

Table S1. The list of 89 food plants for the Hainan gibbon based on monitoring data in Bawangling Nature Reserve, Hainan Tropical Rainforest National Park.

| Family | Genus | Species name |
|------------------|------------------------|--|
| Anacardiaceae | <i>Allospondias</i> | <i>Allospondias lakonensis</i> (Pierre) Stapf |
| Annonaceae | <i>Monoon</i> | <i>Monoon laui</i> (Merr.) B. Xue & R. M. K. Saunders |
| Apocynaceae | <i>Wrightia</i> | <i>Wrightia pubescens</i> R. Br. |
| Apocynaceae | <i>Tabernaemontana</i> | <i>Tabernaemontana bovina</i> Loureiro |
| Aquifoliaceae | <i>Ilex</i> | <i>Ilex kobuskiana</i> S. Y. Hu |
| Araliaceae | <i>Heptapleurum</i> | <i>Heptapleurum heptaphyllum</i> (L.) Y. F. Deng |
| Burseraceae | <i>Canarium</i> | <i>Canarium album</i> (Lour.) DC. |
| Cannabaceae | <i>Gironniera</i> | <i>Gironniera subaequalis</i> Planch. |
| Clusiaceae | <i>Garcinia</i> | <i>Garcinia oblongifolia</i> Champ. ex Benth. |
| Cornaceae | <i>Alangium</i> | <i>Alangium chinense</i> (Lour.) Harms |
| Cornaceae | <i>Alangium</i> | <i>Alangium salviifolium</i> L. f.) Wanger. |
| Dilleniaceae | <i>Dillenia</i> | <i>Dillenia turbinata</i> Finet et Gagnep. |
| Dipterocarpaceae | <i>Hopea</i> | <i>Hopea hainanensis</i> Merr. & Chun |
| Ebenaceae | <i>Diospyros</i> | <i>Diospyros susarticulata</i> Lec. |
| Elaeocarpaceae | <i>Elaeocarpus</i> | <i>Elaeocarpus rugosus</i> Roxburgh |
| Elaeocarpaceae | <i>Elaeocarpus</i> | <i>Elaeocarpus angustifolius</i> Blume |
| Elaeocarpaceae | <i>Elaeocarpus</i> | <i>Elaeocarpus dubius</i> A. DC. |
| Escalloniaceae | <i>Polyosma</i> | <i>Polyosma cambodiana</i> Gagnep. |
| Euphorbiaceae | <i>Hancea</i> | <i>Hancea hookeriana</i> Seem. |
| Euphorbiaceae | <i>Macaranga</i> | <i>Macaranga sampsonii</i> Hance |
| Euphorbiaceae | <i>Triadica</i> | <i>Triadica cochinchinensis</i> Loureiro |
| Euphorbiaceae | <i>Epiprinus</i> | <i>Epiprinus siletianus</i> (Baill.) Croiz. |
| Euphorbiaceae | <i>Endospermum</i> | <i>Endospermum chinense</i> Benth. |
| Fagaceae | <i>Castanopsis</i> | <i>Castanopsis hystrix</i> J. D. Hooker et Thomson ex A. De Candolle |
| Fagaceae | <i>Castanopsis</i> | <i>Castanopsis hainanensis</i> Merr. |
| Fagaceae | <i>Castanopsis</i> | <i>Castanopsis tonkinensis</i> Seemen |
| Fagaceae | <i>Quercus</i> | <i>Quercus blakei</i> Skan |
| Icacinaeae | <i>Apodytes</i> | <i>Apodytes dimidiata</i> E. Meyer (ex Drege ex Bernhardt) ex Arn. |
| Icacinaeae | <i>Platea</i> | <i>Platea latifolia</i> Blume |
| Ixonanthaceae | <i>Ixonanthes</i> | <i>Ixonanthes reticulata</i> Jack |
| Juglandaceae | <i>Engelhardia</i> | <i>Engelhardia roxburghiana</i> Wall. |
| Lamiaceae | <i>Vitex</i> | <i>Vitex quinata</i> (Lour.) Will. |
| Lauraceae | <i>Cryptocarya</i> | <i>Cryptocarya maclurei</i> Merr. |
| Lauraceae | <i>Litsea</i> | <i>Litsea baviensis</i> Lec. |
| Lauraceae | <i>Lindera</i> | <i>Lindera kwangtungensis</i> (Liou) Allen |
| Lauraceae | <i>Phoebe</i> | <i>Phoebe hungmoensis</i> S. K. Lee |
| Lauraceae | <i>Cryptocarya</i> | <i>Cryptocarya chinensis</i> (Hance) Hemsl. |
| Lauraceae | <i>Litsea</i> | <i>Litsea elongata</i> (Wall. ex Nees) Benth. et Hook. f. |
| Lauraceae | <i>Cinnamomum</i> | <i>Cinnamomum tsoi</i> Allen |

