = <i>R. tomentosa</i> (Blume ex DC.) Hook. f.	Găng nhung	+	
1303.	<i>R. spinosa</i> (Thunb.) Poir.	Găng tu hú, Găng trâu	+	
1304.	<i>Serissa foetida</i> (L. f.) Comm. ex Poir.*	Bóng nè	+	+
1305.	<i>Spiradiclis caespitosa</i> Blume	Lương luân bụi	+	
1306.	<i>Tarennia depauperata</i> Hutch	Trèn vỏ trắng	+	
1307.	<i>T. latifolia</i> Pit.	Trèn lá rộng	+	
1308.	<i>Uncaria homomalla</i> Miq.	Câu đắng bắc	+	
1309.	<i>U. lacvigata</i> Wall.	Câu đắng gân nhăn	+	
1310.	<i>U. macrophylla</i> Wall.	Câu đắng lá lớn	+	+
1311.	<i>U. ovalifolia</i> Roxb.	Câu đắng	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1312.	<i>Wendlandia glabrata</i> DC.	Hoắc quang nhẵn	+	
1313.	<i>W. paniculata</i> (Roxb.) DC.	Hoắc quang	+	+
	141. RUTACEAE		Họ cam quýt	
1314.	<i>Acronychia pedunculata</i> L.	Bưởi bung	+	+
1315.	<i>Atalantia guillauminii</i> Sw.	Quít hôi	+	
1316.	<i>A. roxburghiana</i> Hook. f. = <i>A. simplicifolia</i> (Roxb.) Engl.	Quýt rừng	+	+
1317.	<i>A. buxifolia</i> (Poir.) Oliv.	Quýt gai		+
1318.	<i>Citrus aurantiifolia</i> (Chritm.) Sw.*	Chanh ta	+	
1319.	<i>C. grandis</i> (L.) Osb.	Bưởi	+	
1320.	<i>C. limon</i> (L.) Burm.*	Chanh tây	+	
1321.	<i>C. medica</i> subsp. <i>bajoura</i> Bonavia*	Thanh yên	+	
1322.	<i>C. nobilis</i> var <i>microcarpa</i> Hassk.*	Quýt	+	
1323.	<i>C. sinensis</i> (L.) Osb.*	Cam	+	
1324.	<i>Clausena dunniana</i> Le'vl. & Fedder	Hồng bì dại	+	
1325.	<i>C. excavata</i> Burm.f.	Hồng bì rừng, Giói	+	
1326.	<i>C. indica</i> (dalz) Oliv.*	Mắc mật	+	
1327.	<i>C. harmandiana</i> Pierre ex Guill.	Hồng bì hắc man	+	
1328.	<i>C. lacvis</i> Drake	Hồng bì rừng lá to	+	
1329.	<i>C. lansium</i> (Lour.) Skeels.*	Hồng bì	+	
1330.	<i>C. anisata</i> (Willd) Hook	Hồng bì rừng		+
1331.	<i>C. heptaphylla</i> Wight & Arn.	Giỏi bảy lá		+
1332.	<i>C. sanki</i> (Perr.) Y. F. Ml.	Giỏi sanki		+
1333.	<i>Euodia bodinieri</i> Dode	Thôi chanh tía	+	
1334.	<i>E. lepta</i> (Spreng) Merr.	Ba chạc	+	
1335.	<i>E. meliaeefolia</i> Benth.	Thôi chanh trắng	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1336.	<i>E. simplicifolia</i> Ridl.	Ba gạc lá đơn	+	
1337.	<i>Fortunella japonica</i> (Thunb.) Swingle = <i>Citrus japonica japonica</i> Thunb.*	Quát	+	
1338.	<i>Glycosmis cymosa</i> (Pierre) Stone	Cơm rượu	+	
1339.	<i>G. parviflora</i> (Sims) Little = <i>G. citrifolia</i> (Willd.) Lindl.	Cơm rượu hoa nhỏ	+	
1340.	<i>G. pseudoracemosa</i> (Guill.) Swingle	Cơm rượu chùm		+
1341.	<i>G. stenocarpa</i> (Drake) Tan.	Cơm rượu quả hép	+	
1342.	<i>G. sinensis</i> C. C. Huang	Cơm rượu trung quốc		+
1343.	<i>Micromelum hirsutum</i> Oliv.	Mắt trâu		+
1344.	<i>Micromelum minutum</i> (Forst.f.) W.& Arn.	Kim sương		+
1345.	<i>Murraya alata</i> Drake*	Nguyệt quới cảnh	+	+
1346.	<i>Murraya glabra</i> Guill.	Nguyệt quế nhẵn		+
1347.	<i>M. koenigii</i> (L.) Spreng.	Cà ri, nguyệt quới	+	
1348.	<i>Narengi crenulata</i> (Roxb.) Nicols.	Ché, Chanh cốc	+	
1349.	<i>Zanthoxylum avicennae</i> (Lamk.) DC. = <i>Fagara avicennae</i> Lamk.	Muồng truồng	+	+
1350.	<i>Z. nitidum</i> (Lamk.) DC.	Sển, Xuyên tiêu	+	
	142. SABIACEAE	Họ mật sạ		
1351.	<i>Meliosma henryi</i> Diels	Phiên hạch	+	
1352.	<i>M. lepidota</i> subsp. <i>longipes</i> (Merr.) Beus. = <i>M. longipes</i> Merr.	Mật sạ chân dài	+	
1353.	<i>M. pinnata</i> subsp. <i>angustifolia</i> (Merr.) Beus = <i>M. angustifolia</i> Merr.	Mật sạ lá hép	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1354.	<i>M. simplicifolia</i> (Roxb.) Walp.	Mật sạ lá đơn	+	
	143. SALICACEAE	Họ liêu		
1355.	<i>Salix babylonica</i> var. <i>lavalei</i> Dode*	Liễu	+	
1356.	<i>S. tetrasperma</i> var. <i>harmandii</i> Dode	Và nước	+	
	144. SANTALACEAE	Họ đàn hương		
1357.	<i>Orysis wightiana</i> Wall. ex Wight	Đàn hương		+
	145. SAPINDACEAE	Họ bồ hòn		
1358.	<i>Allophylus livescens</i> Radlk.	Ngoại mộc tái	+	+
1359.	<i>A. macrodontus</i> Merr.	Ngoại mộc răng to	+	
1360.	<i>A. petelotii</i> Merr.	Ngoại mộc đơn	+	
1361.	<i>Boniodendron parviflorum</i>	Bông mộc	+	
1362.	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	Tầm phỏng	+	+
1363.	<i>Dimocarpus fumatus</i> subsp. <i>indochinensis</i> Leenh.	Nhãn Đông Dương	+	
1364.	<i>D. longan</i> Lour.*	Nhãn	+	+
1365.	<i>Dodonea viscosa</i> Jacq.	Chành rành	+	
1366.	<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	Nhãn dê	+	
1367.	<i>Litchi chinensis</i> Sonn.*	Vái	+	
1368.	<i>Mischocarpus oppositifolius</i> (Lour.) Merr. = <i>Pedecellea oppositifolia</i> Lour.	Nây	+	
1369.	<i>Nephelium cuspidatum</i> Blume var. <i>bassacense</i> (Pierre.) Leenh. = <i>N. bassacense</i> Pierre.	Chôm chôm Hậu Giang	+	
1370.	<i>N. lappaceum</i> L. = <i>N. chryseum</i> Blume*	Chôm chôm	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1371.	<i>Pometia pinnata</i> Forst. & Forst. f.	Sâng	+	
1372.	<i>P. pinnata</i> subsp. <i>tomentosa</i> (Blume) Jacobs = <i>P. tomentosa</i> Blume	Sâng lông	+	
1373.	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.	Bồ hòn	+	
1374.	<i>Sinoradlkofera moinor</i> (Hemsl.) F. G. Mey	Bông mộc	+	+
1375.	Xerospermum noronhianum (Blume) Blume= <i>X. tonkinense</i> Radlk.	Vải guốc	+	+
	146. SAPOTACEAE	Họ hồng xiêm		
1376.	<i>Chrysophyllum cainito</i> L.*	Vú sữa	+	
1377.	<i>Donella lanceolata</i> (Blume) Aubr. = <i>D. roxburgii</i> Pierre ex Lecomte	Sơn xã	+	
1378.	<i>Eberhardtia aurata</i> (Pierre ex Dubard) Lecomte = <i>Planchonella aurata</i> Pierre ex Dubard	Công sữa vàng	+	
1379.	<i>E. tonkinensis</i> Lecomte	Công sữa Bắc Bộ	+	
1380.	<i>Madhuca pasquieri</i> (Dubard) Lamk. = <i>Dasillipe pasquieri</i> Dubard	Sên dura, Sên mật	+	+
1381.	<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen* = <i>Achras zapota</i> L.	Hồng xiêm	+	
1382.	<i>Planchonella obovata</i> (R. Br.) Pierre	Mộc		+
1383.	<i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H. Moore & Stearn* = <i>Lucuma mammosa</i> Blume	Trứng gà, Lê ki ma	+	
1384.	<i>Sarcosperma laurinum</i> (Benth.) Hook.f.	Nhục tử quê	+	+
1385.	<i>Sideroxylon wightianum</i> Hook. & Arn. = <i>Mastichodendron wightianum</i> (Hook. & Arn.) van Royen.	Sên đất Trung Hoa		+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	147. SAURURACEAE	Họ giáp cá		
1386.	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	Giáp cá		+
	148. SCROPHULARIACEAE	Họ hoa mõm chó		
1387.	<i>Adenosma caerulea</i> R.Br.	Nhân trần	+	+
1388.	<i>A. indiana</i> (Lour.) Merr. = <i>Manulea indiana</i> Lour.	Bồ bồ	+	
1389.	<i>Antirrhinum majus</i> L.*	Hoa mõm chó	+	
1390.	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.	Rau đắng biển	+	+
1391.	<i>Limnophyla chinensis</i> (Osb.) Merr. = <i>Colunea chinensis</i> Osb.	Rau ôm, Rau ngô	+	
1392.	<i>Limnophila laxa</i> Benth.	Om thưa		+
1393.	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell. = <i>Capraria crustacea</i> L.	Lữ đắng cắn	+	+
1394.	<i>L. anagallis</i> (Burm.f.) Penn.	Lữ đắng cong		+
1395.	<i>L. ciliata</i> (Colsm.) Penn.	Màn rìa		+
1396.	<i>L. elata</i> (Benth.) Wettst. = <i>Vandellia elata</i> Benth.	Lữ đắng cao	+	
1397.	<i>L. mollis</i> (Benth.) Wettst. = <i>Vandellia mollis</i> Benth.	Lữ đắng mềm	+	+
1398.	<i>L. procumbens</i> (Krock.) Borb. = <i>Anagalloides procumbens</i> Krock.	Lữ đắng nằm	+	
1399.	<i>L. tenuifolia</i> (Colsm.) Alst. = <i>Gratiola tenuifolia</i> Colsm.	Lữ đắng lá nhỏ	+	
1400.	<i>Legazpia polygonoides</i> (Benth.) Yamaz.	Lê ga dày		+
1401.	<i>Paulownia fortunei</i> (Seem.) Hemsl.	Hông, Bông lớn	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	= <i>Campis fortunei</i> Seem.			
1402.	<i>Pieria fel-terrae</i> Lour.	Mật đât		+
1403.	<i>Scoparia dulcis</i> L.	Cam thảo nam	+	+
1404.	<i>Torenia glabra</i> Osb.	Tô liên nhǎn	+	
	149. SIMAROUBACEAE	Họ thạch thát		
1405.	<i>Ailanthus triphysa</i> (Dennst.) Alst.	Thanh thát	+	
1406.	<i>Brucea javanica</i> (Blume) Merr.	Khô sâm, Sầu đâu cút chuột	+	+
1407.	<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	Bách bệnh	+	+
1408.	<i>Picrasma javanica</i> Blume	Khô diệp	+	
1409.	<i>Quassia amata</i> L.	Thăn lăn	+	
	150. SOLANACEAE	Họ cà		
1410.	<i>Capsicum frutescens</i> L.*	Ớt	+	
1411.	<i>Cestrum nocturnum</i> L.*	Dạ lý hương	+	
1412.	<i>Datura metel</i> L.	Cà độc dược	+	
1413.	<i>Physalis angulata</i> L.	Lu lu cái	+	
1414.	<i>P. minima</i> L.	Thù lù nhỏ	+	
1415.	<i>Solanum erianthum</i> D.Don.	Ngoi	+	+
1416.	<i>S. melongena</i> L.*	Cà tím, cà rái dê	+	
1417.	<i>S. torvum</i> Sw.	Cà gai hoa trắng	+	
1418.	<i>S. nigrum</i> Swartz	Lu du đực	+	
1419.	<i>S. tuberosum</i> L.*	Khoai tây	+	
1420.	<i>S. undatum</i> Poir.*	Cà pháo	+	
	151. STERCULIACEAE	Họ trôm		
1421.	<i>Abroma angusta</i> (L.) L. f. = <i>Theobroma angusta</i> L.	Bát thực, Bông vàng	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1422.	<i>Byttneria aspera</i> Colebr.	Trôm leo	+	
1423.	<i>Commersonia bartramia</i> (L.) Merr. = <i>Muntingia bartramia</i> L.	Chưng sao	+	
1424.	<i>Eriolaena candollei</i> Wall.	Bông bai	+	
1425.	<i>Firmiania colorata</i> (Roxb.) R.Br.	Bo rừng, Trôm màu	+	
1426.	<i>Helicteres angustifolia</i> L.	Tô kén đực	+	+
1427.	<i>Heritiera littoralis</i> Dryans	Cui		+
1428.	<i>Heritiera macrophylla</i> Wall.	Cui lá to	+	
1429.	<i>Kleinhofia hospida</i> L.	Tra đỏ	+	
1430.	<i>Pterospermum diversifolium</i> Blume	Lòng mang lá đa dạng	+	
1431.	<i>P. heterophyllum</i> Hance	Lòng mang xanh	+	
1432.	<i>P. lancaefolium</i> Roxb.	Lòng mang lá mác	+	
1433.	<i>P. truncatolobatum</i> Gagnep.	Lòng mang tía	+	+
1434.	<i>Scaphium macropodum</i> (Miq.) Beumée ex K Heyne *	Ươi	+	
	= <i>Sterculia lychnophora</i> Hance			
1435.	<i>Sterculia alata</i> Roxb.	Sảng cánh	+	
1436.	<i>S. foetida</i> L.	Trôm hôi	+	
1437.	<i>S. henryi</i> Hemsl.	Sảng hăng ri	+	
1438.	<i>S. hymenocalyx</i> K. Schun.	Sảng trắng		+
1439.	<i>S. lanceolata</i> Cav.	Sảng	+	+
1440.	<i>S. nobilis</i> Smith	Mè gà	+	
1441.	<i>S. radicans</i> Gagnep.	Trôm tỏa		+
1442.	<i>S. tonkinensis</i> A. DC.	Trôm bắc		+
1443.	<i>Tarrietia javanica</i> Blume = <i>T. cochinchinensis</i> Pierre*	Huỷnh	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1444.	<i>Theobroma cacao</i> L.*	Cao cao	+	
	152. SONNERATIACEAE	Họ bần		
1445.	<i>Duabanga grandiflora</i> (DC.) Walp. = <i>D. sonneratiooides</i> Buch.-Ham.	Phay	+	
1446.	<i>Sonneratia caseolaris</i> (L.) Engl.	Bân chua	+	+
	153. STYRACACEAE	Họ bồ đề		
1447.	<i>Alniphyllum fortunei</i> (Hemsl.) Perkins	Bồ đề xanh lá nhẵn	+	
1448.	<i>Huodendron parvifolium</i> H. W. Li	Hô mộc hoa nhỏ		+
1449.	<i>Styrax agrestis</i> (Lour.) G. Don	Ô rệp	+	
1450.	<i>S. tonkinensis</i> (Pierre.) Craib ex Hardw.	Bồ đề		
1451.	<i>S. sp.</i>	Bồ đề	+	
	154. SYMPLOCACEAE	Họ dung		
1452.	<i>Symplocos adenophyllavar. touranensis</i> (Guill.) Nooteb. = <i>S. touranensis</i> Guill.	Dung đà năng	+	
1453.	<i>S. banaensis</i> Guill.	Dung bà nà	+	
1454.	<i>S. angustifolia</i> Guill.	Dung lá hẹp		+
1455.	<i>S. cochinchinensis</i> (Lour.) S. Moore	Dung nam bộ		+
1456.	<i>S. cochinchinensis</i> subsp. <i>laurina</i> var. <i>angustifolia</i> (Guill.) Nooteb.	Dung lá hẹp	+	
1457.	<i>S. dolichotricha</i> Merr.	Dung lông dài	+	
1458.	<i>S. glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i> var. <i>adenpus</i> (Hance) Nooteb.	Dung tuyén	+	
1459.	<i>S. hookeri</i> C. B. Clake	Dung	+	
1460.	<i>S. laurina</i> var. <i>acuminata</i> (Miq.)Brand.	Dung giấy	+	
1461.	<i>S. laurina</i> (Retz.) Wall.	Dung lá tròn		+
1462.	<i>S. lucida</i> (Thunb.) Sieb. & Zucc.	Dung sáng	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1463.	<i>S. pseudobarberina</i> Gontcharov	Dung râu	+	
1464.	<i>S. racemosa</i> Roxb.	Dung chùm	+	
1465.	<i>S. viridissima</i> Brand.	Dung rất xanh	+	
	155. THEACEAE	Họ chè		
1466.	<i>Adinandra milletii</i> (Hook. & Arn.) Benth. & Hook. f. ex Hance	Hoàng tuy	+	
1467.	<i>A. hainanensis</i> Hayata	Hồng đậm Hải Nam	+	+
1468.	<i>Anneslea fragrans</i> var. <i>ternstroemoides</i> (Gagnep.) Kob. = <i>Adinandra ternstroemoides</i> Gagnep.	Chè béo quả lõm	+	
1469.	<i>Camellia amplexicaulis</i> (Pit.) Conchenstuart* = <i>Thea amplexicaulis</i> Pit.	Hải đường	+	
1470.	<i>C. caudata</i> Wall.	Chè đuôi	+	
1471.	<i>C. chrysanthia</i> (Hu) Tuyana	Chè hoa vàng	+	
1472.	<i>C. flava</i> (Pit.) Sealy	Chè hoa vàng	+	
1473.	<i>C. japonica</i> L.	Chè Nhật	+	
1474.	<i>C. oleifera</i> C. Abel.	Sở	+	
1475.	<i>C. sinensis</i> (L.) Kuntze*	Chè	+	
1476.	<i>Eurya ciliata</i> Merr.	Súm lông	+	
1477.	<i>E. nitida</i> Korth.	Súm phô thông	+	
1478.	<i>E. quinquelocularis</i> Kob.	Súm 5 ô	+	
1479.	<i>E. trichocarpa</i> Korth.	Súm quả lông	+	
1480.	<i>Hartia yunnanensis</i> Hu	Chè cánh Vân Nam	+	
1481.	<i>Gordonia axillaris</i> (Roxb.) Dietr. = <i>Polyspora axillaris</i> Roxb.	Tri âm	+	
1482.	<i>Pyrenaria chelienesis</i> Hu	Thạch châu xá lị	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1483.	<i>Schima superba</i> Gard. & Champ.	Chò sót	+	+
1484.	<i>S. wallichii</i> (DC.) Choisy ex Zoll. = <i>Gordonia Wallichii</i> DC. = <i>S. crenata</i> Korth.	Või thuốc	+	
1485.	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn.) Bedd.= <i>Cleiera gymnanthera</i> Wight & Arn.	Huỳnh nương Tây Bắc	+	
	156. THYMELIACEAE	Họ tràm		
1486.	<i>Aquilaria crassna</i> Pierre ex Lecomte	Dó bầu, Trầm hương	+	
1487.	<i>Rhamnoneuron balansae</i> (Drake) Gilg.	Dó gân, Dó	+	+
1488.	<i>Wikstroemia indica</i> (L.) C.A.May.	Dó miết ấn, Dó cành	+	+
1489.	<i>W. nutans</i> Champ. ex Benth.	Niệt dó	+	
	157. TILIACEAE	Họ đay		
1490.	<i>Brownlowia tabularis</i> Pierre	Lò bo	+	
1491.	<i>Buettneria</i> sp.	Dây quả gai	+	
1492.	<i>Excentrodendron tonkinense</i> (Gagnep.) Chan & Miau = <i>Burretiodendron tonkinense</i> (Gagnep.)	Nghiên	+	
1493.	<i>Corchorus capsularis</i> L.*	Đay, Bô	+	
1494.	<i>C. olitorius</i> L.*	Rau đay	+	
1495.	<i>Grewia celtidifolia</i> Juss. = <i>G. eriocarpa</i> Juss.	Cò ke lá sếu	+	
1496.	<i>G. hirsuta</i> Vahl	Cò ke lông	+	+
1497.	<i>G. tomentosa</i> Roxb. ex DC.	Cò ke	+	+
1498.	<i>Microcos paniculata</i> Miq.	Mé cò ke	+	
1499.	<i>Triumfetta bartramia</i> L.	Ké hoa vàng	+	
1500.	<i>Triumfetta pseudocana</i> Sprague	Gai đầu lông		+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	158. ULMACEAE	Họ du, họ sếu		
1501.	<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch.	Lá ruồi nhám	+	
1502.	<i>Celtis orientalis</i> Thunb. = <i>C. sinensis</i> Pers.	Sếu đông	+	
1503.	<i>C. philippense</i> var. <i>wightii</i> Soepadmo	Ma trá	+	
1504.	<i>Gironniera subequalis</i> Planch.	Ngát	+	+
1505.	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Hu đay	+	
1506.	<i>Trema angustifolia</i> (Planch.) Blume	Du lá hẹp		+
	159. URTICACEAE	Họ gai		
1507.	<i>Boehmeria holoseracea</i> Blume	Gai rùng	+	
1508.	<i>B. nivea</i> (L.) Gaud.*	Gai	+	+
1509.	<i>Laportea violacea</i> Gagnep.	Lá han		+
1510.	<i>Pilea alongensis</i> Gagnep.	Nan ông Hạ Long		+
1511.	<i>Pilea peltata</i> Hance	Nan ông	+	+
1512.	<i>Pouzolzia pentandra</i> Benn.	Thuốc vòi ngũ hùng	+	
1513.	<i>P. sanguinea</i> (Blume) Merr.	Nhớt nháo, thuốc vòi cây	+	
1514.	<i>Villebrunea integrifolia</i> Gaud.	Nai bìa nguyên	+	
	160. VERBENACEAE	Họ cỏ roi ngựa		
1515.	<i>Avicennia alba</i> Blume	Mân trắng	+	
1516.	<i>A. marina</i> Forsk.	Mầm biển	+	+
1517.	<i>A. officinalis</i> L.	Mầm lưỡi đồng	+	
1518.	<i>Callicarpa arborea</i> Roxb.	Tu hú gỗ	+	
1519.	<i>C. brevipes</i> Hance	Tú châu cuồng ngắn		+
1520.	<i>C. longissima</i> (Hemsl.) Merr.	Thú châu Hạ Long		+
1521.	<i>C. longifolia</i> Lamk.	Tu hú lá dài	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1522.	<i>C. macrophylla</i> Vahl	Tu hú lá to	+	
1523.	<i>C. nudiflora</i> Hook & Arn.	Tu hú hoa trân	+	
1524.	<i>Clerodendrum chinense</i> (Osk.) Mabb. = <i>C. philippinum</i> Schauer in DC.	Ngọc nữ thơm, mò trắng	+	+
1525.	<i>C. cyrtophyllum</i> Turcz	Bọ mẩy	+	
1526.	<i>C. tonkinense</i> Dop.	Ngọc nữ bắc		+
1527.	<i>C. fortunatum</i> L. ex Tourn.	Bọ mẩy đỏ		+
1528.	<i>C. inerme</i> (L.) Gaertn.	Ngọc nữ biển	+	+
1529.	<i>C. japonicum</i> Thunb.) Sweet = <i>C. kaempferi</i> (Jack.) Sieb. & Steud.	Mò đỏ	+	
1530.	<i>C. subscaposum</i> Hemsl.	Ngọ nữ nằm	+	
1531.	<i>C. thomsonae</i> Balf. f.* = <i>C. chinense</i> (Osb.) Mabb.	Ngọc nữ cảnh	+	
1532.	<i>C. tonkinense</i> P. Dop	Ngọc nữ Bắc Bộ	+	
1533.	<i>Duranta erecta</i> L. = <i>D. repens</i> L. *	Thanh quan	+	
1534.	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	Lõi thọ	+	
1535.	<i>G. rasemosa</i> (Lour.) Merr.	Tu hú chùm	+	
1536.	<i>Lantana camara</i> L.*	Ngũ sắc, Trâm ôi	+	+
1537.	<i>Phyma lepidostachya</i> L.	Phi mã	+	
1538.	<i>Premna balansae</i> Dop	Vọng cách balansa	+	
1539.	<i>P. corymbosa</i> (Burm.f.) Rottb. & Willd. = <i>Cornutia corymbosa</i> Burn.f. * = <i>P. serratifolia</i> L.	Vọng cách	+	+
1540.	<i>P. interrupta</i> Wall.	Cách gián đoạn	+	
1541.	<i>P. scandens</i> Roxb.	Cách leo	+	
1542.	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl = <i>S. indica</i> C. B. Clarke	Đuôi chuột	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1543.	<i>Tectona grandis</i> L. f.*	Téch	+	
1544.	<i>Verbena officinalis</i> L.	Cỏ roi ngựa, Mã tiên thảo	+	
1545.	<i>Vitex quinata</i> (Lour.) Williams = <i>Cornutia quinata</i> Lour.	Mạn kinh tử, Đển 5 lá	+	
1546.	<i>V. sumatrana</i> var. <i>urceolata</i> (C. B. Clarke) King & Gamble	Bình linh lục lạc	+	
1547.	<i>V. trifolia</i> L.	Quan âm		+
1548.	<i>V. tripinnata</i> (Lour.) Merr. = <i>Trippinna trippinnata</i> .	Mắt cáo	+	
	161. VISCACEAE	Họ ghi		
1549.	<i>Viscum ovalifolium</i> Wall.	Ghi lá hình xoan		+
	162. VIOLACEAE	Họ hoa tím		
1550.	<i>Rinorea bengalensis</i> (Wall.) Kuntze	Ngát giả	+	
1551.	<i>R. javanica</i> (Blume) Kuntze	A ban	+	
1552.	<i>Viola odorata</i> L.*	Hoa tím thơm	+	
1553.	<i>V. tricolor</i> L.*	Hoa tím tam sắc, hoa pense	+	
	163. VITACEAE	Họ nho		
1554.	<i>Ampelopsis annamensis</i> Gagnep.	Song nho trung bộ	+	
1555.	<i>A. heterophylla</i> (Thunb.) Sieb.	Song nho dị diệp		+
1556.	<i>A. thyrsiflora</i> Planch.	Hồ nho xim	+	
1557.	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	Vác nhật		+
1558.	<i>Cissus subtetragona</i> Blume	Hồ đằng vuông	+	
1559.	<i>C. triloba</i> (Lour.) Merr. = <i>Callicarpa triloba</i> Lour. = <i>Cissus modeccoides</i> Planch.	Chà vôi, bạch phán đằng	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1560.	<i>Parthenocissus heterophylla</i> (Blume) Merr.	Trinh đằng lan đức		+
1561.	<i>Tetrastigma beauváiii</i> Gagnep.	Tú thư đen	+	+
1562.	<i>T. planicaule</i> (Hook.f.) Gagnep. = <i>Vitis planicaule</i> Hook.f.	Tú thư thân đẹp, Thèm bém	+	
1563.	<i>T. pachyphyllum</i> (Hemsl.) Chun = <i>Vitis pachyphyllum</i> Hemsl.	Dê rót	+	
1564.	<i>T. retinervum</i> Planch.	Dây doãn	+	+
1565.	<i>T. strumarium</i> Gagnep.	Dây quai bị	+	+
1566.	<i>Vitis balanseana</i> Blume	Đậu xương	+	
	VI.2. MONOCOTYLEDONAE	Lớp một lá mầm		
	164. AGAVACEAE	Họ dứa sợi		
1567.	<i>Agave americana</i> L.*	Dứa sợi mỹ	+	
1568.	<i>A. americana</i> var. <i>marginata</i> Baill.*	Thùa mép vàng	+	
	165. ALISMATACAE	Họ trạch tả		
1569.	<i>Sagittaria guanensis</i> H.B.K. <i>subsp.</i> <i>lappula</i> (D.Don.) Bog.	Từ cô tròn	+	
1570.	<i>S. sagittaeifolia</i> L.	Rau mác	+	
	166. ALLIACEAE	Họ hành		
1571.	<i>Allium ascalonicum</i> L.*	Hành	+	
1572.	<i>A. cepa</i> L.*	Hành tây	+	
1573.	<i>A. chinense</i> G.Don*	Kiệu	+	
1574.	<i>A. fistulosum</i> L.*	Hành hoa	+	
1575.	<i>A. tuberosum</i> Rottl. & Spreng*	Hẹ	+	
1576.	<i>A. sativum</i> L.*	Tỏi	+	
	167. AMARYLLIDACEAE	Họ thuỷ tiên		

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1577.	<i>Crinum amabile</i> Donn*	Tỏi lõi tía, náng đỏ	+	
1578.	<i>C. asiaticum</i> L.	Náng, Chuối nước	+	
1579.	<i>Eucharis grandiflora</i> Planch. & Linden*	Ngọc trâm	+	
1580.	<i>Hippeastrum equestre</i> Herb.*	Loa kèn đỏ	+	
1581.	<i>Zephyranthes carinata</i> Herb.* = <i>Z. rosea</i> Lindl.	Tóc tiên hồng to	+	
	168. ARACEAE	Họ ráy		
1582.	<i>Acorus tatarinowii</i> Schott	Bồ bồ núi	+	
1583.	<i>A. verus</i> Houtt	Thạch xương bồ	+	
1584.	<i>Aglaonema siamense</i> Engl.	Vạn niên thanh	+	
1585.	<i>Alocasia cucullata</i> (Lour.) Schott. = <i>Arum cucullata</i> Lour.	Ráy túi	+	
1586.	<i>A. odora</i> (Roxb.) C. Koch* = <i>Arum odorum</i> Roxb.	Dọc mùng	+	+
1587.	<i>Amorphophalus paeoniifolius</i> (Denst.) Nicols.	Nứa hoa chuông		
1588.	<i>A. tonkinensis</i> Engl. & Gehrm.	Nứa bắc bộ	+	+
1589.	<i>Amorphophalus</i> sp.	Nứa		+
1590.	<i>Arisaema balansae</i> Engl.	Thiên nam tinh		+
1591.	<i>Colocaria antiquorum</i> Schott*	Khoai sọ	+	
1592.	<i>C. gigantea</i> (Blume ex Hassk.) Hook. f. = <i>C. indica</i> Hassk.	Ráy	+	
1593.	<i>C. esculenta</i> (L.) Schott = <i>C. antiquorum</i> var. <i>escalenta</i> L.	Khoai nước	+	
1594.	<i>Homalomena occulta</i> (Lour.) Schott = <i>Calla occulta</i> Lour.	Thiên niên kiện	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1595.	<i>Pistia stratiotes</i> L.	Bèo cái	+	
1596.	<i>Pothos cachchartii</i> Schott	Ráy leo cat ca ti	+	
1597.	<i>P. repens</i> (Lour.) Druce	Ráy leo		+
1598.	<i>P. gigantipes</i> S. Buchet	Ráy thân to	+	
1599.	<i>P. kerrii</i> S. Buchet ex Gagnep.	Cơm lệnh nhỏ	+	
1600.	<i>P. repens</i> (Lour.) Druce	Cơm lệnh	+	+
1601.	<i>P. scandens</i> L.	Ráy leo	+	
1602.	<i>Raphidophora aurea</i> Birs.	Dây vạn niên	+	
1603.	<i>R. hongkongensis</i> Schott.	Đuôi phượng		+
1604.	<i>R. peepla</i> (Roxb.) Schott = <i>Pothos peepla</i> Roxb.	Trâm dài peepla	+	
1605.	<i>R. tonkinensis</i> Engl.	Ráy leo bắc bộ	+	
1606.	<i>Steudnera henryana</i> Engl.	Ráy	+	
1607.	<i>Spathiphyllum patinii</i> N.E.Br.*	Bạch diệp	+	
1608.	<i>Typhonium blumei</i> Nich. & Sivad. = <i>T. divaricatum</i> Dcne	Bán hạ lá nguyên	+	
1609.	<i>T. trilobatum</i> (L.) Schott. = <i>Arum trilobatum</i> L.	Bán hạ ba thuỷ	+	
	169. ARECACEAE	Họ cau dừa		
1610.	<i>Areca catechu</i> L.*	Cau	+	
1611.	<i>Arenga pinnata</i> (Wurmb.) Merr.	Bóng báng	+	
1612.	<i>Calamus amarus</i> Lour. = <i>C. tenuis</i> Roxb.	Mái	+	
1613.	<i>C. balaseanus</i>	Mây ba lăng sa	+	
1614.	<i>C. platyacanthus</i> Warb. ex Becc.	Song bột	+	
1615.	<i>C. dioicus</i> Lour. = <i>C. salicifolius</i> Becc.	Mây tắt, mây lá liễu	+	
1616.	<i>C. tetradactylus</i> Hance	Mây mật	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1617.	<i>C. tonkinensis</i> Becc.	Mây bắc bộ	+	
1618.	<i>C. walkeri</i> Hance	Mây bắc bộ		+
1619.	<i>Caryota bacsonensis</i> Magalon	Đùng đình bắc sơn	+	
1620.	<i>Cocos nucifera</i> L.*	Dừa	+	
1621.	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H. Wendl.*	Cau cảnh	+	
1622.	<i>Chuniophoenix nana</i> Burret	Chúc hà		+
1623.	<i>Daemonorops jenkinsiana</i> (Griff.) Mart.	Mây rut		+
1624.	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.*	Cọ dầu	+	
1625.	<i>Livistona cochinchinensis</i> (Lour.) Mart.= <i>L. saribus</i> (Lour.) Merr. ex Chev. = <i>Corypha saribus</i> Lour.	Kè nam, Kè đỏ	+	
1626.	<i>L. chinensis</i> (Jacq.) R.Br.ex Mart. = <i>Latania chinensis</i> Jacq.	Cọ bầu, Kè tàu	+	
1627.	<i>L. halongensis</i>	Cọ hạ long	+	+
1628.	<i>Pinanga paradoxa</i> Scheff.	Cau chuột ngược		+
1629.	<i>Phoenix paludosa</i> Roxb.	Chà là biển		+
1630.	<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henrry ex Reld	Mật cật		+
1631.	<i>Rhapis micrantha</i> Becc.	Lụi hoa nhỏ	+	
1632.	<i>Roystonea regia</i> O.F.Cook.*	Cau bụng	+	
	170. ASPARAGACEAE	Họ thiên môn		
1633.	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr. = <i>Melanthium cochinchinensis</i> Lour.	Thiên môn đông	+	+
1634.	<i>A. setacea</i> Kunth. = <i>A. plumosus</i> Bak.	Thuỷ tùng	+	
	171. ASPHODELACEAE	Họ lô hội		
1635.	<i>Aloe vera</i> var. <i>chinensis</i> (Haw.) Berg.	Lô hội, Nha đam	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	= <i>A. perfoliata</i> Lour.*			
	172. ASTELIACEAE	Họ huyêt dù		
1636.	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp. = <i>Covallaria fruticosa</i> L.*	Huyết dù	+	
	173. BROMELIACEAE	Họ dứa		
1637.	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.* = <i>Bromelia comosa</i> L.	Dứa, Thom	+	
	174. CANNACEAE	Họ ngải hoa		
1638.	<i>Canna edulis</i> Ker*	Chuối củ, Dong riềng	+	
	175. COMMELINACEAE	Họ thái lài		
1639.	<i>Amischolotype hispida</i> Hong	Lâm trai	+	
1640.	<i>Commelina bengalensis</i> L.	Thái lài bà	+	
1641.	<i>C. communis</i> L.	Thái lài	+	
1642.	<i>C. obliqua</i> Buch.-Ham. ex D. Don	Trai nước		+
1643.	<i>Murdannia versicolor</i> (Dalz) Bruckner	Loã trai đổi màu	+	
1644.	<i>Tradescantia discolor</i> L' He'rit = <i>Rhaeo sphathacea</i> (J. Sm.) Stearn. = <i>R. discolor</i> (L'.He'rit) Hance*	Lẻ bạn, Sò huyết, Trai đỏ	+	
	176. CONVALLARIACEAE	Họ mạch môn		
1645.	<i>Aspidistra typica</i> Baill	Hoa trứng nhện, Tỏi đá	+	
1646.	<i>A. tonkinensis</i> (Gagnep.) F. T. Wang & T. Tang = <i>Colania tonkinensis</i> Gagnep.	Cô lan	+	
1647.	<i>Mondapsis petelotii</i> Krause		+	
1648.	<i>Ophiopogon chingii</i> Wang & Tang	Xà thảo chinh	+	
1649.	<i>O. dracaenoides</i> Hook. f.	Xà thảo lá xoan	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1650.	<i>O. japonicus</i> (L.f.) Ker.-Gawl.	Mạch môn đông	+	
1651.	<i>O. longifolius</i> Dcne.	Xà thảo lá dài	+	+
1652.	<i>O. mairei</i> Le'vl.	Mạch môn đông	+	
1653.	<i>O. pierrei</i> Rodr.	Xà thảo pierre	+	
1654.	<i>O. platyphyllus</i> var. <i>hayatae</i> N. Tanaka	Cao cảng hayata		+
1655.	<i>Peliosanthes macrostegia</i> Hance	Câu tử	+	
	177. CYPERACEAE	Họ cói		
1656.	<i>Carex cryptostachys</i> Brongn.	Cói túi ần bông	+	
1657.	<i>Cyperus halpan</i> L.	Cói đất chua	+	
1658.	<i>C. javanica</i> Houtt.	Cỏ sắng	+	
1659.	<i>C. imbricatus</i> Retz	Cói bông lợp	+	
1660.	<i>C. pilosus</i> Vahl.	Cói lông	+	
1661.	<i>C. rotundus</i> L.	Củ gấu, hương phụ	+	
1662.	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Wahl	Cỏ đầu ruồi	+	
1663.	<i>F. cf. pierotii</i> Aliq.	Cói quăn pierot	+	
1664.	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	Cói bạc đầu lá ngắn	+	
1665.	<i>Rhynchospora rubra</i> (Lour.) Makino	Chùy tử đở		+
1666.	<i>Scleria ciliaris</i> Nees	Cỏ cuồng rìa	+	
1667.	<i>S. levis</i> Retz.	Cuong láng	+	
1668.	<i>S. radula</i> Hance	Cỏ 3 cạnh	+	
	178. DIOSCOREACEAE	Họ củ nâu		
1669.	<i>Dioscorea alata</i> L.*	Củ cái, Củ mõ	+	
1670.	<i>D. cirrhosa</i> Lour.	Củ nâu	+	
1671.	<i>D. aff. chingii</i> Prain & Burk.	Từ ching		+
1672.	<i>D. collettii</i> Hook. f.	Nân nghệ		+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1673.	<i>D. esculenta</i> (Lour.) Burk.* = <i>Oncus esculentus</i> Lour.	Củ từ	+	
1674.	<i>D. glabra</i> Roxb.	Từ nhẵn	+	+
1675.	<i>D. hamiltonii</i> Hook. f.	Củ dạng	+	
1676.	<i>D. japonica</i> Thunb.	Từ nhật	+	
1677.	<i>D. persimilis</i> Prain et Burk.	Củ mài, Hoài sơn	+	+
	179. DRACAENACEAE	Họ huyết giác		
1678.	<i>Dracaena cambodiana</i> Pierre ex Gagnep.	Huyết giác, Xó nhà	+	+
1679.	<i>D. cochinchinensis</i> (Lour.) S.C. Chen	Huyết giác nam bộ	+	
1680.	<i>D. gracilis</i> Wall. ex Hook. f.	Bồng bồng mảnh	+	
1681.	<i>Sansevieria cannaliculata</i> Carr.*	Ngà voi	+	
1682.	<i>S. cylindrica</i> Bojor.*	Nanh heo	+	
	180. HYPOXIDACEAE	Họ hạ trâm		
1683.	<i>Curculigo annamitica</i> Gagnep.	Cù nốc trung bộ	+	
1684.	<i>C. gracilis</i> (Kurz) Wall.	Cô nốc lá hẹp	+	
1685.	<i>C. latifolia</i> Gagnep.	Cù nốc lá rộng, Sâm cau lá rộng	+	
	181. IRIDACEAE	Họ lay ơn		
1686.	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	Ré quạt, Xạ can	+	
1687.	<i>Eleutherine bulbosa</i> (Mill.) Urban. = <i>Sisyrinchium bulbosum</i> Mill.	Sâm đại hành	+	
1688.	<i>Gladiolus hybrius</i> Houtt.*	Lay ơn	+	
	182. LILIACEAE	Họ loa kèn		
1689.	<i>Lilium longiflorum</i> Thunb.*	Hoa loa kèn, Bạch huệ	+	
	183. MARANTHACEAE	Họ dong		

