Evaluating five different Loci (rbcL, rpoB, rpoC1, matK and ITS) for DNA Barcoding of Indian Orchids

Journal:	<i>Genome</i>
Manuscript ID	gen-2016-0215.R3
Manuscript Type:	Article
Date Submitted by the Author:	17-Apr-2017
Complete List of Authors:	Parveen, Iffat; University of Mississippi, NCNPR; University of Delhi, Department of Botany Singh, Hemant; University of Delhi, Department of Botany Malik, Saloni; University of Delhi, Department of Botany Raghuvanshi, Saurabh; University of Delhi, Department of Plant Molecular Biology Babbar, Shashi; University of Delhi, Department of Botany
Is the invited manuscript for consideration in a Special Issue? :	This submission is not invited
Keyword:	DNA barcodes, ITS, matK, Orchids, Species identification

SCHOLARONE™
Manuscripts

**Evaluating five different Loci (*rbcL*, *rpoB*, *rpoC1*, *matK* and ITS) for DNA
Barcoding of Indian Orchids**

Iffat Parveen^{1,2}, Hemant K. Singh¹, Saloni Malik¹, Saurabh Raghuvanshi³ and Shashi B.
Babbar¹

¹Department of Botany, University of Delhi, Delhi 110007, INDIA

²National Centre for Natural Products Research, School of Pharmacy, University of
Mississippi, Oxford MS 38677, USA

³Department of Plant Molecular Biology, University of Delhi South Campus, New Delhi
110021, INDIA

Correspond to:

Dr. Iffat Parveen

National Centre for Natural Products Research, School of Pharmacy, University of
Mississippi, Oxford MS 38677, USA

Telephone: 662-915-1010

Fax: 662-915-7989

Emails: Iffat parveen- iparveen@olemiss.edu

Hemant K Singh – hemantkr123@rediffmail.com

Saloni Malik – malik.saloni10@gmail.com

Saurabh Raghuvanshi- saurabh@genomeindia.org

Shahshi B Babbar - babbars@rediffmail.com

Running Title: DNA Barcoding of Indian Orchids

Abstract

Orchidaceae, one of the largest families of angiosperms, is represented in India by 1600 species distributed in diverse habitats. Orchids are in high demand due to their beautiful flowers and therapeutic properties. Overexploitation and habitat destruction have made many orchid species endangered. In the absence of effective identification methods, illicit trade of orchids continues unabated. Considering DNA barcoding as a potential identification tool, species discrimination capability of five loci, ITS *matK*, *rbcL*, *rpoB* and *rpoCl*, was tested in 393 accessions of 94 Indian orchid species belonging to 47 genera, including one listed in Appendix I of CITES and 26 medicinal species. ITS provided the highest species discrimination rate of 94.9%. While, among the chloroplast loci, *matK* provided the highest species discrimination rate of 85.7%. None of the tested loci individually discriminated 100% of the species. Therefore, multi-locus combinations of up to five loci were tested for their species resolution capability. Among two-locus combinations, the maximum species resolution (86.7%) was provided by ITS+*matK*. ITS and *matK* sequences of the medicinal orchids were species specific, thus providing unique molecular identification tags for their identification and detection. These observations emphasize the need for the inclusion of ITS in the core barcode for plants, whenever required and available.

Key words: DNA barcodes, species identification, ITS, *matK*, Orchid

Abbreviations:

IUCN: International Union for Conservation of Nature

CITES: Convention on International Trade of Endangered Species of Fauna and Flora

Introduction

Orchidaceae, one of the largest families of angiosperms, is represented by approximately 25,000-35,000 species distributed worldwide (Chase 2005, Hossain 2011). Some of the orchid species are difficult to identify and classify correctly, even when reproductive material is present (Dressler 1993, van den Berg et al. 2000, Gravendeel et al. 2001, Cameron 2004). India has a rich heritage of orchids with 9% of its recorded flora being represented by 1600 species belonging to 186 genera (Medhi and Chakrabarti 2009). The family includes many economically important genera. For example, species and hybrids of *Cymbidium*, *Cypripedium*, *Dendrobium*, *Paphiopedilum* and *Phalaenopsis* are widely cultivated as floriculture ornamentals for their beautiful leaves and flowers. Many orchid species, such as *Anoectochilus*, *Bulbophyllum*, *Calanthe*, *Cymbidium* and *Dendrobium* are used in traditional systems of medicine, Ayurveda and Traditional Chinese Medicine (Hossain 2011, Yoshikawa et al. 1998, Tseng et al. 2006, Watanabe et al. 2007, Gutierrez 2010). Many orchid species found in India are much in demand for the multimillion dollar cut-flower industry, while some are extensively collected because of their therapeutic value (Jalal et al. 2008). Most of the orchid species in horticultural trade are nursery-raised but these species or hybrids are more expensive as it is costly to grow them in controlled green houses. Therefore orchid smuggling from the wild continues unabated mainly because of two reasons- firstly it is so much easier to collect orchids in the wild and sell them in orchid markets at higher rates and secondly, the nursery-grown orchids often lack the exotic aura and aesthetic values of wild orchids to the orchid collectors and therefore they prefer wild orchids over nursery-raised plants. Consequently, natural populations of orchids have been over exploited in the past, thus, rendering them threatened and endangered. In the IUCN Red List, 184 orchid species are enumerated as threatened or extinct (IUCN 2012). All orchid species are listed in

Appendix II of the CITES and some are listed in Appendix I. All orchid species trade from the wild is banned (<http://www.cites.org>). Although not all orchids are threatened by horticultural trade, the whole orchidaceae family was included on CITES because it is difficult to discriminating between closely related species even in flowering stage. Moreover, these regulations are difficult to enforce with current methods of identification, primarily based on vegetative and reproductive morphological features, which are not available for scrutiny if the plant is traded in vegetative or fragmented form.

For the conservation of orchids, their sustainable utilization and to prevent their illegal trade from the wild, correct identification of species is essential (Lahaye et al. 2008). The traditional methods for identification of orchids are based on a small number of floral characteristics, which are often associated with interactions between the plants and their pollinators. The parallelism and co-evolution of floral characters associated with pollinators and interspecific hybridization have led to extensive morphological variations within the species. This makes identification and classification of species using morphological characters alone extremely difficult (Dressler 1993, Cameron et al. 1999).

DNA barcoding is a taxonomic tool that makes use of one or more short gene sequences taken from a standardized portion of the genome to identify species by comparing these with DNA sequence libraries or databases (Kress and Erickson 2012). An advantage of DNA barcoding is that an organism can be identified even when only a small fragment is available (Hebert et al. 2003a,b; Sun et al. 2001). DNA barcoding could provide a powerful method for detecting the illicit trade of endangered species by offering an effective method for their detection in any form. This could indirectly help in efforts of orchid conservation.

The present investigation was undertaken with the following two main goals (i) to evaluate the species discrimination capability of selected loci-ITS *matK*, *rbcL*, *rpoB* and

rpoC1, in a random assemblage of Indian orchids belonging to different genera, tribes and sub-families and (ii) to identify the locus(i) which, individually or in combination could be used for identification of the investigated orchid species, which include many species of therapeutic value.

Materials and Methods

Plant materials

Tissue from 393 individuals belonging to 93 species of the family Orchidaceae, were collected from different geographical locations in India viz., Pachmarhi (Madhya Pradesh), Nainital, Dehradun, Mussoorie, Dhanaulti, JhariPani and adjoining areas (Uttarakhand), Kolhapur (Maharashtra) and adjoining areas including some areas falling in Karnataka, Shillong and Cherrapunjee (Meghalaya) and Kalimpong and adjoining areas (West Bengal) (Fig. 1, Supplement 1-Table S1). Some species were also procured from different institutes i.e., Tropical Botanic Garden and Research Institute (TBGRI), Kerala and Dibrugarh University, Assam (Supplement 1-Table S1). Herbarium specimens were prepared for 39 of the collected orchid species and deposited in the Botanical Survey of India, Dehradun (BSD) and Delhi University Herbarium (DUH). The accession numbers obtained from the two herbaria are mentioned in Supplement 1-Table S2.

DNA Extraction

Three different methods were used for isolation of total genomic DNA from leaves or stems. The CTAB method (Doyle and Doyle 1987) and genomic DNA purification kit (Fermentas #K0512) were used to isolate DNA from various plant materials. The modified CTAB method (Barnwell et al. 1998) was used for genomic DNA isolation from plants/tissues with high mucilage content. The quality of isolated DNA was checked by

electrophoresis on 0.8% TAE (Tris-acetate-EDTA) agarose gel containing 0.5 µg/ml ethidium bromide (EtBr), and the quantity of DNA was estimated by measuring the absorbance of diluted DNA at 260 nm (Shimadzu, UV-2501 (PC)S).

Amplification and Sequencing

Four loci from the chloroplast genome (*matK*, *rbcL*, *rpoC1* and *rpoB*) and one from the nuclear genome (ITS) were amplified and purified according to Parveen et al. (2012). In short, the thermal cycle consisting of one cycle of DNA denaturation at 94°C for 5 min, followed by 35 cycles of 30 s at 94°C, 40 s at 50°C and 1 min at 72°C, with a final extension of 7 min at 72°C, was used for amplification of four loci from chloroplast genome and amplification of ITS was the same as followed by Tsai et al (2004). The final PCR products, after ExoSap clean up (in case of single band) [Exonuclease I (Fermentas Inc., USA, #EN0582), Shrimp Alkaline Phosphatase (1 U, Fermentas Inc., USA, #EF0511)] or extraction from the gels (in case of multiple bands), as described earlier (Parveen et al. 2012), were sequenced bi-directionally by Sanger's di-deoxy method, using BigDye terminator v3.1 cycle sequencing kit on ABI Prism 3700 DNA Analyzer (Applied Biosystems Inc., USA).

Data Analysis

Prior to analysis, electropherograms were base-called using PHRED and only the sequences with Phred scores more than 20 were considered for further analysis. The obtained raw sequence data was analyzed using Sequencher (Gene Codes Corporation, Ann Arbor, Michigan, USA). The forward and reverse sequences were trimmed and assembled using Sequencher. Each sequencher project file (.spf) consisted of all the sequences of a single species. Each electropherogram for all the sequences were checked manually after the assembly and alignment. The ambiguous bases and technical errors in wrong base call were edited manually in Sequencher. All the sequences were checked and edited manually and the

sequences with multiple peaks were discarded. If there was no intra-specific variation, only sequence from one accession of the species was included in the analysis as the representative sequence. However, sequences of all the accessions of the species exhibiting intra-specific variation were included in the analyses. The identity of each sequence of the five loci was checked by conducting BLAST analysis on NCBI to ascertain if the sequence was of the locus targeted. The sequences were submitted to GenBank, NCBI and accession numbers were obtained (Supplement 1-Tables S3-S7). The sequences were aligned using CLUSTAL W (Thompson et al. 1994), a tool for multiple sequence alignment. Intra- and interspecific pairwise genetic distances (Kimura-2-parameter, K2P) were calculated for each region using MEGA v. 6.0 (Tamura et al. 2007).

The five candidate barcode loci were evaluated and compared individually for their amplification and sequencing success rates. Their intra- and interspecific divergence values were calculated using genetic distance method. Species identification success for each locus was determined on the basis of (i) K2P distances (ii) Neighbor-Joining (NJ) trees, constructed with 1000 bootstrap replicates and (iii) BLAST 1 results (Ross et al. 2008). For the distance based method, species resolution of each locus was calculated according to the formula: $(A - B) \times 100/A$, where A = total number of species and B = number of species having K2P distance zero with any other species (Singh et al. 2012). For the tree based method, the species resolution was calculated according to the formula: $(A - C) \times 100/A$, where A = total number of species and C = Number of species which clustered with individuals of any other species (Singh et al. 2012). In the BLAST 1 method, percent of species discrimination was calculated on the basis of first hit. The first hit with maximum query coverage and identity with the query sequence was considered as the correct sequence identification. The intra-specific variation was estimated for only those species, which were represented by more than

one individual. Species discrimination capabilities of all the five loci were also calculated separately for each of the 20 genera which were represented by more than one species. Subsequently, species discrimination rates among 67 species, for which sequences of all the five loci could be obtained, were calculated on the basis of 26 possible multi-locus combinations by genetic distance method.

Results

Amplification and Sequencing Success Rates

The amplification success rates of ITS, *matK*, *rbcL*, *rpoB* and *rpoCl* were 86.2%, 84.9%, 94.4%, 97.2% and 97.7%, respectively. The sequencing success rates of ITS, *matK*, *rbcL*, *rpoB* and *rpoCl* were 89.9%, 87.7%, 91.9%, 91.6% and 93.2%, respectively. Approximately 1.6% of ITS sequences resulted in either double peaks or bad quality sequence and therefore discarded. The total number of sequences generated were 1647, which included 305 of ITS, 293 of *matK*, 341 of *rbcL*, 350 of *rpoB* and 358 of *rpoCl* (Table 1, Supplement 1-Tables S3-S7).

Intraspecific Variation

Out of 94 investigated orchid species, three were represented by more than 10 individuals, 24 by 6-10 individuals, 32 by three-five individuals, 11 by two individuals and the remaining 24 by only one individual (Supplement 1-Table S1). Thus, the intra-specific distances could be calculated only for 70 species that had more than one accession. When the sequences of accessions of species were individually aligned and analyzed all the five tested loci exhibited intra-specific variation with variable range. ITS sequences of the multiple accessions of *Crepidium acuminatum*, *Oberonia recurva*, and *Rhynchostylis retusa* revealed intra-specific distance range of 0 to 0.003. The intra-specific variations in *matK* sequences among the individuals of *Cottonia peduncularis*, *Geodorum densiflorum*, *Nervilia*

crociformis, *Otochilus* sp., *Porpax reticulata*, *Rhynchosstylis retusa* and *Vanda testacea* ranged from 0 to 0.004. The locus *rbcL* revealed 0-0.002 intra-specific variations among the individuals of *Eulophia nuda* and *Nervilia crociformis*. Four species showing intra-specific variation in their *rpoB* sequences were *Eulophia nuda* with the range of distances being 0-0.006, while this was 0-0.003 among multiple accessions of *Liparis deflexa*, *Rhynchosstylis retusa* and *Satyrium nepalense*. The individuals of *Habenaria heyneana* and *Luisia zeylanica* exhibited 0-0.003 intra-specific distance for *rpoC1*. Likewise, *Otochilus* sp. exhibited 0-0.005 intra-specific variations among *rpoC1* sequences (Supplement 1-Table S8).

Interspecific Variation and Species Resolution by Three Methods

The aligned ITS, *matK*, *rbcL*, *rpoB* and *rpoC1* sequences of 78, 84, 92, 94, 91 species, revealed average K2P distances of 0.229, 0.065, 0.025, 0.035 and 0.027, with the range of variation being 0-0.481, 0-0.193, 0-0.062, 0-0.112 and 0-0.094, respectively (Table 2). The maximum inter-specific distances on the basis of ITS, *matK*, *rbcL*, *rpoB* and *rpoC1* were between *Goodyera procera*-*Cymbidium devonianum*; *Eria exilis*-*Vanilla planifolia* and *V. planifolia*-*Oberonia pachyrachis*; *V. planifolia*-*Peristylus densus*, *V. planifolia*-*Nervilia aragoana*; and *V. planifolia*-*Nervilia aragoana*, *V. planifolia*-*N. gammieana* and *V. planifolia*-*N. plicata*, respectively (Supplement 2-Tables S10-S14). The average inter-specific distances among the congeneric species of 18 genera for ITS and *matK* and 20 for *rbcL*, *rpoB* and *rpoC1* were in the range of 0.006-0.395, 0.001-0.06, 0-0.028, 0-0.037 and 0-0.039, respectively (Supplement 1-Table S9).

The number of species that had zero distance estimates with one or other species in the K2P distance matrices of ITS, *matK*, *rbcL*, *rpoB* and *rpoC1* were 4, 12, 36, 40 and 47, respectively (Supplement 2-Tables S10-S14). Thus, the species discrimination rates obtained

by ITS, *matK*, *rbcL*, *rpoB* and *rpoC1* by genetic distances method were 94.9%, 85.7%, 60.9%, 57.5% and 48.4%, respectively (Table 2).

The number of species that rather than forming independent clades, clustered along with other species in NJ trees of ITS, *matK*, *rbcL*, *rpoB* and *rpoC1* were also 4, 12, 36, 40 and 47, respectively (Supplement 3, Fig. S1-5). Thus, the species discrimination rates on the basis of phylogenetic tree method by the loci were the same as by genetic distance based method (Table 2).

BLAST analysis confirmed that all the sequences of the tested loci were only of the targeted regions in the orchid species and not of contaminations of fungi (as the latter forms symbiotic relationship with orchids) or the host (many orchids being epiphytic). The species discrimination rates on the basis of BLAST analysis of ITS, *matK*, *rbcL*, *rpoB* and *rpoC1* were 92.3%, 90.8%, 61.1%, 64.9% and 52.7%, respectively (Table 2).

Multi-locus Combinations

As none of the five tested loci yielded 100% species resolution for all the analyzed species, the percent species resolution was calculated by 26 possible two (10), three (10), four (5) and five (1) locus combinations by genetic distance method for only 67 species where sequences of all the five loci were available (Fig. 2, Supplement 2-Tables S15-S19). In this data set of 67 species, percent species resolution values for ITS, *matK*, *rbcL*, *rpoB* and *rpoC1* were 84, 78.7, 60, 53.3 and 56, respectively. Among the two-locus combinations, ITS+*matK* provided species resolution of 86.7% which was slightly higher than that provided alone by ITS. None of the other combinations comprising two, three, four or five loci provided species resolution higher than that by ITS+*matK*. Of the combinations comprising loci from only the chloroplast genome, the highest species resolution of 82.7% was yielded by the three locus

combination of *matK*+*rpoB*+*rpoC1*. In addition to the fourth locus, *rbcL*, did not raise it further (Fig. 2).

Species Resolution among the Congeneric Species

Twenty of the 48 genera analyzed in the present study were represented by more than one species. An analysis of species discrimination capability of all the five loci individually among the congeneric species of these genera revealed that species of each of these genera could be distinguished from each other either on the basis of ITS and/or *matK* (Supplement 1-Table S9).

Medicinal Orchids

ITS and *matK* sequences of 26 medicinal orchid species were tested by BLAST analysis for their ability to correctly identify the species by matching with its own or a corresponding sequence of the same species on NCBI. ITS sequences of 18 of these species could be obtained. Except one, all others matched correctly with the self (submitted by us) or with a corresponding sequence of the same species. Likewise, 22 of the 23 medicinal orchid species, for which *matK* sequences were obtained, matched correctly. All 26 species could be identified correctly by using either ITS or *matK* (Table 3).

Discussion

The potential of five proposed DNA regions as barcodes for orchid species was assessed using three main criteria: (i) universality and success of amplification and sequencing, (ii) intra- and inter-specific variations and (iii) power of discrimination. For a DNA region to be successful as a barcode, besides having high species discrimination ability, it should also have high amplification and sequencing success rates with universal primers (Kress and Erickson 2007). Among the loci tested in the present study, *rbcL*, *rpoB* and *rpoC1* had high amplification success rates ranging from 94-97% which were about 10% higher than

those obtained for ITS and *matK*. Although, the amplification success rates of the last two were lower than the other three, these were higher than those reported for the same loci by others for different assemblages of species (Kress and Erickson 2007, Chen et al. 2010, Roy et al. 2010). To achieve universality, not only the primers but also the PCR reaction conditions should be the same. In the present study, a thermal cycle, which was slightly modified from that suggested by the Plant Working Group, CBOL (www.kew.org/protocols) was successfully used for the amplification of all four chloroplast loci. The advantage of using a single thermal cycle is that more than one locus, an essential requirement for DNA barcoding of plants, can be simultaneously amplified. Besides cutting down the cost this also hastens the process.

In the present investigation, ITS provided the highest overall species discrimination irrespective of the method used, while *rpoCl* provided the lowest. The high species discrimination rate of ITS is consistent with the earlier reports suggesting it or ITS2 as a potential DNA barcode for plants (Chen et al. 2010, Kress et al. 2005, Yao et al. 2010). The high discrimination ability of this region could be attributed to its high rate of evolution leading to genetic changes that allows differentiation of closely related congeneric species (Singh et al. 2012, Kress et al. 2005, Sass et al. 2007, Liu et al. 2011). Liu et al. (2011) and Singh et al. (2012) obtained 100% species resolution with ITS among 8 species of *Taxus* and 129 *Dendrobium* species, respectively. However, among 131 individuals belonging to 26 species of *Alnus*, only 76.9% of the species could be discriminated on the basis of ITS (Ren et al. 2010). About 86% of the 87 species, belonging to the family Cactaceae, could be correctly identified using this locus alone (Yesson et al. 2011). On the contrary, Starr et al. (2009) achieved only 25% resolution among 8 species of *Carex* with ITS sequences. In another study, in spite of having the highest sequence variation among the tested loci, ITS could

discriminate only 50% of the Indian *Paphiopedilums*, as opposed to *matK* which provided 100% species resolution (Parveen et al. 2012). China Plant BOL Group, based on their study involving comparison of ITS from 6,286 individuals belonging to 1,757 species, reported 79% discrimination rate for angiosperms (Li et al. 2011). Furthermore, ITS in combination with any one of the tested plastid DNA markers (*matK*, *rbcL* or *trnH-psbA*) could achieve 69.9 - 79.1% species resolution (Li et al. 2011). Although, ITS with high genetic variation and species discrimination power seems to be the most suitable barcode for plants, there are some limitations which restrict its use as universal barcode. The major concerns are (i) incomplete concerted evolution leading to its divergent paralogous copies within an individual, (ii) possibility of amplification of ITS from microbial contaminants, especially fungi which establish mycorrhizal association with many plants including orchids, (iii) its low amplification and sequencing rates in diverse taxa and (iv) difficulties in aligning the ITS sequences from species belonging to diverse taxonomic groups (Hollingsworth et al. 2011). However, in our study, direct sequencing of single copy ITS was successful in 89.97% of the sampled accessions (Table 1). Fungal ITS amplification along with plant genomic ITS is of common occurrence, especially in plants possessing endophytic fungi e.g., orchids (Alvarez and Wendel 2003). However, the BLAST analysis of ITS sequences of the investigated orchid species showed that none of it was of fungal origin. Likewise, in another analysis of larger data set by China Plant BOL group (Li et al. 2011), single-copy ITS sequencing was successful in 75.5% of the sampled individuals, 7.4% yielded multiple copies and fungal contaminations were detected in only 1.8% of the sampled species. Likewise, Singh et al. (2012) also reported high amplification and sequencing with 100% species discrimination by ITS locus among congeneric species of *Dendrobium*. Results of the present investigations along with the above-cited two reports assert that the limitations with ITS are not as persistent

as previously considered and therefore, ITS whenever possible and required could be used along with the two-locus barcode of *matK* and *rbcL*, as has also been suggested by Li et al. (2011), and also advocated by Hollingsworth (2011).

Among the chloroplast loci, *matK* provided maximum species resolution by all the three methods. Earlier, Lahaye et al. (2008), reported that *matK* alone or in combination with *trnH-psbA* could correctly identify >90% of the Mesoamerican orchid species and thus, proposed *matK* as a suitable DNA barcode for all land plants. The same investigators also highlighted the fact that the high resolving power of *matK* tended to decrease if the sampling was restricted to sister species rather than natural geographic assemblages of species. However, among congeneric species of *Paphiopedilum*, *matK* afforded 100% species resolution, as opposed to 50% resolution provided by ITS (Parveen et al. 2012). However the species discrimination rates using *matK* locus decreases with denser sampling of slipper orchids (Guo et al. 2016).

An ideal barcode should be universal, robust, and cost-effective and must possess high species discrimination capability (CBOL Plant Working Group 2009). As none of the tested loci in the present investigation met all these criteria, various combinations of loci were evaluated for their species resolution capability. The two-locus combination of *rbcL*+*matK*, was suggested as the core barcode for plants by CBOL Plant Working Group (2009), based on its species discrimination of only 72%. In the present analysis, this proposed core barcode, however, produced a species discrimination rate of 80%, which was lower than 84%-86.7% obtained with ITS alone or combined with any one of the loci from the chloroplast genome. Among the two-locus barcodes compared, best species resolution of 86.7% was provided by two-locus combination of *matK* and ITS. Addition of *rbcL* to this combination did not increase the species discrimination any further. However, for the taxa where *matK* is not

amplified and sequenced, *rbcL* could replace *matK* in a two-tiered approach. Likewise, inclusion of either *rpoB* or *rpoC1* or both in four- or five-locus combinations did not increase species resolution. Therefore, *matK*+ITS combination seems to be the most suitable DNA barcode for orchids. In another study on orchids from Korea by Kim et al. (2014) five loci, *rbcL*, *matK*, *atpF-atpH*, *psbK-psbI* and *trnH-psbA*, were compared individually and in various combinations for their species resolution capabilities. Among the tested combination -*atpF-atpH* IGS, *psbK-psbI* IGS and *trnH-psbA* IGS, was found to be the best option for barcoding of the Korean orchid species.

Conclusions

The results presented here highlight the efficacy ITS as a barcode for orchid species from India with a higher discrimination than *matK*. Even among congeneric species, both ITS and *matK* individually proved to be the best and provided 100% resolution if used in combination. The investigation has resulted in the generation of barcodes for 26 medicinally important orchids and *Renanthera imschootiana*, an orchid listed in Appendix I of CITES. Besides these, the overall conclusions that can be drawn from the present investigation are (i) more than 90% success in species identification with single locus emphatically demonstrates the efficacy of the technique, (ii) though the applicability of DNA barcoding to plants is amply validated, the quest for a universal barcode for plants, whether based on single locus or multiple loci, that could provide 100% species resolution across the plant kingdom, is as unrealistic as it was in 2005.

Acknowledgements

We thank Mr. U.C. Pradhan (Kalimpong, West Bengal), Dr. Pankaj Kumar and Dr. Jeevan Singh Jalal (Wild Life Institute of India, Dehradun), Prof. S.R. Yadav (Shivaji University, Kolhapur), Dr. C. Sathish Kumar (TBGRI, Thiruvananthapuram), Dr. S.K. Sharma (Bio-

Resources Development Centre, Shillong, Meghalaya), Dr. B. K. Sinha (BSI, Shillong) and Prof. S. Rama Rao (NEHU, Shillong, Meghalaya) for their help in collection, procurement and or identification of the plants. We are indebted to Prof. A. K. Tyagi, Director, National Institute of Plant Genome Research (NIPGR), New Delhi, for his encouragement in initiating work on DNA barcoding in the laboratory. We are thankful to Dr. L. M. Parcher, Emeritus Research Professor, National Centre for Natural Products Research, School of Pharmacy, University of Mississippi, for language editing of the manuscript.

References

- Alvarez, I., Wendel, J.F. 2003. Ribosomal ITS sequences and plant phylogenetic inference. *Mol. Phylogenet. Evol.* **29**: 417-434.
- Barnwell, P., Blanchard, A.N., Bryant, J.A., Smirnoff, N., Weir, A.F. 1998. Isolation of DNA from the highly mucilaginous succulent plant *Sedum telephium*. *Plant. Mol. Biol. Rep.* **16**: 133-138.
- Cameron, K.M. 2004. Utility of plastid *psaB* gene sequences for investigating intrafamilial relationships within Orchidaceae. *Mol. Phylogenet. Evol.* **31**: 1157-1180.
- CBOL Plant Working Group. A DNA barcode for land plants. 2009. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* **106**: 12794-12797.
- Chase, M.W. 2005. Classification of Orchidaceae in the age of DNA data. *Curtis's Bot. Mag.* **22**: 1-7.
- Chase, M.W., Salamin, N., Wilkinson, M., et al. 2005. Land plants and DNA barcodes: short-term and long-term goals. *Philos. Trans. R. Soc. Lond. B. Biol. Sci.* **360**: 1889-1895.

- Chen, S., Yao, H., Han, J., et al. 2010. Validation of the ITS2 region as a novel DNA barcode for identifying medicinal plant species. *PLoS One*. **5**: e8613.
- Doyle, J.J., Doyle, J.L. 1987. A rapid DNA isolation procedure for small quantities of fresh leaf tissue. *Phytochem. Bull.* **19**:11-15.
- Dressler, R.L. 1993. *Phylogeny and classification of the orchid family*. Cambridge University Press.
- Gravendeel, B., Chase, M.W., de Vogel, E.D.F. et al. 2001. Molecular phylogeny of *Coelogyne* (Epidendroideae; Orchidaceae) based on plastid RFLPs, *matK*, and nuclear ribosomal ITS sequences: evidence for polyphyly. *Am. J. Bot.* **88**: 1915-1927.
- Guo, Y-Y., Huang, L-Q., Liu, Z-J., Wang, X-Q. 2016. Promise and Challenge of DNA Barcoding in Venus Slipper (*Paphiopedilum*). *PLoS One*. **11**: e0146880.
- Gutierrez, R.M.P. 2010. Orchids: a review of uses in traditional medicine, its phytochemistry and pharmacology. *J. Med. Plants. Res.* **4**: 592–638.
- Hebert, P.D.N., Cywinska, A., Ball, S.L. 2003a. Biological identifications through DNA barcodes. *Proc. R. Soc. Lond. B. Biol. Sci.* **270**: 313-321.
- Hebert, P.D.N., Ratnasingham, S., de Waard, J.R. 2003b. Barcoding animal life: cytochrome c oxidase subunit 1 divergences among closely related species. *Proc. R. Soc. Lond. B. Biol. Sci.* **270**: S96-S99.
- Hollingsworth, P.M. 2011. Refining the DNA barcodes for land plants. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. **108**: 19451 – 19452.
- Hollingsworth, P.M., Graham, S.W., Little, D.P. 2011. Choosing and using a plant DNA barcode. *PLoS One*. **6**: e19254.
- Hossain, M.M. 2011. Therapeutic orchids: traditional uses and recent advances—An overview. *Fitoterapia*, **82**: 102-140.

- IUCN. IUCN Red List of threatened species 2012. Version 2012.2. www.iucnredlist.org.
Downloaded on 31 May 2013.
- Jalal, J.S., Kumar, P., Pangtey, Y.P.S. 2008. Ethnomedicinal Orchids of Uttarakhand, Western Himalaya. *Ethnobotanical Leaflets*. **12**: 1227-1230.
- Kim, H.M., Oh, S.H., Bhandari, G.S., Kim, C.S., Park, C.W. 2014. DNA barcoding of Orchidaceae in Korea. *Mol. Ecol. Resour.* **14**: 499-507.
- Kress, W.J., Erickson, D. 2012. DNA Barcodes: Methods and Protocols. Springer protocols: series Methods in Molecular Biology, Vol. 858. Humana Press, New York..
- Kress, W.J., Erickson, D.L. 2007. A two-locus global DNA barcode for land plants: the coding *rbcL* gene complements the non-coding *trnH-psbA* spacer region. *PLoS One*. **2**: e508.
- Kress, W.J., Wurdack, K.J., Zimmer, E.A., et al. 2005. Use of DNA barcodes to identify flowering plants. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. **102**: 8369-8374.
- Lahaye, R., Van der Bank, M., Bogarin, D., et al. 2008. DNA barcoding the floras of biodiversity hotspots. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. **105**: 2923-2928.
- Li, D-Z., Gao, L-M., Li, H-T., et al. 2011. Comparative analysis of a large dataset indicates that internal transcribed spacer (ITS) should be incorporated into the core barcode for seed plants. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. **108**: 19641-19646.
- Liu, J., Möller, M., Gao, L.M., Zhang, D.Q., Li, D.Z. 2011. DNA barcoding for the discrimination of Eurasian yews (*Taxus* L., Taxaceae) and the discovery of a cryptic species. *Mol. Ecol. Resour.* **11**: 89-100.
- Medhi, R.P., Chakrabarti, S. 2009. Traditional knowledge of NE people on conservation of wild orchids. *Indian J. Trad. Knowled.* **8**: 11-16.

- Parveen, I., Singh, H.K., Raghuvanshi, S., Pradhan, U.C., Babbar, S.B. 2012. DNA barcoding of endangered Indian *Paphiopedilum* species. *Mol. Ecol. Resour.* **12**: 82-90.
- Ren, B-Q., Xiang, X-G., Chem, Z-D. 2010. Species identification of *Alnus* (Betulaceae) using nrDNA and cpDNA genetic markers. *Mol. Ecol. Resour.* **10**: 594-605.
- Ross, H.A., Murugan, S., Li, W.L.S. 2008. Testing the reliability of genetic methods of species identification via simulation. *Syst. Biol.* **57**: 216-230.
- Roy, S., Tyagi, A., Shukla, V., et al. 2010. Universal plant DNA barcode loci may not work in complex groups: a case study with Indian *Berberis* species. *PLoS One.* **5**: e13674.
- Sass, C., Little, D.P., Stevenson, D.W., Specht, C.D. 2007. DNA barcoding in the cycadales: testing the potential of proposed barcoding markers for species identification of cycads. *PLoS One.* **2**: e1154.
- Singh, H.K., Parveen, I., Raghuvanshi, S., Babbar, S.B. 2012. The loci recommended as universal barcodes for plants on the basis of floristic studies may not work with congeneric species as exemplified by DNA barcoding of *Dendrobium* species. *BMC Res.Notes.* **5**: 42.
- Starr, Jr., Maczi, W.S., Chouinard, B.N. 2009. Plant DNA barcodes and species resolution in sesges (*Carex*, Cyperaceae). *Mol. Ecol. Resour.* **9**: 151-163.
- Sun, Y.W., Liao, Y.J., Hung, Y.S., Chang, J.C., Sung, J.M. 2001. Development of ITS sequence based SCAR markers for discrimination of *Paphiopedilum armeniacum*, *Paphiopedilum micranthum*, *Paphiopedilum delenatii* and their hybrids. *Sci. Hort.* **127**: 405-410.
- Tamura, K., Dudley, J., Nei, M., Kumar, S. 2007. MEGA4: molecular evolutionary genetics analysis (MEGA) software version 4.0. *Mol. Biol. Evol.* **24**: 1596-1599.

- Thompson, J.D., Higgins, D.G., Gibson, T.J. 1994. CLUSTAL W: improving the sensitivity of progressive multiple sequence alignment through sequence weighting, position-specific gap penalties and weight matrix choice. *Nuc. Acids. Res.* **22**: 4673–4680.
- Tsai, C.C., Peng, C.I., Huang, S.C., Huang, P.L., Chou, C.H. 2004. Determination of the genetic relationship of *Dendrobium* species (Orchidaceae) in Taiwan based on the sequence of the internal transcribed spacer of ribosomal DNA. *Sci. Hortic.* **101**:315–325.
- Tseng, C.C., Shang, H.F., Wang, L.F., et al. 2006. Antitumor and immunostimulating effects of *Anoectochilus formosanus* Hayata. *Phytomedicine.* **13**: 366–370.
- van den Berg, C., Higgins, W.E., Dressler, R.L. et al. 2000. A phylogenetic analysis of Laeliinae (Orchidaceae) based on sequence data from internal transcribed spacers (ITS) of nuclear ribosomal DNA. *Lindleyana.* **15**: 96–114.
- Watanabe, K., Tanaka, R., Sakurai, H., et al. 2007. Structure of cymbidine A, a monomeric peptidoglycan-related compound with hypotensive and diuretic activities, isolated from a higher plant, *Cymbidium goeringii* (Orchidaceae). *Chem. Pharm. Bull.* **55**: 780–783.
- Yao, H., Song, J., Liu, C., et al. 2010. Use of ITS2 region as the universal DNA barcode for plants and animals. *PLoS ONE.* **5**: e13102.
- Yesson, C., Barcenas, R.T., Hernandez, H.M., et al. 2011. DNA barcodes for Mexican Cactaceae, plants under pressure from wild collecting. *Mol. Ecol. Resour.* **11**: 775–783.
- Yoshikawa, M., Murakami, T., Kishi, A., et al. 1998. Novel indole S, O-bisdesmoside, calanthoside, the precursor glycoside of tryptanthrin, indirubin, and isatin, with increasing skin blood flow promoting effects, from two *Calanthe* species

(Orchidaceae). Chem. Pharm. Bull. **46**: 886–888.

Figure Captions:-

Figure 1: Map of India showing different areas (enclosed in ellipses) from where the plants were collected. A: Uttarakhand, B: Madhya Pradesh, C: Kalimpong, WB, D: Shillong, E: Assam, F: Kolhapur, G: Karnataka and H: Kerala (Map courtesy: www.d-maps.com).

Figure 2: Histograms showing percent species resolution based on single and multi-locus combinations.

Data Accessibility:

Barcode sequences: Genbank Accession Nos. in Appendix I (Supplement 1-Table S3-S7)

Locus	Length of amplicons obtained (bp)	No. of amplicons obtained	Amplification success	Sequencing success
ITS	650-750	339	86.26%	89.97%
<i>matK</i>	700-827	334	84.99%	87.72%
<i>rbcL</i>	600-660	371	94.40%	91.91%
<i>rpoB</i>	320-390	382	97.20%	91.62%
<i>rpoC1</i>	380-458	384	97.71%	93.23%

Table

1:

Ampli

ficatio

n and

sequen

cing success rates of the five candidate loci from 393 individuals belonging to 93 species of Indian Orchidaceae.

Table 2: Average inter-specific K2P distances among the sequences of different loci and the per cent species resolution provided by each locus.

Locus	No. of Species analyzed	Average Inter-specific K2P distance (Range)	Species Discrimination Rates		
			Distance Based Method	Phylogenetic Tree Method	BLAST method
ITS	78	0.229 (0-0.481)	94.9%	94.9%	92.3%
<i>matK</i>	84	0.065 (0-0.193)	85.7%	85.7%	90.8%
<i>rbcL</i>	92	0.025 (0-0.062)	60.9%	60.9%	61.1%
<i>rpoB</i>	94	0.035 (0-0.112)	57.5%	57.5%	64.9%
<i>rpoC1</i>	91	0.027 (0-0.094)	48.4%	48.4%	52.7%

Table 3: Medicinal orchids analyzed by NCBI BLAST using *matK* and ITS loci for their correct identification (C- Correct match, X-Wrong match, NA – Sequence not retrieved).

Botanical Name	Vernacular Name	ITS	<i>matK</i>
<i>Acampe praemorsa</i>	Rasna	NA	C
<i>Aerides odorata</i>	Pargasa	NA	C
<i>A. multiflora</i>	Draupadipuspa	C	C
<i>Arundina graminifolia</i>	Bamboo orchid	X	C

<i>Coelogyne cristata</i>	-	C	C
<i>C. fuscescens</i>	-	C	X
<i>C. nitida</i>	-	C	C
<i>Cymbidium aloifolium</i>	Boat orchid	C	C
<i>Eria spicata</i>	-	C	NA
<i>Eulophia nuda</i>	Ambarkand, Gourma	NA	C
<i>Geodorum densiflorum</i>	Kukurmuria, Donthulagadda	C	C
<i>Goodyera repens</i>	-	C	NA
<i>Habenaria edgeworthii</i>	Vriddhi	C	C
<i>Habenaria intermedia</i>	Riddhi	C	C
<i>H. longicorniculata</i>	Devsunda	C	NA
<i>H. roxburghii</i>	Malleleenagadda	C	C
<i>Malaxis acuminata</i>	Rishbhaka	C	C
<i>Pholidota articulata</i>	Rattle snake orchid	NA	C
<i>P. imbricata</i>	Patherkela	NA	C
<i>Polystachya concreta</i>	Kucharla	C	C
<i>Rhynchostylis retusa</i>	Banda, Rasna (Sanskrit) Seetapushpa (Hindi), Fox tail orchid; Cat tail orchid	C	C

<i>Satyrium nepalense</i>	Satyrion, Salam mishri, Ban-alu	C	C
<i>Vanda cristata</i>	-	NA	C
<i>V. tessellata</i>	Rasana, Rasna, Rasya, Sarpagandha, Surasa	NA	C
<i>V. testacea</i>	Banda, Rasna (Hindi); Malanga	C	C
<i>Vanilla planifolia</i>	-	NA	C

Draft

APPENDIX I

Table S1: List of the plants collected/procured from different geographical locations in India along with their voucher numbers and place of collection.

Voucher No.	Species	Location/Source
SBB-0159	<i>Acampe praemorsa</i>	Nakronda, Dehradun, Uttarakhand
SBB-0160	<i>Acampe praemorsa</i>	Nakronda, Dehradun, Uttarakhand
SBB-0161	<i>Acampe praemorsa</i>	Nakronda, Dehradun, Uttarakhand
SBB-0162	<i>Acampe praemorsa</i>	Nakronda, Dehradun, Uttarakhand
SBB-0163	<i>Acampe praemorsa</i>	Nakronda, Dehradun, Uttarakhand
SBB-0441	<i>Aerides maculosa</i>	Kolhapur, Panhala, Maharashtra
SBB-0442	<i>Aerides maculosa</i>	Kolhapur, Panhala, Maharashtra
SBB-0720	<i>Aerides multiflora</i>	Dehradun- Mussoorie Road, Uttarakhand
SBB-0721	<i>Aerides multiflora</i>	Dehradun- Mussoorie Road, Uttarakhand
SBB-0729	<i>Aerides multiflora</i>	Dehradun- Mussoorie Road, Uttarakhand
SBB-0730	<i>Aerides multiflora</i>	Dehradun- Mussoorie Road, Uttarakhand
SBB-0731	<i>Aerides multiflora</i>	Dehradun- Mussoorie Road, Uttarakhand
SBB-0732	<i>Aerides odorata</i>	Dhunar Gaon, Uttarakhand
SBB-0733	<i>Aerides odorata</i>	Dhunar Gaon, Uttarakhand
SBB-0118	<i>Agrostophyllum sp.</i>	TBGRI, Thiruvananthapuram, Kerala
SBB-0580	<i>Agrostophyllum sp.</i>	Kalimpong, WB
SBB-0625	<i>Agrostophyllum sp.</i>	Kalimpong, WB
SBB-0626	<i>Agrostophyllum sp.</i>	Kalimpong, WB
SBB-0635	<i>Agrostophyllum sp.</i>	Kalimpong, WB
SBB-0636	<i>Agrostophyllum sp.</i>	Kalimpong, WB
SBB-0641	<i>Agrostophyllum sp.</i>	Kalimpong, WB
SBB-0121	<i>Arundina graminifolia</i>	TBGRI, Thiruvananthapuram, Kerala
SBB-0123	<i>Arundina graminifolia</i>	TBGRI, Thiruvananthapuram, Kerala
SBB-1052	<i>Arundina graminifolia</i>	TBGRI, Thiruvananthapuram, Kerala
SBB-1053	<i>Arundina graminifolia</i>	TBGRI, Thiruvananthapuram, Kerala
SBB-1028	<i>Bulbophyllum reptans</i>	Shillong, Maghalaya
SBB-1029	<i>Bulbophyllum reptans</i>	Shillong, Maghalaya
SBB-1030	<i>Bulbophyllum reptans</i>	Shillong, Maghalaya
SBB-0297	<i>Cleisocentron sp.</i>	TBGRI, Thiruvananthapuram, Kerala
SBB-0644	<i>Coelogyne cristata</i>	Kalimpong, WB
SBB-0645	<i>Coelogyne cristata</i>	Kalimpong, WB
SBB-0647	<i>Coelogyne cristata</i>	Kalimpong, WB
SBB-0648	<i>Coelogyne cristata</i>	Kalimpong, WB
SBB-0649	<i>Coelogyne cristata</i>	Kalimpong, WB
SBB-0650	<i>Coelogyne cristata</i>	Shillong, Nursery
SBB-0607	<i>Coelogyne fuscescens</i>	Kalimpong, WB
SBB-0612	<i>Coelogyne fuscescens</i>	Kalimpong, WB

Voucher No.	Species	Location/Source
SBB-0990	<i>Coelogyne longipes</i>	TBGRI, Kerala
SBB-0633	<i>Coelogyne nitida</i>	Kalimpong, WB
SBB-0634	<i>Coelogyne nitida</i>	Kalimpong, WB
SBB-0637	<i>Coelogyne nitida</i>	Kalimpong, WB
SBB-0638	<i>Coelogyne nitida</i>	Kalimpong, WB
SBB-0639	<i>Coelogyne nitida</i>	Kalimpong, WB
SBB-0640	<i>Coelogyne nitida</i>	Kalimpong, WB
SBB-0312	<i>Coelogyne quadririloba</i>	TBGRI, Kerala
SBB-0308	<i>Coelogyne trinervis</i>	TBGRI, Kerala
SBB-0743	<i>Conchidium braccatum</i>	Sada, Karnataka
SBB-0744	<i>Conchidium braccatum</i>	Sada, Karnataka
SBB-0745	<i>Conchidium braccatum</i>	Sada, Karnataka
SBB-0746	<i>Conchidium braccatum</i>	Sada, Karnataka
SBB-0747	<i>Conchidium braccatum</i>	Sada, Karnataka
SBB-0962	<i>Conchidium braccatum</i>	Sada, Karnataka
SBB-0963	<i>Conchidium filiforme</i>	Sada, Karnataka
SBB-0964	<i>Conchidium filiforme</i>	Sada, Karnataka
SBB-0452	<i>Conchidium filiforme</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0453	<i>Conchidium filiforme</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0454	<i>Conchidium filiforme</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0455	<i>Conchidium filiforme</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0456	<i>Conchidium filiforme</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0738	<i>Conchidium filiforme</i>	Parwad, Karnataka
SBB-0739	<i>Conchidium filiforme</i>	Parwad, Karnataka
SBB-0740	<i>Conchidium filiforme</i>	Parwad, Karnataka
SBB-0741	<i>Conchidium filiforme</i>	Parwad, Karnataka
SBB-0742	<i>Conchidium filiforme</i>	Parwad, Karnataka
SBB-0861	<i>Cottonia peduncularis</i>	Khanapur, Karnataka
SBB-0862	<i>Cottonia peduncularis</i>	Khanapur, Karnataka
SBB-0863	<i>Cottonia peduncularis</i>	Khanapur, Karnataka
SBB-0864	<i>Cottonia peduncularis</i>	Khanapur, Karnataka
SBB-0865	<i>Cottonia peduncularis</i>	Khanapur, Karnataka
SBB-0886	<i>Crepidium acuminatum</i>	Bhatta, Dehradun-Mussoorie Rd., Uttarakhand
SBB-0887	<i>Crepidium acuminatum</i>	Bhatta, Dehradun-Mussoorie Rd., Uttarakhand
SBB-0888	<i>Crepidium acuminatum</i>	Bhatta, Dehradun-Mussoorie Rd., Uttarakhand
SBB-0889	<i>Crepidium acuminatum</i>	Bhatta, Dehradun-Mussoorie Rd., Uttarakhand
SBB-0890	<i>Crepidium acuminatum</i>	Bhatta, Dehradun-Mussoorie Rd., Uttarakhand
SBB-0356	<i>Crepidium resupinatum</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0357	<i>Crepidium resupinatum</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0358	<i>Crepidium resupinatum</i>	Amate, Karnataka
SBB-0948	<i>Crepidium resupinatum</i>	Amate, Karnataka
SBB-0949	<i>Crepidium resupinatum</i>	Amate, Karnataka
SBB-0950	<i>Crepidium resupinatum</i>	Amate, Karnataka

Voucher No.	Species	Location/Source
SBB-0951	<i>Crepidium resupinatum</i>	Amate, Karnataka
SBB-0952	<i>Crepidium resupinatum</i>	Amate, Karnataka
SBB-0332	<i>Cymbidium aloifolium</i>	Dibrugarh, Assam
SBB-0866	<i>Cymbidium aloifolium</i>	Kadra, Karnataka
SBB-0867	<i>Cymbidium aloifolium</i>	Kadra, Karnataka
SBB-0868	<i>Cymbidium aloifolium</i>	Kadra, Karnataka
SBB-0326	<i>Cymbidium aloifolium</i>	Dibrugarh, Assam
SBB-0579	<i>Cymbidium cochleare</i>	Kalimpong, WB
SBB-0608	<i>Cymbidium cochleare</i>	Kalimpong, WB
SBB-0558	<i>Cymbidium devonianum</i>	Kalimpong, WB
SBB-0905	<i>Dienia cylindrostachya</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0906	<i>Dienia cylindrostachya</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0907	<i>Dienia cylindrostachya</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0909	<i>Dienia cylindrostachya</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0802	<i>Diplocentrum congestum</i>	Sada, Karnataka
SBB-0803	<i>Diplocentrum congestum</i>	Sada, Karnataka
SBB-0804	<i>Diplocentrum congestum</i>	Sada, Karnataka
SBB-0805	<i>Diplocentrum congestum</i>	Sada, Karnataka
SBB-0806	<i>Diplocentrum congestum</i>	Sada, Karnataka
SBB-0144	<i>Epipactis veratrifolia</i>	Dehradun-Mussoorie Road, Uttarakhand
SBB-0145	<i>Epipactis veratrifolia</i>	Dehradun-Mussoorie Road, Uttarakhand
SBB-0146	<i>Epipactis veratrifolia</i>	Dehradun-Mussoorie Road, Uttarakhand
SBB-0147	<i>Epipactis veratrifolia</i>	Dehradun-Mussoorie Road, Uttarakhand
SBB-0296	<i>Eria andamanica</i>	TBGRI, Kerala
SBB-0582	<i>Eria convallarioides</i>	Kalimpong, WB
SBB-0627	<i>Eria convallarioides</i>	Kalimpong, WB
SBB-0585	<i>Eria coronaria</i>	Kalimpong, WB
SBB-0807	<i>Eria exilis</i>	Sada, Karnataka
SBB-0808	<i>Eria exilis</i>	Sada, Karnataka
SBB-0809	<i>Eria exilis</i>	Sada, Karnataka
SBB-0810	<i>Eria exilis</i>	Sada, Karnataka
SBB-0879	<i>Eulophia flava</i>	WII, Dehradun
SBB-0880	<i>Eulophia flava</i>	WII, Dehradun
SBB-0943	<i>Eulophia spectabilis</i>	Kolhapur, Maharashtra
SBB-0954	<i>Eulophia spectabilis</i>	Kolhapur, Maharashtra
SBB-0955	<i>Eulophia spectabilis</i>	Kolhapur, Maharashtra
SBB-0956	<i>Eulophia spectabilis</i>	Kolhapur, Maharashtra
SBB-0957	<i>Eulophia spectabilis</i>	Kolhapur, Maharashtra
SBB-0958	<i>Eulophia spectabilis</i>	Kolhapur, Maharashtra
SBB-0970	<i>Geodoerum densiflorum</i>	Ankale, Karnataka
SBB-0971	<i>Geodoerum densiflorum</i>	Ankale, Karnataka
SBB-0833	<i>Geodoerum densiflorum</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0834	<i>Geodoerum densiflorum</i>	Manasapur, Karnataka

Voucher No.	Species	Location/Source
SBB-0835	<i>Geodoerum densiflorum</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0836	<i>Geodoerum densiflorum</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0084	<i>Goodyera procera</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0085	<i>Goodyera procera</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0086	<i>Goodyera procera</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0089	<i>Goodyera procera</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0090	<i>Goodyera procera</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0929	<i>Goodyera repens</i>	Dhanaulti, Uttarakhand
SBB-0930	<i>Goodyera repens</i>	Dhanaulti, Uttarakhand
SBB-0931	<i>Goodyera repens</i>	Dhanaulti, Uttarakhand
SBB-0932	<i>Goodyera repens</i>	Dhanaulti, Uttarakhand
SBB-0933	<i>Goodyera repens</i>	Dhanaulti, Uttarakhand
SBB-0766	<i>Habenaria crinifera</i>	Amate, Karnataka
SBB-0767	<i>Habenaria crinifera</i>	Amate, Karnataka
SBB-0768	<i>Habenaria crinifera</i>	Amate, Karnataka
SBB-0769	<i>Habenaria crinifera</i>	Amate, Karnataka
SBB-0983	<i>Habenaria crinifera</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0770	<i>Habenaria foliosa</i>	Kanakumbi, Karnataka
SBB-0771	<i>Habenaria foliosa</i>	Kanakumbi, Karnataka
SBB-0772	<i>Habenaria foliosa</i>	Kanakumbi, Karnataka
SBB-0784	<i>Habenaria foliosa</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0976	<i>Habenaria foliosa</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0981	<i>Habenaria foliosa</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0982	<i>Habenaria foliosa</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0773	<i>Habenaria furcifera</i>	Ankale, Karnataka
SBB-0774	<i>Habenaria furcifera</i>	Ankale, Karnataka
SBB-0775	<i>Habenaria furcifera</i>	Ankale, Karnataka
SBB-0776	<i>Habenaria furcifera</i>	Ankale, Karnataka
SBB-0777	<i>Habenaria furcifera</i>	Ankale, Karnataka
SBB-0778	<i>Habenaria furcifera</i>	Ankale, Karnataka
SBB-0940	<i>Habenaria furcifera</i>	Kolhapur, Maharashtra
SBB-0941	<i>Habenaria furcifera</i>	Kolhapur, Maharashtra
SBB-0755	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	Nagurda, Karnataka
SBB-0756	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	Nagurda, Karnataka
SBB-0757	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	Nagurda, Karnataka
SBB-0758	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	Nagurda, Karnataka
SBB-0759	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	Nagurda, Karnataka
SBB-0760	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	Nagurda, Karnataka
SBB-0761	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	Nagurda, Karnataka
SBB-0350	<i>Habenaria heyneana</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0351	<i>Habenaria heyneana</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0352	<i>Habenaria heyneana</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0353	<i>Habenaria heyneana</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra

Voucher No.	Species	Location/Source
SBB-0354	<i>Habenaria heyneana</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0355	<i>Habenaria heyneana</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0979	<i>Habenaria heyneana</i>	Corla, Karnataka
SBB-0980	<i>Habenaria heyneana</i>	Corla, Karnataka
SBB-0891	<i>Habenaria intermedia</i>	Bhatta, Dehradun-Mussoorie Rd., Uttarakhand
SBB-0893	<i>Habenaria intermedia</i>	Bhatta, Dehradun-Mussoorie Rd., Uttarakhand
SBB-0894	<i>Habenaria intermedia</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0895	<i>Habenaria intermedia</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0896	<i>Habenaria intermedia</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0368	<i>Habenaria longicorniculata</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0369	<i>Habenaria longicorniculata</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0370	<i>Habenaria longicorniculata</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0371	<i>Habenaria longicorniculata</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0372	<i>Habenaria longicorniculata</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0373	<i>Habenaria longicorniculata</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0762	<i>Habenaria longicorniculata</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0763	<i>Habenaria longicorniculata</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0764	<i>Habenaria longicorniculata</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0765	<i>Habenaria longicorniculata</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0823	<i>Habenaria longicorniculata</i>	Amate, Karnataka
SBB-0942	<i>Habenaria longicorniculata</i>	Kolhapur, Maharashtra
SBB-0749	<i>Habenaria panchganiensis</i>	Parwad, Karnataka
SBB-0750	<i>Habenaria panchganiensis</i>	Parwad, Karnataka
SBB-0751	<i>Habenaria panchganiensis</i>	Parwad, Karnataka
SBB-0752	<i>Habenaria panchganiensis</i>	Parwad, Karnataka
SBB-0753	<i>Habenaria panchganiensis</i>	Parwad, Karnataka
SBB-0754	<i>Habenaria panchganiensis</i>	Parwad, Karnataka
SBB-0946	<i>Habenaria panchganiensis</i>	Kolhapur, Maharashtra
SBB-0779	<i>Habenaria roxburghii</i>	Sutagatti ghat, Karnataka
SBB-0780	<i>Habenaria roxburghii</i>	Sutagatti ghat, Karnataka
SBB-0781	<i>Habenaria roxburghii</i>	Sutagatti ghat, Karnataka
SBB-0782	<i>Habenaria roxburghii</i>	Sutagatti ghat, Karnataka
SBB-0783	<i>Habenaria roxburghii</i>	Sutagatti ghat, Karnataka
SBB-0828	<i>Habenaria stocksii</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0829	<i>Habenaria stocksii</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0830	<i>Habenaria stocksii</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0831	<i>Habenaria stocksii</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0832	<i>Habenaria stocksii</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0913	<i>Hermenium lanceum</i>	Dhanaulti, Uttarakhand
SBB-0914	<i>Hermenium lanceum</i>	Dhanaulti, Uttarakhand
SBB-0915	<i>Hermenium lanceum</i>	Dhanaulti, Uttarakhand
SBB-0916	<i>Hermenium lanceum</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0917	<i>Hermenium lanceum</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand

Voucher No.	Species	Location/Source
SBB-0918	<i>Hermenium lanceum</i>	Mussourie-Tehri Rd. , Uttarakhand
SBB-1004	<i>Holcoglossum amesianum</i>	Light green Nurseries, Shillong
SBB-1003	<i>Hygrochilus parishii</i>	Light green Nurseries, Shillong
SBB-0071	<i>Liparis nervosa</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0072	<i>Liparis nervosa</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0073	<i>Liparis nervosa</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0074	<i>Liparis nervosa</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0075	<i>Liparis nervosa</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0076	<i>Liparis nervosa</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0077	<i>Liparis nervosa</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0078	<i>Liparis nervosa</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0079	<i>Liparis nervosa</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0080	<i>Liparis nervosa</i>	Pachmarhi, M.P.
SBB-0824	<i>Liparis deflexa</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0825	<i>Liparis deflexa</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0826	<i>Liparis deflexa</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0329	<i>Liparis sp.</i>	Dibrugarh, Assam
SBB-0869	<i>Luisia zeylanica</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0870	<i>Luisia zeylanica</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0871	<i>Luisia zeylanica</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0164	<i>Luisia zeylanica</i>	Nakronda, Dehradun, Uttarakhand
SBB-0165	<i>Luisia zeylanica</i>	Nakronda, Dehradun, Uttarakhand
SBB-0166	<i>Luisia zeylanica</i>	Ghatgarh, Nainital, Uttarakhand
SBB-0946	<i>Nervilia aragona</i>	Kolhapur, Maharashtra
SBB-0447	<i>Nervilia crocifformis</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0448	<i>Nervilia crocifformis</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0449	<i>Nervilia crocifformis</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0450	<i>Nervilia crocifformis</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0847	<i>Nervilia crocifformis</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0848	<i>Nervilia crocifformis</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0849	<i>Nervilia crocifformis</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0850	<i>Nervilia crocifformis</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0881	<i>Nervilia gammieana</i>	Lachhiwala, Dehradun, Uttarakhand
SBB-0882	<i>Nervilia gammieana</i>	Lachhiwala, Dehradun, Uttarakhand
SBB-0883	<i>Nervilia gammieana</i>	Lachhiwala, Dehradun, Uttarakhand
SBB-0884	<i>Nervilia gammieana</i>	Lachhiwala, Dehradun, Uttarakhand
SBB-0885	<i>Nervilia gammieana</i>	Lachhiwala, Dehradun, Uttarakhand
SBB-0945	<i>Nervilia infundibulifolia</i>	Kolhapur, Maharashtra
SBB-0837	<i>Nervilia plicata</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0838	<i>Nervilia plicata</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0839	<i>Nervilia plicata</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0785	<i>Oberonia brunoniana</i>	Near Gunji, Kamataka
SBB-0786	<i>Oberonia brunoniana</i>	Sada, Kamataka

