Supplementary Materials

1、coastal mangrove vegetation

Figure S1. Hongguang Village—*Sonneratia apetala* community

Figure S2. Hongguang Village—*Bruguiera gymnorhiza agallocha* community

Figure S3. Hongguang Village—*Excoecaria agallocha* community

Figure S4. Hongguang Village—*Acanthus ilicifoliu*s

Figure S5. Shipailou Village—*Acrostichum aureum* community

Figure S6. Mixed community of *Avicennia marina*, *Kandelia obovata* and *Hibiscus tiliaceus*

Figure S7. Mixed community of *Kandelia obovata*, *Aegiceras corniculatum* and *Hibiscus tiliaceus*

Figure S8. Hongguang Village—*Aegiceras corniculatum community*

Figure S9. Haoguang Village— *K. obovata* and *A. corniculatum* community

Figure S10. Shipailou Village—*A. marina* community and *A. corniculatum* community

Figure S11. Haoguang Village—*Clerodendrum inerme* community

2、coastal sandy vegetation

Figure S12. Hongguang Village—*Clerodendrum inerme* community

Figure S13. Hongguang Village—*Ipomoea pes-caprae* community

Figure S14. Haoguang Village—*Panicum repens* community

Figure S15. Hongguang Village—*Cynodon dactylon* community

Figure S16. Shipailou Village—*Imperata cylindrica* community

Figure S17. Hongguang Village—*Wedelia biflora* community

Figure S18. Hongguang Village—*Saccharum narenga* community

3、coastal marsh vegetation

Figure S19. Hongguang Village—*Paspalum vaginatum* community

Figure S20. Haoguang Village—*Heleocharis plantagineiformis* community

4、coastal heterogenous shrub and grass vegetation

Figure S21. Hongguang Village—*Acacia farnesiana* community

Figure S22. Hongguang Village—*Neyraudia reynaudiana* community

Figure S23. Haoguang Village—*Neyraudia reynaudiana* community

Figure S24. Haoguang Village—*Bidens pilosa* var. *Radiata* community

Figure S25. Shipailou Village—*Eupatorium odoratum* community

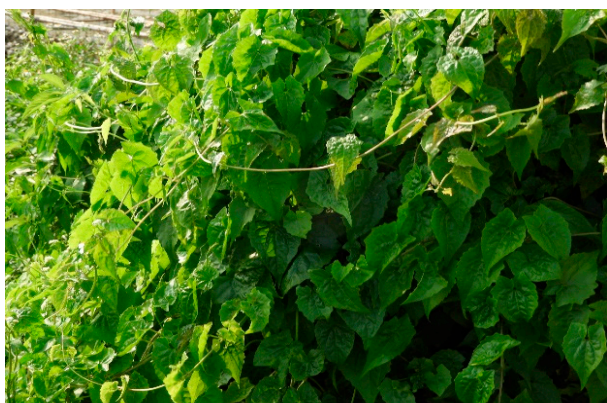Figure S26. Haoguang Village—*Eupatorium odoratum* community

Figure S27. Haoguang Village—*Mikania micrantha* community

Table S1. List of major coastal plant species

Family Name	Species Name	
I. Phylum ferns		
1. **Lygodiaceae**	（1）	*Lygodium japonicum*
2. **Gleicheniaceae**	（2）	*Dicranopteris pedata*
3. **Acrostichaceae**	（3）	*Acrostichum aureum*
4. **Thelypteridaceae**	（4）	*Cyclosorus* sp.
5. **Blechnaceae**	（5）	*Blechnum orientale*
II. Phylum of seed plants		
II-1 Subphylum gymnosperms		
II-2 Subphylum angiosperms		
II-2-1 Class Dicotyledons		
6. **Lauraceae**	（6）	*Litsea glutinosa*
7. **Menispermaceae**	（7）	*Cocculus orbiculatus*
	（8）	*Stephania longa*
8. **Mollugoniaceae**	（9）	*Portulaca oleracea*
9. **Polygonaceae**	（10）	*Polygonum barbatum*
	（11）	*Polygonum hydropiper*
	（12）	*Polygonum chinense*
	（13）	*Polygonum perfoliatum*
10. **Chenopodiaceae**	（14）	*Suaeda australis*
11. **Amarantaceae**	（15）	*Alternanthera philoxeroides*
	（16）	*Alternanthera sessilis*
	（17）	*Amaranthus viridis*
	（18）	*Celosia spinosus*
12. **Oxalidaceae**	（19）	*Oxalis corniculata*
13. **Sonneratiaceae**	（20）	*Sonneratia apetala*
14. **Passionforaceae**	（21）	*Passiflora foetida*
15. **Myrtaceae**	（22）	*Eucalyptus exserta*
	（23）	*Eucalyptus grandis×E. urophylla*
	（24）	*Psidium guajava*
16. **Melastomaceae**	（25）	*Melastoma candidum*
17. **Rhizophoraceae**	（26）	*Bruguiera gymnorhiza*
	（27）	*Kandelia obovata*
18. **Malvaceae**	（28）	*Hibiscus tiliaceus*
	（29）	*Malvastrum coromandelianum*
	（30）	*Sida acuta*