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1690.	<i>Maranta arundinacea</i> L.*	Hoàng tinh	+	
1691.	<i>Phryniumpalcentarium</i> (Lour.) Merr.	Dong bánh	+	
	184. MUSACEAE	Họ chuối		
1692.	<i>Revenala madagascariensis</i> Sonn.*	Chuối rẽ quạt	+	
1693.	<i>Musa balbisiana</i> Colla.*	Chuối hột	+	
1694.	<i>M. coccinea</i> Andr.	Chuối đỏ	+	
1695.	<i>M. paradisiaca</i> L.*	Chuối	+	
	185. NAIADACEAE	Họ thuỷ kiều		
1696.	<i>Najas aff. marina</i> L.	Thuỷ kiều biển, Đơn chìm	+	
	186. ORCHIDACEAE	Họ phong lan		
1697.	<i>Acampe rigida</i> (Smith.) Hunt.	A căm cứng		+
1698.	<i>Aerides odorata</i> Lour.	Lan quê	+	
1699.	<i>A. flabellata</i> Rolf. ex Dow.	Giáng hương quạt		+
1700.	<i>Bulbophyllum</i> sp.	Lan cầu diệp	+	
1701.	<i>Calanthe triplicata</i> (Will.) K.&G.	Lan bâu rượu nếp ba	+	
1702.	<i>Coelogynepunctulata</i> Lindl. = <i>C. nitida</i> (Roxb.) Hook. f.	Thạch đạm màu	+	
1703.	<i>Collabium chinense</i> (Rolfe) Tang & Chen	Lan cõ lý	+	
1704.	<i>Cymbodium alviclum</i> sw.	Lan kiếm	+	
1705.	<i>Cymbidium aloifolium</i> (L.) Sw.	Lan kiếm		+
1706.	<i>Cheirostylis yunnanensis</i> Rolfe	Thú thư Vân Nam		+
1707.	<i>Cleisostoma</i> sp.	Mật khẩu		+
1708.	<i>Dendrobium</i> sp.	Lan hoàng thảo	+	
1709.	<i>Eulophia flava</i> Hook. f.	Luân lan	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1710.	<i>Habenaria ciliolaris</i> (L.) Kraenzel	Hà biện rìa lồng	+	
1711.	<i>Habearia rhodocheila</i> Hance	Hà biện lưỡi đỏ		+
1712.	<i>Luisia morsei</i> Rolfe	Lan san hô		+
1713.	<i>Nervilia fordii</i> (Hance) Sch.	Lan một lá	+	
1714.	<i>Paphiopedium concolor</i> Pfitzer	Lan hài đốm	+	+
1715.	<i>Pelatanthera rivesii</i> (Guill.) Tang&Wang	Bẹt lan rivet	+	
1716.	<i>Tainia latifolia</i> (Lindl.) Reichb. f.	Tài lan lá rộng	+	
1717.	<i>Tropidia curculigoides</i> Lindl.	Trúc kinh	+	
1718.	<i>Tropidia angulosa</i> (Lindl.) Blume	Trúc kinh cạnh		+
1719.	<i>Vanda</i> sp.	Lan vân đà	+	
1720.	<i>Zeuxinella vietnamica</i> (Aver.) Aver.	Dạng thơ sinh việt nam		+
	187. PANDANACEAE	Họ dứa gai		
1721.	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	Dứa thơm	+	+
1722.	<i>P. amaryllifolius</i> Roxb.*	Dứa thơm	+	
1723.	<i>A. tectorius</i> Sol ex Park.	Dứa sợi	+	
	188. PHORMIACEAE	Họ hương bài		
1724.	<i>Dianella ensifolia</i> (L.)DC.=Caena ensifolia L.	Hương bài, Lưỡi đồng	+	
	189. POACEAE	Họ cỏ		
1725.	<i>Amphilophis pertusa</i> Stapf.	Huyết thảo lồ	+	
1726.	<i>Andropogon aseinodis</i> C. B. Clarke	Hùng thảo		+
1727.	<i>Apluda mutica</i> L.	Cỏ hoa tre	+	+
1728.	<i>Arundinaria callosa</i> Munro	Sặt gai lá to	+	
1729.	<i>Arundinella bengalensis</i> (Spreng) Druce	Trúc thảo bengal	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
	= <i>Panicum bengalense</i> Spereng.			
1730.	<i>Bambusa bambos</i> (L.) Voss = <i>B. arundinacea</i> (Retz.) Willd.	Lộc ngọc Thái Lan	+	
1731.	<i>B. blumeana</i> J. A. & J. H.Schultes = <i>B. spinosa</i> Roxb. ex Buch.-Ham.*	Tre gai	+	
1732.	<i>B. chungii</i> McClure = <i>Lingnaria chungii</i> (McClure) McClure	Dùng phấn	+	
1733.	<i>B. nutans</i> Wall. ex Munro	Mại cướp	+	
1734.	<i>B. procera</i> A.Chev. & A.Camus	Lô ô	+	
1735.	<i>B. sinospinosa</i> McClure = <i>B. blumeana</i> Sch. = <i>B. stnostachya</i> Hack.	Tre là ngà	+	
1736.	<i>B. textilis</i> McClure	Hóp sào	+	
1737.	<i>B. tulda</i> Roxb.	Mại bông, Tre xiêm	+	
1738.	<i>B. vulgaris</i> Schrader ex Wendl. cv. <i>vulgaris</i> = <i>B. ventricosa</i> McClure*	Trúc đùi gà	+	
1739.	<i>B. vulgaris</i> Schrader ex Wendl. cv. <i>Vittata</i> *	Tre vàng sọc	+	
1740.	<i>Bashania fansipanensis</i> T. Q. Nguyen	Trúc đũa		+
1741.	<i>Brachiaria distachya</i> (L.) Stapf.	Vì thảo 2 gié	+	
1742.	<i>B. mutica</i> (Fossk.) Stapf.	Cỏ rác	+	
1743.	<i>Chimonobambusa yunnanensis</i> Hsueh = <i>S. quadrangularis</i> Makino*	Trúc vuông	+	
1744.	<i>Chrysopogon aciculatus</i> (Retz.) Trin.	Cỏ may	+	
1745.	<i>Coelorachis aff. pratensis</i> (Bal.) A. Camus	Xoang trực đồng cỏ		+
1746.	<i>Coix lachryna-jobi</i> L. = <i>C. puellarium</i> Bal.*	Ý dĩ	+	
1747.	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.*	Sả	+	
1748.	<i>C. goeringii</i> (Steud.) A. Camus	Sả goering	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1749.	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Cỏ gà	+	
1750.	<i>Dactyloctenium aegyptiacum</i> (Desf.) Willd.	Cỏ chân gà	+	
1751.	<i>Dendrocalamus asper</i> (Schult.) Back. ex Heyne = <i>D.flagallifer</i> Munro.	Mạnh tông	+	
1752.	<i>D. barbatus</i> Hsueh & D. Z. Li = <i>D. membranaceus</i> Munro*	Luồng	+	
1753.	<i>Chloris barbata</i> Sw.	Cỏ mêt lông	+	
1754.	<i>D. farinosus</i> (Keng & King f.) Chia & H. L. Fung.	Tre mỡ	+	
1755.	<i>D. giganteus</i> Munro*	Mai, Mạy	+	
1756.	<i>D. hamiltonii</i> Nees & Arn. ex Munro	Mạy hốc	+	
1757.	<i>D. latiflorus</i> Munro*	Tre tàu	+	
1758.	<i>D. membranaceus</i> Munro = <i>D. sericeus</i> Munro*	Mạy sang	+	
1759.	<i>D. sp.</i>	Gây	+	
1760.	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel	Cỏ chân nhện	+	
1761.	<i>D. timorensis</i> (Kunth) Bal.	Túc hình đảo ti mo	+	
1762.	<i>D. violascens</i> Lank	Cỏ chân nhện tím	+	
1763.	<i>Digitaria sp.</i>	Cỏ chỉ		+
1764.	<i>Dinochloa alata</i> McClure	Tre quả thịt lóng đặc	+	
1765.	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link.	Lòng vực cạn	+	
1766.	<i>E. crus-galli</i> (L.) Bal.	Lòng vực nước	+	
1767.	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Mần trầu	+	
1768.	<i>Erianthus arundinaceus</i> (Retz.) Jeswiel. = <i>Saccharum arundinaceum</i> Retz	Cỏ lau	+	
1769.	<i>Hackelochloa granularis</i> (L.) Kuntze	Cỏ kê	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1770.	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv.	Cỏ tranh	+	
1771.	<i>Indosasa</i> sp.	Trúc	+	
1772.	<i>Indocalamus longiaurius</i> Hand.-Mazz.	Trúc tai dài	+	
1773.	<i>Ischaemum</i> sp.	Cỏ mồm	+	
1774.	<i>Lepturus aff. repens</i> R. Br.	Mành vĩ bò	+	
1775.	<i>Lophatherum gracile</i> Brongn.	Cỏ lá tre	+	
1776.	<i>Maclurochloa vietnamensis</i> sp. nov. = <i>Dendrocalamuspatellaris</i>	Giang	+	
1777.	<i>Miscanthus floridulus</i> Warb. ex K. Chum. & Lauterb. = <i>M. japonicus</i> L.	Chè kè	+	
1778.	<i>M. nepalensis</i> (Trin.) Hack.	Chít	+	
1779.	<i>Schizostachyum dulloa</i> = <i>Noehouzeaua dulloa</i> (Gamble) A. Camus	Núra	+	
1780.	<i>Oryza sativa</i> L.*	Lúa	+	
1781.	<i>O. sativa</i> var. <i>japonica</i> *	Nép	+	
1782.	<i>Gigantochloa albo-ciliata</i> (Munro) Kurz = <i>Oxytenanthera albo-ciliata</i> Munro	Le, Mạy lay	+	
1783.	<i>Panicum hayatae</i> A. Camus	Kê hay a tête	+	
1784.	<i>P. notatum</i> Retz.	Kê núi	+	
1785.	<i>P. repens</i> L.	Cỏ gừng	+	+
1786.	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	San cắp	+	
1787.	<i>P. distichum</i> L.	Cỏ chác	+	
1788.	<i>P. longifolium</i> Roxb.	Cỏ đắng lá dài	+	
1789.	<i>P. vaginatum</i> Swartz.	San sát	+	
1790.	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.*	Cỏ đuôi voi	+	
1791.	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel	Cỏ lau	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1792.	<i>Phyllostachys edulis</i> (Carr.) H. & Leh = <i>P. pubescens</i> Houz.*	Trúc sào, Tre xiêm	+	
1793.	<i>P. nirga</i> Munro*	Trúc đen	+	
1794.	<i>P. sulphurea</i> (Carr.) A. & O. Riv. = <i>P. aff. bambusoides</i> Sieb. & Zucc.*	Trúc cần câu	+	
1795.	<i>Saccharum officinarum</i> L.*	Mía	+	
1796.	<i>S. spontaneum</i> L.	Lách	+	+
1797.	<i>Schizostachium pseudolima</i> Mc. Clure	Sơn trúc		+
1798.	<i>Setaria barbata</i> (Lamk.) Kunth.	Cỏ đuôi chồn râu	+	
1799.	<i>S. pallide-fusca</i> (Schum.) Stapf. & Hubb.	Cỏ đuôi chồn	+	
1800.	<i>S. sphacelata</i> (Schum.) Stapf. & C.E. Hubb.	Cỏ sâu róm vàng	+	
1801.	<i>Sinarundinaria griffithiana</i> (Munro) Chao & Renvoize = <i>Arundinaria griffithiana</i> Munro	Sặt gai lá nhỏ	+	
1802.	<i>Sinobambusa sat</i> (Bal.) T. Q. Nguyen = <i>Arundinaria sat</i> Balansa	Sặt	+	
1803.	<i>Spinifex littoreus</i> (Burm.f.) Merr.	Cỏ chông	+	
1804.	<i>Sporobolus fertilis</i> (Steud.) Calayton	Cỏ lông công	+	
1805.	<i>S. virginicus</i> (L.) Kunth.	Xạ tử biển	+	
1806.	<i>Thysanoleana maxima</i> (Roxb.) Kuntze	Chít, Đót	+	
1807.	<i>Zea mays</i> L.*	Ngô, Bắp	+	
	190. PONTEDERIACEAE	Họ lục bình		
1808.	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms.	Lục bình, Bèo Nhật Bản	+	
	191. SMILACACEAE	Họ khúc khắc		
1809.	<i>Heterosmilax gaudichaudiana</i> (Kunth.) Maxim	Khúc khắc, dị kim	+	+

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1810.	<i>H. yunnanensis</i> Gagnep.	Khúc khắc vân nam	+	
1811.	<i>Smilax aff. cambodiana</i> Gagnep.	Kim cang căm bốt	+	
1812.	<i>S. china</i> L.	Kim cang tàu		+
1813.	<i>S. corbicularis</i> Kunth.	Kim cang phô biển	+	
1814.	<i>S. glabra</i> Roxb.	Thô phục linh	+	
1815.	<i>S. lanceifolia</i> Wall. ex Roxb.	Kim cang lá mác	+	+
1816.	<i>S. perfoliata</i>	Chông chông		+
	192. STEMONACEAE	Họ bách bộ		
1817.	<i>Stemona saxorum</i> Gagnep.	Bách bộ đứng		+
1818.	<i>Stemona tuberosa</i> Lour.	Bách bộ	+	+
	193. TRILLIACEAE			
1819.	<i>Paris polyphylla</i> Smith.	Trọng lâu nhiều lá		+
	194. XYRISDACEAE	Họ hoàng đầu		
1820.	<i>Xyris aff. complanata</i> R.Br.	Hoàng đầu đẹp	+	
	195. ZINGIBERACEAE	Họ gừng		
1821.	<i>Alpinia alcidola</i>	Riềng Hạ Long	+	
1822.	<i>Alpinia calcicola</i> B. Q. Nguyen	Riềng núi đá		+
1823.	<i>A. officinarum</i> Hance*	Riềng	+	
1824.	<i>A. zerumbet</i> (Pers.) Burtt. & R. M. Smith = <i>A. speciosa</i> K. Schum. = <i>Costus zerumbet</i> Pers.	Riềng đẹp	+	
1825.	<i>Alpinia sp.</i>			+
1826.	<i>Amomum thyrsoideum</i> Gagnep.	Riềng ấm	+	
1827.	<i>A. villosum</i> Lour. = <i>A. echinosphaeria</i> K. Schum.	Mè tré, Sa nhân lông	+	
1828.	<i>A. xanthoides</i> Wall. ex Baker	Sa nhân	+	

No	Scientific Name	Vietnamese Name	Distribution	
			Cat Ba	Ha Long
1829.	<i>Curcuma domestica</i> Val. = <i>C. longa</i> L.*	Nghệ nhà	+	
1830.	<i>C. zedoaria</i> (Berg.) Rosc.*	Nghệ đen	+	
1831.	<i>Globba</i> sp.	Lô ba		+
1832.	<i>Kaempferia galanga</i> L.	Địa liền	+	
1833.	<i>Zingiber officinale</i> Rosc.*	Gừng	+	
1834.	<i>Z. zerumbet</i> (L.) J.E.Sm.	Gừng gió	+	
	Total		1562	506

Note:(*) Breeded plants

Source:

1. Le Manh Tuan, 2006. *Flora of Cat Ba National Park*. Natural Resources and Environment Center
2. Do Cong Thung, 2009. *Research on Ha Long Bay biodiversity, document for the management and promotion of heritage biodiversity values*. Institute of Marine Resources and Environment.
3. Research topic KC09.11/16-20. *Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably*.

Appendix 2
List of birds in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

No	Scientific Name	Vietnamese Name
	I. PODICIPEDIFORMES	Bộ chim lặn
1.	<i>Podicipedidae</i>	
2.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	
	II. PROCELLARIIFORMES	Bộ Hải âu
	<i>Procellariidae</i>	Họ hải âu
3.	<i>Calonectris leucomelas</i>	Hải âu
	III. PELECANIFORMES	Bộ Bồ Nông
	2. Phalacrocoracidae	Họ cốc
4.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cốc đê
	IV. COCONIFORMES	Bộ hạc
	4. Ardeidae	Họ diệc
5.	<i>Ardea purpurea</i>	Diệc lửa
6.	<i>Bubulcus ibis</i>	Cò ruồi
7.	<i>Egretta eulophotes</i>	Cò trắng trung quốc
8.	<i>Egretta garzetta</i>	
9.	<i>E. sacra</i>	Diệc đen
10.	<i>Ardeola bacchus</i>	Cò bợ
11.	<i>Ardea cinerea</i>	
12.	<i>Mesophoyx intermedia</i>	Cò ngàng nhỡ
13.	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	Cò lùn hung
14.	<i>Butorides striatus</i>	Cò xanh
15.	<i>Gorsachins melanolophus</i>	Cò tôm
	V. ANSERIFORMES	Bộ ngỗng
	5. Anatidae	Họ vịt

No	Scientific Name	Vietnamese Name
16.	<i>Aythya marila</i>	Vịt biển
17.	<i>Anser anser</i>	Ngỗng trời
18.	<i>Anas penelope</i>	Vịt đầu vàng
19.	<i>A. crecca</i>	Mòng két mày xanh
20.	<i>A. querquedula</i>	Mòng két mày trắng
21.	<i>A. acuta</i>	Vịt mốc
	VI. FALCONIFORMES	Bộ cắt
	6. Accipitridae	Họ ưng
22.	<i>Aviceda leuphotes</i>	Điều mào
23.	<i>Accipiter badius</i>	Ưng xám
24.	<i>Milvus migrans</i>	Điều hâu
25.	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	Đại bàng biển bụng trắng
26.	<i>Spilornis cheela</i>	Điều hoa miến điện
27.	<i>Aquila heliaca</i>	Đại bàng đầu nâu
28.	<i>Elanus caeruleus</i>	Điều trắng
29.	<i>Circus spilonotus</i>	Điều đầu trắng
	7. Falconidae	Họ cắt
30.	<i>Falco severus</i>	Cắt bụng hung
31.	<i>F.tinnunculus</i>	Cắt lưng hung
32.	<i>Falco peregrinus</i>	Cắt lớn
33.	<i>Microhierax melanoleucus</i>	Cắt nhỏ bụng trắng
34.	<i>Polihierax insignis</i>	Cắt nhỏ họng trắng
	8. Pandionidae	Họ Ó
35.	<i>Pandion haliaetus</i>	Ó cá
	VII. GALLIFORMES	Bộ gà

No	Scientific Name	Vietnamese Name
	9. Phasianidae	Họ trĩ
36.	<i>Francolinus pintadeanus</i>	Đa đa
	VIII. GRUIFORMES	Bộ sếu
	10. Turnicidae	Họ cun cút
37.	<i>Turnix sylvatica</i>	Cun cút nhỏ
38.	<i>T. suscicator</i>	Cun cút lưng nâu
	11. Rallidae	Họ gà nước
39.	<i>Gallus striatus</i>	Gà nước vằn
40.	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Cuốc ngực trắng
41.	<i>Fulica atra</i>	Sâm cầm
42.	<i>Gallicrex cinerea</i>	Gà đồng
43.	<i>Gallinula chloropus</i>	Kích
	IX. CHARADRIIFORMES	Bộ rẽ
	12. Charadiidae	Họ choi choi
44.	<i>Charadrius dubius</i>	Choi choi nhỏ
45.	<i>C. alexandrinus</i>	Choi choi khoang cổ
46.	<i>C. mongolus</i>	Chôi choi mông cổ
47.	<i>Vanellus cinereus</i>	Te vàng
48.	<i>V. vanellus</i>	Te mào
	13. Triniginae	Họ rẽ
49.	<i>Gallinago sinura</i>	Rẽ giun á châu
50.	<i>G. gallinago</i>	Rẽ giun
51.	<i>Tringa nebularia</i>	Choắt lớn
52.	<i>Tringa ochropus</i>	Choắt bụng trắng
53.	<i>Tringa glareola</i>	Choắt bụng xám

No	Scientific Name	Vietnamese Name
54.	<i>T. erythropus</i>	Choắt chân đỏ
55.	<i>Tringa hypoleucos</i>	Choắt nhỏ
56.	<i>Scolopax rusticola</i>	Rẽ gà
57.	<i>Linnocryptes minima</i>	Rẽ giun nhỏ
58.	<i>Limosa limosa</i>	Choắt mỏ thẳng đuôi đen
	14. Recurvirostridae	Họ cà kheo
59.	<i>Himantopus himantopus</i>	Cà kheo
	15. Laridae	Họ Mòng bέ
60.	<i>Larus crassirostris</i>	Mòng bέ đuôi đen
61.	<i>Larus ridibundus</i>	Mòng bέ
62.	<i>Larus argentatus</i>	Mòng bέ chân vàng
63.	<i>Larus saundersi</i>	Mòng bέ mỏ ngắn
64.	<i>Gelochelidon (Sterna) nilotica</i>	Nhàn chân đen
65.	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Nhàn đen
66.	<i>Sterna hirundo</i>	Nhàn
67.	<i>Sterna albifrons</i>	Nhàn nhỏ
	X. COLUMBIIFORMES	Bộ bồ câu
	16. Columbidae	Họ bồ câu
68.	<i>Streptopelia chinensis</i>	Cu gáy
69.	<i>S. tranquebarica</i>	Cu ngói
70.	<i>S. orientalis</i>	Cu sen
71.	<i>Treron curvirostra</i>	Cu xanh mỏ quặp
	XI. CUCULIFORMES	Bộ Cu Cu
	17. Cuculidae	Họ cu cu
72.	<i>Cuculus micropterus</i>	Bắt cô trói cột

No	Scientific Name	Vietnamese Name
73.	<i>Cacomantis merulinus</i>	Tìm vịt
74.	<i>Hierococcyx sparverioides</i>	Chèo cheo lớn
75.	<i>Clamator coromandus</i>	Khát nước
76.	<i>Cuculus canorus</i>	Cu cu
77.	<i>Centropus sinensis</i>	Bìm bìm lớn
	XII. STRIGIFORMES	Bộ cú
	18. Tytonidae	Họ cú lợn
78.	<i>Tyto alba</i>	Cú lợn lưng xám
79.	<i>Tyto capensis</i>	Cú lợn lưng nâu
	19. Strigidae	Họ cú mèo
80.	<i>Otus bakkamoena</i>	Cú khoang cổ
81.	<i>Ketupa zeylonensis</i>	Dù di phương đông
82.	<i>Glaucidium cuculoides</i>	Cú vọ
	XIII. APRIMULGIFORMES	Bộ Cú Muỗi
	20. Caprimulgidae	20. Họ Cú Muỗi
83.	<i>Caprimulgus indicus</i>	Cú Muỗi Ấn Độ
	XIV. APODIFORMES	Bộ yến
	21. Apodidae	Họ yến
84.	<i>Apus pacificus</i>	Yến hông trắng
85.	<i>Apus affinis</i>	Yến cẩm trắng
86.	<i>Collocalia germani</i>	Yến hông xám
87.	<i>Aerodramus (Collocalia) fuciphag</i>	Yến hàng, Yến hông xám
88.	<i>Hirundapus cochinchinensis</i>	Yến đuôi cứng
	XV. CORACIFORMES	Bộ sả
	22. Cerylidae	Họ bói cá

No	Scientific Name	Vietnamese Name
89.	<i>Ceryle rufus</i>	Bói cá nhỏ
90.	<i>Alcedo atthis</i>	Bồng chanh
91.	<i>Halcyon smyrnensis</i>	Sả đầu nâu
92.	<i>H. pileata</i>	Sả đầu đen
	23. Upupidae	Họ đàu rùu
93.	<i>Upupa epops</i>	Đàu rùu
	24. Bucerotidae	Họ hồng hoàng
94.	<i>Buceros bicornis</i>	Hồng hoàng
95.	<i>Anthracoceros malabaricus</i>	Cao cát bụng tắng
96.	<i>Anthracoceros albirostris</i>	Cao cát bụng trắng
	25. Meropidae	Họ trâu
97.	<i>Merops viridis</i>	Trâu họng xanh
98.	<i>M. philippinus</i>	Trâu ngực nâu
	XVI. PICIFORMES	Bộ gõ kiến
	26. Picidae	Họ gõ kiến
99.	<i>Jynx torquilla</i>	Vẹo cổ
100.	<i>Celeus brachyurus</i>	Gõ kiến nâu
	XVII. PASSERIFORMES	Bộ sẻ
	27. Alaudidae	Họ sơn ca
101.	<i>Alauda gulgula</i>	Sơn ca
	28. Hirundinidae	Họ nhạn
102.	<i>Hirundo rustica</i>	Nhạn bụng trắng
	29. Motacillidae	Họ chìa vôi
103.	<i>Motacilla alba</i>	Chìa vôi trắng
104.	<i>Motacilla flava</i>	Chìa vôi vàng

No	Scientific Name	Vietnamese Name
105.	<i>Motacilla cinerea</i>	Chìa vôi núi
106.	<i>Anthus hodgsoni</i>	Chim manh vân nam
	30. Campephagidae	Họ phường chèo
107.	<i>Pericrocotus flammeus</i>	Phường chèo đỏ lớn
	31. Pycnonotidae	Họ chào mào
108.	<i>Pycnonotus melanicterus</i>	Chào mào vàng màu đen
109.	<i>P. jocosus</i>	Chào mào
110.	<i>P. sinensis</i>	Bông lau đầu đen
111.	<i>P. aurigaster</i>	Bông lau tai trǎng
112.	<i>P. finlaysoni</i>	Bông lau họng vạch
113.	<i>Alophoixus pallidus</i>	Cành cách lớn
114.	<i>Iole propinqua</i>	Cành cách nhỏ
115.	<i>Prinia rufescens</i>	Chiền chiên đầu nâu
	32. Irenidae	Họ chim xanh
116.	<i>Aegithina tiphia</i>	Chim nghệ ngực vàng
117.	<i>Chlopsis cochinchinensis</i>	Chim xanh nam bộ
	33. Turdidae	Họ chích choè
118.	<i>Myophonus caeruleus</i>	Hoét xanh
119.	<i>Turdus dissimilis</i>	Hoét ngực đen
120.	<i>T. ruficollis</i>	Hoét họng đen
121.	<i>T. merula</i>	Hoét đen
122.	<i>T. hortulorum</i>	Hoét lưng đen
123.	<i>Tarsiger cyanurus</i>	Oanh sườn hung
124.	<i>Myiomela leucura</i>	Oanh đuôi trǎng
125.	<i>Erythrocercus sibilans</i>	Oanh cổ trǎng

No	Scientific Name	Vietnamese Name
126.	<i>Erythacus calliope</i>	Oanh cổ đỏ
127.	<i>Monticola gularis</i>	Hoét đá họng trắng
128.	<i>Monticola solitarius</i>	Hoét đá
129.	<i>Zoothera citrina</i>	Hoét vàng
130.	<i>Z. dauma</i>	Sáo đất
131.	<i>Luscinia cyane</i>	Oanh lưng xanh
132.	<i>Copsychus saularis</i>	Chích choè
133.	<i>C. malabaricus</i>	Chích choè lửa
134.	<i>Enicurus schistaceus</i>	Chích choè nước trán trắng
135.	<i>Orthotomus cucullatus</i>	Chích bông đầu hung
136.	<i>O. atrogularis</i>	Chích bông cành vàng
137.	<i>O. sutorius</i>	Chích đuôi dài
138.	<i>Saxicola ferrea</i>	Sẻ bụi xám
139.	<i>S. caprata</i>	Sẻ bụi đen
	34. Slyviidae	Họ chim chích
140.	<i>Cettia canturians</i>	Chích bụi rậm
141.	<i>Megalurus palustris</i>	Chiền chiện
142.	<i>Cettia pallidipes</i>	Chích vân nam
143.	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	Chích nâu
144.	<i>P. borealis</i>	Chích phương bắc
145.	<i>Prinia rufescens</i>	Chiền chiện đầu nâu
	35. Timaliidae	Họ khướu
146.	<i>Pellorneum albiventre</i>	Chuối tiêu họng đốm
147.	<i>Napothera crispifrons</i>	Khướu đá hoa
148.	<i>Garrulax maesi</i>	Khướu xám

No	Scientific Name	Vietnamese Name
149.	<i>G. canorus</i>	Hoạ mi
	36. Paridae	Họ Bạc Má
150.	<i>Parus major</i>	Bạc má
	37. Dicaeidae	Họ chim sâu
151.	<i>Dicaeum chrysorrheum</i>	Chim sâu bụng vạch
152.	<i>D. cruentatum</i>	Chim sâu lưng đỏ
153.	<i>D. concolor</i>	Chim sâu vàng lục
	38. Muscicapidae	Họ đớp ruồi
154.	<i>Niltava sundra</i>	Đớp ruồi ngực hung
155.	<i>N. davidi</i>	Đớp ruồi cǎm đen
156.	<i>N. macgrigoriea</i>	Đớp ruồi trán đen
157.	<i>Muscicapa thalassina</i>	Đớp ruồi xanh xám
158.	<i>M. griseisticta</i>	Đớp ruồi xám
159.	<i>Muscicapa sibirica</i>	Đớp ruồi Xibên
160.	<i>Muscicapa dauurica</i>	Đớp ruồi nâu
161.	<i>Ficedula hyperythra</i>	Đớp ruồi mày trắng
	39. Nectariniidae	Họ hút mật
162.	<i>Anthreptes singalensis</i>	Hút mật bụng hung
163.	<i>Nectarinia jugularis</i>	Hút mật họng tím
164.	<i>Arachnothera magna</i>	Bắp chuối đốm đen
165.	<i>Aethopyga siparaja</i>	Hút mật đỏ
166.	<i>Aethopyga saturata</i>	Hút mật ngực đỏ
	40. Zosteropidae	Họ vành khuyên
167.	<i>Zosterops palpebrosa</i>	Vành khuyên họng vàng
168.	<i>Zosterops japonicus</i>	Vành khuyên Nhật Bản

No	Scientific Name	Vietnamese Name
	41. Emberizidae	Họ sẻ đồng
169.	<i>Emberiza aureola</i>	Sẻ đồng ngực vàng
170.	<i>E. rutila</i>	Sẻ đồng hung
	42. Corvidae	Họ quạ
171.	<i>Cissa hypoleuca</i>	Giẻ cùi bụng vàng
172.	<i>C. chinensis</i>	Giẻ cùi xanh
173.	<i>Crypsirina temia</i>	Chim khách
174.	<i>Corvus macrorhynchos</i>	Quạ đen
	43. Sturnidae	Họ sáo
175.	<i>Acridotheres tristis</i>	Sáo nâu
176.	<i>A. cristatellus</i>	Sáo đen
177.	<i>Sturnus sinensis</i>	Sáo đá trung quốc
178.	<i>Gracula religiosa</i>	Iêng, nhòng
	44. Fringillidae	Họ sẻ hồng
179.	<i>Carpodacus sp.</i>	Sẻ hồng
	45. Estrildidae	Họ chim di
180.	<i>Lonchura punctulata</i>	Di đá
181.	<i>L. striata</i>	Di cam
	46. Ploceidae	Họ sẻ nhà
182.	<i>Passer montanus</i>	Sẻ nhà
	47. Oriolidae	Họ vàng anh
183.	<i>Oriolus chinensis</i>	Vàng anh
	48. Dicruridae	Họ chèo béo
184.	<i>Dicrurus aeneus</i>	Chèo béo rừng
185.	<i>D. hottentottus</i>	Chèo béo bờm