Voucher No.	Species	Location/Source
SBB-0787	<i>Oberonia brunoniana</i>	Sada, Karnataka
SBB-0788	<i>Oberonia brunoniana</i>	Sada, Karnataka
SBB-0789	<i>Oberonia brunoniana</i>	Sada, Karnataka
SBB-0795	<i>Oberonia brunoniana</i>	Sada, Karnataka
SBB-0796	<i>Oberonia ensiformis</i>	Sada, Karnataka
SBB-0797	<i>Oberonia ensiformis</i>	Sada, Karnataka
SBB-0798	<i>Oberonia ensiformis</i>	Sada, Karnataka
SBB-0790	<i>Oberonia falconeri</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0791	<i>Oberonia falconeri</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0792	<i>Oberonia falconeri</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0793	<i>Oberonia falconeri</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0794	<i>Oberonia falconeri</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0230	<i>Oberonia mucronata</i>	Nalni, Nainital, Uttarakhand
SBB-0231	<i>Oberonia mucronata</i>	Nalni, Nainital, Uttarakhand
SBB-0232	<i>Oberonia mucronata</i>	Nalni, Nainital, Uttarakhand
SBB-0233	<i>Oberonia mucronata</i>	Nalni, Nainital, Uttarakhand
SBB-0234	<i>Oberonia mucronata</i>	Nalni, Nainital, Uttarakhand
SBB-0190	<i>Oberonia mucronata</i>	Nalni, Nainital, Uttarakhand
SBB-0191	<i>Oberonia mucronata</i>	Nalni, Nainital, Uttarakhand
SBB-0194	<i>Oberonia mucronata</i>	Nalni, Nainital, Uttarakhand
SBB-0195	<i>Oberonia mucronata</i>	Nalni, Nainital, Uttarakhand
SBB-0263	<i>Oberonia pachyrachis</i>	Naukunchia taal, Uttarakhand
SBB-0264	<i>Oberonia pachyrachis</i>	Naukunchia taal, Uttarakhand
SBB-0265	<i>Oberonia pachyrachis</i>	Naukunchia taal, Uttarakhand
SBB-0389	<i>Oberonia recurva</i>	Kolhapur, Panhala, Maharashtra
SBB-0390	<i>Oberonia recurva</i>	Kolhapur, Panhala, Maharashtra
SBB-0391	<i>Oberonia recurva</i>	Kolhapur, Panhala, Maharashtra
SBB-0392	<i>Oberonia recurva</i>	Kolhapur, Panhala, Maharashtra
SBB-0799	<i>Oberonia recurva</i>	Amate, Karnataka
SBB-0800	<i>Oberonia recurva</i>	Amate, Karnataka
SBB-0801	<i>Oberonia recurva</i>	Amate, Karnataka
SBB-0557	<i>Otochilus sp.</i>	Kalimpong, WB
SBB-0587	<i>Otochilus sp.</i>	Kalimpong, WB
SBB-0632	<i>Otochilus sp.</i>	Kalimpong, WB
SBB-0840	<i>Pecteilis gigantea</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0841	<i>Pecteilis gigantea</i>	Manasapur, Karnataka
SBB-0968	<i>Pecteilis gigantea</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0375	<i>Peristylus densus</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0376	<i>Peristylus densus</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0377	<i>Peristylus densus</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0378	<i>Peristylus densus</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0379	<i>Peristylus densus</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0813	<i>Peristylus densus</i>	Sada, Karnataka

Voucher No.	Species	Location/Source
SBB-0814	<i>Peristylus densus</i>	Sada, Karnataka
SBB-0815	<i>Peristylus densus</i>	Sada, Karnataka
SBB-0816	<i>Peristylus densus</i>	Sada, Karnataka
SBB-0817	<i>Peristylus densus</i>	Sada, Karnataka
SBB-0818	<i>Peristylus densus</i>	Sada, Karnataka
SBB-0934	<i>Peristylus elisabethae</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0935	<i>Peristylus elisabethae</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0936	<i>Peristylus elisabethae</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0937	<i>Peristylus elisabethae</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0380	<i>Peristylus plantagineus</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0381	<i>Peristylus plantagineus</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0975	<i>Peristylus plantagineus</i>	Anashi, Karnataka
SBB-0977	<i>Peristylus plantagineus</i>	Anashi, Karnataka
SBB-0978	<i>Peristylus plantagineus</i>	Anashi, Karnataka
SBB-0327	<i>Phaius tancarvilleae</i>	Dibrugarh, Assam
SBB-0959	<i>Phalaenopsis</i> sp.	Korla, Karnataka
SBB-0235	<i>Pholidota articulata</i>	Naukunchia taal, Uttarakhand
SBB-0257	<i>Pholidota articulata</i>	Naukunchia taal, Uttarakhand
SBB-0259	<i>Pholidota articulata</i>	Naukunchia taal, Uttarakhand
SBB-0260	<i>Pholidota articulata</i>	Naukunchia taal, Uttarakhand
SBB-0261	<i>Pholidota articulata</i>	Naukunchia taal, Uttarakhand
SBB-0328	<i>Pholidota imbricata</i>	Dibrugarh, Assam
SBB-0811	<i>Pholidota pallida</i>	Ankale, Karnataka
SBB-0974	<i>Pholidota pallida</i>	Ankale, Karnataka
SBB-0197	<i>Pinalia mysorensis</i>	Ghatgarh, Nainital, Uttarakhand
SBB-0198	<i>Pinalia mysorensis</i>	Ghatgarh, Nainital, Uttarakhand
SBB-0199	<i>Pinalia mysorensis</i>	Ghatgarh, Nainital, Uttarakhand
SBB-0200	<i>Pinalia mysorensis</i>	Ghatgarh, Nainital, Uttarakhand
SBB-0201	<i>Pinalia mysorensis</i>	Ghatgarh, Nainital, Uttarakhand
SBB-0592	<i>Pinalia mysorensis</i>	Kalimpong, WB
SBB-0593	<i>Pinalia mysorensis</i>	Kalimpong, WB
SBB-0241	<i>Pinalia spicata</i>	Naukunchia Taal, Nainital, Uttarakhand
SBB-0250	<i>Pinalia spicata</i>	Naukunchia Taal, Nainital, Uttarakhand
SBB-0899	<i>Platanthera edgeworthii</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0900	<i>Platanthera edgeworthii</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0901	<i>Platanthera edgeworthii</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0902	<i>Platanthera edgeworthii</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0903	<i>Platanthera edgeworthii</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0904	<i>Platanthera edgeworthii</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0712	<i>Platanthera edgeworthii</i>	Mohana, Chakrata Road, Uttarakhand
SBB-0713	<i>Platanthera edgeworthii</i>	Mohana, Chakrata Road, Uttarakhand
SBB-0714	<i>Platanthera edgeworthii</i>	Mohana, Chakrata Road, Uttarakhand
SBB-0897	<i>Platanthera latilabris</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand

Voucher No.	Species	Location/Source
SBB-0898	<i>Platanthera latilabris</i>	Mussourie-Tehri Rd., Uttarakhand
SBB-0490	<i>Pleione maculata</i>	UC Pradhan Orchid Labs, Kalimpong,
SBB-0488	<i>Pleione praecox</i>	UC Pradhan Orchid Labs, Kalimpong,
SBB-0827	<i>Polystachya concreta</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0853	<i>Polystachya concreta</i>	Shiroli, Near Gunji, Karnataka
SBB-0344	<i>Porpax jerdoniana</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0347	<i>Porpax jerdoniana</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0348	<i>Porpax jerdoniana</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0383	<i>Porpax reticulata</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0384	<i>Porpax reticulata</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0385	<i>Porpax reticulata</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0386	<i>Porpax reticulata</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0387	<i>Porpax reticulata</i>	Kolhapur, Amboli, Maharashtra
SBB-0960	<i>Porpax reticulata</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0966	<i>Porpax reticulata</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0972	<i>Porpax reticulata</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0294	<i>Pteroceras muriculatum</i>	TBGRI, Kerala
SBB-1000	<i>Renanthera imschootiana</i>	Light green Nurseries, Shillong
SBB-0734	<i>Rhynchostylis retusa</i>	Mussoorie Road, Uttarkhand
SBB-0735	<i>Rhynchostylis retusa</i>	Mussoorie Road, Uttarkhand
SBB-0854	<i>Rhynchostylis retusa</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0855	<i>Rhynchostylis retusa</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0856	<i>Rhynchostylis retusa</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0445	<i>Rhynchostylis retusa</i>	Kolhapur, Amboli
SBB-0922	<i>Satyrium nepalense</i>	Sikander House, Mussourie-Tehri Rd., Uttarkhand
SBB-0923	<i>Satyrium nepalense</i>	Sikander House, Mussourie-Tehri Rd., Uttarkhand
SBB-0924	<i>Satyrium nepalense</i>	Sikander House, Mussourie-Tehri Rd., Uttarkhand
SBB-0925	<i>Satyrium nepalense</i>	Sikander House, Mussourie-Tehri Rd., Uttarkhand
SBB-092	<i>Satyrium nepalense</i>	Sikander House, Mussourie-Tehri Rd., Uttarkhand
SBB-0578	<i>Schoenorchis micrantha</i>	Kalimpong, WB
SBB-0331	<i>Spathoglottis plicata</i>	Dibrugarh, Assam
SBB-0252	<i>Thunia alba</i>	Naukunchia Taal, Uttarkhand
SBB-0254	<i>Thunia alba</i>	Naukunchia Taal, Uttarkhand
SBB-0256	<i>Thunia alba</i>	Naukunchia Taal, Uttarkhand
SBB-1002	<i>Thunia alba</i>	Light green Nurseries, Shillong
SBB-0430	<i>Thunia alba</i>	Kolhapur, Patgaon, Maharashtra
SBB-0431	<i>Thunia alba</i>	Kolhapur, Patgaon, Maharashtra
SBB-0432	<i>Thunia alba</i>	Kolhapur, Patgaon, Maharashtra
SBB-0433	<i>Thunia alba</i>	Kolhapur, Patgaon, Maharashtra
SBB-0434	<i>Thunia alba</i>	Kolhapur, Patgaon, Maharashtra
SBB-0586	<i>Vanda cristata</i>	Kalimpong, WB
SBB-0999	<i>Vanda stangeana</i>	Light green Nurseries, Shillong
SBB-0101	<i>Vanda tessellata</i>	Phansi Khadd, Pachmarhi, M.P

Voucher No.	Species	Location/Source
SBB-0102	<i>Vanda tessellata</i>	Phansi Khadd, Pachmarhi, M.P
SBB-0103	<i>Vanda tessellata</i>	Phansi Khadd, Pachmarhi, M.P
SBB-0104	<i>Vanda tessellata</i>	Phansi Khadd, Pachmarhi, M.P
SBB-0105	<i>Vanda tessellata</i>	Phansi Khadd, Pachmarhi, M.P
SBB-0715	<i>Vanda testacea</i>	Haldogi, Uttarakhand
SBB-0716	<i>Vanda testacea</i>	Haldogi, Uttarakhand
SBB-0717	<i>Vanda testacea</i>	Haldogi, Uttarakhand
SBB-0718	<i>Vanda testacea</i>	Haldogi, Uttarakhand
SBB-0857	<i>Vanda testacea</i>	Near Gunji, Karnataka
SBB-0588	<i>Vandopsis undulata</i>	Kalimpong, WB
SBB-0610	<i>Vandopsis undulata</i>	Kalimpong, WB
SBB-0324	<i>Vanilla planifolia</i>	Dibrugarh, Assam

Draft

Table S2: Accession numbers of the plant specimens submitted to Botanical Survey of India (BSI), Dehradun and Delhi University Herbarium.

Voucher No.	Botanical Name	Accession No.
SBB – 0729	<i>Aerides multiflora</i> Roxb.	112804
SBB – 0732	<i>A. odorata</i> Lour.	112805
SBB – 0862	<i>Cottonia peduncularis</i> (Lindl.) Reich.	112806
SBB – 0866	<i>Cymbidium aloifolium</i> (L.) Sw.	112807
SBB – 0152	<i>Epipactis veratrifolia</i> Boiss & Hohen.	112820
SBB – 0744	<i>Eria reticosa</i> Wight. [Accepted name: <i>Conchidium braccatum</i> (Lindl.) Brieger]	112821
SBB – 0807	<i>E. exilis</i> Hook.f.	112822
SBB – 0454	<i>Eria dalzellii</i> (Hook. ex Dalzell) Lindl. [Accepted name: <i>Conchidium filiforme</i> (Wight) Rauschert]	112823
SBB – 0970	<i>Geodorum densiflorum</i> (Lam.) Schltr.	112824
SBB – 0084	<i>Goodyera procera</i> (Ker Gawl.) Hook.	112825
SBB – 0931	<i>G. repens</i> (Linne.) R. Brown.	112826
SBB – 0766	<i>Habenaria crinifera</i> Lindl.	112827
SBB – 0771	<i>H. foliosa</i> A.Rich.	112829
SBB – 0354	<i>H. heyneana</i> Lindl.	112830
SBB – 0891	<i>H. intermedia</i> D. Don.	112831
SBB – 0897	<i>H. latilabris</i> (Lindl.) Hook.f.	112832
SBB – 0762	<i>H. longicorniculata</i> Grah.	112833
SBB – 0750	<i>H. panchganiensis</i> Santapau et. Kapadia	112834
SBB – 0779	<i>H. roxburghii</i> Kraenzl.	112835
SBB – 0913	<i>Herminium lanceum</i> (Thumb ex. Sw.) Vuikj.	112836
SBB – 0824	<i>Liparis prazeri</i> King & Pantl. (Accepted name: <i>Liparis deflexa</i> Hook.f.)	112837
SBB – 0886	<i>Malaxis acuminata</i> D. Don. [Accepted name: <i>Crepidium acuminatum</i> (D.Don)]	112838

Szlach.]		
SBB – 0905	<i>Malaxis cylindrostachya</i> (Lindl.) Kuntze (Accepted name: <i>Dienia cylindrostachya</i> Lindl.)	112839
SBB – 0951	<i>Malaxis rheedii</i> Sw. [Accepted name: <i>Crepidium resupinatum</i> (G.Forst.) Szlach.]	112840
SBB – 0881	<i>Nervilia gammieana</i> (Hook.f.) Pfitzer.	112841
SBB – 0837	<i>N. plicata</i> (Andrews) Schltr.	112842
SBB – 0847	<i>N. prainiana</i> (King & Pantl.) Seidenf. (Accepted name: <i>Nervilia crociformis</i> [(Zoll. & Moritzi) Seidenf.]	112843
SBB – 0786	<i>Oberonia brunoniana</i> Wight	112844
SBB – 0797	<i>O. ensiformis</i> (Sm.) Lindl.	112845
SBB – 0790	<i>O. falconeri</i> Hook.f.	112846
SBB – 0799	<i>O. recurva</i> Lindl.	112847
SBB – 0840	<i>Pecteilis gigantea</i> (Sm.) Raf.	112848
SBB – 0827	<i>Polystachya concreta</i> (Jacq.) Gray & H.R.Sweet	112849
SBB – 0348	<i>Porpax jerdoniana</i> (Wight) Rolfe.	112850
SBB – 0385	<i>P. reticulata</i> Lindl.	112851
SBB – 0855	<i>Rynchostylis retusa</i> (L.) Blume	112852
SBB – 0922	<i>Satyrium nepalense</i> D.Don	112853
SBB-0326	<i>Cymbidium aloifolium</i> (L.) Sw.	DUH-13549
SBB-0164	<i>Luisia zeylanica</i> Lindl.	DUH-13548

Table S3: GenBank accession numbers for ITS sequences and the voucher numbers of the plants.

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0441	<i>Aerides maculosa</i>	JN114427
SBB-0442	<i>Aerides maculosa</i>	JN114428
SBB-0720	<i>Aerides multiflora</i>	JN114429
SBB-0729	<i>Aerides multiflora</i>	JN114430
SBB-0730	<i>Aerides multiflora</i>	JN114431
SBB-0731	<i>Aerides multiflora</i>	JN114432
SBB-0625	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN114433
SBB-0635	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN114434
SBB-0636	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN114435
SBB-0641	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN114436
SBB-1052	<i>Arundina graminifolia</i>	JN114437
SBB-1053	<i>Arundina graminifolia</i>	JN114438
SBB-0121	<i>Arundina graminifolia</i>	JN114439
SBB-0123	<i>Arundina graminifolia</i>	JN114440
SBB-1028	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN114441
SBB-1029	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN114442
SBB-1030	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN114443
SBB-0644	<i>Coelogyne cristata</i>	JN114444
SBB-0645	<i>Coelogyne cristata</i>	JN114445
SBB-0648	<i>Coelogyne cristata</i>	JN114446
SBB-0649	<i>Coelogyne cristata</i>	JN114447
SBB-0650	<i>Coelogyne cristata</i>	JN114448
SBB-0607	<i>Coelogyne fuscescens</i>	JN114449
SBB-0612	<i>Coelogyne fuscescens</i>	JN114450
SBB-0990	<i>Coelogyne longipes</i>	JN114451
SBB-0633	<i>Coelogyne nitida</i>	JN114452
SBB-0637	<i>Coelogyne nitida</i>	JN114453
SBB-0638	<i>Coelogyne nitida</i>	JN114454
SBB-0639	<i>Coelogyne nitida</i>	JN114455
SBB-0640	<i>Coelogyne nitida</i>	JN114456
SBB-0312	<i>Coelogyne quadriloba</i>	JN114457
SBB-0308	<i>Coelogyne trinervis</i>	JN114458
SBB-0743	<i>Conchidium braccatum</i>	JN114459
SBB-0744	<i>Conchidium braccatum</i>	JN114460
SBB-0745	<i>Conchidium braccatum</i>	JN114461
SBB-0746	<i>Conchidium braccatum</i>	JN114462
SBB-0747	<i>Conchidium braccatum</i>	JN114463
SBB-0452	<i>Conchidium filiforme</i>	JN114464
SBB-0453	<i>Conchidium filiforme</i>	JN114465
SBB-0455	<i>Conchidium filiforme</i>	JN114466

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0456	<i>Conchidium filiforme</i>	JN114467
SBB-0738	<i>Conchidium filiforme</i>	JN114468
SBB-0739	<i>Conchidium filiforme</i>	JN114469
SBB-0740	<i>Conchidium filiforme</i>	JN114470
SBB-0741	<i>Conchidium filiforme</i>	JN114471
SBB-0742	<i>Conchidium filiforme</i>	JN114472
SBB-0861	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN114473
SBB-0862	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN114474
SBB-0863	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN114475
SBB-0864	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN114476
SBB-0865	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN114477
SBB-0886	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN114478
SBB-0887	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN114479
SBB-0888	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN114480
SBB-0889	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN114481
SBB-0890	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN114482
SBB-0356	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN114483
SBB-0357	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN114484
SBB-0326	<i>Cymbidium aloifolium</i>	JN114485
SBB-0332	<i>Cymbidium aloifolium</i>	JN114486
SBB-0579	<i>Cymbidium cochleare</i>	JN114487
SBB-0558	<i>Cymbidium devonianum</i>	JN114488
SBB-0905	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN114490
SBB-0907	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN114491
SBB-0909	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN114492
SBB-0804	<i>Diplocentrum congestum</i>	JN114493
SBB-0805	<i>Diplocentrum congestum</i>	JN114494
SBB-0806	<i>Diplocentrum congestum</i>	JN114495
SBB-0144	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN114496
SBB-0145	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN114497
SBB-0146	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN114498
SBB-0147	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN114499
SBB-0296	<i>Eria andamanica</i>	JN114500
SBB-0582	<i>Eria convallarioides</i>	JN114501
SBB-0627	<i>Eria convallarioides</i>	JN114502
SBB-0585	<i>Eria coronaria</i>	JN114503
SBB-0807	<i>Eria exilis</i>	JN114504
SBB-0808	<i>Eria exilis</i>	JN114505
SBB-0809	<i>Eria exilis</i>	JN114506
SBB-0810	<i>Eria exilis</i>	JN114507
SBB-0879	<i>Eulophia flava</i>	JN114508
SBB-0880	<i>Eulophia flava</i>	JN114509
SBB-0833	<i>Geodorum densiflorum</i>	JN114510
SBB-0834	<i>Geodorum densiflorum</i>	JN114511

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0835	<i>Geodorum densiflorum</i>	JN114512
SBB-0836	<i>Geodorum densiflorum</i>	JN114513
SBB-0084	<i>Goodyera procera</i>	JN114514
SBB-0085	<i>Goodyera procera</i>	JN114515
SBB-0086	<i>Goodyera procera</i>	JN114516
SBB-0089	<i>Goodyera procera</i>	JN114517
SBB-0090	<i>Goodyera procera</i>	JN114518
SBB-0929	<i>Goodyera repens</i>	JN114519
SBB-0930	<i>Goodyera repens</i>	JN114520
SBB-0931	<i>Goodyera repens</i>	JN114521
SBB-0932	<i>Goodyera repens</i>	JN114522
SBB-0933	<i>Goodyera repens</i>	JN114523
SBB-0770	<i>Habenaria foliosa</i>	JN114524
SBB-0772	<i>Habenaria foliosa</i>	JN114525
SBB-0784	<i>Habenaria foliosa</i>	JN114526
SBB-0976	<i>Habenaria foliosa</i>	JN114527
SBB-0981	<i>Habenaria foliosa</i>	JN114528
SBB-0982	<i>Habenaria foliosa</i>	JN114529
SBB-0773	<i>Habenaria furcifera</i>	JN114530
SBB-0774	<i>Habenaria furcifera</i>	JN114531
SBB-0775	<i>Habenaria furcifera</i>	JN114532
SBB-0776	<i>Habenaria furcifera</i>	JN114533
SBB-0777	<i>Habenaria furcifera</i>	JN114534
SBB-0778	<i>Habenaria furcifera</i>	JN114535
SBB-0755	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN114536
SBB-0756	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN114537
SBB-0757	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN114538
SBB-0758	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN114539
SBB-0759	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN114540
SBB-0760	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN114541
SBB-0761	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN114542
SBB-0350	<i>Habenaria heyneana</i>	JN114543
SBB-0351	<i>Habenaria heyneana</i>	JN114544
SBB-0352	<i>Habenaria heyneana</i>	JN114545
SBB-0353	<i>Habenaria heyneana</i>	JN114546
SBB-0355	<i>Habenaria heyneana</i>	JN114547
SBB-0979	<i>Habenaria heyneana</i>	JN114548
SBB-0980	<i>Habenaria heyneana</i>	JN114549
SBB-0891	<i>Habenaria intermedia</i>	JN114550
SBB-0893	<i>Habenaria intermedia</i>	JN114551
SBB-0894	<i>Habenaria intermedia</i>	JN114552
SBB-0895	<i>Habenaria intermedia</i>	JN114553
SBB-0896	<i>Habenaria intermedia</i>	JN114554
SBB-0368	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN114555

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0370	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN114556
SBB-0371	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN114557
SBB-0372	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN114558
SBB-0373	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN114559
SBB-0762	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN114560
SBB-0763	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN114561
SBB-0764	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN114562
SBB-0765	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN114563
SBB-0749	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN114564
SBB-0750	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN114565
SBB-0751	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN114566
SBB-0752	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN114567
SBB-0753	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN114568
SBB-0754	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN114569
SBB-0779	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN114570
SBB-0780	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN114571
SBB-0781	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN114572
SBB-0782	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN114573
SBB-0783	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN114574
SBB-0828	<i>Habenaria stocksii</i>	JN114575
SBB-0829	<i>Habenaria stocksii</i>	JN114576
SBB-0830	<i>Habenaria stocksii</i>	JN114577
SBB-0831	<i>Habenaria stocksii</i>	JN114578
SBB-0832	<i>Habenaria stocksii</i>	JN114579
SBB-0766	<i>Habenaria crinifera</i>	JN114580
SBB-0767	<i>Habenaria crinifera</i>	JN114581
SBB-0768	<i>Habenaria crinifera</i>	JN114582
SBB-0769	<i>Habenaria crinifera</i>	JN114583
SBB-0983	<i>Habenaria crinifera</i>	JN114584
SBB-0913	<i>Herminium lanceum</i>	JN114585
SBB-0914	<i>Herminium lanceum</i>	JN114586
SBB-0915	<i>Herminium lanceum</i>	JN114587
SBB-0916	<i>Herminium lanceum</i>	JN114588
SBB-0917	<i>Herminium lanceum</i>	JN114589
SBB-0918	<i>Herminium lanceum</i>	JN114590
SBB-1003	<i>Hygrochilus parishii</i>	JN114591
SBB-0824	<i>Liparis deflexa</i>	JN114592
SBB-0825	<i>Liparis deflexa</i>	JN114593
SBB-0826	<i>Liparis deflexa</i>	JN114594
SBB-0071	<i>Liparis nervosa</i>	JN114595
SBB-0072	<i>Liparis nervosa</i>	JN114596
SBB-0073	<i>Liparis nervosa</i>	JN114597
SBB-0074	<i>Liparis nervosa</i>	JN114598
SBB-0075	<i>Liparis nervosa</i>	JN114599

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0076	<i>Liparis nervosa</i>	JN114600
SBB-0077	<i>Liparis nervosa</i>	JN114601
SBB-0078	<i>Liparis nervosa</i>	JN114602
SBB-0079	<i>Liparis nervosa</i>	JN114603
SBB-0080	<i>Liparis nervosa</i>	JN114604
SBB-0329	<i>Liparis sp.</i>	JN114605
SBB-0869	<i>Luisia zeylanica</i>	JN114606
SBB-0447	<i>Nervilia crociformis</i>	JN114607
SBB-0448	<i>Nervilia crociformis</i>	JN114608
SBB-0847	<i>Nervilia crociformis</i>	JN114609
SBB-0848	<i>Nervilia crociformis</i>	JN114610
SBB-0849	<i>Nervilia crociformis</i>	JN114611
SBB-0850	<i>Nervilia crociformis</i>	JN114612
SBB-0881	<i>Nervilia gammieana</i>	JN114613
SBB-0882	<i>Nervilia gammieana</i>	JN114614
SBB-0883	<i>Nervilia gammieana</i>	JN114615
SBB-0884	<i>Nervilia gammieana</i>	JN114616
SBB-0885	<i>Nervilia gammieana</i>	JN114617
SBB-0837	<i>Nervilia plicata</i>	JN114618
SBB-0838	<i>Nervilia plicata</i>	JN114619
SBB-0839	<i>Nervilia plicata</i>	JN114620
SBB-0785	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN114621
SBB-0786	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN114622
SBB-0787	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN114623
SBB-0789	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN114624
SBB-0795	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN114625
SBB-0796	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN114626
SBB-0797	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN114627
SBB-0798	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN114628
SBB-0790	<i>Oberonia falconeri</i>	JN114629
SBB-0791	<i>Oberonia falconeri</i>	JN114630
SBB-0792	<i>Oberonia falconeri</i>	JN114631
SBB-0793	<i>Oberonia falconeri</i>	JN114632
SBB-0794	<i>Oberonia falconeri</i>	JN114633
SBB-0190	<i>Oberonia mucronata</i>	JN114634
SBB-0191	<i>Oberonia mucronata</i>	JN114635
SBB-0194	<i>Oberonia mucronata</i>	JN114636
SBB-0195	<i>Oberonia mucronata</i>	JN114637
SBB-0230	<i>Oberonia mucronata</i>	JN114638
SBB-0231	<i>Oberonia mucronata</i>	JN114639
SBB-0232	<i>Oberonia mucronata</i>	JN114640
SBB-0233	<i>Oberonia mucronata</i>	JN114641
SBB-0234	<i>Oberonia mucronata</i>	JN114642
SBB-0263	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN114643

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0264	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN114644
SBB-0265	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN114645
SBB-0392	<i>Oberonia recurva</i>	JN114646
SBB-0799	<i>Oberonia recurva</i>	JN114647
SBB-0800	<i>Oberonia recurva</i>	JN114648
SBB-0587	<i>Otochilus sp.</i>	JN114649
SBB-0632	<i>Otochilus sp.</i>	JN114650
SBB-0840	<i>Pecteilis gigantea</i>	JN114651
SBB-0841	<i>Pecteilis gigantea</i>	JN114652
SBB-0375	<i>Peristylus densus</i>	JN114653
SBB-0376	<i>Peristylus densus</i>	JN114654
SBB-0377	<i>Peristylus densus</i>	JN114655
SBB-0378	<i>Peristylus densus</i>	JN114656
SBB-0379	<i>Peristylus densus</i>	JN114657
SBB-0813	<i>Peristylus densus</i>	JN114658
SBB-0814	<i>Peristylus densus</i>	JN114659
SBB-0815	<i>Peristylus densus</i>	JN114660
SBB-0816	<i>Peristylus densus</i>	JN114661
SBB-0817	<i>Peristylus densus</i>	JN114662
SBB-0818	<i>Peristylus densus</i>	JN114663
SBB-0934	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN114664
SBB-0935	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN114665
SBB-0936	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN114666
SBB-0937	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN114667
SBB-0380	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN114668
SBB-0381	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN114669
SBB-0975	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN114670
SBB-0977	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN114671
SBB-0978	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN114672
SBB-0327	<i>Phaius tankervilleae</i>	JN114673
SBB-0197	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN114674
SBB-0198	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN114675
SBB-0199	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN114676
SBB-0200	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN114677
SBB-0201	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN114678
SBB-0592	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN114679
SBB-0593	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN114680
SBB-0241	<i>Pinalia spicata</i>	JN114681
SBB-0250	<i>Pinalia spicata</i>	JN114682
SBB-0897	<i>Platanthera latilabris</i>	JN114683
SBB-0898	<i>Platanthera latilabris</i>	JN114684
SBB-0712	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN114685
SBB-0713	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN114686
SBB-0714	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN114687

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0899	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN114688
SBB-0900	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN114689
SBB-0901	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN114690
SBB-0902	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN114691
SBB-0903	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN114692
SBB-0904	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN114693
SBB-0490	<i>Pleione maculata</i>	JN114694
SBB-0488	<i>Pleione praecox</i>	JN114695
SBB-0827	<i>Polystachya concreta</i>	JN114696
SBB-0853	<i>Polystachya concreta</i>	JN114697
SBB-0344	<i>Porpax jerdoniana</i>	JN114698
SBB-0348	<i>Porpax jerdoniana</i>	JN114699
SBB-0383	<i>Porpax reticulata</i>	JN114700
SBB-0384	<i>Porpax reticulata</i>	JN114701
SBB-0385	<i>Porpax reticulata</i>	JN114702
SBB-0386	<i>Porpax reticulata</i>	JN114703
SBB-0387	<i>Porpax reticulata</i>	JN114704
SBB-1000	<i>Renanthera imschootiana</i>	JN114705
SBB-0445	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN114706
SBB-0734	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN114707
SBB-0735	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN114708
SBB-0854	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN114709
SBB-0855	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN114710
SBB-0856	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN114711
SBB-0922	<i>Satyrium nepalense</i>	JN114712
SBB-0923	<i>Satyrium nepalense</i>	JN114713
SBB-0924	<i>Satyrium nepalense</i>	JN114714
SBB-0925	<i>Satyrium nepalense</i>	JN114715
SBB-0926	<i>Satyrium nepalense</i>	JN114716
SBB-0578	<i>Schoenorchis micrantha</i>	JN114717
SBB-0252	<i>Thunia alba</i>	JN114718
SBB-0254	<i>Thunia alba</i>	JN114719
SBB-0256	<i>Thunia alba</i>	JN114720
SBB-0430	<i>Thunia alba</i>	JN114721
SBB-0431	<i>Thunia alba</i>	JN114722
SBB-0432	<i>Thunia alba</i>	JN114723
SBB-0433	<i>Thunia alba</i>	JN114724
SBB-0434	<i>Thunia alba</i>	JN114725
SBB-0999	<i>Vanda stangeana</i>	JN114726
SBB-0715	<i>Vanda testacea</i>	JN114727
SBB-0717	<i>Vanda testacea</i>	JN114728
SBB-0718	<i>Vanda testacea</i>	JN114729
SBB-0857	<i>Vanda testacea</i>	JN114730
SBB-0588	<i>Vandopsis undulata</i>	JN114731

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0610	<i>Vandopsis undulata</i>	JN114732

Draft

Table S4: GenBank accession numbers for *matK* sequences and the voucher numbers of the plants.

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0159	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004339
SBB-0160	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004340
SBB-0161	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004341
SBB-0162	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004342
SBB-0163	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004343
SBB-0441	<i>Aerides maculosa</i>	JN004344
SBB-0442	<i>Aerides maculosa</i>	JN004345
SBB-0858	<i>Aerides multiflora</i>	JN004346
SBB-0859	<i>Aerides multiflora</i>	JN004347
SBB-0720	<i>Aerides multiflora</i>	JN004348
SBB-0729	<i>Aerides multiflora</i>	JN004349
SBB-0730	<i>Aerides multiflora</i>	JN004350
SBB-0731	<i>Aerides multiflora</i>	JN004351
SBB-0580	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN004352
SBB-0641	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN004353
SBB-0121	<i>Arundina graminifolia</i>	JN004354
SBB-0123	<i>Arundina graminifolia</i>	JN004355
SBB-1053	<i>Arundina graminifolia</i>	JN004356
SBB-1028	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN004357
SBB-1029	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN004358
SBB-1030	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN004359
SBB-0644	<i>Coelogyne cristata</i>	JN004360
SBB-0645	<i>Coelogyne cristata</i>	JN004361
SBB-0647	<i>Coelogyne cristata</i>	JN004362
SBB-0648	<i>Coelogyne cristata</i>	JN004363
SBB-0649	<i>Coelogyne cristata</i>	JN004364
SBB-0650	<i>Coelogyne cristata</i>	JN004365
SBB-0607	<i>Coelogyne fuscescens</i>	JN004366
SBB-0990	<i>Coelogyne longipes</i>	JN004367
SBB-0633	<i>Coelogyne nitida</i>	JN004368
SBB-0634	<i>Coelogyne nitida</i>	JN004369
SBB-0637	<i>Coelogyne nitida</i>	JN004370
SBB-0638	<i>Coelogyne nitida</i>	JN004371
SBB-0639	<i>Coelogyne nitida</i>	JN004372
SBB-0640	<i>Coelogyne nitida</i>	JN004373
SBB-0312	<i>Coelogyne quadriloba</i>	JN004374
SBB-0308	<i>Coelogyne trinervis</i>	JN004375
SBB-0743	<i>Conchidium braccatum</i>	JN004376
SBB-0744	<i>Conchidium braccatum</i>	JN004377
SBB-0745	<i>Conchidium braccatum</i>	JN004378
SBB-0746	<i>Conchidium braccatum</i>	JN004379
SBB-0747	<i>Conchidium braccatum</i>	JN004380
SBB-0962	<i>Conchidium braccatum</i>	JN004381
SBB-0452	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004382
SBB-0453	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004383

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0455	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004384
SBB-0456	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004385
SBB-0738	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004386
SBB-0739	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004387
SBB-0740	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004388
SBB-0741	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004389
SBB-0742	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004390
SBB-0963	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004391
SBB-0964	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004392
SBB-0861	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN004393
SBB-0862	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN004394
SBB-0863	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN004395
SBB-0864	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN004396
SBB-0865	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN004397
SBB-0886	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN004398
SBB-0887	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN004399
SBB-0888	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN004400
SBB-0889	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN004401
SBB-0890	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN004402
SBB-0356	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN004403
SBB-0357	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN004404
SBB-0358	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN004405
SBB-0948	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN004406
SBB-0949	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN004407
SBB-0950	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN004408
SBB-0951	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN004409
SBB-0952	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN004410
SBB-0326	<i>Cymbidium aloifolium</i>	JN004411
SBB-0332	<i>Cymbidium aloifolium</i>	JN004412
SBB-0579	<i>Cymbidium cochleare</i>	JN004413
SBB-0608	<i>Cymbidium cochleare</i>	JN004414
SBB-0558	<i>Cymbidium devonianum</i>	JN004415
SBB-0905	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN004420
SBB-0906	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN004421
SBB-0907	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN004422
SBB-0909	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN004423
SBB-0145	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN004424
SBB-0146	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN004425
SBB-0147	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN004426
SBB-0296	<i>Eria andamanica</i>	JN004427
SBB-0582	<i>Eria convallarioides</i>	JN004428
SBB-0585	<i>Eria coronaria</i>	JN004429
SBB-0807	<i>Eria exilis</i>	JN004430
SBB-0808	<i>Eria exilis</i>	JN004431
SBB-0809	<i>Eria exilis</i>	JN004432
SBB-0810	<i>Eria exilis</i>	JN004433
SBB-0879	<i>Eulophia flava</i>	JN004434
SBB-0880	<i>Eulophia flava</i>	JN004435

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0954	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN004436
SBB-0955	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN004437
SBB-0956	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN004438
SBB-0957	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN004439
SBB-0833	<i>Geodoerum densiflorum</i>	JN004440
SBB-0834	<i>Geodoerum densiflorum</i>	JN004441
SBB-0835	<i>Geodorum desiflorum</i>	JN004442
SBB-0836	<i>Geodorum desiflorum</i>	JN004443
SBB-0970	<i>Geodorum desiflorum</i>	JN004444
SBB-0971	<i>Geodorum desiflorum</i>	JN004445
SBB-0084	<i>Goodyera procera</i>	JN004446
SBB-0085	<i>Goodyera procera</i>	JN004447
SBB-0086	<i>Goodyera procera</i>	JN004448
SBB-0089	<i>Goodyera procera</i>	JN004449
SBB-0090	<i>Goodyera procera</i>	JN004450
SBB-0770	<i>Habenaria foliosa</i>	JN004451
SBB-0771	<i>Habenaria foliosa</i>	JN004452
SBB-0772	<i>Habenaria foliosa</i>	JN004453
SBB-0784	<i>Habenaria foliosa</i>	JN004454
SBB-0976	<i>Habenaria foliosa</i>	JN004455
SBB-0981	<i>Habenaria foliosa</i>	JN004456
SBB-0982	<i>Habenaria foliosa</i>	JN004457
SBB-0755	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN004458
SBB-0757	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN004459
SBB-0758	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN004460
SBB-0759	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN004461
SBB-0760	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN004462
SBB-0761	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN004463
SBB-0350	<i>Habenaria heyneana</i>	JN004464
SBB-0351	<i>Habenaria heyneana</i>	JN004465
SBB-0352	<i>Habenaria heyneana</i>	JN004466
SBB-0353	<i>Habenaria heyneana</i>	JN004467
SBB-0354	<i>Habenaria heyneana</i>	JN004468
SBB-0355	<i>Habenaria heyneana</i>	JN004469
SBB-0891	<i>Habenaria intermedia</i>	JN004470
SBB-0893	<i>Habenaria intermedia</i>	JN004471
SBB-0894	<i>Habenaria intermedia</i>	JN004472
SBB-0895	<i>Habenaria intermedia</i>	JN004473
SBB-0896	<i>Habenaria intermedia</i>	JN004474
SBB-0783	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN004475
SBB-0913	<i>Hermenium lanceum</i>	JN004476
SBB-0914	<i>Hermenium lanceum</i>	JN004477
SBB-0916	<i>Hermenium lanceum</i>	JN004478
SBB-0918	<i>Hermenium lanceum</i>	JN004479
SBB-1003	<i>Hygrochilus parishii</i>	JN004480
SBB-0824	<i>Liparis deflexa</i>	JN004481
SBB-0825	<i>Liparis deflexa</i>	JN004482
SBB-0826	<i>Liparis deflexa</i>	JN004483

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0071	<i>Liparis nervosa</i>	JN004484
SBB-0072	<i>Liparis nervosa</i>	JN004485
SBB-0073	<i>Liparis nervosa</i>	JN004486
SBB-0074	<i>Liparis nervosa</i>	JN004487
SBB-0075	<i>Liparis nervosa</i>	JN004488
SBB-0076	<i>Liparis nervosa</i>	JN004489
SBB-0077	<i>Liparis nervosa</i>	JN004490
SBB-0079	<i>Liparis nervosa</i>	JN004491
SBB-0080	<i>Liparis nervosa</i>	JN004492
SBB-0164	<i>Luisia zeylanica</i>	JN004493
SBB-0165	<i>Luisia zeylanica</i>	JN004494
SBB-0166	<i>Luisia zeylanica</i>	JN004495
SBB-0870	<i>Luisia zeylanica</i>	JN004496
SBB-0871	<i>Luisia zeylanica</i>	JN004497
SBB-0946	<i>Nervilia aragona</i>	JN004498
SBB-0447	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004499
SBB-0448	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004500
SBB-0847	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004501
SBB-0848	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004502
SBB-0849	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004503
SBB-0850	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004504
SBB-0881	<i>Nervilia gammieana</i>	JN004505
SBB-0882	<i>Nervilia gammieana</i>	JN004506
SBB-0883	<i>Nervilia gammieana</i>	JN004507
SBB-0884	<i>Nervilia gammieana</i>	JN004508
SBB-0885	<i>Nervilia gammieana</i>	JN004509
SBB-0945	<i>Nervilia infundibuliformis</i>	JN004510
SBB-0837	<i>Nervilia plicata</i>	JN004511
SBB-0838	<i>Nervilia plicata</i>	JN004512
SBB-0839	<i>Nervilia plicata</i>	JN004513
SBB-0785	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN004514
SBB-0786	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN004515
SBB-0787	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN004516
SBB-0788	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN004517
SBB-0789	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN004518
SBB-0795	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN004519
SBB-0796	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN004520
SBB-0797	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN004521
SBB-0798	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN004522
SBB-0790	<i>Oberonia falconeri</i>	JN004523
SBB-0791	<i>Oberonia falconeri</i>	JN004524
SBB-0792	<i>Oberonia falconeri</i>	JN004525
SBB-0793	<i>Oberonia falconeri</i>	JN004526
SBB-0794	<i>Oberonia falconeri</i>	JN004527
SBB-0190	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004528
SBB-0191	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004529
SBB-0194	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004530
SBB-0195	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004531

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0230	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004532
SBB-0231	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004533
SBB-0232	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004534
SBB-0233	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004535
SBB-0263	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN004536
SBB-0264	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN004537
SBB-0265	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN004538
SBB-0389	<i>Oberonia recurva</i>	JN004539
SBB-0390	<i>Oberonia recurva</i>	JN004540
SBB-0391	<i>Oberonia recurva</i>	JN004541
SBB-0392	<i>Oberonia recurva</i>	JN004542
SBB-0799	<i>Oberonia recurva</i>	JN004543
SBB-0801	<i>Oberonia recurva</i>	JN004544
SBB-0557	<i>Otochilus sp.</i>	JN004545
SBB-0587	<i>Otochilus sp.</i>	JN004546
SBB-0632	<i>Otochilus sp.</i>	JN004547
SBB-0840	<i>Pecteilis gigantea</i>	JN004548
SBB-0968	<i>Pecteilis gigantea</i>	JN004549
SBB-0375	<i>Pecteilis gigantea</i>	JN004550
SBB-0376	<i>Peristylus densus</i>	JN004551
SBB-0377	<i>Peristylus densus</i>	JN004552
SBB-0378	<i>Peristylus densus</i>	JN004553
SBB-0379	<i>Peristylus densus</i>	JN004554
SBB-0813	<i>Peristylus densus</i>	JN004555
SBB-0814	<i>Peristylus densus</i>	JN004556
SBB-0815	<i>Peristylus densus</i>	JN004557
SBB-0816	<i>Peristylus densus</i>	JN004558
SBB-0818	<i>Peristylus densus</i>	JN004559
SBB-0936	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN004560
SBB-0975	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN004561
SBB-0977	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN004562
SBB-0978	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN004563
SBB-0327	<i>Phaius tankervilleae</i>	JN004564
SBB-0959	<i>Phalaenopsis sp.</i>	JN004565
SBB-0257	<i>Pholidota articulata</i>	JN004566
SBB-0259	<i>Pholidota articulata</i>	JN004567
SBB-0260	<i>Pholidota articulata</i>	JN004568
SBB-0261	<i>Pholidota articulata</i>	JN004569
SBB-0328	<i>Pholidota imbricata</i>	JN004570
SBB-0811	<i>Pholidota pallida</i>	JN004571
SBB-0974	<i>Pholidota pallida</i>	JN004572
SBB-0197	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN004573
SBB-0198	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN004574
SBB-0199	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN004575
SBB-0200	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN004576
SBB-0201	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN004577
SBB-0592	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN004578
SBB-0712	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004579

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0713	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004580
SBB-0714	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004581
SBB-0899	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004582
SBB-0900	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004583
SBB-0901	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004584
SBB-0902	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004585
SBB-0903	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004586
SBB-0904	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004587
SBB-0897	<i>Platanthera latilabris</i>	JN004588
SBB-0898	<i>Platanthera latilabris</i>	JN004589
SBB-0490	<i>Pleione maculata</i>	JN004590
SBB-0488	<i>Pleione praecox</i>	JN004591
SBB-0827	<i>Polystachya concreta</i>	JN004592
SBB-0853	<i>Polystachya concreta</i>	JN004593
SBB-0344	<i>Porpax jerdoniana</i>	JN004594
SBB-0348	<i>Porpax jerdoniana</i>	JN004595
SBB-0383	<i>Porpax reticulata</i>	JN004596
SBB-0384	<i>Porpax reticulata</i>	JN004597
SBB-0385	<i>Porpax reticulata</i>	JN004598
SBB-0386	<i>Porpax reticulata</i>	JN004599
SBB-0387	<i>Porpax reticulata</i>	JN004600
SBB-0960	<i>Porpax reticulata</i>	JN004601
SBB-0966	<i>Porpax reticulata</i>	JN004602
SBB-0294	<i>Pteroceros muriculata</i>	JN004603
SBB-1000	<i>Renanthera imschootiana</i>	JN004604
SBB-0445	<i>Rhynchosstylis retusa</i>	JN004605
SBB-0734	<i>Rhynchosstylis retusa</i>	JN004606
SBB-0735	<i>Rhynchosstylis retusa</i>	JN004607
SBB-0854	<i>Rhynchosstylis retusa</i>	JN004608
SBB-0855	<i>Rhynchosstylis retusa</i>	JN004609
SBB-0856	<i>Rhynchosstylis retusa</i>	JN004610
SBB-0922	<i>Satyrium nepalense</i>	JN004611
SBB-0924	<i>Satyrium nepalense</i>	JN004612
SBB-0925	<i>Satyrium nepalense</i>	JN004613
SBB-0926	<i>Satyrium nepalense</i>	JN004614
SBB-0578	<i>Schoenorchis micrantha</i>	JN004615
SBB-0331	<i>Spathoglottis plicata</i>	JN004616
SBB-1002	<i>Thunia alba</i>	JN004617
SBB-0430	<i>Thunia alba</i>	JN004618
SBB-0431	<i>Thunia alba</i>	JN004619
SBB-0432	<i>Thunia alba</i>	JN004620
SBB-0433	<i>Thunia alba</i>	JN004621
SBB-0434	<i>Thunia alba</i>	JN004622
SBB-0999	<i>Vanda stangeana</i>	JN004623
SBB-0101	<i>Vanda tessellata</i>	JN004624
SBB-0102	<i>Vanda tessellata</i>	JN004625
SBB-0103	<i>Vanda tessellata</i>	JN004626
SBB-0104	<i>Vanda tessellata</i>	JN004627

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0105	<i>Vanda tessellata</i>	JN004628
SBB-0715	<i>Vanda testacea</i>	JN004629
SBB-0716	<i>Vanda testacea</i>	JN004630
SBB-0718	<i>Vanda testacea</i>	JN004631
SBB-0857	<i>Vanda testacea</i>	JN004632
SBB-0588	<i>Vandopsis undulata</i>	JN004633
SBB-0610	<i>Vandopsis undulata</i>	JN004634
SBB-0324	<i>Vanilla planifolia</i>	JN004635

Draft

Table S5: GenBank accession numbers for *rbcL* sequences and the voucher numbers of the plants.

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0159	<i>Acampe praemorsa</i>	JN005355
SBB-0160	<i>Acampe praemorsa</i>	JN005356
SBB-0161	<i>Acampe praemorsa</i>	JN005357
SBB-0162	<i>Acampe praemorsa</i>	JN005358
SBB-0163	<i>Acampe praemorsa</i>	JN005359
SBB-0441	<i>Aerides maculosa</i>	JN005360
SBB-0442	<i>Aerides maculosa</i>	JN005361
SBB-0858	<i>Aerides multiflora</i>	JN005362
SBB-0859	<i>Aerides multiflora</i>	JN005363
SBB-0860	<i>Aerides multiflora</i>	JN005364
SBB-0720	<i>Aerides multiflora</i>	JN005365
SBB-0729	<i>Aerides multiflora</i>	JN005366
SBB-0730	<i>Aerides multiflora</i>	JN005367
SBB-0731	<i>Aerides multiflora</i>	JN005368
SBB-0580	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN005369
SBB-0625	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN005370
SBB-0626	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN005371
SBB-0635	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN005372
SBB-0636	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN005373
SBB-0641	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN005374
SBB-1052	<i>Arundina graminifolia</i>	JN005375
SBB-1053	<i>Arundina graminifolia</i>	JN005376
SBB-1028	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN005377
SBB-1029	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN005378
SBB-1030	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN005379
SBB-0297	<i>Cleisocentron sp.</i>	JN005380
SBB-0645	<i>Coelogyne cristata</i>	JN005381
SBB-0648	<i>Coelogyne cristata</i>	JN005382
SBB-0649	<i>Coelogyne cristata</i>	JN005383
SBB-0650	<i>Coelogyne cristata</i>	JN005384
SBB-0607	<i>Coelogyne fuscescens</i>	JN005385
SBB-0612	<i>Coelogyne fuscescens</i>	JN005386
SBB-0990	<i>Coelogyne longipes</i>	JN005387
SBB-0633	<i>Coelogyne nitida</i>	JN005388
SBB-0637	<i>Coelogyne nitida</i>	JN005389
SBB-0639	<i>Coelogyne nitida</i>	JN005390
SBB-0640	<i>Coelogyne nitida</i>	JN005391
SBB-0312	<i>Coelogyne quadririloba</i>	JN005392
SBB-0308	<i>Coelogyne trinervis</i>	JN005393
SBB-0743	<i>Conchidium braccatum</i>	JN005394
SBB-0744	<i>Conchidium braccatum</i>	JN005395
SBB-0745	<i>Conchidium braccatum</i>	JN005396
SBB-0746	<i>Conchidium braccatum</i>	JN005397
SBB-0747	<i>Conchidium braccatum</i>	JN005398
SBB-0452	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005399

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0453	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005400
SBB-0455	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005401
SBB-0456	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005402
SBB-0739	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005403
SBB-0740	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005404
SBB-0741	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005405
SBB-0742	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005406
SBB-0861	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN005407
SBB-0862	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN005408
SBB-0863	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN005409
SBB-0864	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN005410
SBB-0865	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN005411
SBB-0886	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN005412
SBB-0887	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN005413
SBB-0888	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN005414
SBB-0889	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN005415
SBB-0890	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN005416
SBB-0356	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005417
SBB-0357	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005418
SBB-0948	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005419
SBB-0949	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005420
SBB-0950	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005421
SBB-0951	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005422
SBB-0952	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005423
SBB-0326	<i>Cymbidium aloifolium</i>	JN005424
SBB-0332	<i>Cymbidium aloifolium</i>	JN005425
SBB-0579	<i>Cymbidium cochleare</i>	JN005426
SBB-0608	<i>Cymbidium cochleare</i>	JN005427
SBB-0558	<i>Cymbidium devonianum</i>	JN005428
SBB-0905	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN005435
SBB-0906	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN005436
SBB-0907	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN005437
SBB-0909	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN005438
SBB-0802	<i>Diplozentrum congestum</i>	JN005439
SBB-0803	<i>Diplozentrum congestum</i>	JN005440
SBB-0804	<i>Diplozentrum congestum</i>	JN005441
SBB-0805	<i>Diplozentrum congestum</i>	JN005442
SBB-0806	<i>Diplozentrum congestum</i>	JN005443
SBB-0144	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN005444
SBB-0145	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN005445
SBB-0146	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN005446
SBB-0147	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN005447
SBB-0296	<i>Eria andamanica</i>	JN005448
SBB-0582	<i>Eria convallarioides</i>	JN005449
SBB-0627	<i>Eria convallarioides</i>	JN005450
SBB-0585	<i>Eria coronaria</i>	JN005451
SBB-0807	<i>Eria exilis</i>	JN005452
SBB-0808	<i>Eria exilis</i>	JN005453

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0809	<i>Eria exilis</i>	JN005454
SBB-0810	<i>Eria exilis</i>	JN005455
SBB-0879	<i>Eulophia flava</i>	JN005456
SBB-0880	<i>Eulophia flava</i>	JN005457
SBB-0954	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN005458
SBB-0955	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN005459
SBB-0956	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN005460
SBB-0957	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN005461
SBB-0958	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN005462
SBB-0833	<i>Geodoerum densiflorum</i>	JN005463
SBB-0834	<i>Geodoerum densiflorum</i>	JN005464
SBB-0835	<i>Geodorum densiflorum</i>	JN005465
SBB-0836	<i>Geodorum densiflorum</i>	JN005466
SBB-0970	<i>Geodorum densiflorum</i>	JN005467
SBB-0084	<i>Goodyera procera</i>	JN005468
SBB-0085	<i>Goodyera procera</i>	JN005469
SBB-0086	<i>Goodyera procera</i>	JN005470
SBB-0089	<i>Goodyera procera</i>	JN005471
SBB-0090	<i>Goodyera procera</i>	JN005472
SBB-0929	<i>Goodyera repens</i>	JN005473
SBB-0930	<i>Goodyera repens</i>	JN005474
SBB-0931	<i>Goodyera repens</i>	JN005475
SBB-0932	<i>Goodyera repens</i>	JN005476
SBB-0933	<i>Goodyera repens</i>	JN005477
SBB-0766	<i>Habenaria crinifera</i>	JN005478
SBB-0768	<i>Habenaria crinifera</i>	JN005479
SBB-0769	<i>Habenaria crinifera</i>	JN005480
SBB-0983	<i>Habenaria crinifera</i>	JN005481
SBB-0770	<i>Habenaria foliosa</i>	JN005482
SBB-0771	<i>Habenaria foliosa</i>	JN005483
SBB-0784	<i>Habenaria foliosa</i>	JN005484
SBB-0976	<i>Habenaria foliosa</i>	JN005485
SBB-0981	<i>Habenaria foliosa</i>	JN005486
SBB-0982	<i>Habenaria foliosa</i>	JN005487
SBB-0773	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005488
SBB-0774	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005489
SBB-0775	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005490
SBB-0776	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005491
SBB-0777	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005492
SBB-0778	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005493
SBB-0940	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005494
SBB-0941	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005495
SBB-0755	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN005496
SBB-0756	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN005497
SBB-0757	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN005498
SBB-0759	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN005499
SBB-0760	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN005500
SBB-0761	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN005501

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0350	<i>Habenaria heyneana</i>	JN005502
SBB-0351	<i>Habenaria heyneana</i>	JN005503
SBB-0353	<i>Habenaria heyneana</i>	JN005504
SBB-0354	<i>Habenaria heyneana</i>	JN005505
SBB-0355	<i>Habenaria heyneana</i>	JN005506
SBB-0979	<i>Habenaria heyneana</i>	JN005507
SBB-0980	<i>Habenaria heyneana</i>	JN005508
SBB-0891	<i>Habenaria intermedia</i>	JN005509
SBB-0893	<i>Habenaria intermedia</i>	JN005510
SBB-0894	<i>Habenaria intermedia</i>	JN005511
SBB-0895	<i>Habenaria intermedia</i>	JN005512
SBB-0896	<i>Habenaria intermedia</i>	JN005513
SBB-0368	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005514
SBB-0369	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005515
SBB-0371	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005516
SBB-0372	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005517
SBB-0373	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005518
SBB-0762	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005519
SBB-0763	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005520
SBB-0764	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005521
SBB-0765	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005522
SBB-0749	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN005523
SBB-0750	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN005524
SBB-0751	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN005525
SBB-0752	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN005526
SBB-0753	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN005527
SBB-0754	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN005528
SBB-0779	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN005529
SBB-0780	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN005530
SBB-0781	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN005531
SBB-0782	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN005532
SBB-0783	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN005533
SBB-0828	<i>Habenaria stocksii</i>	JN005534
SBB-0829	<i>Habenaria stocksii</i>	JN005535
SBB-0830	<i>Habenaria stocksii</i>	JN005536
SBB-0831	<i>Habenaria stocksii</i>	JN005537
SBB-0832	<i>Habenaria stocksii</i>	JN005538
SBB-0913	<i>Hermenium lanceum</i>	JN005539
SBB-0914	<i>Hermenium lanceum</i>	JN005540
SBB-0915	<i>Hermenium lanceum</i>	JN005541
SBB-0916	<i>Hermenium lanceum</i>	JN005542
SBB-0917	<i>Hermenium lanceum</i>	JN005543
SBB-0918	<i>Hermenium lanceum</i>	JN005544
SBB-1004	<i>Holcoglossum amesianum</i>	JN005545
SBB-1003	<i>Hygrochilus parishii</i>	JN005546
SBB-0825	<i>Liparis deflexa</i>	JN005547
SBB-0826	<i>Liparis deflexa</i>	JN005548
SBB-0071	<i>Liparis nervosa</i>	JN005549

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0072	<i>Liparis nervosa</i>	JN005550
SBB-0073	<i>Liparis nervosa</i>	JN005551
SBB-0075	<i>Liparis nervosa</i>	JN005552
SBB-0329	<i>Liparis sp.</i>	JN005553
SBB-0164	<i>Luisia zeylanica</i>	JN005554
SBB-0165	<i>Luisia zeylanica</i>	JN005555
SBB-0166	<i>Luisia zeylanica</i>	JN005556
SBB-0870	<i>Luisia zeylanica</i>	JN005557
SBB-0871	<i>Luisia zeylanica</i>	JN005558
SBB-0946	<i>Nervilia aragona</i>	JN005559
SBB-0447	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005560
SBB-0448	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005561
SBB-0449	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005562
SBB-0450	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005563
SBB-0847	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005564
SBB-0848	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005565
SBB-0849	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005566
SBB-0850	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005567
SBB-0881	<i>Nervilia gammieana</i>	JN005568
SBB-0882	<i>Nervilia gammieana</i>	JN005569
SBB-0883	<i>Nervilia gammieana</i>	JN005570
SBB-0885	<i>Nervilia gammieana</i>	JN005571
SBB-0945	<i>Nervilia infundibuliformis</i>	JN005572
SBB-0837	<i>Nervilia plicata</i>	JN005573
SBB-0838	<i>Nervilia plicata</i>	JN005574
SBB-0839	<i>Nervilia plicata</i>	JN005575
SBB-0785	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN005576
SBB-0786	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN005577
SBB-0787	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN005578
SBB-0788	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN005579
SBB-0789	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN005580
SBB-0795	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN005581
SBB-0796	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN005582
SBB-0797	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN005583
SBB-0798	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN005584
SBB-0790	<i>Oberonia falconeri</i>	JN005585
SBB-0791	<i>Oberonia falconeri</i>	JN005586
SBB-0792	<i>Oberonia falconeri</i>	JN005587
SBB-0793	<i>Oberonia falconeri</i>	JN005588
SBB-0794	<i>Oberonia falconeri</i>	JN005589
SBB-0190	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005590
SBB-0191	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005591
SBB-0194	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005592
SBB-0195	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005593
SBB-0230	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005594
SBB-0231	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005595
SBB-0232	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005596
SBB-0233	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005597

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0234	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005598
SBB-0263	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN005599
SBB-0264	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN005600
SBB-0265	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN005601
SBB-0389	<i>Oberonia recurva</i>	JN005602
SBB-0390	<i>Oberonia recurva</i>	JN005603
SBB-0391	<i>Oberonia recurva</i>	JN005604
SBB-0392	<i>Oberonia recurva</i>	JN005605
SBB-0801	<i>Oberonia recurva</i>	JN005606
SBB-0557	<i>Otochilus sp.</i>	JN005607
SBB-0840	<i>Pecteilis gigantea</i>	JN005608
SBB-0841	<i>Pecteilis gigantea</i>	JN005609
SBB-0968	<i>Pecteilis gigantea</i>	JN005610
SBB-0375	<i>Peristylus densus</i>	JN005611
SBB-0376	<i>Peristylus densus</i>	JN005612
SBB-0377	<i>Peristylus densus</i>	JN005613
SBB-0378	<i>Peristylus densus</i>	JN005614
SBB-0379	<i>Peristylus densus</i>	JN005615
SBB-0813	<i>Peristylus densus</i>	JN005616
SBB-0814	<i>Peristylus densus</i>	JN005617
SBB-0815	<i>Peristylus densus</i>	JN005618
SBB-0817	<i>Peristylus densus</i>	JN005619
SBB-0934	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN005620
SBB-0935	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN005621
SBB-0936	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN005622
SBB-0937	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN005623
SBB-0380	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN005624
SBB-0381	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN005625
SBB-0975	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN005626
SBB-0977	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN005627
SBB-0978	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN005628
SBB-0327	<i>Phaius tankervilleae</i>	JN005629
SBB-0959	<i>Phalaenopsis sp.</i>	JN005630
SBB-0257	<i>Pholidota articulata</i>	JN005631
SBB-0259	<i>Pholidota articulata</i>	JN005632
SBB-0260	<i>Pholidota articulata</i>	JN005633
SBB-0261	<i>Pholidota articulata</i>	JN005634
SBB-0328	<i>Pholidota imbricata</i>	JN005635
SBB-0811	<i>Pholidota pallida</i>	JN005636
SBB-0974	<i>Pholidota pallida</i>	JN005637
SBB-0197	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN005638
SBB-0198	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN005639
SBB-0199	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN005640
SBB-0201	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN005641
SBB-0592	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN005642
SBB-0593	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN005643
SBB-0241	<i>Pinalia spicata</i>	JN005644
SBB-0250	<i>Pinalia spicata</i>	JN005645

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0899	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN005646
SBB-0900	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN005647
SBB-0901	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN005648
SBB-0902	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN005649
SBB-0903	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN005650
SBB-0904	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN005651
SBB-0897	<i>Platanthera latilabris</i>	JN005652
SBB-0898	<i>Platanthera latilabris</i>	JN005653
SBB-0490	<i>Pleione maculata</i>	JN005654
SBB-0488	<i>Pleione praecox</i>	JN005655
SBB-0827	<i>Polystachya concreta</i>	JN005656
SBB-0853	<i>Polystachya concreta</i>	JN005657
SBB-0344	<i>Porpax jerdoniana</i>	JN005658
SBB-0347	<i>Porpax jerdoniana</i>	JN005659
SBB-0348	<i>Porpax jerdoniana</i>	JN005660
SBB-0383	<i>Porpax reticulata</i>	JN005661
SBB-0384	<i>Porpax reticulata</i>	JN005662
SBB-0385	<i>Porpax reticulata</i>	JN005663
SBB-0386	<i>Porpax reticulata</i>	JN005664
SBB-0387	<i>Porpax reticulata</i>	JN005665
SBB-0960	<i>Porpax reticulata</i>	JN005666
SBB-0966	<i>Porpax reticulata</i>	JN005667
SBB-0972	<i>Porpax reticulata</i>	JN005668
SBB-0294	<i>Pteroceras muriculata</i>	JN005669
SBB-1000	<i>Renanthera imschootiana</i>	JN005670
SBB-0734	<i>Rhynchosstylis retusa</i>	JN005671
SBB-0735	<i>Rhynchosstylis retusa</i>	JN005672
SBB-0854	<i>Rhynchosstylis retusa</i>	JN005673
SBB-0855	<i>Rhynchosstylis retusa</i>	JN005674
SBB-0856	<i>Rhynchosstylis retusa</i>	JN005675
SBB-0922	<i>Satyrium nepalense</i>	JN005676
SBB-0923	<i>Satyrium nepalense</i>	JN005677
SBB-0924	<i>Satyrium nepalense</i>	JN005678
SBB-0925	<i>Satyrium nepalense</i>	JN005679
SBB-0926	<i>Satyrium nepalense</i>	JN005680
SBB-0578	<i>Schoenorchis micrantha</i>	JN005681
SBB-0331	<i>Spathoglottis plicata</i>	JN005682
SBB-1002	<i>Thunia alba</i>	JN005683
SBB-0430	<i>Thunia alba</i>	JN005684
SBB-0431	<i>Thunia alba</i>	JN005685
SBB-0432	<i>Thunia alba</i>	JN005686
SBB-0433	<i>Thunia alba</i>	JN005687
SBB-0434	<i>Thunia alba</i>	JN005688
SBB-0999	<i>Vanda stangeana</i>	JN005689
SBB-0101	<i>Vanda tessellata</i>	JN005690
SBB-0102	<i>Vanda tessellata</i>	JN005691
SBB-0103	<i>Vanda tessellata</i>	JN005692
SBB-0104	<i>Vanda tessellata</i>	JN005693

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0105	<i>Vanda tessellata</i>	JN005694
SBB-0715	<i>Vanda testacea</i>	JN005695
SBB-0717	<i>Vanda testacea</i>	JN005696
SBB-0718	<i>Vanda testacea</i>	JN005697
SBB-0857	<i>Vanda testacea</i>	JN005698
SBB-0588	<i>Vandopsis undulata</i>	JN005699
SBB-0610	<i>Vandopsis undulata</i>	JN005700
SBB-0324	<i>Vanilla planifolia</i>	JN005701

Draft

Table S6: GenBank accession numbers for *rpoB* sequences and the voucher numbers of the plants.