| | | |
|------------------|------------------------|--|
| Lauraceae | <i>Alseodaphnopsis</i> | <i>Alseodaphnopsis hainanensis</i> (Merr.) H. W. Li & J. Li |
| Lauraceae | <i>Machilus</i> | <i>Machilus robusta</i> W. W. Smith |
| Lauraceae | <i>Cryptocarya</i> | <i>Cryptocarya hainanensis</i> Merr. |
| Lauraceae | <i>Machilus</i> | <i>Machilus chinensis</i> (Champ. ex Benth.) Hemsl. |
| Lauraceae | <i>Neolitsea</i> | <i>Neolitsea oblongifolia</i> Merr. et Chun |
| Malvaceae | <i>Microcos</i> | <i>Microcos chungii</i> (Merr.) Chun |
| Malvaceae | <i>Firmiana</i> | <i>Firmiana hainanensis</i> Kosterm. |
| Malvaceae | <i>Sterculia</i> | <i>Sterculia lanceolata</i> Cav. |
| Melastomataceae | <i>Memecylon</i> | <i>Memecylon ligustrifolium</i> Champ. |
| Meliaceae | <i>Aglaia</i> | <i>Aglaia spectabilis</i> (Miquel) S. S. Jain & Bennet |
| Moraceae | <i>Ficus</i> | <i>Ficus virens</i> Aiton |
| Moraceae | <i>Ficus</i> | <i>Ficus langkokensis</i> Drake |
| Moraceae | <i>Ficus</i> | <i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Bl. |
| Moraceae | <i>Artocarpus</i> | <i>Artocarpus styracifolius</i> Pierre |
| Moraceae | <i>Ficus</i> | <i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq. |
| Myrtaceae | <i>Syzygium</i> | <i>Syzygium buxifolium</i> Hook. et Arn. |
| Myrtaceae | <i>Syzygium</i> | <i>Syzygium globiflorum</i> (Craib) P. Chantananarothai & J. Parnell |
| Myrtaceae | <i>Syzygium</i> | <i>Syzygium acuminatissimum</i> (Blume) Candolle |
| Myrtaceae | <i>Syzygium</i> | <i>Syzygium chunianum</i> Merr. et Perry |
| Pentaphylacaceae | <i>Adinandra</i> | <i>Adinandra hainanensis</i> Hayata |
| Pentaphylacaceae | <i>Eurya</i> | <i>Eurya ciliata</i> Merr. |
| Pentaphylacaceae | <i>Eurya</i> | <i>Eurya nitida</i> Korthals |
| Phyllanthaceae | <i>Bridelia</i> | <i>Bridelia balansae</i> Tutcher |
| Phyllanthaceae | <i>Baccaurea</i> | <i>Baccaurea ramiflora</i> Loureiro |
| Phyllanthaceae | <i>Bischofia</i> | <i>Bischofia polycarpa</i> (Levl.) Airy Shaw |
| Podocarpaceae | <i>Dacrycarpus</i> | <i>Dacrycarpus imbricatus</i> (Blume) de Laubenfels |
| Podocarpaceae | <i>Podocarpus</i> | <i>Podocarpus neriifolius</i> D. Don |
| Polygalaceae | <i>Xanthophyllum</i> | <i>Xanthophyllum hainanense</i> Hu |
| Primulaceae | <i>Myrsine</i> | <i>Myrsine africana</i> L. |
| Primulaceae | <i>Ardisia</i> | <i>Ardisia densilepidotula</i> Merr. |
| Proteaceae | <i>Helicia</i> | <i>Helicia hainanensis</i> Hayata |
| Rubiaceae | <i>Tarennoidea</i> | <i>Tarennoidea wallichii</i> (Hook. f.) Tirveng. et C. Sastre |
| Rubiaceae | <i>Wendlandia</i> | <i>Wendlandia uvariifolia</i> Hance |
| Rubiaceae | <i>Nauclea</i> | <i>Nauclea officinalis</i> (Pirre ex Pitard) Merr. |
| Rubiaceae | <i>Psydrax</i> | <i>Psydrax dicocca</i> Gaertner |
| Rubiaceae | <i>Psychotria</i> | <i>Psychotria asiatica</i> Wall. |
| Rutaceae | <i>Acronychia</i> | <i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq. |
| Sabiaceae | <i>Meliosma</i> | <i>Meliosma angustifolia</i> Merr. |
| Salicaceae | <i>Homalium</i> | <i>Homalium ceylanicum</i> (Gardn.) Benth. |
| Sapindaceae | <i>Nephelium</i> | <i>Nephelium topengii</i> (Merr.) H. S. Lo |
| Sapindaceae | <i>Acer</i> | <i>Acer fabri</i> Hance |
| Sapindaceae | <i>Litchi</i> | <i>Litchi chinensis</i> Sonn. |
| Sapotaceae | <i>Sarcosperma</i> | <i>Sarcosperma laurinum</i> (Benth.) Hook. f. |

| | | |
|--------------|--------------------|--|
| Sapotaceae | <i>Pouteria</i> | <i>Pouteria annamensis</i> (Pierre) Baehni |
| Styracaceae | <i>Alniphyllum</i> | <i>Alniphyllum fortunei</i> (Hemsl.) Makino |
| Symplocaceae | <i>Symplocos</i> | <i>Symplocos adenophylla</i> Wall. ex G. Don |
| Symplocaceae | <i>Symplocos</i> | <i>Symplocos glauca</i> (Thunb.) Koidz. |
| Theaceae | <i>Schima</i> | <i>Schima superba</i> Gardn. et Champ. |
| Theaceae | <i>Camellia</i> | <i>Camellia caudata</i> Wall. |
| Urticaceae | <i>Oreocnide</i> | <i>Oreocnide rubescens</i> (Bl.) Miq. |