No	Scientific Name	Vietnamese Name
186.	<i>D. macrocercus</i>	Chèo béo đen
	49. Laniidae	Họ bách thanh
187.	<i>Lanius colluriooides</i>	Bách thanh nhỏ
188.	<i>L. tigrinus</i>	Bách thanh văn
189.	<i>L. schach</i>	Bách thanh đuôi dài
	50. Monarchidae	Họ rẽ quạt
190.	<i>Rhipidura albicollis</i>	Rẽ quạt họng trắng
191.	<i>Terpsiphone paradisi</i>	Thiên đường đuôi phướn
	51. Artamidae	Họ Nhạn rừng
192.	<i>Artamus fuscus</i>	Nhạn rừng

Source:

- 1. Dang Thang Long - Do Tuoc - Nguyen Huu Tung, 2006.** *Fauna of Cat Ba National Park. Forestry Natural Resources and Environment Center*
- 2. Do Cong Thung, 2009.** *Research on Ha Long Bay biodiversity, document for the management and promotion of heritage biodiversity values. Institute of Marine Resources and Environment.*
- 3. Research topic KC09.11/16-20.** *Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably.*

APPENDIX 3

List of terrestrial animals in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

1. List of animals

No	Scientific Name	Vietnamese Name
	I. INSECTIVORA	Bộ ăn sâu bọ
	1. Erinaceidae	Họ chuột chù
1.	<i>Suncus murinus</i>	Chuột chù
	II. SCANDENTA	Bộ nhiều răng
	2. Tupaiidae	Họ dòi
2.	<i>Tupaia belangeri</i>	Dòi
	III. CHIROPTERA	Bộ dơi
	3. Pteropodidae	Họ Dơi quả
3.	<i>Cynopterus sphinx</i>	Dơi chó cánh dài
4.	<i>C. horsfieldi</i>	Dơi chó cánh ngắn
5.	<i>Rousettus amplexicaudatus</i>	Dơi cáo nâu
	4. Rhinophidae	Họ Dơi lá mũi
6.	<i>Rhinolophus marshalli</i>	Dơi lá rè quạt
7.	<i>R. macrotis</i>	Dơi lá tai dài
8.	<i>R. pearsonii</i>	Dơi lá pec-xon
9.	<i>R. pusillus</i>	Dơi lá mũi nhỏ
10.	<i>R. cf. subbadius</i>	Dơi lá nâu
11.	<i>R. affinis</i>	Dơi lá đuôi
	5. Hipposideridae	Họ dơi nếp mũi
12.	<i>Hipposideros grandis</i>	Dơi nếp mũi xám lớn
13.	<i>H. armiger</i>	Dơi nếp mũi quạ
14.	<i>H. griffini</i>	Dơi nếp mũi grip-phin
15.	<i>H. a. alongensis</i>	Dơi nếp mũi hạ long
16.	<i>H. pomona</i>	Dơi nếp mũi xinh
17.	<i>H. khaokhouayensis</i>	Dơi nếp mũi cát bà
18.	<i>H. bicolor</i>	Dơi tím
19.	<i>H. larvatus</i>	Dơi nếp mũi không đuôi
20.	<i>H. turpis</i>	Dơi mũi xinh
21.	<i>Aselliscus stoliczkanus</i>	Dơi nếp mũi ba lá
22.	<i>Coelops frithii</i>	Dơi nếp mũi không đuôi

No	Scientific Name	Vietnamese Name
	6. Vespertilionidae	Họ Dơi muỗi
23.	<i>Taphozous melanopogon</i>	Dơi bao đuôi nâu đen
24.	<i>Myotis siligorensis</i>	Dơi tai sọ cao
25.	<i>M. muricila</i>	Dơi tai chân nhỏ
26.	<i>Murina cyclotis</i>	Dơi ống tai tròn
27.	<i>M. harrisoni</i>	Dơi mũi ống tiên sa
28.	<i>Harpiocephalus harpia</i>	Dơi mũi ống cánh lông
29.	<i>Scotophilus heathi</i>	Dơi nghê
30.	<i>S. kuhli</i>	Dơi nâu
31.	<i>Pipistrellus abramus</i>	Dơi muỗi sọ dẹt
32.	<i>P. javanicus</i>	Dơi muỗi xám
33.	<i>P. coromandra</i>	
34.	<i>P. tenuis</i>	Dơi muỗi mắt
35.	<i>Hypsugo pulveratus</i>	Dơi muỗi răng cửa lớn
	7. Miniopteridae	Họ Dơi cánh dài
36.	<i>Miniopterus fuliginosus</i>	Dơi cánh dài
	8. Pteropodidae	Họ dơi quạ
37.	<i>Cynopterus sphinx</i>	Dơi chó ần
	9. Emballonuridae	Họ dơi bao
38.	<i>Taphozous melanopogon</i>	Dơi bao đuôi nâu đen
	IV. PHOLIDOTA	Bộ tê tê
	10. Manidae	Họ Tê tê
39.	<i>Manis pentadactyla</i>	Tê tê
	V. PRIMATES	Bộ linh trưởng
	11. Cercopithecidae	Họ khỉ
40.	<i>Macaca mulatta</i>	Khỉ vàng
41.	<i>Trachypithecus poliocephalus</i>	Voọc Cát Bà
	VI. CARNIVORA	Bộ ăn thịt
	12. Mustelidae	Họ chồn
42.	<i>Lutra lutra</i>	Rái cá thường

No	Scientific Name	Vietnamese Name
43.	<i>Aonyx cinerea</i>	Rái cá vuốt bé
44.	<i>Melogale moschata</i>	Chồn bạc má bắc
	13. Viverridae	Họ cầy
45.	<i>Viverra zibetha</i>	Cầy giông
46.	<i>Viverricula indica</i>	Cầy hương
47.	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Cầy vòi đốm
48.	<i>Paguma larvata</i>	Cầy vòi mốc
	14. Herpestidae	Họ cầy lớn
49.	<i>Herpestes javanicus</i>	Cầy lớn
50.	<i>H. urva</i>	Cầy móc cua
	15. Felidae	Họ mèo
51.	<i>Felis bengalensis</i>	Mèo rừng
52.	<i>F. temmincki</i> = <i>Catopuma temminckii</i>	Beo lửa
	VII. ARTIODACTYLA	Bộ guốc chẵn
	16. Cervidae	Họ hươu nai
53.	<i>Muntiacus muntjak</i>	Hoẵng
	17. Bovidae	Họ bò
54.	<i>Capricornis sumatraensis</i>	Sơn dương
	VIII. RODENTIA	Bộ gặm nhấm
	18. Sciuridae	Họ sóc
55.	<i>Ratufa bicolor</i>	Sóc đen
56.	<i>Callosciurus erythraeus</i>	Sóc bụng đỏ
57.	<i>Tamiops murinus</i>	Sóc chuột
58.	<i>T. swinhonis</i>	Sóc chuột lớn
59.	<i>T. maclellandi</i>	Sóc chuột nhỏ

No	Scientific Name	Vietnamese Name
	19. Muridae	Họ chuột
60.	<i>Bandicota indica</i>	Chuột đất lớn
61.	<i>Mus musculus</i>	Chuột nhắt nhà
62.	<i>M. caroli</i>	Chuột nhắt đồng
63.	<i>Rattus flavipectus</i>	Chuột nhà
64.	<i>Rattus koratensis</i>	Chuột rừng
65.	<i>R. molliculus</i>	Chuột đàn
66.	<i>R. argentiventer</i>	Chuột bụng bạc
67.	<i>R. cremoriventer</i>	Chuột bụng kem
68.	<i>R. edwardsi</i>	Chuột hưu lớn
	20. Hystricidae	Họ nhím
69.	<i>Atherurus macrourus</i>	Don
	21. Rhizomyidae	Họ duí
70.	<i>Rhizomys pruinosus</i>	Duí mốc lớn

Source:

- 1. Dang Thang Long - Do Tuoc - Nguyen Huu Tung, 2006. Fauna of Cat Ba National Park. Forestry Natural Resources and Environment Center**
- 2. Do Cong Thung, 2009. Research on Ha Long Bay biodiversity, document for the management and promotion of heritage biodiversity values. Institute of Marine Resources and Environment.**
- 3. Research topic KC09.11/16-20. Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably.**

2. List of reptiles

No	Scientific Name	Vietnamese Name
	I. SQUAMATA	Bộ có vẩy

No	Scientific Name	Vietnamese Name
	1. Gekkonidae	Họ tắc kè
1.	<i>Gekko gecko</i>	Tắc kè
2.	<i>Gekko palmatus*</i>	
3.	<i>Gekko reevesii</i>	
4.	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Thạch sùng đuôi sân
5.	<i>H. bowringi</i>	Thạch sùng bao rin
6.	<i>Hemidactylus garnotii*</i>	
	2. Eublepharidae	Họ thạch thùng
7.	<i>Goniurosaurus catbaensis</i>	Thạch sùng mí cát bà
	3. Agamidae	Họ Nhông
8.	<i>Acanthasaura lepidogaster</i>	Ô rô vẩy
9.	<i>Calotes microlepis</i>	Nhông vẩy nhỏ
10.	<i>Pseudocalotes brevipes*</i>	
11.	<i>Draco maculatus</i>	Thằn lằn bay đốm
12.	<i>Physignathus cocincinus</i>	Rồng đất
	4. Scincidae	Họ thằn lằn bóng
13.	<i>Riopa bowringi</i>	Thằn lằn bao rin
14.	<i>Lygosoma quadrupes</i>	Thằn lằn chi ngắn
15.	<i>Eumeces elegans</i>	Thằn lằn Emo
16.	<i>Eutropis longicaudatus</i>	
17.	<i>Eutropis multifasciatus</i>	
18.	<i>Mabuya macularia</i>	Thằn lằn bóng đốm
19.	<i>Mabuya multifasciata</i>	Thằn lằn bóng hoa
20.	<i>M. longicaudata</i>	Thằn lằn bóng đuôi dài
21.	<i>M. chapaensis</i>	Thằn lằn bóng sa pa

No	Scientific Name	Vietnamese Name
22.	<i>Plestiodon quadrilineatus</i>	
23.	<i>Scincella reevesii</i>	
24.	<i>Sphenomorphus indicus*</i>	
25.	<i>Sphenomorphus tonkinensis</i>	
26.	<i>Tropidophorus hainanus*</i>	
	5. Lacertidae	Họ thằn lằn chính thức
27.	<i>Takydromus wolteri</i>	Liu điu vonte
28.	<i>Takydromus sexlineatus</i>	
	6. Dibamidae	Họ thằn lằn giun
29.	<i>Dibamus boureui</i>	Thằn lằn giun Bua rê
	7. Lamprophiidae	
30.	<i>Psammodynastes pulverulentus*</i>	
	8. Xenopeltidae	Họ thằn lằn
31.	<i>Xenopeltis unicolor</i>	
	9. Varanidae	Họ kí đà
32.	<i>Varanus salvator</i>	Kí đà hoa
	10. Typhlopidae	Họ rắn giun
33.	<i>Ramphotyphlops braminus</i>	Rắn giun thường
	11. Pythonidae	Họ trăn
34.	<i>Python molurus</i>	Trăn đất
	12. Bioginae	Họ rắn mũi bén
35.	<i>Aheatulla prasina</i>	Rắn roi thường
	13. Homalopsidae	Họ rắn
36.	<i>Hypsiscopus plumbea</i>	
37.	<i>Myrophis chinensis*</i>	

No	Scientific Name	Vietnamese Name
	14. Elaphidae	Họ rắn hổ
38.	<i>Naja naja</i>	Rắn hổ mang
39.	<i>Naja atra*</i>	
40.	<i>Ophiophagus hannah</i>	Rắn hổ chúa
41.	<i>Bungarus fasciatus</i>	Rắn capse nong
42.	<i>B. multicinctus</i>	Rắn capse nia bắc
43.	<i>Calliophis macrolellandi</i>	Rắn xe điếu
44.	<i>Sinomicrurus macrolellandi*</i>	
	15. Colubridae	Họ rắn nước
45.	<i>Rhabodophis subminiatus</i>	Hoa cỏ nhỏ
46.	<i>Amphiesma stolata</i>	Rắn sãi thường
47.	<i>Ahaetulla prasina*</i>	
48.	<i>Enhydris bennelti</i>	Rắn bồng trì nước lợ
49.	<i>Xenochrophis piscator</i>	Rắn nước
50.	<i>Dendrelaphis pictus</i>	Rắn dây
51.	<i>Dendrelaphis ngansonensis*</i>	
52.	<i>Ptyas korros</i>	Rắn ráo thường
53.	<i>P. mucosus</i>	Rắn ráo trâu
54.	<i>Boiga dendrophila</i>	Rắn rào đóm
55.	<i>Boiga guangxiensis*</i>	
56.	<i>Chrysopela ornata*</i>	
57.	<i>Coelognathus radiatus</i>	
58.	<i>Gonyosoma boulengeri*</i>	
59.	<i>Elaphe radiata</i>	Rắn sọc dưa
60.	<i>Pseudoxenodon macrops</i>	Rắn hổ xiên măt

No	Scientific Name	Vietnamese Name
61.	<i>Lycodon ruhstrati</i>	Rắn khuyết đài loan
62.	<i>Lycodon futsingensis*</i>	
63.	<i>Lycodon meridionalis*</i>	
64.	<i>Psammodytes pulverulentus</i>	Rắn hổ đất nâu
65.	<i>Sibynophis collaris</i>	Rắn rồng cổ đen
66.	<i>Oligodon chinensis</i>	
	16. Pareatidae	Họ rắn
67.	<i>Pareas hamptoni*</i>	
	17. Natricidae	Họ rắn
68.	<i>Amphiesma stolatum</i>	
69.	<i>Rhabdophis subminiatus*</i>	
70.	<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	
	18. Viperidae	Họ rắn lục
71.	<i>Deinaglistrodon acutus</i>	Rắn mũi hέch
72.	<i>Trimeresurus stejnegeri</i>	Rắn lục xanh
73.	<i>T. albolabris</i>	Rắn lục mép
74.	<i>T. monticola</i>	Rắn lục núi
75.	<i>Probothrops mucrosquamatus</i>	Rắn lục cườm
	II. TESTUDINATA	BỘ RÙA
	19. Emydidae	Họ rùa đầm
76.	<i>Pyxidea mouhoti</i>	Rùa sa nhân
	20. Geoemydidae	Họ rùa
77.	<i>Cuora mouhotii</i>	Rùa cạn

Source:

- 1. Dang Thang Long - Do Tuoc - Nguyen Huu Tung, 2006.** *Fauna of Cat Ba National Park. Forestry Natural Resources and Environment Center*
- 2. Do Cong Thung, 2009.** *Research on Ha Long Bay biodiversity, document for the management and promotion of heritage biodiversity values. Institute of Marine Resources and Environment.*
- 3. Research topic KC09.11/16-20.** *Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably.*

3. List of frogs

No	Scientific Name	Vietnamese Name
	I. ANURA	Bộ không đuôi
	1. Bufonidae	Họ cóc
1.	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Cóc nhà
2.	<i>Duttaphrynus galeatus</i>	Cóc rừng
	2. Hylidae	Họ nhái bén
3.	<i>Hyla annectans</i>	Nhái bén dính
4.	<i>H. chinensis</i>	Nhái bén trung quốc
5.	<i>H. simplex</i>	Nhái bén nhỏ
	3. Dic平glossidae	Họ Éch nhái chính thức
6.	<i>Fejervarya limnocharis</i> (Gravenhost,)	Ngoé
7.	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i> (Weigmann,)	Éch đồng
8.	<i>Occidozyga lima</i> (Gravenhorst, 1829)	Cóc nước sần
9.	<i>Occidozyga martensii</i> Peters, 1867	Cóc nước mác-ten
10.	<i>Phrynobatrachus laevis</i>	Cóc nước nhẵn
	4. Ranidae	Họ éch nhái
11.	<i>Rana japonica</i>	Éch nhật
12.	<i>R. kuhlii</i>	Éch nhẽo
13.	<i>R. jerboa</i>	Éch cẳng dài

14.	<i>R. johnsi</i> Smith, 1921	Hiu hiu
15.	<i>R. sauteri</i>	Hiu hiu
16.	<i>Sylvirana guentheri</i> (Boulenger, 1882)	Chẫu chàng
17.	<i>Hylarana macrodactyla</i> Günther, 1858	Chàng hiu
18.	<i>Hylarana taipehensis</i> (Van Denburg)	Chàng dài bắc
19.	<i>Hylarana sp.</i>	Éch suối
	5. Rhacophoridae	Họ éch cây
20.	<i>Rhacophorus leucomystax</i>	Nhái bám
21.	<i>Chiromantis vittatus</i> (Boulenger)	Nhái cây sọc
22.	<i>Liuixalus calcarius</i> Milto	Éch cây nhỏ đá vôi
23.	<i>Kurixalus appendiculatus</i> (Gunther)	Éch cây sân
24.	<i>Philautus catbaensis</i> Milto, Poyarkov, Orlov, and Nguyen,	Nhái cây cát bà
25.	<i>Theloderma albopunctatum</i> (Liu & Hu)	Éch cây sân đóm trăng
26.	<i>Theloderma corticale</i> (Boulenger)	Éch cây sân bắc bộ
27.	<i>Polypedates megacephalus</i> Hallowell	Éch cây hồng kông
28.	<i>Polypedates mutus</i> (Smith)	Éch cây mi-an-ma
	6. Microhylidae	Họ nhái bầu
29.	<i>Microhyla ornata</i>	Nhái bầu hoa
30.	<i>M. heymonsi</i>	Nhái bầu hây môn
31.	<i>M. pulchra</i>	Nhái bầu vân
32.	<i>Microhyla butleri</i> Boulenger, 1990	Nhái bầu but-lo
33.	<i>Kaloula pulchra</i>	Éch ương

Source:

- 1. Dang Thang Long - Do Tuoc - Nguyen Huu Tung, 2006.** *Fauna of Cat Ba National Park. Forestry Natural Resources and Environment Center*
- 2. Do Cong Thung, 2009.** *Research on Ha Long Bay biodiversity, document for the management and promotion of heritage biodiversity values. Institute of Marine Resources and Environment.*
- 3. Research topic KC09.11/16-20.** *Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably.*

APPENDIX 4

List of phytoplankton in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

1. The composition of phytoplankton in the coastal area of Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

Place	Class Algae	Bacillario -phyceae	Dino- phyceae	Dictyocho- phyceae	Cyano- phyceae	Chloro- phyceae	Conjugato -phyceae	Total
Cat Ba	Số bộ	2	5	1	3	2	1	14
	Số họ	23	17	2	3	3	1	49
	Số chi	60	37	2	4	3	1	107
	Số loài	221	162	3	4	5	1	396
	Tỷ lệ %	55.81	40.91	0.76	1.01	1.26	0.25	100
Ha Long	Số bộ	2	5	1	1	2	0	11
	Số họ	24	13	2	1	3	0	43
	Số chi	60	20	2	1	3	0	86
	Số loài	196	72	3	1	5	0	277
	Tỷ lệ %	70.76	25.99	1.08	0.36	1.81	0.00	100
Total area	Số bộ	2	10	1	3	2	1	19
	Số họ	24	17	2	3	3	1	50
	Số chi	68	37	2	4	3	1	115
	Số loài	267	169	3	5	5	1	450
	Tỷ lệ %	59.33	37.56	0.67	1.11	1.11	0.22	100

2. List of phytoplankton species in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

No	Taxon Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
A	Class BACILLARIOPHYCEAE – Tảo Silic		
I	Order Centrales		

	1- Fam. Melosiraceae		
1	<i>Melosira granulata</i>	+	+
2	<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>		+
3	<i>Melosira juergensi</i>	+	+
4	<i>Melosira moniliformis</i>	+	+
5	<i>Melosira nummuloides</i>	+	+
6	<i>Melosira</i> sp.	+	+
7	<i>Paralia sulcata</i>	+	+
8	<i>Hyalodiscus stelliger</i>	+	+
	2- Fam. Coscinodiscaceae		
9	<i>Cyclotella comta</i>	+	+
10	<i>Cyclotella</i> sp.	+	
11	<i>Cyclotella striata</i>	+	+
12	<i>Coscinodiscus asteromphalus</i>	+	+
13	<i>Coscinodiscus bipartitus</i>	+	+
14	<i>Coscinodiscus concinus</i>	+	+
15	<i>Coscinodiscus centralis</i>	+	+
16	<i>Coscinodiscus gigas</i>	+	+
17	<i>Coscinodiscus gigas</i> var. <i>praetexta</i>	+	+
18	<i>Coscinodiscus granii</i>	+	
19	<i>Coscinodiscus jonesianus</i>	+	+
20	<i>Coscinodiscus jonesianus</i> v. <i>commutata</i>	+	+
21	<i>Coscinodiscus marginatus</i>	+	+
22	<i>Coscinodiscus nobilis</i>	+	+
23	<i>Coscinodiscus nodulifer</i>	+	+
24	<i>Coscinodiscus oculatus</i>	+	

25	<i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>	+	+
26	<i>Coscinodiscus perforatus</i>	+	
27	<i>Coscinodiscus radiatus</i>	+	+
28	<i>Coscinodiscus cf. rothii</i>		+
29	<i>Coscinodiscus thorii</i>	+	+
30	<i>Coscinodiscus subtilis</i>	+	+
31	<i>Coscinodiscus wailesii</i>	+	
32	<i>Coscinodiscus sp.</i>	+	+
33	<i>Planktoniella sol</i>	+	
	3- Fam. Asterolampraceae		
34	<i>Asteromphalus cleveanus</i>	+	+
35	<i>Asteromphalus flabellatus</i>	+	+
36	<i>Asteromphalus vanheurckii</i>		+
37	<i>Asteromphalus sp.</i>	+	
38	<i>Asterolampra marylandica</i>	+	
	4- Fam. Heliopeltaceae		
39	<i>Actinopytchus splendens</i>	+	+
40	<i>Actinopytchus trilingulatus</i>		+
41	<i>Endictyocha oceanica</i>		+
	5- Fam. Thalassiosiraceae		
42	<i>Thalassiosira aestivalis</i>	+	
43	<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	+	
44	<i>Thalassiosira angstii</i>	+	
45	<i>Thalassiosira baltica</i>	+	
46	<i>Thalassiosira condensata</i>	+	
47	<i>Thalassiosira eccentrica</i>	+	+

48	<i>Thalassiosira hyalina</i>	+	
49	<i>Thalassiosira lineata</i>	+	+
50	<i>Thalassiosira leptopus</i>	+	
51	<i>Thalassiosira norderenskioeldii</i>	+	
52	<i>Thalassiosira subtilis</i>	+	
53	<i>Thalassiosira sp.</i>	+	+
54	<i>Lauderia borealis</i>	+	+
55	<i>Coscinosira oestrupi</i>	+	
	6- Fam. Skeletonemaceae		
56	<i>Skeletonema costatum</i>	+	
57	<i>Stephanopyxis palmeriana</i>	+	+
	7- Fam. Leptocylindraceae		
58	<i>Leptocylindrus adriaticus</i>	+	
59	<i>Leptocylindrus danicus</i>	+	+
60	<i>Guinardia flaccida</i>	+	+
61	<i>Guinardia striata</i>	+	+
62	<i>Dactyliosolen mediterraneus</i>	+	
63	<i>Dactyliosolen sp.</i>	+	+
64	<i>Detonula pumila</i>	+	
	8- Fam. Corethonaceae		
65	<i>Corethon hystrix</i>	+	+
	9- Fam. Bacteriastraceae		
66	<i>Bacteriastrum comosum</i>	+	+
67	<i>Bacteriastrum delicatulum</i>	+	
68	<i>Bacteriastrum elongatum</i>	+	
69	<i>Bacteriastrum hyalinum</i>	+	+

70	<i>Bacteriastrum hyalinum</i> var. <i>princeps</i>	+	
71	<i>Bacteriastrum mediterraneus</i>	+	+
72	<i>Bacteriastrum minus</i>	+	+
73	<i>Bacteriastrum varians</i>	+	+
	10- Fam. Rhizosoleniaceae		
74	<i>Pseudosolenia calcar-avis</i>	+	+
75	<i>Rhizosolenia acuminata</i>	+	
76	<i>Rhizosolenia bergenii</i>	+	+
77	<i>Rhizosolenia castracanei</i>	+	
78	<i>Rhizosolenia clevei</i>	+	
79	<i>Rhizosolenia cochlea</i>	+	+
80	<i>Rhizosolenia crassispina</i>	+	+
81	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	+	
82	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>	+	
83	<i>Rhizosolenia hyalina</i>	+	+
84	<i>Rhizosolenia imbricata</i>	+	+
85	<i>Rhizosolenia imbricata</i> var. <i>shrubsolei</i>	+	
86	<i>Rhizosolenia robusta</i>	+	+
87	<i>Rhizosolenia setigera</i>	+	+
88	<i>Rhizosolenia</i> sp.		+
89	<i>Rhizosolenia styliformis</i>	+	+
90	<i>Rhizosolenia styliformis</i> var. <i>latissima</i>	+	+
91	<i>Rhizosolenia styliformis</i> var. <i>longispina</i>	+	+
92	<i>Proboscia alata</i>	+	+
93	<i>Proboscia alata</i> f. <i>genuina</i>		+
94	<i>Proboscia alata</i> f. <i>gracillima</i>	+	+

95	<i>Proboscia alata f. indica</i>	+	+
96	<i>Proboscia alata f. intermis</i>	+	
	11- Fam. Chaetoceraceae		
97	<i>Chaetoceros abnormis</i>	+	+
98	<i>Chaetoceros affinis</i>	+	+
99	<i>Chaetoceros affinis v. willei</i>	+	+
100	<i>Chaetoceros borealis</i>	+	
101	<i>Chaetoceros brevis</i>	+	
102	<i>Chaetoceros coarctatus</i>	+	+
103	<i>Chaetoceros costatus</i>	+	+
104	<i>Chaetoceros compactus</i>	+	
105	<i>Chaetoceros compressus</i>	+	
106	<i>Chaetoceros constrictus</i>	+	
107	<i>Chaetoceros crinitus</i>	+	+
108	<i>Chaetoceros curvisetus</i>	+	+
109	<i>Chaetoceros diadema</i>	+	
110	<i>Chaetoceros debilis</i>	+	
111	<i>Chaetoceros decipiens</i>	+	+
112	<i>Chaetoceros densus</i>		+
113	<i>Chaetoceros denticulatus</i>	+	+
114	<i>Chaetoceros didymus</i>	+	
115	<i>Chaetoceros didymus var. anglica</i>	+	
116	<i>Chaetoceros didymus var. protuberans</i>	+	
117	<i>Chaetoceros distans</i>	+	
118	<i>Chaetoceros diversus</i>	+	+
119	<i>Chaetoceros eibenii</i>	+	+

120	<i>Chaetoceros hispidum</i>	+	
121	<i>Chaetoceros indicus</i>	+	
122	<i>Chaetoceros laciniosus</i>	+	+
123	<i>Chaetoceros laevis</i>	+	
124	<i>Chaetoceros lauderii</i>	+	
125	<i>Chaetoceros lorenzianus</i>	+	+
126	<i>Chaetoceros nipponicus</i>	+	
127	<i>Chaetoceros paradoxus</i>	+	
128	<i>Chaetoceros pendulus</i>	+	
129	<i>Chaetoceros peruvianus</i>	+	+
130	<i>Chaetoceros pseudocrinitus</i>	+	
131	<i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	+	+
132	<i>Chaetoceros seiracanthus</i>	+	
133	<i>Chaetoceros siamense</i>		+
134	<i>Chaetoceros subsecundus</i>	+	
135	<i>Chaetoceros teres</i>	+	
136	<i>Chaetoceros weissflogii</i>	+	+
137	<i>Chaetoceros sp.</i>	+	+
	12- Fam. Biddulphiaceae		
138	<i>Biddulphia dubia</i>		+
139	<i>Biddulphia heteroceros</i>		+
140	<i>Biddulphia longicrusis</i>		+
141	<i>Biddulphia obtusa</i>	+	+
142	<i>Biddulphia pulchella</i>	+	+
143	<i>Biddulphia regia</i>	+	+
144	<i>Biddulphia reticulum</i>	+	+

145	<i>Biddulphia</i> sp.		+
146	<i>Odontella mobiliensis</i>	+	+
147	<i>Odontella sinensis</i>	+	+
148	<i>Triceratium favus</i>	+	+
149	<i>Triceratium scitulum</i>	+	+
150	<i>Triceratium cf. tridactylum</i>		+
151	<i>Triceratium</i> sp.		+
	13- Fam. Hemiaulaceae		
152	<i>Hemiaulus hauckii</i>	+	+
153	<i>Hemiaulus indicus</i>	+	+
154	<i>Hemiaulus membranaceus</i>	+	+
155	<i>Hemiaulus sinensis</i>	+	+
156	<i>Cerataulina bergenii</i>	+	+
157	<i>Cerataulina compacta</i>	+	+
158	<i>Cerataulus turgidus</i>		+
	14- Fam. Eucampiaceae		
159	<i>Eucampia cornuta</i>	+	+
160	<i>Eucampia zoodiacus</i>	+	+
161	<i>Climacodium biconcavum</i>	+	+
162	<i>Climacodium frauenfeldianum</i>	+	+
	15- Fam. Hemidiscaceae		
163	<i>Palmeria hardmaniana</i>	+	+
164	<i>Hemidiscus cuneiformis</i>	+	
	16- Fam. Lithodesmiaceae		
165	<i>Bellerochea horologalis</i>	+	+
166	<i>Bellerochea indica</i>	+	

167	<i>Ditylum brightwellii</i>	+	+
168	<i>Ditylum sol</i>	+	+
169	<i>Heliotheca thamesis</i>	+	+
II	Order Pennales		
	17- Fam. Fragilariaceae		
170	<i>Fragilaria capucina</i>	+	
171	<i>Fragilaria islandica</i>	+	
172	<i>Fragilaria oceanica</i>	+	+
173	<i>Asterionella notata</i>	+	+
174	<i>Synedra pulchella</i>		+
175	<i>Synedra gailloni</i>		+
176	<i>Synedra sp.</i>		+
	18- Fam. Thalassionemataceae		
177	<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	+	+
178	<i>Thalassionema nitzschiooides</i>	+	+
179	<i>Thalassiothrix longissima</i>	+	+
180	<i>Podocystis spathulata</i>	+	+
181	<i>Striatela unipunctata</i>	+	
	19- Fam. Tabellariaceae		
182	<i>Climacosphenia moniligera</i>	+	
183	<i>Climacosira lorenzii</i>		+
184	<i>Grammatophora marina</i>	+	+
	20- Fam. Achanthaceae		
185	<i>Achnanthes longipes</i>	+	+
186	<i>Achnanthes sp.</i>	+	+
187	<i>Cocconeis cf. placentula</i>		+

188	<i>Cocconeis scutellum</i>	+	+
	21- Fam. Naviculaceae		
189	<i>Navicula cancellata</i>	+	+
190	<i>Navicula elegans</i>		+
191	<i>Navicula lyra</i>	+	+
192	<i>Navicula membranacea</i>	+	+
193	<i>Navicula cf. monilifera</i>		+
194	<i>Navicula palpebralis</i>	+	+
195	<i>Navicula plana</i>		+
196	<i>Navicula cf. radiosa</i>		+
197	<i>Navicula sp.1</i>		+
198	<i>Navicula sp.2</i>		+
199	<i>Navicula sp.3</i>	+	+
200	<i>Cymbella sp.</i>	+	+
201	<i>Mastogloia sp.</i>	+	+
202	<i>Trachyneis aspera</i>	+	+
203	<i>Diploneis bombus</i>	+	+
204	<i>Diploneis crabro</i>	+	+
205	<i>Diploneis smithii</i>	+	+
206	<i>Diploneis sp.1</i>		+
207	<i>Diploneis sp.2</i>		+
208	<i>Tropidoneis lepidoptera</i>		+
209	<i>Dictyoneis marginata</i>		+
210	<i>Gyrosigma balticum</i>	+	+
211	<i>Gyrosigma cf. scalpoides</i>		+
212	<i>Gyrosigma spenceri</i>	+	+

213	<i>Gyrosigma strigile</i>	+	+
214	<i>Gyrosigma sp.</i>		+
215	<i>Pleurosigma affine</i>	+	+
216	<i>Pleurosigma cf. aestuary</i>	+	
217	<i>Pleurosigma angulatum</i>	+	+
218	<i>Pleurosigma compactum</i>	+	
219	<i>Pleurosigma elongatum</i>	+	
220	<i>Pleurosigma formosum</i>	+	
221	<i>Pleurosigma intermedium</i>	+	
222	<i>Pleurosigma naviculaceum</i>	+	+
223	<i>Pleurosigma normanii</i>	+	
224	<i>Pleurosigma pelagicum</i>	+	+
225	<i>Pleurosigma rectum</i>	+	+
226	<i>Pleurosigma strigosum</i>	+	
227	<i>Pleurosigma sp.</i>	+	+
228	<i>Pleurosigma sp.1</i>		+
229	<i>Pleurosigma sp.2</i>		+
230	<i>Pleurosigma sp.3</i>		+
231	<i>Amphiprora alata</i>	+	+
232	<i>Amphiprora gigantea var. sulcata</i>	+	
233	<i>Amphiprora sp.</i>	+	
234	<i>Amphora hyalina</i>	+	+
235	<i>Amphora lineata</i>	+	+
236	<i>Amphora lineata var. chinensis</i>	+	
237	<i>Amphora quadrata</i>	+	+
238	<i>Amphora ovalis</i>	+	

	22- Fam. Epithemiaceae		
239	<i>Rhopalodia musculus</i>		+
	23- Fam. Bacillariaceae		
240	<i>Bacillaria paxillifera</i>	+	+
241	<i>Pseudo-nitzschia sp.1</i>	+	+
242	<i>Pseudo-nitzschia sp.2</i>	+	+
243	<i>Nitzschia closterium</i>	+	+
244	<i>Nitzschia lorenziana</i>	+	+
245	<i>Nitzschia longissima</i>	+	+
246	<i>Nitzschia longissima var. reversa</i>	+	+
247	<i>Nitzschia panduriformis</i>	+	+
248	<i>Nitzschia sigma</i>	+	+
249	<i>Nitzschia sigma var. intercendens</i>	+	+
250	<i>Nitzschia sp.</i>	+	+
251	<i>Nitzschia sp.1</i>		+
252	<i>Nitzschia sp.2</i>		+
	24- Fam. Surirellaceae		
253	<i>Surirella comis</i>		+
254	<i>Surirella eximia</i>		+
255	<i>Surirella fastuosa</i>	+	+
256	<i>Surirella gemma</i>	+	+
257	<i>Surirella ovalis</i>	+	+
258	<i>Surirella sp.</i>	+	+
259	<i>Surirella tenera</i>	+	+
260	<i>Surirella tenera v. nervosa</i>	+	+
261	<i>Plagiodiscus martensianus</i>		+

262	<i>Campylodiscus biangulatum</i>		+
263	<i>Campylodiscus decorus</i> var. <i>pinnatus</i>		+
264	<i>Campylodiscus echeneis</i>	+	+
265	<i>Campylodiscus innominatus</i>		+
266	<i>Campylodiscus</i> sp.		+
267	<i>Campylodiscus undulatus</i>	+	+
B	Class DINOPHYCEAE		
III	Order Prorocentrales		
	25- Fam. Prorocentraceae		
268	<i>Prorocentrum compressum</i>	+	
269	<i>Prorocentrum cf. concavum</i>	+	+
270	<i>Prorocentrum gracile</i>	+	
271	<i>Prorocentrum emarginatum</i>	+	+
272	<i>Prorocentrum lima</i>	+	+
273	<i>Prorocentrum mexicanum</i>	+	+
274	<i>Prorocentrum micans</i>	+	+
275	<i>Prorocentrum minutum</i>	+	
276	<i>Prorocentrum rhathymum</i>	+	
277	<i>Prorocentrum sigmoides</i>	+	+
278	<i>Prorocentrum</i> sp.	+	+
IV	Order Dinophysiales		
	26- Fam. Dinophysiaceae		
279	<i>Metadinophysis sinensis</i>	+	
280	<i>Dinophysis argus</i>	+	
281	<i>Dinophysis caudata</i>	+	+
282	<i>Dinophysis cuneus</i>	+	

