

**Table S1** The species survey in Hutoubi Watershed

	family	name	2020	2022
Reptiles				
Squamata	Scincidae	<i>Sphenomorphus indicus</i>	*	*
		<i>Eutropis multifasciata</i>	*	
		<i>Eutropis longicaudata</i>		*
		<i>Plestiodon elegans</i>		*
	Agamidae	<i>Diploderma swinhonis</i>	*	*
	Gekkonidae	<i>Hemidactylus frenatus</i>	*	*
		<i>Gekko hokouensis</i>		*
Lacertidae	<i>Takydromus kuehnei</i>		*	
Testudines	Geoemydidae	<i>Mauremys sinensis</i>	*	*
	Emydidae	<i>Trachemys scripta elegans</i>	*	
Amphibians				
Gymnophiona	Ranidae	<i>Fejervarya limnocharis</i>	*	*
		<i>Rhacophorus moltrechti</i>	*	
	Hylidae	<i>Polypedates braueri</i>	*	
		<i>Buergeria japonica</i>	*	
	Bufonidae	<i>Hyla chinensis</i>		*
	Pelobatidae	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	*	*
	Ranixalidae	<i>Hylarana guentheri</i>	*	
		<i>Hylarana latouchii</i>	*	*
	Microhylidae	<i>Microhyla fissipes</i>	*	*
		<i>Microhyla butleri</i>		*
		<i>Microhyla heymonsi</i>		*
		<i>Micryletta stejnegeri</i>		*
Fishes				
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Cyprinus carpio carpio</i>		*
		<i>Opsariichthys pachycephalus</i>	*	*
		<i>Pseudorasbora parva</i>		*
		<i>Barbonymus gonionotus</i>	*	*
Perciformes	Cichlidae	<i>Gambusia affinis</i>		*
		<i>Poecilia reticulata</i>		*
Serraniformes	Percidae	<i>Rhinogobius giurinus</i>	*	*
		<i>Rhinogobius rubromaculatus</i>		*
	Anguillidae	<i>Channa striata</i>	*	*
	Belonidae	<i>Oreochromis hybrid</i>	*	*
Salmoniformes	Siluridae	<i>Pterygoplichthys disjunctivus</i>		*
Percophiformes	Serranidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>		*
Crustaceans				

Decapoda	Alpheidae	<i>Neocaridina denticulata</i>	*
		<i>Neocaridina saccam</i>	*
	Palaemonidae	<i>Macrobrachium asperulum</i>	* *
		<i>Macrobrachium australe</i>	*
	Potamidae	<i>Geothelphusa olea</i>	*
Stylommatophora	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	*
	Viviparidae	<i>Sinotaia quadrata</i>	*
	Conidae	<i>Stenomelania tortuosa</i>	
		<i>Tarebia granifera</i>	*
Architaenioglossa	Turbinellidae	<i>Radix swinhoei</i>	*
Mytiloida	Donacidae	<i>Corbicula fluminea</i>	*

Note: "\*" represents the presence of the species