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0159	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004636
SBB-0160	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004637
SBB-0161	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004638
SBB-0162	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004639
SBB-0163	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004640
SBB-0441	<i>Aerides maculosa</i>	JN004641
SBB-0858	<i>Aerides multiflora</i>	JN004642
SBB-0859	<i>Aerides multiflora</i>	JN004643
SBB-0860	<i>Aerides multiflora</i>	JN004644
SBB-0720	<i>Aerides multiflora</i>	JN004645
SBB-0729	<i>Aerides multiflora</i>	JN004646
SBB-0730	<i>Aerides multiflora</i>	JN004647
SBB-0731	<i>Aerides multiflora</i>	JN004648
SBB-0733	<i>Aerides odorata</i>	JN004649
SBB-0118	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN004650
SBB-0580	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN004651
SBB-0625	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN004652
SBB-0626	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN004653
SBB-0635	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN004654
SBB-0636	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN004655
SBB-0641	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN004656
SBB-1052	<i>Arundina graminifolia</i>	JN004657
SBB-1053	<i>Arundina graminifolia</i>	JN004658
SBB-0121	<i>Arundina graminifolia</i>	JN004659
SBB-0123	<i>Arundina graminifolia</i>	JN004660
SBB-1028	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN004661
SBB-1029	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN004662
SBB-1030	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN004663
SBB-0297	<i>Cleisocentron sp.</i>	JN004664
SBB-0644	<i>Coelogyne cristata</i>	JN004665
SBB-0645	<i>Coelogyne cristata</i>	JN004666
SBB-0647	<i>Coelogyne cristata</i>	JN004667
SBB-0648	<i>Coelogyne cristata</i>	JN004668
SBB-0649	<i>Coelogyne cristata</i>	JN004669
SBB-0650	<i>Coelogyne cristata</i>	JN004670
SBB-0607	<i>Coelogyne fuscescens</i>	JN004671
SBB-0990	<i>Coelogyne longipes</i>	JN004672
SBB-0633	<i>Coelogyne nitida</i>	JN004673
SBB-0634	<i>Coelogyne nitida</i>	JN004674
SBB-0637	<i>Coelogyne nitida</i>	JN004675
SBB-0638	<i>Coelogyne nitida</i>	JN004676
SBB-0312	<i>Coelogyne quadriloba</i>	JN004677
SBB-0308	<i>Coelogyne trinervis</i>	JN004678
SBB-0743	<i>Conchidium braccatum</i>	JN004679
SBB-0744	<i>Conchidium braccatum</i>	JN004680
SBB-0745	<i>Conchidium braccatum</i>	JN004681
SBB-0746	<i>Conchidium braccatum</i>	JN004682

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0747	<i>Conchidium braccatum</i>	JN004683
SBB-0452	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004684
SBB-0453	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004685
SBB-0455	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004686
SBB-0456	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004687
SBB-0738	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004688
SBB-0739	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004689
SBB-0740	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004690
SBB-0741	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004691
SBB-0742	<i>Conchidium filiforme</i>	JN004692
SBB-0861	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN004693
SBB-0862	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN004694
SBB-0863	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN004695
SBB-0864	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN004696
SBB-0865	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN004697
SBB-0886	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN004698
SBB-0887	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN004699
SBB-0888	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN004700
SBB-0889	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN004701
SBB-0890	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN004702
SBB-0356	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN004703
SBB-0357	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN004704
SBB-0951	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN004705
SBB-0952	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN004706
SBB-0326	<i>Cymbidium aloifolium</i>	JN004707
SBB-0332	<i>Cymbidium aloifolium</i>	JN004708
SBB-0579	<i>Cymbidium cochleare</i>	JN004709
SBB-0608	<i>Cymbidium cochleare</i>	JN004710
SBB-0558	<i>Cymbidium devonianum</i>	JN004711
SBB-0905	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN004717
SBB-0906	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN004718
SBB-0907	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN004719
SBB-0909	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN004720
SBB-0802	<i>Diplocentrum congestum</i>	JN004721
SBB-0803	<i>Diplocentrum congestum</i>	JN004722
SBB-0804	<i>Diplocentrum congestum</i>	JN004723
SBB-0805	<i>Diplocentrum congestum</i>	JN004724
SBB-0806	<i>Diplocentrum congestum</i>	JN004725
SBB-0145	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN004726
SBB-0146	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN004727
SBB-0147	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN004728
SBB-0296	<i>Eria andamanica</i>	JN004729
SBB-0582	<i>Eria convallarioides</i>	JN004730
SBB-0627	<i>Eria convallarioides</i>	JN004731
SBB-0585	<i>Eria coronaria</i>	JN004732
SBB-0807	<i>Eria exilis</i>	JN004733
SBB-0808	<i>Eria exilis</i>	JN004734
SBB-0809	<i>Eria exilis</i>	JN004735
SBB-0810	<i>Eria exilis</i>	JN004736
SBB-0879	<i>Eulophia flava</i>	JN004737

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0880	<i>Eulophia flava</i>	JN004738
SBB-0954	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN004739
SBB-0955	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN004740
SBB-0956	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN004741
SBB-0957	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN004742
SBB-0958	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN004743
SBB-0833	<i>Geodoerum densiflorum</i>	JN004744
SBB-0834	<i>Geodoerum densiflorum</i>	JN004745
SBB-0835	<i>Geodorum densiflorum</i>	JN004746
SBB-0836	<i>Geodorum densiflorum</i>	JN004747
SBB-0970	<i>Geodorum densiflorum</i>	JN004748
SBB-0971	<i>Geodorum densiflorum</i>	JN004749
SBB-0084	<i>Goodyera procera</i>	JN004750
SBB-0085	<i>Goodyera procera</i>	JN004751
SBB-0086	<i>Goodyera procera</i>	JN004752
SBB-0089	<i>Goodyera procera</i>	JN004753
SBB-0090	<i>Goodyera procera</i>	JN004754
SBB-0929	<i>Goodyera repens</i>	JN004755
SBB-0930	<i>Goodyera repens</i>	JN004756
SBB-0931	<i>Goodyera repens</i>	JN004757
SBB-0932	<i>Goodyera repens</i>	JN004758
SBB-0933	<i>Goodyera repens</i>	JN004759
SBB-0766	<i>Habenaria crinifera</i>	JN004760
SBB-0767	<i>Habenaria crinifera</i>	JN004761
SBB-0769	<i>Habenaria crinifera</i>	JN004762
SBB-0983	<i>Habenaria crinifera</i>	JN004763
SBB-0770	<i>Habenaria foliosa</i>	JN004764
SBB-0772	<i>Habenaria foliosa</i>	JN004765
SBB-0784	<i>Habenaria foliosa</i>	JN004766
SBB-0976	<i>Habenaria foliosa</i>	JN004767
SBB-0981	<i>Habenaria foliosa</i>	JN004768
SBB-0982	<i>Habenaria foliosa</i>	JN004769
SBB-0773	<i>Habenaria furcifera</i>	JN004770
SBB-0774	<i>Habenaria furcifera</i>	JN004771
SBB-0775	<i>Habenaria furcifera</i>	JN004772
SBB-0776	<i>Habenaria furcifera</i>	JN004773
SBB-0777	<i>Habenaria furcifera</i>	JN004774
SBB-0778	<i>Habenaria furcifera</i>	JN004775
SBB-0940	<i>Habenaria furcifera</i>	JN004776
SBB-0941	<i>Habenaria furcifera</i>	JN004777
SBB-0755	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN004778
SBB-0756	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN004779
SBB-0757	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN004780
SBB-0758	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN004781
SBB-0759	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN004782
SBB-0760	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN004783
SBB-0761	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN004784
SBB-0350	<i>Habenaria heyneana</i>	JN004785
SBB-0351	<i>Habenaria heyneana</i>	JN004786
SBB-0353	<i>Habenaria heyneana</i>	JN004787

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0354	<i>Habenaria heyneana</i>	JN004788
SBB-0355	<i>Habenaria heyneana</i>	JN004789
SBB-0979	<i>Habenaria heyneana</i>	JN004790
SBB-0980	<i>Habenaria heyneana</i>	JN004791
SBB-0891	<i>Habenaria intermedia</i>	JN004792
SBB-0893	<i>Habenaria intermedia</i>	JN004793
SBB-0894	<i>Habenaria intermedia</i>	JN004794
SBB-0895	<i>Habenaria intermedia</i>	JN004795
SBB-0896	<i>Habenaria intermedia</i>	JN004796
SBB-0368	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN004797
SBB-0369	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN004798
SBB-0370	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN004799
SBB-0371	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN004800
SBB-0372	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN004801
SBB-0373	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN004802
SBB-0762	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN004803
SBB-0763	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN004804
SBB-0764	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN004805
SBB-0765	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN004806
SBB-0749	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN004807
SBB-0750	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN004808
SBB-0751	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN004809
SBB-0753	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN004810
SBB-0754	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN004811
SBB-0779	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN004812
SBB-0780	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN004813
SBB-0781	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN004814
SBB-0782	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN004815
SBB-0783	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN004816
SBB-0828	<i>Habenaria stocksii</i>	JN004817
SBB-0829	<i>Habenaria stocksii</i>	JN004818
SBB-0830	<i>Habenaria stocksii</i>	JN004819
SBB-0831	<i>Habenaria stocksii</i>	JN004820
SBB-0832	<i>Habenaria stocksii</i>	JN004821
SBB-0913	<i>Hermenium lanceum</i>	JN004822
SBB-0914	<i>Hermenium lanceum</i>	JN004823
SBB-0915	<i>Hermenium lanceum</i>	JN004824
SBB-0916	<i>Hermenium lanceum</i>	JN004825
SBB-0917	<i>Hermenium lanceum</i>	JN004826
SBB-0918	<i>Hermenium lanceum</i>	JN004827
SBB-1004	<i>Holcoglossum amesianum</i>	JN004828
SBB-1003	<i>Hygrochilus parishii</i>	JN004829
SBB-0824	<i>Liparis deflexa</i>	JN004830
SBB-0825	<i>Liparis deflexa</i>	JN004831
SBB-0826	<i>Liparis deflexa</i>	JN004832
SBB-0071	<i>Liparis nervosa</i>	JN004833
SBB-0072	<i>Liparis nervosa</i>	JN004834
SBB-0073	<i>Liparis nervosa</i>	JN004835
SBB-0074	<i>Liparis nervosa</i>	JN004836
SBB-0075	<i>Liparis nervosa</i>	JN004837

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0076	<i>Liparis nervosa</i>	JN004838
SBB-0077	<i>Liparis nervosa</i>	JN004839
SBB-0078	<i>Liparis nervosa</i>	JN004840
SBB-0079	<i>Liparis nervosa</i>	JN004841
SBB-0080	<i>Liparis nervosa</i>	JN004842
SBB-0329	<i>Liparis sp.</i>	JN004843
SBB-0870	<i>Luisia zeylanica</i>	JN004844
SBB-0871	<i>Luisia zeylanica</i>	JN004845
SBB-0164	<i>Luisia zeylanica</i>	JN004846
SBB-0165	<i>Luisia zeylanica</i>	JN004847
SBB-0166	<i>Luisia zeylanica</i>	JN004848
SBB-0946	<i>Nervilia aragona</i>	JN004849
SBB-0447	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004850
SBB-0448	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004851
SBB-0449	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004852
SBB-0450	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004853
SBB-0847	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004854
SBB-0848	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004855
SBB-0849	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004856
SBB-0850	<i>Nervilia crociformis</i>	JN004857
SBB-0881	<i>Nervilia gammieana</i>	JN004858
SBB-0882	<i>Nervilia gammieana</i>	JN004859
SBB-0883	<i>Nervilia gammieana</i>	JN004860
SBB-0885	<i>Nervilia gammieana</i>	JN004861
SBB-0945	<i>Nervilia infundibuliformis</i>	JN004862
SBB-0837	<i>Nervilia plicata</i>	JN004863
SBB-0838	<i>Nervilia plicata</i>	JN004864
SBB-0839	<i>Nervilia plicata</i>	JN004865
SBB-0785	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN004866
SBB-0786	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN004867
SBB-0787	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN004868
SBB-0788	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN004869
SBB-0795	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN004870
SBB-0796	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN004871
SBB-0797	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN004872
SBB-0798	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN004873
SBB-0790	<i>Oberonia falconeri</i>	JN004874
SBB-0791	<i>Oberonia falconeri</i>	JN004875
SBB-0792	<i>Oberonia falconeri</i>	JN004876
SBB-0793	<i>Oberonia falconeri</i>	JN004877
SBB-0794	<i>Oberonia falconeri</i>	JN004878
SBB-0190	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004879
SBB-0191	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004880
SBB-0194	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004881
SBB-0195	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004882
SBB-0230	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004883
SBB-0231	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004884
SBB-0232	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004885
SBB-0233	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004886
SBB-0234	<i>Oberonia mucronata</i>	JN004887

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0263	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN004888
SBB-0264	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN004889
SBB-0265	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN004890
SBB-0389	<i>Oberonia recurva</i>	JN004891
SBB-0390	<i>Oberonia recurva</i>	JN004892
SBB-0391	<i>Oberonia recurva</i>	JN004893
SBB-0392	<i>Oberonia recurva</i>	JN004894
SBB-0799	<i>Oberonia recurva</i>	JN004895
SBB-0801	<i>Oberonia recurva</i>	JN004896
SBB-0587	<i>Otochilus sp.</i>	JN004897
SBB-0632	<i>Otochilus sp.</i>	JN004898
SBB-0840	<i>Pecteilis gigantea</i>	JN004899
SBB-0841	<i>Pecteilis gigantea</i>	JN004900
SBB-0968	<i>Pecteilis gigantea</i>	JN004901
SBB-0375	<i>Peristylus densus</i>	JN004902
SBB-0376	<i>Peristylus densus</i>	JN004903
SBB-0377	<i>Peristylus densus</i>	JN004904
SBB-0378	<i>Peristylus densus</i>	JN004905
SBB-0379	<i>Peristylus densus</i>	JN004906
SBB-0813	<i>Peristylus densus</i>	JN004907
SBB-0814	<i>Peristylus densus</i>	JN004908
SBB-0815	<i>Peristylus densus</i>	JN004909
SBB-0817	<i>Peristylus densus</i>	JN004910
SBB-0818	<i>Peristylus densus</i>	JN004911
SBB-0934	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN004912
SBB-0935	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN004913
SBB-0937	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN004914
SBB-0380	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN004915
SBB-0381	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN004916
SBB-0975	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN004917
SBB-0977	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN004918
SBB-0978	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN004919
SBB-0327	<i>Phaius tankervilleae</i>	JN004920
SBB-0959	<i>Phalaenopsis sp.</i>	JN004921
SBB-0257	<i>Pholidota articulata</i>	JN004922
SBB-0259	<i>Pholidota articulata</i>	JN004923
SBB-0260	<i>Pholidota articulata</i>	JN004924
SBB-0261	<i>Pholidota articulata</i>	JN004925
SBB-0328	<i>Pholidota imbricata</i>	JN004926
SBB-0811	<i>Pholidota pallida</i>	JN004927
SBB-0974	<i>Pholidota pallida</i>	JN004928
SBB-0197	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN004929
SBB-0198	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN004930
SBB-0199	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN004931
SBB-0200	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN004932
SBB-0201	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN004933
SBB-0592	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN004934
SBB-0593	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN004935
SBB-0241	<i>Pinalia spicata</i>	JN004936
SBB-0250	<i>Pinalia spicata</i>	JN004937

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0899	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004938
SBB-0900	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004939
SBB-0901	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004940
SBB-0902	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004941
SBB-0904	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN004942
SBB-0897	<i>Platanthera latilabris</i>	JN004943
SBB-0898	<i>Platanthera latilabris</i>	JN004944
SBB-0490	<i>Pleione maculata</i>	JN004945
SBB-0488	<i>Pleione praecox</i>	JN004946
SBB-0827	<i>Polystachya concreta</i>	JN004947
SBB-0853	<i>Polystachya concreta</i>	JN004948
SBB-0344	<i>Porpax jerdoniana</i>	JN004949
SBB-0347	<i>Porpax jerdoniana</i>	JN004950
SBB-0348	<i>Porpax jerdoniana</i>	JN004951
SBB-0383	<i>Porpax reticulata</i>	JN004952
SBB-0384	<i>Porpax reticulata</i>	JN004953
SBB-0385	<i>Porpax reticulata</i>	JN004954
SBB-0386	<i>Porpax reticulata</i>	JN004955
SBB-0387	<i>Porpax reticulata</i>	JN004956
SBB-0960	<i>Porpax reticulata</i>	JN004957
SBB-0966	<i>Porpax reticulata</i>	JN004958
SBB-0972	<i>Porpax reticulata</i>	JN004959
SBB-0294	<i>Pteroceros muriculata</i>	JN004960
SBB-1000	<i>Renanthera imschootiana</i>	JN004961
SBB-0734	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN004962
SBB-0735	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN004963
SBB-0854	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN004964
SBB-0855	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN004965
SBB-0856	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN004966
SBB-0922	<i>Satyrium nepalense</i>	JN004967
SBB-0923	<i>Satyrium nepalense</i>	JN004968
SBB-0924	<i>Satyrium nepalense</i>	JN004969
SBB-0925	<i>Satyrium nepalense</i>	JN004970
SBB-0926	<i>Satyrium nepalense</i>	JN004971
SBB-0578	<i>Schoenorchis micrantha</i>	JN004972
SBB-0331	<i>Spathoglottis plicata</i>	JN004973
SBB-0430	<i>Thunia alba</i>	JN004974
SBB-0431	<i>Thunia alba</i>	JN004975
SBB-0432	<i>Thunia alba</i>	JN004976
SBB-0433	<i>Thunia alba</i>	JN004977
SBB-0434	<i>Thunia alba</i>	JN004978
SBB-0586	<i>Vanda cristata</i>	JN004979
SBB-0999	<i>Vanda stangeana</i>	JN004980
SBB-0101	<i>Vanda tessellata</i>	JN004981
SBB-0102	<i>Vanda tessellata</i>	JN004982
SBB-0103	<i>Vanda tessellata</i>	JN004983
SBB-0104	<i>Vanda tessellata</i>	JN004984
SBB-0105	<i>Vanda tessellata</i>	JN004985
SBB-0717	<i>Vanda testacea</i>	JN004986
SBB-0718	<i>Vanda testacea</i>	JN004987

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0857	<i>Vandopsis undulata</i>	JN004988
SBB-0588	<i>Vandopsis undulata</i>	JN004989
SBB-0324	<i>Vanilla planifolia</i>	JN004990

Draft

Table S7: GenBank accession numbers for *rpoCl* sequences and the voucher numbers of the plants.

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0159	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004991
SBB-0160	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004992
SBB-0161	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004993
SBB-0162	<i>Acampe praemorsa</i>	JN004994
SBB-0441	<i>Aerides maculosa</i>	JN004995
SBB-0442	<i>Aerides maculosa</i>	JN004996
SBB-0858	<i>Aerides multiflora</i>	JN004997
SBB-0859	<i>Aerides multiflora</i>	JN004998
SBB-0860	<i>Aerides multiflora</i>	JN004999
SBB-0720	<i>Aerides multiflora</i>	JN005000
SBB-0729	<i>Aerides multiflora</i>	JN005001
SBB-0730	<i>Aerides multiflora</i>	JN005002
SBB-0732	<i>Aerides odorata</i>	JN005003
SBB-0733	<i>Aerides odorata</i>	JN005004
SBB-0580	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN005005
SBB-0625	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN005006
SBB-0626	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN005007
SBB-0635	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN005008
SBB-0636	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN005009
SBB-0641	<i>Agrostophyllum sp.</i>	JN005010
SBB-1052	<i>Arundina graminifolia</i>	JN005011
SBB-1053	<i>Arundina graminifolia</i>	JN005012
SBB-0121	<i>Arundina graminifolia</i>	JN005013
SBB-0123	<i>Arundina graminifolia</i>	JN005014
SBB-1028	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN005015
SBB-1029	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN005016
SBB-1030	<i>Bulbophyllum reptans</i>	JN005017
SBB-0644	<i>Coelogyne cristata</i>	JN005018
SBB-0645	<i>Coelogyne cristata</i>	JN005019
SBB-0647	<i>Coelogyne cristata</i>	JN005020
SBB-0648	<i>Coelogyne cristata</i>	JN005021
SBB-0649	<i>Coelogyne cristata</i>	JN005022
SBB-0650	<i>Coelogyne cristata</i>	JN005023
SBB-0607	<i>Coelogyne fuscescens</i>	JN005024
SBB-0612	<i>Coelogyne fuscescens</i>	JN005025
SBB-0990	<i>Coelogyne longipes</i>	JN005026
SBB-0633	<i>Coelogyne nitida</i>	JN005027
SBB-0634	<i>Coelogyne nitida</i>	JN005028
SBB-0637	<i>Coelogyne nitida</i>	JN005029
SBB-0638	<i>Coelogyne nitida</i>	JN005030
SBB-0639	<i>Coelogyne nitida</i>	JN005031
SBB-0640	<i>Coelogyne nitida</i>	JN005032
SBB-0312	<i>Coelogyne quadriloba</i>	JN005033
SBB-0308	<i>Coelogyne trinervis</i>	JN005034
SBB-0743	<i>Conchidium braccatum</i>	JN005035
SBB-0744	<i>Conchidium braccatum</i>	JN005036
SBB-0745	<i>Conchidium braccatum</i>	JN005037

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0746	<i>Conchidium braccatum</i>	JN005038
SBB-0747	<i>Conchidium braccatum</i>	JN005039
SBB-0962	<i>Conchidium braccatum</i>	JN005040
SBB-0452	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005041
SBB-0453	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005042
SBB-0455	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005043
SBB-0456	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005044
SBB-0738	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005045
SBB-0739	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005046
SBB-0740	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005047
SBB-0741	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005048
SBB-0742	<i>Conchidium filiforme</i>	JN005049
SBB-0861	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN005050
SBB-0862	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN005051
SBB-0863	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN005052
SBB-0864	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN005053
SBB-0865	<i>Cottonia peduncularis</i>	JN005054
SBB-0886	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN005055
SBB-0887	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN005056
SBB-0888	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN005057
SBB-0889	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN005058
SBB-0890	<i>Crepidium acuminatum</i>	JN005059
SBB-0356	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005060
SBB-0357	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005061
SBB-0948	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005062
SBB-0949	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005063
SBB-0950	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005064
SBB-0951	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005065
SBB-0952	<i>Crepidium resupinatum</i>	JN005066
SBB-0326	<i>Cymbidium aloifolium</i>	JN005067
SBB-0332	<i>Cymbidium aloifolium</i>	JN005068
SBB-0579	<i>Cymbidium cochleare</i>	JN005069
SBB-0608	<i>Cymbidium cochleare</i>	JN005070
SBB-0558	<i>Cymbidium devonianum</i>	JN005071
SBB-0905	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN005078
SBB-0906	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN005079
SBB-0907	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN005080
SBB-0909	<i>Dienia cylindrostachya</i>	JN005081
SBB-0802	<i>Diplocentrum congestum</i>	JN005082
SBB-0803	<i>Diplocentrum congestum</i>	JN005083
SBB-0804	<i>Diplocentrum congestum</i>	JN005084
SBB-0805	<i>Diplocentrum congestum</i>	JN005085
SBB-0806	<i>Diplocentrum congestum</i>	JN005086
SBB-0145	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN005087
SBB-0146	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN005088
SBB-0147	<i>Epipactis veratrifolia</i>	JN005089
SBB-0296	<i>Eria andamanica</i>	JN005090
SBB-0582	<i>Eria convallarioides</i>	JN005091
SBB-0627	<i>Eria convallarioides</i>	JN005092
SBB-0585	<i>Eria coronaria</i>	JN005093

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0807	<i>Eria exilis</i>	JN005094
SBB-0808	<i>Eria exilis</i>	JN005095
SBB-0809	<i>Eria exilis</i>	JN005096
SBB-0810	<i>Eria exilis</i>	JN005097
SBB-0879	<i>Eulophia flava</i>	JN005098
SBB-0880	<i>Eulophia flava</i>	JN005099
SBB-0954	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN005100
SBB-0955	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN005101
SBB-0956	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN005102
SBB-0957	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN005103
SBB-0958	<i>Eulophia spectabilis</i>	JN005104
SBB-0833	<i>Geodoerum densiflorum</i>	JN005105
SBB-0834	<i>Geodoerum densiflorum</i>	JN005106
SBB-0835	<i>Geodorum desiflorum</i>	JN005107
SBB-0836	<i>Geodorum desiflorum</i>	JN005108
SBB-0970	<i>Geodorum desiflorum</i>	JN005109
SBB-0971	<i>Geodorum desiflorum</i>	JN005110
SBB-0084	<i>Goodyera procera</i>	JN005111
SBB-0085	<i>Goodyera procera</i>	JN005112
SBB-0086	<i>Goodyera procera</i>	JN005113
SBB-0089	<i>Goodyera procera</i>	JN005114
SBB-0090	<i>Goodyera procera</i>	JN005115
SBB-0929	<i>Goodyera repens</i>	JN005116
SBB-0930	<i>Goodyera repens</i>	JN005117
SBB-0931	<i>Goodyera repens</i>	JN005118
SBB-0932	<i>Goodyera repens</i>	JN005119
SBB-0933	<i>Goodyera repens</i>	JN005120
SBB-0766	<i>Habenaria crinifera</i>	JN005121
SBB-0767	<i>Habenaria crinifera</i>	JN005122
SBB-0768	<i>Habenaria crinifera</i>	JN005123
SBB-0769	<i>Habenaria crinifera</i>	JN005124
SBB-0770	<i>Habenaria foliosa</i>	JN005125
SBB-0771	<i>Habenaria foliosa</i>	JN005126
SBB-0772	<i>Habenaria foliosa</i>	JN005127
SBB-0784	<i>Habenaria foliosa</i>	JN005128
SBB-0981	<i>Habenaria foliosa</i>	JN005129
SBB-0773	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005130
SBB-0774	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005131
SBB-0775	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005132
SBB-0776	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005133
SBB-0777	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005134
SBB-0778	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005135
SBB-0940	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005136
SBB-0941	<i>Habenaria furcifera</i>	JN005137
SBB-0755	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN005138
SBB-0756	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN005139
SBB-0757	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN005140
SBB-0758	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN005141
SBB-0759	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN005142
SBB-0760	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN005143

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0761	<i>Habenaria grandifloriformis</i>	JN005144
SBB-0350	<i>Habenaria heyneana</i>	JN005145
SBB-0351	<i>Habenaria heyneana</i>	JN005146
SBB-0354	<i>Habenaria heyneana</i>	JN005147
SBB-0355	<i>Habenaria heyneana</i>	JN005148
SBB-0979	<i>Habenaria heyneana</i>	JN005149
SBB-0980	<i>Habenaria heyneana</i>	JN005150
SBB-0891	<i>Habenaria intermedia</i>	JN005151
SBB-0893	<i>Habenaria intermedia</i>	JN005152
SBB-0894	<i>Habenaria intermedia</i>	JN005153
SBB-0895	<i>Habenaria intermedia</i>	JN005154
SBB-0896	<i>Habenaria intermedia</i>	JN005155
SBB-0368	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005156
SBB-0369	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005157
SBB-0370	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005158
SBB-0371	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005159
SBB-0372	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005160
SBB-0373	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005161
SBB-0762	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005162
SBB-0763	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005163
SBB-0764	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005164
SBB-0765	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005165
SBB-0823	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005166
SBB-0942	<i>Habenaria longicorniculata</i>	JN005167
SBB-0749	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN005168
SBB-0750	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN005169
SBB-0751	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN005170
SBB-0752	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN005171
SBB-0753	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN005172
SBB-0754	<i>Habenaria panchganiensis</i>	JN005173
SBB-0779	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN005174
SBB-0780	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN005175
SBB-0781	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN005176
SBB-0782	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN005177
SBB-0783	<i>Habenaria roxburghii</i>	JN005178
SBB-0828	<i>Habenaria stocksii</i>	JN005179
SBB-0829	<i>Habenaria stocksii</i>	JN005180
SBB-0830	<i>Habenaria stocksii</i>	JN005181
SBB-0831	<i>Habenaria stocksii</i>	JN005182
SBB-0832	<i>Habenaria stocksii</i>	JN005183
SBB-0913	<i>Hermenium lanceum</i>	JN005184
SBB-0914	<i>Hermenium lanceum</i>	JN005185
SBB-0915	<i>Hermenium lanceum</i>	JN005186
SBB-0916	<i>Hermenium lanceum</i>	JN005187
SBB-0917	<i>Hermenium lanceum</i>	JN005188
SBB-0918	<i>Hermenium lanceum</i>	JN005189
SBB-1004	<i>Holcoglossum amesianum</i>	JN005190
SBB-1003	<i>Hygrochilus parishii</i>	JN005191
SBB-0824	<i>Liparis deflexa</i>	JN005192
SBB-0825	<i>Liparis deflexa</i>	JN005193

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0826	<i>Liparis deflexa</i>	JN005194
SBB-0073	<i>Liparis nervosa</i>	JN005195
SBB-0074	<i>Liparis nervosa</i>	JN005196
SBB-0075	<i>Liparis nervosa</i>	JN005197
SBB-0076	<i>Liparis nervosa</i>	JN005198
SBB-0077	<i>Liparis nervosa</i>	JN005199
SBB-0078	<i>Liparis nervosa</i>	JN005200
SBB-0079	<i>Liparis nervosa</i>	JN005201
SBB-0080	<i>Liparis nervosa</i>	JN005202
SBB-0164	<i>Luisia zeylanica</i>	JN005203
SBB-0165	<i>Luisia zeylanica</i>	JN005204
SBB-0166	<i>Luisia zeylanica</i>	JN005205
SBB-0869	<i>Luisia zeylanica</i>	JN005206
SBB-0870	<i>Luisia zeylanica</i>	JN005207
SBB-0871	<i>Luisia zeylanica</i>	JN005208
SBB-0946	<i>Nervilia aragona</i>	JN005209
SBB-0447	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005210
SBB-0448	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005211
SBB-0449	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005212
SBB-0450	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005213
SBB-0847	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005214
SBB-0848	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005215
SBB-0849	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005216
SBB-0850	<i>Nervilia crociformis</i>	JN005217
SBB-0881	<i>Nervilia gammieana</i>	JN005218
SBB-0882	<i>Nervilia gammieana</i>	JN005219
SBB-0883	<i>Nervilia gammieana</i>	JN005220
SBB-0884	<i>Nervilia gammieana</i>	JN005221
SBB-0885	<i>Nervilia gammieana</i>	JN005222
SBB-0945	<i>Nervilia infundibuliformis</i>	JN005223
SBB-0837	<i>Nervilia plicata</i>	JN005224
SBB-0838	<i>Nervilia plicata</i>	JN005225
SBB-0839	<i>Nervilia plicata</i>	JN005226
SBB-0785	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN005227
SBB-0786	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN005228
SBB-0787	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN005229
SBB-0788	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN005230
SBB-0789	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN005231
SBB-0795	<i>Oberonia brunoniana</i>	JN005232
SBB-0796	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN005233
SBB-0797	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN005234
SBB-0798	<i>Oberonia ensiformis</i>	JN005235
SBB-0790	<i>Oberonia falconeri</i>	JN005236
SBB-0791	<i>Oberonia falconeri</i>	JN005237
SBB-0792	<i>Oberonia falconeri</i>	JN005238
SBB-0793	<i>Oberonia falconeri</i>	JN005239
SBB-0794	<i>Oberonia falconeri</i>	JN005240
SBB-0190	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005241
SBB-0191	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005242
SBB-0194	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005243

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0195	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005244
SBB-0230	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005245
SBB-0231	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005246
SBB-0232	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005247
SBB-0233	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005248
SBB-0234	<i>Oberonia mucronata</i>	JN005249
SBB-0263	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN005250
SBB-0264	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN005251
SBB-0265	<i>Oberonia pachyrachis</i>	JN005252
SBB-0389	<i>Oberonia recurva</i>	JN005253
SBB-0390	<i>Oberonia recurva</i>	JN005254
SBB-0391	<i>Oberonia recurva</i>	JN005255
SBB-0392	<i>Oberonia recurva</i>	JN005256
SBB-0799	<i>Oberonia recurva</i>	JN005257
SBB-0800	<i>Oberonia recurva</i>	JN005258
SBB-0801	<i>Oberonia recurva</i>	JN005259
SBB-0557	<i>Otochilus sp.</i>	JN005260
SBB-0587	<i>Otochilus sp.</i>	JN005261
SBB-0632	<i>Otochilus sp.</i>	JN005262
SBB-0840	<i>Pecteilis gigantea</i>	JN005263
SBB-0968	<i>Pecteilis gigantea</i>	JN005264
SBB-0375	<i>Peristylus densus</i>	JN005265
SBB-0376	<i>Peristylus densus</i>	JN005266
SBB-0377	<i>Peristylus densus</i>	JN005267
SBB-0378	<i>Peristylus densus</i>	JN005268
SBB-0379	<i>Peristylus densus</i>	JN005269
SBB-0813	<i>Peristylus densus</i>	JN005270
SBB-0814	<i>Peristylus densus</i>	JN005271
SBB-0815	<i>Peristylus densus</i>	JN005272
SBB-0816	<i>Peristylus densus</i>	JN005273
SBB-0817	<i>Peristylus densus</i>	JN005274
SBB-0818	<i>Peristylus densus</i>	JN005275
SBB-0934	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN005276
SBB-0935	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN005277
SBB-0936	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN005278
SBB-0937	<i>Peristylus elisabethae</i>	JN005279
SBB-0380	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN005280
SBB-0381	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN005281
SBB-0975	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN005282
SBB-0977	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN005283
SBB-0978	<i>Peristylus plantagineus</i>	JN005284
SBB-0327	<i>Phaius tankervilleae</i>	JN005285
SBB-0959	<i>Phalaenopsis sp.</i>	JN005286
SBB-0257	<i>Pholidota articulata</i>	JN005287
SBB-0259	<i>Pholidota articulata</i>	JN005288
SBB-0260	<i>Pholidota articulata</i>	JN005289
SBB-0261	<i>Pholidota articulata</i>	JN005290
SBB-0328	<i>Pholidota imbricata</i>	JN005291
SBB-0811	<i>Pholidota pallida</i>	JN005292
SBB-0974	<i>Pholidota pallida</i>	JN005293

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0197	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN005294
SBB-0198	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN005295
SBB-0199	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN005296
SBB-0200	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN005297
SBB-0201	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN005298
SBB-0592	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN005299
SBB-0593	<i>Pinalia mysorensis</i>	JN005300
SBB-0241	<i>Pinalia spicata</i>	JN005301
SBB-0250	<i>Pinalia spicata</i>	JN005302
SBB-0899	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN005303
SBB-0900	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN005304
SBB-0901	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN005305
SBB-0902	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN005306
SBB-0903	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN005307
SBB-0904	<i>Platanthera edgeworthii</i>	JN005308
SBB-0897	<i>Platanthera latilabris</i>	JN005309
SBB-0898	<i>Platanthera latilabris</i>	JN005310
SBB-0490	<i>Pleione maculata</i>	JN005311
SBB-0488	<i>Pleione praecox</i>	JN005312
SBB-0344	<i>Porpax jerdoniana</i>	JN005313
SBB-0347	<i>Porpax jerdoniana</i>	JN005314
SBB-0348	<i>Porpax jerdoniana</i>	JN005315
SBB-0383	<i>Porpax reticulata</i>	JN005316
SBB-0384	<i>Porpax reticulata</i>	JN005317
SBB-0385	<i>Porpax reticulata</i>	JN005318
SBB-0386	<i>Porpax reticulata</i>	JN005319
SBB-0387	<i>Porpax reticulata</i>	JN005320
SBB-0960	<i>Porpax reticulata</i>	JN005321
SBB-0966	<i>Porpax reticulata</i>	JN005322
SBB-0972	<i>Porpax reticulata</i>	JN005323
SBB-0294	<i>Pteroceros muriculata</i>	JN005324
SBB-1000	<i>Renanthera imschootiana</i>	JN005325
SBB-0734	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN005326
SBB-0735	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN005327
SBB-0854	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN005328
SBB-0855	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN005329
SBB-0856	<i>Rhynchostylis retusa</i>	JN005330
SBB-0922	<i>Satyrium nepalense</i>	JN005331
SBB-0923	<i>Satyrium nepalense</i>	JN005332
SBB-0924	<i>Satyrium nepalense</i>	JN005333
SBB-0925	<i>Satyrium nepalense</i>	JN005334
SBB-0926	<i>Satyrium nepalense</i>	JN005335
SBB-0578	<i>Schoenorchis micrantha</i>	JN005336
SBB-0331	<i>Spathoglottis plicata</i>	JN005337
SBB-0430	<i>Thunia alba</i>	JN005338
SBB-0431	<i>Thunia alba</i>	JN005339
SBB-0432	<i>Thunia alba</i>	JN005340
SBB-0433	<i>Thunia alba</i>	JN005341
SBB-0434	<i>Thunia alba</i>	JN005342
SBB-0586	<i>Vanda cristata</i>	JN005343

Voucher No.	Species	Accession No.
SBB-0999	<i>Vanda stangeana</i>	JN005344
SBB-0101	<i>Vanda tessellata</i>	JN005345
SBB-0102	<i>Vanda tessellata</i>	JN005346
SBB-0103	<i>Vanda tessellata</i>	JN005347
SBB-0104	<i>Vanda tessellata</i>	JN005348
SBB-0105	<i>Vanda tessellata</i>	JN005349
SBB-0715	<i>Vanda testacea</i>	JN005350
SBB-0717	<i>Vanda testacea</i>	JN005351
SBB-0718	<i>Vanda testacea</i>	JN005352
SBB-0857	<i>Vanda testacea</i>	JN005353
SBB-0324	<i>Vanilla planifolia</i>	JN005354

Table S 8: Intra-specific K2P distances for the five candidate loci among the accessions of species showing intraspecific variation.

Species	Intra-specific K2P distances				
	ITS	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	<i>rpoB</i>	<i>rpoC1</i>
<i>Cottonia peduncularis</i>	-	0-0.002	-	-	-
<i>Crepididium acuminatum</i>	0-0.003	-	-	-	-
<i>Eulophia spectabilis</i>	-	-	0-0.002	0-0.006	-
<i>Geodorum densiflorum</i>	-	0-0.001	-	-	-
<i>Habenaria heyneana</i>	-	-	-	-	0-0.003
<i>Liparis deflexa</i>	-	-	-	0-0.003	-
<i>Luisia zeylanica</i>	-	-	-	-	0-0.003
<i>Nervilia crociformis</i>	-	0-0.002	0-0.002	-	-
<i>Oberonia recurva</i>	0-0.003	-	-	-	-
<i>Otochilus sp.</i>	-	0-0.003	-	-	0-0.005
<i>Porpax reticulata</i>	-	0-0.001	-	-	-
<i>Rhynchosstylis retusa</i>	0-0.003	0-0.004	-	0-0.003	-
<i>Satyrium</i>	-	-	-	0-0.003	-

Species	Intra-specific K2P distances				
	ITS	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	<i>rpoB</i>	<i>rpoC1</i>
<i>nepalense</i>					
<i>Vanda testacea</i>	-	0-0.003	-	-	-

Table S9: Average K2P distances and species resolution rates of each of the candidate barcode loci, tested in the present study, among congeneric species of 20 genera represented by more than one species.

Genus	No. of species	Average Inter-specific K2P Distances (Range), Percent Species discrimination				
		ITS	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	<i>rpoB</i>	<i>rpoC1</i>
<i>Aerides</i>	3	0.072, 100%	0.007, 100%,	0.01, 100%	0.006, 100%	0.002 (0-0.002), 33.3%
<i>Coelogyne</i>	6	0.054 (0.022-0.07), 100%	0.005 (0.003-0.01), 100%	0.001 (0-0.002), 16.6%	0.002 (0-0.006), 33.3%	0.003 (0-0.008), 33.3%
<i>Conchidium</i>	2	0.395, 100%	0.059, 100%	0.028, 100%	0.037, 100%	0.014, 100%
<i>Crepidium</i>	2	0.057, 100%	0.008, 100%	0.002, 100%	0.003, 100%	0, 0%
<i>Cymbidium</i>	3	0.123 (0.043-0.168), 100%	0.02 (0.017-0.025), 100%	0.008 (0.003-0.01), 100%	0.01 (0.006-0.015), 100%	0.003 (0.002-0.005), 100%
<i>Eria</i>	4	0.168 (0.093-0.205), 100%	0.04 (0.009-0.063), 100%	0.016 (0.005-0.024), 100%	0.027 (0.01-0.045), 100%	0.02 (0.006-0.034), 100%
<i>Eulophia</i>	2	-	0.008, 100%	0.002, 100%	0.009, 100%	0, 0%
<i>Goodyera</i>	2	0.111, 100%	-	0.011, 100%	0.017, 100%	0.012, 100%

Genus	No. of species	Average Inter-specific K2P Distances (Range), Percent Species discrimination				
		ITS	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	<i>rpoB</i>	<i>rpoC1</i>
<i>Habenaria</i>	10	0.175 (0.01-0.268), 100%	0.039 (0.014-0.056), 100%	0.007 (0.002-0.013), 100%	0.014 (0-0.03), 50%	0.008 (0-0.017), 60%
<i>Liparis</i>	3	0.172 (0.051-0.24), 100%	0.024 (0.007-0.036), 100%	0.009 (0-0.014), 33.3%	0.013 (0.003-0.02), 100%	0.007, 100%
<i>Nervilia</i>	5	0.214 (0.114-0.271), 100%	0.033 (0-0.058), 50%	0.014 (0-0.027), 20%	0.034 (0-0.059), 60%	0.039 (0-0.07), 20%
<i>Oberonia</i>	6	0.066 (0.041-0.088), 100%	0.018 (0.001-0.04), 100%	0.005 (0.002-0.008), 100%	0.01 (0-0.02), 66.6%	0.008 (0-0.017), 66.6%
<i>Peristylus</i>	3	0.138 (0.102-0.17), 100%	0.06 (0.014-0.087), 100%	0.012 (0.008-0.016), 100%	0.006 (0-0.008), 100%	0.014 (0.009-0.017), 33.3%
<i>Pholidota</i>	3	-	0.006 (0-0.01), 100%	0.002 (0-0.003), 100%	0, 0%	0, 0%
<i>Pinalia</i>	2	0.087, 100%	-	0.005, 100%	0.011, 100%	0.012, 100%
<i>Platanthera</i>	2	0	0.003, 100%	0, 0%	0, 0%	0, 0%
<i>Pleione</i>	2	0.006, 100%	0.001, 100%	0, 0%	0.003, 100%	0.002, 100%
<i>Porpax</i>	2	0.137, 100%	0.019, 100%	0.011, 100%	0.011, 100%	0.009, 100%
<i>Vanda</i>	4	0.021, 100%	0.006 (0.003-0.01), 100%	0.003 (0.002-0.005), 100%	0.003 (0-0.016), 50%	0.001 (0-0.002), 25%

Aerides_maculosa	
Aerides_multiflora	0.025
Agrastophyllum_sp.	0.115 0.115
Arundina_graminifolia	0.163 0.162 0.142
Bulbophyllum_reptans	0.132 0.124 0.145 0.123
Coelogyne_cristata	0.163 0.166 0.146 0.113 0.127
Coelogyne_fuscescens	0.159 0.162 0.146 0.113 0.116 0.031
Coelogyne_longipes	0.143 0.154 0.119 0.109 0.112 0.031 0.041
Coelogyne_nitida	0.155 0.155 0.150 0.109 0.127 0.034 0.041 0.051
Coelogyne_quadritriloba	0.151 0.154 0.138 0.105 0.109 0.025 0.006 0.034 0.034
Coelogyne_trinervis	0.151 0.155 0.142 0.109 0.112 0.028 0.009 0.038 0.038 0.003
Conchidium_braccatum	0.297 0.286 0.271 0.219 0.239 0.238 0.225 0.233 0.233 0.225 0.229
Conchidium_filiforme	0.278 0.263 0.272 0.232 0.272 0.232 0.220 0.223 0.228 0.211 0.215 0.245
Cottonia_peduncularis	0.038 0.031 0.119 0.154 0.132 0.143 0.155 0.139 0.143 0.147 0.147 0.296
Crepidium_acuminatum_1	0.226 0.217 0.239 0.227 0.208 0.180 0.188 0.175 0.188 0.188 0.188 0.291
Crepidium_acuminatum_2	0.226 0.217 0.239 0.227 0.208 0.180 0.188 0.175 0.188 0.188 0.188 0.291
Crepidium_acuminatum_3	0.226 0.217 0.239 0.227 0.208 0.180 0.188 0.175 0.188 0.188 0.188 0.291
Crepidium_acuminatum_4	0.226 0.217 0.239 0.227 0.208 0.180 0.188 0.175 0.188 0.188 0.188 0.291
Crepidium_acuminatum_5	0.225 0.217 0.238 0.227 0.204 0.183 0.192 0.179 0.192 0.192 0.192 0.290
Crepidium_resupinatum_1	0.222 0.218 0.239 0.223 0.204 0.176 0.184 0.172 0.189 0.184 0.184 0.282
Crepidium_resupinatum_2	0.222 0.218 0.239 0.223 0.204 0.176 0.184 0.172 0.189 0.184 0.184 0.282
Cymbidium_aloifolium	0.098 0.109 0.095 0.148 0.135 0.147 0.147 0.131 0.151 0.139 0.143 0.293
Cymbidium_cochleare	0.116 0.112 0.109 0.140 0.147 0.151 0.151 0.135 0.155 0.143 0.146 0.287
Cymbidium_devonianum	0.237 0.251 0.232 0.247 0.255 0.270 0.270 0.251 0.286 0.260 0.264 0.382
Dienea_cylindrostachya	0.239 0.225 0.212 0.217 0.187 0.145 0.160 0.160 0.156 0.160 0.160 0.239
Diplocentrum_congestum	0.034 0.028 0.122 0.154 0.128 0.174 0.170 0.162 0.166 0.162 0.162 0.301
Epipactis_veratrifolia	0.225 0.228 0.226 0.223 0.223 0.173 0.165 0.173 0.169 0.173 0.177 0.277
Eria_andamanica	0.146 0.134 0.141 0.146 0.153 0.149 0.138 0.130 0.145 0.131 0.134 0.172
Eria_convallarioides	0.176 0.164 0.176 0.177 0.184 0.172 0.169 0.168 0.168 0.161 0.164 0.201
Eria_coronaria	0.166 0.166 0.150 0.142 0.142 0.134 0.123 0.138 0.130 0.116 0.119 0.141
Eria_exilis	0.208 0.195 0.183 0.192 0.192 0.179 0.176 0.171 0.179 0.168 0.171 0.206
Eulophia_flava	0.131 0.139 0.135 0.139 0.146 0.150 0.162 0.139 0.162 0.154 0.158 0.273
Geodorum_densiflorum	0.151 0.152 0.162 0.159 0.155 0.159 0.163 0.139 0.160 0.155 0.159 0.314
Goodyera_procera	0.335 0.357 0.377 0.385 0.344 0.337 0.347 0.358 0.316 0.347 0.352 0.450
Goodyera_repens	0.310 0.335 0.349 0.380 0.354 0.323 0.339 0.334 0.307 0.339 0.344 0.445
Habenaria_crnifera	0.327 0.342 0.306 0.368 0.301 0.316 0.310 0.311 0.320 0.310 0.315 0.412
Habenaria_foliosa	0.324 0.339 0.312 0.364 0.354 0.319 0.304 0.330 0.325 0.304 0.309 0.408
Habenaria_furcifera	0.328 0.338 0.306 0.385 0.316 0.338 0.331 0.327 0.336 0.331 0.336 0.420
Habenaria_grandifloriformis	0.357 0.378 0.334 0.380 0.382 0.330 0.336 0.347 0.330 0.336 0.340 0.415
Habenaria_heyneana	0.344 0.349 0.337 0.392 0.364 0.356 0.340 0.356 0.361 0.340 0.339 0.450
Habenaria_intermedia	0.327 0.348 0.320 0.374 0.352 0.325 0.341 0.330 0.352 0.341 0.340 0.397
Habenaria_longicorniculata	0.318 0.332 0.288 0.364 0.297 0.312 0.306 0.307 0.311 0.306 0.311 0.414
Habenaria_panchganiensis	0.313 0.327 0.293 0.370 0.301 0.317 0.311 0.312 0.316 0.311 0.316 0.420
Habenaria_roxburghii	0.317 0.332 0.297 0.364 0.311 0.322 0.316 0.317 0.321 0.316 0.320 0.413
Habenaria_stocksii	0.278 0.292 0.274 0.326 0.314 0.285 0.290 0.285 0.280 0.290 0.285 0.361
Herminium_lanceum	0.297 0.311 0.270 0.330 0.290 0.285 0.280 0.285 0.290 0.280 0.285 0.374
Hygrochilus_parishii	0.051 0.051 0.122 0.158 0.135 0.158 0.154 0.146 0.158 0.146 0.146 0.291
Liparis_deflexa	0.213 0.213 0.216 0.209 0.187 0.179 0.187 0.171 0.192 0.179 0.180 0.305
Liparis_nervosa	0.233 0.229 0.248 0.227 0.220 0.183 0.192 0.179 0.196 0.192 0.192 0.299
Liparis_sp.	0.165 0.165 0.156 0.168 0.164 0.123 0.134 0.115 0.130 0.126 0.126 0.228
Luisia_zeylanica	0.038 0.038 0.119 0.167 0.139 0.166 0.162 0.154 0.158 0.154 0.155 0.280
Nervilia_crociformis	0.196 0.200 0.210 0.252 0.209 0.226 0.213 0.205 0.213 0.222 0.226 0.345

Nervilia_gammieana	0.204	0.208	0.174	0.216	0.190	0.203	0.183	0.191	0.208	0.191	0.195	0.336
Nervilia_plicata	0.188	0.196	0.163	0.208	0.187	0.195	0.175	0.187	0.203	0.183	0.187	0.348
Oberonia_brunoniana	0.176	0.180	0.175	0.172	0.176	0.119	0.137	0.122	0.134	0.130	0.130	0.250
Oberonia_ensiformis	0.180	0.176	0.183	0.167	0.184	0.133	0.148	0.145	0.137	0.141	0.141	0.255
Oberonia_falconeri	0.196	0.184	0.187	0.196	0.196	0.148	0.168	0.152	0.157	0.160	0.160	0.284
Oberonia_mucronata	0.180	0.172	0.178	0.183	0.183	0.133	0.149	0.137	0.134	0.141	0.141	0.263
Oberonia_pachyrachis	0.199	0.195	0.190	0.178	0.191	0.140	0.159	0.144	0.148	0.151	0.151	0.260
Oberonia_recurva_1	0.179	0.175	0.179	0.179	0.183	0.140	0.152	0.152	0.145	0.144	0.144	0.268
Oberonia_recurva_2	0.179	0.175	0.179	0.179	0.183	0.140	0.152	0.152	0.145	0.144	0.144	0.268
Oberonia_recurva_3	0.179	0.175	0.179	0.179	0.183	0.140	0.152	0.152	0.145	0.144	0.144	0.268
Otochilus_sp.	0.158	0.162	0.145	0.116	0.112	0.034	0.015	0.044	0.038	0.009	0.012	0.229
Pecteilis_gigantea	0.322	0.332	0.302	0.369	0.311	0.327	0.321	0.322	0.326	0.321	0.325	0.419
Peristylus_densus	0.293	0.307	0.284	0.332	0.320	0.290	0.295	0.290	0.295	0.295	0.291	0.362
Peristylus_elisabethae	0.293	0.307	0.276	0.337	0.296	0.301	0.296	0.296	0.306	0.296	0.300	0.381
Peristylus_plantagineus	0.283	0.297	0.279	0.331	0.319	0.290	0.294	0.290	0.294	0.294	0.290	0.367
Phaius_tancarvilleae	0.150	0.146	0.138	0.108	0.112	0.112	0.101	0.098	0.098	0.101	0.105	0.206
Pinalia_mysorensis	0.146	0.134	0.141	0.146	0.153	0.149	0.138	0.130	0.145	0.131	0.134	0.172
Pinalia_spicata	0.177	0.164	0.172	0.173	0.172	0.164	0.161	0.160	0.160	0.153	0.157	0.193
Platanthera_edgeworthii	0.306	0.316	0.289	0.346	0.299	0.299	0.294	0.299	0.304	0.294	0.299	0.378
Platanthera_latilabris	0.306	0.316	0.289	0.346	0.299	0.299	0.294	0.299	0.304	0.294	0.299	0.378
Pleione_maculata	0.127	0.139	0.134	0.109	0.094	0.057	0.064	0.050	0.067	0.057	0.060	0.241
Pleione_praecox	0.131	0.135	0.138	0.105	0.091	0.054	0.060	0.047	0.064	0.054	0.057	0.236
Polystachya_concreta	0.109	0.120	0.138	0.175	0.162	0.166	0.166	0.150	0.158	0.158	0.158	0.295
Porpax_jerdoniana	0.192	0.175	0.183	0.179	0.180	0.195	0.183	0.187	0.183	0.175	0.179	0.226
Porpax_reticulata	0.201	0.184	0.188	0.180	0.184	0.188	0.168	0.180	0.175	0.160	0.164	0.195
Renanthera_imschootiana	0.031	0.038	0.123	0.155	0.136	0.154	0.150	0.150	0.146	0.142	0.142	0.296
Rhynchosyilis_retusa_1	0.022	0.028	0.111	0.154	0.124	0.158	0.154	0.146	0.150	0.146	0.146	0.282
Rhynchosyilis_retusa_2	0.022	0.028	0.111	0.154	0.124	0.158	0.154	0.146	0.150	0.146	0.146	0.282
Rhynchosyilis_retusa_3	0.022	0.028	0.111	0.154	0.124	0.158	0.154	0.146	0.150	0.146	0.146	0.282
Rhynchosyilis_retusa_4	0.022	0.028	0.111	0.154	0.124	0.158	0.154	0.146	0.150	0.146	0.146	0.282
Rhynchosyilis_retusa_5	0.022	0.028	0.111	0.154	0.124	0.158	0.154	0.146	0.150	0.146	0.146	0.282
Rhynchosyilis_retusa_6	0.022	0.028	0.111	0.154	0.124	0.158	0.154	0.146	0.150	0.146	0.146	0.282
Satyrium_nepalense	0.304	0.309	0.307	0.349	0.313	0.319	0.314	0.304	0.314	0.314	0.318	0.391
Schoenorchis_micrantha	0.031	0.031	0.105	0.155	0.140	0.162	0.170	0.150	0.170	0.162	0.163	0.297
Thunia_alba	0.139	0.143	0.165	0.134	0.112	0.081	0.077	0.077	0.092	0.071	0.071	0.219
Vanda_stangeana	0.031	0.041	0.119	0.166	0.136	0.175	0.170	0.162	0.170	0.162	0.163	0.291
Vanda_testacea	0.044	0.041	0.123	0.175	0.152	0.179	0.183	0.175	0.175	0.175	0.175	0.307
Vandopsis_undulata	0.031	0.018	0.115	0.151	0.132	0.166	0.162	0.158	0.158	0.154	0.155	0.276

Table S10: Pairwise K2P distances based on 86 sequences of ITS. The highest

<https://mc06.manuscriptcentral.com/genome-pubs>

0.319	0.207	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.294	0.294	0.156	0.167	0.287	0.280	0.204	0.281	0.240	0.261
0.320	0.204	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.291	0.291	0.149	0.160	0.279	0.267	0.192	0.259	0.232	0.253
0.263	0.160	0.169	0.169	0.169	0.169	0.168	0.161	0.161	0.156	0.164	0.269	0.156	0.188	0.216	0.172	0.200
0.253	0.156	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.173	0.173	0.172	0.180	0.288	0.156	0.183	0.229	0.168	0.188
0.263	0.172	0.190	0.190	0.190	0.190	0.189	0.182	0.182	0.160	0.168	0.283	0.179	0.200	0.247	0.176	0.208
0.267	0.156	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.176	0.184	0.303	0.159	0.183	0.229	0.175	0.204
0.275	0.175	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.180	0.180	0.179	0.187	0.290	0.167	0.203	0.240	0.190	0.219
0.253	0.159	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.180	0.180	0.171	0.179	0.297	0.171	0.179	0.237	0.171	0.196
0.253	0.159	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.180	0.180	0.171	0.179	0.297	0.171	0.179	0.237	0.171	0.196
0.253	0.159	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.180	0.180	0.171	0.179	0.297	0.171	0.179	0.237	0.171	0.196
0.219	0.154	0.179	0.179	0.179	0.179	0.183	0.175	0.175	0.147	0.150	0.269	0.156	0.166	0.173	0.138	0.160
0.438	0.338	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.361	0.361	0.318	0.322	0.474	0.349	0.331	0.358	0.338	0.352
0.358	0.324	0.325	0.325	0.325	0.325	0.324	0.347	0.347	0.277	0.286	0.410	0.327	0.312	0.326	0.296	0.313
0.388	0.313	0.325	0.325	0.325	0.325	0.324	0.347	0.347	0.274	0.282	0.415	0.335	0.317	0.317	0.307	0.335
0.363	0.307	0.340	0.340	0.340	0.340	0.339	0.362	0.362	0.276	0.295	0.409	0.323	0.311	0.310	0.305	0.323
0.225	0.142	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.171	0.171	0.146	0.146	0.267	0.164	0.149	0.165	0.116	0.137
0.180	0.145	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.196	0.196	0.162	0.170	0.278	0.200	0.149	0.196	0.000	0.057
0.195	0.176	0.238	0.238	0.238	0.238	0.237	0.234	0.234	0.190	0.202	0.322	0.188	0.180	0.184	0.051	0.012
0.385	0.321	0.328	0.328	0.328	0.328	0.327	0.350	0.350	0.297	0.305	0.424	0.333	0.325	0.310	0.315	0.338
0.385	0.321	0.328	0.328	0.328	0.328	0.327	0.350	0.350	0.297	0.305	0.424	0.333	0.325	0.310	0.315	0.338
0.236	0.124	0.183	0.183	0.183	0.183	0.187	0.179	0.179	0.139	0.151	0.251	0.159	0.146	0.190	0.137	0.175
0.232	0.120	0.179	0.179	0.179	0.179	0.183	0.175	0.175	0.143	0.147	0.255	0.155	0.142	0.186	0.134	0.171
0.268	0.116	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.231	0.231	0.095	0.112	0.222	0.231	0.119	0.240	0.161	0.197
0.187	0.195	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.268	0.268	0.204	0.200	0.332	0.231	0.179	0.247	0.148	0.175
0.134	0.196	0.256	0.256	0.256	0.256	0.255	0.242	0.242	0.205	0.206	0.314	0.203	0.204	0.239	0.123	0.138
0.272	0.044	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.231	0.231	0.109	0.120	0.251	0.235	0.034	0.215	0.146	0.180
0.263	0.031	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.225	0.225	0.098	0.116	0.236	0.230	0.025	0.225	0.141	0.172
0.263	0.031	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.225	0.225	0.098	0.116	0.236	0.230	0.025	0.225	0.141	0.172
0.263	0.031	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.225	0.225	0.098	0.116	0.236	0.230	0.025	0.225	0.141	0.172
0.263	0.031	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.225	0.225	0.098	0.116	0.236	0.230	0.025	0.225	0.141	0.172
0.263	0.031	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.225	0.225	0.098	0.116	0.236	0.230	0.025	0.225	0.141	0.172
0.263	0.031	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.225	0.225	0.098	0.116	0.236	0.230	0.025	0.225	0.141	0.172
0.394	0.325	0.381	0.381	0.381	0.381	0.380	0.400	0.400	0.311	0.340	0.469	0.363	0.318	0.313	0.318	0.336
0.272	0.025	0.222	0.222	0.222	0.222	0.221	0.218	0.218	0.095	0.098	0.233	0.239	0.028	0.238	0.153	0.188
0.242	0.139	0.180	0.180	0.180	0.180	0.184	0.176	0.176	0.159	0.158	0.264	0.163	0.150	0.185	0.138	0.172
0.250	0.057	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.230	0.230	0.102	0.120	0.241	0.239	0.054	0.238	0.142	0.168
0.258	0.051	0.240	0.240	0.240	0.240	0.239	0.236	0.236	0.105	0.116	0.241	0.235	0.047	0.257	0.149	0.176
0.241	0.025	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.222	0.222	0.102	0.109	0.241	0.213	0.022	0.228	0.138	0.164

it inter-specific distances in each matrix have been highlighted in red, while zero distances are shown in green.