283	<i>Dinophysis diegensis</i>	+	+
284	<i>Dinophysis doryphorum</i>	+	
285	<i>Dinophysis miles</i>	+	+
286	<i>Dinophysis mitra</i>	+	
287	<i>Dinophysis cf. ovum</i>	+	
288	<i>Dinophysis recurva</i>	+	
289	<i>Dinophysis cf. rotundata</i>	+	+
290	<i>Dinophysis rudgei</i>	+	+
291	<i>Dinophysis schuetii</i>	+	
292	<i>Dinophysis sp.1 (cf. fortii)</i>	+	+
293	<i>Dinophysis sp.2</i>	+	+
294	<i>Phalacroma sp.</i>	+	
295	<i>Ornithocercus magnificus</i>	+	+
296	<i>Ornithocercus serratus</i>	+	
297	<i>Ornithocercus steinii</i>		+
298	<i>Ceratocorys gourretii</i>	+	
299	<i>Ceratocorys horrida</i>	+	
300	<i>Histioneis costata</i>	+	
301	<i>Amphisolenia bidentata</i>	+	
V	Order Gymnodiniales		
	27- Fam. Gymnodiniaceae		
302	<i>Gymnodinium sanguineum</i>	+	+
303	<i>Gymnodinium sp.</i>		+
304	<i>Gyrodinium falcatum</i>	+	
305	<i>Gyrodinium spirale</i>	+	+
	28- Fam. Polykrikaceae		

306	<i>Polykrikos schwartzii</i>	+	
VI	Order Noctilucales		
	29- Fam. Noctilucaceae		
307	<i>Noctiluca scintillans</i>	+	+
	30- Fam. Pyrocystaceae		
308	<i>Pyrocystis fusiformis var. fusiformis</i>	+	
309	<i>Pyrocystis noctiluca</i>	+	
310	<i>Dissodinium lunula</i>	+	
VII	Order Peridiniales		
	31- Fam. Ceratiaceae		
311	<i>Ceratium azoricum</i>	+	
312	<i>Ceratium breve</i>	+	+
313	<i>Ceratium bucephalum</i>	+	+
314	<i>Ceratium candelabrum</i>	+	
315	<i>Ceratium cariense var. cariense</i>	+	
316	<i>Ceratium contortum</i>	+	
317	<i>Ceratium declinatum</i>	+	
318	<i>Ceratium deflexum</i>	+	+
319	<i>Ceratium extensum</i>	+	
320	<i>Ceratium falcatum</i>	+	+
321	<i>Ceratium furca</i>	+	+
322	<i>Ceratium fusus</i>	+	+
323	<i>Ceratium fusus var. seta</i>	+	
324	<i>Ceratium gibberum</i>	+	
325	<i>Ceratium gracile</i>	+	
326	<i>Ceratium horridum</i>		+

327	<i>Ceratium inflatum</i>	+	
328	<i>Ceratium kofoidii</i>	+	+
329	<i>Ceratium lineatum</i>	+	
330	<i>Ceratium longissimum</i>	+	
331	<i>Ceratium macroceros</i>	+	+
332	<i>Ceratium macroceros</i> var. <i>gallicum</i>	+	
333	<i>Ceratium massiliense</i>	+	+
334	<i>Ceratium massiliense</i> var. <i>armatum</i>	+	
335	<i>Ceratium pulchellum</i>	+	
336	<i>Ceratium</i> sp.	+	
337	<i>Ceratium symmetricum</i>	+	
338	<i>Ceratium teres</i>	+	
339	<i>Ceratium trichoceros</i>	+	+
340	<i>Ceratium tripos</i>	+	+
341	<i>Ceratium tripos</i> var. <i>atlanticum</i>	+	
342	<i>Ceratium vultur</i>	+	
	32- Fam. Gonyaulacaceae		
343	<i>Gonyaulax digitale</i>	+	
344	<i>Gonyaulax fusiformis</i>	+	
345	<i>Gonyaulax polygramma</i>	+	+
346	<i>Gonyaulax rotundata</i>	+	+
347	<i>Gonyaulax scrippsae</i>	+	+
348	<i>Gonyaulax spinifera</i>	+	
349	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>turbynei</i>	+	+
350	<i>Gonyaulax verior</i>	+	+
351	<i>Gonyaulax</i> sp.	+	+

352	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	+	
353	<i>Protoceratium reticulatum</i>	+	
354	<i>Protoceratium spinulosum</i>	+	
355	<i>Protoceratium sp.</i>	+	
356	<i>Amphidoma crassa</i>	+	
	33- Fam. Calciodinellaceae		
357	<i>Scrippsiella spinifera</i>	+	
358	<i>Scrippsiella sp.</i>	+	
359	<i>Scrippsiella cf. trochoidea</i>	+	
	34- Fam. Kolkwitziellaceae		
360	<i>Diplopsalopsis sp.</i>	+	
361	<i>Diplopsalis sp.</i>	+	+
362	<i>Diplopelta sp.</i>	+	+
363	<i>Zygapikodinium sp.</i>	+	+
364	<i>Oblea sp.</i>	+	
	35- Fam. Peridiniaceae		
365	<i>Protoperidinium abei</i>	+	
366	<i>Protoperidinium asymmetricum</i>	+	
367	<i>Protoperidinium brochii</i>	+	
368	<i>Protoperidinium brochii f. inflatum</i>	+	
369	<i>Protoperidinium claudicans</i>	+	+
370	<i>Protoperidinium conicum</i>	+	+
371	<i>Protoperidinium cf. conicoides</i>		+
372	<i>Protoperidinium crassipes</i>	+	+
373	<i>Protoperidinium divergens</i>	+	+
374	<i>Protoperidinium depressum</i>	+	+

375	<i>Protoperidinium elegans</i>	+	
376	<i>Protoperidinium excentricum</i>	+	
377	<i>Protoperidinium islandicum</i>	+	
378	<i>Protoperidinium latissimum</i>	+	+
379	<i>Protoperidinium leonis</i>	+	+
380	<i>Protoperidinium minutum</i>	+	
381	<i>Protoperidinium nipponicum</i>	+	
382	<i>Protoperidinium cf. oblongum</i>	+	
383	<i>Protoperidinium obtusum</i>		+
384	<i>Protoperidinium oceanicum</i>	+	+
385	<i>Protoperidinium ovum</i>	+	+
386	<i>Protoperidinium ovatum</i>	+	
387	<i>Protoperidinium pellucidum</i>	+	+
388	<i>Protoperidinium pentagonum</i>	+	+
389	<i>Protoperidinium punctulatum</i>	+	+
390	<i>Protoperidinium penduculatum</i>	+	
391	<i>Protoperidinium pyriforme</i>	+	
392	<i>Protoperidinium rectum</i>	+	
393	<i>Protoperidinium roseum</i>	+	
394	<i>Protoperidinium sphaericum</i>	+	
395	<i>Protoperidinium sphaeroides</i>	+	
396	<i>Protoperidinium spinulosum</i>	+	
397	<i>Protoperidinium steinii</i>	+	+
398	<i>Protoperidinium subinerme</i>	+	
399	<i>Protoperidinium cf. tenuissimum</i>	+	
400	<i>Protoperidinium thorianum</i>	+	+

401	<i>Protoperidinium ventricum</i>	+	
402	<i>Protoperidinium sp.</i>	+	
403	<i>Protoperidinium sp.1</i>		+
404	<i>Protoperidinium sp.2</i>		+
	36- Fam. Peridiniaceae		
405	<i>Peridinium quinquecorne</i>	+	+
406	<i>Peridinium sp.</i>	+	+
	37- Fam. Goniodomaceae		
407	<i>Alexandrium cf. acatenella</i>	+	
408	<i>Alexandrium affine</i>	+	
409	<i>Alexandrium globosum</i>	+	
410	<i>Alexandrium leei</i>	+	+
411	<i>Alexandrium minutum</i>	+	
412	<i>Alexandrium insuetum</i>	+	
413	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	+	
414	<i>Alexandrium pseudogonyaulax</i>	+	+
415	<i>Alexandrium cf. tamarensse</i>	+	
416	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	+	+
417	<i>Alexandrium sp.</i>	+	+
418	<i>Gambierdiscus toxicus</i>	+	
419	<i>Gambierdiscus yasumotoi</i>	+	+
420	<i>Goniodoma polyedra</i>	+	+
421	<i>Goniodoma sphaericum</i>	+	+
	38- Fam. Ostreopsidaceae		
422	<i>Ostreopsis ovata</i>	+	
423	<i>Coolia monotis</i>	+	+

	39- Fam. Podolampaceae		
424	<i>Podolampas bipes</i>	+	
425	<i>Podolampas elegans</i>	+	
426	<i>Podolampas palmipes</i>	+	
427	<i>Podolampas spinifera</i>	+	
428	<i>Podolampas sp.</i>	+	
429	<i>Blepharocysta splendor-maris</i>	+	+
	40- Fam. Oxytoxaceae		
430	<i>Oxytoxum scolopax</i>	+	
431	<i>Oxytoxum subulatum</i>	+	
432	<i>Oxytoxum tessellatum</i>	+	
	41- Fam. Pyrocystaceae		
433	<i>Fragilidium mexicanum</i>	+	+
434	<i>Fragilidium sp.</i>	+	
435	<i>Pyrophacus horologium</i>	+	+
436	<i>Pyrophacus steinii</i>	+	
C	Class DICTYOCHOPHYCEAE		
VIII	Order Dictyochales		
	42- Fam. Dictyochaceae		
437	<i>Dictyocha fibula</i>	+	+
438	<i>Dictyocha speculum</i>	+	+
	43- Fam. Ebriaceae		
439	<i>Ebria tripartita</i>	+	+
D	Class CYANOPHYCEAE		
IX	Order Oscillatoriiales		
	44- Fam. Oscillatoriaceae		

440	<i>Oscillatoria sp.</i>	+	+
441	<i>Trichodesmium erythraeum</i>	+	
442	<i>Trichodesmium thiebautii</i>	+	
X	Order Nostocales		
	45- Fam. Anabaenaceae		
443	<i>Anabaena sp.</i>	+	
XI	Order Chroococcales		
	46- Fam. Microcystidaceae		
444	<i>Microcystis sp.</i>	+	
E	Class CHLOROPHYCEAE		
XII	Order Chlorococcales		
	47- Fam. Hydrodictyaceae		
445	<i>Pediastrum simplex var. simplex</i>	+	+
446	<i>Pediastrum sp.</i>	+	+
	48- Fam. Scenedesmaceae		
447	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	+	+
448	<i>Scenedesmus sp.</i>	+	+
XIII	Order Desmidiales		
	49- Fam. Desmidiaceae		
449	<i>Staurastrum sp.</i>	+	+
F	Class CONJUGATOPHYCEAE		
XIV	Order Zygnematales		
	50- Fam. Zygnemataceae		
450	<i>Spirogyra ionia</i>	+	
Total:		396	277

Note: Class:Lớp; Order:Bộ; Fam.:Họ; +: Existed Species

Source:

- 1. Do Cong Thung, 2004.** *Investigation and research on biodiversity for aquaculture and tourism development in Lan Ha Bay.* Institute of Marine Resources and Environment.
- 2. Do Cong Thung, 2009.** *Research on Ha Long Bay biodiversity, document for the management and promotion of heritage biodiversity values.* Institute of Marine Resources and Environment.
- 3. Research topic KC09.11/16-20.** *Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably.*

3. List of zooplankton species in Ha Long Bay - Cat Ba archipelago

No	Species Name	Ha Long Bay	Hang Trai	Cat Ba Archipelago	Long Chau
	Phylum Protozoa - Ngành Động vật nguyên sinh				
A	Class Ciliata: Lớp Trùng Lông				
I	Order Tintinnidium				
	1. Fam. Tintinidae				
1	<i>Leprotintinus spp.</i>	+			
	2. Fam. Codonellidae				
2	<i>Tintinnopsis spp.</i>	+			
3	<i>Tintinnopsis beroidea</i>	+			
4	<i>Tintinnopsis aperta</i>	+			
5	<i>Tintinnopsis pseudocylindrica</i>	+			
	3. Fam. Cyttarocylidae				
6	<i>Favella spp.</i>	+			
7	<i>Parafavella spp.</i>	+			
8	<i>Parafavella denticulata</i>	+			
	4. Fam. Ptychocylidae				
9	<i>Epiploctysis spp.</i>	+			

	Phylum COELENTERATA- Ruột Khoang				
B	Class Hydrozoa - Lớp Thủy Túc				
II	Order Siphonophora				
	5. Fam. Diphyidae				
10	<i>Diphyes spp.</i>			+	+
	Phylum CTENOPHORA - Ngành Súra Lược				
	Order Cydippidea				
	6. Family Pleurobranchiidae				
11	<i>Hormiphora spp.</i>			+	+
12	<i>Pleurobranchia spp.</i>	+			
13	<i>Lensia spp.</i>	+			
	Phylum ANNELIDA - Ngành Giun Đốt				
C	Class Polychaeta - Lớp Giun nhiều tơ				
III	Order Errantia				
14	7. Fam. Tomopteridae	+	+	+	+
15	8. Fam. Typhloscolecidae	+		+	+
16	9. Fam. Hesiomidae	+		+	+
17	10. Fam. Glyceridae	+	+	+	+
18	11. Fam. Nereidae	+	+	+	
	Phylum CHAETOGNATHA - Ngành Hàm Tơ				
D	Class Sagittoidea - Lớp Hàm Tơ				
	12. Fam. Sagittidae				
19	<i>Sagitta delicata</i> Tokioka	+	+	+	+
20	<i>Sagitta crassa</i> Tokioka	+		+	+

21	<i>Sagitta robusta</i> Doncaster	+	+	+	+
22	<i>Sagitta enflata</i> Grassi	+	+	+	+
23	<i>Sagitta bedoti</i> Beraneck	+			
	Phylum ARTHROPODA - Ngành Chân Khớp				
E	Class Crustacea - Lớp Giáp Xác				
	Subclass Ostracoda				
	13. Fam. Cypridinidae				
24	<i>Pyrocypris acumilata</i> Muller	+	+	+	+
25	<i>Cypridina spp</i>	+	+	+	+
	14. Fam. Halocypridae				
26	<i>Conchocia imbricata</i> (Brady)	+	+	+	+
	Subclass Branchiopoda				
IV	Order Cladocera				
	15. Family Polyphemidae				
27	<i>Evadne nordmanni</i> Loven	+	+	+	+
28	<i>Evadne tergestina</i> Claus	+		+	+
29	<i>Podon schmackeri</i> Pope	+	+	+	+
	16. Family Sididae				
30	<i>Penilia schmackeri</i> Richard	+	+	+	+
	Subclass Copepoda				
	Order Calanoida				
	17. Fam. Calanidae				
31	<i>Canthocalanus pauper</i> Giesbrecht	+	+	+	+
32	<i>Undinula vulgaris</i> Dana	+	+	+	+
33	<i>Undinula darwini</i> (Lobbock)	+	+		
	18. Fam. Eucalanidae				

34	<i>Eucalanus subcrassus</i> Giesb.	+	+	+	+
35	<i>Eucalanus elongatus</i> (Dana)	+	+		
36	<i>Eucalanus crassus</i> Giesb.	+	+	+	
37	<i>Eucalanus attenuatus</i> (Dana)	+		+	+
38	<i>Eucalanus subtenuis</i>	+			
	19. Fam. Paracalanidae				
39	<i>Paracalanus aculeatus</i> Giesb.	+	+	+	+
40	<i>Paracalanus parvus</i> Claus	+	+	+	
41	<i>Paracalanus crassirostris</i> Giesb.	+	+	+	
42	<i>Calocalanus pavo</i> Dana	+	+	+	+
43	<i>Calocalanus plumiosus</i> Claus	+	+	+	
44	<i>Acrocalanus gracilis</i> Giesb.	+	+	+	
45	<i>Acrocalanus gibber</i> Giesb.	+	+	+	+
	20. Family Pseudocalanidae				
46	<i>Clausocalanus arcuicornis</i> Dana	+	+	+	
47	<i>Clausocalanus furcatus</i> Brady	+	+	+	+
	21. Fam. Scolecithricidae				
48	<i>Scolecithrix danae</i> Lubbock	+			+
49	<i>Scolecithricella longispinosa</i>	+	+	+	
50	<i>Scolecithrix spp.</i>	+			
	22. Fam. Temoridae				
51	<i>Temora turbinata</i> Dana	+	+	+	+
52	<i>Temora discaudata</i> Giesb.	+	+	+	
53	<i>Temora stylifera</i> Dana	+	+	+	
54	<i>Eurytemora pacifica</i>	+			
55	<i>Eurytemora sp.</i>	+		+	

	23. Fam. Lucicutiidae				
56	<i>Lucicutia ovalis</i> Wolfenden			+	+
	24. Fam. Centropagidae				
57	<i>Centropages tenuiremis</i> Thompson & Scott.	+	+	+	
58	<i>Centropages orsini</i> Giesbrecht.	+	+	+	+
59	<i>Centropages furcatus</i> (Dana)	+	+	+	+
60	<i>Centropages gracilis</i> (Dana)	+		+	
61	<i>Centropages dorcipinatus</i> Thompson et Scott	+			
	25. Fam. Pseudodiaptomidae				
62	<i>Pseudodiaptomus marinus</i> Sato	+	+	+	+
63	<i>Pseudodiaptomus incisus</i> Shen & Tai	+		+	
64	<i>Pseudodiaptomus gordioides</i> Brehm	+	+	+	+
65	<i>Pseudodiaptomus dubia</i> (Kiefer)			+	
	26. Fam. Ariettidae				
66	<i>Metacalanus aurivili</i> Cleve	+	+	+	+
	27. Fam. Candaciidae				
67	<i>Candacia bradyi</i> A.Scott.	+		+	
68	<i>Candacia sp.</i>		+		
69	<i>Candacia catula</i> (Giesb.)	+		+	
70	<i>Candacia truncata</i> (Dana)	+	+	+	
	28. Fam. Pontellidae				
71	<i>Calanopia thompsoni</i> A.Scott.	+	+	+	
72	<i>Calanopia elliptica</i> (Dana)	+	+	+	+
73	<i>Calanopia minor</i> A.Scott.	+	+	+	
74	<i>Labidocera euchaeta</i> Giesbrecht	+	+	+	+

75	<i>Labidocera bipinnata</i> Tanaka	+	+	+	
76	<i>Labidocera pavo</i> Giesbrecht	+		+	+
77	<i>Labidocera acuta</i> (Dana)	+		+	+
78	<i>Labidocera minuta</i> (Giesbrecht)	+	+	+	
79	<i>Labidocera kroyeri</i> (Brady)	+	+	+	
80	<i>Labidacera sinilobata</i> Shen & Lee				
81	<i>Labidocera detruncata</i> (Dana)	+	+	+	
82	<i>Pontella spinicauda</i> Mori.	+	+	+	
83	<i>Pontella sucurifer</i>	+			
84	<i>Pontellopsis tenuicauda</i> (Giesb.)	+		+	
85	<i>Pontellopsis yamadae</i> Mori	+		+	+
86	<i>Pontellina plumata</i> (Dana)	+	+	+	
	29. Fam. Acartidae				
87	<i>Acartia clausi</i> Giesbrecht	+	+	+	+
88	<i>Acartia pacifica</i> Steuer.	+	+	+	+
89	<i>Acartia bifilosa</i> (Giesb.)	+			
90	<i>Acartia erythraea</i> Giesbrecht	+	+	+	+
91	<i>Acartia danae</i> Giesbrecht.	+		+	+
92	<i>Acartia negligens</i> Dana			+	+
93	<i>Acartia spinnicauda</i> Giesbrecht.	+	+		
94	<i>Acartiella sinensis</i> Shen & Lee	+	+	+	
	30. Fam. Tortanidae				
95	<i>Tortanus forcipatus</i> Giesbrecht.	+	+	+	+
96	<i>Tortanus gracilis</i> Brady.	+	+	+	+
97	<i>Tortanus derjugini</i> Smirnov	+	+	+	
	Order Cyclopoida				

	31. Fam. Oithonidae				
98	<i>Oithona flumifera</i> Braind.	+	+	+	+
99	<i>Oithona nana</i> Giesb.	+	+	+	+
100	<i>Oithona simplex</i>	+	+		
101	<i>Oithona rigida</i> (Giesb.)	+	+		
102	<i>Oithona brevicornis</i> (Giesbrecht)	+	+	+	
103	<i>Oithona similis</i> (Chen & Zhang)	+	+	+	+
104	<i>Oithona fallax</i> Farran.	+	+	+	+
	32. Fam. Oncaeidae				
105	<i>Oncaea media</i> Giesb.	+	+		
106	<i>Oncaea conifera</i> Giesb.	+	+		+
107	<i>Oncaea sp.</i>		+	+	
108	<i>Oncaea venusta</i> (Giesbrecht)	+	+	+	+
	33. Fam. Corycaeidae				
109	<i>Corycaeus speciosus</i> Dana	+	+	+	+
110	<i>Corycaeus asiaticus</i> Dahl	+	+	+	
111	<i>Corycaeus erythraeus</i> Cleve	+	+		+
112	<i>Corycaeus andrewsi</i> Farran	+		+	+
113	<i>Corycaeus dalli</i> (Chen & Zhang)		+	+	+
114	<i>Corycaeus gilbulus</i> (Giesbrecht.)	+			
	34. Fam. Sapphirinidae				
115	<i>Sapphirina nigromaculata</i> Claus	+			+
116	<i>Sapphirina spp.</i>	+			
117	<i>Copilia mirabilis</i>	+			
	35. Fam. Cyclopidae				
118	<i>Mesocyclops leuckartii</i>	+			

	Order Harapacticoida				
	36. Fam. Tachidiidae				
119	<i>Microsetella norvegica</i> (Boeck)	+	+	+	+
120	<i>Euterpina acutifrons</i> (Dana)	+	+	+	+
	37. Fam. Clytemnestridae				
121	<i>Clytemnestra scutellata</i> Dana	+	+	+	+
	38. Fam. Macrosetellidae				
122	<i>Macrosetella gracilis</i> Dana	+	+	+	+
	Order Monstrilloida				
	39. Fam. Monstrillidae				
123	<i>Monstrilla spp.</i>	+	+	+	+
	Subclass Malacostraca				
	Order Decapoda				
	40. Fam. Penaeidae	+			
	41. Fam. Sergestidae				
124	<i>Acetes sp.</i>	+	+	+	
	42. Fam. Alpheidae				
125	<i>Alpheus sp.</i>	+	+	+	+
	43. Fam. Luciferidae				
126	<i>Lucifer hansenii</i>	+	+	+	+
127	<i>Lucifer typus</i>	+	+	+	+
128	<i>Lucifer sp.</i>	+	+	+	
	44. Fam. Pandalidae				
129	<i>Chlorotocella sp.</i>	+	+	+	+
	Fam. Thalassinidae				
130	<i>Thalasinid sp.</i>	+			

	45. Fam. Laomediidae				
131	<i>Jaxea</i> sp.	+			+
	46. Fam. Callianassinae				
132	<i>Upogebia</i> sp.	+		+	
133	<i>Callianassa</i> sp.	+	+	+	+
	47. Fam. Mysidae				
134	<i>Siriella</i> sp.	+	+		
135	<i>Anizomysis</i> sp.	+	+	+	+
136	<i>Acanthomysis</i> spp.	+			
	48. Fam. Porcellanidae				
137	<i>Pisidia</i> sp.	+		+	+
	Subclass Stomatopoda				
138	<i>Squilla</i> sp.	+	+	+	+
	Order Amphipoda		+		
	49. Fam. Hyperiidae				
139	<i>Hyperia</i> sp.	+		+	+
140	Order Isopoda	+			+
	Phylum PROTOCHORDATA - Ngành Bán Giây Sông				
	Class Tunicata - Lớp Sống Đuôi hoặc Có Bao				
	50. Fam. Oikopleuridae				
141	<i>Oikopleura rufescens</i> Fol.	+	+	+	+
142	<i>Oikopleura dioica</i> (Fol.)	+	+	+	+
143	<i>Oikopleura</i> sp.	+	+		
	51. Fam. Doliolidae				
144	<i>Doliolum</i> sp.	+	+	+	+

	Phylum MOLLUSCA - Ngành Thân mềm				
	Class Gastropoda - Lớp Chân bụng	+	+	+	+
	Order Pteropoda				
	52. Fam. Cavoliniidae				
145	<i>Creises sp.</i>	+	+	+	+
146	<i>Hyalocylis striata</i> (Rang)	+	+	+	+
	Class Bivalvia - Lớp Hai Mảnh Vỏ	+	+	+	+
	OTHERS				
147	<i>Megalopa larvae</i>	+	+	+	
148	<i>Fish larvae</i>	+	+	+	+
149	<i>Actinotrocha larvae</i>	+	+	+	+
150	<i>Ophiuroidae</i>	+			+
151	<i>Echinodermata larvae</i>	+		+	
152	<i>Coral larvae</i>	+		+	+
153	<i>Auricularia larve</i>	+			
154	<i>Balanus larva</i>	+			
	Total:	148	99	115	79

Source:

1. **Do Cong Thung, 2004.** *Investigation and research on biodiversity for aquaculture and tourism development in Lan Ha Bay.* Institute of Marine Resources and Environment.
2. **Do Cong Thung, 2009.** *Research on Ha Long Bay biodiversity, document for the management and promotion of heritage biodiversity values.* Institute of Marine Resources and Environment.
3. **Research topic KC09.11/16-20.** *Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably.*

APPENDIX 5
List of seaweeds in Ha Long Bay – Cat Ba Archipelago

1. Composition of seaweed species in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

No	Scientific Name	Vietnamese Name
A	PHYLUM CYANOPHYTA	NGÀNH RONG LAM
	I. BỘ NOSTOCALES	
	1. Fam. Nodulariaceae	
1	<i>Microchaete tapahiensis</i> Setch	Rong gai mảnh tapahi
	2. Fam. Rivulariaceae	
2	<i>Calothrix pulvinata</i> (Mert.) C. Ag	Rong lông my hoa
	3. Fam. Chroococaceae	
3	<i>Aphanocapsa littoralis</i> Wettst	
	4. Fam. Nostocaceae	
4	<i>Hormothamnion enteromorphoides</i> (Grot.) J. Ag.	
	II. BỘ MASTIGOCLADALES	
	5. Fam. Mastigocladaceae	
5	<i>Brachytrichia balani</i> (Lloyd) Born et Flash.	Rong sợi ngắn
6	<i>Aphanocapsa littoralis</i> Wettst.	
	III. BỘ OSCILLATORIALES	
	6. Fam. Oscillatoriaceae	
7	<i>Oscillatoria corallinae</i> (Kuetz.) Gom	Rong Sợi quay san hô
8	<i>O. limosa</i> J. Ag. Ex. Gran.	
9	<i>O. limnetica</i> Lemm.	
10	<i>O. salina</i> Biswas.	
11	<i>O. margaritifera</i> (Kuetz.) Gom.	
12	<i>O. aestuarii</i> Liebm. ex Gom.	

13	<i>O. nigro-viridis</i> Thwaires	
14	<i>Hydrocoleum lyngbyaceum</i> (Kuetz.) Gom.	
15	<i>Lyngbya aestuarii</i> (Mert.) Liebm.	Rong Linbi cửa sông
16	<i>Lyngbya martensiana</i> Menegh.	
17	<i>L. majuscula</i> (Dillw.) Harv.	
18	<i>L. infixa</i> Frem.	
	7. Fam. Schizothrichaceae	
19	<i>Microcoleus chthonoplastes</i> Thur.	Rong bao nhỏ thô
	PHYLUM RHODOPHYTA	NGÀNH RONG ĐỎ
	IV. BỘ GONIOTRICHALES	
	8. Fam. Goniotrichaceae	
20	<i>Aststerocystis ramosa</i> Gobi.	
21	<i>A. ornata</i> (C.Ag.) Hamel.	
22	<i>Goniotrichum humphreyi</i> Coll.	
	V. BỘ BANGIALES	
	9. Fam. Bangiacaea	
23	<i>Erythrocladia parietalis</i> var. <i>majuscula</i> Tanaka	
24	<i>E. parietalis</i> var. <i>majuscula</i> Tanaka	
25	<i>Bangia fusco-purpurea</i> (Dill.) Lyngb.	
	VI. BỘ NEMALIONALES	
	10. Fam. Galaxauraceae	
26	<i>Galaxaura fastigiata</i> Decne.	Rong vú bò tán
	11. Fam. Helminthocladiaeae	
27	<i>Dermonema pulvinata</i> (Grun.) Fan.	Rong sừng ngắn
	12. Fam. Bonnemaisoniaceae	
28	<i>Asparagopsis taxiformis</i> (Del.) Coll. et Her	Rong tóc tiên

	VII. BỘ CRYPTONEMIALES	
	13. Fam. Grapeliaceae	
29	<i>Grapeloupia livida</i> (Harv.) Yam.	Rong chún dẹp
	14. Fam. Peyssonneliaceae	
30	<i>Peyssonnelia calcea</i> Heydr.	Rong bát son
31	<i>P. caulinifera</i> Okam.	
	15. Fam. Corallinaceae	
32	<i>Amphiroa zonata</i> Yendo.	Rong thạch lụu đai
33	<i>A. decusato-dichotoma</i> (Yendo)	
34	<i>Amphizoa achigoensis</i> Yendo	
35	<i>Corallina squamata</i> Ellis et Solander.	Rong san hô vẩy
36	<i>C. pilulifera</i> Pest. Et Rup.	Rong san hô cầu
37	<i>C. officinalis</i> L.	
38	<i>Hydrolithon reiboldii</i> (W.v. Bosse) Foslie	
39	<i>Jania capillacea</i> Harv.	Rong bạch giác mịn
40	<i>J. unguulata</i> Yendo. Daws.	
41	<i>J. decussato-dichotoma</i> Yendo	
42	<i>Lithophyllum tricotomum</i> Lam.	Rong thạch mặc ngắn
43	<i>L. decipiens</i> Foslie	Rong thạch mặc
	16. Fam. Acrochaetiaceae	
44	<i>Acrochaetium Thuretti</i>	
	VIII. BỘ GELIDIALES	
	17. Fam. Gelidiaceae	
45	<i>Gelidium pusillum</i> var <i>minusculum</i> W.V. Boss.	Rong thạch nhắt
46	<i>G. heteroplatos</i> Boerg.	Rong thạch cuồng
47	<i>G. crinale</i> (Turn.) Lamx.	

48	<i>G. tenalla</i> Harv.	
49	<i>G. divaricatum</i> Mart.	
50	<i>Perocladia tenuis</i> Okam.	
51	<i>Gelidiella acerosa</i> (Forsk.) Field. & H.	Rong đá cong
52	<i>G. myrioclada</i> Feld. & Ham.	
	IX. BỘ GIGARTINALES	
	18. Fam. Graciliaceae	
53	<i>Gracilaria crassa</i> (Harv.) J.Ag	Rong câu ngắn
54	<i>G. firma</i> Zhang et Xia	Rong câu thắt
55	<i>G. tenuistipitata</i> Zheng et Xia	Rong câu mảnh
56	<i>G. bursa-pastoris</i> (Gmelin) Silva.	Rong câu dòn
57	<i>G. arcuata</i> Zan.	
58	<i>Ceratodictyon spongiosum</i> Zanard.	Rong sừng xốp
59	<i>Gelidiopsis gracilis</i> Vicks.	Rong thạch giả mịn
	19. Fam. Phyllophoraceae	
60	<i>Gymnogongrus pygmaeus</i> (Grev.) J.Ag.	Rong chạc lùn
	20. Fam. Rhabdoniaceae	
61	<i>Catenella nipae</i> Zan.	
	21. Fam. Gigartinaceae	
62	<i>Gigartina acicularis</i> (Wufl.) Lamx.	
63	<i>G. intermedia</i> Sur.	
	22. Fam. Hypnaceae	
64	<i>Hypnea esperi</i> Bory	
65	<i>H. cervicornis</i> J. Ag.	
66	<i>H. hamulosa</i> (Turn.) Mont.	
	X. BỘ RHODYMENIALES	

	23. Fam. Rhodymeniaceae	
67	<i>Rhodymenia liniformis</i> Okam.	Rong màng đỏ
	XI. BỘ CERAMIALES	
	24. Fam. Ceramiaceae	
68	<i>Callithamnion ramosissimum</i> Gardn.	
69	<i>Ceramium mazatlanense</i> Daws.	Rong lông hồng
70	<i>C. clarionense</i> Setch. et Gardon	
71	<i>Griffithsia barbata</i> C. Ag.	
72	<i>Centroceras clavulatum</i> (Ag.) Mont.	Rong gọng kìm
	25. Fam. Rhodomelaceae	
73	<i>Polysiphonia tapinocarpa</i> Sur.	Rong nhiều ống chùm
74	<i>P. sertularioides</i> (Grol.) J. Ag.	
75	<i>P. kampsaxii</i> Boerg.	
76	<i>P. harlandi</i> Harv.	
77	<i>Bosrychia binderi</i> Harv.	
78	<i>B. tenella</i> J. Ag.	
79	<i>Leveilea jungermannioiodes</i> (Mart.)	
80	<i>Bryocladia cervicornis</i> Schmitz.	
81	<i>Acanthophora spicifera</i> (Vahl.) Boerg.	Rong gai
82	<i>Laurencia intermedia</i> Yam.	Rong mào gà bò
83	<i>L. papillosa</i> (Forsk.) Grev.	
	PHY LUM PHAEOPHYTA	NGÀNH RONG NÂU
	XII. BỘ ECTOCARPALES	
	26. Fam. Ectocarpaceae	
84	<i>Ectocarpus siliculosus</i> (Dillw.) Lyngb.	Rong nhót
85	<i>Ectocarpus breviaticulatus</i> J. Ag.	