		（31）	*Urena lobata*
19.	**Euphorbiaceae**	（32）	*Euphorbia hirta*
		（33）	*Excoecaria agallocha*
		（34）	*Mallotus apeltus*
		（35）	*Ricinus communis*
20.	**Mimosaceae**	（36）	*Acacia confuse*
		（37）	*Acacia farnesiana*
		（38）	*Mimosa pudica*
21.	**Papilionaceae**	（39）	*Alysicarpus vaginalis*
		（40）	*Canavalia cathartica*
		（41）	*Canavalia lineata*
		（42）	*Dalbergia candenatensis*
		（43）	*Derris trifoliata*
		（44）	*Pongamia pinnata*
22.	**Casuarinaceae**	（45）	*Casuarina equisetifolia*
23.	**Ulmaceae**	（46）	*Celtis tetrandra*
		（47）	*Trema orientalis*
		（48）	*Trema dielsiana*
24.	**Moraceae**	（49）	*Ficus hispida*
25.	**Urticaceae**	（50）	*Pouzolzia zeylanica*
26.	**Rutaceae**	（51）	*Euodia meliaefolia*
27.	**Meliaceae**	（52）	*Melia azedarach*
28.	**Sapindaceae**	（53）	*Dimocarpus longan*
29.	**Aegicerataceae**	（54）	*Aegiceras corniculatum*
30.	**Apocynaceae**	（55）	*Cerbera manghas*
31.	**Rubiaceae**	（56）	*Borreria articularis*
		（57）	*Paederia scanden*s
32.	**Compositae**	（58）	*Aster subulatus*
		（59）	*Bidens pilosa*
		（60）	*Bidens pilosa* var. *radiata*
		（61）	*Blumea megacephala*
		（62）	*Conyza canadensis*
		（63）	*Conyza sumatrensi*
		（64）	*Eupatorium odoratum*
		（65）	*Mikania micrantha*
		（66）	*Pluchea indica*
		（67）	*Praxelis clematidea*
		（68）	*Vernonia cinerea*
		（69）	*Wedelia biflora*

		（70）	*Wedelia trilobata*
33.	**Solanaceae**	（71）	*Solanum photeinocarpum*
34.	**Convolvulaceae**	（72）	*Ipomoea pes-caprae*
35.	**Acanthaceae**	（73）	*Acanthus ilicifolius*
36.	**Verbenaceae**	（74）	*Avicennia marina*
		（75）	*Clerodendrum inerme*
		（76）	*Clerodendrum cyrtophyllum*
		（77）	*Phyla nodiflora*
II-2-2 Class monocot			
37.	**Musaceae**	（78）	*Musa acuminate*
38.	**Dioscoreaceae**	（79）	*Dioscorea opposita*
39.	**Cyperaceae**	（80）	*Bulbostylis barbata*
		（81）	*Cyperus rotundus*
		（82）	*Cyperus stoloniferus*
		（83）	*Fimbristylis ferrugineae*
		（84）	*Heleocharis plantagineiformis*
40.	**Poaceae**	（85）	*Bothriochloa bladhii*
		（86）	*Chloris barbata*
		（87）	*Chloris formosana*
		（88）	*Cynodon dactylon*
		（89）	*Dactyloctenium aegyptiacum*
		（90）	*Digitaria sanguinali*
		（91）	*Echinochloa crusgalli*
		（92）	*Eleusine indica*
		（93）	*Imperata cylindrica*
		（94）	*Ischaemum indicum*
		（95）	*Miscanthus floridulus*
		（96）	*Neyraudia reynaudiana*
		（97）	*Panicum repens*
		（98）	*Paspalum vaginatum*
		（99）	*Pennisetum purpureum*
		（100）	*Saccharum narenga*
		（101）	*Setaria viridis*
		（102）	*Sporobolus virginicus*