Draft

0.130
0.162 0.205
0.196 0.214 0.089
0.370 0.359 0.355 0.383
0.358 0.354 0.332 0.365 0.081
0.340 0.354 0.327 0.342 0.258 0.249
0.370 0.338 0.344 0.355 0.319 0.283 0.148
0.358 0.344 0.325 0.343 0.264 0.251 0.037 0.170
0.388 0.365 0.350 0.361 0.304 0.293 0.176 0.126 0.191
0.398 0.364 0.349 0.382 0.307 0.268 0.160 0.028 0.174 0.138
0.352 0.329 0.311 0.348 0.294 0.288 0.181 0.169 0.196 0.202 0.169
0.342 0.350 0.328 0.343 0.241 0.232 0.018 0.156 0.031 0.168 0.159 0.189
0.347 0.350 0.328 0.343 0.250 0.241 0.012 0.156 0.025 0.168 0.159 0.181 0.006
0.351 0.354 0.323 0.337 0.254 0.245 0.028 0.159 0.028 0.172 0.163 0.197 0.015 0.015
0.319 0.302 0.281 0.291 0.265 0.242 0.119 0.119 0.126 0.161 0.126 0.140 0.112 0.112 0.115
0.320 0.313 0.296 0.316 0.234 0.225 0.081 0.108 0.091 0.146 0.112 0.124 0.067 0.074 0.080 0.061
0.174 0.208 0.146 0.170 0.370 0.337 0.363 0.350 0.370 0.378 0.365 0.365 0.348 0.354 0.358 0.317 0.316
0.208 0.242 0.212 0.221 0.395 0.376 0.356 0.383 0.362 0.386 0.400 0.374 0.342 0.347 0.357 0.342 0.330
0.225 0.255 0.237 0.252 0.401 0.380 0.360 0.387 0.371 0.392 0.422 0.373 0.356 0.351 0.361 0.351 0.350
0.134 0.179 0.172 0.166 0.362 0.345 0.333 0.358 0.354 0.396 0.379 0.353 0.333 0.333 0.338 0.312 0.307
0.169 0.195 0.142 0.150 0.333 0.334 0.321 0.343 0.317 0.361 0.364 0.330 0.302 0.307 0.312 0.291 0.295
0.252 0.264 0.204 0.192 0.364 0.335 0.362 0.369 0.380 0.391 0.385 0.372 0.353 0.353 0.358 0.333 0.344

0.240	0.242	0.220	0.203	0.364	0.382	0.357	0.378	0.369	0.396	0.412	0.347	0.348	0.353	0.353	0.330	0.341
0.232	0.247	0.212	0.192	0.370	0.349	0.343	0.355	0.354	0.383	0.376	0.368	0.333	0.338	0.334	0.330	0.331
0.157	0.190	0.196	0.189	0.346	0.329	0.349	0.358	0.360	0.379	0.379	0.318	0.334	0.339	0.344	0.309	0.293
0.153	0.194	0.192	0.210	0.340	0.323	0.360	0.373	0.366	0.407	0.395	0.332	0.340	0.345	0.350	0.334	0.317
0.173	0.198	0.200	0.188	0.340	0.328	0.360	0.369	0.356	0.391	0.391	0.334	0.340	0.345	0.350	0.320	0.303
0.160	0.202	0.208	0.201	0.323	0.304	0.348	0.358	0.354	0.389	0.379	0.332	0.328	0.333	0.338	0.313	0.302
0.171	0.218	0.211	0.212	0.358	0.340	0.358	0.376	0.369	0.399	0.403	0.330	0.343	0.348	0.353	0.332	0.315
0.156	0.198	0.200	0.209	0.329	0.323	0.375	0.394	0.381	0.413	0.417	0.368	0.354	0.360	0.364	0.360	0.336
0.156	0.198	0.200	0.209	0.329	0.323	0.375	0.394	0.381	0.413	0.417	0.368	0.354	0.360	0.364	0.360	0.336
0.156	0.198	0.200	0.209	0.334	0.328	0.375	0.394	0.381	0.413	0.417	0.368	0.354	0.360	0.364	0.360	0.336
0.127	0.175	0.166	0.167	0.336	0.338	0.310	0.309	0.326	0.335	0.344	0.335	0.301	0.306	0.315	0.294	0.275
0.357	0.360	0.328	0.337	0.254	0.249	0.018	0.163	0.025	0.176	0.167	0.189	0.012	0.006	0.015	0.119	0.080
0.315	0.288	0.286	0.291	0.295	0.276	0.134	0.137	0.145	0.168	0.149	0.132	0.130	0.130	0.134	0.054	0.085
0.337	0.314	0.278	0.297	0.231	0.226	0.098	0.112	0.112	0.139	0.112	0.128	0.091	0.091	0.098	0.074	0.028
0.325	0.302	0.291	0.300	0.260	0.238	0.123	0.123	0.134	0.153	0.126	0.128	0.116	0.116	0.119	0.019	0.057
0.127	0.160	0.146	0.162	0.338	0.313	0.308	0.319	0.303	0.347	0.340	0.313	0.298	0.303	0.298	0.272	0.264
0.074	0.115	0.163	0.195	0.374	0.342	0.332	0.344	0.329	0.397	0.370	0.347	0.323	0.328	0.332	0.300	0.300
0.102	0.133	0.183	0.234	0.372	0.345	0.332	0.348	0.334	0.400	0.375	0.367	0.327	0.332	0.337	0.308	0.324
0.330	0.307	0.296	0.316	0.262	0.247	0.098	0.123	0.112	0.142	0.126	0.132	0.091	0.091	0.098	0.074	0.028
0.330	0.307	0.296	0.316	0.262	0.247	0.098	0.123	0.112	0.142	0.126	0.132	0.091	0.091	0.098	0.074	0.028
0.141	0.186	0.146	0.142	0.340	0.318	0.310	0.319	0.331	0.341	0.350	0.336	0.306	0.311	0.321	0.285	0.280
0.138	0.182	0.150	0.146	0.346	0.323	0.315	0.325	0.336	0.347	0.356	0.341	0.311	0.316	0.326	0.290	0.285
0.161	0.199	0.139	0.127	0.362	0.325	0.313	0.328	0.318	0.340	0.349	0.321	0.294	0.299	0.304	0.268	0.286
0.137	0.141	0.208	0.225	0.378	0.361	0.364	0.327	0.354	0.318	0.352	0.340	0.344	0.354	0.354	0.302	0.312
0.112	0.098	0.210	0.241	0.352	0.346	0.376	0.347	0.372	0.359	0.368	0.357	0.366	0.372	0.377	0.323	0.313
0.169	0.216	0.143	0.151	0.346	0.329	0.333	0.340	0.334	0.358	0.361	0.338	0.314	0.319	0.323	0.292	0.302
0.169	0.195	0.138	0.155	0.345	0.324	0.346	0.344	0.347	0.366	0.364	0.347	0.327	0.332	0.336	0.296	0.305
0.169	0.195	0.138	0.155	0.345	0.324	0.346	0.344	0.347	0.366	0.364	0.347	0.327	0.332	0.336	0.296	0.305
0.169	0.195	0.138	0.155	0.345	0.324	0.346	0.344	0.347	0.366	0.364	0.347	0.327	0.332	0.336	0.296	0.305
0.169	0.195	0.138	0.155	0.345	0.324	0.346	0.344	0.347	0.366	0.364	0.347	0.327	0.332	0.336	0.296	0.305
0.169	0.195	0.138	0.155	0.345	0.324	0.346	0.344	0.347	0.366	0.364	0.347	0.327	0.332	0.336	0.296	0.305
0.169	0.195	0.138	0.155	0.345	0.324	0.346	0.344	0.347	0.366	0.364	0.347	0.327	0.332	0.336	0.296	0.305
0.354	0.332	0.299	0.324	0.273	0.264	0.148	0.157	0.152	0.176	0.152	0.173	0.141	0.141	0.141	0.123	0.112
0.174	0.208	0.139	0.155	0.351	0.341	0.352	0.344	0.354	0.374	0.365	0.343	0.332	0.338	0.342	0.297	0.306
0.153	0.196	0.178	0.179	0.376	0.351	0.342	0.329	0.349	0.357	0.361	0.333	0.328	0.333	0.338	0.302	0.297
0.166	0.195	0.139	0.155	0.364	0.332	0.326	0.319	0.332	0.367	0.340	0.337	0.322	0.317	0.322	0.292	0.311
0.182	0.208	0.146	0.147	0.359	0.337	0.326	0.344	0.322	0.361	0.376	0.354	0.317	0.312	0.317	0.297	0.316
0.166	0.187	0.142	0.155	0.351	0.335	0.348	0.346	0.348	0.380	0.367	0.361	0.328	0.334	0.338	0.293	0.307

Draft

0.208
0.237 0.050
0.176 0.152 0.156
0.064 0.216 0.233 0.176
0.209 0.270 0.283 0.215 0.208

0.216 0.274 0.297 0.222 0.211 0.159
0.204 0.271 0.298 0.218 0.199 0.148 0.064
0.176 0.152 0.179 0.070 0.187 0.249 0.226 0.231
0.175 0.172 0.191 0.088 0.183 0.267 0.243 0.248 0.025
0.188 0.173 0.200 0.106 0.191 0.262 0.251 0.262 0.051 0.044
0.171 0.168 0.195 0.084 0.183 0.249 0.243 0.249 0.028 0.028 0.051
0.187 0.175 0.199 0.094 0.203 0.265 0.234 0.235 0.034 0.028 0.064 0.041
0.175 0.171 0.199 0.087 0.179 0.271 0.243 0.244 0.041 0.025 0.047 0.044 0.050
0.175 0.171 0.199 0.087 0.179 0.271 0.243 0.244 0.041 0.025 0.047 0.044 0.050 0.000
0.175 0.171 0.199 0.087 0.179 0.271 0.238 0.239 0.041 0.025 0.047 0.044 0.050 0.003 0.003
0.154 0.171 0.183 0.134 0.162 0.222 0.191 0.183 0.137 0.148 0.168 0.148 0.155 0.152 0.152 0.152
0.364 0.357 0.351 0.343 0.312 0.358 0.358 0.348 0.349 0.355 0.355 0.343 0.358 0.370 0.370 0.370 0.315
0.334 0.337 0.347 0.308 0.286 0.343 0.311 0.306 0.290 0.314 0.300 0.294 0.312 0.323 0.323 0.323 0.299
0.313 0.330 0.347 0.308 0.301 0.335 0.342 0.332 0.308 0.332 0.313 0.317 0.330 0.347 0.347 0.347 0.291
0.312 0.353 0.362 0.312 0.296 0.333 0.325 0.325 0.299 0.324 0.310 0.308 0.322 0.349 0.349 0.349 0.299
0.150 0.179 0.186 0.126 0.153 0.227 0.202 0.198 0.137 0.145 0.156 0.148 0.155 0.152 0.152 0.152 0.101
0.145 0.204 0.207 0.149 0.134 0.251 0.240 0.232 0.172 0.168 0.176 0.175 0.190 0.171 0.171 0.171 0.138
0.172 0.229 0.246 0.177 0.164 0.254 0.252 0.244 0.201 0.188 0.209 0.200 0.219 0.196 0.196 0.196 0.153
0.331 0.340 0.350 0.307 0.314 0.360 0.351 0.351 0.302 0.327 0.313 0.311 0.325 0.346 0.346 0.346 0.289
0.331 0.340 0.350 0.307 0.314 0.360 0.351 0.351 0.302 0.327 0.313 0.311 0.325 0.346 0.346 0.346 0.289
0.150 0.183 0.187 0.137 0.139 0.226 0.201 0.192 0.137 0.152 0.163 0.148 0.159 0.159 0.159 0.159 0.067
0.146 0.179 0.183 0.141 0.142 0.231 0.205 0.196 0.133 0.148 0.159 0.144 0.155 0.155 0.155 0.155 0.064
0.127 0.208 0.248 0.156 0.123 0.183 0.194 0.190 0.176 0.180 0.184 0.175 0.187 0.183 0.183 0.183 0.165
0.199 0.254 0.277 0.218 0.191 0.277 0.260 0.260 0.218 0.214 0.209 0.210 0.230 0.213 0.213 0.213 0.183
0.200 0.237 0.260 0.200 0.195 0.287 0.283 0.275 0.203 0.199 0.203 0.207 0.227 0.194 0.194 0.194 0.160
0.057 0.213 0.233 0.172 0.047 0.226 0.212 0.192 0.175 0.179 0.196 0.179 0.191 0.175 0.175 0.175 0.150
0.044 0.208 0.237 0.153 0.041 0.200 0.195 0.183 0.168 0.164 0.176 0.164 0.183 0.163 0.163 0.163 0.154
0.044 0.208 0.237 0.153 0.041 0.200 0.195 0.183 0.168 0.164 0.176 0.164 0.183 0.163 0.163 0.163 0.154
0.044 0.208 0.237 0.153 0.041 0.200 0.195 0.183 0.168 0.164 0.176 0.164 0.183 0.163 0.163 0.163 0.154
0.044 0.208 0.237 0.153 0.041 0.200 0.195 0.183 0.168 0.164 0.176 0.164 0.183 0.163 0.163 0.163 0.154
0.044 0.208 0.237 0.153 0.041 0.200 0.195 0.183 0.168 0.164 0.176 0.164 0.183 0.163 0.163 0.163 0.154
0.341 0.396 0.388 0.353 0.313 0.355 0.321 0.341 0.344 0.348 0.339 0.347 0.358 0.363 0.363 0.363 0.304
0.047 0.196 0.225 0.168 0.038 0.205 0.192 0.188 0.168 0.171 0.180 0.171 0.187 0.171 0.171 0.171 0.170
0.154 0.171 0.191 0.153 0.146 0.268 0.233 0.229 0.145 0.156 0.176 0.156 0.170 0.167 0.167 0.167 0.077
0.064 0.221 0.247 0.172 0.047 0.205 0.212 0.200 0.196 0.192 0.209 0.192 0.212 0.191 0.191 0.191 0.170
0.071 0.236 0.248 0.185 0.041 0.213 0.212 0.200 0.197 0.193 0.201 0.192 0.212 0.188 0.188 0.188 0.182
0.044 0.205 0.229 0.172 0.038 0.205 0.208 0.204 0.180 0.175 0.188 0.175 0.195 0.175 0.175 0.175 0.162

Draft

0.138
0.098 0.088
0.123 0.048 0.064
0.303 0.268 0.274 0.268
0.338 0.296 0.307 0.305 0.116
0.342 0.304 0.336 0.323 0.134 0.051
0.098 0.092 0.038 0.071 0.272 0.315 0.339
0.098 0.092 0.038 0.071 0.272 0.315 0.339 0.000
0.321 0.290 0.296 0.290 0.105 0.137 0.168 0.294 0.294
0.326 0.295 0.301 0.294 0.101 0.134 0.164 0.299 0.299 0.003
0.309 0.273 0.283 0.272 0.150 0.161 0.193 0.300 0.300 0.157 0.161
0.364 0.302 0.323 0.307 0.183 0.148 0.179 0.327 0.327 0.182 0.178 0.195
0.382 0.328 0.325 0.328 0.169 0.123 0.138 0.328 0.328 0.179 0.175 0.209 0.084
0.328 0.298 0.308 0.297 0.149 0.146 0.177 0.316 0.316 0.134 0.131 0.123 0.191 0.204
0.342 0.312 0.312 0.301 0.142 0.141 0.169 0.320 0.320 0.131 0.134 0.105 0.179 0.187 0.034
0.342 0.312 0.312 0.301 0.142 0.141 0.169 0.320 0.320 0.131 0.134 0.105 0.179 0.187 0.034 0.000
0.342 0.312 0.312 0.301 0.142 0.141 0.169 0.320 0.320 0.131 0.134 0.105 0.179 0.187 0.034 0.000 0.000
0.342 0.312 0.312 0.301 0.142 0.141 0.169 0.320 0.320 0.131 0.134 0.105 0.179 0.187 0.034 0.000 0.000
0.342 0.312 0.312 0.301 0.142 0.141 0.169 0.320 0.320 0.131 0.134 0.105 0.179 0.187 0.034 0.000 0.000
0.141 0.142 0.120 0.112 0.280 0.318 0.337 0.116 0.116 0.303 0.308 0.300 0.346 0.363 0.304 0.313 0.313
0.342 0.302 0.313 0.302 0.158 0.153 0.185 0.326 0.326 0.143 0.139 0.112 0.200 0.209 0.044 0.034 0.034
0.343 0.303 0.313 0.313 0.112 0.138 0.164 0.301 0.301 0.074 0.070 0.174 0.203 0.183 0.139 0.142 0.142
0.327 0.307 0.302 0.297 0.154 0.142 0.176 0.321 0.321 0.146 0.150 0.101 0.187 0.196 0.057 0.041 0.041
0.317 0.302 0.313 0.302 0.166 0.149 0.185 0.326 0.326 0.146 0.150 0.116 0.195 0.209 0.064 0.054 0.054
0.338 0.309 0.314 0.298 0.150 0.138 0.160 0.322 0.322 0.142 0.139 0.109 0.175 0.176 0.038 0.028 0.028

Draft

Draft

0.000									
0.000	0.000								
0.000	0.000	0.000							
0.313	0.313	0.313	0.313						
0.034	0.034	0.034	0.034	0.324					
0.142	0.142	0.142	0.142	0.330	0.151				
0.041	0.041	0.041	0.041	0.319	0.051	0.151			
0.054	0.054	0.054	0.054	0.324	0.051	0.159	0.031		
0.028	0.028	0.028	0.028	0.315	0.025	0.147	0.051	0.044	

Acampe_praemorsa							
Aerides_maculosa	0.014						
Aerides_multiflora	0.007	0.007					
Agrastophyllum_sp.	0.045	0.043	0.040				
Arundina_graminifolia	0.045	0.047	0.040	0.028			
Bulbophyllum_reptans	0.057	0.065	0.057	0.040	0.038		
Cleisocentron_sp.	0.012	0.007	0.005	0.040	0.045	0.062	
Coelogyne_cristata	0.035	0.038	0.030	0.019	0.023	0.035	0.035
Coelogyne_fuscescens	0.038	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.038
Coelogyne_longipes	0.038	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.038
Coelogyne_nitida	0.038	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.038
Coelogyne_quadritriloba	0.035	0.038	0.030	0.019	0.023	0.035	0.035
Coelogyne_trinervis	0.040	0.040	0.033	0.026	0.030	0.042	0.038
Conchidium_braccatum	0.057	0.052	0.052	0.028	0.043	0.055	0.052
Conchidium_filiforme	0.088	0.093	0.088	0.068	0.075	0.083	0.091
Cottonia_peduncularis_1	0.009	0.019	0.012	0.050	0.050	0.065	0.016
Cottonia_peduncularis_2	0.012	0.021	0.014	0.052	0.048	0.067	0.019
Cottonia_peduncularis_3	0.009	0.019	0.012	0.050	0.050	0.065	0.016
Cottonia_peduncularis_4	0.012	0.021	0.014	0.052	0.048	0.067	0.019
Cottonia_peduncularis_5	0.009	0.019	0.012	0.050	0.050	0.065	0.016
Crepidium_acuminatum	0.065	0.067	0.065	0.043	0.057	0.060	0.065
Crepidium_resupinatum	0.070	0.067	0.065	0.043	0.057	0.065	0.065
Cymbidium_aloifolium	0.067	0.067	0.067	0.047	0.057	0.065	0.067
Cymbidium_cochleare	0.057	0.060	0.057	0.042	0.052	0.060	0.057
Cymbidium_devonianum	0.055	0.057	0.055	0.035	0.045	0.052	0.055
Dienia_cylindrostachya	0.080	0.080	0.078	0.062	0.070	0.083	0.078
Diplocentrum_congestum	0.012	0.016	0.014	0.048	0.052	0.067	0.014
Epipactis_veratrifolia	0.065	0.072	0.065	0.047	0.047	0.062	0.070
Eria_andamanica	0.048	0.050	0.047	0.023	0.038	0.043	0.047
Eria_convallarioides	0.048	0.045	0.043	0.019	0.028	0.043	0.043
Eria_coronaria	0.052	0.055	0.052	0.028	0.042	0.047	0.052
Eria_exilis	0.075	0.083	0.075	0.065	0.075	0.088	0.080
Eulophia_flava	0.057	0.067	0.062	0.042	0.050	0.055	0.065
Eulophia_nuda	0.060	0.070	0.065	0.045	0.052	0.057	0.067
Geodorum_densiflorum_1	0.052	0.062	0.057	0.042	0.050	0.057	0.060
Geodorum_densiflorum_2	0.052	0.062	0.057	0.042	0.050	0.057	0.060
Geodorum_densiflorum_3	0.052	0.062	0.057	0.042	0.050	0.057	0.060
Geodorum_densiflorum_4	0.052	0.062	0.057	0.042	0.050	0.057	0.060
Geodorum_densiflorum_5	0.052	0.062	0.057	0.042	0.050	0.057	0.060
Geodorum_densiflorum_6	0.052	0.062	0.057	0.042	0.050	0.057	0.060
Goodyera_procera	0.098	0.108	0.101	0.093	0.098	0.114	0.106
Habenaria_foliosa	0.083	0.093	0.086	0.091	0.086	0.104	0.086
Habenaria_grandifloriformis	0.086	0.096	0.088	0.093	0.088	0.106	0.088
Habenaria_heyneana	0.091	0.099	0.091	0.091	0.086	0.104	0.091
Habenaria_intermedia	0.085	0.088	0.080	0.083	0.078	0.101	0.080
Habenaria_roxburghii	0.112	0.115	0.107	0.109	0.104	0.122	0.107
Herminium_lanceum	0.088	0.091	0.083	0.078	0.073	0.096	0.083
Hygrochilus_parishii	0.016	0.012	0.009	0.040	0.045	0.062	0.009
Liparis_deflexa	0.065	0.062	0.060	0.038	0.052	0.060	0.060
Liparis_nervosa	0.070	0.065	0.065	0.043	0.057	0.065	0.065
Liparis_sp.	0.052	0.050	0.048	0.031	0.040	0.052	0.048
Luisia_zeylanica	0.014	0.012	0.009	0.035	0.040	0.057	0.009

Nervilia_aragona	0.067	0.080	0.072	0.057	0.057	0.065	0.078
Nervilia_crociformis_1	0.072	0.082	0.075	0.062	0.057	0.072	0.080
Nervilia_crociformis_2	0.072	0.082	0.075	0.062	0.057	0.072	0.080
Nervilia_crociformis_3	0.072	0.082	0.075	0.062	0.057	0.072	0.080
Nervilia_crociformis_4	0.072	0.082	0.075	0.062	0.057	0.072	0.080
Nervilia_crociformis_5	0.075	0.085	0.077	0.065	0.060	0.075	0.083
Nervilia_crociformis_6	0.072	0.082	0.075	0.062	0.057	0.072	0.080
Nervilia_gammieana	0.067	0.078	0.070	0.060	0.060	0.067	0.075
Nervilia_infundibulifolia	0.055	0.070	0.062	0.050	0.050	0.057	0.067
Nervilia_plicata	0.055	0.070	0.062	0.050	0.050	0.057	0.067
Oberonia_brunoniana	0.063	0.065	0.062	0.045	0.055	0.062	0.062
Oberonia_ensiformis	0.060	0.062	0.060	0.043	0.052	0.060	0.060
Oberonia_falconeri	0.065	0.067	0.065	0.048	0.057	0.065	0.065
Oberonia_mucronata	0.058	0.060	0.058	0.040	0.050	0.057	0.052
Oberonia_pachyrachis	0.075	0.080	0.075	0.072	0.077	0.088	0.078
Oberonia_recurva	0.070	0.072	0.070	0.057	0.067	0.075	0.070
Otochilus_sp.1	0.038	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.038
Otochilus_sp.2	0.038	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.038
Otochilus_sp.3	0.038	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.038
Pecteilis_gigantea	0.101	0.109	0.101	0.104	0.098	0.117	0.101
Peristylus_densus	0.094	0.099	0.091	0.086	0.081	0.101	0.091
Peristylus_elisabethae	0.070	0.077	0.070	0.057	0.057	0.065	0.075
Peristylus_plantagineus	0.099	0.104	0.096	0.091	0.086	0.106	0.096
Phaius_tankervilleae	0.047	0.045	0.043	0.021	0.030	0.042	0.043
Phalaenopsis_sp.	0.023	0.026	0.021	0.055	0.057	0.070	0.019
Pholidota_articulata	0.040	0.043	0.035	0.023	0.028	0.040	0.040
Pholidota_imbricata	0.040	0.043	0.035	0.028	0.033	0.045	0.040
Pholidota_pallida	0.040	0.043	0.035	0.028	0.033	0.045	0.040
Pinalia_mysorensis	0.045	0.047	0.045	0.021	0.035	0.040	0.045
Platanthera_edgeworthii	0.093	0.101	0.093	0.091	0.086	0.101	0.093
Platanthera_latilabris	0.093	0.101	0.093	0.091	0.086	0.101	0.093
Pleione_maculata	0.038	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.038
Pleione_praecox	0.038	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.038
Polystachya_concreta	0.060	0.057	0.055	0.033	0.052	0.062	0.050
Porpax_jerdoniana	0.050	0.057	0.050	0.040	0.040	0.062	0.055
Porpax_reticulata_1	0.062	0.067	0.060	0.045	0.050	0.065	0.065
Porpax_reticulata_2	0.062	0.067	0.060	0.045	0.050	0.065	0.065
Porpax_reticulata_3	0.062	0.067	0.060	0.045	0.050	0.065	0.065
Porpax_reticulata_4	0.060	0.065	0.057	0.043	0.047	0.062	0.062
Porpax_reticulata_5	0.062	0.067	0.060	0.045	0.050	0.065	0.065
Porpax_reticulata_6	0.060	0.065	0.057	0.043	0.047	0.062	0.062
Porpax_reticulata_7	0.062	0.067	0.060	0.045	0.050	0.065	0.065
Pteroceros_muriculata	0.028	0.023	0.021	0.052	0.057	0.072	0.021
Renanthera_imschootiana	0.019	0.016	0.014	0.045	0.050	0.067	0.014
Rhynchosstylis_retusa_1	0.016	0.012	0.012	0.038	0.048	0.060	0.012
Rhynchosstylis_retusa_2	0.012	0.007	0.005	0.040	0.045	0.062	0.005
Rhynchosstylis_retusa_3	0.016	0.012	0.012	0.038	0.048	0.060	0.012
Rhynchosstylis_retusa_4	0.016	0.012	0.012	0.038	0.048	0.060	0.012
Rhynchosstylis_retusa_5	0.016	0.012	0.012	0.038	0.048	0.060	0.012
Rhynchosstylis_retusa_6	0.012	0.007	0.005	0.040	0.045	0.062	0.005
Satyrium_nepalense	0.090	0.095	0.088	0.085	0.080	0.103	0.093
Scchoenorchis_micrantha	0.009	0.019	0.012	0.050	0.050	0.067	0.016

Spathoglottis_plicata	0.055	0.050	0.047	0.030	0.040	0.042	0.047
Thunia_alba	0.050	0.052	0.045	0.033	0.038	0.050	0.050
Vanda_stangeana	0.012	0.007	0.005	0.040	0.045	0.062	0.005
Vanda_tessellata	0.014	0.012	0.009	0.040	0.045	0.062	0.009
Vanda_testacea_1	0.014	0.009	0.007	0.043	0.047	0.065	0.007
Vanda_testacea_2	0.009	0.009	0.002	0.043	0.043	0.060	0.007
Vanda_testacea_3	0.014	0.009	0.007	0.043	0.047	0.065	0.007
Vanda_testacea	0.014	0.009	0.007	0.043	0.047	0.065	0.007
Vandopsis_undulata	0.002	0.012	0.005	0.043	0.043	0.060	0.009
Vanilla_planifolia	0.161	0.158	0.155	0.147	0.150	0.161	0.158

Table S11: Pairwise K2P distances based on 95 matK sequences. The highest inter-specific distances in each

Draft

0.002								
0.002	0.005							
0.002	0.005	0.005						
0.000	0.002	0.002	0.002					
0.007	0.009	0.005	0.009	0.007				
0.033	0.035	0.031	0.035	0.033	0.035			
0.075	0.078	0.075	0.078	0.075	0.080	0.065		
0.040	0.043	0.043	0.043	0.040	0.045	0.063	0.099	
0.043	0.045	0.045	0.045	0.043	0.048	0.065	0.102	0.002
0.040	0.043	0.043	0.043	0.040	0.045	0.063	0.099	0.000
0.043	0.045	0.045	0.045	0.043	0.048	0.065	0.102	0.002
0.040	0.043	0.043	0.043	0.040	0.045	0.063	0.099	0.000
0.045	0.047	0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.083	0.072
0.045	0.047	0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.088	0.072
0.047	0.050	0.050	0.050	0.047	0.047	0.057	0.104	0.078
0.042	0.040	0.045	0.045	0.042	0.042	0.057	0.098	0.067
0.035	0.038	0.038	0.038	0.035	0.035	0.050	0.088	0.065
0.068	0.065	0.070	0.070	0.068	0.075	0.073	0.101	0.088
0.043	0.045	0.045	0.045	0.043	0.048	0.060	0.099	0.016
0.043	0.040	0.042	0.045	0.043	0.047	0.060	0.091	0.072
0.028	0.031	0.031	0.031	0.028	0.035	0.028	0.068	0.057
0.023	0.026	0.026	0.026	0.023	0.031	0.023	0.068	0.053
0.033	0.030	0.035	0.035	0.033	0.040	0.026	0.070	0.062
0.065	0.062	0.067	0.067	0.065	0.072	0.070	0.055	0.085
0.045	0.047	0.047	0.047	0.045	0.052	0.055	0.083	0.067
0.047	0.050	0.050	0.050	0.047	0.055	0.057	0.086	0.070
0.045	0.043	0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.078	0.062
0.045	0.043	0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.078	0.062
0.045	0.043	0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.078	0.062
0.045	0.043	0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.078	0.062
0.045	0.043	0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.078	0.062
0.045	0.043	0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.078	0.062
0.045	0.043	0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.078	0.062
0.090	0.088	0.090	0.093	0.090	0.095	0.103	0.130	0.106
0.086	0.088	0.086	0.088	0.086	0.091	0.096	0.113	0.094
0.088	0.091	0.088	0.091	0.088	0.091	0.099	0.115	0.096
0.086	0.088	0.085	0.088	0.086	0.091	0.096	0.107	0.102
0.075	0.078	0.075	0.078	0.075	0.080	0.088	0.109	0.091
0.104	0.107	0.104	0.107	0.104	0.109	0.112	0.128	0.118
0.073	0.075	0.073	0.075	0.073	0.078	0.083	0.104	0.094
0.035	0.038	0.038	0.038	0.035	0.038	0.052	0.091	0.021
0.040	0.043	0.043	0.043	0.040	0.047	0.052	0.083	0.067
0.045	0.047	0.047	0.047	0.045	0.052	0.052	0.088	0.072
0.031	0.033	0.033	0.033	0.031	0.038	0.045	0.086	0.058
0.030	0.033	0.033	0.033	0.030	0.038	0.047	0.086	0.019

0.052	0.055	0.055	0.055	0.052	0.060	0.065	0.093	0.078
0.055	0.057	0.057	0.057	0.055	0.062	0.077	0.112	0.080
0.055	0.057	0.057	0.057	0.055	0.062	0.077	0.112	0.080
0.055	0.057	0.057	0.057	0.055	0.062	0.077	0.112	0.080
0.055	0.057	0.057	0.057	0.055	0.062	0.077	0.112	0.080
0.057	0.060	0.060	0.060	0.057	0.065	0.080	0.115	0.083
0.055	0.057	0.057	0.057	0.055	0.062	0.077	0.112	0.080
0.055	0.057	0.057	0.057	0.055	0.057	0.067	0.096	0.078
0.045	0.047	0.047	0.047	0.045	0.050	0.057	0.088	0.065
0.045	0.047	0.047	0.047	0.045	0.050	0.057	0.088	0.065
0.050	0.052	0.052	0.052	0.050	0.057	0.060	0.096	0.073
0.048	0.050	0.050	0.050	0.048	0.055	0.057	0.094	0.070
0.053	0.050	0.055	0.055	0.053	0.060	0.062	0.099	0.075
0.045	0.048	0.048	0.048	0.045	0.052	0.055	0.091	0.068
0.075	0.078	0.078	0.078	0.075	0.083	0.088	0.115	0.086
0.062	0.065	0.065	0.065	0.062	0.070	0.067	0.104	0.080
0.002	0.005	0.005	0.005	0.002	0.009	0.035	0.078	0.043
0.002	0.000	0.005	0.005	0.002	0.009	0.035	0.078	0.043
0.002	0.005	0.005	0.005	0.002	0.009	0.035	0.078	0.043
0.098	0.101	0.098	0.101	0.098	0.104	0.106	0.123	0.112
0.081	0.083	0.080	0.083	0.081	0.086	0.086	0.099	0.102
0.052	0.055	0.055	0.055	0.052	0.060	0.065	0.093	0.080
0.086	0.088	0.086	0.088	0.086	0.091	0.091	0.104	0.107
0.021	0.023	0.023	0.023	0.021	0.028	0.035	0.078	0.052
0.047	0.050	0.050	0.050	0.047	0.050	0.067	0.094	0.033
0.005	0.007	0.007	0.007	0.005	0.012	0.038	0.081	0.045
0.009	0.012	0.012	0.012	0.009	0.016	0.043	0.086	0.045
0.009	0.012	0.012	0.012	0.009	0.016	0.043	0.086	0.045
0.026	0.028	0.028	0.028	0.026	0.033	0.026	0.065	0.055
0.086	0.088	0.085	0.088	0.086	0.091	0.096	0.110	0.104
0.086	0.088	0.085	0.088	0.086	0.091	0.096	0.110	0.104
0.007	0.009	0.009	0.009	0.007	0.014	0.031	0.073	0.043
0.007	0.009	0.009	0.009	0.007	0.014	0.031	0.073	0.043
0.043	0.040	0.045	0.045	0.043	0.050	0.048	0.088	0.065
0.040	0.043	0.040	0.043	0.040	0.045	0.043	0.058	0.055
0.045	0.047	0.045	0.047	0.045	0.050	0.047	0.060	0.070
0.045	0.047	0.045	0.047	0.045	0.050	0.047	0.060	0.070
0.045	0.047	0.045	0.047	0.045	0.050	0.047	0.060	0.070
0.043	0.045	0.043	0.045	0.043	0.047	0.045	0.057	0.067
0.045	0.047	0.045	0.047	0.045	0.050	0.047	0.060	0.070
0.043	0.045	0.043	0.045	0.043	0.047	0.045	0.057	0.067
0.045	0.047	0.045	0.047	0.045	0.050	0.047	0.060	0.070
0.047	0.050	0.050	0.050	0.047	0.045	0.060	0.099	0.033
0.040	0.043	0.043	0.043	0.040	0.047	0.057	0.094	0.023
0.033	0.035	0.035	0.035	0.033	0.040	0.045	0.094	0.021
0.035	0.038	0.038	0.038	0.035	0.038	0.052	0.091	0.016
0.033	0.035	0.035	0.035	0.033	0.040	0.045	0.094	0.021
0.033	0.035	0.035	0.035	0.033	0.040	0.045	0.094	0.021
0.033	0.035	0.035	0.035	0.033	0.040	0.045	0.094	0.021
0.035	0.038	0.038	0.038	0.035	0.038	0.052	0.091	0.016
0.080	0.083	0.080	0.083	0.080	0.085	0.090	0.106	0.096
0.040	0.043	0.043	0.043	0.040	0.045	0.062	0.099	0.014

0.030	0.028	0.033	0.033	0.030	0.033	0.045	0.088	0.060
0.019	0.021	0.021	0.021	0.019	0.026	0.048	0.091	0.055
0.035	0.038	0.038	0.038	0.035	0.038	0.052	0.091	0.016
0.035	0.038	0.038	0.038	0.035	0.043	0.052	0.088	0.019
0.038	0.040	0.040	0.040	0.038	0.040	0.055	0.091	0.019
0.033	0.035	0.035	0.035	0.033	0.035	0.055	0.088	0.014
0.038	0.040	0.040	0.040	0.038	0.040	0.055	0.091	0.019
0.038	0.040	0.040	0.040	0.038	0.040	0.055	0.091	0.019
0.033	0.035	0.035	0.035	0.033	0.038	0.055	0.091	0.007
0.133	0.136	0.136	0.136	0.133	0.141	0.158	0.185	0.167

1 matrix have been highlighted in red, while zero distances are shown in green.

Draft

0.002								
0.000	0.002							
0.002	0.000	0.002						
0.075	0.072	0.075	0.072					
0.075	0.072	0.075	0.072	0.005				
0.080	0.078	0.080	0.078	0.070	0.070			
0.070	0.067	0.070	0.067	0.062	0.067	0.028		
0.067	0.065	0.067	0.065	0.057	0.062	0.021	0.016	
0.086	0.088	0.086	0.088	0.060	0.062	0.093	0.072	0.080
0.019	0.016	0.019	0.016	0.072	0.072	0.075	0.065	0.062
0.070	0.072	0.070	0.072	0.075	0.077	0.075	0.065	0.062
0.060	0.057	0.060	0.057	0.047	0.052	0.052	0.047	0.040
0.050	0.053	0.050	0.053	0.047	0.047	0.052	0.047	0.040
0.065	0.062	0.065	0.062	0.050	0.055	0.057	0.047	0.045
0.088	0.085	0.088	0.085	0.080	0.085	0.101	0.085	0.088
0.070	0.067	0.070	0.067	0.065	0.070	0.067	0.062	0.055
0.072	0.070	0.072	0.070	0.065	0.070	0.070	0.065	0.057
0.065	0.062	0.065	0.062	0.065	0.070	0.067	0.057	0.052
0.065	0.062	0.065	0.062	0.065	0.070	0.067	0.057	0.052
0.065	0.062	0.065	0.062	0.065	0.070	0.067	0.057	0.052
0.065	0.062	0.065	0.062	0.065	0.070	0.067	0.057	0.052
0.065	0.062	0.065	0.062	0.065	0.070	0.067	0.057	0.052
0.065	0.062	0.065	0.062	0.065	0.070	0.067	0.057	0.052
0.103	0.106	0.103	0.106	0.125	0.128	0.122	0.106	0.109
0.091	0.094	0.091	0.094	0.112	0.118	0.117	0.109	0.104
0.094	0.096	0.094	0.096	0.115	0.115	0.112	0.109	0.104
0.099	0.102	0.099	0.102	0.112	0.117	0.117	0.109	0.104
0.088	0.091	0.088	0.091	0.109	0.109	0.109	0.101	0.095
0.115	0.118	0.115	0.118	0.131	0.131	0.142	0.128	0.128
0.091	0.094	0.091	0.094	0.104	0.104	0.109	0.101	0.096
0.023	0.021	0.023	0.021	0.065	0.065	0.067	0.052	0.055
0.070	0.067	0.070	0.067	0.005	0.005	0.070	0.062	0.057
0.075	0.072	0.075	0.072	0.005	0.005	0.070	0.067	0.062
0.060	0.058	0.060	0.058	0.035	0.035	0.062	0.057	0.050
0.021	0.019	0.021	0.019	0.060	0.060	0.065	0.055	0.052

0.080	0.078	0.080	0.078	0.077	0.083	0.077	0.070	0.065
0.077	0.080	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088	0.077	0.075
0.077	0.080	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088	0.077	0.075
0.077	0.080	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088	0.077	0.075
0.077	0.080	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088	0.077	0.075
0.080	0.083	0.080	0.083	0.085	0.088	0.090	0.080	0.077
0.077	0.080	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088	0.077	0.075
0.080	0.078	0.080	0.078	0.080	0.085	0.077	0.070	0.065
0.067	0.065	0.067	0.065	0.070	0.075	0.067	0.060	0.055
0.067	0.065	0.067	0.065	0.070	0.075	0.067	0.060	0.055
0.075	0.073	0.075	0.073	0.040	0.040	0.067	0.067	0.060
0.073	0.070	0.073	0.070	0.038	0.042	0.070	0.065	0.057
0.078	0.075	0.078	0.075	0.042	0.047	0.075	0.060	0.062
0.070	0.068	0.070	0.068	0.035	0.040	0.067	0.062	0.055
0.088	0.086	0.088	0.086	0.067	0.072	0.101	0.090	0.088
0.083	0.080	0.083	0.080	0.052	0.057	0.085	0.077	0.067
0.045	0.043	0.045	0.043	0.047	0.048	0.050	0.045	0.038
0.045	0.043	0.045	0.043	0.047	0.047	0.050	0.040	0.038
0.045	0.043	0.045	0.043	0.047	0.048	0.050	0.045	0.038
0.110	0.112	0.110	0.112	0.125	0.131	0.131	0.117	0.117
0.099	0.102	0.099	0.102	0.104	0.107	0.115	0.106	0.101
0.083	0.080	0.083	0.080	0.083	0.088	0.080	0.072	0.067
0.105	0.107	0.105	0.107	0.104	0.107	0.120	0.112	0.107
0.055	0.052	0.055	0.052	0.047	0.047	0.050	0.045	0.038
0.035	0.033	0.035	0.033	0.075	0.080	0.077	0.067	0.060
0.048	0.045	0.048	0.045	0.050	0.050	0.052	0.047	0.040
0.047	0.045	0.047	0.045	0.055	0.055	0.057	0.052	0.045
0.047	0.045	0.047	0.045	0.055	0.055	0.057	0.052	0.045
0.057	0.055	0.057	0.055	0.045	0.050	0.050	0.045	0.038
0.101	0.104	0.101	0.104	0.109	0.115	0.115	0.109	0.104
0.101	0.104	0.101	0.104	0.109	0.115	0.115	0.109	0.104
0.045	0.043	0.045	0.043	0.050	0.050	0.050	0.045	0.038
0.045	0.043	0.045	0.043	0.050	0.050	0.050	0.045	0.038
0.068	0.065	0.068	0.065	0.062	0.062	0.070	0.060	0.057
0.058	0.055	0.058	0.055	0.070	0.070	0.075	0.070	0.062
0.072	0.070	0.072	0.070	0.072	0.075	0.077	0.072	0.065
0.072	0.070	0.072	0.070	0.072	0.075	0.077	0.072	0.065
0.072	0.070	0.072	0.070	0.072	0.075	0.077	0.072	0.065
0.070	0.067	0.070	0.067	0.070	0.072	0.075	0.070	0.062
0.072	0.070	0.072	0.070	0.072	0.075	0.077	0.072	0.065
0.070	0.067	0.070	0.067	0.070	0.072	0.075	0.070	0.062
0.072	0.070	0.072	0.070	0.072	0.075	0.077	0.072	0.065
0.035	0.033	0.035	0.033	0.075	0.075	0.075	0.060	0.062
0.026	0.023	0.026	0.023	0.067	0.067	0.075	0.065	0.062
0.023	0.021	0.023	0.021	0.062	0.062	0.062	0.057	0.055
0.019	0.016	0.019	0.016	0.065	0.065	0.067	0.057	0.055
0.023	0.021	0.023	0.021	0.062	0.062	0.062	0.057	0.055
0.023	0.021	0.023	0.021	0.062	0.062	0.062	0.057	0.055
0.023	0.021	0.023	0.021	0.062	0.062	0.062	0.057	0.055
0.019	0.016	0.019	0.016	0.065	0.065	0.067	0.057	0.055
0.093	0.096	0.093	0.096	0.104	0.104	0.109	0.103	0.095
0.016	0.014	0.016	0.014	0.075	0.075	0.077	0.067	0.065

0.062	0.060	0.062	0.060	0.057	0.057	0.052	0.040	0.040
0.058	0.055	0.058	0.055	0.057	0.058	0.063	0.057	0.050
0.019	0.016	0.019	0.016	0.065	0.065	0.067	0.057	0.055
0.021	0.019	0.021	0.019	0.065	0.065	0.070	0.055	0.057
0.021	0.019	0.021	0.019	0.067	0.067	0.065	0.060	0.057
0.016	0.014	0.016	0.014	0.067	0.067	0.070	0.060	0.057
0.021	0.019	0.021	0.019	0.067	0.067	0.065	0.060	0.057
0.021	0.019	0.021	0.019	0.067	0.067	0.065	0.060	0.057
0.009	0.007	0.009	0.007	0.067	0.067	0.070	0.060	0.057
0.164	0.167	0.164	0.167	0.152	0.149	0.158	0.164	0.161

Draft

Draft

0.086								
0.083	0.075							
0.070	0.055	0.055						
0.063	0.050	0.047	0.009					
0.070	0.060	0.055	0.021	0.021				
0.091	0.088	0.083	0.065	0.065	0.065			
0.080	0.067	0.065	0.047	0.047	0.052	0.072		
0.082	0.070	0.067	0.050	0.050	0.055	0.075	0.012	
0.077	0.062	0.060	0.047	0.047	0.047	0.073	0.023	0.026
0.077	0.062	0.060	0.047	0.047	0.047	0.073	0.023	0.026
0.077	0.062	0.060	0.047	0.047	0.047	0.073	0.023	0.026
0.077	0.062	0.060	0.047	0.047	0.047	0.073	0.023	0.026
0.077	0.062	0.060	0.047	0.047	0.047	0.073	0.023	0.026
0.077	0.062	0.060	0.047	0.047	0.047	0.073	0.023	0.026
0.122	0.103	0.077	0.101	0.093	0.095	0.127	0.111	0.114
0.115	0.096	0.075	0.091	0.086	0.091	0.112	0.101	0.104
0.123	0.099	0.083	0.093	0.088	0.093	0.115	0.109	0.106
0.120	0.104	0.080	0.091	0.086	0.090	0.112	0.106	0.109
0.115	0.093	0.080	0.088	0.078	0.088	0.106	0.103	0.106
0.126	0.121	0.098	0.115	0.104	0.114	0.139	0.131	0.133
0.109	0.096	0.070	0.083	0.073	0.083	0.104	0.093	0.096
0.078	0.019	0.070	0.047	0.043	0.052	0.085	0.065	0.067
0.057	0.067	0.072	0.047	0.043	0.050	0.080	0.065	0.065
0.062	0.072	0.077	0.052	0.047	0.055	0.085	0.070	0.070
0.055	0.055	0.060	0.040	0.035	0.045	0.078	0.057	0.060
0.073	0.016	0.062	0.043	0.038	0.047	0.070	0.060	0.062

0.096	0.080	0.060	0.060	0.060	0.065	0.093	0.065	0.072
0.091	0.083	0.060	0.067	0.062	0.075	0.103	0.080	0.080
0.091	0.083	0.060	0.067	0.062	0.075	0.103	0.080	0.080
0.091	0.083	0.060	0.067	0.062	0.075	0.103	0.080	0.080
0.091	0.083	0.060	0.067	0.062	0.075	0.103	0.080	0.080
0.093	0.085	0.062	0.070	0.065	0.077	0.106	0.082	0.082
0.091	0.083	0.060	0.067	0.062	0.075	0.103	0.080	0.080
0.098	0.080	0.062	0.062	0.062	0.067	0.096	0.067	0.075
0.088	0.067	0.055	0.052	0.052	0.057	0.085	0.065	0.067
0.088	0.067	0.055	0.052	0.052	0.057	0.085	0.065	0.067
0.065	0.070	0.077	0.050	0.050	0.052	0.088	0.067	0.070
0.062	0.068	0.075	0.048	0.048	0.050	0.086	0.065	0.067
0.060	0.073	0.075	0.052	0.052	0.050	0.086	0.070	0.072
0.062	0.065	0.072	0.045	0.045	0.047	0.088	0.062	0.065
0.072	0.086	0.103	0.078	0.078	0.080	0.107	0.085	0.088
0.077	0.078	0.090	0.057	0.057	0.060	0.096	0.080	0.082
0.070	0.045	0.045	0.031	0.026	0.035	0.067	0.047	0.050
0.065	0.045	0.040	0.031	0.026	0.030	0.062	0.047	0.050
0.070	0.045	0.045	0.031	0.026	0.035	0.067	0.047	0.050
0.123	0.115	0.090	0.104	0.099	0.103	0.128	0.114	0.122
0.096	0.105	0.072	0.088	0.081	0.088	0.104	0.098	0.101
0.096	0.083	0.062	0.060	0.060	0.065	0.093	0.072	0.080
0.096	0.110	0.078	0.094	0.086	0.093	0.115	0.104	0.106
0.070	0.050	0.047	0.030	0.026	0.035	0.072	0.045	0.047
0.091	0.033	0.077	0.057	0.057	0.062	0.085	0.067	0.070
0.073	0.048	0.047	0.033	0.028	0.038	0.070	0.050	0.052
0.075	0.048	0.052	0.038	0.033	0.043	0.072	0.055	0.057
0.075	0.048	0.052	0.038	0.033	0.043	0.072	0.055	0.057
0.067	0.052	0.052	0.002	0.007	0.019	0.062	0.045	0.047
0.117	0.107	0.080	0.091	0.086	0.090	0.117	0.101	0.104
0.117	0.107	0.080	0.091	0.086	0.090	0.117	0.101	0.104
0.070	0.045	0.045	0.026	0.021	0.030	0.062	0.047	0.050
0.070	0.045	0.045	0.026	0.021	0.030	0.062	0.047	0.050
0.078	0.058	0.067	0.048	0.043	0.047	0.080	0.060	0.062
0.083	0.058	0.057	0.040	0.035	0.045	0.057	0.052	0.055
0.080	0.070	0.060	0.042	0.040	0.047	0.060	0.060	0.062
0.080	0.070	0.060	0.042	0.040	0.047	0.060	0.060	0.062
0.080	0.070	0.060	0.042	0.040	0.047	0.060	0.060	0.062
0.077	0.067	0.057	0.040	0.038	0.045	0.057	0.057	0.060
0.080	0.070	0.060	0.042	0.040	0.047	0.060	0.060	0.062
0.077	0.067	0.057	0.040	0.038	0.045	0.057	0.057	0.060
0.080	0.070	0.060	0.042	0.040	0.047	0.060	0.060	0.062
0.091	0.031	0.082	0.060	0.055	0.062	0.096	0.077	0.075
0.083	0.016	0.075	0.052	0.048	0.057	0.078	0.070	0.072
0.078	0.019	0.067	0.045	0.040	0.050	0.083	0.067	0.070
0.078	0.014	0.070	0.047	0.043	0.052	0.080	0.065	0.067
0.078	0.019	0.067	0.045	0.040	0.050	0.083	0.067	0.070
0.078	0.019	0.067	0.045	0.040	0.050	0.083	0.067	0.070
0.078	0.019	0.067	0.045	0.040	0.050	0.083	0.067	0.070
0.078	0.014	0.070	0.047	0.043	0.052	0.080	0.065	0.067
0.120	0.098	0.072	0.090	0.080	0.088	0.117	0.103	0.103
0.088	0.016	0.072	0.057	0.052	0.062	0.077	0.065	0.067