86	<i>Giffordia michellae</i> (Harv.) Hamel.	
87	<i>G. indica</i> Papenf. Et Chihara	
	XIII. BỘ SPHACELARIALES	
	27. Fam. Sphacelariacea	
88	<i>Sphacelaria furcigera</i> Kuetz.	
	XIV. BỘ SCYTOSIPHONALES	
	28. Fam. Scytoniphonaceae	
89	<i>Petalonia fascia</i> Kuntze.	
90	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Roth.) Derb. et Sol.	Rong bóng tròn
91	<i>Hydroclathrus clathratus</i> (Bory.) Howe.	Rong măt lưới
92	<i>Rosenvingea intricata</i> (J.Ag.) Boerg.	Rong dính
	29. Fam. Chnoosporaceae	
93	<i>Chnoospora implexa</i> (Her.) C. Ag.	Rong lông bao rói
94	<i>Ch.mMinima</i> (Her.) Papenf.	Rong lông bao nhỏ
	XV. BỘ DICTYOTALES	
	30. Fam. Dictyotaceae	
95	<i>Dictyota divaricata</i> Lamx.	Rong vồng chạc
96	<i>D. friabilis</i> Setch.	
97	<i>Padina australis</i> Hauck.	Rong quạt úc
98	<i>P. tetrastromatica</i> Hauck.	Rong quạt bón lớp
99	<i>P. boryana</i> Thyvi	Rong Quạt Bory
100	<i>P. crassa</i> Yam.	
101	<i>Lobophora variegata</i> (Lamx.) Womers.	Rong thuỷ
	XVI. BỘ FUCALES	
	31Fam. Sargassaceae	
102	<i>Sargassum graminifolium</i> (Turn.) J. Ag.	Rong mơ tro lá nhánh

103	<i>S. ilicifolium</i> (Tur.) C. Ag.	
104	<i>S. vachellianum</i> Grev.	Rong mờ vase
105	<i>S. virgatum</i> (Mert.) C. Ag.	
106	<i>S. tortile</i> C. Ag.	Rong mờ lá quần
107	<i>S. henslowianum</i> J. Ag.	
108	<i>S. bacularia</i> (Mart.) C. Ag.	
109	<i>S. racemosum</i> Yam. et Segi	
110	<i>S. herklotsii</i> Setchi	Rong mờ lá tiêm
111	<i>S. mcclurei f. duplicatum</i> A. Zin.	Rong mờ lá phao
112	<i>S. siliquosum</i> J. Ag.	Rong mờ sừng dài
113	<i>S. tenerrimum</i> J. Ag.	Rong mờ mềm
114	<i>S. heterocystum</i> Mont.	Rong mờ địt bao
115	<i>S. gracillimum</i> Rbd.	Rong mờ mảnh
116	<i>S. duplicatum</i> J. Ag.	Rong mờ đinh lá kép
117	<i>S. binderi</i> Sold.	Rong mờ phao đinh
118	<i>S. glaucescens</i> J. Ag.	Rong mờ tro
119	<i>S. incanum</i> S Grun.	Rong mờ tro đối xứng
120	<i>S. swartzii</i> (Turn.) C. Ag.	
121	<i>S. vietnamense</i> A. Zin. et H. Nguyen	
122	<i>Turbinaria ornata</i> J. Ag.	Rong loa gai
	PHYLUM CHLOROPHYTA	NGÀNH RONG LỤC
	XVII. BỘ ULVALES	
	32. Fam. Monostromataceae	
123	<i>Monostroma oxysspencrum</i> Doty	
	33. Fam. Ulvaceae	
124	<i>Ulva conglobata</i> Kjelm.	Rong cải biển hoa

125	<i>U. fenestrata</i> Post. Et Rupr.	Rong cải biển lỗ
126	<i>U. lactuca</i> L.	Rong cải biển nhẵn
127	<i>Enteromorpha clatharata</i> (Roth.) Grev.	
128	<i>E. stipitata</i> Dinh	Rong bún cuồng Cát Bà
129	<i>E. prolifera</i> (Mert.) Reinb.	
130	<i>E. flexuosa</i> (Wulf.) J. Ag.	
131	<i>E. chaetomorphoides</i> Boerg.	
132	<i>E. tubulosa</i> Kuetz.	
133	<i>E. torta</i> (Mert.) Reinb.	
	XVIII. BỘ CLADOPHORALES	
	34. Fam. Cladophoraceae	
134	<i>Cladophora fasciculata</i> (Mert.) Kuetz.	
135	<i>C. albida</i> (Huds.) Kuetz.	Rong lông cứng nhạt
136	<i>Cl. laetevirens</i> (Dillw.) Kuetz.	Rong lông cứng tán
137	<i>Cl. glomerata</i> Kuetz.	
138	<i>Cl. crispula</i> Vick.	
139	<i>Chaetomorpha linum</i> Kuetz.	Rong tóc đött vạch
140	<i>Ch. aquarea</i> (Dillw.) Kuetz.	
141	<i>Ch. Capillaris</i> (Kuetz.) Boerg.	
142	<i>Ch. Crassa</i> (C. Ag.) Kuetz.	
143	<i>Ch. antenrina</i> (Boerg.) Kuetz.	
144	<i>Rhizoclonium riparium</i> (Roth.) Harv.	
145	<i>R. kerneri</i> Stockm.	
146	<i>R. kochianum</i> Kuetz.	
147	<i>R. tortuosum</i> (Roth.) Grev.	
	XIX. BỘ SIPHONOCLADALES	

	35. Fam. Siphonocladaceae	
148	<i>Cladophoropsis membranacea</i> (C.Ag.) Boerg.	Rong lông cứng giả
149	<i>Cl. sudanensis</i> Schtm.	
	36. Fam. Valoniaceae	
150	<i>Valonia macrophysa</i> Kuetz.	Rong túi thô
	37. Fam. Anadyomenaceae	
151	<i>Microdictyon nigrescens</i> (Yam.) Setch.	Rong mạng lưới đen
	XX. BỘ DERBESIALES	
	38. Fam. Derbesiaceae	
152	<i>Derbiesia marina</i> Kjell.	
	XXI. BỘ SIPHONALES	
	39. Fam. Codiaceae	
153	<i>Codium repens</i> (Croum.) Vickers.	Rong đại bò
154	<i>C. arabicum</i> Kuetz.	Rong đại bám
155	<i>C. repens</i> (Crouan) Frat	
	40. Fam. Caulerpaceae	
156	<i>Caulerpa lentillifera</i> J. Ag.	Rong guột nho
157	<i>C. taxifolia</i> (Vahl.) C.Ag.	Rong guột lièm
158	<i>C. peltata</i> (Turn.) Lamx.	Rong guột khiên
159	<i>C. sertularioides</i> (Gmel.) Howe	Rong Guột Lông chim
	41. Fam. Udoteaceae	
160	<i>Chlorodesmis hildebrandii</i> C. Grepp.	

Source:

- 1. Do Cong Thung, 2004.** *Investigation and research on biodiversity for aquaculture and tourism development in Lan Ha Bay.* Institute of Marine Resources and Environment.
- 2. Do Cong Thung, 2009.** *Research on Ha Long Bay biodiversity, document for the management and promotion of heritage biodiversity values.* Institute of Marine Resources and Environment.
- 3. Research topic KC09.11/16-20.** *Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably.*

APPENDIX 6

List of zoobenthos in Ha Long Bay - Cat Ba archipelago

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
	PHYLUM Annelida NGÀNH GIUN ĐỐT		
	CLASS Polychaeta LÓP GIUN NHIỀU TỐ		
	ORDER Errantia BỘ Errantia		
	1. Fam. Eunicidae		
1.	<i>Eunice gracilis</i> Crossland	+	+
2.	<i>E. antennata</i> Savigny	+	+
3.	<i>E. siciliensis</i> Grube	+	+
4.	<i>E. australiensis</i> Quatrefages		+
5.	<i>E. grubei</i> Gravier	+	+
6.	<i>E. indica</i> Kinberg	+	+
7.	<i>E. savigny</i> Grube	+	+
8.	<i>E. afra paupera</i> Grube	+	+
9.	<i>E. coccinea</i> Grube	+	
10.	<i>E. pinnata</i> (Myxller)	+	
11.	<i>E. tentaculata</i>	+	
12.	<i>Eunice sp.</i>	+	+
13.	<i>Arabella iricolor</i> Montagu	+	+
14.	<i>Lysidice collaris</i> Grube	+	+
15.	<i>Aglaurides sp.</i>	+	+
16.	<i>Lumbriconereis simplex</i> Southern		+
17.	<i>L. sphaerocephala</i> Schmarda	+	+
18.	<i>L. latreilli</i> Aud & M.Edw.	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
19.	<i>L. notocirrata</i> Fauvel	+	+
20.	<i>L. impatiens</i> Claparede	+	+
21.	<i>Lumbrinesis</i> sp		
22.	<i>Marpysa stragulum</i>	+	+
23.	<i>Onuphis holobranchiata</i> Merenzeller	+	+
24.	<i>O. eremita</i> Aud & M.Edw.	+	+
	2. Fam. Flabelligeridae		
25.	<i>Pherusa laevis</i>		
26.	<i>Pherusa pamsta</i>	+	
27.	<i>Flabelligera affinis</i>	+	
	3. Fam. Phyllodocidae		
28.	<i>Phyllodoce castanea</i> (Marenzeller)	+	+
29.	<i>Phyllodoce malmgreni</i> Gravier	+	+
30.	<i>Phyllodoce</i> sp.	+	+
31.	<i>Eteone ornata</i>	+	
	4. Fam. Nereidae		
32.	<i>Nereis heteromorpha</i> Horst	+	+
33.	<i>N. onychophora</i> Horst	+	+
34.	<i>N. chingighatensis</i> Fauvel	+	+
35.	<i>N. (Ceratonereis) costae</i> Grube	+	+
36.	<i>N. (C.) tripartita</i> Horst		+
37.	<i>N. (C.) mirabilis</i> Kinberg	+	+
38.	<i>N. (C.) erythraensis</i> Fauvel	+	+
39.	<i>N. (C.) hircinicola</i> (Eisign)	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
40.	<i>N. falcaria</i>	+	
41.	<i>N. (Ceratonereis) sp.</i>	+	+
42.	<i>N. unifasciata</i>	+	+
43.	<i>Perinereis vancaurica</i> (Ehlers)	+	+
44.	<i>P. cultrifera perspicillata</i>	+	+
45.	<i>P. cultrifera ehlersi</i> Grube	+	+
46.	<i>P. cultrifera helleri</i> Grube	+	+
47.	<i>P. cultrifera obfuscata</i> Grube	+	+
48.	<i>P. barbata</i> Monro		+
49.	<i>P. nuntia brevicirris</i> Grube	+	+
50.	<i>P. nuntia typica</i> Grube	+	+
51.	<i>P. nuntia vallata</i> (Grube)	+	+
52.	<i>Perinereis sp.</i>	+	+
53.	<i>Leonnates decipiens</i> Fauvel	+	+
54.	<i>L. jousseaumei</i> Gravier	+	+
55.	<i>Leptonereis laevis</i>	+	
56.	<i>Lycastis indica</i>	+	
57.	<i>Neanthes capensis</i> Willey	+	+
58.	<i>Tylorrhynchus heterochaeta</i> Quat.	+	+
59.	<i>Tylonereis sp.</i>	+	+
60.	<i>Bendronereis aestuarina</i>	+	
61.	<i>Dendronereis arborifera</i>	+	
	5. Fam. Aphroditidae		
62.	<i>Aphrodita aculeata</i> Linnaeus	+	

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
63.	<i>Aphrodita sp.</i>	+	+
64.	<i>Eupanthalis tubifex</i> (Ehlers)	+	+
65.	<i>Lepidonotus melanogrammus</i> Haswell	+	+
66.	<i>L. tenuisetosus</i> (Gravier)	+	+
67.	<i>L. jukesii</i> Baird	+	+
68.	<i>L. jacksoni</i> Kinberg	+	+
69.	<i>Lepidonotus sp.</i>	+	+
70.	<i>Hololepidella sp.</i>	+	+
71.	<i>Iphione muricata</i> Savigny	+	+
72.	<i>Leanira japonica</i> McIntosh		+
73.	<i>Harmothoe indica</i> (Kinberg)	+	+
74.	<i>H. imbricata</i> Linn.	+	+
75.	<i>Harmothoe sp.</i>	+	+
76.	<i>Sthenolepis japonica</i>		
77.	<i>Trichobranchus glacialis</i> Malmgren		
	6. Fam. Amphinomidae		
78.	<i>Paramphinome indica</i> Fauvel	+	+
79.	<i>Chloeia parva</i> Baird	+	+
80.	<i>Euphrosyne myrtosa</i> Savigny	+	+
81.	<i>Eurythoe complana</i> (Pallas)	+	+
82.	<i>Pseudoeurythoe paucibranchiata</i> Fauvel	+	+
83.	<i>Amphinome rostata</i> (Pallas)	+	+
84.	<i>Amphinome sp.</i>	+	
	7 Fam. Cirratullidae		

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
85.	<i>Cirratulus cirratus</i>	+	
86.	<i>Cirratulus filiformis</i>	+	
	8. Fam. Chrysopetalidae		
87.	<i>Chrysopetalum ehlersi</i> Gravier	+	+
88.	<i>Chrysopetalum</i> sp.	+	+
89.	<i>Bhawania cryptocephala</i> Gravier	+	+
	9. Fam. Nephthydidae		
90.	<i>Nephthys inermis</i> Ehlers	+	+
91.	<i>N. malmgreni</i> Theel	+	+
92.	<i>N. polybranchia</i> Southern		+
93.	<i>N. dibranchus</i> Grube	+	+
94.	<i>Dendronereis laevis</i>	+	
	10. Fam. Hesionidae		
95.	<i>Hesione pantherina</i> Risso	+	+
96.	<i>Hesione splendica</i>	+	
97.	<i>Ophidromus spinosus</i>	+	
98.	<i>Leocrates diplognathus</i> Monro	+	+
99.	<i>L. claparedi</i> (Costa)	+	+
100.	<i>L. ehlersi</i> (Horst)	+	+
101.	<i>Leocrates</i> sp.	+	+
	11. Fam. Syllidae		
102.	<i>Autolytus</i> sp.	+	+
103.	<i>Syllis (Ehlersia) cornuta</i> Rathke	+	+
104.	<i>S. (Typosyllis) prolifera</i> Krohn		+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
105.	<i>S. (T.) variegata</i> Grube	+	+
106.	<i>S. (T.) krohnii</i> Ehler	+	+
	12. Fam. Glyceridae		
107.	<i>Glycera rouxii</i> Adu. & Edw.	+	+
108.	<i>G. mannorae</i> Fauvel	+	+
109.	<i>Glycera longipinis</i> Grube	+	
110.	<i>Glycera alba</i>		+
111.	<i>Glycinde gurianovae</i> sp.nov.	+	+
112.	<i>Hemipodus borealis</i> Johnson		
113.	<i>Hemipodus</i> sp		
114.	<i>Goniada gracilis</i>	+	
115.	<i>Goniada aculata</i>		
	13. Fam. Oruphidae		
116.	<i>Epidiopatra papillosa</i>	+	
117.	<i>Diopatra neapolitana</i>	+	
	ORDER Sedentaria BQ Sedentaria		
	14. Fam. Sabellidae		
118.	<i>Sabellastarte indica</i> Savigny	+	+
119.	<i>Sabella melanostigma</i> Schmarda	+	+
120.	<i>S. porifera</i> Grube	+	+
121.	<i>Laonome</i> sp.	+	+
122.	<i>Branchiomma pacificum</i> (Johanson)	+	+
123.	<i>Branchiomma</i> sp	+	
124.	<i>Potamilla</i> sp.	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
	15. Fam. Ophelliidae		
125.	<i>Armandia leptocirris</i> (Grube)	+	+
126.	<i>Polyphthalmus pictus</i> (Dujardin)	+	+
127.	<i>Polyophtalmus</i> sp.	+	+
128.	<i>Ophelina acuminata</i>	+	
	16. Fam. Chloraeidae		
129.	<i>Stylaroides bengalensis</i> Fauvel	+	+
130.	<i>Stylaroides</i> sp.	+	+
	17. Fam. Ampharetidae		
131.	<i>Amphicteis</i> sp.	+	+
132.	<i>Amage bilobata</i> (Moore)	+	+
133.	<i>Amage</i> sp.	+	+
134.	<i>Melinopsis</i> sp.	+	+
	18. Fam. Sigalionidae		
135.	<i>Sigalion mathildae</i> Aud&M.Edw		
136.	<i>Sthenelais boa</i> Johnston		
137.	<i>Sthenelais</i> sp		
138.	<i>Euleanira ehlersi</i> Horst		
	19. Fam. Terebellidae		
139.	<i>Streblosoma cespitosa</i> Willey	+	+
140.	<i>Lysilla pambaebsis</i>		
141.	<i>Lysilla</i> sp.	+	+
142.	<i>Polymnia nebulosa</i> (Montagu)	+	+
143.	<i>Terebellides stroemi</i> Sars		+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
144.	<i>Terebellides sp.</i>	+	+
145.	<i>Loimia medusa</i> Savigny	+	
146.	<i>Polycirrus coccineus</i>		+
147.	<i>Polycirrus sp.</i>	+	+
148.	<i>Pista fasciata</i> (Grube)	+	+
149.	<i>Trichobranchus glacialis</i> (Malmgren)	+	
150.	<i>Thelepus plagiostoma</i>	+	
151.	<i>Thelepus stosus</i>	+	
	20. Fam. Owenidae		
152.	<i>Owenia fusiformis</i> Delle-Chiaje	+	+
	21. Fam. Ariciidae		
153.	<i>Aricia examata</i> Fauvel	+	+
154.	<i>Scoloplos marsupialis</i> Southern	+	+
155.	<i>S. kerguliensis</i> McIntosh		+
156.	<i>S. cespitosa</i> Willey	+	+
157.	<i>Scoloplos sp.</i>	+	+
	22. Fam. Arenicolidae		
158.	<i>Branchiomaldane vicenti</i>		
	23. Fam. Spionidae		
159.	<i>Laonice cirrata</i> Sars	+	+
160.	<i>Laonice sp.</i>	+	+
161.	<i>Prionospio malayensis</i>	+	
162.	<i>Prionospio pinnata</i> Ehlers		+
163.	<i>Prionoapio cirrifera</i> Hartmann-Schruder	+	

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
164.	<i>Prionospio</i> sp		
165.	<i>Scolelepis indica</i> Fauvel		
166.	<i>Scolelepis squamata</i> (Miiller).		
167.	<i>Scolelepis</i> sp.	+	+
168.	<i>Malacoceros indicus</i> (Fauvel).	+	
	24. Fam. Capitellidae		
169.	<i>Mastobranchus indicus</i> Southern	+	+
170.	<i>Heteromastus</i> sp.	+	+
171.	<i>Paraheteromastus</i> sp.	+	+
172.	<i>Capitelletus</i> sp.	+	+
173.	<i>Notomatus fauveli</i>	+	
174.	<i>Notomastus tenuis</i> Moore		+
175.	<i>Notomastus latericeus</i>	+	
176.	<i>Notomastus</i> sp	+	
177.	<i>Goniada emerita</i> Aud. Et M. Edwards	+	
178.	<i>Dasibranchus</i> sp	+	
	25. Fam. Maldanidae		
179.	<i>Axiothella quadrimaculata</i> Augener		
180.	<i>Axiothella</i> sp.	+	+
181.	<i>Clymene</i> sp.		+
182.	<i>Maldane sarsi</i> Malmgreni	+	+
183.	<i>Maldane</i> sp.	+	+
184.	<i>Rhodine</i> sp.		+
	26. Fam. Serpulidae		

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
185.	<i>Hydroides minax</i> (Grube)	+	+
186.	<i>H. albiceps</i> (Ehrenberg)	+	+
187.	<i>Serpula vermicularis</i> L.	+	+
188.	<i>Serpula tubularia</i> (Montagu)	+	+
189.	<i>Serpula</i> sp.	+	+
190.	<i>Spirobranchus giganteus</i> (Pallas)	+	+
	27. Fam. Sternaspidae		
191.	<i>Sternaspis scutata</i> Ranzani	+	+
	28. Fam. Chloraeidae		
192.	<i>Stylaroides bengalensis</i> Fauvel	+	+
193.	<i>Stylaroides</i> sp.	+	+
	29. Fam. Trochochaetidae		
194.	<i>Poecilochaetus serpens</i>	+	
	Class. Sipunculida LỐP SÁ SÙNG		
	30. Fam. Sipunculidae		
195.	<i>Sipunculus nudus</i>	+	+
196.	<i>Phascolosoma similis</i>	+	+
	PHYLUM MOLLUSCA NGÀNH THÂN MỀM		
	Class Amphineura LỐP MỘTMÁNH VỎ		
	Order Acanthoida BỘ Acanthoida		
	31. Fam. Mopaliidae		
197.	<i>Mopalia retifera</i> Thiele	+	+
	Class Gastropoda LỐP CHÂN BỤNG		
	Subclass Scaphopoda LỐP PHỤ CHÂN ĐÀO		

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
	32. Fam. Dentalidae		
198.	<i>Dentalium longitrostum</i> Reeve	+	+
199.	<i>Dentalium aprinum</i> Gmelin	+	
200.	<i>Dentalium octangulatum</i> Donovan	+	
	Order Archeogastropoda		
	33. Fam. Acmeidae		
201.	<i>Notoamea schrenckii</i> (Lischke)	+	+
202.	<i>Patelloidea sacharina</i> (Reeve)	+	+
203.	<i>Acmaea pelta</i> Eschsch		+
	34. Fam. Haliotidae		
204.	<i>Haliotis diversicolor</i> Reeve	+	+
	35. Fam. Patellidae		
205.	<i>Cellana radiata</i> (Born)	+	+
206.	<i>C. testudinaria</i> (Linne)	+	+
	36. Fam. Fissurellidae		
207.	<i>Diodora mus</i> (Reeve)	+	+
208.	<i>Rimila sp.</i>		
	37. Fam. Trochidae	+	
209.	<i>Tectus pyramis</i> Born	+	+
210.	<i>Trochus niloticus</i> L.	+	+
211.	<i>T. maculatus</i> L.	+	+
212.	<i>Thalotica elongata</i> (Wood)	+	+
213.	<i>Clanculus denticulatus</i> (Gray)		+
214.	<i>Clauculus sp.</i>	+	

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
215.	<i>Monodonta labio</i> (L.)	+	+
216.	<i>M. neritoides</i> (Philippi)	+	+
217.	<i>M. peroronta</i> L.	+	+
218.	<i>Minolia chinensis</i> Sowerby	+	
219.	<i>Tegula xanthostoma</i> Adams	+	+
220.	<i>Euchelus atratus</i> (Gmelin)	+	
221.	<i>Euchelus asper</i> (Gmelin)		+
	38. Fam. Melanidae		
222.	<i>Melanoides tuberculata</i> (Miiller)	+	
	39. Fam. Angariidae		
223.	<i>Angaria laciniata</i> (Lam.)	+	+
	40. Fam. Turbinidae		
224.	<i>Turbo chrystosoma</i> L.	+	+
225.	<i>T. articulatus</i> Reeve	+	+
226.	<i>T. conrata coreensis</i> (Recluz)	+	+
227.	<i>Lunella coronata granulata</i> (Gmelin)	+	+
	41. Turbitellidae		
228.	<i>Turritella terebra</i> Linnaeus	+	
	42. Fam. Neritidae		
229.	<i>Nerita striata</i> Burrow	+	+
230.	<i>N. lineata</i> Gmelin		+
231.	<i>N. polita</i> L.	+	+
232.	<i>N. chmaekon</i> L.	+	+
233.	<i>N. yoldi</i> Reclus	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
234.	<i>N. albicilla</i> L.	+	+
235.	<i>N. insculpta</i> Reclus		+
236.	<i>N. costata</i> Gmelin	+	+
237.	<i>Clithon oualaniensis</i> (Lesson)	+	+
238.	<i>C. sowerbianus</i> (Reclus)	+	+
239.	<i>C. retropictus</i> (Marteus)	+	+
	Order Mesogastropoda		
	43. Fam. Valvatidae		
240.	<i>Valvata cristata</i> Martens	+	+
	44. Fam. Littorinidae		
241.	<i>Littorina brevicula</i> (Philippi)	+	+
242.	<i>Littorinopsis undulara</i> (Gray)	+	+
243.	<i>L. scabra</i> (L.)	+	+
244.	<i>L. intermedia</i> (Philippi)	+	+
245.	<i>L. coccinea</i> (Gmelin)	+	+
246.	<i>Nodilittorina granularis</i> (Gray)		+
	45. Fam. Planaxidae		
247.	<i>Planaxis sulcatus</i> (Born)	+	+
248.	<i>P. cingulatus</i> Adams	+	+
	46. Fam. Potamididae		
249.	<i>Cerithidea microptera</i> (Kiener)	+	+
250.	<i>C. ornata</i> (A. Adams)	+	+
251.	<i>C. cingulata</i> (Gmelin)	+	+
252.	<i>C. rhizophorarum</i> Adams	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
253.	<i>Batillaria zonalis</i> (Bru.)		+
254.	<i>B. cumingi</i> (Crosse)	+	+
255.	<i>Terebralia sulcata</i> (Born)	+	+
256.	<i>Telescopicum telescopicum</i> (L.)	+	+
	47. Fam. Cerithiidae		
257.	<i>Cerithium sinensis</i> (Gmelin)	+	+
258.	<i>C. articulatum</i> (Adams)	+	+
259.	<i>C. monoliferum</i> Sow.	+	+
260.	<i>C. rostratum</i>		+
261.	<i>C. asperum</i> (L.)	+	+
262.	<i>C. columna</i> Sow.	+	+
263.	<i>C. minutum</i> Sow.	+	+
264.	<i>Clypemorus trailli</i> (Sow.)	+	+
265.	<i>C. bifasciatus</i> Sow.	+	+
266.	<i>C. morus</i> Lam.	+	+
267.	<i>C. pelucida</i> H.L.	+	+
268.	<i>C. batillaria</i> Yormis H.L.	+	+
269.	<i>C. microptera</i> Kiener	+	
270.	<i>Rhinoclavis sinensis</i> (Gmelin)		+
	48. Fam. Strombidae		
271.	<i>Strombus isabella</i> Lam.	+	+
272.	<i>S. variabilis</i> Swainson	+	+
273.	<i>S. urceus</i> L.	+	+
274.	<i>S. vitatus</i> (L.)	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
	49. Fam. Naticidae		
275.	<i>Natica maculosa</i> Lam.	+	+
276.	<i>Natica gualtieriana</i> Reecluz	+	
277.	<i>Polinices plicispinus</i>	+	
278.	<i>Polinices</i> sp.	+	
	50. Fam. Cypraeidae		
279.	<i>Cypraea erones</i> L.	+	+
280.	<i>C. eglantina</i> L.	+	+
281.	<i>C. felina</i> L.	+	+
282.	<i>C. arabica</i> L.	+	+
283.	<i>Erosaria erburnea</i> (Burnes)	+	+
284.	<i>E. erones</i>	+	+
	51. Fam. Cymatiidae		
285.	<i>Charonia tritonis</i> (L.)	+	+
286.	<i>Cymatium caudatum</i> Gmelin	+	+
	52. Fam. Bursidae		
287.	<i>Bursa rana</i> (L.)	+	+
	Order Neogastropoda		
	53. Fam. Muricidae		
288.	<i>Thais hypostomatum</i> (L.)	+	+
289.	<i>T. clavigera</i> Kuster	+	+
290.	<i>T. luteostoma</i> (Holten)	+	+
291.	<i>T. echinata</i> Blainvila	+	+
292.	<i>T. javanica</i> Link	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
293.	<i>T. trigona</i>	+	+
294.	<i>T. bitubercularis</i> (Lamacrk)	+	
295.	<i>Purpura hippocastanum</i> Linne	+	+
296.	<i>Murex trapa</i> Rod	+	+
297.	<i>M. triremis</i> Perry		+
298.	<i>Drupa musiva</i> (Kiener)	+	+
299.	<i>D. granulata</i> (Duclos)	+	+
300.	<i>D. ricinus ricinus</i> L.	+	+
301.	<i>D. fascella</i> (Gmelin)	+	+
302.	<i>D. undata</i> Lam.	+	+
303.	<i>Chicoreus bruneus</i> (Link)		+
304.	<i>C. torrefactus</i> (Sow.)	+	+
305.	<i>C. microphyllus</i> (Lam.)	+	+
306.	<i>Morula magninatra</i> Blain.	+	+
307.	<i>Morula</i> sp.		+
308.	<i>Rapana thomasina</i> Grosse	+	+
	54. Fam. Pyrennidae		
309.	<i>Pyrene testudinaria</i> (Grif.)	+	+
	55. Fam. Buccinidae		
310.	<i>Cantharus cecillei</i> (Philippi)	+	+
311.	<i>Cantharus fumosus</i> (Dullwun)	+	
312.	<i>Engina puldira</i> (Reeve)	+	+
313.	<i>Phos reseatus</i> Hinds	+	
314.	<i>Bartschia</i> sp.	+	

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
	56. Fam. Nassidae		
315.	<i>Nassa arcularia</i> (L.)	+	+
316.	<i>N. coronata</i> Bru.	+	+
317.	<i>N. succincta</i> Adams	+	+
	57. Fam. Nassariidae		
318.	<i>Nassarius graniferus</i> (Kiener)	+	+
319.	<i>N. pullus</i> L.	+	+
320.	<i>N. margaritiferus</i> Dunker	+	+
321.	<i>N. olivaceus</i> (Bruguiere)	+	+
322.	<i>N. gemmulatus</i> (L.)	+	+
323.	<i>N. culata</i> L.	+	+
324.	<i>N. gaudiosus</i> Hinds	+	+
325.	<i>Nassarius glanus</i> (Linne)	+	
326.	<i>Nassarius dorsatus</i> (Roding)	+	
327.	<i>Nassarius comptus</i> A. Adams	+	
	58. Fam. Olividae		
328.	<i>Oliva musterina</i> Lam.	+	+
329.	<i>Oliva bullosa</i> Roding	+	
330.	<i>Ancilla rubiginosa</i> Sow.	+	+
331.	<i>A. albocarosa</i> (Lis.)	+	+
	59. Fam. Fascioliidae		
332.	<i>Peristenia massatula</i> Lam.	+	+
333.	<i>P. incarnata</i> (Kiener)	+	+
334.	<i>Latirus giblulus</i> (Gmelin)	+	

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
335.	<i>Latirus nassoides</i> (Reeve)	+	
	60. Fam. Marginellidae		
336.	<i>Marginella sp.</i>	+	+
	61. Fam. Mitridae		
337.	<i>Mitra scutulata</i> (Gmelin)	+	+
338.	<i>M. mitra</i> L.	+	+
339.	<i>M. coffea</i> Schubert and Wagner	+	+
	62. Fam. Conidae		
340.	<i>Conus textilla</i> L.	+	+
341.	<i>C. striatus</i> L.	+	+
342.	<i>C. coronatus</i> Gmelin	+	+
343.	<i>C. viminaus</i> Hwass	+	+
344.	<i>C. marmorrius</i> Lam.	+	+
345.	<i>C. turriculatus</i> Sow.	+	+
346.	<i>C. cancellrus</i> Hwass	+	+
347.	<i>C. sulatus</i> Hwass	+	+
348.	<i>C. tulipa</i> L.	+	+
349.	<i>C. lividus</i> Hwass	+	+
	63. Fam. Turridae		
350.	<i>Gemmula speciosa</i> (Reeve)	+	
351.	<i>Turricula javana</i> Linnaeus	+	
	64. Fam. Terebridae		
352.	<i>Terebra crenulata</i> (Linne)	+	+
353.	<i>Terebra crenulata</i> (Linne)		

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
	65. Viviparidae		
354.	<i>Cipangopaludina sp.</i>	+	
	66. Fam. Atyidae		
355.	<i>Atys cingudricus</i> Helbling	+	
	Order Nudibranchia		
	67. Fam. Arminidae		
356.	<i>Armina pulchella</i> Baba	+	+
	Class Bivalvia LỐP HAI MÀNH VỎ		
	68. Fam. Nuculidae		
357.	<i>Nucula superba</i> Hedley	+	+
358.	<i>Nucula sulcata</i> (Born)	+	
	69. Fam. Nuculanidae		
359.	<i>Nuculana taphria</i> Dall	+	+
	Order Filibranchia		
	70. Fam. Arcidae		
360.	<i>Arca navicularis</i> Bruguiere	+	+
361.	<i>Anadara antiquata</i> L.	+	+
362.	<i>A. granosa</i> Linne	+	+
363.	<i>A. ventricosa</i> Lam.	+	+
364.	<i>A. avelana</i> Lamarck	+	+
365.	<i>A. inflata</i> (Reeve)	+	+
366.	<i>A. subcrenata</i> Lischke	+	+
367.	<i>A. gabernaculum</i> (Reeve)	+	
368.	<i>Barbatia fusca</i> Brug.	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
369.	<i>B. virescens</i> Reeve	+	+
370.	<i>B. decussata</i> Sow.	+	+
371.	<i>B. velata</i> Sow.	+	+
372.	<i>Scapharca subcrenata</i> (Lischke)	+	+
373.	<i>Trisidos semitorta</i> (Lam.)	+	+
374.	<i>T. tortuosa</i> (Linne)	+	+
375.	<i>Cucullacea labiata</i> (Lightfoot)	+	
	71. Fam. Mytilidae		
376.	<i>Mytilus smaragdinus</i> Chemnitz	+	+
377.	<i>Septifer virgatus</i> (Wei.)	+	+
378.	<i>S. bilocularis</i> (L.)	+	+
379.	<i>S. excisus</i> (Wei.)	+	+
380.	<i>Brachydontes amarginatus</i> B-on	+	+
381.	<i>B. curvatus</i> (Dunker)	+	+
382.	<i>B. japonicus</i> (Dunker)	+	+
383.	<i>Modiolus vagina</i> Lam.	+	+
384.	<i>M. atrata</i> (Lischke)	+	+
385.	<i>Lithophaga cinamonina</i> (Che.)	+	+
386.	<i>L. teres</i> (Philippi)	+	+
387.	<i>L. malaccana</i> Reeve	+	+
388.	<i>L. lima</i> Lamy	+	+
389.	<i>L. curta</i> Lischke	+	+
390.	<i>L. zitteliana</i> Dunker	+	+
391.	<i>L. obesa</i> Philippi	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
	72. Fam. Isognomonidae		
392.	<i>Isognomun isognomun</i> (L.)	+	+
393.	<i>I. legumen</i> Gmelin	+	+
394.	<i>I. padibulum</i> (Reeve)	+	+
395.	<i>I. serratus</i> (Reeve)	+	+
	73. Fam. Maleidae		
396.	<i>Malleus albus</i> Lam.	+	+
	74. Fam. Pteridae		
397.	<i>Pinctada martensi</i> (Dunker)	+	+
398.	<i>P. magaritifera</i> (L.)	+	+
399.	<i>P. chemnitzi</i> (Philippi)	+	+
400.	<i>Pteria penguin</i> (Roding)	+	+
	75. Fam. Pinnidae		
401.	<i>Pinna attenuata</i> Reeve	+	+
402.	<i>P. atropurpurea</i> Sow.	+	+
403.	<i>P. strangei</i> Reeve	+	+
404.	<i>P. vexillum</i> Born	+	+
405.	<i>P. pectinata</i> L.	+	+
406.	<i>P. muricata</i> L.	+	+
	76. Fam. Amusiidae		
407.	<i>Amusium pleuronectes</i> (L.)	+	+
	77. Fam. Pectinidae		
408.	<i>Chlamys cuneatus</i> Reeve	+	+
409.	<i>Chlamys japonica</i> (Gmelin)	+	

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
	78. Fam. Spondylidae		
410.	<i>Spondylus nicobaricus</i> Ch.	+	+
411.	<i>S. fragum</i> Reeve	+	+
	79. Fam. Limidae		
412.	<i>Lima sowerbyi</i> Des.	+	+
413.	<i>L. fragidis</i> Chem.	+	+
	80. Fam. Placunidae		
414.	<i>Placuna sella</i> Gmelin	+	+
	81. Fam. Ostreidae		
415.	<i>Ostrea cucullata</i> Born	+	+
416.	<i>O. glomerata</i> Gould.	+	+
417.	<i>O. mordax</i> Gould.	+	+
418.	<i>O. hystis</i> L.	+	+
419.	<i>O. denselamellosa</i> Lis.	+	+
420.	<i>O. echinata</i> Quoy et Gai	+	+
421.	<i>O. cristagalli</i> L.	+	+
422.	<i>O. folium</i> L.	+	+
423.	<i>O. crenulifera</i> Sow.	+	+
424.	<i>O. imbricata</i> Lam.	+	+
	Order Eulamellibranchia		
	82. Fam. Carditidae		
425.	<i>Cardita variegata</i> Brug.	+	+
	83. Fam. Trapeziidae		
426.	<i>Libitina japonica</i> (Pilsbry.)	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
427.	<i>Coralliophaga coralliophaga</i> Lam.	+	+
	84. Fam. Lucinidae		
428.	<i>Lucina philippiana</i> (Reeve)	+	+
429.	<i>Eamesilla corrugata</i> Gmelin	+	
430.	<i>Codakia punctada</i> (L.)	+	+
431.	<i>Astrella sp.</i>	+	
	85. Fam. Ericinidae		
432.	<i>Solecardia forbesi</i> Des.	+	+
	86. Fam. Chamidae		
433.	<i>Chama lazarus</i> L.	+	+
434.	<i>C. dunkeri</i> Lis.	+	+
	87. Fam. Cardidae		
435.	<i>Trachycardium flavum</i> (L.)	+	+
436.	<i>Cardium latum</i> Born	+	+
437.	<i>Cardita variegata</i> Bru.	+	+
	88. Fam. Veneridae		
438.	<i>Dosinia japonica</i> Reeve	+	+
439.	<i>D. laminata</i> (Reeve)	+	+
440.	<i>Dosinia gibba</i> A. Adams	+	
441.	<i>Dosinia cretacea</i> Reeve	+	
442.	<i>Dosinia</i> sp.	+	
443.	<i>Ruditapes variegata</i> (Sow.)	+	+
444.	<i>Ruditapes philippinarum</i> (Adams)	+	
445.	<i>Venus puerpera</i> L.	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
446.	<i>Chione squamosa</i> (Linne)	+	+
447.	<i>C. isabellina</i> Phi.	+	+
448.	<i>C. callophylla</i> Hanley	+	+
449.	<i>Chione imbricata</i> Sowerby	+	
450.	<i>Gomphina veneriformis</i> (Lam.)	+	+
451.	<i>G. aequilatera</i> (Sow.)	+	+
452.	<i>Pitar manillae</i> (Hanley)	+	+
453.	<i>Anomalodiscus squamosa</i> L.	+	+
454.	<i>Anomalocardia flexuosa</i> L.	+	+
455.	<i>Tapes turgida</i> (Lam.)	+	+
456.	<i>T. araneosa</i> (Phi.)	+	+
457.	<i>Calista chinensis</i> (Sow.)	+	+
458.	<i>Gafrarium pectinatum</i> (L.)	+	+
459.	<i>G. tumidum</i> (Lam.)	+	+
460.	<i>G. divaricatum</i> (Gmelin)	+	+
461.	<i>G. bifasciatus</i>	+	+
462.	<i>G. cuneiformis</i>	+	+
463.	<i>G. scriptum</i> (Linne)	+	+
464.	<i>Saxidomus purpuratus</i> Sow.	+	+
465.	<i>Paphia amabilis</i> (Phi.)	+	+
466.	<i>P. malabarica</i> (Chem.)	+	+
467.	<i>Paphia euglypta</i> Philippi	+	
468.	<i>Paphia textile</i> (Gmelin)	+	
469.	<i>Periglypta crispata</i> Des.	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
470.	<i>Cyclina sinensis</i> (Gmelin)	+	+
471.	<i>Meretrix losoria</i> (Gmelin)	+	
472.	<i>Meretrix meretrix</i> Linne	+	+
	89. Fam. Donacidae		
473.	<i>Donax cuneatus</i> L.	+	+
474.	<i>D. faba</i> Gmelin	+	+
	90. Fam. Psammobiidae		
475.	<i>Psammobia maculosa</i> Lam.	+	+
476.	<i>P. radiata</i> Phi.	+	+
477.	<i>Psammotacea elongata</i> (Lamarkc)		
478.	<i>Asaphis dichotoma</i> (Anton)	+	+
479.	<i>Sanguinolaria violacea</i> (Lam.)	+	+
480.	<i>S. diphos</i> L.	+	+
481.	<i>S. ambigua</i>	+	+
482.	<i>Gari radiata</i>	+	+
	91. Glaucomyidae		
483.	<i>Glaucomya chinensis</i>		+
	92. Fam. Scorbiculariidae		
484.	<i>Semele crenulata</i> (Sow.)	+	+
	93. Fam. Tellinidae		
485.	<i>Tellina remies</i> Linne	+	+
486.	<i>Tellina rugosa</i> Born	+	+
487.	<i>Tellina</i> sp.	+	+
488.	<i>Tellina timorensis</i> Lamarck	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
489.	<i>Tellina perna</i> Spengler	+	
490.	<i>Tellina angulosa</i> Linne	+	
491.	<i>Tellina jedoensis</i> (Lis.)	+	+
492.	<i>Tellina diaphana</i> (Deshayes)	+	+
493.	<i>Strigilla yomlina</i> Smith	+	+
494.	<i>Macoma truncata</i> Jonas	+	+
495.	<i>Macoma galathaea</i> Lamacrk	+	
496.	<i>M. murrigi</i> (Gr+Kiny)		+
497.	<i>Phylloda foliacea</i> (Linne)	+	
	94. Fam. Mactridae		
498.	<i>Mactra grandis</i> Lam.	+	+
499.	<i>M. cuneata</i>	+	+
500.	<i>Lutraria philipinarum</i> Reeve	+	+
	95. Fam. Corbulidae		
501.	<i>Corbulla erythrodon</i> (Lam.)	+	+
502.	<i>Corbulla leavis</i> Hinds	+	+
	96. Fam. Solenidae		
503.	<i>Siliqua radiata</i> (Linnaeus)	+	
504.	<i>Solen sloanii</i> Gray	+	
505.	<i>Solen grandis</i> Dunker	+	
506.	<i>Ensiculus cultellus</i> (Linne)	+	
507.	<i>Solen</i> sp.	+	
	97. Solencurtidae		
508.	<i>Sinovacula constricta</i> (Lamarkc)	+	

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
509.	<i>Sinovacula virens</i> Linne	+	
	98. Fam. Glaucomyidae		
510.	<i>Glaucomya chinensis</i> (Gray)	+	+
	99. Fam. Gastrochaenidae		
511.	<i>Gastrochaena cuneiformis</i> Sp-er	+	+
512.	<i>G. ovata</i> Sow.	+	+
	100. Fam. Pholadidae		
513.	<i>Barnea dilatata</i> (Souleyet)	+	+
514.	<i>Martesia striata</i> L.	+	+
515.	<i>M. yoshimurai</i> (K. et T.)	+	+
516.	<i>M. tubigena</i> Valen.	+	+
517.	<i>Parapholas quadrizonata</i> Sp-le	+	+
	101. Ungunidae		
518.	<i>Diplodonta sp.</i>	+	
	102. Laternulidae		
519.	<i>Laternula truncata</i>	+	
520.	<i>Laternula pecchiliensis</i>		+
521.	<i>Laternula vanlenciennesii</i> Reeve	+	
	Phylum Arthropoda NGÀNH CHÂN KHỐP		
	Class Crustacea LÓP GIÁP XÁC		
	Order Decapoda		
	Suborder Macrura		
	103. Fam. Penaeidae		
522.	<i>Penaeus merguiensis</i> de Man	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
523.	<i>P. orientalis</i> Kishinouyi	+	+
524.	<i>P. japonicus</i> Bate	+	+
525.	<i>P. monodon</i> Fabricus	+	+
526.	<i>P. semisulcatus</i> de Man	+	+
527.	<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	+	+
528.	<i>Metapenaeus ensis</i> (de Haan)	+	+
529.	<i>Metapenaeus moyebi</i>	+	
530.	<i>Metapenaeus joyneri</i>	+	
531.	<i>M. affinis</i> (H.M. Edwards)	+	+
532.	<i>Metapenaeopsis</i> sp.	+	+
533.	<i>Solenocera sinensis</i>	+	+
	104. Macrophthalmidae		
534.	<i>Macrophthalmus japonicus</i>	+	+
	105. Fam. Homolidae		
535.	<i>Homola (Parhomola)</i> sp.	+	+
	106. Fam. Palaemonidae		
536.	<i>Palaemon serrifer</i> (Stimpson)	+	+
537.	<i>Eurhyrhynchus</i> sp.	+	+
538.	<i>Palaemonetes</i> sp.	+	+
	107. Fam. Alpheidae		
539.	<i>Alpheus</i> sp.	+	+
540.	<i>Athanas</i> sp1.	+	+
541.	<i>Athanas dimorphis</i> Barner	+	+
	108. Fam. Hippolytidae		

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
542.	<i>Hippolymasta vittata</i> Stimpson	+	+
	Suborder Palinura		
	109. Fam. Scyllaridae		
543.	<i>Scyllarides</i> sp.	+	+
	110. Fam. Palinuridae		
544.	<i>Panulirus</i> sp.	+	+
	Suborder Brachyura		
	111. Fam. Calappidae		
545.	<i>Calapa philargicus</i> L.	+	+
546.	<i>Matuta lunaris</i> Forskal	+	+
547.	<i>Orithyia sinica</i> (L.)	+	+
	112. Callianasidae		
548.	<i>Callianassa japonica</i>	+	
	113. Dotillidae		
549.	<i>Scopimera globosa</i>	+	
550.	<i>Ilyoplax formoensis</i>	+	
	114. Fam. Leucosidae		
551.	<i>Philyra</i> sp.	+	+
552.	<i>Leucosia</i> sp.	+	+
	115. Fam. Portunidae		
553.	<i>Portunus pelagicus</i> (Linne)	+	+
554.	<i>P. sanguinolentus</i> (Herbst)	+	+
555.	<i>P. (H) hastatoides</i> Fabricius	+	+
556.	<i>P. trituberculatus</i> (Miers)	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
557.	<i>Charybdis helleri</i> (A. M. - Edw.)	+	+
558.	<i>Ch. Cruciata</i> (Herbst)	+	+
559.	<i>Ch. Anisodon</i> de Haan	+	+
560.	<i>Ch. Variegata</i> (Fabricus)	+	+
561.	<i>Thalamita danae</i> Stimpson	+	+
562.	<i>Th. stimpsoni</i> A. Milne - Edwards	+	+
563.	<i>Th. sima</i> A. Milne - Edwards	+	+
564.	<i>Th. crenata</i> (Latreille)	+	+
565.	<i>Th. admete</i> (Herbst)	+	+
566.	<i>Th. starobogatovi</i> Tien	+	+
567.	<i>Scylla serrata</i> Forskal	+	+
	116. Fam. Xanthidae		
568.	<i>Carpilodes venosus</i> L.	+	+
569.	<i>Epixanthus frontalis</i> (H. Milne-Edw.)	+	+
570.	<i>Epixanthus sp.</i>	+	+
571.	<i>Ategatis integerimus</i> (Stimpson)	+	+
572.	<i>A. reticulatus</i> de Haan	+	+
573.	<i>Lydia annulipes</i> (H. Milne-Edw.)	+	+
574.	<i>Leptodius exaratus</i> (H. Milne-Edw.)	+	+
575.	<i>L. distinguendus</i> (de Haan)	+	+
576.	<i>Xantho reynaudii</i> H. Milne-Edw.	+	+
577.	<i>X. distinguendus</i> (de Haan)	+	+
578.	<i>Pilumnus minutus</i> de Haan	+	+
579.	<i>P. barbatus</i> H. Milne-Edw.	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
580.	<i>P. spinudus</i> Shen	+	+
581.	<i>Madaeus granulosus</i> (Hasw.)	+	+
582.	<i>Heteropanope glabra</i> Stimpson	+	+
583.	<i>H. australiensis</i> Stimpson	+	+
584.	<i>H. makiana</i> (Rathbun)	+	+
585.	<i>Chlorodiella nigra</i> (Forskal)	+	+
586.	<i>Heteropilumnus ciliatus</i> (Stimpson)	+	+
587.	<i>H. subinteger</i> (Lanchester)	+	+
588.	<i>Eriphia laevimana</i> Latreille	+	+
589.	<i>E. laevimana smithi</i> Macloay	+	+
590.	<i>Actumnus dorcipes</i> (Stimpson)	+	+
591.	<i>Sphaerozius nitidus</i> Stimpson	+	+
592.	<i>Sphaerozius</i> sp.	+	+
593.	<i>Miomenipe hardwickii</i>	+	+
594.	<i>Cymo quadrilobatus</i> Miers	+	+
595.	<i>Ozias rugulosus</i> Stimpson	+	+
596.	<i>Etisus laevimanus</i> Randall	+	+
597.	<i>Etisus dentatus</i>		
598.	<i>Etisus</i> sp.	+	+
599.	<i>Parapanope euagore</i> de Man	+	+
600.	<i>Parapanope</i> sp.	+	+
601.	<i>Pilumnopeus makiana</i> (Rathbun)	+	+
602.	<i>Scopimera tuberculata</i> Stimpson	+	+
603.	<i>S. bitimpana</i> Shen	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
	117. Alpheidae		
604.	<i>Alpheus sp</i>		
	118. Fam. Pinnotheridae		
605.	<i>Tritodynamia intermedia</i> Shen	+	+
	119. Fam. Mictyridae		
606.	<i>Mictyris longicarpus</i> Latreilli	+	+
607.	<i>Mictyris brevidactylus</i>	+	
	120. Fam. Ocypodidae		
608.	<i>Macrophthalmus erato</i> de Haan	+	+
609.	<i>Macrophthalmus telescopicus</i> Owen	+	+
610.	<i>Macrophthalmus corvexus</i> Stimpson	+	
611.	<i>Macrophthalmus definitus</i> Adams et White	+	
612.	<i>Uca marionis</i> Desmarest	+	+
613.	<i>Uca dussumeiri</i> H. M. Edw	+	+
614.	<i>Ocypoda ceratophthalma</i> Ortman	+	+
615.	<i>O. cordimana</i> Desmarest	+	+
616.	<i>Dotilla wichmani</i> de Haan	+	+
617.	<i>Camptandrium sexdentatum</i> Stimpson		+
	121. Ogyrididae		
618.	<i>Ogyrides striaticauda</i>	+	
	122. Palaemonidae		
619.	<i>Leptocarpus potamiscus</i>	+	
	123. Fam. Grapsidae		
620.	<i>Hemigrapsus sinensis</i> Rathbun.	+	

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
621.	<i>Hemigrapsus</i> sp.	+	
622.	<i>Gaetice depressus</i> (de Haan)	+	+
623.	<i>Metopograpsus gracilipes</i>	+	+
624.	<i>M. thukuhar</i> (Owen)	+	+
625.	<i>M. latifrons</i> (White)	+	+
626.	<i>M. quadridentatus</i> Stimpson	+	+
627.	<i>Metopograpsus messor</i> (Forskal)		+
628.	<i>Sesarma (P.) plicata</i> (Latreille)	+	+
629.	<i>S. picta</i> (de Haan)	+	+
630.	<i>S. intermedia</i> (de Haan)	+	+
631.	<i>S. (Ch.) bidens</i> (de Haan)	+	+
632.	<i>S. haematocheir</i> (de Haan)	+	+
633.	<i>S. dehaani</i> (H. M. Edw.)	+	+
634.	<i>Nanossearma minuta</i> (de Haan)	+	+
635.	<i>Grapsus strigosus</i> (Herbst)	+	+
636.	<i>Grapsus albolineatus</i>		+
637.	<i>Episesarma versicolor</i>	+	
	124. Gecarcinidae		
638.	<i>Gecarcoidea lalandii</i>	+	
	125. Fam. Hapalocarcinidae		
639.	<i>Hapalocarcinus</i> sp.	+	+
640.	<i>Cryptochyrus</i> sp.	+	+
	126. Fam. Paguridae		
641.	<i>Pagurus</i> sp.	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
642.	<i>Dardanus</i> sp.	+	+
643.	<i>Diogenes</i> sp.	+	+
644.	<i>Clibanarius</i> sp.	+	+
645.	<i>Eupagurus</i> sp.	+	+
	127. Camptandriidae		
646.	<i>Paracleistostoma depressum</i>	+	
	128. Fam. Callianassidae		
647.	<i>Callianassa</i> sp.	+	+
	129. Eriphiidae		
648.	<i>Ozius guttatus</i>	+	
	130. Fam. Upogebiidae		
649.	<i>Upogebia</i> sp.	+	+
	131. Fam. Porcellanidae		
650.	<i>Petrolisthes</i> sp.	+	+
	Order Stomatopoda		
	132. Fam. Squillidae		
651.	<i>Oratosquilla oratoria</i>	+	
652.	<i>Squilla</i> sp.	+	+
	Subclass Cirripedia		
	133. Fam. Balanidae		
653.	<i>Balanus</i> sp.	+	+
	134. Fam. Chthamalidae		
654.	<i>Chthamalus</i> sp.	+	+
	135. Fam. Lepadidae		

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
655.	<i>Lepas sp.</i>	+	+
656.	<i>Pollicipes sp.</i>	+	+
PHYLUM ECHINODERMATA NGÀNH DA GAI			
	Class Crinoidea		
	Order Articulata		
	136. Fam. Antedonidae		
657.	<i>Eumetra aphrodite</i> A. H. Clark.	+	+
	Class. Holothuroidea LÓP HẢI SÂM		
	137. Fam. Holothuriidae		
658.	<i>Holothuria martensii</i> Semper	+	+
659.	<i>Holothuria scabra</i> Jaeger	+	
660.	<i>Holothuria atra</i> Jaeger, 1833	+	
	138. Fam. Stichopodidae		
661.	<i>Stichopus vaniegatus</i> Semper	+	+
662.	<i>S. japonicus</i> Selenka	+	+
663.	<i>Stichopus chloronotus</i> Brandt, 1835	+	
	Order Molpadonia		
	139. Fam. Molpadiidae		
664.	<i>Molpadia sp.</i>	+	+
	Class Ophiuroidea		
	Order Ophiurae		
	140. Fam. Ophiacanthidae		
665.	<i>Ophiocanmax rugosa</i> Koehkr.	+	+
	141. Fam. Ophiomyxidae		

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
666.	<i>Ophiomyxa australis</i> Luken	+	+
667.	<i>Ophiodera neglecta</i> Koehler	+	+
	142. Fam. Ophiotrichidae		
668.	<i>Placophiotrix striolata</i> (Grube)	+	+
669.	<i>Ophiomaza cacaotica</i> Lyman	+	+
670.	<i>Macrophiothrix longipedata</i> (Lam.)	+	
671.	<i>Ophiomaza obscura</i> (Ljungman)	+	+
672.	<i>Ophionereis dubiasinensis</i> Duncan	+	
	143. Fam. Opholepididae		
673.	<i>Ophioplodus japonicus</i> H. L.	+	+
	144. Fam Ophiactidae		
674.	<i>Ophiactis affinis</i> Duncan	+	
675.	<i>Ophiopholis mirabilis</i> (Duncan)	+	+
676.	<i>Ophiactis modesta</i> Brock	+	
677.	<i>Ophiactis savignyi</i> (Miiller et Troschel)	+	+
678.	<i>Amphiolus impressus</i> (Linngman)	+	
	Class Echinoidea		
	Order Aulodonta		
	145. Fam. Diadermatidae		
679.	<i>Diadema setosum</i> (Leske)	+	+
680.	<i>Echinothrix diadema</i> (L.)	+	+
	Order Camarodonta		
	146. Fam. Temnopleuridae		
681.	<i>Temnopleurus toreumaticua</i> (Leske)	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
	Class Asteroidea		
	147. Fam. Astropectinidae		
682.	<i>Astropecten polycanthus</i> Muller	+	+
683.	<i>Astropecten monocanthus</i> Sleden		+
684.	<i>Astropecten velitaris</i> VonMartens	+	
	148. Fam. Goniasteridae		
685.	<i>Anthenea pentagonula</i> (Lamarck)	+	
	149. Họ Oreasteridae		
686.	<i>Anthenea pentagonula</i> (Lamarck)	+	+
687.	<i>Protoreaster nodusus</i>	+	
	150. Họ Archasteridae		
688.	<i>Archaster typicus</i> Muller& Troschel		
	PHYLUM SPONGE NGÀNH HẢI MIÊN		
	151. Fam. Phloeodictyidae		
689.	<i>Aka mucosa</i> (Bergquist, 1965)	+	+
	152. Fam. Halichondriidae		
690.	<i>Amorphinopsis excavans</i> Carter	+	+
691.	<i>Chondrilla australiensis</i> (Carter,)	+	+
692.	<i>Haliclona spp</i>		+
	153. Fam. Clionaidae		
693.	<i>Cliona celata</i> Grant,	+	+
694.	<i>Cliona orientalis</i> Thiele	+	+
695.	<i>Cliona aurivilli</i> (Lindgren)	+	
696.	<i>Cliona sp.</i>	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
697.	<i>Cliothosa hancocki</i> (Topsent, 1888)	+	+
	154. Fam.Dysideidae		
698.	<i>Dysidea cf. fragilis</i> (Montagu)	+	+
699.	<i>Dysidea cinerea</i> Keller	+	+
	155. Fam.Niphatidae		
700.	<i>Gelliodes fibulata</i> (Ridley)	+	+
	156. Fam.Chalinidae		
701.	<i>Gellius cf. varius</i> (Bowerbank)	+	+
	157. Fam.Irciniidae		
702.	<i>Ircinia echinata</i> Keller	+	+
	158. Fam.Mycalidae		
703.	<i>Mycale plumosa</i> (Carter,)	+	+
704.	<i>M. parishii</i> (Bowerbank,)	+	
705.	<i>Mycale sp.</i>	+	+
	159. Fam.Axinellidae		
706.	<i>Acanthella hispida</i> Pulitzer-Finali,	+	
707.	<i>Axinella dissimilis</i>	+	+
	160. Fam.Spirastellidae		
708.	<i>Spirastrella tentorioides</i> Dendy,	+	+
709.	<i>S. decumbens</i> Ridley	+	+
	161. Fam.Tethyidae		
710.	<i>Tethya seychellensis</i> Wright, 1881	+	+
711.	<i>Tethya aurantium</i> (Pallas, 1766)	+	+
712.	<i>Tethya sp.</i>	+	+

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
713.	<i>Biemna cf. megalosigma</i> Hentschel	+	+
714.	<i>Plicatellopsis</i> sp.	+	
	162. Fam.Petrosiidae		
715.	<i>Xestospongia testudinaria</i> (Lamarck,1815)	+	+
716.	<i>Haliclona clathrata</i>		+
717.	<i>Haliclona (Soestella) xena</i>	+	
718.	<i>Haliclona subamigera</i>		+
719.	<i>Haliclona (Halichoclona) vansoesti</i>	+	+
720.	<i>Gellius varius</i>	+	
721.	<i>Petrosia nigricans</i> Lindgren,	+	+
	163. Fam. Spongiidae		
722.	<i>Xestospongia cf. testudinaria</i> (Lamarck)	+	+
723.	<i>Spongia cf. officianalism</i> Linnaeus	+	
	164. Fam.Suberitidae		
724.	<i>Protosuberites</i> sp		
725.	<i>Suberites</i> sp	+	+
	165. Fam. Thoosidae		
726.	<i>Neamphius huxleyi</i>	+	+
	166. Fam. Chondrosiidae		
727.	<i>Chondrosia reniformis</i>	+	
	167. Fam.Microcionidae		
728.	<i>Clathria</i> sp.	+	+
	168. Fam.Callyspongiidae		
729.	<i>Callyspongia</i> sp.	+	

No	Scientific Name	Distribution	
		Cat Ba	Ha Long
730.	<i>Callyspongia roosevelti</i>	+	+
	169. Fam. Dictyonellidae		
731.	<i>Acanthella hispida</i>	+	+
732.	<i>Acanthella cavernosa</i> Dendy, 1922	+	+
	170. Fam. Biemnidae		
733.	<i>Biemna cf megalosigma</i>	+	+
	171. Fam. Fam. Desmacididae		
734.	<i>Desmacidon fruticosum</i> (Montagu, 1814)	+	
	Total of species: 734 species, 171 families	674	582

Source:

1. **Do Cong Thung, 2004.** *Investigation and research on biodiversity for aquaculture and tourism development in Lan Ha Bay.* Institute of Marine Resources and Environment.
2. **Do Cong Thung, 2009.** *Research on Ha Long Bay biodiversity, document for the management and promotion of heritage biodiversity values.* Institute of Marine Resources and Environment.
3. **Research topic KC09.11/16-20.** *Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably.*

APPENDIX 7
List of corals in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

No	Species Name	Distribution											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1. Fam. Acroporidae												
1	<i>Montipora monasteriata</i> Forskal		+			+	+		+	+	+	+	
2	<i>Montipora tuberculosa</i> (Lam.)	+		+				+	+	+	+		
3	<i>Montipora millepora</i> Crosland								+				
4	<i>Montipora spumosa</i> (Lamarck)					+	+						
5	<i>Montipora hofmeisteri</i> Wells							+		+	+	+	
6	<i>Montipora undata</i> Ber.							+	+		+	+	+
7	<i>Montipora verrucosa</i> (Lamarck)							+			+	+	+
8	<i>Montipora danae</i> Edw. et H.				+	+					+	+	
9	<i>Montipora venosa</i> (Ehr.)	+		+			+	+	+		+	+	+
10	<i>Montipora foliosa</i> Pallas										+	+	+
11	<i>Montipora digitata</i> (Dana)	+											
12	<i>Montipora informis</i> Ber.	+						+	+		+	+	
13	<i>Montipora aequituberculata</i> Ber.	+	+										
14	<i>Montipora efflorescens</i> Ber.			+				+					
15	<i>Acropora samoensis</i> (Brook)									+			
16	<i>Acropora nobilis</i> (Dana)			+			+		+		+	+	
17	<i>Acropora listeri</i> (Brook)											+	
18	<i>Acropora grandis</i> (Brook)												+
19	<i>Acropora formosa</i> (Dana)	+	+	+			+					+	+
20	<i>Acropora donei</i> Veron & Wallace							+					
21	<i>Acropora pulchra</i> (Brook)	+		+			+	+				+	+
22	<i>Acropora yongei</i> Veron & Pichon						+		+		+	+	

	3. Fam. Siderastreidae											
48	<i>Psammocora digitata</i> Edw. & H.					+			+			
49	<i>Psammocora contigua</i> (Esper)	+	+		+		+	+		+	+	
50	<i>Psammocora superficialis</i> Gar.				+		+			+	+	
51	<i>Coscinarea exesa</i> Dana	+			+			+		+		
52	<i>Coscinarea columna</i> (Dana)						+	+	+	+	+	
	4. Fam. Agariciidae											
53	<i>Pavona cactus</i> (For.)							+			+	
54	<i>Pavona decussata</i> (Dana)	+	+	+			+	+	+	+	+	+
55	<i>Pavona explanulata</i> (Lam.)				+							+
56	<i>Pavona varians</i> Verrill							+		+		
57	<i>Pavona venosa</i> (Ehrenberg)				+				+	+	+	
58	<i>Pavona clavus</i> (Dana)						+			+	+	+
59	<i>Pavona minuta</i> Wells			+								
60	<i>Leptoseris explanulata</i> Y. & S.	+			+					+	+	+
61	<i>Leptoseris mycetoseroides</i> Wells							+	+	+		
62	<i>Leptoseris scabra</i> Vaughan	+							+			
63	<i>Leptoseris explanata</i> Yabe & Sug-ma								+			
64	<i>Coeloseris mayeri</i> Vaughan						+			+		
65	<i>Pachyseris speciosa</i> (Dana)	+					+		+	+	+	
	5. Fam. Fungiidae											
66	<i>Fungia fungites</i> (L.)	+	+			+	+	+	+	+	+	+
67	<i>Fungia corona</i> Doderlein	+										
68	<i>Fungia repanda</i> Dana									+		
69	<i>Fungia horrida</i> Dana		+								+	+
70	<i>Fungia scutaria</i> Lam.	+	+						+	+	+	

71	<i>Fungia danai</i> Milne Edward & Haime						+ +		+ +		+ +	
72	<i>Fungia scabra</i> Doderlein.						+ +					
73	<i>Ctenactis echinata</i> Verrill							+ +				
74	<i>Herpolitha limax</i> Houttuyn							+ +				
75	<i>Halomitra pileus</i> (L.)						+ +			+ +	+ +	+ +
76	<i>Sandalolitha robusta</i> Quelch	+	+		+ +		+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
77	<i>Polyphyllia talpina</i> Lamarck	+		+ +				+ +			+ +	
78	<i>Lithophyllum edwardsi</i> Rousseau							+ +			+ +	
79	<i>Podobacea crustacea</i> (Pallas)				+ +		+ +	+ +		+ +	+ +	+ +
6. Fam. Oculinidae												
80	<i>Galaxea astreata</i> (Lam.)	+		+ +								
81	<i>Galaxea fascicularis</i> (L.)	+	+	+ +								
7. Fam. Pectinidae												
82	<i>Echynophyllia echinoporoidea</i> V. & P.n									+ +		
83	<i>Echynophyllia aspera</i> (Edw. & H.)		+	+ +								
84	<i>Echynophyllia orpheensis</i> V. & Pichon				+ +							
85	<i>Echynophyllia echinata</i> (Saville-Kent)		+				+ +		+ +			+ +
86	<i>Oxypora lacera</i> Verrill				+ +		+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
87	<i>Mycedium elephantotus</i> (Pallas)				+ +							
88	<i>Pectinia lactuca</i> (Pallas)	+	+	+ +			+ +			+ +		+ +
89	<i>Pectinia paeonia</i> (Dana)	+	+	+ +								
90	<i>Pectinia alcicornis</i> (Saville - Kent)				+ +			+ +		+ +		
8. Fam. Mussidae												
91	<i>Acanthastrea echinata</i> (Dana)		+	+ +	+ +		+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
92	<i>Acanthastrea hillae</i> Wells				+ +		+ +		+ +	+ +	+ +	+ +
93	<i>Acanthastrea lordhowensis</i> V. & P.n					+ +			+ +	+ +	+ +	+ +

94	<i>Lobophyllia hemprichi</i> (Ehr.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
95	<i>Lobophyllia corymbosa</i> (Forskal)	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
96	<i>Lobophyllia hattai</i> Y., S. & E.		+		+		+			+	+			
97	<i>Sympyllia recta</i> (Dana)	+		+	+		+		+	+	+	+	+	
98	<i>Sympyllia radians</i> Edw. & H.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
99	<i>Sympyllia agaricia</i> Edw. & H.			+	+		+		+	+	+			
100	<i>Sympyllia valenciennesi</i> Edw. & H.						+	+	+		+			
9. Fam. Merulinidae														
101	<i>Hydnophora exesa</i> (Pallas)				+			+	+		+			
102	<i>Hydnophora microconos</i> (Lam.)	+			+		+	+	+		+			
103	<i>Merulina scabricula</i> Dana						+		+	+	+			
104	<i>Merulina ampliata</i> (Ell. et Sol.)		+	+	+		+	+	+		+	+		
10. Fam. Faviidae														
105	<i>Favia stelligera</i> (Dana)					+	+	+				+	+	+
106	<i>Favia laxa</i> Klunz.				+	+	+	+		+	+	+	+	
107	<i>Favia pallida</i> (Dana)	+	+	+	+		+		+	+	+	+		
108	<i>Favia speciosa</i> (Dana)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
109	<i>Favia favus</i> (Fors.)		+				+		+	+	+			
110	<i>Favia matthai</i> Vaughan	+					+	+	+		+			
111	<i>Favia maxima</i> Veron & Pichon				+	+	+		+		+	+	+	
112	<i>Favia rotumana</i> (Gar.)				+	+		+	+			+	+	+
113	<i>Favia maritima</i> Nemenzo	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
114	<i>Barabatoia amicorum</i> E. & H.						+	+		+	+			
115	<i>Favites abdita</i> (Ellis & Solander)	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
116	<i>Favites flexuosa</i> (Dana)				+	+	+		+	+	+	+	+	
117	<i>Favites chinensis</i> (Verrill)	+		+	+		+	+	+		+	+	+	

118	<i>Favites halicora</i> (Ehrenberg)				+ +	+ +		+ +	+ +	+ +	+ +
119	<i>Favites complanata</i> (Ehrenberg)				+ +	+ +		+ +	+ +		
120	<i>Favites pentagona</i> (Esper)	+	+	+	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
121	<i>Goniastrea retiformis</i> (Lam.)	+		+	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
122	<i>Goniastrea edwardsi</i> Chevalier			+			+ +	+ +	+ +	+ +	
123	<i>Goniastrea aspera</i> Verrill		+	+		+ +		+ +	+ +	+ +	
124	<i>Goniastrea pectinata</i> (Ehr.)	+	+	+						+ +	+ +
125	<i>Goniastrea australiensis</i> (Edw. & H.)				+				+ +		
126	<i>Goniastrea favulus</i> (Dana)	+	+					+ +	+ +		
127	<i>Platygyra daedalea</i> (Edw. & H.)	+	+				+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
128	<i>Platygyra lamellina</i> (Ehr.)					+		+ +	+ +	+ +	
129	<i>Platygyra sinensis</i> (Edw. and H.)	+	+		+ +	+ +		+ +	+ +	+ +	
130	<i>Platygyra pini</i> Chevalier									+ +	
131	<i>Oulophyllia crispa</i> (Lam.)				+			+ +			
132	<i>Leptoria phrygia</i> Ellis & Solander						+ +	+ +	+ +		
133	<i>Montastrea curta</i> (Dana)	+			+ +	+ +		+ +	+ +	+ +	
134	<i>Montastrea anuligera</i> (Edw. & H.)				+ +	+ +		+ +	+ +	+ +	
135	<i>Montastrea valenciennesi</i> (E. & H.)	+	+		+ +	+ +		+ +	+ +	+ +	
136	<i>Montastrea magnstellata</i> Chevalier									+ +	
137	<i>Plesiastrea versipora</i> (Lam.)	+								+ +	
138	<i>Leptastrea inaequalaris</i> Klunz.						+ +	+ +	+ +	+ +	
139	<i>Leptastrea purpurea</i> (Dana)					+ +		+ +	+ +	+ +	
140	<i>Leptastrea tranversa</i> Klunzinger					+ +		+ +	+ +	+ +	
141	<i>Leptastrea pruinosa</i> Crosland									+ +	
142	<i>Leptastrea bewickensis</i> V., P. & W.-B.						+ +				
143	<i>Cyphastrea serailia</i> (Forscal)	+		+ +		+ +		+ +	+ +	+ +	+ +

144	<i>Cyphastrea chancidicum</i> (Forskal)	+						+				+	+	+
145	<i>Cyphastrea microphthalma</i> (Lam.)	+						+		+		+	+	
146	<i>Echinopora lamellosa</i> (Esper)	+		+				+		+		+	+	+
147	<i>Echinopora gemmacea</i> Lamarck	+								+		+	+	
	11. Fam. Rhizangiidae													
148	<i>Culisia stellata</i> (Dana)	+	+	+	+	+	+	+						
	12. Fam. Dendrophylliidae													
149	<i>Turbinaria peltata</i> (Dana)									+	+	+	+	
150	<i>Turbinaria mesenterina</i> (Lamarck)													+
151	<i>Turbinaria frondens</i> (Dana)		+					+	+		+	+		
152	<i>Turbinaria reniformis</i> Bernard	+												
153	<i>Turbinaria stellulata</i> (Lamarck)								+		+			
154	<i>Turbinaria bifrons</i> Bruggmanni						+							
	Total	56	40	48	55	37	85	56	92	55	110	98	60	
	Total: 12 Families, 44 varieties, 154 species													

Note: 1. Tung Ngon, 2- Tung Hai Hen, 3 - Tung Hoi, 4- Đông Luõi Liêm, 5- Lan Ha Bay, 6- Northeast Bo Hon Island, 7- Eastern Cong Đô Island, 8- Eastern Cap La Island, 9- Western Soi Van, 10- Southern Van Gio Island, 11 – Southwest Tra Gioi Island, 12 – Northeast Bu Xam Island .