0.075	0.057	0.055	0.040	0.035	0.040	0.080	0.057	0.060
0.078	0.058	0.057	0.043	0.038	0.048	0.080	0.055	0.057
0.078	0.014	0.070	0.047	0.043	0.052	0.080	0.065	0.067
0.068	0.016	0.070	0.047	0.043	0.052	0.075	0.065	0.067
0.075	0.016	0.072	0.050	0.045	0.055	0.083	0.067	0.070
0.075	0.016	0.067	0.050	0.045	0.055	0.077	0.065	0.067
0.075	0.016	0.072	0.050	0.045	0.055	0.083	0.067	0.070
0.075	0.016	0.072	0.050	0.045	0.055	0.083	0.067	0.070
0.080	0.009	0.065	0.050	0.045	0.055	0.077	0.060	0.062
0.176	0.161	0.149	0.155	0.144	0.158	0.193	0.152	0.155

Draft

Draft

0.000								
0.000	0.000							
0.000	0.000	0.000						
0.000	0.000	0.000	0.000					
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106			
0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.106		
0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.111	0.026	
0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.103	0.014	0.026
0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.106	0.028	0.030
0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.128	0.055	0.057
0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.095	0.030	0.033
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.101	0.096	0.099
0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.122	0.112	0.115
0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.128	0.118	0.120
0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.112	0.110	0.113
0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.103	0.086	0.093

0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.103	0.093	0.099
0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.098	0.104	0.109
0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.098	0.104	0.109
0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.098	0.104	0.109
0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.098	0.104	0.109
0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.101	0.107	0.112
0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.098	0.104	0.109
0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.106	0.096	0.099
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.101	0.091	0.091
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.101	0.091	0.091
0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.122	0.115	0.112
0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.119	0.113	0.115
0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.125	0.110	0.118
0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.122	0.105	0.107
0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.147	0.126	0.140
0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.128	0.121	0.129
0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.093	0.088	0.091
0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.088	0.088	0.091
0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.093	0.088	0.091
0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.122	0.045	0.047
0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.031	0.038
0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.108	0.088	0.093
0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.103	0.040	0.048
0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.098	0.088	0.091
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.111	0.093	0.096
0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.095	0.091	0.093
0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.095	0.091	0.099
0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.095	0.091	0.099
0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.098	0.088	0.091
0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.103	0.040	0.038
0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.103	0.040	0.038
0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.093	0.088	0.091
0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.093	0.088	0.091
0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.109	0.107	0.110
0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.098	0.094	0.099
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.101	0.098	0.101
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.101	0.098	0.101
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.101	0.098	0.101
0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.098	0.096	0.098
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.101	0.098	0.101
0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.098	0.096	0.098
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.101	0.098	0.101
0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.116	0.107	0.104
0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.111	0.093	0.099
0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103	0.094	0.099
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.106	0.091	0.094
0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103	0.094	0.099
0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103	0.094	0.099
0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103	0.094	0.099
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.106	0.091	0.094
0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.085	0.057	0.060
0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.106	0.088	0.096

0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.103	0.101	0.101
0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.106	0.091	0.104
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.106	0.086	0.094
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.101	0.085	0.091
0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103	0.091	0.094
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.098	0.085	0.088
0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103	0.091	0.094
0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103	0.091	0.094
0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.098	0.086	0.088
0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.176	0.182	0.176

Draft

Draft

0.028							
0.052	0.057						
0.030	0.030	0.052					
0.101	0.091	0.112	0.093				
0.112	0.104	0.125	0.099	0.060			
0.117	0.109	0.131	0.104	0.065	0.005		
0.110	0.099	0.123	0.097	0.047	0.030	0.035	
0.091	0.080	0.110	0.083	0.014	0.055	0.060	0.043

0.096	0.093	0.120	0.088	0.077	0.077	0.083	0.070	0.072
0.106	0.096	0.128	0.096	0.080	0.080	0.085	0.070	0.075
0.106	0.096	0.128	0.096	0.080	0.080	0.085	0.070	0.075
0.106	0.096	0.128	0.096	0.080	0.080	0.085	0.070	0.075
0.106	0.096	0.128	0.096	0.080	0.080	0.085	0.070	0.075
0.109	0.099	0.131	0.099	0.082	0.082	0.088	0.072	0.077
0.106	0.096	0.128	0.096	0.080	0.080	0.085	0.070	0.075
0.098	0.096	0.122	0.091	0.075	0.080	0.085	0.073	0.075
0.093	0.090	0.117	0.085	0.067	0.070	0.075	0.062	0.065
0.093	0.090	0.117	0.085	0.067	0.070	0.075	0.062	0.065
0.115	0.112	0.134	0.112	0.062	0.040	0.045	0.028	0.057
0.112	0.109	0.131	0.109	0.060	0.038	0.042	0.026	0.055
0.110	0.112	0.128	0.112	0.065	0.042	0.047	0.035	0.060
0.104	0.101	0.123	0.102	0.057	0.035	0.040	0.023	0.052
0.137	0.134	0.145	0.134	0.077	0.067	0.072	0.055	0.072
0.121	0.123	0.140	0.123	0.067	0.052	0.057	0.040	0.065
0.088	0.078	0.107	0.075	0.038	0.043	0.048	0.033	0.033
0.088	0.078	0.107	0.075	0.038	0.043	0.047	0.033	0.033
0.088	0.078	0.107	0.075	0.038	0.043	0.048	0.033	0.033
0.045	0.052	0.014	0.047	0.106	0.125	0.131	0.123	0.104
0.035	0.038	0.050	0.031	0.096	0.101	0.107	0.105	0.091
0.090	0.088	0.114	0.083	0.075	0.082	0.088	0.075	0.070
0.040	0.048	0.060	0.035	0.101	0.101	0.107	0.105	0.096
0.088	0.083	0.106	0.070	0.042	0.042	0.047	0.038	0.038
0.099	0.093	0.115	0.096	0.023	0.075	0.080	0.062	0.028
0.091	0.080	0.109	0.078	0.040	0.045	0.050	0.035	0.035
0.096	0.085	0.115	0.083	0.040	0.050	0.055	0.040	0.035
0.096	0.085	0.115	0.083	0.040	0.050	0.055	0.040	0.035
0.088	0.085	0.112	0.080	0.045	0.045	0.050	0.038	0.040
0.040	0.045	0.057	0.030	0.098	0.109	0.115	0.107	0.096
0.040	0.045	0.057	0.030	0.098	0.109	0.115	0.107	0.096
0.088	0.078	0.107	0.075	0.038	0.045	0.050	0.033	0.033
0.088	0.078	0.107	0.075	0.038	0.045	0.050	0.033	0.033
0.107	0.099	0.123	0.093	0.055	0.057	0.062	0.050	0.050
0.096	0.088	0.115	0.083	0.055	0.065	0.070	0.058	0.050
0.098	0.093	0.120	0.088	0.065	0.070	0.075	0.062	0.060
0.098	0.093	0.120	0.088	0.065	0.070	0.075	0.062	0.060
0.098	0.093	0.120	0.088	0.065	0.070	0.075	0.062	0.060
0.096	0.090	0.117	0.085	0.062	0.067	0.072	0.060	0.057
0.098	0.093	0.120	0.088	0.065	0.070	0.075	0.062	0.060
0.096	0.090	0.117	0.085	0.062	0.067	0.072	0.060	0.057
0.098	0.093	0.120	0.088	0.065	0.070	0.075	0.062	0.060
0.112	0.101	0.123	0.104	0.021	0.070	0.075	0.060	0.026
0.099	0.088	0.115	0.091	0.019	0.062	0.067	0.052	0.014
0.099	0.088	0.115	0.091	0.016	0.057	0.057	0.045	0.012
0.096	0.085	0.112	0.088	0.009	0.060	0.065	0.048	0.009
0.099	0.088	0.115	0.091	0.016	0.057	0.057	0.045	0.012
0.099	0.088	0.115	0.091	0.016	0.057	0.057	0.045	0.012
0.099	0.088	0.115	0.091	0.016	0.057	0.057	0.045	0.012
0.096	0.085	0.112	0.088	0.009	0.060	0.065	0.048	0.009
0.057	0.055	0.072	0.050	0.093	0.098	0.104	0.104	0.090
0.096	0.091	0.118	0.093	0.021	0.070	0.075	0.057	0.019

0.101	0.093	0.120	0.088	0.045	0.052	0.057	0.048	0.047
0.091	0.091	0.115	0.078	0.050	0.052	0.058	0.041	0.045
0.091	0.085	0.112	0.088	0.009	0.060	0.065	0.048	0.009
0.091	0.080	0.107	0.083	0.014	0.060	0.065	0.048	0.009
0.096	0.085	0.112	0.088	0.012	0.062	0.067	0.050	0.012
0.091	0.080	0.107	0.083	0.012	0.062	0.067	0.050	0.012
0.096	0.085	0.112	0.088	0.012	0.062	0.067	0.050	0.012
0.096	0.085	0.112	0.088	0.012	0.062	0.067	0.050	0.012
0.093	0.083	0.110	0.086	0.014	0.062	0.067	0.050	0.012
0.176	0.176	0.185	0.162	0.158	0.149	0.147	0.155	0.152

Draft

Draft

0.055								
0.055	0.000							
0.055	0.000	0.000						
0.055	0.000	0.000	0.000					
0.057	0.002	0.002	0.002	0.002				
0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002			
0.002	0.057	0.057	0.057	0.057	0.060	0.057		
0.016	0.047	0.047	0.047	0.047	0.050	0.047	0.016	
0.016	0.047	0.047	0.047	0.047	0.050	0.047	0.016	0.000
0.080	0.085	0.085	0.085	0.085	0.088	0.085	0.083	0.072
0.078	0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.080	0.070
0.078	0.083	0.083	0.083	0.083	0.085	0.083	0.080	0.070
0.075	0.080	0.080	0.080	0.080	0.083	0.080	0.078	0.067
0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.109	0.106	0.109	0.098
0.093	0.098	0.098	0.098	0.098	0.101	0.098	0.096	0.085
0.055	0.057	0.057	0.057	0.057	0.060	0.057	0.057	0.047
0.055	0.057	0.057	0.057	0.057	0.060	0.057	0.057	0.047
0.055	0.057	0.057	0.057	0.057	0.060	0.057	0.057	0.047
0.104	0.120	0.120	0.120	0.120	0.122	0.120	0.106	0.106
0.093	0.099	0.099	0.099	0.099	0.101	0.099	0.096	0.091
0.014	0.065	0.065	0.065	0.065	0.067	0.065	0.016	0.026
0.099	0.101	0.101	0.101	0.101	0.104	0.101	0.101	0.096
0.060	0.062	0.062	0.062	0.062	0.065	0.062	0.062	0.047
0.072	0.085	0.085	0.085	0.085	0.088	0.085	0.070	0.070
0.057	0.060	0.060	0.060	0.060	0.062	0.060	0.060	0.050
0.057	0.065	0.065	0.065	0.065	0.067	0.065	0.060	0.047
0.057	0.065	0.065	0.065	0.065	0.067	0.065	0.060	0.047
0.057	0.067	0.067	0.067	0.067	0.070	0.067	0.060	0.050
0.096	0.106	0.106	0.106	0.106	0.109	0.106	0.098	0.093
0.096	0.106	0.106	0.106	0.106	0.109	0.106	0.098	0.093
0.055	0.057	0.057	0.057	0.057	0.060	0.057	0.057	0.047
0.055	0.057	0.057	0.057	0.057	0.060	0.057	0.057	0.047
0.078	0.075	0.075	0.075	0.075	0.077	0.075	0.080	0.070
0.070	0.080	0.080	0.080	0.080	0.083	0.080	0.072	0.065
0.075	0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.077	0.070
0.075	0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.077	0.070
0.075	0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.077	0.070
0.075	0.080	0.080	0.080	0.080	0.082	0.080	0.077	0.070
0.075	0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.077	0.070
0.075	0.080	0.080	0.080	0.080	0.082	0.080	0.077	0.070
0.075	0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.077	0.070
0.090	0.093	0.093	0.093	0.093	0.095	0.093	0.088	0.078
0.083	0.085	0.085	0.085	0.085	0.088	0.085	0.085	0.075
0.075	0.077	0.077	0.077	0.077	0.080	0.077	0.078	0.067
0.078	0.080	0.080	0.080	0.080	0.083	0.080	0.075	0.067
0.075	0.077	0.077	0.077	0.077	0.080	0.077	0.078	0.067
0.075	0.077	0.077	0.077	0.077	0.080	0.077	0.078	0.067
0.075	0.077	0.077	0.077	0.077	0.080	0.077	0.078	0.067
0.078	0.080	0.080	0.080	0.080	0.083	0.080	0.075	0.067
0.088	0.101	0.101	0.101	0.101	0.104	0.101	0.090	0.085
0.077	0.080	0.080	0.080	0.080	0.082	0.080	0.078	0.065

0.070	0.072	0.072	0.072	0.072	0.075	0.072	0.067	0.060
0.068	0.065	0.065	0.065	0.065	0.067	0.065	0.070	0.060
0.078	0.080	0.080	0.080	0.080	0.083	0.080	0.075	0.067
0.073	0.075	0.075	0.075	0.075	0.077	0.075	0.075	0.065
0.080	0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.078	0.070
0.075	0.077	0.077	0.077	0.077	0.080	0.077	0.072	0.065
0.080	0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.078	0.070
0.080	0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.078	0.070
0.070	0.072	0.072	0.072	0.072	0.075	0.072	0.070	0.057
0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.167	0.164	0.167	0.158

Draft

Draft

0.072								
0.070	0.002							
0.070	0.021	0.019						
0.067	0.009	0.007	0.016					
0.098	0.030	0.028	0.047	0.035				
0.085	0.019	0.016	0.030	0.023	0.045			
0.047	0.053	0.050	0.055	0.048	0.078	0.065		
0.047	0.052	0.050	0.050	0.048	0.078	0.065	0.005	
0.047	0.053	0.050	0.055	0.048	0.078	0.065	0.000	0.005
0.106	0.129	0.126	0.123	0.118	0.145	0.134	0.101	0.101
0.091	0.113	0.110	0.113	0.102	0.129	0.124	0.083	0.083
0.026	0.085	0.083	0.083	0.080	0.109	0.098	0.055	0.055
0.096	0.118	0.115	0.118	0.107	0.134	0.129	0.089	0.088
0.047	0.052	0.050	0.055	0.048	0.080	0.065	0.023	0.023
0.070	0.073	0.070	0.075	0.063	0.078	0.080	0.050	0.050
0.050	0.055	0.052	0.058	0.050	0.080	0.067	0.007	0.007
0.047	0.055	0.053	0.063	0.055	0.075	0.068	0.012	0.012
0.047	0.055	0.053	0.063	0.055	0.075	0.068	0.012	0.012
0.050	0.048	0.045	0.050	0.043	0.075	0.055	0.028	0.028
0.093	0.118	0.115	0.118	0.107	0.139	0.123	0.088	0.088
0.093	0.118	0.115	0.118	0.107	0.139	0.123	0.088	0.088
0.047	0.053	0.050	0.055	0.048	0.078	0.060	0.009	0.009
0.047	0.053	0.050	0.055	0.048	0.078	0.060	0.009	0.009
0.070	0.060	0.057	0.058	0.050	0.083	0.067	0.045	0.040
0.065	0.073	0.070	0.075	0.068	0.091	0.075	0.043	0.043
0.070	0.067	0.065	0.075	0.067	0.085	0.075	0.047	0.047
0.070	0.067	0.065	0.075	0.067	0.085	0.075	0.047	0.047
0.070	0.067	0.065	0.075	0.067	0.085	0.075	0.047	0.047
0.070	0.065	0.062	0.072	0.065	0.083	0.072	0.045	0.045
0.070	0.067	0.065	0.075	0.067	0.085	0.075	0.047	0.047
0.070	0.065	0.062	0.072	0.065	0.083	0.072	0.045	0.045
0.070	0.067	0.065	0.075	0.067	0.085	0.075	0.047	0.047
0.078	0.075	0.072	0.078	0.070	0.090	0.083	0.050	0.050
0.075	0.063	0.060	0.070	0.063	0.078	0.070	0.043	0.043
0.067	0.060	0.058	0.058	0.055	0.078	0.067	0.035	0.035
0.067	0.062	0.060	0.060	0.058	0.078	0.070	0.038	0.038
0.067	0.060	0.058	0.058	0.055	0.078	0.067	0.035	0.035
0.067	0.060	0.058	0.058	0.055	0.078	0.067	0.035	0.035
0.067	0.060	0.058	0.058	0.055	0.078	0.067	0.035	0.035
0.067	0.062	0.060	0.060	0.058	0.078	0.070	0.038	0.038
0.085	0.117	0.114	0.114	0.112	0.142	0.125	0.083	0.083
0.065	0.068	0.065	0.075	0.068	0.080	0.075	0.043	0.043

0.060	0.062	0.060	0.055	0.057	0.088	0.070	0.033	0.028
0.060	0.060	0.058	0.058	0.055	0.080	0.068	0.021	0.021
0.067	0.062	0.060	0.065	0.058	0.078	0.070	0.038	0.038
0.065	0.062	0.060	0.060	0.057	0.078	0.070	0.038	0.038
0.070	0.065	0.062	0.067	0.060	0.080	0.072	0.040	0.040
0.065	0.065	0.062	0.067	0.060	0.078	0.072	0.035	0.035
0.070	0.065	0.062	0.067	0.060	0.080	0.072	0.040	0.040
0.070	0.065	0.062	0.067	0.060	0.080	0.072	0.040	0.040
0.057	0.065	0.062	0.068	0.060	0.078	0.072	0.035	0.035
0.158	0.169	0.169	0.175	0.167	0.193	0.181	0.136	0.136

Draft

Draft

0.101								
0.083	0.043							
0.055	0.098	0.088						
0.089	0.052	0.014	0.093					
0.023	0.101	0.083	0.060	0.088				
0.050	0.104	0.096	0.070	0.101	0.055			
0.007	0.104	0.086	0.057	0.091	0.026	0.052		
0.012	0.109	0.091	0.055	0.096	0.028	0.050	0.014	
0.012	0.109	0.091	0.055	0.096	0.028	0.050	0.014	0.000
0.028	0.101	0.086	0.057	0.091	0.028	0.055	0.031	0.035
0.088	0.050	0.040	0.090	0.045	0.083	0.096	0.091	0.096
0.088	0.050	0.040	0.090	0.045	0.083	0.096	0.091	0.096
0.009	0.101	0.083	0.055	0.089	0.023	0.050	0.012	0.016
0.009	0.101	0.083	0.055	0.089	0.023	0.050	0.012	0.016
0.045	0.117	0.102	0.083	0.113	0.035	0.060	0.048	0.053
0.043	0.109	0.091	0.075	0.097	0.048	0.065	0.045	0.050
0.047	0.111	0.091	0.075	0.096	0.052	0.072	0.050	0.047
0.047	0.111	0.091	0.075	0.096	0.052	0.072	0.050	0.047
0.047	0.111	0.091	0.075	0.096	0.052	0.072	0.050	0.047
0.045	0.109	0.088	0.075	0.093	0.050	0.070	0.047	0.048
0.047	0.111	0.091	0.075	0.096	0.052	0.072	0.050	0.047
0.045	0.109	0.088	0.075	0.093	0.050	0.070	0.047	0.048
0.047	0.111	0.091	0.075	0.096	0.052	0.072	0.050	0.047
0.050	0.117	0.107	0.088	0.112	0.052	0.033	0.052	0.047
0.043	0.109	0.099	0.080	0.104	0.043	0.033	0.045	0.045
0.035	0.109	0.099	0.073	0.104	0.040	0.030	0.038	0.038
0.038	0.107	0.097	0.075	0.102	0.043	0.023	0.040	0.040
0.035	0.109	0.099	0.073	0.104	0.040	0.030	0.038	0.038
0.035	0.109	0.099	0.073	0.104	0.040	0.030	0.038	0.038
0.035	0.109	0.099	0.073	0.104	0.040	0.030	0.038	0.038
0.038	0.107	0.097	0.075	0.102	0.043	0.023	0.040	0.040
0.083	0.070	0.057	0.085	0.062	0.082	0.098	0.085	0.090
0.043	0.112	0.102	0.080	0.107	0.052	0.033	0.045	0.045

0.033	0.114	0.096	0.070	0.101	0.028	0.060	0.035	0.040
0.021	0.109	0.097	0.067	0.102	0.031	0.057	0.023	0.028
0.038	0.107	0.097	0.075	0.102	0.043	0.023	0.040	0.040
0.038	0.101	0.091	0.070	0.096	0.043	0.028	0.040	0.040
0.040	0.107	0.096	0.077	0.102	0.045	0.026	0.043	0.043
0.035	0.101	0.091	0.072	0.096	0.045	0.023	0.038	0.038
0.040	0.107	0.096	0.077	0.102	0.045	0.026	0.043	0.043
0.040	0.107	0.096	0.077	0.102	0.045	0.026	0.043	0.043
0.035	0.104	0.094	0.072	0.099	0.045	0.026	0.038	0.038
0.136	0.188	0.176	0.167	0.170	0.138	0.170	0.138	0.144

Draft

Draft

0.035								
0.096	0.088							
0.096	0.088	0.000						
0.016	0.023	0.088	0.088					
0.016	0.023	0.088	0.088	0.000				
0.053	0.045	0.101	0.101	0.045	0.045			
0.050	0.038	0.088	0.088	0.038	0.038	0.060		
0.047	0.040	0.098	0.098	0.043	0.043	0.070	0.028	
0.047	0.040	0.098	0.098	0.043	0.043	0.070	0.028	0.000
0.047	0.040	0.098	0.098	0.043	0.043	0.070	0.028	0.000
0.048	0.038	0.096	0.096	0.040	0.040	0.067	0.026	0.002
0.047	0.040	0.098	0.098	0.043	0.043	0.070	0.028	0.000
0.048	0.038	0.096	0.096	0.040	0.040	0.067	0.026	0.002
0.047	0.040	0.098	0.098	0.043	0.043	0.070	0.028	0.000
0.047	0.057	0.109	0.109	0.050	0.050	0.067	0.067	0.077
0.045	0.050	0.101	0.101	0.043	0.043	0.060	0.060	0.070
0.038	0.043	0.101	0.101	0.035	0.035	0.053	0.058	0.067
0.040	0.045	0.099	0.099	0.038	0.038	0.055	0.055	0.065
0.038	0.043	0.101	0.101	0.035	0.035	0.053	0.058	0.067
0.038	0.043	0.101	0.101	0.035	0.035	0.053	0.058	0.067
0.038	0.043	0.101	0.101	0.035	0.035	0.053	0.058	0.067
0.040	0.045	0.099	0.099	0.038	0.038	0.055	0.055	0.065
0.090	0.088	0.047	0.047	0.083	0.083	0.106	0.083	0.095
0.045	0.055	0.104	0.104	0.043	0.043	0.065	0.055	0.070

0.040	0.038	0.101	0.101	0.033	0.033	0.047	0.057	0.062
0.028	0.040	0.094	0.094	0.021	0.021	0.048	0.055	0.060
0.040	0.045	0.099	0.099	0.038	0.038	0.055	0.055	0.065
0.040	0.045	0.093	0.093	0.038	0.038	0.055	0.055	0.065
0.043	0.047	0.098	0.098	0.040	0.040	0.057	0.058	0.067
0.038	0.047	0.093	0.093	0.035	0.035	0.057	0.052	0.062
0.043	0.047	0.098	0.098	0.040	0.040	0.057	0.058	0.067
0.043	0.047	0.098	0.098	0.040	0.040	0.057	0.058	0.067
0.038	0.048	0.096	0.096	0.035	0.035	0.058	0.048	0.062
0.144	0.152	0.167	0.167	0.141	0.141	0.161	0.167	0.181

Draft

Draft

Draft

0.000								
0.002	0.002							
0.000	0.000	0.002						
0.002	0.002	0.000	0.002					
0.000	0.000	0.002	0.000	0.002				
0.077	0.077	0.075	0.077	0.075	0.077			
0.070	0.070	0.067	0.070	0.067	0.070	0.030		
0.067	0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.028	0.016	
0.065	0.065	0.062	0.065	0.062	0.065	0.021	0.014	0.007
0.067	0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.028	0.016	0.000
0.067	0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.028	0.016	0.000
0.067	0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.028	0.016	0.000
0.065	0.065	0.062	0.065	0.062	0.065	0.021	0.014	0.007
0.095	0.095	0.093	0.095	0.093	0.095	0.103	0.096	0.093
0.070	0.070	0.067	0.070	0.067	0.070	0.033	0.019	0.021

0.062	0.062	0.060	0.062	0.060	0.062	0.060	0.052	0.045
0.060	0.060	0.058	0.060	0.058	0.060	0.062	0.055	0.048
0.065	0.065	0.062	0.065	0.062	0.065	0.021	0.014	0.012
0.065	0.065	0.062	0.065	0.062	0.065	0.026	0.014	0.012
0.067	0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.023	0.016	0.014
0.062	0.062	0.060	0.062	0.060	0.062	0.023	0.016	0.014
0.067	0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.023	0.016	0.014
0.067	0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.023	0.016	0.014
0.062	0.062	0.060	0.062	0.060	0.062	0.026	0.016	0.014
0.181	0.181	0.178	0.181	0.178	0.181	0.169	0.152	0.150

Draft

Draft

Draft

0.007						
0.007	0.000					
0.007	0.000	0.000				
0.000	0.007	0.007	0.007			
0.090	0.093	0.093	0.093	0.090		
0.016	0.021	0.021	0.021	0.016	0.095	

0.043	0.045	0.045	0.045	0.043	0.093	0.060		
0.050	0.048	0.048	0.048	0.050	0.096	0.050	0.043	
0.005	0.012	0.012	0.012	0.005	0.093	0.012	0.047	0.045
0.009	0.012	0.012	0.012	0.009	0.088	0.019	0.052	0.050
0.007	0.014	0.014	0.014	0.007	0.093	0.019	0.050	0.053
0.007	0.014	0.014	0.014	0.007	0.088	0.014	0.050	0.048
0.007	0.014	0.014	0.014	0.007	0.093	0.019	0.050	0.053
0.007	0.014	0.014	0.014	0.007	0.093	0.019	0.050	0.053
0.009	0.014	0.014	0.014	0.009	0.088	0.007	0.052	0.048
0.158	0.150	0.150	0.150	0.158	0.161	0.164	0.158	0.150

Draft

Draft

Draft

0.009						
0.007	0.007					
0.007	0.007	0.005				
0.007	0.007	0.000	0.005			
0.007	0.007	0.000	0.005	0.000		
0.009	0.012	0.012	0.007	0.012	0.012	
0.158	0.152	0.155	0.152	0.155	0.155	0.158

Draft

Acampe_praemorsa							
Aerides_maculosa	0.004						
Aerides_multiflora	0.006	0.010					
Agrastophyllum_sp.	0.016	0.020	0.022				
Arundina_graminifolia	0.016	0.020	0.022	0.016			
Bulbophyllum_reptans	0.018	0.022	0.024	0.016	0.014		
Clesocentrum_sp.	0.008	0.012	0.014	0.024	0.024	0.026	
Coelogyne_cristata	0.016	0.020	0.022	0.012	0.008	0.014	0.024
Coelogyne_fuscescens	0.016	0.020	0.022	0.012	0.008	0.014	0.024
Coelogyne_longipes	0.016	0.020	0.022	0.012	0.008	0.014	0.024
Coelogyne_nitida	0.016	0.020	0.022	0.012	0.008	0.014	0.024
Coelogyne_quadritriloba	0.018	0.022	0.024	0.014	0.010	0.016	0.026
Coelogyne_trinervis	0.016	0.020	0.022	0.012	0.008	0.014	0.024
Conchidium_braccatum	0.028	0.032	0.032	0.024	0.024	0.020	0.037
Conchidium_filiforme	0.024	0.028	0.030	0.028	0.024	0.026	0.033
Cottonia_peduncularis	0.000	0.004	0.006	0.016	0.016	0.018	0.008
Crepidium_acuminatum	0.012	0.016	0.018	0.008	0.012	0.014	0.020
Crepidium_resupinatum	0.014	0.018	0.020	0.010	0.014	0.016	0.022
Cymbidium_aloifolium	0.026	0.030	0.032	0.026	0.022	0.026	0.030
Cymbidium_cochleare	0.024	0.028	0.030	0.020	0.016	0.022	0.028
Cymbidium_devonianum	0.026	0.030	0.032	0.022	0.018	0.024	0.030
Dienia_cylindrostachya	0.018	0.022	0.024	0.014	0.018	0.020	0.026
Diplocentrum_congestum	0.000	0.004	0.006	0.016	0.016	0.018	0.008
Epipactis_veratrifolia	0.020	0.024	0.026	0.014	0.020	0.022	0.024
Eria_andamanica	0.016	0.020	0.022	0.012	0.016	0.018	0.024
Eria_convallarioides	0.020	0.024	0.026	0.016	0.020	0.018	0.028
Eria_coronaria	0.020	0.024	0.026	0.016	0.020	0.020	0.028
Eria_exilis	0.022	0.026	0.028	0.026	0.022	0.024	0.030
Eulophia_flava	0.024	0.028	0.030	0.020	0.024	0.026	0.032
Eulophia_nuda_1	0.022	0.026	0.028	0.018	0.022	0.024	0.030
Eulophia_nuda_2	0.022	0.026	0.028	0.018	0.022	0.024	0.030
Eulophia_nuda_3	0.024	0.028	0.030	0.020	0.024	0.026	0.032
Eulophia_nuda_4	0.024	0.028	0.030	0.020	0.024	0.026	0.032
Eulophia_nuda_5	0.022	0.026	0.028	0.018	0.022	0.024	0.030
Geodorum_densiflorum	0.026	0.030	0.032	0.022	0.026	0.028	0.035
Goodyera_procera	0.028	0.032	0.030	0.028	0.028	0.028	0.037
Goodyera_repens	0.030	0.034	0.037	0.030	0.030	0.026	0.039
Habenaria_crinifera	0.024	0.028	0.030	0.028	0.028	0.024	0.028
Habenaria_foliosa	0.020	0.024	0.026	0.024	0.024	0.020	0.028
Habenaria_furcifera	0.024	0.028	0.030	0.028	0.028	0.024	0.028
Habenaria_grandifloriformis	0.022	0.026	0.028	0.026	0.026	0.022	0.030
Habenaria_heyneana	0.022	0.026	0.028	0.026	0.026	0.022	0.030
Habenaria_intermedia	0.028	0.032	0.035	0.032	0.032	0.028	0.037
Habenaria_longicorniculata	0.024	0.028	0.030	0.028	0.028	0.024	0.028
Habenaria_panchganiensis	0.022	0.026	0.028	0.026	0.026	0.022	0.026
Habenaria_roxburghii	0.026	0.030	0.032	0.030	0.030	0.026	0.030
Habenaria_stocksii	0.028	0.032	0.035	0.028	0.028	0.022	0.037
Herminium_lanceum	0.020	0.024	0.026	0.024	0.024	0.020	0.028
Holcoglossum_amesianum	0.008	0.010	0.014	0.024	0.024	0.026	0.016
Hygrochilus_parishii	0.002	0.006	0.008	0.016	0.016	0.018	0.010
Liparis_deflexa	0.012	0.016	0.018	0.008	0.012	0.014	0.020
Liparis_nervosa	0.012	0.016	0.018	0.008	0.012	0.014	0.020
Liparis_sp.	0.020	0.022	0.026	0.020	0.016	0.014	0.028
Luisia_zeylanica	0.000	0.004	0.006	0.016	0.016	0.018	0.008
Nervilia_aragona	0.037	0.041	0.043	0.037	0.037	0.039	0.045

Nervilia_crociformis_1	0.039	0.039	0.037	0.039	0.032	0.037	0.047
Nervilia_crociformis_2	0.039	0.039	0.037	0.039	0.032	0.037	0.047
Nervilia_crociformis_3	0.039	0.039	0.037	0.039	0.032	0.037	0.047
Nervilia_crociformis_4	0.037	0.037	0.039	0.037	0.030	0.034	0.045
Nervilia_crociformis_5	0.037	0.037	0.039	0.037	0.030	0.034	0.045
Nervilia_crociformis_6	0.037	0.037	0.039	0.037	0.030	0.034	0.045
Nervilia_crociformis_7	0.037	0.037	0.039	0.037	0.030	0.034	0.045
Nervilia_crociformis_8	0.037	0.037	0.039	0.037	0.030	0.034	0.045
Nervilia_gammieana	0.037	0.041	0.043	0.037	0.037	0.039	0.045
Nervilia_infundibulifolia	0.033	0.037	0.039	0.032	0.033	0.035	0.041
Nervilia_plicata	0.033	0.037	0.039	0.032	0.033	0.035	0.041
Oberonia_brunoniana	0.020	0.024	0.026	0.016	0.016	0.016	0.028
Oberonia_ensiformis	0.018	0.022	0.024	0.014	0.014	0.014	0.026
Oberonia_falconeri	0.020	0.020	0.026	0.016	0.016	0.016	0.028
Oberonia_mucronata	0.016	0.020	0.022	0.012	0.012	0.012	0.024
Oberonia_pachyrachis	0.020	0.024	0.024	0.016	0.016	0.016	0.028
Oberonia_recurva	0.022	0.026	0.028	0.018	0.018	0.018	0.030
Otochilus_sp.	0.016	0.020	0.022	0.012	0.008	0.014	0.024
Pecteilis_gigantea	0.026	0.030	0.032	0.030	0.030	0.026	0.030
Peristylus_densus	0.035	0.039	0.041	0.039	0.039	0.035	0.043
Peristylus_elisabethae	0.026	0.030	0.032	0.024	0.030	0.024	0.034
Peristylus_plantagineus	0.028	0.032	0.034	0.032	0.032	0.028	0.037
Phaius_tankervilleae	0.014	0.018	0.020	0.014	0.010	0.012	0.022
Phalaenopsis_sp.	0.000	0.004	0.006	0.016	0.016	0.018	0.008
Pholidota_articulata	0.016	0.020	0.022	0.012	0.008	0.014	0.024
Pholidota_imbricata	0.018	0.022	0.024	0.014	0.010	0.016	0.026
Pholidota_pallida	0.018	0.022	0.024	0.014	0.010	0.016	0.026
Pinalia_mysorensis	0.016	0.020	0.022	0.012	0.016	0.018	0.024
Pinalia_spicata	0.020	0.024	0.026	0.016	0.020	0.018	0.028
Platanthera_edgeworthii	0.022	0.026	0.028	0.026	0.026	0.022	0.030
Platanthera_latilabris	0.022	0.026	0.028	0.026	0.026	0.022	0.030
Pleione_maculata	0.014	0.018	0.020	0.014	0.006	0.012	0.022
Pleione_praecox	0.014	0.018	0.020	0.014	0.006	0.012	0.022
Polystachya_concreta	0.014	0.018	0.020	0.010	0.014	0.016	0.022
Porpax_jerdoniana	0.024	0.028	0.030	0.020	0.028	0.030	0.028
Porpax_reticulata	0.022	0.024	0.028	0.026	0.026	0.028	0.030
Pteroceros_muriculata	0.006	0.010	0.012	0.022	0.022	0.022	0.014
Renanthera_imschootiana	0.000	0.004	0.006	0.016	0.016	0.018	0.008
Rhynchostylis_retusa	0.000	0.004	0.006	0.016	0.016	0.018	0.008
Satyrium_nepalense	0.022	0.026	0.028	0.026	0.018	0.020	0.030
Schoenorchis_micrantha	0.000	0.004	0.006	0.016	0.016	0.018	0.008
Spathoglottis_plicata	0.014	0.018	0.020	0.010	0.010	0.012	0.022
Thunia_alba	0.014	0.018	0.020	0.010	0.006	0.012	0.022
Vanda_stangeana	0.008	0.012	0.014	0.020	0.024	0.024	0.016
Vanda_tessellata	0.004	0.008	0.010	0.020	0.020	0.022	0.012
Vanda_testacea	0.006	0.010	0.012	0.022	0.022	0.024	0.014
Vandopsis_undulata	0.002	0.006	0.008	0.018	0.018	0.020	0.010
Vanilla_planifolia	0.039	0.043	0.045	0.041	0.047	0.049	0.047

Table S12: Pairwise K2P distances based on 103 rbcL sequences. The highest inter-specific distances in each

0.000										
0.000	0.000									
0.000	0.000	0.000								
0.002	0.002	0.002	0.002							
0.000	0.000	0.000	0.000	0.002						
0.020	0.020	0.020	0.020	0.022	0.020					
0.024	0.024	0.024	0.024	0.026	0.024	0.026				
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.028	0.024			
0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	0.008	0.020	0.024	0.012		
0.010	0.010	0.010	0.010	0.012	0.010	0.022	0.026	0.014	0.002	
0.026	0.026	0.026	0.026	0.028	0.026	0.030	0.035	0.026	0.022	
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.024	0.028	0.024	0.016	
0.018	0.018	0.018	0.018	0.020	0.018	0.026	0.031	0.026	0.018	
0.014	0.014	0.014	0.014	0.016	0.014	0.022	0.030	0.018	0.010	
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.028	0.024	0.000	0.012	
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.024	0.031	0.020	0.012	
0.012	0.012	0.012	0.012	0.014	0.012	0.016	0.020	0.016	0.008	
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.016	0.024	0.020	0.012	
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.020	0.028	0.020	0.012	
0.022	0.022	0.022	0.022	0.024	0.022	0.026	0.006	0.022	0.022	
0.020	0.020	0.020	0.020	0.022	0.020	0.024	0.030	0.024	0.016	
0.018	0.018	0.018	0.018	0.020	0.018	0.022	0.028	0.022	0.014	
0.018	0.018	0.018	0.018	0.020	0.018	0.022	0.028	0.022	0.014	
0.020	0.020	0.020	0.020	0.022	0.020	0.024	0.030	0.024	0.016	
0.020	0.020	0.020	0.020	0.022	0.020	0.024	0.030	0.024	0.016	
0.018	0.018	0.018	0.018	0.020	0.018	0.022	0.028	0.022	0.014	
0.022	0.022	0.022	0.022	0.024	0.022	0.026	0.033	0.026	0.018	
0.028	0.028	0.028	0.028	0.030	0.028	0.024	0.035	0.028	0.024	
0.030	0.030	0.030	0.030	0.032	0.030	0.022	0.037	0.030	0.026	
0.024	0.024	0.024	0.024	0.026	0.024	0.028	0.041	0.024	0.024	
0.020	0.020	0.020	0.020	0.022	0.020	0.024	0.037	0.020	0.020	
0.024	0.024	0.024	0.024	0.026	0.024	0.028	0.041	0.024	0.024	
0.022	0.022	0.022	0.022	0.024	0.022	0.026	0.039	0.022	0.022	
0.022	0.022	0.022	0.022	0.024	0.022	0.026	0.039	0.022	0.022	
0.028	0.028	0.028	0.028	0.030	0.028	0.032	0.045	0.028	0.028	
0.024	0.024	0.024	0.024	0.026	0.024	0.024	0.041	0.024	0.024	
0.022	0.022	0.022	0.022	0.024	0.022	0.026	0.039	0.022	0.022	
0.026	0.026	0.026	0.026	0.028	0.026	0.026	0.043	0.026	0.026	
0.024	0.024	0.024	0.024	0.026	0.024	0.028	0.041	0.028	0.028	
0.020	0.020	0.020	0.020	0.022	0.020	0.024	0.037	0.020	0.020	
0.024	0.024	0.024	0.024	0.026	0.024	0.037	0.033	0.008	0.020	
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.028	0.024	0.002	0.012	
0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	0.008	0.020	0.024	0.012	0.000	
0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	0.008	0.020	0.024	0.012	0.000	
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.018	0.024	0.020	0.012	
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.028	0.024	0.000	0.012	
0.037	0.037	0.037	0.037	0.039	0.037	0.045	0.045	0.037	0.032	

0.034	0.034	0.034	0.034	0.037	0.034	0.037	0.041	0.039	0.034
0.034	0.034	0.034	0.034	0.037	0.034	0.037	0.041	0.039	0.034
0.034	0.034	0.034	0.034	0.037	0.034	0.037	0.041	0.039	0.034
0.032	0.032	0.032	0.032	0.034	0.032	0.034	0.039	0.037	0.032
0.032	0.032	0.032	0.032	0.034	0.032	0.034	0.039	0.037	0.032
0.032	0.032	0.032	0.032	0.034	0.032	0.034	0.039	0.037	0.032
0.032	0.032	0.032	0.032	0.034	0.032	0.034	0.039	0.037	0.032
0.032	0.032	0.032	0.032	0.034	0.032	0.034	0.039	0.037	0.032
0.037	0.037	0.037	0.037	0.039	0.037	0.045	0.045	0.037	0.032
0.033	0.033	0.033	0.033	0.035	0.033	0.041	0.041	0.033	0.028
0.033	0.033	0.033	0.033	0.035	0.033	0.041	0.041	0.033	0.028
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.024	0.028	0.020	0.012
0.014	0.014	0.014	0.014	0.016	0.014	0.022	0.026	0.018	0.010
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.024	0.028	0.020	0.012
0.012	0.012	0.012	0.012	0.014	0.012	0.020	0.024	0.016	0.008
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.022	0.028	0.020	0.012
0.018	0.018	0.018	0.018	0.020	0.018	0.026	0.030	0.022	0.014
0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.020	0.024	0.016	0.008
0.026	0.026	0.026	0.026	0.028	0.026	0.026	0.043	0.026	0.026
0.035	0.035	0.035	0.035	0.037	0.035	0.039	0.052	0.035	0.034
0.026	0.026	0.026	0.026	0.028	0.026	0.030	0.043	0.026	0.026
0.028	0.028	0.028	0.028	0.030	0.028	0.032	0.045	0.028	0.028
0.010	0.010	0.010	0.010	0.012	0.010	0.018	0.022	0.014	0.010
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.028	0.024	0.000	0.012
0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.020	0.024	0.016	0.008
0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.022	0.026	0.018	0.010
0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.022	0.026	0.018	0.010
0.012	0.012	0.012	0.012	0.014	0.012	0.016	0.020	0.016	0.008
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.016	0.024	0.020	0.012
0.022	0.022	0.022	0.022	0.024	0.022	0.026	0.039	0.022	0.022
0.022	0.022	0.022	0.022	0.024	0.022	0.026	0.039	0.022	0.022
0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.022	0.022	0.014	0.010
0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.022	0.022	0.014	0.010
0.010	0.010	0.010	0.010	0.012	0.010	0.022	0.026	0.014	0.006
0.024	0.024	0.024	0.024	0.026	0.024	0.028	0.012	0.024	0.020
0.026	0.026	0.026	0.026	0.028	0.026	0.030	0.010	0.022	0.022
0.022	0.022	0.022	0.022	0.024	0.022	0.026	0.030	0.006	0.018
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.028	0.024	0.000	0.012
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.028	0.024	0.000	0.012
0.022	0.022	0.022	0.022	0.024	0.022	0.024	0.035	0.022	0.022
0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.028	0.024	0.000	0.012
0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.018	0.022	0.014	0.006
0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.018	0.022	0.014	0.006
0.024	0.024	0.024	0.024	0.026	0.024	0.037	0.033	0.008	0.020
0.020	0.020	0.020	0.020	0.022	0.020	0.032	0.028	0.004	0.016
0.022	0.022	0.022	0.022	0.024	0.022	0.035	0.031	0.006	0.018
0.018	0.018	0.018	0.018	0.020	0.018	0.030	0.026	0.002	0.014
0.043	0.043	0.043	0.043	0.045	0.043	0.047	0.054	0.039	0.039

1 matrix have been highlighted in red, while zero distances are shown in green.

0.024									
0.018	0.010								
0.020	0.012	0.002							
0.012	0.028	0.018	0.020						
0.014	0.026	0.024	0.026	0.018					
0.014	0.020	0.014	0.016	0.018	0.020				
0.010	0.026	0.020	0.022	0.018	0.016	0.012			
0.014	0.030	0.024	0.026	0.022	0.020	0.016	0.004		
0.014	0.026	0.024	0.026	0.022	0.020	0.020	0.012	0.016	
0.024	0.028	0.022	0.024	0.028	0.022	0.028	0.018	0.022	0.026
0.018	0.024	0.018	0.020	0.022	0.024	0.016	0.016	0.020	0.020
0.016	0.022	0.016	0.018	0.020	0.022	0.014	0.014	0.018	0.018
0.016	0.022	0.016	0.018	0.020	0.022	0.014	0.014	0.018	0.018
0.018	0.024	0.018	0.020	0.022	0.024	0.016	0.016	0.020	0.020
0.018	0.024	0.018	0.020	0.022	0.024	0.016	0.016	0.020	0.020
0.016	0.022	0.016	0.018	0.020	0.022	0.014	0.014	0.018	0.018
0.020	0.026	0.020	0.022	0.024	0.026	0.018	0.018	0.022	0.022
0.026	0.026	0.028	0.030	0.030	0.028	0.028	0.024	0.028	0.028
0.024	0.028	0.030	0.032	0.032	0.030	0.030	0.026	0.026	0.030
0.026	0.022	0.024	0.026	0.030	0.024	0.024	0.028	0.028	0.028
0.022	0.022	0.024	0.026	0.026	0.020	0.024	0.024	0.024	0.024
0.026	0.018	0.024	0.026	0.030	0.024	0.024	0.028	0.028	0.028
0.024	0.024	0.026	0.028	0.028	0.022	0.026	0.026	0.026	0.026
0.024	0.024	0.026	0.028	0.028	0.022	0.026	0.026	0.026	0.026
0.030	0.030	0.032	0.035	0.034	0.028	0.032	0.032	0.032	0.028
0.026	0.022	0.024	0.026	0.030	0.024	0.024	0.028	0.028	0.028
0.024	0.020	0.022	0.024	0.028	0.022	0.022	0.026	0.026	0.026
0.028	0.020	0.026	0.028	0.032	0.026	0.026	0.030	0.030	0.030
0.030	0.026	0.028	0.030	0.030	0.028	0.032	0.032	0.032	0.032
0.022	0.022	0.024	0.026	0.026	0.020	0.024	0.024	0.024	0.024
0.022	0.035	0.032	0.035	0.022	0.008	0.028	0.024	0.028	0.028
0.014	0.026	0.024	0.026	0.018	0.002	0.020	0.016	0.020	0.020
0.002	0.022	0.016	0.018	0.010	0.012	0.012	0.008	0.012	0.012
0.002	0.022	0.016	0.018	0.010	0.012	0.012	0.008	0.012	0.012
0.014	0.026	0.020	0.022	0.014	0.020	0.020	0.020	0.020	0.024
0.014	0.026	0.024	0.026	0.018	0.000	0.020	0.016	0.020	0.020
0.035	0.039	0.037	0.039	0.039	0.037	0.037	0.037	0.041	0.041

0.037	0.039	0.032	0.034	0.037	0.039	0.039	0.039	0.043	0.039
0.037	0.039	0.032	0.034	0.037	0.039	0.039	0.039	0.043	0.039
0.037	0.039	0.032	0.034	0.037	0.039	0.039	0.039	0.043	0.039
0.034	0.037	0.030	0.032	0.034	0.037	0.037	0.037	0.041	0.037
0.034	0.037	0.030	0.032	0.034	0.037	0.037	0.037	0.041	0.037
0.034	0.037	0.030	0.032	0.034	0.037	0.037	0.037	0.041	0.037
0.034	0.037	0.030	0.032	0.034	0.037	0.037	0.037	0.041	0.037
0.034	0.037	0.030	0.032	0.034	0.037	0.037	0.037	0.041	0.037
0.035	0.039	0.037	0.039	0.039	0.037	0.037	0.037	0.041	0.041
0.030	0.035	0.033	0.035	0.035	0.033	0.033	0.033	0.037	0.037
0.030	0.035	0.033	0.035	0.035	0.033	0.033	0.033	0.037	0.037
0.014	0.026	0.020	0.022	0.018	0.020	0.024	0.020	0.024	0.024
0.012	0.024	0.018	0.020	0.016	0.018	0.022	0.018	0.022	0.022
0.014	0.030	0.024	0.026	0.018	0.020	0.024	0.020	0.024	0.024
0.010	0.026	0.020	0.022	0.014	0.016	0.020	0.016	0.020	0.020
0.014	0.030	0.024	0.026	0.018	0.020	0.024	0.020	0.024	0.024
0.016	0.032	0.026	0.028	0.020	0.022	0.026	0.022	0.026	0.026
0.010	0.026	0.016	0.018	0.014	0.016	0.016	0.012	0.016	0.016
0.028	0.020	0.026	0.028	0.032	0.026	0.026	0.030	0.030	0.030
0.037	0.033	0.039	0.041	0.041	0.035	0.039	0.039	0.039	0.039
0.028	0.028	0.030	0.032	0.030	0.026	0.030	0.030	0.030	0.030
0.030	0.026	0.032	0.035	0.034	0.028	0.032	0.032	0.032	0.032
0.012	0.020	0.014	0.016	0.012	0.014	0.014	0.014	0.018	0.018
0.014	0.026	0.024	0.026	0.018	0.000	0.020	0.016	0.020	0.020
0.010	0.026	0.016	0.018	0.014	0.016	0.016	0.012	0.016	0.016
0.012	0.028	0.018	0.020	0.016	0.018	0.018	0.014	0.018	0.018
0.012	0.028	0.018	0.020	0.016	0.018	0.018	0.014	0.018	0.018
0.010	0.026	0.020	0.022	0.018	0.016	0.012	0.000	0.004	0.012
0.014	0.030	0.024	0.026	0.022	0.020	0.016	0.004	0.000	0.016
0.024	0.024	0.026	0.028	0.028	0.022	0.026	0.026	0.026	0.026
0.024	0.024	0.026	0.028	0.028	0.022	0.026	0.026	0.026	0.026
0.012	0.024	0.018	0.020	0.016	0.014	0.018	0.014	0.018	0.018
0.012	0.024	0.018	0.020	0.016	0.014	0.018	0.014	0.018	0.018
0.008	0.024	0.018	0.020	0.016	0.014	0.014	0.010	0.014	0.014
0.022	0.030	0.024	0.026	0.026	0.024	0.022	0.016	0.020	0.024
0.024	0.033	0.030	0.033	0.032	0.022	0.028	0.018	0.022	0.026
0.020	0.024	0.026	0.028	0.020	0.006	0.022	0.022	0.026	0.022
0.014	0.026	0.024	0.026	0.018	0.000	0.020	0.016	0.020	0.020
0.014	0.026	0.024	0.026	0.018	0.000	0.020	0.016	0.020	0.020
0.024	0.020	0.018	0.020	0.024	0.022	0.026	0.026	0.028	0.026
0.014	0.026	0.024	0.026	0.018	0.000	0.020	0.016	0.020	0.020
0.008	0.024	0.014	0.016	0.012	0.014	0.014	0.010	0.014	0.014
0.008	0.024	0.014	0.016	0.012	0.014	0.014	0.010	0.014	0.014
0.022	0.035	0.032	0.035	0.022	0.008	0.028	0.024	0.026	0.028
0.018	0.030	0.028	0.030	0.018	0.004	0.024	0.020	0.024	0.024
0.020	0.032	0.030	0.033	0.020	0.006	0.026	0.022	0.026	0.026
0.016	0.028	0.026	0.028	0.020	0.002	0.022	0.018	0.022	0.018
0.037	0.053	0.047	0.049	0.045	0.039	0.041	0.043	0.047	0.043

Draft

0.028									
0.026	0.002								
0.026	0.002	0.000							
0.028	0.004	0.002	0.002						
0.028	0.004	0.002	0.002	0.000					
0.026	0.002	0.000	0.000	0.002	0.002				
0.030	0.006	0.004	0.004	0.006	0.006	0.004			
0.035	0.028	0.026	0.026	0.028	0.028	0.026	0.030		
0.037	0.030	0.028	0.028	0.030	0.030	0.028	0.032	0.014	
0.039	0.028	0.026	0.026	0.028	0.028	0.026	0.030	0.024	0.022
0.035	0.024	0.022	0.022	0.024	0.024	0.022	0.026	0.020	0.018
0.039	0.028	0.026	0.026	0.028	0.028	0.026	0.030	0.024	0.022
0.037	0.026	0.024	0.024	0.026	0.026	0.024	0.028	0.022	0.020
0.037	0.026	0.024	0.024	0.026	0.026	0.024	0.028	0.022	0.020
0.043	0.028	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.035	0.028	0.026
0.039	0.028	0.026	0.026	0.028	0.028	0.026	0.030	0.024	0.022
0.037	0.026	0.024	0.024	0.026	0.026	0.024	0.028	0.022	0.020
0.041	0.030	0.028	0.028	0.030	0.030	0.028	0.032	0.026	0.024
0.039	0.032	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.035	0.028	0.026
0.035	0.024	0.022	0.022	0.024	0.024	0.022	0.026	0.020	0.018
0.030	0.032	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.035	0.037	0.039
0.022	0.024	0.022	0.022	0.024	0.024	0.022	0.026	0.028	0.030
0.022	0.016	0.014	0.014	0.016	0.016	0.014	0.018	0.024	0.026
0.022	0.016	0.014	0.014	0.016	0.016	0.014	0.018	0.024	0.026
0.026	0.024	0.022	0.022	0.024	0.024	0.022	0.026	0.026	0.024
0.022	0.024	0.022	0.022	0.024	0.024	0.022	0.026	0.028	0.030
0.043	0.028	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.030	0.041	0.043

0.041	0.035	0.032	0.032	0.034	0.034	0.032	0.032	0.039	0.041
0.041	0.035	0.032	0.032	0.034	0.034	0.032	0.032	0.039	0.041
0.041	0.035	0.032	0.032	0.034	0.034	0.032	0.032	0.039	0.041
0.039	0.032	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.030	0.037	0.039
0.039	0.032	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.030	0.037	0.039
0.039	0.032	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.030	0.037	0.039
0.039	0.032	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.030	0.037	0.039
0.039	0.032	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.030	0.037	0.039
0.043	0.028	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.030	0.041	0.043
0.039	0.033	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.030	0.037	0.039
0.039	0.033	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.030	0.037	0.039
0.026	0.024	0.022	0.022	0.024	0.024	0.022	0.026	0.028	0.030
0.024	0.022	0.020	0.020	0.022	0.022	0.020	0.024	0.026	0.028
0.026	0.028	0.026	0.026	0.028	0.028	0.026	0.030	0.032	0.034
0.022	0.024	0.022	0.022	0.024	0.024	0.022	0.026	0.028	0.030
0.026	0.028	0.026	0.026	0.028	0.028	0.026	0.030	0.032	0.034
0.028	0.030	0.028	0.028	0.030	0.030	0.028	0.032	0.035	0.037
0.022	0.020	0.018	0.018	0.020	0.020	0.018	0.022	0.028	0.030
0.041	0.030	0.028	0.028	0.030	0.030	0.028	0.032	0.026	0.024
0.049	0.035	0.032	0.032	0.034	0.034	0.032	0.037	0.035	0.033
0.041	0.030	0.028	0.028	0.030	0.030	0.028	0.032	0.026	0.024
0.043	0.032	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.035	0.028	0.026
0.020	0.018	0.016	0.016	0.018	0.018	0.016	0.020	0.022	0.024
0.022	0.024	0.022	0.022	0.024	0.024	0.022	0.026	0.028	0.030
0.022	0.020	0.018	0.018	0.020	0.020	0.018	0.022	0.028	0.030
0.024	0.022	0.020	0.020	0.022	0.022	0.020	0.024	0.030	0.032
0.024	0.022	0.020	0.020	0.022	0.022	0.020	0.024	0.030	0.032
0.018	0.016	0.014	0.014	0.016	0.016	0.014	0.018	0.024	0.026
0.022	0.020	0.018	0.018	0.020	0.020	0.018	0.022	0.028	0.026
0.037	0.026	0.024	0.024	0.026	0.026	0.024	0.028	0.022	0.020
0.037	0.026	0.024	0.024	0.026	0.026	0.024	0.028	0.022	0.020
0.020	0.022	0.020	0.020	0.022	0.022	0.020	0.024	0.026	0.028
0.020	0.022	0.020	0.020	0.022	0.022	0.020	0.024	0.026	0.028
0.024	0.018	0.016	0.016	0.018	0.018	0.016	0.020	0.026	0.028
0.010	0.026	0.024	0.024	0.026	0.026	0.024	0.028	0.037	0.039
0.008	0.028	0.026	0.026	0.028	0.028	0.026	0.030	0.035	0.037
0.028	0.026	0.024	0.024	0.026	0.026	0.024	0.028	0.026	0.028
0.022	0.024	0.022	0.022	0.024	0.024	0.022	0.026	0.028	0.030
0.022	0.024	0.022	0.022	0.024	0.024	0.022	0.026	0.028	0.030
0.032	0.026	0.024	0.024	0.026	0.026	0.024	0.028	0.022	0.022
0.022	0.024	0.022	0.022	0.024	0.024	0.022	0.026	0.028	0.030
0.020	0.018	0.016	0.016	0.018	0.018	0.016	0.020	0.026	0.028
0.020	0.018	0.016	0.016	0.018	0.018	0.016	0.020	0.026	0.028
0.030	0.032	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.035	0.037	0.039
0.026	0.028	0.026	0.026	0.028	0.028	0.026	0.030	0.032	0.035
0.028	0.030	0.028	0.028	0.030	0.030	0.028	0.033	0.035	0.037
0.024	0.026	0.024	0.024	0.026	0.026	0.024	0.028	0.030	0.032
0.054	0.047	0.045	0.045	0.047	0.047	0.045	0.049	0.051	0.049

Draft

0.004									
0.004	0.004								
0.006	0.002	0.006							
0.006	0.002	0.006	0.004						
0.012	0.008	0.012	0.010	0.010					
0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.012				
0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.010	0.002			
0.006	0.006	0.002	0.008	0.008	0.014	0.002	0.004		
0.012	0.008	0.008	0.010	0.010	0.016	0.012	0.010	0.010	
0.004	0.000	0.004	0.002	0.002	0.008	0.004	0.002	0.006	0.008
0.032	0.028	0.032	0.030	0.030	0.037	0.032	0.030	0.035	0.037
0.024	0.020	0.024	0.022	0.022	0.028	0.024	0.022	0.026	0.028
0.024	0.020	0.024	0.022	0.022	0.028	0.024	0.022	0.026	0.028
0.024	0.020	0.024	0.022	0.022	0.028	0.024	0.022	0.026	0.028
0.024	0.020	0.024	0.022	0.022	0.028	0.024	0.022	0.026	0.024
0.024	0.020	0.024	0.022	0.022	0.028	0.024	0.022	0.026	0.028
0.041	0.037	0.041	0.039	0.039	0.039	0.041	0.039	0.043	0.045