Source:

1. **Do Cong Thung, 2004.** *Investigation and research on biodiversity for aquaculture and tourism development in Lan Ha Bay.* Institute of Marine Resources and Environment.
2. **Do Cong Thung, 2009.** *Research on Ha Long Bay biodiversity, document for the management and promotion of heritage biodiversity values.* Institute of Marine Resources and Environment.
3. **Research topic KC09.11/16-20.** *Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably.*

APPENDIX 8
List of fishes in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

No	Family Name	Distribution	
		Ha Long	Cat Ba
	1. Họ cá Mập Carcharhinidae		
1.	<i>Carcharhinus sorrah</i>	+	+
2.	<i>Scoliodon laticaudus</i>	+	+
	2. Họ cá Đuối đĩa Dasyatidae		
3.	<i>Dasyatis bennettii</i>	+	
4.	<i>Dasyatis zugei</i>	+	
5.	<i>Himantura gerrardi</i>		+
	4. Họ cá Đuối ó Myliobatidae		
6.	<i>Aetobatus flagellum</i>	+	
	4. Họ cá Cháo biển Elopidae		
7.	<i>Elops hawaiensis</i>	+	
	5. Họ cá Lịch biển Muraenidae		
8.	<i>Gymnothorax reevesii</i>	+	+
	6. Họ cá Chình biển sâu Synaphobranchidae		
9.	<i>Dysomma anguillare</i>	+	
	7. Họ cá Chình rắn Ophichthidae		
10.	<i>Ophichthus apicalis</i>	+	
11.	<i>Ophichthus asakusae</i>	+	
12.	<i>Ophichthus celebicus</i>	+	+
13.	<i>Ophichthus singapurensis</i>	+	
14.	<i>Pisodonophis cancrivorus</i>	+	
	8. Họ cá Lạc Congridae		
15.	<i>Uroconger lepturus</i>	+	+

	9. Họ cá Dura Muraenesocidae		
16.	<i>Muraenesox bagio</i>	+	
17.	<i>Muraenesox cinereus</i>	+	+
	10. Họ Cá Trích Clupeidae		
18.	<i>Escualosa thoracata</i>	+	+
19.	<i>Konosirus punctatus</i>	+	
20.	<i>Nematalosa japonica</i>	+	+
21.	<i>Nematalosa nasus</i>		+
22.	<i>Sardinella albella</i>	+	+
23.	<i>Sardinella gibbosa</i>	+	
	11. Họ cá Trỗng Engraulidae		
24.	<i>Coilia mystus</i>	+	
25.	<i>Encrasicholina devisi</i>		+
26.	<i>Encrasicholina punctifer</i>	+	
27.	<i>Setipinna tenuifilis</i>	+	
28.	<i>Stolephorus chinensis</i>	+	
29.	<i>Stolephorus commersonnii</i>	+	+
30.	<i>Stolephorus dubiosus</i>	+	
31.	<i>Stolephorus indicus</i>	+	+
32.	<i>Stolephorus insularis</i>	+	
33.	<i>Thryssa chefuensis</i>	+	
34.	<i>Thryssa dussumieri</i>		
35.	<i>Thryssa hamiltonii</i>	+	+
36.	<i>Thryssa setirostris</i>	+	+
	12. Họ cá Lanh Chirocentridae		
37.	<i>Chirocentrus dorab</i>	+	+

	13. Họ cá Bẹ Pristigasteridae		
38.	<i>Ilisha elongate</i>	+	+
39.	<i>Ilisha megaloptera</i>	+	
40.	<i>Ilisha melastoma</i>	+	
	14. Họ cá Úc Ariidae		
41.	<i>Arius arius</i>	+	+
42.	<i>Plicofollis nella</i>	+	
	15. Họ cá Ngát Plotosidae		
43.	<i>Plotosus lineatus</i>	+	+
	16. Họ cá Mói Synodontidae		
44.	<i>Harpodon nehereus</i>	+	
45.	<i>Saurida argentea</i>	+	
46.	<i>Saurida elongate</i>	+	+
47.	<i>Saurida tumbil</i>	+	+
48.	<i>Saurida umeyoshii</i>	+	
49.	<i>Synodus dermatogenys</i>	+	
50.	<i>Synodus variegatus</i>	+	
51.	<i>Trachinocephalus myops</i>	+	+
	17. Họ cá Chình biển Ophidiidae		
52.	<i>Brotula multibarbata</i>	+	+
	18. Họ cá Nhói Belonidae		
53.	<i>Ablennes hians</i>	+	
54.	<i>Strongylura strongylura</i>	+	+
55.	<i>Tylosurus acus melanotus</i>	+	
	19. Họ cá Kìm Hemiramphidae		
56.	<i>Hemiramphus far</i>	+	+

57.	<i>Hyporhamphus limbatus</i>	+	+
58.	<i>Rhynchorhamphus georgii</i>	+	
59.	<i>Zenarchopterus buffonis</i>	+	
	20. Họ cá Chuồn Exocoetidae		
60.	<i>Parexocoetus mento</i>	+	+
	21. Họ cá Suốt Atherinidae		
61.	<i>Atherinomorus duodecimalis</i>	+	
62.	<i>Atherinomorus lacunosus</i>	+	
63.	<i>Atherinomorus pinguis</i>	+	
64.	<i>Hypoatherina temminckii</i>	+	+
65.	<i>Hypoatherina valenciennei</i>	+	+
	22. Họ cá Sơn dá Holocentridae		
66.	<i>Myripristis hexagona</i>	+	+
67.	<i>Sargocentron rubrum</i>	+	+
	22. Họ cá Đầu gai Sebastidae		
68.	<i>Sebastiscus marmoratus</i>		
	23. Họ cá Mù làn Scorpaenidae		
69.	<i>Pterois russellii</i>	+	
70.	<i>Scorpaenopsis ramaraoi</i>	+	
	24. Họ cá Mù làn chấm Apistidae		
71.	<i>Apistus carinatus</i>	+	+
	25. Họ cá Mù làn lưng dài Tetrarogidae		
72.	<i>Vespicula trachinoides</i>	+	
	26. Họ cá Mao mặt quỷ Synanceiidae		
73.	<i>Minous monodactylus</i>	+	
74.	<i>Trachicephalus uranoscopus</i>	+	+

	27. Họ cá Chào mào Triglidae		
75.	<i>Lepidotrigla alata</i>	+	
76.	<i>Lepidotrigla japonica</i>	+	+
	28. Họ cá Chai Platycephalidae		
77.	<i>Elates ransonnetii</i>	+	
78.	<i>Grammoplites scaber</i>	+	+
79.	<i>Inegocia japonica</i>	+	+
80.	<i>Platycephalus cultellatus</i>	+	
81.	<i>Rogadius tuberculatus</i>	+	
	29. Họ cá Sơn biển Ambassidae		
82.	<i>Ambassis gymnocephalus</i>	+	+
83.	<i>Ambassis vachellii</i>	+	
	30. Họ cá Vược Nhật bản Lateolabracidae		
84.	<i>Lateolabrax maculatus</i>	+	
	31. Họ cá Chẽm Latidae		
85.	<i>Lates calcarifer</i>	+	+
	32. Họ cá Mú Serranidae		
86.	<i>Cephalopholis boenak</i>	+	+
87.	<i>Diplopriion bifasciatum</i>	+	+
88.	<i>Epinephelus areolatus</i>	+	
89.	<i>Epinephelus awoara</i>	+	+
90.	<i>Epinephelus bleekeri</i>	+	
91.	<i>Epinephelus bruneus</i>	+	
92.	<i>Epinephelus coioides</i>	+	+
93.	<i>Epinephelus lanceolatus</i>	+	+
94.	<i>Epinephelus quoyanus</i>	+	

95.	<i>Epinephelus sexfasciatus</i>	+	+
96.	<i>Plectropomus leopardus</i>	+	
	32. Họ cá Đạm bì Pseudochromidae		
97.	<i>Congrogadus subducens</i>	+	
	33. Họ cá Hàm Opistognathidae		
98.	<i>Opistognathus macrolepis</i>		
	34. Họ cá căng Terapontidae		
99.	<i>Terapon jarbua</i>	+	+
100.	<i>Terapon theraps</i>	+	+
	35. Họ cá Sơn thóc Priacanthidae		
101.	<i>Priacanthus macracanthus</i>	+	
102.	<i>Priacanthus tayenus</i>	+	+
	36. Họ cá Sơn Apogonidae		
103.	<i>Apogonichthyooides cathetogramma</i>	+	
104.	<i>Cheilodipterus quinquelineatus</i>	+	+
105.	<i>Jaydia poeciloptera</i>	+	
106.	<i>Jaydia striatodes</i>	+	
107.	<i>Jaydia truncate</i>	+	
108.	<i>Ostorhinchus cavitensis</i>	+	
109.	<i>Ostorhinchus fasciatus</i>	+	
110.	<i>Ostorhinchus pleuron</i>	+	
	37. Họ cá Đục Sillaginidae		
111.	<i>Sillago Aeolus</i>	+	+
112.	<i>Sillago indica</i>	+	
113.	<i>Sillago sihama</i>	+	+
	38. Họ cá Đầu vuông Branchiostegidae		

114.	<i>Branchiostegus albus</i>		
	39. Họ cá Vặng mõ Lactariidae		
115.	<i>Lactarius lactarius</i>	+	+
	40. Họ cá Giò Rachycentridae		
116.	<i>Rachycentron canadum</i>	+	+
	41. Họ cá Khê Carangidae		
117.	<i>Alectis ciliaris</i>	+	+
118.	<i>Alectis indica</i>	+	
119.	<i>Alepes djedaba</i>	+	
120.	<i>Alepes kleinii</i>	+	
121.	<i>Alepes melanoptera</i>	+	
122.	<i>Alepes vari</i>	+	
123.	<i>Atropus Atropos</i>	+	+
124.	<i>Atule mate</i>	+	+
125.	<i>Carangoides armatus</i>	+	
126.	<i>Carangoides chrysophrys</i>	+	
127.	<i>Carangoides coeruleopinnatus</i>	+	
128.	<i>Carangoides malabaricus</i>	+	
129.	<i>Carangoides praeustus</i>	+	+
130.	<i>Caranx ignobilis</i>	+	+
131.	<i>Caranx sexfasciatus</i>	+	
132.	<i>Decapterus maruadsi</i>	+	+
133.	<i>Gnathanodon speciosus</i>	+	
134.	<i>Megalaspis cordyla</i>	+	+
135.	<i>Parastromateus niger</i>	+	+
136.	<i>Scomberoides commersonianus</i>	+	

137.	<i>Scomberoides tol</i>	+	+
138.	<i>Selar boops</i>	+	
139.	<i>Selar crumenophthalmus</i>	+	
140.	<i>Selaroides leptolepis</i>	+	+
141.	<i>Seriola dumerili</i>	+	
142.	<i>Seriolina nigrofasciata</i>	+	
143.	<i>Trachinotus blochii</i>	+	
144.	<i>Trachurus japonicus</i>	+	
145.	<i>Ulua mentalis</i>	+	
	42. Họ cá Nục heo Coryphaenidae		
146.	<i>Coryphaena hippurus</i>	+	
	43. Họ cá Lưõi búa Menidae		
147.	<i>Mene maculate</i>	+	+
	44. Họ cá Liệt Leiognathidae		
148.	<i>Equulites oblongus</i>	+	
149.	<i>Eubleekeria jonesi</i>	+	
150.	<i>Leiognathus equulus</i>	+	+
151.	<i>Nucchequula blochii</i>	+	
152.	<i>Nucchequula gerreoides</i>	+	
153.	<i>Nucchequula longicornis</i>	+	
154.	<i>Photopectoralis bindus</i>	+	+
155.	<i>Secutor interruptus</i>	+	+
156.	<i>Secutor megalolepis</i>	+	+
	45. Họ cá Hồng Lutjanidae		
157.	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	+	+
158.	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	+	+

159.	<i>Lutjanus johnii</i>	+	+
160.	<i>Lutjanus lutjanus</i>	+	+
161.	<i>Lutjanus malabaricus</i>	+	
162.	<i>Lutjanus monostigma</i>	+	
163.	<i>Lutjanus russellii</i>	+	
164.	<i>Lutjanus stellatus</i>	+	
165.	<i>Lutjanus vitta</i>	+	
	46. Họ cá Miền Caesionidae		
166.	<i>Caesio caerulaurea</i>	+	+
167.	<i>Caesio cuning</i>	+	+
168.	<i>Pterocaesio diagramma</i>	+	+
	47. Họ cá Hường Lobotidae		
169.	<i>Lobotes surinamensis</i>	+	
	48. Họ cá Móm Gerreidae		
170.	<i>Gerres chrysops</i>	+	
171.	<i>Gerres decacanthus</i>	+	
172.	<i>Gerres filamentosus</i>	+	+
173.	<i>Gerres oyena</i>	+	+
	49. Họ cá Kẽm Haemulidae		
174.	<i>Diagramma picta picta</i>	+	+
175.	<i>Parapristipoma trilineatum</i>	+	
176.	<i>Plectorhinchus gibbosus</i>	+	+
177.	<i>Pomadasys kaakan</i>	+	
178.	<i>Pomadasys maculatus</i>	+	
179.	<i>Pomadasys trifasciatus</i>	+	
	50. Họ cá Tráp Sparidae		

180.	<i>Acanthopagrus latus</i>	+	+
181.	<i>Acanthopagrus pacificus</i>	+	
182.	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	+	
183.	<i>Evynnus cardinalis</i>	+	
184.	<i>Pagrus major</i>	+	
185.	<i>Rhabdosargus sarba</i>	+	
	51. Họ cá Hè Lethrinidae		
186.	<i>Lethrinus atkinsoni</i>	+	
187.	<i>Lethrinus lentjan</i>	+	+
188.	<i>Lethrinus nebulosus</i>	+	+
189.	<i>Lethrinus ornatus</i>	+	
	52. Họ cá Lượng Nemipteridae		
190.	<i>Nemipterus hexodon</i>	+	+
191.	<i>Nemipterus japonicus</i>	+	+
192.	<i>Nemipterus marginatus</i>	+	
193.	<i>Nemipterus nemurus</i>	+	
194.	<i>Nemipterus virgatus</i>	+	
195.	<i>Nemipterus zysron</i>	+	
196.	<i>Pentapodus setosus</i>	+	+
197.	<i>Scolopsis monogramma</i>	+	
198.	<i>Scolopsis taenioptera</i>	+	+
199.	<i>Scolopsis vosmeri</i>	+	+
	53. Họ cá Đù Sciaenidae		
200.	<i>Argyrosomus japonicus</i>	+	+
201.	<i>Chrysichthys aureus</i>	+	+
202.	<i>Dendrophysa russelli</i>	+	+

203.	<i>Johnius belangerii</i>	+	+
204.	<i>Johnius borneensis</i>	+	+
205.	<i>Johnius carouna</i>	+	+
206.	<i>Larimichthys crocea</i>	+	
207.	<i>Nibea soldado</i>	+	
208.	<i>Otolithes ruber</i>	+	
209.	<i>Pennahia anea</i>	+	
210.	<i>Pennahia pawak</i>	+	+
	55. Họ cá Nhụ Polynemidae		
211.	<i>Eleutheronema rhadinum</i>	+	
212.	<i>Polydactylus sextarius</i>	+	+
	56. Họ cá Phèn Mullidae		
213.	<i>Parupeneus heptacanthus</i>	+	
214.	<i>Parupeneus indicus</i>	+	+
215.	<i>Upeneus japonicus</i>	+	
216.	<i>Upeneus luzonius</i>	+	
217.	<i>Upeneus sulphureus</i>	+	+
218.	<i>Upeneus sundaicus</i>	+	
219.	<i>Upeneus tragula</i>	+	+
	57. Họ Bánh lái Pempheridae		
220.	<i>Pempheris nyctereutes</i>	+	+
221.	<i>Pempheris schwenkii</i>	+	+
	58. Họ cá Sóc Kyphosidae		
222.	<i>Kyphosus bigibbus</i>	+	
223.	<i>Kyphosus cinerascens</i>		+
	59. Họ cá Hiên Drepanidae		

224.	<i>Drepane punctate</i>	+	
	60. Họ cá Tai tượng Ephippidae		
225.	<i>Platax orbicularis</i>	+	
226.	<i>Platax teira</i>	+	+
	61. Họ cá Chim bắc Monodactylidae		
227.	<i>Monodactylus argenteus</i>	+	+
	62. Họ cá Nâu Scatophagidae		
228.	<i>Scatophagus argus</i>	+	+
	63. Họ cá Bướm Chaetodontidae		
229.	<i>Chaetodon adiergastos</i>	+	
230.	<i>Chaetodon auriga</i>	+	+
231.	<i>Chaetodon lineolatus</i>	+	
232.	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	+	+
233.	<i>Chaetodon wiebeli</i>		+
234.	<i>Chelmon rostratus</i>	+	+
	64. Họ cá Bướm gai Pomacanthidae		
235.	<i>Pomacanthus sexstriatus</i>		+
	65. Họ cá Mùi đá Oplegnathidae		
236.	<i>Oplegnathus punctatus</i>	+	
	66. Họ cá Thia Pomacentridae		
237.	<i>Abudefduf bengalensis</i>	+	+
238.	<i>Abudefduf sexfasciatus</i>		+
239.	<i>Neoglyphidodon melas</i>		+
240.	<i>Neopomacentrus bankieri</i>		+
241.	<i>Plectroglyphidodon dickii</i>		+
242.	<i>Pomacentrus chrysurus</i>		+

243.	<i>Stegastes altus</i>	+	
	67. Họ cá Dao đỏ Cepolidae		
244.	<i>Acanthocepola abbreviate</i>		+
	68. Họ cá Đôi Mugilidae		
245.	<i>Chelon affinis</i>	+	
246.	<i>Chelon haematocheilus</i>		
247.	<i>Chelon melinopterus</i>	+	
248.	<i>Chelon subviridis</i>	+	+
249.	<i>Ellochelon vaigiensis</i>	+	
250.	<i>Moolgarda cunnesius</i>	+	
251.	<i>Moolgarda pedaraki</i>	+	+
252.	<i>Moolgarda perusii</i>		
253.	<i>Mugil cephalus</i>	+	
	69. Họ cá Nhồng Sphyraenidae		
254.	<i>Sphyraena forsteri</i>	+	
255.	<i>Sphyraena pinguis</i>	+	
256.	<i>Sphyraena putnamae</i>	+	
	70. Họ cá Bàng chài Labridae		
257.	<i>Cheilinus chlorourus</i>	+	
258.	<i>Choerodon azurio</i>	+	+
259.	<i>Choerodon schoenleinii</i>	+	+
260.	<i>Epibulus insidiator</i>		+
261.	<i>Gomphosus varius</i>		+
262.	<i>Halichoeres bicolor</i>		+
263.	<i>Halichoeres melanochir</i>		+
264.	<i>Halichoeres nigrescens</i>		+

265.	<i>Iniistius dea</i>	+	+
266.	<i>Iniistius trivittatus</i>	+	
267.	<i>Stethojulis Terina</i>	+	
268.	<i>Stethojulis trilineata</i>		+
269.	<i>Suezichthys gracilis</i>		+
270.	<i>Thalassoma hardwicke</i>	+	+
271.	<i>Thalassoma lunare</i>	+	+
	71. Họ cá Mó		
272.	<i>Scarus ghobban</i>	+	+
273.	<i>Scarus globiceps</i>		+
	72. Họ cá Răng sáu Champsodontidae		
274.	<i>Champsodon vorax</i>	+	
	73. Họ cá Sao Uranoscopidae		
275.	<i>Uranoscopus affinis</i>	+	
	74. Họ cá Lú Pinguipedidae		
276.	<i>Parapercis filamentosa</i>	+	+
277.	<i>Parapercis ommatura</i>	+	
278.	<i>Parapercis xanthozona</i>	+	
	75. Họ cá Đàm lia Callionymidae		
279.	<i>Calliurichthys japonicus</i>	+	
280.	<i>Dactylopus dactylopus</i>	+	+
281.	<i>Repomucenus curvicornis</i>	+	
282.	<i>Repomucenus meridionalis</i>	+	
283.	<i>Synchiropus lateralis</i>	+	
	76. Họ cá Bóng den Eleotridae		
284.	<i>Bostrychus sinensis</i>	+	+

285.	<i>Butis butis</i>	+	+
286.	<i>Eleotris acanthopoma</i>	+	
	77. Họ cá Bóng trắng Gobiidae		
287.	<i>Acanthogobius stigmthonus</i>	+	
288.	<i>Acentrogobius caninus</i>	+	+
289.	<i>Acentrogobius viridipunctatus</i>	+	+
290.	<i>Amblyeleotris gymnocephala</i>	+	
291.	<i>Amblygobius phalaena</i>	+	
292.	<i>Apocryptodon sp.</i>	+	
293.	<i>Arcygobius baliurus</i>	+	
294.	<i>Aulopareia unicolor</i>	+	
295.	<i>Cryptocentrus caeruleomaculatus</i>		+
296.	<i>Cryptocentrus filifer</i>		+
297.	<i>Drombus triangularis</i>		+
298.	<i>Eviota storthynx</i>		+
299.	<i>Favonigobius gymnauchen</i>		+
300.	<i>Favonigobius reichei</i>		+
301.	<i>Glossogobius olivaceus</i>		+
302.	<i>Gobiopsis macrostomus</i>		+
303.	<i>Istigobius spence</i>		+
304.	<i>Mugilogobius abei</i>		+
305.	<i>Myersina crocatus</i>		+
306.	<i>Myersina macrostoma</i>		+
307.	<i>Oxyurichthys auchenolepis</i>		+
308.	<i>Oxyurichthys microlepis</i>	+	+
309.	<i>Parachaeturichthys polynema</i>	+	

310.	<i>Periophthalmus modestus</i>	+	
311.	<i>Priolepis semidoliata</i>	+	
312.	<i>Psammogobius biocellatus</i>		+
313.	<i>Pseudogobius javanicus</i>		+
314.	<i>Scartelaos histophorus</i>		+
315.	<i>Tomiyamichthys russus</i>		+
316.	<i>Tridentiger bifasciatus</i>		+
317.	<i>Trypauchen pelaeos</i>		+
318.	<i>Trypauchen vagina</i>		+
319.	<i>Valenciennea immaculata</i>		+
320.	<i>Waitea mystacina</i>		+
	78. Họ cá Dia Siganidae		
321.	<i>Siganus fuscescens</i>	+	+
322.	<i>Siganus virgatus</i>	+	+
	79. Họ cá Thủ lù Zanclidae		
323.	<i>Zanclus cornutus</i>		
	80. Họ cá Hố Trichiuridae		
324.	<i>Lepturacanthus savala</i>	+	
	81. Họ cá Thu ngừ Scombridae		
325.	<i>Auxis rochei rochei</i>	+	
326.	<i>Euthynnus affinis</i>	+	
327.	<i>Rastrelliger kanagurta</i>	+	+
328.	<i>Scomberomorus commerson</i>	+	+
329.	<i>Scomberomorus guttatus</i>	+	+
330.	<i>Scomberomorus niphonius</i>	+	
331.	<i>Thunnus tonggol</i>	+	

	82. Họ cá Chim gai Centrolophidae		
332.	<i>Psenopsis shojimai</i>	+	
	83. Họ cá Chim Ân Độ Ariommatidae		
333.	<i>Ariomma indicum</i>	+	+
	84. Họ cá Chim trắng Stromateidae		
334.	<i>Pampus minor</i>	+	+
	85. Họ cá Bon vẩy vàng Citharidae		
335.	<i>Brachypleura novaezeelandiae</i>	+	
	86. Họ cá Bon vằn răng to Paralichthyidae		
336.	<i>Pseudorhombus malayanus</i>	+	
337.	<i>Pseudorhombus oligodon</i>	+	
338.	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	+	
339.	<i>Tarphops oligolepis</i>		+
	87. Họ cá Bon vỉ Bothidae		
340.	<i>Arnoglossus tenuis</i>	+	+
	88. Họ cá Bon sọc Soleidae		
341.	<i>Brachirus orientalis</i>	+	+
342.	<i>Liachirus melanospilos</i>	+	
343.	<i>Pardachirus pavoninus</i>	+	
344.	<i>Solea ovata</i>	+	+
345.	<i>Zebrias quagga</i>	+	+
346.	<i>Zebrias zebrinus</i>	+	
	89. Họ cá Bon lưỡi trâu Cynoglossidae		
347.	<i>Cynoglossus arel</i>	+	+
348.	<i>Cynoglossus cynoglossus</i>	+	
349.	<i>Cynoglossus kopsi</i>	+	+

350.	<i>Cynoglossus maculipinnis</i>	+	
351.	<i>Paraplagusia bilineata</i>	+	
	90. Họ cá Bò ba gai Triacanthidae		
352.	<i>Triacanthus biaculeatus</i>	+	
	91. Họ cá Bò da Balistidae		
353.	<i>Sufflamen chrysopterum</i>	+	
	92. Họ cá Bò môt gai Monacanthidae		
354.	<i>Aluterus monoceros</i>	+	
355.	<i>Aluterus scriptus</i>	+	
356.	<i>Monacanthus chinensis</i>	+	+
357.	<i>Paramonacanthus otisensis</i>	+	
358.	<i>Paramonacanthus pusillus</i>	+	
	93. Họ cá Nóc mít Tetraodontidae		
359.	<i>Arothron nigropunctatus</i>	+	
360.	<i>Lagocephalus spadiceus</i>	+	+
361.	<i>Takifugu poecilonotus</i>	+	
	Total: 93 Family, 229 Varieties, 361 Species	311 Species	177 Species

Source:

- 1. Nguyen Van Quan, 2016.** Survey results in the framework of JSPS ACORE Project and Institute of Marine Resources and Environment in the period of 2014-2016
- 2. Do Cong Thung, 2004.** Investigation and research on biodiversity for aquaculture and tourism development in Lan Ha Bay. Institute of Marine Resources and Environment.
- 3. Do Cong Thung, 2009.** Research on Ha Long Bay biodiversity, document for the management and promotion of heritage biodiversity values. Institute of Marine Resources and Environment.
- 4. Research topic KC09.11/16-20.** Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably.

APPENDIX 9
List of Arachnida spiders in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

No of Family	No of Species	Species Name	Sửng Sốt	Đầu Gỗ	Mê Cung	Trinh Nữ	Đúc Tiền	Cạp La	Tiên Ông	Cát Tiên	Cát Dứa	Cát Cò	TỔNG SỐ
	1	Bộ Araneae											
1		<i>Họ Oonopidae</i>											
	1	<i>Orchestina striata</i>	4	5	1	2	4	1	3	2	1	2	25
	2	<i>Orchestina manicata</i>	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	13
2		<i>Họ Sparassidae</i>											
	3	<i>Sinopoda</i> sp1 (*)	0	2	0	2	4	0	0	0	0	0	8
	4	<i>Heteropoda venatoria</i>	7	15	5	7	14	5	3	12	11	14	93
3		<i>Họ Amaurobiidae</i>											
	5	<i>Coelotes parvitriangulus</i> (*) (+)	2	4	0	0	0	0	1	3	0	1	11
	6	<i>Platocoelotes brevis</i> (*) (+)	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6
	7	<i>Platocoelotes</i> sp1 (*)	0	0	0	0	0	4	0	3	0	0	7
4		<i>Họ Araneidae</i>											

	8	<i>Araneus blaisei</i>	5	6	3	0	10	4	1	5	4	4	42
	9	<i>Argiope vietnamensis</i>	0	0	0	0	0	4	3	5	3	6	21
	10	<i>Cyclosa bifida</i>	12	16	0	0	0	0	0	0	0	0	28
	11	<i>Neoscona nautica</i>	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	11
	12	<i>Neoscona theisi</i>	0	0	0	0	0	1	4	5	1	3	14
	13	<i>Hypsosinga pygmaea</i>	3	3	4	3	2	0	0	0	0	0	15
5		<i>Họ Ctenididae</i>											
	14	<i>Latouchia cunicularia</i>	0	0	0	0	0	0	4	2	0	3	9
6		<i>Họ Gnaphosidae</i>											
	15	<i>Gnaphosa kompirensis</i>	0	0	0	0	2	5	4	4	2	1	18
	16	<i>Hitobia tenuicincta</i>	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8
7		<i>Họ Pholcidae</i>											
	17	<i>Physocyclus globosus</i>	0	2	4	12	1	0	0	0	0	2	21
	18	<i>Belisanna halongensis</i> (*) (++)	0	0	0	0	0	3	2	1	4	2	12
	19	<i>Belisanna pisinna</i> (*) (++)	2	0	3	3	3	0	0	0	0	0	11
	20	<i>Pholcus hochiminhi</i> (*) (++)	4	2	4	2	5	0	0	0	0	0	17
	21	<i>Pholcus</i> sp1(*)	0	0	0	0	0	4	3	0	2	3	12

8		Họ Linyphiidae										
	22	<i>Gongylidiooides onoi</i>	2	5	3	3	6	3	3	1	3	32
	23	<i>Bathyphantes floralis</i>	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
	24	<i>Erigone prominens</i>	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
9		Họ Lycosidae										
	25	<i>Pardosa pseudoanulata</i>	18	21	3	3	4	5	5	3	3	70
	26	<i>Pardosa dranensis</i>	0	0	0	0	0	6	3	9	3	24
10		Họ Leptonetidae										
	27	<i>Leptonetela hamata</i> (*)(+)	0	0	1	2	2	0	0	0	1	6
	28	<i>Leptonetela pentakis</i> (*)(+)	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6
	29	<i>Leptonetela</i> sp1(*)	0	0	0	0	0	3	2	3	1	11
11		Họ Symphytognathidae										
	30	<i>Patu bispina</i> (*)(+)	2	3	0	3	3	0	0	0	0	11
	31	<i>Anapistula orbisterna</i> (*) (+)	0	1	2	2	1	0	0	0	0	6
12		Họ Saiticidae										
	32	<i>Bianor angulosus</i>	6	13	0	0	0	0	0	0	0	19
	33	<i>Bianor monster</i>	4	4	7	3	3	3	1	4	4	33

	34	<i>Chinattus tibialis</i>	2	3	2	4	1	2	3	1	7	2	27	
	35	<i>Chrysilla lauta</i>	13	11	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
13		Họ Telemidae												
	36	<i>Telema exiloculata(*) (+)</i>	0	3	4	0	3	0	0	2	0	3	15	
	37	<i>Telema sp1(*)</i>	0	0	0	0	0	3	4	1	2	1	11	
14		Họ Tetrablemmidae												
	38	<i>Lehtinenia bisulcus(*)</i>	1	2	2	9	1	0	0	0	0	0	15	
15		Họ Theridiidae												
	39	<i>Argyrodes argentatus</i>	0	7	1	6	11	0	1	3	0	3	32	
	40	<i>Coleosoma blandum</i>	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	7	
	41	<i>Dipoena peregredia</i>	1	2	2	1	0	2	0	1	4	0	13	
	2	Bộ Uropygi												
16		Họ Thelyphonidae												
	42	<i>Uropoda sp (*)</i>	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	43	<i>Thelyphonus caudatus (*)</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
		Bộ Opiliones												
17		Họ Phalangodidae												

	44	<i>Sungsotia</i> sp1(*) (+)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
18		<i>Họ Phalangodidae</i>											
	45	<i>Sungsotia</i> sp2(*)	0	0	1	0	2	0	2	4	0	1	10
	3	Bộ Pseudoscorpions											
19		<i>Họ Chernetidae</i>											
	46	<i>Eremochernes</i> sp1(*)	0	0	0	0	0	0	0	4	3	2	9
20		<i>Họ Chthoniidae</i>											
	47	<i>Lagynochthonius</i> sp1(*)	0	2	0	0	2	2	2	3	0	4	15
	48	<i>Lagynochthonius</i> sp2(*)	0	0	0	0	0	3	3	0	2	3	11
	49	<i>Lagynochthonius</i> sp3(*)	4	3	5	1	3	0	0	0	0	0	16
	50	<i>Tyrannochthonius</i> sp1(*)	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	4
	4	Bộ Acarina											
21		<i>Họ Uropodidae</i>											
	51	<i>Uropoda</i> sp1 (*)	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	8

Note:

(*): Cave creatures

(+): New species recorded for Vietnam

(++): New species announced

Source:

1. Pham Dinh Sac, 2017. *Caves biodiversity in Ha Long Bay, Quang Ninh Province.* Academy of Science and Technology.

2. Research topic KC09.11/16-20. *Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably.*

APPENDIX 10
List of endemic species in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

No	Sientific Name	Vietnamese Name	Family	Distribution
PLANTS				
1	<i>Schefflera alongensis</i> R.Vig	Ngũ gia bì Hạ Long	Araliaceae (Nhân sâm)	Cong Do, Hang Trai, Dau Be
2	<i>Livistona halongensis</i> T.H.Nguyễn & Kiew	Cọ Hạ Long	Arecaceae	Hang Trai, Dau Be
3	<i>Cycas tropophylla</i> K.D. Hill &Phan K. Loc	Tué	Cycadaceae	Cong Do, Hang Trai, Dau Be
4	<i>Impatiens halongensis</i> Kiew & T.H.Nguyễn	Bóng nước Hạ Long	Balsaminaceae	Van ha, Dau Be
5	<i>Primulina gemella</i> D. wood	Cây ri một cặp	Gesneriaceae	Dau Be
6	<i>Primulina halongensis</i> Kiew & T.H.Nguyễn	Cây ri Hạ Long	Gesneriaceae	Dau Be
7	<i>Primulina hiepii</i> Kiew	Cây ri hiệp	Gesneriaceae	Hang Trai, Long Chau
8	<i>Primulina modesta</i> Fin. & Gagnep	Cây ri ôn hoà	Gesneriaceae	Dau Be
9	<i>Primulina drakei</i> (B.L.Burtt) Mich.Möller &A.Weber		Gesneriaceae	Cong Do, Van Ha, Dau Go, Hang Trai, Dau Be
10	<i>Paraboea halongensis</i> Kiew & T.H.Nguyễn	Song bέ hα long	Gesneriaceae	Hang Trai, Dau Be
11	<i>Jasminum alongense</i>	Nhài Hạ Long	Oleaceae	Vung Ha, Dau Go,

	Gagnep			Hang Trai, Dau Be
12	<i>Hedyotis lecomtei</i> (Pit.) P.H.Ho	An đỉenn		Vung Ha, Dau Go
13	<i>Pilea alongensis</i> Gagnep	Nan ông	Urticaceae	Vung Ha, Dau Go, Hang Trai, Dau Be
14	<i>Zeuxinella vietnamica</i> (Aver.) Aver.		Orchidaceae	Dau Go, Hang Trai, Dau Be

ANIMALS

15	<i>Trachypithecus poliocephalus</i> <i>poliocephalus</i> Pousargues	Voọc Cát Bà		Cửa Đông, Tung Gau
16	<i>Goniurosaurus catbaensis</i> Ziegler, Truong, Schmitz, Stenke & Rösler	Thạch sùng mí Cát Bà		Cat Ba
17	<i>Tiwaripotamon edostilus</i> Ng & Yeo 2001	Cua hang		Cat Ba
18	<i>Belisanna halongensis</i> Yao, Phạm & Li	Nhện chân dài		Me Cung, Trinh Nu Cave, Duc Tien Cave, Cap La Cave, Co Cave, Tien Ong Grotto, Ho Dong Tien Cave, Dua Cave, Sung Sot Cave, Dau Go Cave
19	<i>Belisanna pisinna</i> Yao, Phạm & Li	Nhện chân dài		Me Cung, Trinh Nu Cave, Duc Tien Cave, Cap La Cave, Co Cave, Tien Ong Grotto, Ho Dong Tien Cave, Dua

				Cave, Sung Sot Cave, Dau Go Cave
20	<i>Pholcus hochiminhi</i> Yao, Phạm & Li	Nhện chân dài		Me Cung, Trinh Nu Cave, Duc Tien Cave, Cap La Cave, Co Cave, Tien Ong Grotto, Ho Đong Tien Cave, Dua Cave, Sung Sot Cave, Dau Go Cave
21	<i>Liuxalus calcarius</i> Milto, Poyarkov, Orlov, and Nguyen, 2013	Éch cây nhỏ đá vôi	Rhacophoridae (Éch cây)	Cat Ba
22	<i>Philautus catbaensis</i> Milto, Poyarkov, Orlov, and Nguyen, 2013	Nhái cây Cát Bà	Rhacophoridae (Éch cây)	Cat Ba
23	Óc trên cạn	29 species		5 areas (HL-CB-CP)
	Total:	51 pspecies		

Source:

1. Research topic KC09.11/16-20. *Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably.*

APPENDIX 11
List of Rare and Endangered Species of Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

1. Terrestrial plants

No.	Vietnamese name	Scientific names	Decree No.18 by Vietnamese Government	Viet Nam Red List, 2007	IUCN Red List, 2017
	Ngành thông	PINOPHYTA			
	Họ Hoàng Đàn	Cupressaceae			
1	Pơ mu	<i>Fokienia hodginsii</i> (Dunn) A. Henry et H.Thomas G		EN	NT
	Ngành Dương Xỉ	POLYPODIOPHYTA			
	Họ Dương Xỉ	Polypodiaceae			
2	Bồ cốt toái	<i>Drynaria fortunei</i> (Merr.) J.Sm.		EN	-
	Họ Tué	Cycadaceae			
3	Tué đá vôi	<i>Cycas balansae</i> Warb.		VU	NT
4	Thiên tué lược	<i>Cycas pectinata</i> Griff.		VU	VU
5.	Du sam núi đất	<i>Keteleeria evelyniana</i> Mast. G		VU	LC
	Lớp Mộc Lan	MAGNOLIOPSIDA			
	Họ Xoài	Anacardiaceae			
6.	Sơn huyết	<i>Melanorrhoea laccifera</i> PierreG		VU	-
	Họ Trúc đào	Apocynaceae			
7.	Ba gạc lá to	<i>Rauvolfia cambodiana</i> Pierre ex Pit.		VU	-

8.	Ba gạc vòng	<i>Rauvolfia verticillata</i> (Lour.) Baill.		VU	-
	Họ mộc hương	Aristolochiaceae			
9.	Sơn dịch	<i>Aristolochia indica</i> L.		VU	-
	Họ Thiên lý	Asclepiadaceae			
10.	Hồ da lá nhô	<i>Hoya minima</i> Cost.		CR	-
11.	Tiết căn	<i>Sarcostemma acidum</i> (Roxb.) Voight.		EN	
	Họ Vang	Caesalpiniaceae			
12.	Gõ đỏ	<i>Afzelia xylocarpa</i> (Kurz) CraibG		EN	EN
13.	Gụ mật	<i>Sindora siamensis</i> Teysm. Ex Miq.		EN	LC
14.	Gụ lau	<i>Sindora tonkinensis</i> A. Chev. Ex K. S. Larsen		EN	DD
	Họ Lim	Leguminosae			
15.	Lim xanh	<i>Erythrophleum fordii</i> Oliv.		-	EN
	Họ đậu	Fabaceae			
16.	Xoay	<i>Dialium cochinchinense</i> PierreG		VU	LC
17.	Trắc, cọ khiết lá nhô	<i>Dalbergia balansae</i> Prain		-	VU
18.	Trắc	<i>Dalbergia cochinchinensis</i> Pierre		EN	VU
19.	Cẩm lai	<i>Dalbergia oliveri</i> Gamble ex		EN	EN
20.	Sura	<i>Dalbergia tonkinensis</i> Pierre		VU	VU
21.	Giáng hương	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> KurzG		EN	-