0.043	0.039	0.043	0.041	0.041	0.047	0.043	0.041	0.045	0.043
0.043	0.039	0.043	0.041	0.041	0.047	0.043	0.041	0.045	0.043
0.043	0.039	0.043	0.041	0.041	0.047	0.043	0.041	0.045	0.043
0.041	0.037	0.041	0.039	0.039	0.045	0.041	0.039	0.043	0.041
0.041	0.037	0.041	0.039	0.039	0.045	0.041	0.039	0.043	0.041
0.041	0.037	0.041	0.039	0.039	0.045	0.041	0.039	0.043	0.041
0.041	0.037	0.041	0.039	0.039	0.045	0.041	0.039	0.043	0.041
0.041	0.037	0.041	0.039	0.039	0.045	0.041	0.039	0.043	0.041
0.041	0.037	0.041	0.039	0.039	0.039	0.041	0.039	0.043	0.045
0.037	0.032	0.037	0.035	0.035	0.039	0.037	0.035	0.039	0.041
0.037	0.032	0.037	0.035	0.035	0.039	0.037	0.035	0.039	0.041
0.028	0.024	0.028	0.026	0.026	0.032	0.024	0.026	0.026	0.022
0.026	0.022	0.026	0.024	0.024	0.030	0.022	0.024	0.024	0.022
0.032	0.028	0.032	0.030	0.030	0.037	0.028	0.030	0.030	0.028
0.028	0.024	0.028	0.026	0.026	0.032	0.024	0.026	0.026	0.024
0.032	0.028	0.032	0.030	0.030	0.037	0.028	0.030	0.030	0.028
0.035	0.030	0.035	0.032	0.032	0.039	0.030	0.032	0.032	0.030
0.024	0.020	0.024	0.022	0.022	0.028	0.024	0.022	0.026	0.024
0.006	0.006	0.002	0.008	0.008	0.014	0.002	0.004	0.000	0.010
0.018	0.014	0.014	0.016	0.016	0.020	0.018	0.016	0.016	0.014
0.010	0.006	0.010	0.008	0.008	0.014	0.010	0.008	0.012	0.010
0.012	0.008	0.008	0.010	0.010	0.014	0.012	0.010	0.010	0.008
0.022	0.018	0.022	0.020	0.020	0.026	0.022	0.020	0.024	0.022
0.024	0.020	0.024	0.022	0.022	0.028	0.024	0.022	0.026	0.028
0.024	0.020	0.024	0.022	0.022	0.028	0.024	0.022	0.026	0.024
0.026	0.022	0.026	0.024	0.024	0.030	0.026	0.024	0.028	0.026
0.026	0.022	0.026	0.024	0.024	0.030	0.026	0.024	0.028	0.026
0.028	0.024	0.028	0.026	0.026	0.032	0.028	0.026	0.030	0.032
0.028	0.024	0.028	0.026	0.026	0.032	0.028	0.026	0.030	0.032
0.006	0.002	0.006	0.004	0.004	0.010	0.006	0.004	0.008	0.010
0.006	0.002	0.006	0.004	0.004	0.010	0.006	0.004	0.008	0.010
0.026	0.022	0.026	0.024	0.024	0.030	0.026	0.024	0.028	0.026
0.026	0.022	0.026	0.024	0.024	0.030	0.026	0.024	0.028	0.026
0.026	0.022	0.026	0.024	0.024	0.030	0.026	0.024	0.028	0.030
0.037	0.037	0.037	0.039	0.039	0.045	0.037	0.035	0.039	0.045
0.039	0.035	0.039	0.037	0.037	0.043	0.039	0.037	0.041	0.043
0.022	0.018	0.022	0.020	0.016	0.026	0.022	0.020	0.024	0.026
0.024	0.020	0.024	0.022	0.022	0.028	0.024	0.022	0.026	0.028
0.024	0.020	0.024	0.022	0.022	0.028	0.024	0.022	0.026	0.028
0.012	0.008	0.012	0.010	0.010	0.016	0.012	0.010	0.014	0.012
0.024	0.020	0.024	0.022	0.022	0.028	0.024	0.022	0.026	0.028
0.026	0.022	0.026	0.024	0.024	0.030	0.026	0.024	0.028	0.026
0.026	0.022	0.026	0.024	0.024	0.030	0.026	0.024	0.028	0.026
0.032	0.028	0.032	0.030	0.030	0.037	0.032	0.030	0.035	0.032
0.028	0.024	0.028	0.026	0.026	0.032	0.028	0.026	0.030	0.032
0.030	0.026	0.030	0.028	0.028	0.035	0.030	0.028	0.032	0.035
0.026	0.022	0.026	0.024	0.024	0.026	0.026	0.024	0.028	0.030
0.051	0.047	0.051	0.049	0.049	0.056	0.051	0.049	0.053	0.056

Draft

0.028						
0.020	0.010					
0.020	0.020	0.012				
0.020	0.020	0.012	0.000			
0.020	0.024	0.020	0.012	0.012		
0.020	0.008	0.002	0.012	0.012	0.020	
0.037	0.045	0.037	0.032	0.032	0.037	0.037

0.039	0.047	0.039	0.034	0.034	0.032	0.039	0.035		
0.039	0.047	0.039	0.034	0.034	0.032	0.039	0.035	0.000	
0.039	0.047	0.039	0.034	0.034	0.032	0.039	0.035	0.000	0.000
0.037	0.045	0.037	0.032	0.032	0.030	0.037	0.032	0.002	0.002
0.037	0.045	0.037	0.032	0.032	0.030	0.037	0.032	0.002	0.002
0.037	0.045	0.037	0.032	0.032	0.030	0.037	0.032	0.002	0.002
0.037	0.045	0.037	0.032	0.032	0.030	0.037	0.032	0.002	0.002
0.037	0.045	0.037	0.032	0.032	0.030	0.037	0.032	0.002	0.002
0.037	0.045	0.037	0.032	0.032	0.037	0.037	0.000	0.035	0.035
0.032	0.041	0.032	0.028	0.028	0.032	0.033	0.008	0.030	0.030
0.032	0.041	0.032	0.028	0.028	0.032	0.033	0.008	0.030	0.030
0.024	0.028	0.020	0.012	0.012	0.016	0.020	0.037	0.034	0.034
0.022	0.026	0.018	0.010	0.010	0.014	0.018	0.035	0.032	0.032
0.028	0.026	0.020	0.012	0.012	0.014	0.020	0.041	0.039	0.039
0.024	0.024	0.016	0.008	0.008	0.012	0.016	0.037	0.034	0.034
0.028	0.028	0.020	0.012	0.012	0.016	0.020	0.041	0.037	0.037
0.030	0.030	0.022	0.014	0.014	0.018	0.022	0.043	0.041	0.041
0.020	0.024	0.016	0.008	0.008	0.016	0.016	0.037	0.034	0.034
0.006	0.035	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.043	0.045	0.045
0.014	0.043	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.043	0.053	0.053
0.006	0.035	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.043	0.045	0.045
0.008	0.037	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.041	0.047	0.047
0.018	0.022	0.014	0.010	0.010	0.010	0.014	0.030	0.028	0.028
0.020	0.008	0.002	0.012	0.012	0.020	0.000	0.037	0.039	0.039
0.020	0.024	0.016	0.008	0.008	0.016	0.016	0.037	0.034	0.034
0.022	0.026	0.018	0.010	0.010	0.018	0.018	0.039	0.037	0.037
0.022	0.026	0.018	0.010	0.010	0.018	0.018	0.039	0.037	0.037
0.024	0.024	0.016	0.008	0.008	0.020	0.016	0.037	0.039	0.039
0.024	0.028	0.020	0.012	0.012	0.020	0.020	0.041	0.043	0.043
0.002	0.030	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.039	0.041	0.041
0.002	0.030	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.039	0.041	0.041
0.022	0.022	0.014	0.010	0.010	0.014	0.014	0.035	0.032	0.032
0.022	0.022	0.014	0.010	0.010	0.014	0.014	0.035	0.032	0.032
0.022	0.018	0.014	0.006	0.006	0.018	0.014	0.035	0.037	0.037
0.037	0.032	0.024	0.020	0.020	0.032	0.024	0.045	0.047	0.047
0.035	0.026	0.022	0.022	0.022	0.026	0.022	0.043	0.045	0.045
0.018	0.014	0.008	0.018	0.018	0.022	0.006	0.039	0.041	0.041
0.020	0.008	0.002	0.012	0.012	0.020	0.000	0.037	0.039	0.039
0.020	0.008	0.002	0.012	0.012	0.020	0.000	0.037	0.039	0.039
0.008	0.030	0.022	0.022	0.022	0.020	0.022	0.039	0.034	0.034
0.020	0.008	0.002	0.012	0.012	0.020	0.000	0.037	0.039	0.039
0.022	0.022	0.014	0.006	0.006	0.014	0.014	0.035	0.032	0.032
0.022	0.022	0.014	0.006	0.006	0.014	0.014	0.035	0.032	0.032
0.028	0.008	0.010	0.020	0.020	0.028	0.008	0.045	0.047	0.047
0.024	0.004	0.006	0.016	0.016	0.024	0.004	0.041	0.043	0.043
0.026	0.006	0.008	0.018	0.018	0.026	0.006	0.043	0.045	0.045
0.022	0.010	0.004	0.014	0.014	0.022	0.002	0.039	0.041	0.041
0.047	0.047	0.039	0.039	0.039	0.045	0.039	0.060	0.053	0.053

Draft

0.002										
0.002	0.000									
0.002	0.000	0.000								
0.002	0.000	0.000	0.000							
0.002	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.035	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032					
0.030	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.008				
0.030	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.008	0.000			
0.034	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.037	0.033	0.033		
0.032	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.035	0.030	0.030	0.002	
0.039	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.041	0.037	0.037	0.008	
0.034	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.037	0.033	0.033	0.004	
0.037	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.041	0.037	0.037	0.008	
0.041	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.043	0.039	0.039	0.010	
0.034	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.037	0.033	0.033	0.016	
0.045	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.039	0.039	0.026	
0.053	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.043	0.043	0.043	0.037	
0.045	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.039	0.039	0.026	
0.047	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.041	0.037	0.037	0.030	
0.028	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.030	0.026	0.026	0.014	
0.039	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.033	0.033	0.020	
0.034	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.037	0.033	0.033	0.016	
0.037	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.039	0.030	0.030	0.018	
0.037	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.039	0.030	0.030	0.018	
0.039	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.033	0.033	0.020	
0.043	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.037	0.037	0.024	
0.041	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.035	0.035	0.026	
0.041	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.035	0.035	0.026	
0.032	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.035	0.030	0.030	0.014	
0.032	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.035	0.030	0.030	0.014	
0.037	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.030	0.030	0.018	
0.047	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.041	0.041	0.032	
0.045	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.039	0.039	0.030	
0.041	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.035	0.035	0.026	
0.039	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.033	0.033	0.020	
0.039	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.033	0.033	0.020	
0.034	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.039	0.035	0.035	0.022	
0.039	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.033	0.033	0.020	
0.032	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.035	0.030	0.030	0.014	
0.032	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.035	0.030	0.030	0.014	
0.047	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.041	0.041	0.024	
0.043	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.037	0.037	0.024	
0.045	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.039	0.039	0.026	
0.041	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.035	0.035	0.022	
0.053	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.060	0.056	0.056	0.051	

Draft

0.006									
0.002	0.004								
0.006	0.008	0.004							
0.008	0.010	0.006	0.010						
0.014	0.016	0.012	0.016	0.018					
0.024	0.030	0.026	0.030	0.032	0.026				
0.037	0.043	0.039	0.041	0.045	0.035	0.016			
0.024	0.030	0.026	0.030	0.028	0.026	0.012	0.020		
0.030	0.037	0.032	0.037	0.039	0.028	0.010	0.010	0.014	
0.012	0.014	0.010	0.014	0.016	0.010	0.024	0.032	0.024	0.026
0.018	0.020	0.016	0.020	0.022	0.016	0.026	0.035	0.026	0.028
0.014	0.016	0.012	0.016	0.018	0.000	0.026	0.035	0.026	0.028
0.016	0.018	0.014	0.018	0.020	0.002	0.028	0.037	0.028	0.030
0.016	0.018	0.014	0.018	0.020	0.002	0.028	0.037	0.028	0.030
0.018	0.020	0.016	0.020	0.022	0.012	0.030	0.039	0.030	0.032
0.022	0.024	0.020	0.024	0.026	0.016	0.030	0.039	0.030	0.032
0.024	0.030	0.026	0.030	0.032	0.022	0.008	0.016	0.008	0.010
0.024	0.030	0.026	0.030	0.032	0.022	0.008	0.016	0.008	0.010
0.012	0.014	0.010	0.014	0.016	0.006	0.028	0.037	0.028	0.030
0.012	0.014	0.010	0.014	0.016	0.006	0.028	0.037	0.028	0.030
0.016	0.018	0.014	0.018	0.020	0.010	0.028	0.037	0.028	0.030
0.030	0.032	0.028	0.032	0.035	0.024	0.039	0.051	0.041	0.045
0.028	0.028	0.026	0.030	0.033	0.026	0.041	0.049	0.041	0.043
0.024	0.026	0.022	0.026	0.028	0.022	0.024	0.032	0.024	0.026
0.018	0.020	0.016	0.020	0.022	0.016	0.026	0.035	0.026	0.028
0.018	0.020	0.016	0.020	0.022	0.016	0.026	0.035	0.026	0.028
0.020	0.026	0.022	0.026	0.028	0.022	0.014	0.022	0.014	0.016
0.018	0.020	0.016	0.020	0.022	0.016	0.026	0.035	0.026	0.028
0.012	0.014	0.010	0.014	0.016	0.006	0.028	0.037	0.028	0.030
0.012	0.014	0.010	0.014	0.016	0.002	0.028	0.037	0.028	0.030
0.022	0.024	0.020	0.024	0.026	0.024	0.035	0.043	0.030	0.037
0.022	0.024	0.020	0.024	0.026	0.020	0.030	0.039	0.030	0.032
0.024	0.026	0.022	0.026	0.024	0.022	0.032	0.041	0.032	0.035
0.020	0.022	0.018	0.022	0.024	0.018	0.028	0.037	0.028	0.030
0.049	0.051	0.047	0.051	0.054	0.043	0.053	0.062	0.053	0.056

Draft

0.014									
0.010	0.016								
0.012	0.018	0.002							
0.012	0.018	0.002	0.000						
0.014	0.016	0.012	0.014	0.014					
0.018	0.020	0.016	0.018	0.018	0.004				
0.020	0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.026			
0.020	0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.026	0.000		
0.008	0.014	0.006	0.008	0.008	0.014	0.018	0.024	0.024	
0.008	0.014	0.006	0.008	0.008	0.014	0.018	0.024	0.024	0.000
0.012	0.014	0.010	0.012	0.012	0.010	0.014	0.024	0.024	0.012
0.026	0.024	0.024	0.026	0.026	0.016	0.020	0.039	0.039	0.026
0.024	0.022	0.026	0.028	0.028	0.018	0.022	0.037	0.037	0.024
0.016	0.006	0.022	0.024	0.024	0.022	0.026	0.020	0.020	0.020
0.014	0.000	0.016	0.018	0.018	0.016	0.020	0.022	0.022	0.014
0.014	0.000	0.016	0.018	0.018	0.016	0.020	0.022	0.022	0.014
0.016	0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.028	0.010	0.010	0.020
0.014	0.000	0.016	0.018	0.018	0.016	0.020	0.022	0.022	0.014
0.008	0.014	0.006	0.008	0.008	0.010	0.014	0.024	0.024	0.008
0.008	0.014	0.002	0.004	0.004	0.010	0.014	0.024	0.024	0.004
0.022	0.008	0.024	0.026	0.026	0.024	0.026	0.030	0.030	0.022
0.018	0.004	0.020	0.022	0.022	0.020	0.024	0.026	0.026	0.018
0.020	0.006	0.022	0.024	0.024	0.022	0.026	0.028	0.028	0.020
0.016	0.002	0.018	0.020	0.020	0.018	0.022	0.024	0.024	0.016
0.041	0.039	0.043	0.045	0.045	0.043	0.047	0.049	0.049	0.045

Draft

Draft

0.012									
0.026	0.022								
0.024	0.024	0.010							
0.020	0.020	0.030	0.028						
0.014	0.014	0.024	0.022	0.006					
0.014	0.014	0.024	0.022	0.006	0.000				
0.020	0.024	0.039	0.037	0.020	0.022	0.022			
0.014	0.014	0.024	0.022	0.006	0.000	0.000	0.022		
0.008	0.008	0.022	0.024	0.020	0.014	0.014	0.020	0.014	
0.004	0.008	0.022	0.024	0.020	0.014	0.014	0.020	0.014	0.004
0.022	0.018	0.032	0.030	0.014	0.008	0.008	0.030	0.008	0.022
0.018	0.014	0.028	0.026	0.010	0.004	0.004	0.026	0.004	0.018
0.020	0.016	0.030	0.028	0.012	0.006	0.006	0.028	0.006	0.020
0.016	0.016	0.026	0.024	0.008	0.002	0.002	0.024	0.002	0.016
0.045	0.041	0.051	0.054	0.041	0.039	0.039	0.049	0.039	0.041

Draft

Draft

0.022				
0.018	0.004			
0.020	0.006	0.002		
0.016	0.010	0.006	0.008	
0.041	0.047	0.043	0.045	0.041

Acampe_praemorsa							
Aerides_maculosa	0.000						
Aerides_multiflora	0.004	0.004					
Aerides_odorata	0.008	0.008	0.004				
Agrastophyllum_sp.	0.015	0.015	0.019	0.023			
Arundina_graminifolia	0.027	0.027	0.023	0.027	0.027		
Bulbophyllum_reptans	0.023	0.023	0.027	0.031	0.023	0.027	
Clesocentrum_sp.	0.000	0.000	0.004	0.008	0.015	0.027	0.023
Coelogyne_cristata	0.015	0.015	0.019	0.023	0.015	0.012	0.023
Coelogyne_fuscescens	0.015	0.015	0.019	0.023	0.015	0.012	0.023
Coelogyne_longipes	0.015	0.015	0.019	0.023	0.015	0.012	0.023
Coelogyne_nitida	0.019	0.019	0.023	0.027	0.019	0.015	0.027
Coelogyne_quadritriloba	0.019	0.019	0.023	0.027	0.019	0.015	0.027
Coelogyne_trinervis	0.015	0.015	0.019	0.023	0.015	0.012	0.023
Conchidium_braccatum	0.008	0.008	0.012	0.015	0.008	0.019	0.015
Conchidium_filiforme	0.043	0.043	0.047	0.051	0.035	0.055	0.043
Cottonia_peduncularis	0.000	0.000	0.004	0.008	0.015	0.027	0.023
Crepidium_acuminatum	0.031	0.031	0.027	0.031	0.031	0.027	0.039
Crepidium_resupinatum	0.027	0.027	0.031	0.035	0.027	0.031	0.035
Cymbidium_aloifolium	0.019	0.019	0.023	0.027	0.019	0.031	0.027
Cymbidium_cochleare	0.023	0.023	0.027	0.031	0.023	0.035	0.031
Cymbidium_devonianum	0.019	0.019	0.023	0.027	0.019	0.031	0.027
Dienia_cylindrostachya	0.027	0.027	0.031	0.035	0.027	0.031	0.035
Diplocentrum_congestum	0.000	0.000	0.004	0.008	0.015	0.027	0.023
Epipactis_veratrifolia	0.000	0.000	0.004	0.008	0.015	0.027	0.023
Eria_andamanica	0.008	0.008	0.012	0.015	0.008	0.019	0.015
Eria_convallarioides	0.015	0.015	0.019	0.023	0.015	0.027	0.023
Eria_coronaria	0.019	0.019	0.015	0.019	0.019	0.023	0.027
Eria_exilis	0.043	0.043	0.047	0.051	0.043	0.055	0.043
Eulophia_flava	0.019	0.019	0.023	0.027	0.012	0.031	0.027
Eulophia_nuda_1	0.023	0.023	0.027	0.031	0.008	0.035	0.031
Eulophia_nuda_2	0.023	0.023	0.027	0.031	0.008	0.035	0.031
Eulophia_nuda_3	0.023	0.023	0.027	0.031	0.008	0.035	0.031
Eulophia_nuda_4	0.023	0.023	0.027	0.031	0.008	0.035	0.031
Eulophia_nuda_5	0.023	0.023	0.027	0.031	0.008	0.035	0.031
Geodorum_densiflorum	0.019	0.019	0.023	0.027	0.019	0.031	0.027
Goodyera_procera	0.035	0.035	0.039	0.043	0.035	0.043	0.043
Goodyera_repens	0.035	0.035	0.039	0.043	0.035	0.043	0.043
Habenaria_crinifera	0.047	0.047	0.052	0.056	0.048	0.056	0.056
Habenaria_foliosa	0.035	0.035	0.039	0.043	0.035	0.043	0.043
Habenaria_furcifera	0.047	0.047	0.052	0.056	0.048	0.056	0.056
Habenaria_grandifloriformis	0.051	0.051	0.056	0.060	0.043	0.060	0.060
Habenaria_heyneana	0.035	0.035	0.039	0.043	0.035	0.043	0.043
Habenaria_intermedia	0.035	0.035	0.039	0.043	0.035	0.043	0.043
Habenaria_longicorniculata	0.047	0.047	0.052	0.056	0.048	0.056	0.056
Habenaria_panchganiensis	0.047	0.047	0.052	0.056	0.048	0.056	0.056
Habenaria_roxburghii	0.043	0.043	0.047	0.051	0.043	0.051	0.052
Habenaria_stocksii	0.051	0.051	0.056	0.060	0.052	0.060	0.060
Herminium_lanceum	0.047	0.047	0.051	0.055	0.047	0.055	0.047
Holcoglossum_amesianum	0.008	0.008	0.012	0.015	0.023	0.035	0.031
Hygrochilus_parishii	0.008	0.008	0.011	0.015	0.023	0.035	0.031
Liparis_deflexa_1	0.023	0.023	0.027	0.031	0.023	0.027	0.031
Liparis_deflexa_2	0.023	0.023	0.027	0.031	0.023	0.027	0.031
Liparis_deflexa_3	0.023	0.023	0.027	0.031	0.023	0.027	0.031
Liparis_nervosa	0.023	0.023	0.027	0.031	0.023	0.027	0.031

Liparis_sp.	0.015	0.015	0.019	0.023	0.015	0.019	0.023
Luisia_zeylanica	0.004	0.004	0.008	0.012	0.019	0.031	0.027
Nervilia_aragona	0.064	0.064	0.068	0.072	0.064	0.072	0.068
Nervilia_crociformis	0.043	0.043	0.047	0.051	0.043	0.051	0.047
Nervilia_gammieana	0.068	0.068	0.072	0.076	0.068	0.076	0.072
Nervilia_infundibulifolia	0.063	0.063	0.068	0.072	0.064	0.072	0.068
Nervilia_plicata	0.063	0.063	0.068	0.072	0.064	0.072	0.068
Oberonia_brunoniana	0.031	0.031	0.035	0.039	0.031	0.035	0.039
Oberonia_ensiformis	0.031	0.031	0.035	0.039	0.031	0.035	0.039
Oberonia_falconeri	0.027	0.027	0.031	0.035	0.027	0.031	0.035
Oberonia_mucronata	0.027	0.027	0.031	0.035	0.027	0.031	0.035
Oberonia_pachyrachis	0.027	0.027	0.031	0.035	0.027	0.031	0.035
Oberonia_recurva	0.039	0.039	0.043	0.047	0.039	0.043	0.047
Otochilus_sp.	0.019	0.019	0.023	0.027	0.019	0.015	0.027
Pecteilis_gigantea	0.047	0.047	0.052	0.056	0.048	0.056	0.056
Peristylus_densus	0.039	0.039	0.043	0.047	0.039	0.047	0.048
Peristylus_elisabethae	0.039	0.039	0.043	0.047	0.039	0.047	0.048
Peristylus_plantagineus	0.039	0.039	0.043	0.047	0.039	0.047	0.048
Phaius_tankervilleae	0.015	0.015	0.019	0.023	0.015	0.019	0.023
Phalaenopsis_sp.	0.015	0.015	0.011	0.015	0.031	0.035	0.039
Pholidota_articulata	0.015	0.015	0.019	0.023	0.015	0.012	0.023
Pholidota_imbricata	0.015	0.015	0.019	0.023	0.015	0.012	0.023
Pholidota_pallida	0.015	0.015	0.019	0.023	0.015	0.012	0.023
Pinalia_mysorensis	0.008	0.008	0.012	0.015	0.008	0.019	0.015
Pinalia_spicata	0.019	0.019	0.023	0.027	0.019	0.031	0.027
Platanthera_edgeworthii	0.035	0.035	0.039	0.043	0.035	0.047	0.043
Platanthera_latilabris	0.035	0.035	0.039	0.043	0.035	0.047	0.043
Pleione_maculata	0.015	0.015	0.019	0.023	0.015	0.012	0.023
Pleione_praecox	0.015	0.015	0.019	0.023	0.015	0.012	0.023
Polystachya_concreta	0.035	0.035	0.031	0.035	0.035	0.039	0.043
Porpax_jerdoniana	0.019	0.019	0.023	0.027	0.019	0.031	0.019
Porpax_reticulata	0.031	0.031	0.035	0.039	0.031	0.043	0.031
Pteroceros_muriculata	0.012	0.012	0.008	0.011	0.027	0.031	0.035
Renanthera_imschootiana	0.004	0.004	0.008	0.011	0.019	0.031	0.027
Rhynchostylis_retusa_1	0.008	0.008	0.012	0.015	0.023	0.035	0.031
Rhynchostylis_retusa_2	0.004	0.004	0.008	0.011	0.019	0.031	0.027
Rhynchostylis_retusa_3	0.008	0.008	0.012	0.015	0.023	0.035	0.031
Rhynchostylis_retusa_4	0.008	0.008	0.012	0.015	0.023	0.035	0.031
Rhynchostylis_retusa_5	0.004	0.004	0.008	0.011	0.019	0.031	0.027
Satyrium_nepalense_1	0.039	0.039	0.043	0.047	0.039	0.047	0.047
Satyrium_nepalense_2	0.039	0.039	0.043	0.047	0.039	0.047	0.047
Satyrium_nepalense_3	0.039	0.039	0.043	0.047	0.039	0.047	0.047
Satyrium_nepalense_4	0.039	0.039	0.043	0.047	0.039	0.047	0.047
Satyrium_nepalense_5	0.039	0.039	0.043	0.047	0.039	0.047	0.047
Schoenorchis_micrantha	0.008	0.008	0.012	0.015	0.023	0.035	0.031
Spathoglottis_plicata	0.023	0.023	0.027	0.031	0.023	0.027	0.031
Thunia_alba	0.023	0.023	0.027	0.031	0.023	0.019	0.031
Vanda_cristata	0.000	0.000	0.004	0.008	0.015	0.027	0.023
Vanda_stangeana	0.000	0.000	0.004	0.008	0.015	0.027	0.023
Vanda_tessellata	0.000	0.000	0.004	0.008	0.015	0.027	0.023
Vanda_testacea	0.000	0.000	0.004	0.008	0.015	0.027	0.023
Vandopsis_undulata	0.004	0.004	0.008	0.012	0.019	0.031	0.027
Vanilla_planifolia	0.085	0.085	0.089	0.093	0.085	0.085	0.094

Table S13: Pairwise K2P distances based on 105 rpoB sequences. The highest inter-specific distances in e

0.015										
0.015	0.000									
0.015	0.000	0.000								
0.019	0.004	0.004	0.004							
0.019	0.004	0.004	0.004	0.008						
0.015	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004					
0.008	0.008	0.008	0.008	0.011	0.011	0.008				
0.043	0.043	0.043	0.043	0.047	0.047	0.043	0.035			
0.000	0.015	0.015	0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043		
0.031	0.031	0.031	0.031	0.035	0.035	0.031	0.023	0.060	0.031	
0.027	0.027	0.027	0.027	0.031	0.031	0.027	0.019	0.055	0.027	
0.019	0.019	0.019	0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.047	0.019	
0.023	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.051	0.023	
0.019	0.019	0.019	0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.047	0.019	
0.027	0.027	0.027	0.027	0.031	0.031	0.027	0.019	0.055	0.027	
0.000	0.015	0.015	0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043	0.000	
0.000	0.015	0.015	0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043	0.000	
0.008	0.008	0.008	0.008	0.011	0.011	0.008	0.000	0.035	0.008	
0.015	0.015	0.015	0.015	0.019	0.012	0.015	0.008	0.043	0.015	
0.019	0.019	0.019	0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.047	0.019	
0.043	0.043	0.043	0.043	0.047	0.047	0.043	0.035	0.031	0.043	
0.019	0.019	0.019	0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.031	0.019	
0.023	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.035	0.023	
0.023	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.035	0.023	
0.023	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.035	0.023	
0.023	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.035	0.023	
0.023	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.035	0.023	
0.019	0.019	0.019	0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.039	0.019	
0.035	0.031	0.031	0.031	0.035	0.035	0.031	0.027	0.064	0.035	
0.035	0.031	0.031	0.031	0.035	0.035	0.031	0.027	0.064	0.035	
0.047	0.043	0.043	0.043	0.047	0.047	0.043	0.039	0.068	0.047	
0.035	0.031	0.031	0.031	0.035	0.035	0.031	0.027	0.064	0.035	
0.047	0.043	0.043	0.043	0.047	0.047	0.043	0.039	0.068	0.047	
0.051	0.047	0.047	0.047	0.051	0.051	0.047	0.043	0.072	0.051	
0.035	0.031	0.031	0.031	0.035	0.035	0.031	0.027	0.064	0.035	
0.035	0.031	0.031	0.031	0.035	0.035	0.031	0.027	0.064	0.035	
0.047	0.043	0.043	0.043	0.047	0.047	0.043	0.039	0.068	0.047	
0.047	0.043	0.043	0.043	0.047	0.047	0.043	0.039	0.068	0.047	
0.043	0.039	0.039	0.039	0.043	0.043	0.039	0.035	0.064	0.043	
0.051	0.047	0.047	0.047	0.051	0.051	0.047	0.043	0.081	0.051	
0.047	0.043	0.043	0.043	0.047	0.047	0.043	0.039	0.068	0.047	
0.008	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.051	0.008	
0.008	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.043	0.008	
0.023	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.051	0.023	
0.023	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.051	0.023	
0.023	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.051	0.023	
0.023	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.051	0.023	

0.015	0.015	0.015	0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043	0.015
0.004	0.019	0.019	0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.047	0.004
0.064	0.064	0.064	0.064	0.068	0.068	0.064	0.055	0.076	0.064
0.043	0.043	0.043	0.043	0.047	0.047	0.043	0.035	0.063	0.043
0.068	0.068	0.068	0.068	0.072	0.072	0.068	0.059	0.080	0.068
0.063	0.063	0.063	0.063	0.068	0.068	0.063	0.055	0.085	0.063
0.063	0.063	0.063	0.063	0.068	0.068	0.063	0.055	0.085	0.063
0.031	0.031	0.031	0.031	0.035	0.035	0.031	0.023	0.051	0.031
0.031	0.031	0.031	0.031	0.035	0.035	0.031	0.023	0.051	0.031
0.027	0.027	0.027	0.027	0.031	0.031	0.027	0.019	0.047	0.027
0.027	0.027	0.027	0.027	0.031	0.031	0.027	0.019	0.047	0.027
0.027	0.027	0.027	0.027	0.031	0.031	0.027	0.019	0.047	0.027
0.039	0.039	0.039	0.039	0.043	0.043	0.039	0.031	0.060	0.039
0.019	0.004	0.004	0.004	0.008	0.008	0.004	0.011	0.047	0.019
0.047	0.043	0.043	0.043	0.047	0.047	0.043	0.039	0.068	0.047
0.039	0.035	0.035	0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039
0.039	0.035	0.035	0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039
0.039	0.035	0.035	0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039
0.015	0.015	0.015	0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043	0.015
0.015	0.031	0.031	0.031	0.035	0.035	0.031	0.023	0.051	0.015
0.015	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.000	0.008	0.043	0.015
0.015	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.000	0.008	0.043	0.015
0.015	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.000	0.008	0.043	0.015
0.008	0.008	0.008	0.008	0.011	0.011	0.008	0.000	0.035	0.008
0.019	0.019	0.019	0.019	0.023	0.015	0.019	0.012	0.047	0.019
0.035	0.035	0.035	0.035	0.039	0.039	0.035	0.027	0.064	0.035
0.035	0.035	0.035	0.035	0.039	0.039	0.035	0.027	0.064	0.035
0.015	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.000	0.008	0.043	0.015
0.015	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.000	0.008	0.043	0.015
0.035	0.035	0.035	0.035	0.039	0.039	0.035	0.027	0.055	0.035
0.019	0.019	0.019	0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.023	0.019
0.031	0.031	0.031	0.031	0.035	0.035	0.031	0.023	0.035	0.031
0.012	0.027	0.027	0.027	0.031	0.031	0.027	0.019	0.055	0.012
0.004	0.019	0.019	0.019	0.023	0.023	0.019	0.011	0.039	0.004
0.008	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.043	0.008
0.004	0.019	0.019	0.019	0.023	0.023	0.019	0.011	0.039	0.004
0.008	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.043	0.008
0.008	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.043	0.008
0.004	0.019	0.019	0.019	0.023	0.023	0.019	0.011	0.039	0.004
0.039	0.035	0.035	0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039
0.039	0.035	0.035	0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039
0.039	0.035	0.035	0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039
0.039	0.035	0.035	0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039
0.039	0.035	0.035	0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039
0.008	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.047	0.008
0.023	0.023	0.023	0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.051	0.023
0.023	0.008	0.008	0.008	0.011	0.011	0.008	0.015	0.043	0.023
0.000	0.015	0.015	0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043	0.000
0.000	0.015	0.015	0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043	0.000
0.000	0.015	0.015	0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043	0.000
0.000	0.015	0.015	0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043	0.000
0.004	0.019	0.019	0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.047	0.004
0.085	0.080	0.080	0.080	0.085	0.076	0.080	0.076	0.107	0.085

Each matrix has been highlighted in red, while zero distances are shown in green.

0.004										
0.035	0.031									
0.031	0.027	0.012								
0.035	0.031	0.008	0.012							
0.027	0.023	0.031	0.035	0.031						
0.031	0.027	0.019	0.023	0.019	0.027					
0.031	0.027	0.019	0.023	0.019	0.027	0.000				
0.023	0.019	0.012	0.015	0.012	0.019	0.008	0.008			
0.031	0.027	0.019	0.023	0.019	0.027	0.015	0.015	0.008		
0.027	0.031	0.023	0.027	0.023	0.031	0.019	0.019	0.012	0.019	
0.060	0.055	0.047	0.051	0.047	0.051	0.043	0.043	0.035	0.043	
0.035	0.031	0.023	0.027	0.023	0.031	0.019	0.019	0.012	0.019	
0.039	0.035	0.027	0.031	0.027	0.035	0.023	0.023	0.015	0.023	
0.039	0.035	0.027	0.031	0.027	0.035	0.023	0.023	0.015	0.023	
0.039	0.035	0.027	0.031	0.027	0.035	0.023	0.023	0.015	0.023	
0.039	0.035	0.027	0.031	0.027	0.035	0.023	0.023	0.015	0.023	
0.039	0.035	0.027	0.031	0.027	0.035	0.023	0.023	0.015	0.023	
0.035	0.031	0.015	0.027	0.023	0.031	0.019	0.019	0.012	0.019	
0.051	0.047	0.031	0.035	0.031	0.047	0.035	0.035	0.027	0.035	
0.051	0.047	0.039	0.043	0.039	0.047	0.035	0.035	0.027	0.035	
0.064	0.060	0.052	0.056	0.052	0.055	0.047	0.047	0.039	0.047	
0.051	0.047	0.039	0.043	0.039	0.047	0.035	0.035	0.027	0.035	
0.064	0.060	0.052	0.056	0.052	0.060	0.047	0.047	0.039	0.047	
0.068	0.064	0.056	0.060	0.056	0.064	0.051	0.051	0.043	0.051	
0.051	0.047	0.039	0.043	0.039	0.047	0.035	0.035	0.027	0.035	
0.051	0.047	0.039	0.043	0.039	0.047	0.035	0.035	0.027	0.035	
0.064	0.060	0.052	0.056	0.052	0.055	0.047	0.047	0.039	0.047	
0.064	0.060	0.052	0.056	0.052	0.055	0.047	0.047	0.039	0.047	
0.060	0.056	0.047	0.051	0.047	0.055	0.043	0.043	0.035	0.043	
0.060	0.056	0.056	0.052	0.056	0.064	0.051	0.051	0.043	0.051	
0.064	0.060	0.051	0.055	0.051	0.051	0.047	0.047	0.039	0.047	
0.039	0.035	0.027	0.031	0.027	0.035	0.008	0.008	0.015	0.023	
0.039	0.035	0.027	0.031	0.027	0.035	0.008	0.008	0.015	0.023	
0.008	0.004	0.027	0.023	0.027	0.019	0.023	0.023	0.015	0.023	
0.008	0.004	0.027	0.023	0.027	0.019	0.023	0.023	0.015	0.023	
0.008	0.004	0.027	0.023	0.027	0.019	0.023	0.023	0.015	0.023	
0.008	0.004	0.027	0.023	0.027	0.019	0.023	0.023	0.015	0.023	

0.023	0.019	0.019	0.023	0.019	0.019	0.015	0.015	0.008	0.015
0.035	0.031	0.023	0.027	0.023	0.031	0.004	0.004	0.012	0.019
0.080	0.076	0.059	0.072	0.068	0.076	0.064	0.064	0.055	0.064
0.059	0.055	0.047	0.051	0.047	0.055	0.043	0.043	0.035	0.043
0.085	0.080	0.055	0.068	0.064	0.080	0.068	0.068	0.059	0.068
0.080	0.076	0.068	0.072	0.068	0.076	0.063	0.063	0.055	0.063
0.080	0.076	0.068	0.072	0.068	0.076	0.063	0.063	0.055	0.063
0.031	0.027	0.035	0.031	0.035	0.035	0.031	0.031	0.023	0.031
0.031	0.027	0.035	0.031	0.035	0.035	0.031	0.031	0.023	0.031
0.027	0.023	0.031	0.027	0.031	0.027	0.027	0.027	0.019	0.027
0.027	0.023	0.031	0.027	0.031	0.031	0.027	0.027	0.019	0.027
0.027	0.023	0.031	0.027	0.031	0.031	0.027	0.027	0.019	0.027
0.039	0.035	0.043	0.039	0.043	0.043	0.039	0.039	0.031	0.039
0.035	0.031	0.023	0.027	0.023	0.031	0.019	0.019	0.011	0.019
0.064	0.060	0.052	0.056	0.052	0.060	0.047	0.047	0.039	0.047
0.056	0.051	0.043	0.047	0.043	0.051	0.039	0.039	0.031	0.039
0.056	0.051	0.043	0.047	0.043	0.051	0.039	0.039	0.031	0.039
0.056	0.051	0.043	0.047	0.043	0.051	0.039	0.039	0.031	0.039
0.023	0.019	0.019	0.023	0.019	0.019	0.015	0.015	0.008	0.015
0.039	0.043	0.035	0.039	0.035	0.043	0.015	0.015	0.023	0.031
0.031	0.027	0.019	0.023	0.019	0.027	0.015	0.015	0.008	0.015
0.031	0.027	0.019	0.023	0.019	0.027	0.015	0.015	0.008	0.015
0.031	0.027	0.019	0.023	0.019	0.027	0.015	0.015	0.008	0.015
0.023	0.019	0.012	0.015	0.012	0.019	0.008	0.008	0.000	0.008
0.035	0.031	0.023	0.027	0.023	0.031	0.019	0.019	0.012	0.004
0.051	0.047	0.039	0.043	0.039	0.047	0.035	0.035	0.027	0.035
0.051	0.047	0.039	0.043	0.039	0.047	0.035	0.035	0.027	0.035
0.031	0.027	0.019	0.023	0.019	0.027	0.015	0.015	0.008	0.015
0.031	0.027	0.019	0.023	0.019	0.027	0.015	0.015	0.008	0.015
0.043	0.047	0.039	0.043	0.039	0.047	0.035	0.035	0.027	0.035
0.035	0.031	0.023	0.027	0.023	0.031	0.019	0.019	0.012	0.019
0.039	0.035	0.035	0.039	0.035	0.039	0.031	0.031	0.023	0.031
0.035	0.039	0.031	0.035	0.031	0.039	0.012	0.012	0.019	0.027
0.035	0.031	0.023	0.027	0.023	0.031	0.004	0.004	0.011	0.019
0.039	0.035	0.027	0.031	0.027	0.035	0.008	0.008	0.015	0.023
0.035	0.031	0.023	0.027	0.023	0.031	0.004	0.004	0.011	0.019
0.039	0.035	0.027	0.031	0.027	0.035	0.008	0.008	0.015	0.023
0.039	0.035	0.027	0.031	0.027	0.035	0.008	0.008	0.015	0.023
0.035	0.031	0.023	0.027	0.023	0.031	0.004	0.004	0.011	0.019
0.055	0.051	0.043	0.047	0.043	0.051	0.039	0.039	0.031	0.039
0.055	0.051	0.043	0.047	0.043	0.051	0.039	0.039	0.031	0.039
0.055	0.051	0.043	0.047	0.043	0.051	0.039	0.039	0.031	0.039
0.055	0.051	0.043	0.047	0.043	0.051	0.039	0.039	0.031	0.039
0.055	0.051	0.043	0.047	0.043	0.051	0.039	0.039	0.031	0.039
0.039	0.035	0.027	0.031	0.027	0.035	0.008	0.008	0.015	0.023
0.031	0.027	0.027	0.031	0.019	0.027	0.023	0.023	0.015	0.023
0.039	0.035	0.027	0.031	0.027	0.035	0.023	0.023	0.015	0.023
0.031	0.027	0.019	0.023	0.019	0.027	0.000	0.000	0.008	0.015
0.031	0.027	0.019	0.023	0.019	0.027	0.000	0.000	0.008	0.015
0.031	0.027	0.019	0.023	0.019	0.027	0.000	0.000	0.008	0.015
0.031	0.027	0.019	0.023	0.019	0.027	0.000	0.000	0.008	0.015
0.035	0.031	0.023	0.027	0.023	0.031	0.004	0.004	0.012	0.019
0.085	0.081	0.085	0.089	0.085	0.080	0.085	0.085	0.076	0.076

Draft

0.047									
0.023	0.039								
0.027	0.043	0.012							
0.027	0.043	0.012	0.008						
0.027	0.043	0.012	0.000	0.008					
0.027	0.043	0.012	0.008	0.000	0.008				
0.027	0.043	0.012	0.000	0.008	0.000	0.008			
0.023	0.039	0.015	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019		
0.039	0.064	0.039	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.039	
0.039	0.064	0.039	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.039	0.015
0.052	0.068	0.052	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.052	0.035
0.039	0.064	0.039	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.039	0.023
0.052	0.068	0.052	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.052	0.035
0.056	0.081	0.047	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.056	0.039
0.039	0.064	0.039	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.039	0.023
0.039	0.064	0.039	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.039	0.023
0.052	0.068	0.052	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.052	0.035
0.052	0.068	0.052	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.052	0.035
0.048	0.064	0.047	0.051	0.052	0.051	0.052	0.051	0.047	0.031
0.056	0.081	0.056	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.056	0.039
0.052	0.068	0.051	0.055	0.056	0.055	0.056	0.055	0.051	0.035
0.027	0.051	0.027	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.027	0.043
0.027	0.051	0.027	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.027	0.043
0.027	0.051	0.027	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.027	0.043
0.027	0.051	0.027	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.027	0.043
0.027	0.051	0.027	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.027	0.043
0.027	0.051	0.027	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.027	0.043

0.019	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.035
0.015	0.047	0.023	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.023	0.039
0.059	0.085	0.060	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.051	0.068
0.047	0.063	0.039	0.043	0.039	0.043	0.039	0.043	0.039	0.047
0.064	0.089	0.064	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.055	0.072
0.059	0.085	0.059	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.059	0.068
0.059	0.085	0.059	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.059	0.068
0.035	0.043	0.027	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.027	0.051
0.035	0.043	0.027	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.027	0.051
0.031	0.047	0.023	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.023	0.047
0.031	0.047	0.023	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.023	0.047
0.031	0.047	0.023	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.023	0.047
0.035	0.051	0.035	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.035	0.060
0.023	0.047	0.023	0.019	0.027	0.019	0.027	0.019	0.023	0.035
0.052	0.068	0.052	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.052	0.035
0.043	0.068	0.043	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.043	0.027
0.043	0.068	0.043	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.043	0.027
0.043	0.068	0.043	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.043	0.027
0.019	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.035
0.027	0.051	0.027	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.027	0.047
0.019	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.031
0.019	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.031
0.019	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.031
0.012	0.035	0.012	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.012	0.027
0.023	0.047	0.023	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.023	0.039
0.039	0.064	0.039	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.039	0.031
0.039	0.064	0.039	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.039	0.031
0.019	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.031
0.019	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.031
0.031	0.055	0.039	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.039	0.056
0.023	0.023	0.015	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.015	0.039
0.035	0.027	0.027	0.023	0.031	0.023	0.031	0.023	0.027	0.051
0.023	0.055	0.031	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.031	0.047
0.023	0.039	0.015	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.015	0.039
0.027	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.043
0.023	0.039	0.015	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.015	0.039
0.027	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.043
0.027	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.043
0.023	0.039	0.015	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.015	0.039
0.043	0.068	0.043	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.043	0.027
0.043	0.068	0.043	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.043	0.027
0.043	0.068	0.043	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.043	0.027
0.043	0.068	0.043	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.043	0.027
0.043	0.068	0.043	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.043	0.027
0.027	0.047	0.027	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.027	0.043
0.027	0.051	0.027	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.027	0.043
0.027	0.051	0.027	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.027	0.039
0.019	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.035
0.019	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.035
0.019	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.035
0.019	0.043	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.019	0.035
0.023	0.047	0.023	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.023	0.039
0.089	0.107	0.081	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.081	0.068

Draft

0.035									
0.023	0.012								
0.035	0.008	0.012							
0.039	0.027	0.015	0.027						
0.023	0.012	0.000	0.012	0.015					
0.023	0.012	0.000	0.012	0.015	0.000				
0.035	0.000	0.012	0.008	0.027	0.012	0.012			
0.035	0.000	0.012	0.008	0.027	0.012	0.012	0.000		
0.031	0.004	0.008	0.004	0.023	0.008	0.008	0.004	0.004	
0.039	0.027	0.015	0.027	0.031	0.015	0.015	0.027	0.027	0.023
0.035	0.023	0.012	0.023	0.027	0.012	0.012	0.023	0.023	0.019
0.043	0.056	0.043	0.056	0.060	0.043	0.043	0.056	0.056	0.052
0.043	0.055	0.043	0.055	0.055	0.043	0.043	0.055	0.055	0.051
0.043	0.056	0.043	0.056	0.060	0.043	0.043	0.056	0.056	0.051
0.043	0.056	0.043	0.056	0.060	0.043	0.043	0.056	0.056	0.051
0.043	0.056	0.043	0.056	0.060	0.043	0.043	0.056	0.056	0.051
0.043	0.056	0.043	0.056	0.060	0.043	0.043	0.056	0.056	0.051

0.035	0.047	0.035	0.047	0.051	0.035	0.035	0.047	0.047	0.043
0.039	0.052	0.039	0.052	0.056	0.039	0.039	0.052	0.052	0.047
0.072	0.085	0.072	0.085	0.089	0.072	0.072	0.085	0.085	0.081
0.051	0.064	0.051	0.064	0.068	0.051	0.051	0.064	0.064	0.059
0.076	0.089	0.076	0.089	0.094	0.076	0.076	0.089	0.089	0.085
0.072	0.076	0.064	0.076	0.080	0.064	0.064	0.076	0.076	0.072
0.072	0.076	0.064	0.076	0.080	0.064	0.064	0.076	0.076	0.072
0.051	0.064	0.051	0.064	0.068	0.051	0.051	0.064	0.064	0.060
0.051	0.064	0.051	0.064	0.068	0.051	0.051	0.064	0.064	0.060
0.047	0.060	0.047	0.060	0.064	0.047	0.047	0.060	0.060	0.055
0.047	0.060	0.047	0.060	0.064	0.047	0.047	0.060	0.060	0.055
0.047	0.060	0.047	0.060	0.064	0.047	0.047	0.060	0.060	0.055
0.059	0.072	0.060	0.072	0.076	0.060	0.060	0.072	0.072	0.068
0.035	0.047	0.035	0.047	0.051	0.035	0.035	0.047	0.047	0.043
0.035	0.008	0.012	0.008	0.027	0.012	0.012	0.008	0.008	0.004
0.027	0.015	0.004	0.015	0.019	0.004	0.004	0.015	0.015	0.012
0.027	0.015	0.004	0.015	0.019	0.004	0.004	0.015	0.015	0.012
0.027	0.015	0.004	0.015	0.019	0.004	0.004	0.015	0.015	0.012
0.035	0.047	0.035	0.047	0.051	0.035	0.035	0.047	0.047	0.043
0.047	0.060	0.047	0.060	0.064	0.047	0.047	0.060	0.060	0.055
0.031	0.043	0.031	0.043	0.047	0.031	0.031	0.043	0.043	0.039
0.031	0.043	0.031	0.043	0.047	0.031	0.031	0.043	0.043	0.039
0.031	0.043	0.031	0.043	0.047	0.031	0.031	0.043	0.043	0.039
0.027	0.039	0.027	0.039	0.043	0.027	0.027	0.039	0.039	0.035
0.039	0.052	0.039	0.052	0.056	0.039	0.039	0.052	0.052	0.047
0.031	0.019	0.008	0.019	0.023	0.008	0.008	0.019	0.019	0.015
0.031	0.019	0.008	0.019	0.023	0.008	0.008	0.019	0.019	0.015
0.031	0.043	0.031	0.043	0.047	0.031	0.031	0.043	0.043	0.039
0.031	0.043	0.031	0.043	0.047	0.031	0.031	0.043	0.043	0.039
0.055	0.068	0.056	0.068	0.072	0.056	0.056	0.068	0.068	0.064
0.039	0.052	0.039	0.052	0.056	0.039	0.039	0.052	0.052	0.047
0.051	0.064	0.051	0.064	0.068	0.051	0.051	0.064	0.064	0.060
0.047	0.060	0.047	0.060	0.064	0.047	0.047	0.060	0.060	0.056
0.039	0.051	0.039	0.051	0.055	0.039	0.039	0.051	0.051	0.047
0.043	0.056	0.043	0.056	0.060	0.043	0.043	0.056	0.056	0.051
0.039	0.051	0.039	0.051	0.055	0.039	0.039	0.051	0.051	0.047
0.043	0.056	0.043	0.056	0.060	0.043	0.043	0.056	0.056	0.051
0.043	0.056	0.043	0.056	0.060	0.043	0.043	0.056	0.056	0.051
0.039	0.051	0.039	0.051	0.055	0.039	0.039	0.051	0.051	0.047
0.027	0.023	0.012	0.023	0.027	0.012	0.012	0.023	0.023	0.019
0.027	0.023	0.012	0.023	0.027	0.012	0.012	0.023	0.023	0.019
0.027	0.023	0.012	0.023	0.027	0.012	0.012	0.023	0.023	0.019
0.027	0.023	0.012	0.023	0.027	0.012	0.012	0.023	0.023	0.019
0.027	0.023	0.012	0.023	0.027	0.012	0.012	0.023	0.023	0.019
0.043	0.047	0.035	0.047	0.051	0.035	0.035	0.047	0.047	0.043
0.043	0.056	0.043	0.056	0.060	0.043	0.043	0.056	0.056	0.051
0.039	0.051	0.039	0.051	0.055	0.039	0.039	0.051	0.051	0.047
0.035	0.047	0.035	0.047	0.051	0.035	0.035	0.047	0.047	0.043
0.035	0.047	0.035	0.047	0.051	0.035	0.035	0.047	0.047	0.043
0.035	0.047	0.035	0.047	0.051	0.035	0.035	0.047	0.047	0.043
0.035	0.047	0.035	0.047	0.051	0.035	0.035	0.047	0.047	0.043
0.039	0.052	0.039	0.052	0.056	0.039	0.039	0.052	0.052	0.047
0.068	0.081	0.068	0.081	0.076	0.068	0.068	0.081	0.081	0.076

Draft

0.027						
0.060	0.047					
0.060	0.055	0.015				
0.052	0.055	0.031	0.031			
0.052	0.055	0.031	0.031	0.000		
0.052	0.055	0.031	0.031	0.000	0.000	
0.052	0.055	0.031	0.031	0.000	0.000	0.000

0.051	0.047	0.023	0.023	0.015	0.015	0.015	0.015		
0.056	0.051	0.012	0.011	0.027	0.027	0.027	0.027	0.019	
0.089	0.085	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.063	0.068
0.068	0.064	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.043	0.047
0.094	0.089	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.068	0.072
0.080	0.076	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.063	0.068
0.080	0.076	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.063	0.068
0.060	0.064	0.039	0.039	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.035
0.060	0.064	0.039	0.039	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.035
0.055	0.055	0.035	0.035	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.031
0.056	0.060	0.035	0.035	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.031
0.047	0.060	0.035	0.035	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.031
0.068	0.072	0.047	0.047	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.043
0.051	0.047	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.019	0.023
0.019	0.023	0.056	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.047	0.052
0.012	0.015	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.039	0.043
0.012	0.015	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.039	0.043
0.012	0.015	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.039	0.043
0.051	0.047	0.023	0.023	0.015	0.015	0.015	0.015	0.008	0.019
0.064	0.060	0.023	0.023	0.039	0.039	0.039	0.039	0.031	0.019
0.047	0.043	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.015	0.019
0.047	0.043	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.015	0.019
0.047	0.043	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.015	0.019
0.043	0.039	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.008	0.012
0.056	0.051	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.019	0.023
0.023	0.019	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.035	0.039
0.023	0.019	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.035	0.039
0.047	0.043	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.015	0.019
0.047	0.043	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.015	0.019
0.072	0.068	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.035	0.039
0.056	0.043	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.019	0.023
0.068	0.055	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.031	0.035
0.064	0.060	0.019	0.019	0.035	0.035	0.035	0.035	0.027	0.015
0.055	0.051	0.012	0.012	0.027	0.027	0.027	0.027	0.019	0.008
0.060	0.055	0.015	0.015	0.031	0.031	0.031	0.031	0.023	0.012
0.055	0.051	0.012	0.012	0.027	0.027	0.027	0.027	0.019	0.008
0.060	0.055	0.015	0.015	0.031	0.031	0.031	0.031	0.023	0.012
0.060	0.055	0.015	0.015	0.031	0.031	0.031	0.031	0.023	0.012
0.055	0.051	0.012	0.012	0.027	0.027	0.027	0.027	0.019	0.008
0.027	0.023	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.039	0.043
0.027	0.023	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.039	0.043
0.027	0.023	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.039	0.043
0.027	0.023	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.039	0.043
0.027	0.023	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.039	0.043
0.051	0.047	0.015	0.015	0.031	0.031	0.031	0.031	0.023	0.012
0.060	0.055	0.031	0.031	0.023	0.023	0.023	0.023	0.015	0.027
0.055	0.051	0.031	0.023	0.031	0.031	0.031	0.031	0.023	0.027
0.051	0.047	0.008	0.008	0.023	0.023	0.023	0.023	0.015	0.004
0.051	0.047	0.008	0.008	0.023	0.023	0.023	0.023	0.015	0.004
0.051	0.047	0.008	0.008	0.023	0.023	0.023	0.023	0.015	0.004
0.051	0.047	0.008	0.008	0.023	0.023	0.023	0.023	0.015	0.004
0.056	0.051	0.012	0.011	0.027	0.027	0.027	0.027	0.015	0.008
0.076	0.080	0.094	0.093	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.089

Draft

0.035									
0.004	0.039								
0.023	0.035	0.027							
0.023	0.035	0.027	0.000						
0.072	0.051	0.076	0.072	0.072					
0.072	0.051	0.076	0.072	0.072	0.000				
0.068	0.047	0.072	0.068	0.068	0.011	0.011			
0.068	0.047	0.072	0.068	0.068	0.012	0.012	0.008		
0.068	0.047	0.072	0.068	0.068	0.012	0.012	0.008	0.008	
0.072	0.059	0.076	0.072	0.072	0.008	0.008	0.019	0.019	0.019
0.068	0.047	0.072	0.068	0.068	0.035	0.035	0.031	0.031	0.031
0.085	0.064	0.089	0.076	0.076	0.064	0.064	0.060	0.060	0.051
0.076	0.055	0.081	0.068	0.068	0.055	0.055	0.051	0.051	0.043
0.076	0.055	0.081	0.068	0.068	0.055	0.055	0.051	0.051	0.051
0.076	0.055	0.081	0.068	0.068	0.055	0.055	0.051	0.051	0.043
0.063	0.043	0.068	0.063	0.063	0.023	0.023	0.019	0.019	0.019
0.068	0.047	0.072	0.068	0.068	0.039	0.039	0.035	0.035	0.035
0.064	0.043	0.068	0.063	0.063	0.031	0.031	0.027	0.027	0.027
0.064	0.043	0.068	0.063	0.063	0.031	0.031	0.027	0.027	0.027
0.064	0.043	0.068	0.063	0.063	0.031	0.031	0.027	0.027	0.027
0.055	0.035	0.059	0.055	0.055	0.023	0.023	0.019	0.019	0.019
0.068	0.047	0.072	0.068	0.068	0.035	0.035	0.031	0.031	0.031
0.072	0.051	0.076	0.064	0.064	0.051	0.051	0.047	0.047	0.047
0.072	0.051	0.076	0.064	0.064	0.051	0.051	0.047	0.047	0.047
0.064	0.043	0.068	0.063	0.063	0.031	0.031	0.027	0.027	0.027
0.064	0.043	0.068	0.063	0.063	0.031	0.031	0.027	0.027	0.027
0.076	0.063	0.080	0.085	0.085	0.043	0.043	0.047	0.047	0.047
0.060	0.039	0.064	0.059	0.059	0.027	0.027	0.023	0.023	0.023
0.072	0.051	0.076	0.072	0.072	0.039	0.039	0.035	0.035	0.035
0.076	0.055	0.080	0.076	0.076	0.043	0.043	0.039	0.039	0.039
0.059	0.039	0.064	0.059	0.059	0.027	0.027	0.023	0.023	0.023
0.064	0.043	0.068	0.064	0.064	0.031	0.031	0.027	0.027	0.027
0.059	0.039	0.064	0.059	0.059	0.027	0.027	0.023	0.023	0.023
0.064	0.043	0.068	0.064	0.064	0.031	0.031	0.027	0.027	0.027
0.064	0.043	0.068	0.064	0.064	0.031	0.031	0.027	0.027	0.027
0.059	0.039	0.064	0.059	0.059	0.027	0.027	0.023	0.023	0.023
0.068	0.047	0.072	0.059	0.059	0.055	0.055	0.051	0.051	0.051
0.068	0.047	0.072	0.059	0.059	0.055	0.055	0.051	0.051	0.051
0.068	0.047	0.072	0.059	0.059	0.055	0.055	0.051	0.051	0.051
0.068	0.047	0.072	0.059	0.059	0.055	0.055	0.051	0.051	0.051
0.072	0.051	0.076	0.072	0.072	0.039	0.039	0.035	0.035	0.035
0.068	0.047	0.072	0.068	0.068	0.031	0.031	0.027	0.027	0.027
0.072	0.051	0.076	0.072	0.072	0.039	0.039	0.035	0.035	0.035
0.064	0.043	0.068	0.063	0.063	0.031	0.031	0.027	0.027	0.027
0.064	0.043	0.068	0.063	0.063	0.031	0.031	0.027	0.027	0.027
0.064	0.043	0.068	0.063	0.063	0.031	0.031	0.027	0.027	0.027
0.064	0.043	0.068	0.063	0.063	0.031	0.031	0.027	0.027	0.027
0.068	0.047	0.072	0.068	0.068	0.035	0.035	0.031	0.031	0.031
0.112	0.089	0.111	0.111	0.111	0.085	0.085	0.081	0.081	0.072

Draft

0.043										
0.072	0.047									
0.064	0.039	0.008								
0.064	0.039	0.015	0.008							
0.064	0.039	0.008	0.000	0.008						
0.031	0.019	0.047	0.039	0.039	0.039					
0.047	0.035	0.060	0.051	0.051	0.051	0.031				
0.039	0.004	0.043	0.035	0.035	0.035	0.015	0.031			
0.039	0.004	0.043	0.035	0.035	0.035	0.015	0.031	0.000		
0.039	0.004	0.043	0.035	0.035	0.035	0.015	0.031	0.000	0.000	
0.031	0.011	0.039	0.031	0.031	0.031	0.008	0.023	0.008	0.008	
0.043	0.023	0.052	0.043	0.043	0.043	0.019	0.035	0.019	0.019	
0.060	0.039	0.019	0.012	0.012	0.012	0.035	0.047	0.035	0.035	
0.060	0.039	0.019	0.012	0.012	0.012	0.035	0.047	0.035	0.035	
0.039	0.004	0.043	0.035	0.035	0.035	0.015	0.031	0.000	0.000	
0.039	0.004	0.043	0.035	0.035	0.035	0.015	0.031	0.000	0.000	
0.051	0.039	0.068	0.060	0.060	0.060	0.031	0.043	0.035	0.035	
0.035	0.023	0.052	0.043	0.043	0.043	0.019	0.027	0.019	0.019	
0.047	0.027	0.064	0.055	0.055	0.055	0.031	0.039	0.031	0.031	
0.051	0.031	0.060	0.051	0.051	0.051	0.027	0.019	0.027	0.027	
0.035	0.023	0.051	0.043	0.043	0.043	0.019	0.012	0.019	0.019	
0.039	0.027	0.056	0.047	0.047	0.047	0.023	0.015	0.023	0.023	
0.035	0.023	0.051	0.043	0.043	0.043	0.019	0.012	0.019	0.019	
0.039	0.027	0.056	0.047	0.047	0.047	0.023	0.015	0.023	0.023	
0.039	0.027	0.056	0.047	0.047	0.047	0.023	0.015	0.023	0.023	
0.035	0.023	0.051	0.043	0.043	0.043	0.019	0.012	0.019	0.019	
0.064	0.039	0.023	0.015	0.015	0.015	0.039	0.051	0.035	0.035	
0.064	0.039	0.023	0.015	0.015	0.015	0.039	0.051	0.035	0.035	
0.064	0.039	0.023	0.015	0.015	0.015	0.039	0.051	0.035	0.035	
0.064	0.039	0.023	0.015	0.015	0.015	0.039	0.051	0.035	0.035	
0.064	0.039	0.023	0.015	0.015	0.015	0.039	0.051	0.035	0.035	
0.047	0.027	0.047	0.039	0.039	0.039	0.023	0.023	0.023	0.023	
0.039	0.027	0.056	0.047	0.047	0.047	0.015	0.039	0.023	0.023	
0.047	0.011	0.051	0.043	0.043	0.043	0.023	0.039	0.008	0.008	
0.039	0.019	0.047	0.039	0.039	0.039	0.015	0.015	0.015	0.015	
0.039	0.019	0.047	0.039	0.039	0.039	0.015	0.015	0.015	0.015	
0.039	0.019	0.047	0.039	0.039	0.039	0.015	0.015	0.015	0.015	
0.039	0.019	0.047	0.039	0.039	0.039	0.015	0.015	0.015	0.015	
0.043	0.023	0.052	0.043	0.043	0.043	0.019	0.019	0.019	0.019	
0.094	0.085	0.072	0.064	0.072	0.064	0.076	0.089	0.080	0.080	

Draft

0.008										
0.019	0.012									
0.035	0.027	0.031								
0.035	0.027	0.031	0.000							
0.000	0.008	0.019	0.035	0.035						
0.000	0.008	0.019	0.035	0.035	0.000					
0.035	0.027	0.039	0.056	0.056	0.035	0.035				
0.019	0.012	0.023	0.039	0.039	0.019	0.019	0.039			
0.031	0.023	0.035	0.051	0.051	0.031	0.031	0.051	0.011		
0.027	0.019	0.031	0.047	0.047	0.027	0.027	0.035	0.031	0.043	
0.019	0.011	0.023	0.039	0.039	0.019	0.019	0.039	0.015	0.027	
0.023	0.015	0.019	0.035	0.035	0.023	0.023	0.043	0.019	0.031	
0.019	0.011	0.023	0.039	0.039	0.019	0.019	0.039	0.015	0.027	
0.023	0.015	0.019	0.035	0.035	0.023	0.023	0.043	0.019	0.031	
0.023	0.015	0.019	0.035	0.035	0.023	0.023	0.043	0.019	0.031	
0.019	0.011	0.023	0.039	0.039	0.019	0.019	0.039	0.015	0.027	
0.035	0.031	0.043	0.019	0.019	0.035	0.035	0.060	0.043	0.055	
0.035	0.031	0.043	0.019	0.019	0.035	0.035	0.060	0.043	0.055	
0.035	0.031	0.043	0.019	0.019	0.035	0.035	0.060	0.043	0.055	
0.035	0.031	0.043	0.019	0.019	0.035	0.035	0.060	0.043	0.055	
0.035	0.031	0.043	0.019	0.019	0.035	0.035	0.060	0.043	0.055	
0.023	0.015	0.027	0.035	0.035	0.023	0.023	0.043	0.023	0.035	
0.023	0.015	0.027	0.043	0.043	0.023	0.023	0.043	0.027	0.039	
0.008	0.015	0.027	0.043	0.043	0.008	0.008	0.043	0.027	0.039	
0.015	0.008	0.019	0.035	0.035	0.015	0.015	0.035	0.019	0.031	
0.015	0.008	0.019	0.035	0.035	0.015	0.015	0.035	0.019	0.031	
0.015	0.008	0.019	0.035	0.035	0.015	0.015	0.035	0.019	0.031	
0.015	0.008	0.019	0.035	0.035	0.015	0.015	0.035	0.019	0.031	
0.019	0.012	0.023	0.039	0.039	0.019	0.019	0.039	0.023	0.035	
0.080	0.076	0.081	0.076	0.076	0.080	0.080	0.107	0.081	0.094	

Draft

Draft

0.015									
0.019	0.004								
0.015	0.000	0.004							
0.019	0.004	0.000	0.004						
0.019	0.004	0.000	0.004	0.000					
0.015	0.000	0.004	0.000	0.004	0.004				
0.051	0.043	0.047	0.043	0.047	0.047	0.043			
0.051	0.043	0.047	0.043	0.047	0.047	0.043	0.000		
0.051	0.043	0.047	0.043	0.047	0.047	0.043	0.000	0.000	
0.051	0.043	0.047	0.043	0.047	0.047	0.043	0.000	0.000	0.000
0.051	0.043	0.047	0.043	0.047	0.047	0.043	0.000	0.000	0.000
0.019	0.011	0.015	0.011	0.015	0.015	0.011	0.047	0.047	0.047
0.035	0.027	0.031	0.027	0.031	0.031	0.027	0.047	0.047	0.047
0.035	0.027	0.031	0.027	0.031	0.031	0.027	0.043	0.043	0.043
0.012	0.004	0.008	0.004	0.008	0.008	0.004	0.039	0.039	0.039
0.012	0.004	0.008	0.004	0.008	0.008	0.004	0.039	0.039	0.039
0.012	0.004	0.008	0.004	0.008	0.008	0.004	0.039	0.039	0.039
0.012	0.004	0.008	0.004	0.008	0.008	0.004	0.039	0.039	0.039
0.015	0.008	0.012	0.008	0.012	0.012	0.008	0.043	0.043	0.043
0.098	0.081	0.085	0.081	0.085	0.085	0.081	0.080	0.080	0.080

Draft

Draft

0.000										
0.047	0.047									
0.047	0.047	0.031								
0.043	0.043	0.031	0.031							
0.039	0.039	0.008	0.023	0.023						
0.039	0.039	0.008	0.023	0.023	0.000					
0.039	0.039	0.008	0.023	0.023	0.000	0.000				
0.039	0.039	0.008	0.023	0.023	0.000	0.000	0.000			
0.043	0.043	0.012	0.027	0.027	0.004	0.004	0.004	0.004		
0.080	0.080	0.085	0.085	0.089	0.085	0.085	0.085	0.085	0.089	

Acampe_praemorsa						
Aerides_maculosa	0.000					
Aerides_multiflora	0.000	0.000				
Aerides_odorata	0.003	0.003	0.003			
Agrastophyllum_sp.	0.024	0.024	0.024	0.027		
Arundina_graminifolia	0.027	0.027	0.027	0.030	0.021	
Bulbophyllum_reptans	0.021	0.021	0.021	0.023	0.015	0.018
Coelogyne_cristata	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Coelogyne_fuscescens	0.021	0.021	0.021	0.024	0.015	0.018
Coelogyne_longipes	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Coelogyne_nitida	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Coelogyne_quadritriloba	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Coelogyne_trinervis	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Conchidium_braccatum	0.021	0.021	0.021	0.024	0.015	0.012
Conchidium_filiforme	0.024	0.024	0.024	0.021	0.015	0.021
Cottonia_peduncularis	0.000	0.000	0.000	0.003	0.024	0.027
Crepidium_acuminatum	0.027	0.027	0.027	0.030	0.021	0.018
Crepidium_resupinatum	0.027	0.027	0.027	0.030	0.021	0.018
Cymbidium_aloifolium	0.029	0.029	0.029	0.029	0.023	0.027
Cymbidium_cochleare	0.026	0.026	0.026	0.026	0.021	0.023
Cymbidium_devonianum	0.023	0.023	0.023	0.023	0.018	0.021
Cymbidium_pendulum	0.029	0.029	0.029	0.029	0.023	0.027
Dienia_cylindrostachya	0.036	0.036	0.036	0.039	0.023	0.033
Diplocentrum_congestum	0.000	0.000	0.000	0.003	0.024	0.027
Epipactis_veratrifolia	0.029	0.029	0.029	0.033	0.023	0.027
Eria_andamanica	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Eria_convallarioides	0.018	0.018	0.018	0.021	0.024	0.021
Eria_coronaria	0.021	0.021	0.021	0.024	0.015	0.018
Eria_exilis	0.033	0.033	0.033	0.030	0.018	0.030
Eulophia_flava	0.021	0.021	0.021	0.024	0.021	0.024
Eulophia_nuda	0.021	0.021	0.021	0.024	0.021	0.024
Geodorum_densiflorum	0.024	0.024	0.024	0.027	0.018	0.021
Goodyera_procera	0.033	0.033	0.033	0.036	0.024	0.024
Goodyera_repens	0.039	0.039	0.039	0.042	0.033	0.030
Habenaria_crienifera	0.042	0.042	0.042	0.045	0.036	0.033
Habenaria_foliosa	0.036	0.036	0.036	0.039	0.030	0.027
Habenaria_furcifera	0.039	0.039	0.039	0.042	0.033	0.030
Habenaria_grandifloriformis	0.036	0.036	0.036	0.039	0.033	0.030
Habenaria_heyneana_1	0.036	0.036	0.036	0.039	0.030	0.027
Habenaria_heyneana_2	0.039	0.039	0.039	0.042	0.033	0.030
Habenaria_heyneana_3	0.036	0.036	0.036	0.039	0.030	0.027
Habenaria_heyneana_4	0.036	0.036	0.036	0.039	0.030	0.027
Habenaria_heyneana_5	0.036	0.036	0.036	0.039	0.030	0.027
Habenaria_heyneana_6	0.036	0.036	0.036	0.039	0.030	0.027
Habenaria_intermedia	0.036	0.036	0.036	0.039	0.030	0.027
Habenaria_longicorniculata	0.039	0.039	0.039	0.042	0.033	0.030
Habenaria_panchganiensis	0.036	0.036	0.036	0.039	0.030	0.027
Habenaria_roxburghii	0.045	0.045	0.045	0.048	0.039	0.036
Habenaria_stocksii	0.039	0.039	0.039	0.042	0.033	0.030
Herminium_lanceum	0.042	0.042	0.042	0.045	0.036	0.033
Holcoglossum_amesianum	0.003	0.003	0.003	0.006	0.027	0.030
Hygrochilus_parishii	0.003	0.003	0.003	0.006	0.027	0.030
Liparis_deflexa	0.027	0.027	0.027	0.030	0.021	0.018
Liparis_nervosa	0.033	0.033	0.033	0.036	0.027	0.024
Luisia_zeylanica_1	0.003	0.003	0.003	0.006	0.027	0.030

Luisia_zeylanica_2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.027	0.030
Luisia_zeylanica_3	0.003	0.003	0.003	0.006	0.027	0.030
Luisia_zeylanica_4	0.003	0.003	0.003	0.006	0.027	0.030
Luisia_zeylanica_5	0.006	0.006	0.006	0.009	0.030	0.033
Luisia_zeylanica_6	0.003	0.003	0.003	0.006	0.027	0.030
Nervilia_aragona	0.064	0.064	0.064	0.064	0.058	0.058
Nervilia_crociformis	0.045	0.045	0.045	0.048	0.045	0.048
Nervilia_gammieana	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.071
Nervilia_infundibulifolia	0.021	0.021	0.021	0.024	0.021	0.024
Nervilia_plicata	0.064	0.064	0.064	0.064	0.058	0.058
Oberonia_brunoniana	0.021	0.021	0.021	0.024	0.015	0.018
Oberonia_ensiformis	0.018	0.018	0.018	0.021	0.012	0.015
Oberonia_falconeri	0.012	0.012	0.012	0.015	0.018	0.021
Oberonia_mucronata	0.018	0.018	0.018	0.021	0.012	0.015
Oberonia_pachyrachis	0.026	0.026	0.026	0.029	0.021	0.023
Oberonia_recurva	0.024	0.024	0.024	0.027	0.018	0.015
Otochilus_sp.1	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Otochilus_sp.2	0.021	0.021	0.021	0.024	0.015	0.018
Otochilus_sp.3	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Pecteilis_gigantea	0.045	0.045	0.045	0.048	0.039	0.036
Peristylus_densus	0.042	0.042	0.042	0.045	0.036	0.033
Peristylus_elisabethae	0.045	0.045	0.045	0.048	0.039	0.036
Peristylus_plantagineus	0.045	0.045	0.045	0.048	0.039	0.036
Phaius_tankervilleae	0.018	0.018	0.018	0.021	0.012	0.015
Phalaenopsis_sp.	0.009	0.009	0.009	0.012	0.030	0.036
Pholidota_articulata	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Pholidota_imbricata	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Pholidota_pallida	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Pinalia_mysorensis	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Pinalia_spicata	0.018	0.018	0.018	0.021	0.024	0.021
Platanthera_edgeworthii	0.045	0.045	0.045	0.048	0.039	0.036
Platanthera_latilabris	0.045	0.045	0.045	0.048	0.039	0.036
Pleione_maculata	0.018	0.018	0.018	0.021	0.012	0.015
Pleione_praecox	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Porpax_jerdoniana	0.015	0.015	0.015	0.018	0.009	0.012
Porpax_reticulata	0.021	0.021	0.021	0.024	0.015	0.018
Pteroceros_muriculata	0.006	0.006	0.006	0.009	0.027	0.027
Renanthera_imschootiana	0.000	0.000	0.000	0.003	0.024	0.027
Rhynchostylis_retusa	0.000	0.000	0.000	0.003	0.024	0.027
Satyrium_nepalense	0.045	0.045	0.045	0.048	0.039	0.036
Schoenorchis_micrantha	0.006	0.006	0.006	0.009	0.030	0.033
Spathoglottis_plicata	0.027	0.027	0.027	0.030	0.021	0.024
Thunia_alba	0.024	0.024	0.024	0.027	0.018	0.021
Vanda_cristata	0.003	0.003	0.003	0.006	0.027	0.030
Vanda_stangeana	0.003	0.003	0.003	0.006	0.027	0.030
Vanda_tessellata	0.003	0.003	0.003	0.006	0.027	0.030
Vanda_testacea	0.006	0.006	0.006	0.006	0.030	0.033
Vanilla_planifolia	0.054	0.054	0.054	0.057	0.048	0.051

Table S14: Pairwise K2P distances based on 101 rpoC1 sequences. The highest inter-specific distance

0.006										
0.012	0.006									
0.006	0.000	0.006								
0.006	0.000	0.006	0.000							
0.006	0.000	0.006	0.000	0.000						
0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000					
0.012	0.006	0.012	0.006	0.006	0.006	0.006				
0.015	0.009	0.015	0.009	0.009	0.009	0.009	0.015			
0.021	0.015	0.021	0.015	0.015	0.015	0.015	0.021	0.024		
0.018	0.012	0.018	0.012	0.012	0.012	0.012	0.018	0.021	0.027	
0.018	0.012	0.018	0.012	0.012	0.012	0.012	0.018	0.021	0.027	
0.021	0.015	0.021	0.015	0.015	0.015	0.015	0.021	0.015	0.029	
0.018	0.012	0.018	0.012	0.012	0.012	0.012	0.018	0.018	0.026	
0.015	0.009	0.015	0.009	0.009	0.009	0.009	0.015	0.015	0.023	
0.021	0.015	0.021	0.015	0.015	0.015	0.015	0.021	0.015	0.029	
0.021	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.027	0.030	0.036	
0.021	0.015	0.021	0.015	0.015	0.015	0.015	0.021	0.024	0.000	
0.021	0.015	0.021	0.015	0.015	0.015	0.015	0.021	0.024	0.029	
0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.009	0.015	
0.021	0.015	0.021	0.015	0.015	0.015	0.015	0.021	0.024	0.018	
0.012	0.006	0.012	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.015	0.021	
0.024	0.018	0.024	0.018	0.018	0.018	0.018	0.024	0.015	0.033	
0.018	0.012	0.018	0.012	0.012	0.012	0.012	0.018	0.021	0.021	
0.018	0.012	0.018	0.012	0.012	0.012	0.012	0.018	0.021	0.021	
0.015	0.009	0.015	0.009	0.009	0.009	0.009	0.015	0.018	0.024	
0.023	0.018	0.024	0.018	0.018	0.018	0.018	0.024	0.021	0.033	
0.029	0.024	0.030	0.024	0.024	0.024	0.024	0.030	0.033	0.039	
0.033	0.027	0.033	0.027	0.027	0.027	0.027	0.033	0.036	0.042	
0.027	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.027	0.030	0.036	
0.030	0.024	0.030	0.024	0.024	0.024	0.024	0.030	0.033	0.039	
0.030	0.024	0.030	0.024	0.024	0.024	0.024	0.030	0.033	0.036	
0.027	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.027	0.030	0.036	
0.029	0.024	0.030	0.024	0.024	0.024	0.024	0.030	0.033	0.039	
0.027	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.027	0.030	0.036	
0.027	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.027	0.030	0.036	
0.027	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.027	0.030	0.036	
0.027	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.027	0.030	0.036	
0.027	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.027	0.030	0.036	
0.030	0.024	0.030	0.024	0.024	0.024	0.024	0.030	0.033	0.039	
0.027	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.027	0.030	0.036	
0.036	0.030	0.036	0.030	0.030	0.030	0.030	0.036	0.039	0.045	
0.030	0.024	0.030	0.024	0.024	0.024	0.024	0.030	0.033	0.039	
0.033	0.027	0.033	0.027	0.027	0.027	0.027	0.033	0.036	0.042	
0.023	0.018	0.024	0.018	0.018	0.018	0.018	0.024	0.027	0.003	
0.023	0.018	0.024	0.018	0.018	0.018	0.018	0.024	0.027	0.003	
0.018	0.012	0.018	0.012	0.012	0.012	0.012	0.018	0.021	0.027	
0.024	0.018	0.024	0.018	0.018	0.018	0.018	0.024	0.027	0.033	
0.023	0.018	0.024	0.018	0.018	0.018	0.018	0.024	0.027	0.003	

0.023	0.018	0.024	0.018	0.018	0.018	0.018	0.024	0.027	0.003
0.023	0.018	0.024	0.018	0.018	0.018	0.018	0.024	0.027	0.003
0.023	0.018	0.024	0.018	0.018	0.018	0.018	0.024	0.027	0.003
0.026	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.027	0.030	0.006
0.023	0.018	0.024	0.018	0.018	0.018	0.018	0.024	0.027	0.003
0.064	0.058	0.064	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.064
0.042	0.036	0.042	0.036	0.036	0.036	0.036	0.042	0.045	0.045
0.064	0.058	0.064	0.058	0.058	0.058	0.058	0.064	0.058	0.064
0.018	0.012	0.018	0.012	0.012	0.012	0.012	0.018	0.021	0.021
0.064	0.058	0.064	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.064
0.012	0.006	0.012	0.006	0.006	0.006	0.006	0.012	0.015	0.021
0.009	0.003	0.009	0.003	0.003	0.003	0.003	0.009	0.012	0.018
0.015	0.009	0.015	0.009	0.009	0.009	0.009	0.015	0.018	0.012
0.009	0.003	0.009	0.003	0.003	0.003	0.003	0.009	0.012	0.018
0.018	0.012	0.018	0.012	0.012	0.012	0.012	0.018	0.021	0.026
0.015	0.009	0.015	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.018	0.024
0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.009	0.015
0.012	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.012	0.015	0.021
0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.009	0.015
0.036	0.030	0.036	0.030	0.030	0.030	0.030	0.036	0.039	0.045
0.033	0.027	0.033	0.027	0.027	0.027	0.027	0.033	0.036	0.042
0.036	0.030	0.036	0.030	0.030	0.030	0.030	0.036	0.039	0.045
0.033	0.030	0.036	0.030	0.030	0.030	0.030	0.036	0.039	0.045
0.009	0.003	0.009	0.003	0.003	0.003	0.003	0.009	0.012	0.018
0.024	0.024	0.030	0.024	0.024	0.024	0.024	0.030	0.027	0.009
0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.009	0.015
0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.009	0.015
0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.009	0.015
0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.009	0.015
0.021	0.015	0.021	0.015	0.015	0.015	0.015	0.021	0.024	0.018
0.036	0.030	0.036	0.030	0.030	0.030	0.030	0.036	0.039	0.045
0.036	0.030	0.036	0.030	0.030	0.030	0.030	0.036	0.039	0.045
0.009	0.003	0.009	0.003	0.003	0.003	0.003	0.009	0.012	0.018
0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.009	0.015
0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.009	0.015
0.012	0.006	0.012	0.006	0.006	0.006	0.006	0.012	0.015	0.021
0.026	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.027	0.027	0.006
0.021	0.015	0.021	0.015	0.015	0.015	0.015	0.021	0.024	0.000
0.021	0.015	0.021	0.015	0.015	0.015	0.015	0.021	0.024	0.000
0.036	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.036	0.039	0.045
0.027	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.027	0.030	0.006
0.018	0.012	0.018	0.012	0.012	0.012	0.012	0.018	0.021	0.027
0.015	0.009	0.015	0.009	0.009	0.009	0.009	0.015	0.018	0.024
0.023	0.018	0.024	0.018	0.018	0.018	0.018	0.024	0.027	0.003
0.023	0.018	0.024	0.018	0.018	0.018	0.018	0.024	0.027	0.003
0.023	0.018	0.024	0.018	0.018	0.018	0.018	0.024	0.027	0.003
0.026	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.027	0.027	0.006
0.045	0.039	0.045	0.039	0.039	0.039	0.039	0.045	0.048	0.054

s in each matrix have been highlighted in red, while zero distances are shown in green.

0.000									
0.027	0.027								
0.024	0.024	0.009							
0.021	0.021	0.006	0.003						
0.027	0.027	0.000	0.009	0.006					
0.027	0.027	0.036	0.032	0.029	0.036				
0.027	0.027	0.029	0.026	0.023	0.029	0.036			
0.027	0.027	0.029	0.026	0.023	0.029	0.036	0.029		
0.012	0.012	0.015	0.012	0.009	0.015	0.021	0.015	0.015	
0.027	0.027	0.029	0.026	0.023	0.029	0.036	0.018	0.029	0.015
0.018	0.018	0.021	0.018	0.015	0.021	0.027	0.021	0.021	0.006
0.024	0.024	0.030	0.027	0.024	0.030	0.033	0.033	0.033	0.018
0.024	0.024	0.027	0.023	0.021	0.027	0.033	0.021	0.027	0.012
0.024	0.024	0.027	0.023	0.021	0.027	0.033	0.021	0.027	0.012
0.021	0.021	0.024	0.021	0.018	0.024	0.030	0.024	0.024	0.009
0.030	0.030	0.033	0.029	0.026	0.033	0.033	0.033	0.027	0.018
0.036	0.036	0.039	0.036	0.032	0.039	0.030	0.039	0.033	0.024
0.039	0.039	0.042	0.039	0.036	0.042	0.042	0.042	0.030	0.027
0.033	0.033	0.036	0.033	0.029	0.036	0.036	0.036	0.024	0.021
0.036	0.036	0.039	0.036	0.033	0.039	0.039	0.039	0.027	0.024
0.036	0.036	0.039	0.036	0.033	0.039	0.039	0.036	0.027	0.024
0.033	0.033	0.036	0.033	0.029	0.036	0.030	0.036	0.024	0.021
0.036	0.036	0.039	0.036	0.032	0.039	0.033	0.039	0.024	0.024
0.033	0.033	0.036	0.033	0.029	0.036	0.030	0.036	0.024	0.021
0.033	0.033	0.036	0.033	0.029	0.036	0.030	0.036	0.024	0.021
0.033	0.033	0.036	0.033	0.029	0.036	0.030	0.036	0.024	0.021
0.033	0.033	0.036	0.033	0.029	0.036	0.036	0.036	0.024	0.021
0.036	0.036	0.039	0.036	0.033	0.039	0.039	0.039	0.027	0.024
0.033	0.033	0.036	0.033	0.029	0.036	0.036	0.036	0.030	0.021
0.042	0.042	0.045	0.042	0.039	0.045	0.045	0.045	0.033	0.030
0.036	0.036	0.039	0.036	0.033	0.039	0.039	0.039	0.027	0.024
0.039	0.039	0.042	0.039	0.036	0.042	0.042	0.042	0.030	0.027
0.030	0.030	0.033	0.029	0.026	0.033	0.039	0.003	0.033	0.018
0.030	0.030	0.027	0.023	0.021	0.027	0.039	0.003	0.032	0.018
0.000	0.000	0.027	0.024	0.021	0.027	0.027	0.027	0.027	0.012
0.006	0.006	0.033	0.030	0.027	0.033	0.033	0.033	0.033	0.018
0.030	0.030	0.032	0.029	0.026	0.032	0.039	0.003	0.032	0.018

0.030	0.030	0.032	0.029	0.026	0.032	0.039	0.003	0.032	0.018
0.030	0.030	0.032	0.029	0.026	0.032	0.039	0.003	0.032	0.018
0.030	0.030	0.032	0.029	0.026	0.032	0.039	0.003	0.032	0.018
0.033	0.033	0.036	0.032	0.029	0.036	0.042	0.006	0.036	0.021
0.030	0.030	0.032	0.029	0.026	0.032	0.039	0.003	0.032	0.018
0.064	0.064	0.067	0.064	0.061	0.067	0.070	0.064	0.067	0.058
0.048	0.048	0.051	0.048	0.045	0.051	0.045	0.045	0.045	0.036
0.071	0.071	0.064	0.061	0.058	0.064	0.070	0.064	0.067	0.058
0.024	0.024	0.027	0.023	0.021	0.027	0.033	0.021	0.027	0.012
0.064	0.064	0.067	0.064	0.061	0.067	0.070	0.064	0.067	0.058
0.012	0.012	0.021	0.018	0.015	0.021	0.021	0.021	0.021	0.006
0.009	0.009	0.018	0.015	0.012	0.018	0.018	0.018	0.018	0.003
0.015	0.015	0.023	0.021	0.018	0.023	0.023	0.012	0.023	0.009
0.009	0.009	0.018	0.015	0.012	0.018	0.018	0.018	0.018	0.003
0.018	0.018	0.026	0.023	0.021	0.026	0.026	0.026	0.026	0.012
0.015	0.015	0.023	0.021	0.018	0.023	0.023	0.024	0.023	0.009
0.012	0.012	0.015	0.012	0.009	0.015	0.021	0.015	0.015	0.000
0.018	0.018	0.021	0.018	0.015	0.021	0.027	0.021	0.021	0.006
0.012	0.012	0.015	0.012	0.009	0.015	0.021	0.015	0.015	0.000
0.042	0.042	0.045	0.042	0.039	0.045	0.045	0.045	0.033	0.030
0.039	0.039	0.042	0.033	0.036	0.042	0.042	0.042	0.030	0.027
0.042	0.042	0.039	0.036	0.033	0.039	0.045	0.045	0.033	0.030
0.042	0.042	0.045	0.042	0.039	0.045	0.042	0.045	0.033	0.030
0.015	0.015	0.012	0.015	0.012	0.012	0.024	0.018	0.018	0.003
0.030	0.030	0.039	0.036	0.032	0.039	0.039	0.009	0.039	0.024
0.012	0.012	0.015	0.012	0.009	0.015	0.021	0.015	0.015	0.000
0.012	0.012	0.015	0.012	0.009	0.015	0.021	0.015	0.015	0.000
0.012	0.012	0.015	0.012	0.009	0.015	0.021	0.015	0.015	0.000
0.012	0.012	0.015	0.012	0.009	0.015	0.021	0.015	0.015	0.000
0.027	0.027	0.029	0.026	0.023	0.029	0.036	0.018	0.029	0.015
0.042	0.042	0.045	0.042	0.039	0.045	0.045	0.045	0.033	0.030
0.042	0.042	0.045	0.042	0.039	0.045	0.045	0.045	0.033	0.030
0.015	0.015	0.012	0.009	0.006	0.012	0.023	0.018	0.018	0.003
0.012	0.012	0.015	0.012	0.009	0.015	0.021	0.015	0.015	0.000
0.012	0.012	0.015	0.012	0.009	0.015	0.021	0.015	0.015	0.000
0.018	0.018	0.021	0.018	0.015	0.021	0.024	0.021	0.021	0.006
0.027	0.027	0.036	0.032	0.029	0.036	0.042	0.006	0.036	0.021
0.027	0.027	0.029	0.026	0.023	0.029	0.036	0.000	0.029	0.015
0.027	0.027	0.029	0.026	0.023	0.029	0.036	0.000	0.029	0.015
0.042	0.042	0.039	0.042	0.039	0.039	0.042	0.045	0.033	0.030
0.033	0.033	0.036	0.026	0.029	0.036	0.042	0.006	0.036	0.021
0.024	0.024	0.021	0.024	0.021	0.021	0.033	0.027	0.027	0.012
0.021	0.021	0.024	0.021	0.018	0.024	0.030	0.024	0.024	0.009
0.030	0.030	0.033	0.029	0.026	0.033	0.039	0.003	0.033	0.018
0.030	0.030	0.033	0.029	0.026	0.033	0.039	0.003	0.033	0.018
0.030	0.030	0.033	0.029	0.026	0.033	0.039	0.003	0.033	0.018
0.033	0.033	0.030	0.027	0.023	0.030	0.042	0.006	0.036	0.021
0.045	0.045	0.054	0.051	0.048	0.054	0.054	0.054	0.042	0.039

0.021										
0.033	0.024									
0.018	0.018	0.030								
0.018	0.018	0.030	0.000							
0.024	0.015	0.027	0.009	0.009						
0.027	0.024	0.030	0.030	0.030	0.027					
0.033	0.030	0.042	0.036	0.036	0.033	0.015				
0.036	0.033	0.039	0.039	0.039	0.036	0.024	0.024			
0.030	0.027	0.033	0.033	0.033	0.030	0.021	0.021	0.006		
0.033	0.030	0.036	0.036	0.036	0.033	0.021	0.021	0.003	0.003	
0.030	0.030	0.036	0.033	0.033	0.033	0.024	0.024	0.009	0.003	
0.030	0.027	0.033	0.033	0.033	0.030	0.021	0.021	0.012	0.006	
0.033	0.030	0.036	0.036	0.036	0.033	0.024	0.024	0.015	0.009	
0.030	0.027	0.033	0.033	0.033	0.030	0.021	0.021	0.012	0.006	
0.030	0.027	0.033	0.033	0.033	0.030	0.021	0.021	0.012	0.006	
0.030	0.027	0.033	0.033	0.033	0.030	0.021	0.021	0.012	0.006	
0.030	0.027	0.033	0.033	0.033	0.030	0.021	0.021	0.012	0.006	
0.030	0.027	0.033	0.033	0.033	0.030	0.021	0.021	0.006	0.000	
0.033	0.030	0.036	0.036	0.036	0.033	0.021	0.021	0.003	0.003	
0.030	0.027	0.033	0.033	0.033	0.030	0.018	0.018	0.006	0.006	
0.036	0.036	0.042	0.036	0.036	0.039	0.027	0.027	0.009	0.009	
0.033	0.030	0.036	0.036	0.036	0.033	0.024	0.024	0.009	0.003	
0.036	0.033	0.039	0.039	0.039	0.036	0.027	0.027	0.012	0.006	
0.021	0.024	0.036	0.024	0.024	0.027	0.036	0.042	0.045	0.039	
0.021	0.024	0.036	0.024	0.024	0.027	0.036	0.042	0.045	0.039	
0.027	0.018	0.024	0.024	0.024	0.021	0.030	0.036	0.039	0.033	
0.033	0.024	0.030	0.030	0.030	0.027	0.036	0.042	0.045	0.039	
0.021	0.024	0.036	0.024	0.024	0.027	0.036	0.042	0.045	0.039	

0.021	0.024	0.036	0.024	0.024	0.027	0.036	0.042	0.045	0.039
0.021	0.024	0.036	0.024	0.024	0.027	0.036	0.042	0.045	0.039
0.021	0.024	0.036	0.024	0.024	0.027	0.036	0.042	0.045	0.039
0.024	0.027	0.039	0.027	0.027	0.030	0.039	0.045	0.048	0.042
0.021	0.024	0.036	0.024	0.024	0.027	0.036	0.042	0.045	0.039
0.058	0.064	0.061	0.067	0.067	0.068	0.067	0.077	0.071	0.071
0.045	0.042	0.055	0.048	0.048	0.045	0.048	0.051	0.051	0.051
0.058	0.064	0.068	0.067	0.067	0.068	0.061	0.070	0.071	0.071
0.018	0.018	0.030	0.000	0.000	0.009	0.030	0.036	0.039	0.033
0.058	0.064	0.061	0.067	0.067	0.068	0.067	0.077	0.071	0.071
0.021	0.012	0.024	0.018	0.018	0.009	0.024	0.030	0.033	0.027
0.018	0.009	0.021	0.015	0.015	0.012	0.021	0.027	0.030	0.024
0.012	0.015	0.027	0.015	0.015	0.018	0.027	0.033	0.036	0.030
0.018	0.009	0.021	0.015	0.015	0.012	0.021	0.027	0.030	0.024
0.026	0.018	0.030	0.023	0.023	0.021	0.029	0.036	0.039	0.033
0.024	0.015	0.027	0.021	0.021	0.018	0.027	0.033	0.036	0.030
0.015	0.006	0.018	0.012	0.012	0.009	0.018	0.024	0.027	0.021
0.021	0.012	0.024	0.018	0.018	0.015	0.024	0.030	0.033	0.027
0.015	0.006	0.018	0.012	0.012	0.009	0.018	0.024	0.027	0.021
0.036	0.036	0.042	0.036	0.036	0.039	0.027	0.027	0.009	0.009
0.036	0.033	0.039	0.039	0.039	0.036	0.027	0.027	0.012	0.006
0.039	0.036	0.042	0.042	0.042	0.039	0.030	0.030	0.015	0.009
0.039	0.036	0.042	0.042	0.042	0.039	0.030	0.030	0.015	0.009
0.018	0.009	0.021	0.015	0.015	0.012	0.021	0.027	0.030	0.024
0.027	0.030	0.030	0.030	0.030	0.033	0.036	0.048	0.051	0.045
0.015	0.006	0.018	0.012	0.012	0.009	0.018	0.024	0.027	0.021
0.015	0.006	0.018	0.012	0.012	0.009	0.018	0.024	0.027	0.021
0.015	0.006	0.018	0.012	0.012	0.009	0.018	0.024	0.027	0.021
0.015	0.006	0.018	0.012	0.012	0.009	0.018	0.024	0.027	0.021
0.000	0.021	0.033	0.018	0.018	0.024	0.027	0.033	0.036	0.030
0.039	0.036	0.042	0.042	0.042	0.039	0.030	0.030	0.015	0.009
0.039	0.036	0.042	0.042	0.042	0.039	0.030	0.030	0.015	0.009
0.018	0.009	0.021	0.015	0.015	0.012	0.021	0.027	0.030	0.024
0.015	0.006	0.018	0.012	0.012	0.009	0.018	0.024	0.027	0.021
0.015	0.006	0.018	0.012	0.012	0.009	0.018	0.024	0.027	0.021
0.021	0.012	0.024	0.012	0.012	0.009	0.024	0.027	0.030	0.024
0.024	0.027	0.036	0.027	0.027	0.030	0.036	0.045	0.048	0.042
0.018	0.021	0.033	0.021	0.021	0.024	0.033	0.039	0.042	0.036
0.018	0.021	0.033	0.021	0.021	0.024	0.033	0.039	0.042	0.036
0.039	0.036	0.042	0.042	0.042	0.039	0.030	0.024	0.015	0.009
0.024	0.027	0.039	0.027	0.027	0.030	0.039	0.045	0.048	0.042
0.027	0.018	0.030	0.018	0.018	0.015	0.030	0.036	0.039	0.033
0.024	0.015	0.027	0.021	0.021	0.018	0.027	0.033	0.036	0.030
0.021	0.024	0.036	0.024	0.024	0.027	0.036	0.042	0.045	0.039
0.021	0.024	0.036	0.024	0.024	0.027	0.036	0.042	0.045	0.039
0.021	0.024	0.036	0.024	0.024	0.027	0.036	0.042	0.045	0.039
0.024	0.027	0.036	0.027	0.027	0.030	0.039	0.045	0.048	0.042
0.054	0.045	0.051	0.051	0.051	0.048	0.051	0.054	0.054	0.048

Draft

0.006									
0.009	0.009								
0.012	0.012	0.003							
0.009	0.009	0.000	0.003						
0.009	0.009	0.000	0.003	0.000					
0.009	0.009	0.000	0.003	0.000	0.000				
0.009	0.009	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000			
0.003	0.003	0.006	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006		
0.000	0.006	0.009	0.012	0.009	0.009	0.009	0.009	0.003	
0.003	0.009	0.012	0.015	0.012	0.012	0.012	0.012	0.006	0.003
0.006	0.012	0.015	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	0.009	0.006
0.006	0.006	0.009	0.012	0.009	0.009	0.009	0.009	0.003	0.006
0.009	0.009	0.012	0.015	0.012	0.012	0.012	0.012	0.006	0.009
0.042	0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.042
0.042	0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.042
0.036	0.036	0.033	0.036	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.036
0.042	0.042	0.039	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.042
0.042	0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.042

0.042	0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.042
0.042	0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.042
0.042	0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.042
0.045	0.042	0.042	0.045	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.045
0.042	0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.042
0.067	0.067	0.071	0.074	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.067
0.054	0.054	0.045	0.048	0.045	0.045	0.045	0.045	0.051	0.054
0.067	0.067	0.064	0.067	0.064	0.064	0.064	0.064	0.071	0.067
0.036	0.033	0.033	0.036	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.036
0.067	0.067	0.071	0.074	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.067
0.030	0.030	0.027	0.030	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.030
0.027	0.027	0.024	0.027	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.027
0.033	0.030	0.030	0.033	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.033
0.027	0.027	0.024	0.027	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.027
0.036	0.036	0.033	0.036	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.036
0.033	0.033	0.030	0.033	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.033
0.024	0.024	0.021	0.024	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024
0.030	0.030	0.027	0.030	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.030
0.024	0.024	0.021	0.024	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024
0.006	0.012	0.015	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	0.009	0.006
0.009	0.009	0.012	0.015	0.012	0.012	0.012	0.012	0.006	0.009
0.012	0.012	0.015	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	0.009	0.012
0.012	0.012	0.015	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	0.009	0.012
0.027	0.027	0.024	0.027	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.027
0.048	0.045	0.045	0.048	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.048
0.024	0.024	0.021	0.024	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024
0.024	0.024	0.021	0.024	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024
0.024	0.024	0.021	0.024	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024
0.024	0.024	0.021	0.024	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024
0.033	0.030	0.030	0.033	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.033
0.012	0.012	0.015	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	0.009	0.012
0.012	0.012	0.015	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	0.009	0.012
0.027	0.027	0.024	0.027	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.027
0.024	0.024	0.021	0.024	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024
0.024	0.024	0.021	0.024	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024
0.027	0.027	0.024	0.027	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.027
0.045	0.042	0.042	0.045	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.045
0.039	0.036	0.036	0.039	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.039
0.039	0.036	0.036	0.039	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.039
0.012	0.012	0.015	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	0.009	0.012
0.045	0.042	0.042	0.045	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.045
0.036	0.036	0.033	0.036	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.036
0.033	0.033	0.030	0.033	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.033
0.042	0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.042
0.042	0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.042
0.042	0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.042
0.045	0.042	0.042	0.045	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.045
0.051	0.051	0.048	0.051	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.051

Draft

0.009							
0.009	0.012						
0.012	0.015	0.009					
0.039	0.048	0.042	0.045				
0.039	0.048	0.042	0.045	0.006			
0.033	0.042	0.036	0.039	0.030	0.030		
0.039	0.048	0.042	0.045	0.036	0.036	0.006	
0.039	0.048	0.042	0.045	0.006	0.006	0.030	0.036

0.039	0.048	0.042	0.045	0.006	0.006	0.030	0.036	0.000	
0.039	0.048	0.042	0.045	0.006	0.006	0.030	0.036	0.000	0.000
0.039	0.048	0.042	0.045	0.006	0.006	0.030	0.036	0.000	0.000
0.042	0.051	0.045	0.048	0.009	0.009	0.033	0.039	0.003	0.003
0.039	0.048	0.042	0.045	0.006	0.006	0.030	0.036	0.000	0.000
0.071	0.074	0.074	0.077	0.067	0.067	0.064	0.071	0.067	0.067
0.058	0.061	0.054	0.058	0.042	0.048	0.048	0.054	0.048	0.048
0.071	0.074	0.074	0.077	0.067	0.067	0.071	0.077	0.067	0.067
0.033	0.036	0.036	0.039	0.024	0.024	0.024	0.030	0.024	0.024
0.071	0.074	0.074	0.077	0.067	0.067	0.064	0.071	0.067	0.067
0.027	0.036	0.030	0.033	0.024	0.024	0.012	0.018	0.024	0.024
0.024	0.033	0.027	0.030	0.021	0.021	0.009	0.015	0.021	0.021
0.030	0.039	0.033	0.036	0.015	0.015	0.015	0.021	0.015	0.015
0.024	0.033	0.027	0.030	0.021	0.021	0.009	0.015	0.021	0.021
0.033	0.042	0.036	0.039	0.029	0.029	0.018	0.018	0.029	0.029
0.030	0.039	0.033	0.036	0.027	0.027	0.015	0.021	0.027	0.027
0.021	0.030	0.024	0.027	0.018	0.018	0.012	0.018	0.018	0.018
0.027	0.036	0.030	0.033	0.024	0.024	0.018	0.024	0.024	0.024
0.021	0.030	0.024	0.027	0.018	0.018	0.012	0.018	0.018	0.018
0.009	0.000	0.012	0.015	0.048	0.048	0.042	0.048	0.048	0.048
0.012	0.015	0.003	0.012	0.045	0.045	0.039	0.045	0.045	0.045
0.015	0.018	0.012	0.015	0.048	0.042	0.042	0.048	0.048	0.048
0.015	0.018	0.006	0.015	0.048	0.048	0.042	0.048	0.048	0.048
0.024	0.033	0.027	0.030	0.021	0.021	0.015	0.021	0.021	0.021
0.045	0.054	0.048	0.051	0.012	0.012	0.030	0.036	0.012	0.012
0.021	0.030	0.024	0.027	0.018	0.018	0.012	0.018	0.018	0.018
0.021	0.030	0.024	0.027	0.018	0.018	0.012	0.018	0.018	0.018
0.021	0.030	0.024	0.027	0.018	0.018	0.012	0.018	0.018	0.018
0.021	0.030	0.024	0.027	0.018	0.018	0.012	0.018	0.018	0.018
0.030	0.036	0.033	0.036	0.021	0.021	0.027	0.033	0.021	0.021
0.015	0.018	0.012	0.003	0.048	0.048	0.042	0.048	0.048	0.048
0.015	0.018	0.012	0.003	0.048	0.048	0.042	0.048	0.048	0.048
0.024	0.033	0.027	0.030	0.021	0.015	0.015	0.021	0.021	0.021
0.021	0.030	0.024	0.027	0.018	0.018	0.012	0.018	0.018	0.018
0.021	0.030	0.024	0.027	0.018	0.018	0.012	0.018	0.018	0.018
0.024	0.033	0.027	0.030	0.024	0.024	0.018	0.024	0.024	0.024
0.042	0.051	0.045	0.048	0.009	0.009	0.027	0.033	0.009	0.009
0.036	0.045	0.039	0.042	0.003	0.003	0.027	0.033	0.003	0.003
0.036	0.045	0.039	0.042	0.003	0.003	0.027	0.033	0.003	0.003
0.015	0.018	0.012	0.015	0.048	0.048	0.042	0.048	0.048	0.048
0.042	0.051	0.045	0.048	0.009	0.009	0.033	0.039	0.009	0.009
0.033	0.042	0.036	0.039	0.030	0.030	0.024	0.024	0.030	0.030
0.030	0.039	0.033	0.036	0.021	0.027	0.021	0.027	0.027	0.027
0.039	0.048	0.042	0.045	0.000	0.006	0.030	0.036	0.006	0.006
0.039	0.048	0.042	0.045	0.000	0.006	0.030	0.036	0.006	0.006
0.039	0.048	0.042	0.045	0.000	0.006	0.030	0.036	0.006	0.006
0.042	0.051	0.045	0.048	0.003	0.009	0.033	0.039	0.009	0.009
0.054	0.058	0.051	0.054	0.057	0.057	0.045	0.051	0.057	0.057

Draft

0.000										
0.003	0.003									
0.000	0.000	0.003								
0.067	0.067	0.070	0.067							
0.048	0.048	0.051	0.048	0.078						
0.067	0.067	0.070	0.067	0.030	0.071					
0.024	0.024	0.027	0.024	0.067	0.048	0.067				
0.067	0.067	0.070	0.067	0.000	0.078	0.030	0.067			
0.024	0.024	0.027	0.024	0.064	0.042	0.064	0.018	0.064		
0.021	0.021	0.024	0.021	0.061	0.039	0.061	0.015	0.061	0.003	
0.015	0.015	0.018	0.015	0.058	0.039	0.058	0.015	0.058	0.009	
0.021	0.021	0.024	0.021	0.061	0.039	0.061	0.015	0.061	0.003	
0.029	0.029	0.032	0.029	0.070	0.048	0.070	0.023	0.070	0.012	
0.027	0.027	0.030	0.027	0.061	0.045	0.067	0.021	0.061	0.009	
0.018	0.018	0.021	0.018	0.058	0.036	0.058	0.012	0.058	0.006	
0.024	0.024	0.027	0.024	0.064	0.042	0.064	0.018	0.064	0.012	
0.018	0.018	0.021	0.018	0.058	0.036	0.058	0.012	0.058	0.006	
0.048	0.048	0.051	0.048	0.074	0.061	0.074	0.036	0.074	0.036	
0.045	0.045	0.048	0.045	0.077	0.058	0.077	0.039	0.077	0.033	
0.048	0.048	0.051	0.048	0.080	0.054	0.080	0.042	0.080	0.036	
0.048	0.048	0.051	0.048	0.081	0.061	0.081	0.042	0.081	0.036	
0.021	0.021	0.024	0.021	0.061	0.039	0.061	0.015	0.061	0.009	
0.012	0.012	0.015	0.012	0.067	0.054	0.067	0.030	0.067	0.030	
0.018	0.018	0.021	0.018	0.058	0.036	0.058	0.012	0.058	0.006	
0.018	0.018	0.021	0.018	0.058	0.036	0.058	0.012	0.058	0.006	
0.018	0.018	0.021	0.018	0.058	0.036	0.058	0.012	0.058	0.006	
0.018	0.018	0.021	0.018	0.058	0.036	0.058	0.012	0.058	0.006	
0.021	0.021	0.024	0.021	0.058	0.045	0.058	0.018	0.058	0.021	
0.048	0.048	0.051	0.048	0.081	0.061	0.081	0.042	0.081	0.036	
0.048	0.048	0.051	0.048	0.081	0.061	0.081	0.042	0.081	0.036	
0.021	0.021	0.023	0.021	0.061	0.039	0.061	0.015	0.061	0.009	
0.018	0.018	0.021	0.018	0.058	0.036	0.058	0.012	0.058	0.006	
0.018	0.018	0.021	0.018	0.058	0.036	0.058	0.012	0.058	0.006	
0.024	0.024	0.027	0.024	0.058	0.042	0.058	0.012	0.058	0.012	
0.009	0.009	0.012	0.009	0.061	0.051	0.067	0.027	0.061	0.027	
0.003	0.003	0.006	0.003	0.064	0.045	0.064	0.021	0.064	0.021	
0.003	0.003	0.006	0.003	0.064	0.045	0.064	0.021	0.064	0.021	
0.048	0.048	0.051	0.048	0.081	0.058	0.081	0.042	0.081	0.036	
0.009	0.009	0.012	0.009	0.071	0.051	0.071	0.027	0.071	0.027	
0.030	0.030	0.033	0.030	0.064	0.048	0.064	0.018	0.064	0.018	
0.027	0.027	0.030	0.027	0.068	0.033	0.068	0.021	0.068	0.015	
0.006	0.006	0.009	0.006	0.067	0.042	0.067	0.024	0.067	0.024	
0.006	0.006	0.009	0.006	0.067	0.042	0.067	0.024	0.067	0.024	
0.006	0.006	0.009	0.006	0.067	0.042	0.067	0.024	0.067	0.024	
0.009	0.009	0.012	0.009	0.064	0.045	0.064	0.027	0.064	0.027	
0.057	0.057	0.060	0.057	0.094	0.064	0.094	0.051	0.094	0.045	

Draft

0.006										
0.000	0.006									
0.009	0.015	0.009								
0.006	0.012	0.006	0.015							
0.003	0.009	0.003	0.012	0.009						
0.009	0.015	0.009	0.018	0.015	0.006					
0.003	0.009	0.003	0.012	0.009	0.000	0.006				
0.033	0.039	0.033	0.042	0.039	0.030	0.036	0.030			
0.030	0.036	0.030	0.039	0.036	0.027	0.033	0.027	0.015		
0.033	0.039	0.033	0.042	0.039	0.030	0.036	0.030	0.018	0.015	
0.033	0.039	0.033	0.042	0.039	0.030	0.036	0.030	0.018	0.009	
0.006	0.012	0.006	0.015	0.012	0.003	0.009	0.003	0.033	0.030	
0.027	0.021	0.027	0.036	0.033	0.024	0.030	0.024	0.054	0.051	
0.003	0.009	0.003	0.012	0.009	0.000	0.006	0.000	0.030	0.027	
0.003	0.009	0.003	0.012	0.009	0.000	0.006	0.000	0.030	0.027	
0.003	0.009	0.003	0.012	0.009	0.000	0.006	0.000	0.030	0.027	
0.003	0.009	0.003	0.012	0.009	0.000	0.006	0.000	0.030	0.027	
0.018	0.012	0.018	0.026	0.024	0.015	0.021	0.015	0.036	0.036	
0.033	0.039	0.033	0.042	0.039	0.030	0.036	0.030	0.018	0.015	
0.033	0.039	0.033	0.042	0.039	0.030	0.036	0.030	0.018	0.015	
0.006	0.012	0.006	0.015	0.012	0.003	0.009	0.003	0.033	0.030	
0.003	0.009	0.003	0.012	0.009	0.000	0.006	0.000	0.030	0.027	
0.003	0.009	0.003	0.012	0.009	0.000	0.006	0.000	0.030	0.027	
0.009	0.015	0.009	0.018	0.015	0.006	0.012	0.006	0.033	0.030	
0.024	0.018	0.024	0.032	0.030	0.021	0.027	0.021	0.051	0.048	
0.018	0.012	0.018	0.026	0.024	0.015	0.021	0.015	0.045	0.042	
0.018	0.012	0.018	0.026	0.024	0.015	0.021	0.015	0.045	0.042	
0.033	0.039	0.033	0.042	0.039	0.030	0.030	0.030	0.018	0.015	
0.024	0.018	0.024	0.033	0.030	0.021	0.027	0.021	0.051	0.042	
0.015	0.021	0.015	0.024	0.021	0.012	0.018	0.012	0.042	0.039	
0.012	0.018	0.012	0.021	0.018	0.009	0.015	0.009	0.039	0.036	
0.021	0.015	0.021	0.029	0.027	0.018	0.024	0.018	0.048	0.045	
0.021	0.015	0.021	0.029	0.027	0.018	0.024	0.018	0.048	0.045	
0.021	0.015	0.021	0.029	0.027	0.018	0.024	0.018	0.048	0.045	
0.024	0.018	0.024	0.032	0.030	0.021	0.027	0.021	0.051	0.048	
0.042	0.048	0.042	0.051	0.048	0.039	0.045	0.039	0.058	0.054	

Draft

0.018									
0.033	0.033								
0.054	0.051	0.027							
0.030	0.030	0.003	0.024						
0.030	0.030	0.003	0.024	0.000					
0.030	0.030	0.003	0.024	0.000	0.000				
0.030	0.030	0.003	0.024	0.000	0.000	0.000			
0.039	0.039	0.018	0.027	0.015	0.015	0.015	0.015		
0.018	0.018	0.033	0.054	0.030	0.030	0.030	0.030	0.039	
0.018	0.018	0.033	0.054	0.030	0.030	0.030	0.030	0.039	0.000
0.027	0.033	0.006	0.027	0.003	0.003	0.003	0.003	0.018	0.033
0.030	0.030	0.003	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.030
0.030	0.030	0.003	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.030
0.033	0.033	0.009	0.030	0.006	0.006	0.006	0.006	0.021	0.033
0.051	0.051	0.024	0.012	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024	0.051
0.045	0.045	0.018	0.009	0.015	0.015	0.015	0.015	0.018	0.045
0.045	0.045	0.018	0.009	0.015	0.015	0.015	0.015	0.018	0.045
0.018	0.018	0.027	0.054	0.030	0.030	0.030	0.030	0.039	0.018
0.051	0.051	0.024	0.015	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024	0.051
0.042	0.042	0.009	0.036	0.012	0.012	0.012	0.012	0.027	0.042
0.039	0.039	0.012	0.033	0.009	0.009	0.009	0.009	0.024	0.039
0.048	0.048	0.021	0.012	0.018	0.018	0.018	0.018	0.021	0.048
0.048	0.048	0.021	0.012	0.018	0.018	0.018	0.018	0.021	0.048
0.048	0.048	0.021	0.012	0.018	0.018	0.018	0.018	0.021	0.048
0.051	0.051	0.024	0.015	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024	0.051
0.057	0.058	0.042	0.057	0.039	0.039	0.039	0.039	0.054	0.051

Draft

Draft

0.033									
0.030	0.003								
0.030	0.003	0.000							
0.033	0.009	0.006	0.006						
0.051	0.023	0.021	0.021	0.027					
0.045	0.018	0.015	0.015	0.021	0.006				
0.045	0.018	0.015	0.015	0.021	0.006	0.000			
0.018	0.033	0.030	0.030	0.033	0.051	0.045	0.045		
0.051	0.024	0.021	0.021	0.027	0.012	0.006	0.006	0.051	
0.042	0.015	0.012	0.012	0.012	0.033	0.027	0.027	0.036	0.033
0.039	0.012	0.009	0.009	0.015	0.030	0.024	0.024	0.039	0.030
0.048	0.021	0.018	0.018	0.024	0.009	0.003	0.003	0.048	0.009
0.048	0.021	0.018	0.018	0.024	0.009	0.003	0.003	0.048	0.009
0.048	0.021	0.018	0.018	0.024	0.009	0.003	0.003	0.048	0.009
0.051	0.023	0.021	0.021	0.027	0.012	0.006	0.006	0.051	0.012
0.051	0.042	0.039	0.039	0.045	0.060	0.054	0.054	0.054	0.061

Draft

Draft

0.021					
0.030	0.021				
0.030	0.021	0.000			
0.030	0.021	0.000	0.000		
0.033	0.024	0.003	0.003	0.003	
0.051	0.042	0.057	0.057	0.057	0.060