	Họ Búra	Clusiaceae			
22.	Trai lý	<i>Garcinia fagraeoides</i> A.Chev.		EN	-
	Họ Dầu	Dipterocarpaceae			
23.	Dầu con rái	<i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb. Ex G.Don.		-	EN
24.	Dầu song nàng	<i>Dipterocarpus dyeri</i> Pierre ex Laness.		VU	CR
25.	Chò nâu	<i>Dipterocarpus retusus</i> Blume		VU	VU
26.	Sao hồng gai	<i>Hopea chinensis</i> (Merr.) Hand.- Mazz.		-	CR
27.	Sao đen	<i>Hopea odorata</i> Roxb.		-	VU
28.	Chò chỉ	<i>Parashorea chinensis</i> (Wang Hsie) H. Zhu		VU	CR
29.	Táu muối	<i>Vatica diospyroides</i> Sym.		-	CR
30.	Táu nước	<i>Vatica subglabra</i> Merr.		EN	-
	Họ Thị	Ebenaceae			
31.	Mun	<i>Diospyros mun</i> A. Chev. Ex Lecomte		EN	CR
	Họ Thầu Dầu	Eupobiacea			
32.	Mọ	<i>Deutzianthus tonkinensis</i> Gagnep.		-	LC
	Họ Dẻ	Fagaceae			
33.	Cà ổi yên thé	<i>Castanopsis boisii</i> Hickel & A. Camus		VU	-
34.	Cà ổi lá đở	<i>Castanopsis hystrix</i> A. DC.		VU	-

35.	Cà ổi quả to	<i>Castanopsis kawakamii</i> Hayata		VU	NT
36.	Cà ổi sa pa	<i>Castanopsis lecomtei</i> Hickel & A. Camus		VU	-
37.	Cà ổi bắc bộ	<i>Castanopsis tonkinensis</i> Seemen		VU	-
38.	Dẻ phảng	<i>Lithocarpus cerebrinus</i> (Hickel & A. Camus) A. Camus		EN	-
39.	Sòi bông nhiều	<i>Lithocarpus polystachyus</i> (Wall. Ex A. DC.) Rehd.		EN	-
40.	Dẻ quả tròn	<i>Lithocarpus sphaerocarpus</i> (Hickel & A. Camus) A. Camus		VU	-
41.	Dẻ quả vát	<i>Lithocarpus truncatus</i> (King ex Hook. F.) Rehd.		VU	-
42.	Dẻ cau lông trắng	<i>Lithocarpus vestitus</i> (Hickel & A. Camus) A. Camus		EN	-
43.	Sòi quang	<i>Quercus chrysocalyx</i> Hickel & A. Camus		VU	-
44.	Dẻ đĩa	<i>Quercus platycalyx</i> Hickel & A. Camus		VU	-
45.	Dẻ trụ	<i>Quercus xanthoclada</i> Drake		VU	-
	Họ Mùng quân	Flacourtiaceae			
46.	Nang trứng hải nam	<i>Hydnocarpus hainanensis</i> (Merr.) Sleum.		-	VU
	Họ Hồ dào	Juglandaceae			
47.	Chò đai	<i>Annamocarya sinensis</i> (Dode) J. Leroy		EN	EN
48.	Mây châu	<i>Carya tonkinensis</i> Lecomte		VU	-

	Họ mộc lan	Magnoliaceae			
49.	Giỗ lông	<i>Michelia balansae</i> (DC.) Dandy		VU	-
50.	Giổi lụa	<i>Tsoongiodendron odorum</i> Chun		VU	-
	Họ Xoan	Meliaceae			
51.	Ngâu	<i>Aglaia odorata</i> Lour		-	NT
52.	Lát hoa	<i>Chukrasia tabularis</i> A. Juss.		VU	LC
53.	Đinh hương	<i>Dysoxylum cauliflorum</i> Hier.		VU	
54.	Huỳnh đường	<i>Dysoxylum loureirii</i> Pierre		VU	
	Họ cà phê	Rubiaceae			
55.	Gáo vàng	<i>Adina cordifolia</i> Hook. F. Ex Brandis		VU	-
56.	Xương cá	<i>Canthium dicoccum</i> (Gaertn.) Teysm. & Binn.		VU	VU
57.	Chim trích	<i>Fagerlindia depauperata</i> (Drake) Tirv.		VU	-
58.	Ba kích	<i>Morinda officinalis</i> How		EN	-
	Họ hồng xiêm	Sapotaceae			
59.	Sén da, Sén mật	<i>Madhuca pasquieri</i> (Dubard) Lamk.		EN	VU
	Họ Hoa mõm chó	Scrophulariaceae			
60.	Hồng, Bônglon	<i>Paulownia fortunei</i> (Seem.) Hemsl.		VU	-
	Họ Thanh thất	Simarubaceae			
61.	Khổ sâm	<i>Brucea javanica</i> (Blume) Merr.		VU	

	Họ Trôm	Sterculiaceae			
62.	Lười uroi	<i>Scaphium macropodum</i> (Miq.) Beumée ex K .HeyneG		VU	LC
	Họ Trầm	Thymelaeaceae			
63.	Dó bàu	<i>Aquilaria crassna</i> Pierre ex Lecomte		EN	CR
	Họ đay	Tiliacea			
64.	Nghiến	<i>Excentrodendron tonkinense</i> (Gagnep.) Chan & Miau		EN	-
	Họ cỏ roi ngựa	Verbenaceae			
65.	Tu hú chùm	<i>Gmelina racemosa</i> (Lour.) Merr.		VU	-
	Họ hoà thảo	Poaceae			
66.	Trúc vuông	<i>Chimonobambusa yunnanensis</i> Hsueh		CR	-
67.	Trúc đen	<i>Phyllostachys nirga</i> Munro		VU	-
	Họ Cau	Arecaceae			
68.	Song mật	<i>Calamus platyacanthus</i> Warb. Ex Becc.		VU	
		Podocarpaceae			
69.	Kim giao, Báng súng	<i>Nageia fleuryi</i> (Hickel) D. Laub.		-	NT
70.	Kim giao cuồng phình	<i>Nageia wallichiana</i> (Presl.) Kuntze = <i>Podocarpus wallichianus</i> Presl.		-	LC
		Tổng số 111 loài		59	33

Terrestrial animals

No.	Vietnamese name	Scientific names	Decree No.18 by Vietna mese Govern ment	Viet Nam Red List, 2007	IUCN Red List, 2017
	Các loài chim				
	Bộ Bồ Nông	Pelecanidae			
	Họ Cốc	Phalacrocoracidae			
71.	Cốc đê	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>		EN	LC
	Tổng số: 1 loài			1	1
	Bò sát				
	Bộ có vẩy	Squamata			
		Eublepharidae			
72.	Thạch sùng mí Cát Bà	<i>Goniurosaurus catbaensis</i>			EN
	Họ tắc kè	Gekkonidae			
73.	Tắc kè	<i>Gekko gecko</i>		VU	-
74.	Tắc kè	<i>Gekko reevesii</i>		VU	
	Họ Nhông	Agamidae			
75.	Ô rô vẩy	<i>Acanthasauna lepidogaster</i>		NT	-
	Họ Kỳ đà	Varanidae			
76.	Kì đà nướóc	<i>Varanus salvator</i>	Iib	EN	-

No.	Vietnamese name	Scientific names	Decree No.18 by Vietna mese Govern ment	Viet Nam Red List, 2007	IUCN Red List, 2017
	Họ Trăn	Pythonidae			
77.	Trăn đất	<i>Python molurus</i>	Iib	CR	NT
78.	Rắn hổ mang	<i>Naja naja</i>	Iib	EN	-
79.	Rắn hổ chúa	<i>Ophiophagus hannah</i>	Ib	CR	VU
80.	Rắn cắp nong	<i>Bungarus fasciatus</i>	Iib	EN	
	Họ Rắn nước	Colubridae			
81.	Rắn ráo thường	<i>Ptyas korros</i>	Iib	EN	-
82.	Rắn ráo trâu	<i>Ptyas mucosus</i>	-	EN	-
83.	Rắn ráo	<i>Coelognathus radiatus</i>		VU	
	Họ rắn lục	Viperidae			
84.	Rắn lục mũi hέch	<i>Deinaglistrodon acutus</i>	-	R	-
85.	Rắn lục núi	<i>Trimeresurus monticola</i>	-	-	LC
	Bộ tê tê	PHOLIDOTA			
	Họ Tê tê	Manidae			
86.	Tê tê	<i>Manis pentadactyla</i>	Ib	VU	NT
	Bộ Rùa cạn	TESTUDINES			
	Họ Rùa	Geoemydidae			
87.	Rùa Sa Nhân	<i>Cuora mouhotii</i>			EN

No.	Vietnamese name	Scientific names	Decree No.18 by Vietnamese Government	Viet Nam Red List, 2007	IUCN Red List, 2017
	Tổng số				

Éch nhái

	Bộ không đuôi	ANURA			
	Họ cóc	Apoda			
88.	Cóc rừng	<i>Ingerophrynus galeatus</i>		VU	LC
	Tổng : 1 loài			1	1

Thú trên cạn

	Bộ Dơi	CHIROPTERA			
	Họ Dơi quả	Pteropodidae			
89.	Dơi chó cánh dài	<i>Cynopterus sphinx</i>		N/A	LC
90.	Dơi chó cánh ngắn	<i>C. horsfieldi</i>		N/A	LC
91.	Dơi cáo nâu	<i>Rousettus amplexicaudatus</i>		N/A	LC
	Họ Dơi lá mũi	Rhinolophidae			
92.	Dơi lá rẽ quạt	<i>Rhinolophus marshalli</i>		N/A	LC
93.	Dơi lá tai dài	<i>R. macrotis</i>		N/A	LC
94.	Dơi lá pec-xon	<i>R. pearsonii</i>		N/A	LC
95.	Dơi lá mũi nhỏ	<i>R. pusillus</i>		N/A	LC
96.	Dơi lá nâu	<i>R. cf. subbadius</i>		N/A	LC

No.	Vietnamese name	Scientific names	Decree No.18 by Vietnamese Government	Viet Nam Red List, 2007	IUCN Red List, 2017
97.	Dơi lá đuôi	<i>R. affinis</i>		N/A	LC
	Họ dơi nếp mũi	Hipposideridae			
98.	Dơi nếp mũi xám lớn	<i>Hipposideros grandis</i>		N/A	LC
99.	Dơi nếp mũi	<i>H. turpis</i>		N/A	LC
100.	Dơi nếp mũi quạ	<i>H. armiger</i>		N/A	LC
101.	Dơi nếp mũi grip-phin	<i>H. griffini</i>		N/A	N/A
102.	Dơi nếp mũi hạ long	<i>H. a. alongensis</i>		N/A	N/A
103.	Dơi nếp mũi xinh	<i>H. pomona</i>		N/A	LC
104.	Dơi nếp mũi cát bà	<i>H. khaokhouayensis</i>		N/A	Vulnerable B1ab(ii,iii)
105.	Dơi nếp mũi ba lá	<i>Aselliscus stoliczkanus</i>		N/A	LC
106.	Dơi nếp mũi không đuôi	<i>Coelops frithii</i>		N/A	LC
	Họ Dơi muỗi	Vespertilionidae			
107.	Dơi bao đuôi nâu đen	<i>Taphozous melanopogon</i>		N/A	LC
108.	Dơi tai sọ cao	<i>Myotis siligorensis</i>		LR	LC
109.	Dơi tai chân nhỏ	<i>M. muricola</i>		N/A	LC
110.	Dơi ống tai tròn	<i>Murina cyclotis</i>		N/A	LC
111.	Dơi mũi ống tiên sa	<i>M. harrisoni</i>		N/A	LC

No.	Vietnamese name	Scientific names	Decree No.18 by Vietnamese Government	Viet Nam Red List, 2007	IUCN Red List, 2017
112.	Dơi mũi ống cánh lông	<i>Harpiocephalus harpia</i>		VU	LC
113.	Dơi nghệ	<i>Scotophilus heathi</i>		N/A	LC
114.	Dơi nâu	<i>S. kuhlii</i>		N/A	LC
115.	Dơi muỗi sọ dẹt	<i>Pipistrellus abramus</i>		N/A	LC
116.	Dơi muỗi xám	<i>P. javanicus</i>		N/A	LC
117.	Dơi muỗi mắt	<i>P. tenuis</i>		N/A	LC
118.	Dơi muỗi răng cửa lớn	<i>Hypsugo pulveratus</i>		N/A	LC
	Họ Dơi cánh dài	Miniopteridae			
119.	Dơi cánh dài	<i>Miniopterus fuliginosus</i>		N/A	N/A
	Bộ linh trưởng	PRIMATES			
	Họ khỉ	Cercopithecidae			
120.	Khỉ vàng	<i>Macaca mulatta</i>	Iib		NT
121.	Voọc Cát Bà	<i>Trachypithecus poliocephalus</i>	Ib	EN	CR
	Bộ ăn thịt	CARNIVORA			
	Họ chồn	Mustelidae			
122.	Rái cá thường	<i>Lutra lutra</i>	Iib	VU	NT
123.	Rái cá vuốt bé	<i>Aonyx cinerea</i>	Iib	VU	VU
	Họ cầy	Viverridae			

No.	Vietnamese name	Scientific names	Decree No.18 by Vietna mese Govern ment	Viet Nam Red List, 2007	IUCN Red List, 2017
124.	Cầy giông	<i>Viverra zibetha</i>	Iib		NT
125.	Cầy hương	<i>Viverricula indica</i>	Iib		LC
	Họ mèo	Felidae			
126.	Mèo rừng	<i>Felis bengalensis</i>	Iib		LC
127.	Beo lửa	<i>F. temmincki</i>	Iib	EN	NT
	Bộ guốc chẵn	ARTIODACTYLA			
	Họ bò	Bovidae			
128.	Sơn dương	<i>Captopuma sumatraensis</i>	Ib	EN	VU
	Bộ gặm nhấm	RODENTIA			
	Họ sóc	Sciuridae			
129.	Sóc đen	<i>Ratufa bicolor</i>	Iib	VU	NT
	Tổng : 57 loài		17	57	50

Sea organisms

No.	Vietnamese name	Scientific names	Decre e No.18 by Vietn amese Gove rnme nt	Viet Nam Red List, 2007	IUCN Red List, 2017
SEA FLORA					
	RONG MỎ	FUCALES			
	Họ Rong Mỏ	Sargassaceae			
130.	rong mỏ mềm	<i>Sargassum tenerrimum</i>		EN	
	Tổng số : 1 loài			1	
SEA FAUNA					
	Động vật đáy biển				
	Họ Ốc đụn	Trochidae			
131.	Ốc đụn đực	<i>Tectus pyramis</i>		EN	
132.	Ốc đụn cái	<i>Trochus niloticus</i>		CR	
	Họ Bào ngư	Haliotidae			
133.	Bào ngư chín lỗ	<i>Haliotis diversicolor</i>		CR	
	Họ Trai ngọc	Pteriidae			
134.	Trai ngọc môi đen	<i>Pinctada margaritifera</i>		VU	
	Họ Bàn mai	Pinnidae			

135.	Bàn mai quạt	<i>Atrina vexillum</i>		EN	
	Họ Mực nang	Sepiidae			
136.	Mực nang vân hổ	<i>Sepia tigris</i>		VU	
	Tổng số : 6 loài			6	

CORAL

	Bộ san hô cứng Scleractinia	Scleractinia			
	Họ Mussidae	Mussidae			
137.		<i>Acanthastrea echinata</i>			LC
138.		<i>Acanthastrea hillae</i>			NT
139.		<i>Acanthastrea rotundoflora</i>			NT
140.		<i>Lobophyllia corymbosa</i>			LC
141.		<i>Lobophyllia flabelliformis</i>			VU
142.		<i>Lobophyllia hataii</i>			LC
143.		<i>Lobophyllia hemprichii</i>			LC
144.		<i>Lobophyllia robusta</i>			LC
145.		<i>Sympyllia agaricia</i>			LC
146.		<i>Sympyllia radians</i>			LC
147.		<i>Sympyllia recta</i>			LC
	Họ Acroporidae	Acroporidae			
148.		<i>Montipora spongodes</i>			LC
149.		<i>Montipora turgescens</i>			LC

150.		<i>Montipora undata</i>			NT
151.		<i>Montipora vietnamensis</i>			VU
152.		<i>Acropora digitifera</i>			NT
153.		<i>Acropora glauca</i>			NT
154.		<i>Acropora microphtalma</i>			LC
155.		<i>Acropora monticulosa</i>			NT
156.		<i>Acropora prostrata</i>			DD
157.		<i>Acropora pulchra</i>			LC
158.		<i>Acropora solitaryensis</i>			VU
159.		<i>Acropora spicifera</i>			VU
160.		<i>Acropora teres</i>			DD
161.		<i>Acropora tumida</i>			DD
162.		<i>Astreopora cucullata</i>			VU
163.		<i>Astreopora expansa</i>			NT
164.		<i>Astreopora myriophthalma</i>			LC
165.		<i>Astreopora ocellata</i>			LC
	Họ Siderastreidae	Siderastreidae			
166.		<i>Coscinaraea columna</i>			LC
167.		<i>Coscinaraea exesa</i>			LC
168.		<i>Psammocora contigua</i>			NT
169.		<i>Psammocora digitata</i>			NT

170.		<i>Pseudosiderastrea tayami</i>			NT
	Họ Pectinidae	Pectinidae			
171.		<i>Echinophyllia aspera</i>			LC
172.		<i>Echinophyllia echinata</i>			LC
173.		<i>Echinophyllia echinoporoides</i>			LC
174.		<i>Echinophyllia orpheensis</i>			LC
175.		<i>Echinophyllia patula</i>			LC
176.		<i>Mycedium elephantotus</i>			LC
177.		<i>Oxypora lacera</i>			LC
178.		<i>Pectinia lactuca</i>			VU
179.		<i>Pectinia paeonia</i>			NT
	Họ Faviidae	Faviidae			
180.		<i>Cyphastrea serailia</i>			LC
181.		<i>Cyphastrea microphthalma</i>			LC
182.		<i>Echinopora lamellosa</i>			LC
183.		<i>Favia danae</i>			LC
184.		<i>Favia favus</i>			LC
185.		<i>Favia maritima</i>			NT
186.		<i>Favia helianthoides</i>			NT
187.		<i>Favia lizardensis</i>			NT

188.		<i>Favia maxima</i>			NT
189.		<i>Favia speciosa</i>			LC
190.		<i>Favia veroni</i>			NT
191.		<i>Favites abdita</i>			NT
192.		<i>Favites acuticollis</i>			NT
193.		<i>Favites chinensis</i>			NT
194.		<i>Favites compliata</i>			NT
195.		<i>Favites flexuosa</i>			NT
196.		<i>Favites halicora</i>			NT
197.		<i>Favites pentagona</i>			LC
198.		<i>Goniastrea aspera</i>			LC
199.		<i>Goniastrea australiensis</i>			LC
200.		<i>Goniastrea favulus</i>			NT
201.		<i>Goniastrea pectinata</i>			LC
202.		<i>Platygyra daedalea</i>			LC
203.		<i>Platygyra acuta</i>			NT
204.		<i>Platygyra pini</i>			LC
205.		<i>Platygyra ryukyuensis</i>			NT
206.		<i>Plesiastrea versipora</i>			LC
207.		<i>Leptastrea pruinosa</i>			LC
208.		<i>Oulastrea crispata</i>			LC
	Họ Oculinidae	Oculinidae			

209.		<i>Galaxea astreata</i>			VU
210.		<i>Galaxea fascicularis</i>			NT
	Họ Poritidae	Poritidae			
211.		<i>Porites densa</i>			NT
212.		<i>Porites evermanni</i>			DD
213.		<i>Porites lobata</i>		VU	NT
214.		<i>Porites lutea</i>			LC
215.		<i>Porites annae</i>			NT
216.		<i>Porites solidia</i>			LC
217.		<i>Goniopora albiconus</i>			VU
218.		<i>Goniopora colomna</i>			NT
219.		<i>Goniopora djiboutiensis</i>			LC
220.		<i>Goniopora fruticosa</i>			LC
221.		<i>Goniopora lobata</i>			LC
222.		<i>Goniopora stokesi</i>			NT
223.		<i>Goniopora minor</i>			NT
224.		<i>Goniopora norfolkensis</i>			LC
225.		<i>Goniopora palmensis</i>			LC
226.		<i>Goniopora pandoraensis</i>			LC
227.		<i>Goniopora pendulus</i>			LC
228.		<i>Goniopora stutchburyi</i>			LC
229.		<i>Goniopora tenuidens</i>			LC

	Họ Merulinidae	Merulinidae			
230.		<i>Hydnophora exesa</i>			NT
231.		<i>Merulina ampliata</i>			LC
	Họ Fungiidae	Fungiidae			
232.		<i>Lithophyllum undulatum</i>			NT
233.		<i>Podabacia crustacea</i>			LC
234.		<i>Sandalolitha dentata</i>			LC
235.		<i>Sandalolitha robusta</i>			LC
236.		<i>Fungia fungites</i>			NT
237.		<i>Fungia repanda</i>			LC
	Họ Agariciidae	Agariciidae			
238.		<i>Pavona decussata</i>			VU
239.		<i>Pavona explanulata</i>			LC
240.		<i>Pavona varians</i>			LC
241.		<i>Pavona duerdeni</i>			LC
242.		<i>Pachyseris speciosa</i>			LC
	Họ Dendrophylliidae	Dendrophylliidae			
243.		<i>Turbinaria mesenterina</i>			VU
244.		<i>Turbinaria peltata</i>			VU
245.		<i>Turbinaria reniformis</i>			VU
246.		<i>Turbinaria stellulata</i>			VU
	Total:110 species		1	110	

	Rùa biển	Sea turtle			
	Họ rùa biển	Cheloniidae			
247.	Đồi mòi	<i>Eretmochelys imbricata</i>		EN	CR
248.	Quắn đồng	<i>Carreta olivacea</i>		CR	
249.	Vích	<i>Chelonia mydas</i>		EN	EN
	Họ rùa da	Dermochelyidae			
250.	Rùa da	<i>Dermochelys coriacea</i>		CR	CR
	Total: 4			4	3 loài
	Thú biển	Marine animals			
	Họ Cá heo đại dương	Delphinidae			
251.	Cá heo trắng	<i>Sousa chinensis</i>			NT
	Total:1				1
	Total IUCN	198			

Note:

CR- Critically endangered; EN- Endangered; VU: Vulnerable; LR - Less Endangered; NT - Near Threatened; LT - Least concern; Decree 18; Ib: Appendix of species strictly prohibited for exploitation and use; IIb: Appendix of species restricted from exploitation and use.

Source:

1. Research topic KC09.11/16-20. Research on island biodiversity and limestone archipelago in Vietnam coastal zone; Proposing solutions and models for using, conserving and developing sustainably.

APPENDIX 12
SOME OTHER CATEGORIES IN DOSSIER

Table 2. Areas and types of vegetation in Cat Ba

No	Vegetation type	Area (ha)	Percentage of total nominated Area (%)
1	Evergreen broad-leaf rainforest on limestone hills	1,045.2	3,10
2	Evergreen rainforest on limestone hills	4179	12,41
3	Recovered Evergreen rainforest on limestone hills	8,1	0,02
4	Secondary bamboo forest recovered after cultivation	41,1	0,12
5	Mangroves	650	1,93
6	Plantation forest	167,4	0,50
7	Flooded forest in hilltop crater	3,6	0,01
8	Grassland, shrubs on limestone hills	4,616	13,71
9	Shrubs, secondary plants on soil hills	87,1	0,26
10	Rock cliffs with shrubs	1,741	5,17

Table 3. Distribution of zoobenthic species in different areas of Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

Zoobenthos group	Year	Cat Dua	Van Boi	Tai Quyeo	La Vong	Hai Hen	Ang Tham	Coc Cheo	Dau Be
Annelida	2003	50	54	34	36	25	20	18	
	2008								32
	2012	30	35	30	29	19	-	20	
Crustacea	2003	101	31	30	37	18	25	20	
	2008								24
	2012	45	30	31	40	35	-	18	
Mollusca	2003	73	68	52	50	61	28	128	
	2008								56
	2012	50	50	60	55	55	-	88	
Echinodermata	2003	0	1	2	1	0	0	1	
	2008								4
	2012	1	2	5	5	3	-	5	
Total	2003	224	154	118	124	104	73	167	
	2008								116
	2012	126	117	126	129	112	-	131	

Table 4. Seasonal changes in zooplankton individuals

No	Location	Dry season	Rain season
1	Ba Trai Dao	605	3,880
2	Coc Cheo	935	1,985
3	Cong Do	230	3,080
4	Long Chau	730	890

Table 5. Location and Coordinates of Marine Lakes in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

No	Location	Name of Lake	Coordinates	Area (perimeter)
1	Hang Trai	Coc Cheo lake	20°46'33" - 107°07'24"	4200m (250m)
2		Hang Sich lake	20°47'29" - 107°07'11"	2ha (664m)
3		Hang Trai 1 lake (Dai Sen lake)	20°47'03" - 107°07'13"	5600m ² (365m)
4		Hang Trai 2 lake	20°47'08" - 107°07'21"	1.8ha (700m)
5		Hang Trai 3 lake	20°47'27" - 107°07'49"	13.4 ha(1,94km)
6		Ang Du lake	20°47'31" - 107°08'00"	1.9 ha (540m)
7	Cong Do, Tra San	Cong Do lake	20°52'31" - 107°12'27"	7500m (300m)
8		Ca Hong lake	20°52'41" - 107°07'21"	
9		Tra San 1 lake	20°52'20" - 107°12'41"	1.4ha (490m)

10		Tra San 2 lake	$20^052'16'' - 107^012'38''$	960m2 (160m)
11		Ca Ro 1 lake	$20^052'54'' - 107^011'50''$	7000m2 (333m)
12		Ca Ro 2 lake	$20^052'49'' - 107^011'51''$	23ha (675m)
13		Hang Thay lake	$20^052'29'' - 107^012'04''$	4500m2 (300m)
14	Dau Be	Ba Ham 1 lake	$20^045'13'' - 107^008'00''$	1.1ha (400)
15		Ba Ham 2 lake	$20^045'14'' - 107^007'51''$	4.2ha (800m)
16		Ba Ham 3 lake	$20^045'02'' - 107^007'52''$	23ha (2,9km)
17		Dau Be 1 lake	$20^045'01'' - 107^008'10''$	3.4ha (716m)
18		Dau Be 2 lake	$20^045'06'' - 107^008'08''$	1ha (467m)
19		Dau Be 3 lake	$20^045'04'' - 107^008'33''$	7000m2 (322m)
20		Dau Be 4 lake	$20^045'11'' - 107^008'15''$	2.3ha (622m)
21		Tung Ngon lake	$20^044'59'' - 107^008'28''$	2300m2 (198m)
22	Vung Vieng, Vung Ha	Vung Ha 1 lake	$20^050'21'' - 107^010'10''$	9800m2 (500m)
23		Vung Ha 2 lake	$20^050'12'' - 107^010'00''$	6500m2 (324)
24		Vung Ha 3 lake	$20^050'14'' - 107^010'06''$	500m2 (319m)
25	Bo Hung	Bo Hung 1 lake	$20^050'52'' - 107^010'36''$	1ha (383m)
26		Bo Hung 2 lake	$20^050'51'' - 107^010'39''$	6900m2 (357m)

27		Bu Xam lake	$20^{\circ}50'07'' - 107^{\circ}07'10''$	8000m ² (334m)
28		Vung Ong lake	$20^{\circ}53'50'' - 107^{\circ}00'48''$	2ha (544m)
29		Hang So lake	$20^{\circ}54'18'' - 107^{\circ}00'42''$	2ha (613)
30		Chan Voi lake	$20^{\circ}53'14'' - 107^{\circ}00'15''$	3ha (755m)

Table 6. Some environmental indicators of marine lakes in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

No	Indicator	Ang Du	Dau Be	Qua Vang lake	Standard limit
1	Temperature($^{\circ}$ C)	29,0	32,1	30,9	30° C*
2	DO(mg/l)	8,64	9,03	7,63	≥ 5 *
3	pH	7,62	7,80	7,88	6,5-8,5*
4	Salinity(0/00)	9	24	23	-
5	Nitrit(N-NO ₂ ⁻)(μ g/L)	5,68	5,35	4,94	<10(μ g/L)**
6	Nitrat(N-NO ₃ ⁻)(μ g/L)	76,5	108,6	105,6	60(μ g/L)***
7	Amoni(N-NH ₄ ⁺)(μ g/L)	32,72	36,57	49,61	70(μ g/L)***
8	Phosphat(P-PO ₄ ³⁻)(μ g/L)	15,84	17,92	18,00	15(μ g/L)***
9	COD(mg/l)	1,96	2,16	1,83	3(mg/l)*

Table 7. Biological diversity in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

No	Organism groups	Number of Families	Number of Genera	Number of Species
1	Vascular plants	186	816	1836
2	Mushroom			44
3	Mammal	18	40	70
4	Bird	47	111	190
5	Reptile	18	56	75
6	Amphibian	5	18	33
7	Terrestrial crustacea (Cave crab, Leavimon & Somania)			1
8	Insects			274
9	Spider, Cockroach, Scorpion	20		51
10	Terrestrial mollusk			178
Total terrestrial				2752= 56%
11	Freshwater fish			11
12	Mangrove	24	29	31
13	Seaweed	35	56	160

14	Seagrass			4
15	Phytoplankton	38	105	450
16	Zooplankton	47	60	154
17	Zoobenthos	146	345	734
18	Coral	18	55	247
19	Marine fish	71	136	361
20	Sea mammal and Turtle			6
21	Sea snake			11
	Total aquatic			2158=44%
	Total species:			4910

Table 8. Flora composition of Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

Plant phyla	Amount of Families	Amount of Genera	Amount of Species	Percentage
Pinophyta	1	1	1	0,1
Lycopodiophyta	2	3	8	0,4
Equisetophyta	1	1	1	0,1
Polypodiophyta	16	32	71	3,9

Gymnospermophyta	6	12	23	1,3
Angiospermophyta	169	846	1.730	94,3
Total	195	895	1834	100

Table 9. Terrestrial vertebrate fauna of Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

Class	Family	Genera	Species	Vietnam Red Book / IUCN Red List
Mammal	18	40	70	57/50
Bird	47	111	190	
Reptile	18	56	75	
Amphibian	5	18	33	
Total	88	225	368	

Table 10. Cat Ba Langur population since 1998

Year	1998 (Pham Nhat et al)	1999 (Nadler & Ha Thang Long)	2001 (Rosi et al)	2013 (CBLCP)	June 2017 (CBLCP)	2020 (CBLCP)
Individuals	120 - 150	105 -135	50 - 60	63	54	65-71

Table 11. Composition of marine species in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

No	Fauna/Flora group	Amount of Families	Amount of genera	Amount of Species in CB	Amount of Species HL-CB	(%)
1	Mangrove	24	29	31	31	1,4
2	Seaweed	35	56	102	160	7,5
3	Seagrass				4	0,2
4	Phytoplankton	38	105	396	450	21,0
5	Zooplankton	47	60	131	154	7,2
6	Zoobenthos	146	345	650 + 69=719	734	34,2
7	Coral	18	55	247	247	11,5
8	Marine fish	71	136	196	361	16,8
9	Sea mammals and Turtle			2	6	0,3
	Total				2,147 + 11 fresh water fish = 2,158 species	

Table 12. Distribution area and number of mangrove plant species in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

Location	Floor Type	Amount of Species	Area of distribution (ha)
Duong Gianh	Muddy	22	18
Phu Long	Muddy	18	632
Cua Luc	Muddy	30	476
Others	Muddy		45
Total			1,171 ha

Table 13. Economic seaweeds in Cat Ba Archipelago

No	Name of seaweed	Benefit
	Rhodophyta	
1	<i>Acanthopora spicifera</i>	Extract of agar, carrageenan
2	<i>Hypnea esperi</i>	Food, extract for carrageenan
3	<i>H. cervicornis</i>	Food, carrageenan
9	<i>G. crassa</i>	Agar extraction, food
10	<i>G. Cacalia</i>	Agar extraction, food
11	<i>Grateloupia livida</i>	Anthelmintic

12	<i>Dermonema pulvinata</i>	Anthelmintic
13	<i>Asparagopsis taxiformis</i>	Antibiotics
	Cyanophyta	
14	<i>Brachytrichia banani</i>	Food
	Chlorophyta	
15	<i>Ulva fernesrata</i>	Food
16	<i>U. conglobata</i>	Food
17	<i>Caulerpa racemosa</i>	High blood pressure therapy
18	<i>Caudium repens</i>	Anthelmintic
	Phaeophyta	
19	<i>Colpomelia sinuosa</i>	Iodine
20	<i>Rosenvinggea intricata</i>	Anthelmintic
21	<i>Turbinaria ornata</i>	Alginate, K, I, Manitol
22	<i>Sargassum tenerrimum</i>	High blood pressure therapy
23	<i>S. piluliferum</i>	Alginate, activated carbon
24	<i>S. gracillimum</i>	Alginate, activated carbon
25	<i>S. heterocystum</i>	Alginate, activated carbon

26	<i>S. Herklotpii</i>	Alginate, activated carbon
27	<i>S. Duplicatum</i>	Food
28	<i>S. glaucescens</i>	Alginate
29	<i>S. henslowianum</i>	Alginate
30	<i>S. Binderi</i>	Alginate
31	<i>S. siliquosum</i>	Alginate
32	<i>S. McClurei</i>	Alginate

Table 14. Composition of zooplankton in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

	Class	Bacillariophyceae	Dinophycea	Dictyochophyceae	Cyanophyceae	Chlorophyceae	Conjugatophyceae	Total
Cat Ba	Orders	2	5	1	3	2	1	14
	Families	23	17	2	3	3	1	49
	Genus	60	37	2	4	3	1	107
	Species	221	162	3	4	5	1	396
	%	55.81	40.91	0.76	1.01	1.26	0.25	100
Ha Long	Orders	2	5	1	1	2	0	11
	Families	24	13	2	1	3	0	43

	Genus	60	20	2	1	3	0	86
	Species	196	72	3	1	5	0	277
	%	70.76	25.99	1.08	0.36	1.81	0.00	100
Total	Orders	2	10	1	3	2	1	19
	Families	24	17	2	3	3	1	50
	Genus	68	37	2	4	3	1	115
	Species	267	169	3	5	5	1	450
	%	59.33	37.56	0.67	1.11	1.11	0.22	100

Table 15. Composition structure of zooplankton in Ha Long Bay - Cat Ba Archipelago

No	Phyla	Class	Order	Family	Genus	Species	%
	Zooplancion	8	13	52	68	146	100
1	Protozoa	1	1	4	3	9	5,8
2	Coelenterata	1	1	1	1	1	0,6
3	Ctenophora	1	1	1	1	3	1,9
4	Annelida	1	1	5	5	5	3,2
5	Chaetognatha	1	1	1	1	5	3,2

6	Arthropoda	1	6	36	53	115	74,7
7	Protochordata	1	1	2	2	4	2,6
8	Mollusca	2	1	1	2	4	2,6
	Other groups					8	5,2
							100

Protozoa: 09 species, 5.8 %

Coelenterata: 01 species, 0.6%

Ctenophora: 03 species, 1.9%

Annelida: 05 spcecies, 3.2%

Arthropoda: 115 species, 74.7 %

Mollusca: 04 species, 2.6%.

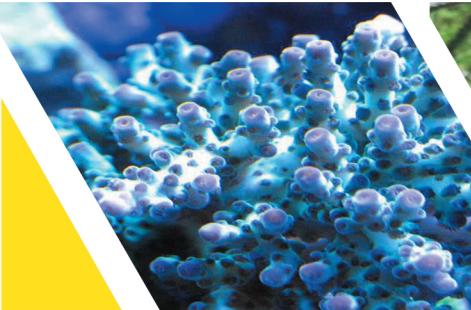
Chaetognatha: 05 spcies, 3,2%.

Protochordata: 04 spcies, 2,6%.

Other larva groups: 8 groups, 5,2%

Table 16. Zoobenthos Community of Halong Bay - Cat Ba Archipelago

	Species		Giống	Genus	Class
	Number	%			
Annelida	198	27,0	105	30	2
Molusk	323	44,0	150	73	3
Crustacia	135	18,4	82	32	1
Echinodermata	32	4,4	23	15	5
Sponge	46	6,3	31	21	1
Total	734	100	391	171	12



HA LONG BAY - CAT BA ARCHIPELAGO