Aerides_maculosa							
Aerides_multiflora	0.027						
Agrastophyllum_sp.	0.128	0.135					
Arundina_graminifolia	0.161	0.161	0.139				
Bulbophyllum_reptans	0.153	0.149	0.163	0.131			
Coelogyne_cristata	0.161	0.175	0.142	0.147	0.148		
Coelogyne_fuscescens	0.165	0.179	0.146	0.136	0.148	0.033	
Coelogyne_longipes	0.153	0.160	0.128	0.136	0.141	0.033	0.033
Coelogyne_nitida	0.149	0.161	0.153	0.139	0.155	0.036	0.039
Coelogyne_quadritriloba	0.165	0.179	0.138	0.136	0.148	0.030	0.015
Coelogyne_trinervis	0.157	0.172	0.138	0.129	0.141	0.030	0.012
Conchidium_braccatum	0.280	0.280	0.264	0.259	0.265	0.246	0.237
Conchidium_filiforme	0.264	0.259	0.249	0.224	0.244	0.235	0.219
Cottonia_peduncularis	0.036	0.039	0.128	0.150	0.146	0.149	0.160
Crepidium_acuminatum_1	0.236	0.240	0.230	0.245	0.232	0.180	0.196
Crepidium_acuminatum_2	0.236	0.240	0.230	0.245	0.232	0.180	0.196
Crepidium_acuminatum_3	0.236	0.240	0.230	0.245	0.232	0.180	0.196
Crepidium_acuminatum_4	0.236	0.240	0.230	0.245	0.232	0.180	0.196
Crepidium_acuminatum_5	0.235	0.240	0.230	0.244	0.236	0.177	0.192
Crepidium_resupinatum_1	0.245	0.253	0.226	0.249	0.233	0.184	0.200
Crepidium_resupinatum_2	0.245	0.253	0.226	0.249	0.233	0.184	0.200
Cymbidium_aloifolium	0.107	0.114	0.100	0.146	0.160	0.157	0.161
Cymbidium_cochleare	0.125	0.117	0.125	0.158	0.179	0.169	0.173
Cymbidium_devonianum	0.214	0.230	0.219	0.281	0.297	0.275	0.280
Dienea_cylindrostachya	0.226	0.221	0.196	0.213	0.184	0.140	0.166
Epipactis_veratrifolia	0.247	0.237	0.229	0.246	0.234	0.186	0.181
Eria_andamanica	0.172	0.160	0.167	0.164	0.160	0.167	0.163
Eria_convallarioides	0.207	0.194	0.202	0.198	0.194	0.189	0.201
Eria_coronaria	0.161	0.168	0.148	0.175	0.174	0.144	0.145
Eria_exilis	0.221	0.208	0.188	0.209	0.192	0.207	0.200
Eulophia_flava	0.131	0.138	0.131	0.160	0.179	0.172	0.191
Geodorum_densiflorum	0.136	0.132	0.146	0.172	0.183	0.188	0.192
Goodyera_procera	0.365	0.363	0.387	0.356	0.318	0.319	0.327
Habenaria_foliosa	0.353	0.356	0.365	0.392	0.353	0.325	0.329
Habenaria_grandifloriformis	0.366	0.386	0.378	0.397	0.387	0.323	0.332
Habenaria_heyneana	0.368	0.382	0.375	0.403	0.358	0.334	0.338
Habenaria_intermedia	0.378	0.382	0.354	0.381	0.341	0.342	0.356
Habenaria_roxburghii	0.382	0.392	0.371	0.401	0.341	0.351	0.365
Herminium_lanceum	0.353	0.357	0.345	0.356	0.318	0.303	0.316
Hygrochilus_parishii	0.064	0.061	0.134	0.179	0.160	0.171	0.175
Liparis_deflexa	0.228	0.240	0.201	0.222	0.220	0.176	0.196
Liparis_nervosa	0.239	0.247	0.226	0.240	0.240	0.177	0.192
Luisia_zeylanica	0.042	0.058	0.135	0.173	0.146	0.175	0.179
Nervilia_crociformis	0.201	0.200	0.204	0.242	0.217	0.240	0.217
Nervilia_gammieana	0.212	0.215	0.182	0.225	0.212	0.234	0.213
Nervilia_plicata	0.204	0.215	0.174	0.221	0.224	0.225	0.200
Oberonia_brunoniana	0.197	0.193	0.169	0.197	0.196	0.126	0.151
Oberonia_ensiformis	0.201	0.205	0.181	0.201	0.204	0.133	0.159
Oberonia_falconeri	0.194	0.198	0.177	0.213	0.208	0.144	0.166
Oberonia_mucronata	0.197	0.197	0.176	0.197	0.199	0.126	0.147
Oberonia_pachyrachis	0.204	0.208	0.176	0.196	0.199	0.133	0.162
Oberonia_recurva_1	0.205	0.209	0.181	0.205	0.215	0.133	0.159
Oberonia_recurva_2	0.205	0.209	0.181	0.205	0.215	0.133	0.159
Oberonia_recurva_3	0.205	0.209	0.181	0.205	0.215	0.133	0.159
Otochilus_sp.	0.172	0.183	0.153	0.136	0.141	0.036	0.021

Pecteilis_gigantea	0.384	0.388	0.367	0.403	0.333	0.352	0.366
Peristylus_densus	0.334	0.343	0.347	0.369	0.344	0.318	0.332
Peristylus_elisabethae	0.354	0.353	0.351	0.367	0.328	0.327	0.331
Peristylus_plantagineus	0.323	0.337	0.345	0.373	0.358	0.312	0.335
Phaius_tancarvilleae	0.143	0.143	0.121	0.110	0.113	0.127	0.117
Pinalia_mysorensis	0.172	0.160	0.167	0.164	0.160	0.167	0.163
Platanthera_edgeworthii	0.358	0.362	0.355	0.371	0.332	0.317	0.330
Platanthera_latilabris	0.358	0.362	0.355	0.371	0.332	0.317	0.330
Pleione_maculata	0.141	0.155	0.142	0.139	0.123	0.051	0.064
Pleione_praecox	0.148	0.155	0.142	0.132	0.119	0.051	0.064
Porpax_jerdoniana	0.194	0.190	0.177	0.185	0.189	0.188	0.177
Porpax_reticulata	0.219	0.214	0.198	0.198	0.200	0.188	0.181
Renanthera_imschootiana	0.042	0.045	0.131	0.158	0.153	0.172	0.175
Rhynchostylis_retusa_1	0.030	0.045	0.131	0.161	0.142	0.156	0.160
Rhynchostylis_retusa_2	0.030	0.045	0.131	0.161	0.142	0.156	0.160
Rhynchostylis_retusa_3	0.030	0.045	0.131	0.161	0.142	0.156	0.160
Rhynchostylis_retusa_4	0.030	0.045	0.131	0.161	0.142	0.156	0.160
Rhynchostylis_retusa_5	0.030	0.045	0.131	0.161	0.142	0.156	0.160
Rhynchostylis_retusa	0.030	0.045	0.131	0.161	0.142	0.156	0.160
Satyrium_nepalense	0.350	0.359	0.363	0.399	0.353	0.353	0.352
Schoenorchis_micrantha	0.039	0.042	0.117	0.154	0.157	0.165	0.176
Thunia_alba	0.164	0.159	0.175	0.153	0.119	0.087	0.080
Vanda_stangeana	0.045	0.064	0.131	0.177	0.157	0.176	0.180
Vanda_testacea	0.055	0.074	0.142	0.189	0.177	0.180	0.184

Table S15: Pairwise K2P distances based on ITS sequences of 75 species for which sequences of tested fi

0.042									
0.036	0.036								
0.033	0.036	0.006							
0.245	0.245	0.246	0.238						
0.219	0.223	0.219	0.211	0.239					
0.135	0.145	0.160	0.153	0.270	0.246				
0.181	0.193	0.204	0.200	0.285	0.293	0.222			
0.181	0.193	0.204	0.200	0.285	0.293	0.222	0.000		
0.181	0.193	0.204	0.200	0.285	0.293	0.222	0.000	0.000	
0.181	0.193	0.204	0.200	0.285	0.293	0.222	0.000	0.000	0.000
0.177	0.189	0.200	0.196	0.285	0.292	0.222	0.003	0.003	0.003
0.184	0.200	0.200	0.204	0.290	0.288	0.231	0.033	0.033	0.033
0.184	0.200	0.200	0.204	0.290	0.288	0.231	0.033	0.033	0.033
0.154	0.161	0.153	0.154	0.294	0.273	0.110	0.250	0.250	0.250
0.165	0.173	0.165	0.165	0.308	0.277	0.121	0.263	0.263	0.263
0.271	0.280	0.270	0.271	0.380	0.373	0.218	0.373	0.373	0.373
0.151	0.166	0.173	0.166	0.225	0.282	0.205	0.148	0.148	0.148
0.198	0.189	0.185	0.185	0.289	0.265	0.260	0.264	0.264	0.264
0.155	0.174	0.163	0.156	0.185	0.167	0.164	0.205	0.205	0.205
0.193	0.196	0.193	0.186	0.210	0.182	0.202	0.241	0.241	0.241
0.148	0.144	0.145	0.138	0.166	0.188	0.160	0.213	0.213	0.213
0.200	0.207	0.200	0.192	0.214	0.110	0.216	0.253	0.253	0.253
0.176	0.187	0.183	0.184	0.286	0.277	0.142	0.252	0.252	0.252
0.181	0.185	0.184	0.185	0.330	0.315	0.128	0.259	0.259	0.259
0.338	0.308	0.332	0.337	0.425	0.441	0.355	0.389	0.389	0.389
0.325	0.319	0.334	0.330	0.413	0.409	0.362	0.367	0.367	0.367
0.342	0.312	0.342	0.337	0.420	0.425	0.381	0.356	0.356	0.356
0.344	0.329	0.343	0.339	0.435	0.408	0.388	0.387	0.387	0.387
0.351	0.361	0.356	0.362	0.424	0.447	0.378	0.373	0.373	0.373
0.360	0.345	0.360	0.369	0.458	0.453	0.387	0.383	0.383	0.383
0.312	0.297	0.321	0.320	0.397	0.408	0.347	0.347	0.347	0.347
0.156	0.167	0.175	0.167	0.293	0.272	0.055	0.248	0.248	0.248
0.177	0.192	0.188	0.192	0.285	0.274	0.206	0.051	0.051	0.051
0.177	0.192	0.200	0.196	0.289	0.287	0.221	0.027	0.027	0.027
0.160	0.164	0.172	0.172	0.274	0.254	0.048	0.251	0.251	0.251
0.226	0.230	0.234	0.226	0.388	0.368	0.217	0.323	0.323	0.323
0.217	0.225	0.225	0.225	0.374	0.351	0.216	0.309	0.309	0.309
0.205	0.217	0.213	0.212	0.385	0.356	0.224	0.310	0.310	0.310
0.130	0.144	0.151	0.144	0.246	0.251	0.177	0.167	0.167	0.167
0.137	0.152	0.159	0.151	0.255	0.247	0.181	0.175	0.175	0.175
0.144	0.159	0.166	0.159	0.277	0.269	0.174	0.187	0.187	0.187
0.137	0.137	0.147	0.140	0.250	0.255	0.177	0.167	0.167	0.167
0.144	0.154	0.162	0.154	0.245	0.259	0.184	0.175	0.175	0.175
0.137	0.152	0.159	0.151	0.267	0.247	0.188	0.182	0.182	0.182
0.137	0.152	0.159	0.151	0.267	0.247	0.188	0.182	0.182	0.182
0.137	0.152	0.159	0.151	0.267	0.247	0.188	0.182	0.182	0.182
0.042	0.036	0.012	0.012	0.241	0.219	0.168	0.196	0.196	0.196

0.356	0.346	0.361	0.370	0.454	0.448	0.378	0.373	0.373	0.373
0.332	0.312	0.327	0.336	0.410	0.393	0.354	0.349	0.349	0.349
0.322	0.321	0.341	0.340	0.409	0.414	0.359	0.353	0.353	0.353
0.336	0.316	0.331	0.340	0.397	0.410	0.342	0.363	0.363	0.363
0.120	0.120	0.124	0.117	0.215	0.201	0.136	0.178	0.178	0.178
0.155	0.174	0.163	0.156	0.185	0.167	0.164	0.205	0.205	0.205
0.326	0.311	0.330	0.334	0.413	0.413	0.362	0.347	0.347	0.347
0.326	0.311	0.330	0.334	0.413	0.413	0.362	0.347	0.347	0.347
0.048	0.064	0.061	0.061	0.258	0.230	0.137	0.196	0.196	0.196
0.048	0.064	0.061	0.061	0.253	0.226	0.137	0.188	0.188	0.188
0.177	0.181	0.177	0.170	0.221	0.174	0.194	0.244	0.244	0.244
0.173	0.177	0.181	0.174	0.199	0.131	0.210	0.228	0.228	0.228
0.164	0.160	0.175	0.168	0.288	0.259	0.048	0.249	0.249	0.249
0.142	0.145	0.160	0.153	0.261	0.259	0.033	0.235	0.235	0.235
0.142	0.145	0.160	0.153	0.261	0.259	0.033	0.235	0.235	0.235
0.142	0.145	0.160	0.153	0.261	0.259	0.033	0.235	0.235	0.235
0.142	0.145	0.160	0.153	0.261	0.259	0.033	0.235	0.235	0.235
0.142	0.145	0.160	0.153	0.261	0.259	0.033	0.235	0.235	0.235
0.142	0.145	0.160	0.153	0.261	0.259	0.033	0.235	0.235	0.235
0.352	0.337	0.347	0.356	0.437	0.423	0.370	0.397	0.397	0.397
0.150	0.165	0.176	0.169	0.283	0.254	0.027	0.245	0.245	0.245
0.071	0.097	0.084	0.080	0.241	0.216	0.156	0.200	0.200	0.200
0.161	0.168	0.172	0.173	0.285	0.243	0.064	0.240	0.240	0.240
0.173	0.172	0.176	0.177	0.299	0.255	0.061	0.250	0.250	0.250

ive loci were available. The highest inter-specific distances in each matrix have been highlighted in red, while zero c

0.003										
0.033	0.036									
0.033	0.036	0.000								
0.250	0.249	0.254	0.254							
0.263	0.263	0.259	0.259	0.027						
0.373	0.372	0.368	0.368	0.120	0.137					
0.148	0.151	0.148	0.148	0.222	0.239	0.343				
0.264	0.260	0.261	0.261	0.273	0.273	0.389	0.235			
0.205	0.205	0.213	0.213	0.191	0.204	0.297	0.200	0.208		
0.241	0.240	0.249	0.249	0.223	0.250	0.346	0.200	0.211	0.067	
0.213	0.212	0.213	0.213	0.168	0.180	0.278	0.192	0.196	0.094	
0.253	0.252	0.261	0.261	0.212	0.238	0.331	0.218	0.231	0.120	
0.252	0.252	0.248	0.248	0.111	0.121	0.241	0.213	0.259	0.172	
0.259	0.259	0.278	0.278	0.087	0.104	0.220	0.248	0.311	0.216	
0.389	0.394	0.396	0.396	0.357	0.356	0.460	0.333	0.352	0.373	
0.367	0.371	0.384	0.384	0.362	0.366	0.476	0.344	0.369	0.351	
0.356	0.355	0.373	0.373	0.394	0.394	0.541	0.353	0.384	0.368	
0.387	0.392	0.405	0.405	0.394	0.398	0.516	0.359	0.374	0.360	
0.373	0.372	0.384	0.384	0.378	0.388	0.502	0.359	0.391	0.362	
0.383	0.387	0.389	0.389	0.387	0.403	0.537	0.354	0.389	0.403	
0.347	0.347	0.369	0.369	0.353	0.367	0.471	0.311	0.362	0.336	
0.248	0.247	0.257	0.257	0.117	0.131	0.229	0.241	0.249	0.179	
0.051	0.054	0.051	0.051	0.236	0.249	0.345	0.169	0.264	0.200	
0.027	0.030	0.033	0.033	0.262	0.271	0.377	0.155	0.259	0.208	
0.251	0.251	0.251	0.251	0.110	0.120	0.212	0.233	0.264	0.172	
0.323	0.322	0.324	0.324	0.181	0.189	0.325	0.298	0.286	0.262	
0.309	0.310	0.340	0.340	0.186	0.190	0.338	0.300	0.303	0.256	
0.310	0.311	0.331	0.331	0.186	0.206	0.318	0.291	0.292	0.256	
0.167	0.167	0.164	0.164	0.174	0.186	0.283	0.141	0.236	0.181	
0.175	0.174	0.175	0.175	0.186	0.198	0.288	0.152	0.248	0.181	
0.187	0.187	0.187	0.187	0.170	0.182	0.279	0.178	0.256	0.181	
0.167	0.167	0.174	0.174	0.181	0.193	0.292	0.148	0.247	0.185	
0.175	0.174	0.179	0.179	0.181	0.197	0.282	0.148	0.252	0.188	
0.182	0.182	0.174	0.174	0.193	0.197	0.306	0.159	0.248	0.184	
0.182	0.182	0.174	0.174	0.193	0.197	0.306	0.159	0.248	0.184	
0.182	0.182	0.174	0.174	0.193	0.197	0.306	0.159	0.248	0.184	
0.196	0.192	0.200	0.200	0.169	0.181	0.290	0.166	0.177	0.163	

0.373	0.378	0.379	0.379	0.388	0.399	0.533	0.354	0.395	0.405
0.349	0.354	0.377	0.377	0.337	0.347	0.471	0.341	0.353	0.314
0.353	0.352	0.369	0.369	0.359	0.373	0.493	0.326	0.363	0.337
0.363	0.363	0.391	0.391	0.336	0.341	0.444	0.335	0.361	0.336
0.178	0.177	0.186	0.186	0.139	0.151	0.268	0.170	0.177	0.117
0.205	0.205	0.213	0.213	0.191	0.204	0.297	0.200	0.208	0.000
0.347	0.346	0.363	0.363	0.357	0.371	0.476	0.325	0.372	0.345
0.347	0.346	0.363	0.363	0.357	0.371	0.476	0.325	0.372	0.345
0.196	0.192	0.200	0.200	0.161	0.180	0.269	0.154	0.210	0.159
0.188	0.184	0.192	0.192	0.161	0.172	0.279	0.151	0.206	0.155
0.244	0.243	0.248	0.248	0.230	0.235	0.334	0.211	0.236	0.134
0.228	0.228	0.220	0.220	0.245	0.253	0.341	0.192	0.236	0.121
0.249	0.248	0.263	0.263	0.111	0.121	0.227	0.226	0.246	0.172
0.235	0.234	0.243	0.243	0.103	0.128	0.217	0.213	0.256	0.171
0.235	0.234	0.243	0.243	0.103	0.128	0.217	0.213	0.256	0.171
0.235	0.234	0.243	0.243	0.103	0.128	0.217	0.213	0.256	0.171
0.235	0.234	0.243	0.243	0.103	0.128	0.217	0.213	0.256	0.171
0.235	0.234	0.243	0.243	0.103	0.128	0.217	0.213	0.256	0.171
0.235	0.234	0.243	0.243	0.103	0.128	0.217	0.213	0.256	0.171
0.397	0.397	0.393	0.393	0.361	0.365	0.514	0.367	0.375	0.363
0.245	0.244	0.253	0.253	0.087	0.097	0.207	0.225	0.264	0.183
0.200	0.196	0.204	0.204	0.184	0.196	0.303	0.166	0.189	0.148
0.240	0.240	0.240	0.240	0.097	0.114	0.206	0.234	0.265	0.172
0.250	0.250	0.250	0.250	0.111	0.121	0.219	0.244	0.279	0.184

distances are shown in green.

Draft

0.125									
0.123	0.131								
0.192	0.175	0.209							
0.255	0.200	0.242	0.088						
0.398	0.362	0.402	0.350	0.365					
0.371	0.345	0.372	0.360	0.376	0.310				
0.368	0.362	0.386	0.368	0.384	0.315	0.116			
0.381	0.365	0.371	0.349	0.386	0.305	0.030	0.123		
0.365	0.370	0.382	0.345	0.377	0.310	0.155	0.196	0.162	
0.404	0.408	0.395	0.381	0.385	0.269	0.165	0.173	0.169	0.162
0.351	0.351	0.352	0.345	0.361	0.261	0.093	0.130	0.096	0.113
0.219	0.175	0.220	0.156	0.157	0.351	0.363	0.397	0.384	0.378
0.236	0.204	0.244	0.229	0.239	0.384	0.383	0.372	0.399	0.378
0.244	0.216	0.256	0.260	0.271	0.389	0.382	0.356	0.403	0.383
0.207	0.172	0.216	0.145	0.135	0.358	0.367	0.391	0.393	0.366
0.266	0.262	0.286	0.229	0.212	0.357	0.406	0.427	0.423	0.409
0.304	0.269	0.294	0.267	0.229	0.381	0.413	0.447	0.441	0.422
0.304	0.252	0.294	0.249	0.208	0.387	0.411	0.439	0.439	0.432
0.216	0.162	0.210	0.213	0.210	0.356	0.358	0.371	0.378	0.365
0.209	0.170	0.218	0.213	0.227	0.360	0.377	0.391	0.387	0.369
0.220	0.181	0.222	0.205	0.194	0.360	0.362	0.365	0.371	0.369
0.216	0.173	0.222	0.225	0.210	0.344	0.353	0.375	0.373	0.364
0.215	0.184	0.229	0.217	0.218	0.354	0.367	0.377	0.387	0.348
0.216	0.173	0.222	0.217	0.230	0.376	0.386	0.386	0.397	0.388
0.216	0.173	0.222	0.217	0.230	0.376	0.386	0.386	0.397	0.388
0.216	0.173	0.222	0.217	0.230	0.376	0.386	0.386	0.397	0.388
0.185	0.152	0.200	0.191	0.201	0.332	0.344	0.342	0.353	0.361

0.406	0.404	0.391	0.382	0.381	0.273	0.162	0.173	0.169	0.155
0.332	0.332	0.343	0.327	0.337	0.294	0.123	0.159	0.145	0.154
0.351	0.367	0.353	0.326	0.351	0.266	0.100	0.138	0.100	0.123
0.351	0.340	0.348	0.340	0.345	0.279	0.113	0.144	0.127	0.149
0.152	0.131	0.155	0.157	0.162	0.333	0.335	0.342	0.345	0.345
0.067	0.094	0.120	0.172	0.216	0.373	0.351	0.368	0.360	0.362
0.355	0.360	0.347	0.345	0.360	0.274	0.096	0.137	0.103	0.120
0.355	0.360	0.347	0.345	0.360	0.274	0.096	0.137	0.103	0.120
0.200	0.158	0.207	0.175	0.179	0.322	0.311	0.319	0.330	0.336
0.196	0.155	0.203	0.175	0.179	0.327	0.316	0.324	0.335	0.341
0.152	0.127	0.145	0.226	0.243	0.380	0.322	0.318	0.336	0.367
0.128	0.111	0.110	0.235	0.281	0.378	0.354	0.340	0.375	0.381
0.211	0.164	0.212	0.135	0.139	0.390	0.353	0.360	0.378	0.368
0.207	0.168	0.216	0.142	0.135	0.363	0.356	0.380	0.382	0.366
0.207	0.168	0.216	0.142	0.135	0.363	0.356	0.380	0.382	0.366
0.207	0.168	0.216	0.142	0.135	0.363	0.356	0.380	0.382	0.366
0.207	0.168	0.216	0.142	0.135	0.363	0.356	0.380	0.382	0.366
0.207	0.168	0.216	0.142	0.135	0.363	0.356	0.380	0.382	0.366
0.207	0.168	0.216	0.142	0.135	0.363	0.356	0.380	0.382	0.366
0.207	0.168	0.216	0.142	0.135	0.363	0.356	0.380	0.382	0.366
0.384	0.395	0.391	0.338	0.368	0.322	0.137	0.151	0.126	0.186
0.223	0.164	0.216	0.131	0.125	0.396	0.378	0.393	0.404	0.401
0.193	0.167	0.196	0.191	0.204	0.332	0.349	0.378	0.369	0.342
0.207	0.165	0.221	0.135	0.128	0.372	0.347	0.380	0.373	0.382
0.224	0.180	0.238	0.154	0.132	0.356	0.367	0.375	0.393	0.388

Draft

0.099									
0.400	0.359								
0.399	0.363	0.231							
0.393	0.362	0.251	0.048						
0.376	0.357	0.077	0.226	0.242					
0.384	0.392	0.208	0.309	0.327	0.220				
0.391	0.382	0.220	0.305	0.327	0.215	0.169			
0.396	0.386	0.211	0.297	0.324	0.215	0.154	0.058		
0.383	0.329	0.185	0.162	0.170	0.204	0.259	0.259	0.255	
0.389	0.347	0.200	0.170	0.177	0.208	0.266	0.267	0.272	0.021
0.378	0.328	0.189	0.178	0.190	0.200	0.271	0.276	0.281	0.045
0.378	0.328	0.192	0.166	0.173	0.204	0.266	0.267	0.272	0.024
0.378	0.328	0.199	0.173	0.181	0.211	0.262	0.267	0.272	0.030
0.398	0.356	0.208	0.177	0.185	0.211	0.280	0.280	0.272	0.033
0.398	0.356	0.208	0.177	0.185	0.211	0.280	0.280	0.272	0.033
0.398	0.356	0.208	0.177	0.185	0.211	0.280	0.280	0.272	0.033
0.370	0.316	0.183	0.188	0.192	0.187	0.234	0.229	0.217	0.159

0.021	0.106	0.396	0.389	0.374	0.367	0.384	0.400	0.411	0.379
0.148	0.107	0.359	0.365	0.375	0.338	0.367	0.354	0.343	0.337
0.120	0.027	0.359	0.363	0.368	0.363	0.399	0.400	0.403	0.339
0.140	0.080	0.342	0.380	0.390	0.337	0.372	0.370	0.374	0.334
0.337	0.302	0.154	0.181	0.185	0.150	0.225	0.204	0.212	0.152
0.403	0.336	0.179	0.200	0.208	0.172	0.262	0.256	0.256	0.181
0.116	0.024	0.374	0.367	0.362	0.367	0.397	0.392	0.396	0.338
0.116	0.024	0.374	0.367	0.362	0.367	0.397	0.392	0.396	0.338
0.350	0.298	0.178	0.195	0.192	0.155	0.239	0.226	0.213	0.151
0.355	0.302	0.178	0.188	0.184	0.159	0.248	0.226	0.213	0.144
0.388	0.331	0.205	0.223	0.243	0.206	0.302	0.304	0.290	0.202
0.403	0.340	0.222	0.211	0.223	0.227	0.312	0.329	0.315	0.191
0.367	0.348	0.070	0.236	0.248	0.058	0.212	0.224	0.216	0.196
0.392	0.352	0.058	0.218	0.238	0.048	0.204	0.203	0.203	0.177
0.392	0.352	0.058	0.218	0.238	0.048	0.204	0.203	0.203	0.177
0.392	0.352	0.058	0.218	0.238	0.048	0.204	0.203	0.203	0.177
0.392	0.352	0.058	0.218	0.238	0.048	0.204	0.203	0.203	0.177
0.392	0.352	0.058	0.218	0.238	0.048	0.204	0.203	0.203	0.177
0.392	0.352	0.058	0.218	0.238	0.048	0.204	0.203	0.203	0.177
0.151	0.106	0.392	0.405	0.408	0.359	0.397	0.393	0.414	0.367
0.414	0.373	0.061	0.223	0.243	0.051	0.208	0.208	0.216	0.185
0.392	0.337	0.182	0.192	0.203	0.167	0.269	0.259	0.250	0.166
0.403	0.384	0.084	0.228	0.248	0.054	0.209	0.220	0.212	0.201
0.392	0.384	0.094	0.246	0.253	0.058	0.226	0.220	0.212	0.210

Draft

0.042							
0.027	0.036						
0.027	0.054	0.033					
0.027	0.048	0.039	0.045				
0.027	0.048	0.039	0.045	0.000			
0.027	0.048	0.039	0.045	0.000	0.000		
0.166	0.174	0.155	0.169	0.166	0.166	0.166	

0.384	0.373	0.374	0.373	0.394	0.394	0.394	0.366		
0.361	0.340	0.341	0.351	0.365	0.365	0.365	0.332	0.148	
0.358	0.338	0.347	0.338	0.367	0.367	0.367	0.331	0.126	0.107
0.358	0.338	0.339	0.343	0.367	0.367	0.367	0.345	0.141	0.051
0.163	0.155	0.152	0.166	0.170	0.170	0.170	0.120	0.333	0.318
0.181	0.181	0.185	0.188	0.184	0.184	0.184	0.163	0.405	0.314
0.357	0.337	0.337	0.337	0.366	0.366	0.366	0.330	0.123	0.114
0.357	0.337	0.337	0.337	0.366	0.366	0.366	0.330	0.123	0.114
0.158	0.162	0.151	0.158	0.158	0.158	0.158	0.067	0.341	0.318
0.151	0.154	0.143	0.151	0.151	0.151	0.151	0.067	0.346	0.322
0.210	0.210	0.191	0.214	0.210	0.210	0.210	0.177	0.390	0.309
0.191	0.207	0.195	0.210	0.191	0.191	0.191	0.173	0.399	0.337
0.209	0.193	0.204	0.204	0.212	0.212	0.212	0.183	0.363	0.334
0.181	0.170	0.177	0.184	0.189	0.189	0.189	0.168	0.388	0.353
0.181	0.170	0.177	0.184	0.189	0.189	0.189	0.168	0.388	0.353
0.181	0.170	0.177	0.184	0.189	0.189	0.189	0.168	0.388	0.353
0.181	0.170	0.177	0.184	0.189	0.189	0.189	0.168	0.388	0.353
0.181	0.170	0.177	0.184	0.189	0.189	0.189	0.168	0.388	0.353
0.181	0.170	0.177	0.184	0.189	0.189	0.189	0.168	0.388	0.353
0.371	0.361	0.371	0.376	0.380	0.380	0.380	0.352	0.154	0.156
0.196	0.189	0.192	0.199	0.204	0.204	0.204	0.184	0.404	0.364
0.173	0.189	0.169	0.180	0.181	0.181	0.181	0.084	0.388	0.333
0.205	0.194	0.201	0.216	0.213	0.213	0.213	0.188	0.399	0.343
0.214	0.203	0.210	0.225	0.218	0.218	0.218	0.192	0.388	0.338

Draft

0.090									
0.312	0.321								
0.337	0.336	0.117							
0.033	0.090	0.311	0.345						
0.033	0.090	0.311	0.345	0.000					
0.322	0.321	0.127	0.159	0.311	0.311				
0.327	0.326	0.120	0.155	0.316	0.316	0.006			
0.342	0.337	0.167	0.134	0.345	0.345	0.169	0.165		
0.351	0.356	0.160	0.121	0.344	0.344	0.172	0.169	0.073	
0.359	0.333	0.143	0.172	0.363	0.363	0.159	0.159	0.202	0.231
0.363	0.352	0.139	0.171	0.367	0.367	0.137	0.144	0.186	0.210
0.363	0.352	0.139	0.171	0.367	0.367	0.137	0.144	0.186	0.210
0.363	0.352	0.139	0.171	0.367	0.367	0.137	0.144	0.186	0.210
0.363	0.352	0.139	0.171	0.367	0.367	0.137	0.144	0.186	0.210
0.363	0.352	0.139	0.171	0.367	0.367	0.137	0.144	0.186	0.210
0.363	0.352	0.139	0.171	0.367	0.367	0.137	0.144	0.186	0.210
0.120	0.130	0.324	0.363	0.110	0.110	0.337	0.342	0.374	0.394
0.385	0.362	0.146	0.183	0.388	0.388	0.149	0.149	0.206	0.231
0.342	0.348	0.123	0.148	0.351	0.351	0.077	0.073	0.192	0.184
0.374	0.347	0.143	0.172	0.378	0.378	0.156	0.164	0.194	0.219
0.379	0.342	0.159	0.184	0.378	0.378	0.164	0.171	0.206	0.236

Draft

0.048									
0.048	0.000								
0.048	0.000	0.000							
0.048	0.000	0.000	0.000						
0.048	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
0.365	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369			
0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.375		
0.175	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.363	0.168	
0.077	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.364	0.067	0.172
0.088	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.359	0.071	0.179

Draft

0.027

Draft

Aerides_maculosa							
Aerides_multiflora	0.007						
Agrastophyllum_sp.	0.042	0.040					
Arundina_graminifolia	0.047	0.040	0.028				
Bulbophyllum_reptans	0.065	0.057	0.040	0.038			
Coelogyne_cristata	0.038	0.030	0.019	0.023	0.035		
Coelogyne_fuscescens	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.002	
Coelogyne_longipes	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.002	0.005
Coelogyne_nitida	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.002	0.005
Coelogyne_quadritriloba	0.038	0.030	0.019	0.023	0.035	0.000	0.002
Coelogyne_trinervis	0.040	0.033	0.026	0.030	0.042	0.007	0.009
Conchidium_braccatum	0.052	0.052	0.028	0.042	0.055	0.033	0.035
Conchidium_filiforme	0.093	0.088	0.067	0.075	0.083	0.075	0.078
Cottonia_peduncularis_1	0.019	0.012	0.050	0.050	0.065	0.040	0.043
Cottonia_peduncularis_2	0.019	0.012	0.050	0.050	0.065	0.040	0.043
Cottonia_peduncularis_3	0.021	0.014	0.052	0.047	0.067	0.043	0.045
Cottonia_peduncularis_4	0.021	0.014	0.052	0.047	0.067	0.043	0.045
Cottonia_peduncularis_5	0.019	0.012	0.050	0.050	0.065	0.040	0.043
Crepidium_acuminatum	0.067	0.065	0.042	0.057	0.060	0.045	0.047
Crepidium_resupinatum	0.067	0.065	0.042	0.057	0.065	0.045	0.047
Cymbidium_aloifolium	0.067	0.067	0.047	0.057	0.065	0.047	0.050
Cymbidium_cochleare	0.060	0.057	0.042	0.052	0.060	0.042	0.040
Cymbidium_devonianum	0.060	0.057	0.038	0.047	0.055	0.038	0.040
Dienia_cylindrostachya	0.080	0.078	0.062	0.070	0.082	0.068	0.065
Epipactis_veratrifolia	0.072	0.065	0.047	0.047	0.062	0.042	0.040
Eria_andamanica	0.050	0.047	0.023	0.038	0.042	0.028	0.030
Eria_convallarioides	0.045	0.043	0.019	0.028	0.042	0.023	0.026
Eria_coronaria	0.055	0.052	0.028	0.042	0.047	0.033	0.030
Eria_exilis	0.082	0.075	0.065	0.075	0.088	0.065	0.062
Eulophia_flava	0.067	0.062	0.042	0.050	0.055	0.045	0.047
Geodorum_densiflorum_1	0.062	0.057	0.042	0.050	0.057	0.045	0.042
Geodorum_densiflorum_2	0.062	0.057	0.042	0.050	0.057	0.045	0.042
Geodorum_densiflorum_3	0.062	0.057	0.042	0.050	0.057	0.045	0.042
Geodorum_densiflorum_4	0.062	0.057	0.042	0.050	0.057	0.045	0.042
Geodorum_densiflorum_5	0.062	0.057	0.042	0.050	0.057	0.045	0.042
Geodorum_densiflorum_6	0.062	0.057	0.042	0.050	0.057	0.045	0.042
Goodyera_procera	0.108	0.100	0.093	0.098	0.113	0.090	0.087
Habenaria_foliola	0.093	0.085	0.091	0.085	0.103	0.085	0.088
Habenaria_grandifloriformis	0.096	0.088	0.093	0.088	0.106	0.088	0.091
Habenaria_heyneana	0.098	0.091	0.091	0.085	0.103	0.085	0.088
Habenaria_intermedia	0.088	0.080	0.083	0.077	0.101	0.075	0.077
Habenaria_roxburghii	0.115	0.107	0.109	0.104	0.122	0.104	0.106
Herminium_lanceum	0.090	0.083	0.078	0.073	0.095	0.073	0.075
Hygrochilus_parishii	0.012	0.009	0.040	0.045	0.062	0.035	0.038
Liparis_deflexa	0.062	0.060	0.038	0.052	0.060	0.040	0.042
Liparis_nervosa	0.065	0.065	0.042	0.057	0.065	0.045	0.047
Luisia_zeylanica	0.012	0.009	0.035	0.040	0.057	0.030	0.033
Nervilia_crociformis_1	0.082	0.075	0.062	0.057	0.072	0.055	0.057
Nervilia_crociformis_2	0.082	0.075	0.062	0.057	0.072	0.055	0.057
Nervilia_crociformis_3	0.082	0.075	0.062	0.057	0.072	0.055	0.057
Nervilia_crociformis_4	0.082	0.075	0.062	0.057	0.072	0.055	0.057
Nervilia_crociformis_5	0.085	0.077	0.065	0.060	0.075	0.057	0.060
Nervilia_crociformis_6	0.082	0.075	0.062	0.057	0.072	0.055	0.057
Nervilia_gammieana	0.077	0.070	0.060	0.060	0.067	0.055	0.057
Nervilia_plicata	0.070	0.062	0.050	0.050	0.057	0.045	0.047

Oberonia_brunoniana	0.065	0.062	0.045	0.055	0.062	0.050	0.052
Oberonia_ensiformis	0.062	0.060	0.042	0.052	0.060	0.047	0.050
Oberonia_falconeri	0.070	0.067	0.050	0.060	0.067	0.055	0.052
Oberonia_mucronata	0.062	0.060	0.043	0.052	0.060	0.048	0.050
Oberonia_pachyrachis	0.080	0.075	0.072	0.077	0.088	0.075	0.077
Oberonia_recurva	0.072	0.070	0.057	0.067	0.075	0.062	0.065
Otochilus_sp.1	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.002	0.005
Otochilus_sp.2	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.002	0.000
Otochilus_sp.3	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.002	0.005
Pecteilis_gigantea	0.109	0.101	0.103	0.098	0.117	0.098	0.101
Peristylus_densus	0.099	0.091	0.086	0.080	0.101	0.080	0.083
Peristylus_elisabethae	0.077	0.070	0.057	0.057	0.065	0.052	0.055
Peristylus_plantagineus	0.104	0.096	0.091	0.086	0.106	0.086	0.088
Phaius_tankervilleae	0.045	0.042	0.021	0.030	0.042	0.021	0.023
Pinalia_mysorensis	0.047	0.045	0.021	0.035	0.040	0.026	0.028
Platanthera_edgeworthii	0.101	0.093	0.091	0.085	0.101	0.085	0.088
Platanthera_latilabris	0.101	0.093	0.091	0.085	0.101	0.085	0.088
Pleione_maculata	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.007	0.009
Pleione_praecox	0.040	0.033	0.021	0.026	0.038	0.007	0.009
Porpax_jerdoniana	0.057	0.050	0.040	0.040	0.062	0.040	0.043
Porpax_reticulata_1	0.067	0.060	0.045	0.050	0.064	0.045	0.047
Porpax_reticulata_2	0.067	0.060	0.045	0.050	0.064	0.045	0.047
Porpax_reticulata_3	0.067	0.060	0.045	0.050	0.064	0.045	0.047
Porpax_reticulata_4	0.065	0.057	0.042	0.047	0.062	0.042	0.045
Porpax_reticulata_5	0.067	0.060	0.045	0.050	0.064	0.045	0.047
Porpax_reticulata_6	0.065	0.057	0.042	0.047	0.062	0.042	0.045
Porpax_reticulata_7	0.067	0.060	0.045	0.050	0.064	0.045	0.047
Renanthera_imschootiar	0.016	0.014	0.045	0.050	0.067	0.040	0.042
Rhynchostylis_retusa_1	0.012	0.012	0.038	0.047	0.060	0.033	0.035
Rhynchostylis_retusa_2	0.007	0.005	0.040	0.045	0.062	0.035	0.038
Rhynchostylis_retusa_3	0.012	0.012	0.038	0.047	0.060	0.033	0.035
Rhynchostylis_retusa_4	0.012	0.012	0.038	0.047	0.060	0.033	0.035
Rhynchostylis_retusa_5	0.012	0.012	0.038	0.047	0.060	0.033	0.035
Rhynchostylis_retusa_6	0.007	0.005	0.040	0.045	0.062	0.035	0.038
Satyrium_nepalense	0.095	0.088	0.085	0.080	0.103	0.080	0.082
Scchoenorchis_micranth	0.019	0.012	0.050	0.050	0.067	0.040	0.042
Thunia_alba	0.052	0.045	0.033	0.038	0.050	0.019	0.021
Vanda_stangeana	0.007	0.005	0.040	0.045	0.062	0.035	0.038
Vanda_testacea_1	0.009	0.007	0.042	0.047	0.065	0.038	0.040
Vanda_testacea_2	0.009	0.002	0.042	0.042	0.060	0.033	0.035
Vanda_testacea_3	0.009	0.007	0.042	0.047	0.065	0.038	0.040
Vanda_testacea_4	0.009	0.007	0.042	0.047	0.065	0.038	0.040

Table S16: Pairwise K2P distances based on matK sequences of 75 species for which sequences of test

0.005									
0.002	0.002								
0.005	0.009	0.007							
0.031	0.035	0.033	0.035						
0.075	0.078	0.075	0.080	0.065					
0.043	0.043	0.040	0.045	0.062	0.099				
0.043	0.043	0.040	0.045	0.062	0.099	0.000			
0.045	0.045	0.043	0.047	0.065	0.101	0.002	0.002		
0.045	0.045	0.043	0.047	0.065	0.101	0.002	0.002	0.000	
0.043	0.043	0.040	0.045	0.062	0.099	0.000	0.000	0.002	0.002
0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.083	0.072	0.072	0.075	0.075
0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.088	0.072	0.072	0.075	0.075
0.050	0.050	0.047	0.047	0.057	0.104	0.077	0.077	0.080	0.080
0.045	0.045	0.042	0.042	0.057	0.098	0.067	0.067	0.070	0.070
0.040	0.040	0.038	0.038	0.052	0.090	0.067	0.067	0.070	0.070
0.070	0.070	0.068	0.075	0.072	0.101	0.088	0.088	0.086	0.086
0.042	0.045	0.042	0.047	0.060	0.090	0.072	0.072	0.070	0.070
0.030	0.030	0.028	0.035	0.028	0.067	0.057	0.057	0.060	0.060
0.026	0.026	0.023	0.030	0.023	0.067	0.052	0.052	0.050	0.050
0.035	0.035	0.033	0.040	0.026	0.070	0.062	0.062	0.065	0.065
0.067	0.067	0.065	0.072	0.070	0.055	0.085	0.085	0.088	0.088
0.047	0.047	0.045	0.052	0.055	0.083	0.067	0.067	0.070	0.070
0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.078	0.062	0.062	0.065	0.065
0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.078	0.062	0.062	0.065	0.065
0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.078	0.062	0.062	0.065	0.065
0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.078	0.062	0.062	0.065	0.065
0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.078	0.062	0.062	0.065	0.065
0.047	0.047	0.045	0.052	0.057	0.078	0.062	0.062	0.065	0.065
0.090	0.093	0.090	0.095	0.103	0.130	0.106	0.106	0.103	0.103
0.085	0.088	0.085	0.090	0.096	0.112	0.093	0.093	0.091	0.091
0.088	0.091	0.088	0.091	0.098	0.115	0.096	0.096	0.094	0.094
0.085	0.088	0.085	0.090	0.096	0.107	0.101	0.101	0.099	0.099
0.075	0.077	0.075	0.080	0.088	0.109	0.091	0.091	0.088	0.088
0.104	0.106	0.104	0.109	0.112	0.128	0.118	0.118	0.115	0.115
0.072	0.075	0.073	0.077	0.083	0.104	0.093	0.093	0.091	0.091
0.038	0.038	0.035	0.038	0.052	0.091	0.021	0.021	0.023	0.023
0.042	0.042	0.040	0.047	0.052	0.083	0.067	0.067	0.070	0.070
0.047	0.047	0.045	0.052	0.052	0.088	0.072	0.072	0.075	0.075
0.033	0.033	0.030	0.038	0.047	0.085	0.019	0.019	0.021	0.021
0.057	0.057	0.055	0.062	0.077	0.112	0.080	0.080	0.077	0.077
0.057	0.057	0.055	0.062	0.077	0.112	0.080	0.080	0.077	0.077
0.057	0.057	0.055	0.062	0.077	0.112	0.080	0.080	0.077	0.077
0.057	0.057	0.055	0.062	0.077	0.112	0.080	0.080	0.077	0.077
0.060	0.060	0.057	0.065	0.080	0.114	0.082	0.082	0.080	0.080
0.057	0.057	0.055	0.062	0.077	0.112	0.080	0.080	0.077	0.077
0.057	0.057	0.055	0.057	0.067	0.096	0.078	0.078	0.080	0.080
0.047	0.047	0.045	0.050	0.057	0.088	0.065	0.065	0.067	0.067

0.052	0.052	0.050	0.057	0.060	0.096	0.073	0.073	0.075	0.075
0.050	0.050	0.047	0.055	0.057	0.093	0.070	0.070	0.072	0.072
0.057	0.057	0.055	0.062	0.065	0.101	0.078	0.078	0.080	0.080
0.050	0.050	0.048	0.055	0.057	0.093	0.070	0.070	0.073	0.073
0.077	0.077	0.075	0.083	0.088	0.115	0.085	0.085	0.088	0.088
0.065	0.065	0.062	0.070	0.067	0.104	0.080	0.080	0.083	0.083
0.005	0.005	0.002	0.009	0.035	0.078	0.043	0.043	0.045	0.045
0.005	0.005	0.002	0.009	0.035	0.078	0.043	0.043	0.045	0.045
0.005	0.005	0.002	0.009	0.035	0.078	0.043	0.043	0.045	0.045
0.098	0.101	0.098	0.103	0.106	0.123	0.112	0.112	0.109	0.109
0.080	0.083	0.080	0.085	0.085	0.099	0.102	0.102	0.099	0.099
0.055	0.055	0.052	0.060	0.065	0.093	0.080	0.080	0.083	0.083
0.086	0.088	0.086	0.091	0.091	0.104	0.107	0.107	0.104	0.104
0.023	0.023	0.021	0.028	0.035	0.078	0.052	0.052	0.055	0.055
0.028	0.028	0.026	0.033	0.026	0.065	0.055	0.055	0.057	0.057
0.085	0.088	0.085	0.090	0.096	0.109	0.104	0.104	0.101	0.101
0.085	0.088	0.085	0.090	0.096	0.109	0.104	0.104	0.101	0.101
0.009	0.009	0.007	0.014	0.030	0.073	0.043	0.043	0.045	0.045
0.009	0.009	0.007	0.014	0.030	0.073	0.043	0.043	0.045	0.045
0.040	0.043	0.040	0.045	0.043	0.057	0.055	0.055	0.057	0.057
0.045	0.047	0.045	0.050	0.047	0.060	0.070	0.070	0.072	0.072
0.045	0.047	0.045	0.050	0.047	0.060	0.070	0.070	0.072	0.072
0.045	0.047	0.045	0.050	0.047	0.060	0.070	0.070	0.072	0.072
0.042	0.045	0.042	0.047	0.045	0.057	0.067	0.067	0.070	0.070
0.045	0.047	0.045	0.050	0.047	0.060	0.070	0.070	0.072	0.072
0.042	0.045	0.042	0.047	0.045	0.057	0.067	0.067	0.070	0.070
0.045	0.047	0.045	0.050	0.047	0.060	0.070	0.070	0.072	0.072
0.042	0.042	0.040	0.047	0.057	0.093	0.023	0.023	0.026	0.026
0.035	0.035	0.033	0.040	0.045	0.093	0.021	0.021	0.023	0.023
0.038	0.038	0.035	0.038	0.052	0.091	0.016	0.016	0.019	0.019
0.035	0.035	0.033	0.040	0.045	0.093	0.021	0.021	0.023	0.023
0.035	0.035	0.033	0.040	0.045	0.093	0.021	0.021	0.023	0.023
0.035	0.035	0.033	0.040	0.045	0.093	0.021	0.021	0.023	0.023
0.038	0.038	0.035	0.038	0.052	0.091	0.016	0.016	0.019	0.019
0.080	0.082	0.080	0.085	0.090	0.106	0.095	0.095	0.093	0.093
0.042	0.042	0.040	0.045	0.062	0.099	0.014	0.014	0.016	0.016
0.021	0.021	0.019	0.026	0.048	0.091	0.055	0.055	0.057	0.057
0.038	0.038	0.035	0.038	0.052	0.091	0.016	0.016	0.019	0.019
0.040	0.040	0.038	0.040	0.055	0.091	0.019	0.019	0.021	0.021
0.035	0.035	0.033	0.035	0.055	0.088	0.014	0.014	0.016	0.016
0.040	0.040	0.038	0.040	0.055	0.091	0.019	0.019	0.021	0.021
0.040	0.040	0.038	0.040	0.055	0.091	0.019	0.019	0.021	0.021

ed five loci were available. The highest inter-specific distances in each matrix have been highlighted in red, while z

0.072									
0.072	0.005								
0.077	0.070	0.070							
0.067	0.062	0.067	0.028						
0.067	0.060	0.065	0.023	0.019					
0.088	0.060	0.062	0.093	0.072	0.082				
0.072	0.075	0.077	0.075	0.064	0.064	0.083			
0.057	0.047	0.052	0.052	0.047	0.042	0.070	0.055		
0.052	0.047	0.047	0.052	0.047	0.042	0.062	0.047	0.009	
0.062	0.050	0.055	0.057	0.047	0.047	0.070	0.055	0.021	0.021
0.085	0.080	0.085	0.101	0.085	0.090	0.091	0.083	0.065	0.065
0.067	0.064	0.069	0.067	0.062	0.057	0.080	0.064	0.047	0.047
0.062	0.065	0.070	0.067	0.057	0.055	0.077	0.060	0.047	0.047
0.062	0.065	0.070	0.067	0.057	0.055	0.077	0.060	0.047	0.047
0.062	0.065	0.070	0.067	0.057	0.055	0.077	0.060	0.047	0.047
0.062	0.065	0.070	0.067	0.057	0.055	0.077	0.060	0.047	0.047
0.062	0.065	0.070	0.067	0.057	0.055	0.077	0.060	0.047	0.047
0.062	0.065	0.070	0.067	0.057	0.055	0.077	0.060	0.047	0.047
0.106	0.124	0.127	0.122	0.106	0.111	0.122	0.077	0.100	0.093
0.093	0.112	0.117	0.117	0.109	0.106	0.114	0.075	0.091	0.086
0.096	0.115	0.114	0.112	0.109	0.106	0.123	0.082	0.093	0.088
0.101	0.112	0.117	0.117	0.109	0.106	0.120	0.080	0.091	0.085
0.091	0.109	0.109	0.109	0.100	0.098	0.114	0.080	0.088	0.078
0.118	0.131	0.131	0.142	0.128	0.130	0.125	0.098	0.114	0.104
0.093	0.104	0.104	0.109	0.101	0.098	0.109	0.070	0.083	0.073
0.021	0.065	0.065	0.067	0.052	0.057	0.077	0.070	0.047	0.042
0.067	0.005	0.005	0.070	0.062	0.060	0.057	0.072	0.047	0.042
0.072	0.005	0.005	0.070	0.067	0.065	0.062	0.077	0.052	0.047
0.019	0.060	0.060	0.065	0.055	0.055	0.072	0.062	0.042	0.038
0.080	0.082	0.085	0.087	0.077	0.077	0.090	0.060	0.067	0.062
0.080	0.082	0.085	0.087	0.077	0.077	0.090	0.060	0.067	0.062
0.080	0.082	0.085	0.087	0.077	0.077	0.090	0.060	0.067	0.062
0.080	0.082	0.085	0.087	0.077	0.077	0.090	0.060	0.067	0.062
0.082	0.085	0.087	0.090	0.080	0.080	0.093	0.062	0.070	0.065
0.080	0.082	0.085	0.087	0.077	0.077	0.090	0.060	0.067	0.062
0.078	0.080	0.085	0.077	0.070	0.067	0.098	0.062	0.062	0.062
0.065	0.070	0.075	0.067	0.060	0.057	0.088	0.055	0.052	0.052

0.073	0.040	0.040	0.067	0.067	0.062	0.065	0.077	0.050	0.050
0.070	0.038	0.042	0.070	0.065	0.060	0.062	0.075	0.047	0.047
0.078	0.045	0.050	0.077	0.062	0.062	0.062	0.077	0.055	0.055
0.070	0.038	0.042	0.070	0.065	0.055	0.065	0.075	0.047	0.047
0.085	0.067	0.072	0.101	0.090	0.090	0.072	0.103	0.077	0.077
0.080	0.052	0.057	0.085	0.077	0.070	0.077	0.090	0.057	0.057
0.043	0.047	0.047	0.050	0.045	0.040	0.070	0.045	0.030	0.026
0.043	0.047	0.047	0.050	0.040	0.040	0.065	0.040	0.030	0.026
0.043	0.047	0.047	0.050	0.045	0.040	0.070	0.045	0.030	0.026
0.112	0.125	0.131	0.130	0.117	0.119	0.122	0.090	0.103	0.098
0.102	0.104	0.107	0.114	0.106	0.103	0.096	0.072	0.088	0.081
0.080	0.082	0.088	0.080	0.072	0.070	0.096	0.062	0.060	0.060
0.107	0.104	0.107	0.120	0.111	0.109	0.096	0.077	0.093	0.086
0.052	0.047	0.047	0.050	0.045	0.040	0.070	0.047	0.030	0.026
0.055	0.045	0.050	0.050	0.045	0.040	0.067	0.052	0.002	0.007
0.104	0.109	0.114	0.114	0.109	0.106	0.117	0.080	0.091	0.085
0.104	0.109	0.114	0.114	0.109	0.106	0.117	0.080	0.091	0.085
0.043	0.050	0.050	0.050	0.045	0.040	0.070	0.045	0.026	0.021
0.043	0.050	0.050	0.050	0.045	0.040	0.070	0.045	0.026	0.021
0.055	0.070	0.070	0.075	0.070	0.065	0.083	0.057	0.040	0.035
0.070	0.072	0.075	0.077	0.072	0.067	0.080	0.060	0.042	0.040
0.070	0.072	0.075	0.077	0.072	0.067	0.080	0.060	0.042	0.040
0.070	0.072	0.075	0.077	0.072	0.067	0.080	0.060	0.042	0.040
0.067	0.070	0.072	0.075	0.070	0.065	0.077	0.057	0.040	0.038
0.070	0.072	0.075	0.077	0.072	0.067	0.080	0.060	0.042	0.040
0.067	0.070	0.072	0.075	0.070	0.065	0.077	0.057	0.040	0.038
0.070	0.072	0.075	0.077	0.072	0.067	0.080	0.060	0.042	0.040
0.023	0.067	0.067	0.075	0.065	0.065	0.083	0.075	0.052	0.047
0.021	0.062	0.062	0.062	0.057	0.057	0.078	0.067	0.045	0.040
0.016	0.065	0.065	0.067	0.057	0.057	0.078	0.070	0.047	0.043
0.021	0.062	0.062	0.062	0.057	0.057	0.078	0.067	0.045	0.040
0.021	0.062	0.062	0.062	0.057	0.057	0.078	0.067	0.045	0.040
0.021	0.062	0.062	0.062	0.057	0.057	0.078	0.067	0.045	0.040
0.016	0.065	0.065	0.067	0.057	0.057	0.078	0.070	0.047	0.043
0.095	0.103	0.103	0.108	0.103	0.098	0.120	0.072	0.090	0.080
0.014	0.075	0.075	0.077	0.067	0.067	0.088	0.072	0.057	0.052
0.055	0.057	0.057	0.062	0.057	0.052	0.078	0.057	0.043	0.038
0.016	0.065	0.065	0.067	0.057	0.057	0.078	0.070	0.047	0.043
0.019	0.067	0.067	0.065	0.060	0.060	0.075	0.072	0.050	0.045
0.014	0.067	0.067	0.070	0.060	0.060	0.075	0.067	0.050	0.045
0.019	0.067	0.067	0.065	0.060	0.060	0.075	0.072	0.050	0.045
0.019	0.067	0.067	0.065	0.060	0.060	0.075	0.072	0.050	0.045

Zero distances are shown in green.

Draft

0.065									
0.052	0.072								
0.047	0.072	0.023							
0.047	0.072	0.023	0.000						
0.047	0.072	0.023	0.000	0.000					
0.047	0.072	0.023	0.000	0.000	0.000				
0.047	0.072	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000			
0.047	0.072	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.095	0.127	0.111	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	
0.090	0.112	0.101	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.106
0.093	0.114	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.111
0.090	0.112	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.103
0.087	0.106	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.106
0.114	0.139	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.127
0.082	0.104	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.095
0.052	0.085	0.064	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.100
0.050	0.080	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.122
0.055	0.085	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.127
0.047	0.070	0.060	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.103
0.075	0.103	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.098
0.075	0.103	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.098
0.075	0.103	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.098
0.075	0.103	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.098
0.077	0.106	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.101
0.075	0.103	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.098
0.067	0.095	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.106
0.057	0.085	0.064	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.100

0.052	0.088	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.122
0.050	0.085	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.119
0.052	0.088	0.072	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.127
0.050	0.091	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.125
0.080	0.106	0.085	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.147
0.060	0.096	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.127
0.035	0.067	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.093
0.030	0.062	0.047	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.087
0.035	0.067	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.093
0.103	0.128	0.114	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.122
0.088	0.104	0.098	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100
0.065	0.093	0.072	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.108
0.093	0.115	0.103	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.103
0.035	0.072	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.098
0.019	0.062	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.098
0.090	0.117	0.101	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.103
0.090	0.117	0.101	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.103
0.030	0.062	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.093
0.030	0.062	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.093
0.045	0.057	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.098
0.047	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.100
0.047	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.100
0.047	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.100
0.045	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.098
0.047	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.100
0.045	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.098
0.047	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.100
0.057	0.077	0.070	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.111
0.050	0.083	0.067	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103
0.052	0.080	0.065	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.106
0.050	0.083	0.067	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103
0.050	0.083	0.067	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103
0.050	0.083	0.067	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103
0.052	0.080	0.065	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.106
0.087	0.117	0.103	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.085
0.062	0.077	0.064	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.106
0.047	0.080	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.106
0.052	0.080	0.065	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.106
0.055	0.082	0.067	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103
0.055	0.077	0.065	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.098
0.055	0.082	0.067	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103
0.055	0.082	0.067	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.103

Draft

0.026									
0.014	0.026								
0.028	0.030	0.028							
0.055	0.057	0.052	0.057						
0.030	0.033	0.030	0.030	0.052					
0.096	0.099	0.101	0.090	0.112	0.093				
0.112	0.114	0.112	0.103	0.125	0.098	0.060			
0.117	0.120	0.117	0.109	0.131	0.104	0.065	0.005		
0.085	0.093	0.091	0.080	0.109	0.083	0.014	0.055	0.060	
0.104	0.109	0.106	0.096	0.128	0.096	0.080	0.080	0.085	0.075
0.104	0.109	0.106	0.096	0.128	0.096	0.080	0.080	0.085	0.075
0.104	0.109	0.106	0.096	0.128	0.096	0.080	0.080	0.085	0.075
0.104	0.109	0.106	0.096	0.128	0.096	0.080	0.080	0.085	0.075
0.106	0.112	0.109	0.098	0.131	0.098	0.082	0.082	0.087	0.077
0.104	0.109	0.106	0.096	0.128	0.096	0.080	0.080	0.085	0.075
0.096	0.098	0.098	0.095	0.122	0.090	0.075	0.080	0.085	0.075
0.090	0.091	0.093	0.090	0.117	0.085	0.067	0.070	0.075	0.065

0.115	0.112	0.115	0.112	0.134	0.112	0.062	0.040	0.045	0.057
0.112	0.115	0.112	0.109	0.131	0.109	0.060	0.038	0.042	0.055
0.112	0.120	0.112	0.114	0.131	0.115	0.067	0.045	0.050	0.062
0.107	0.109	0.107	0.104	0.125	0.104	0.060	0.038	0.042	0.055
0.125	0.139	0.137	0.133	0.145	0.134	0.077	0.067	0.072	0.072
0.120	0.129	0.120	0.123	0.139	0.123	0.067	0.052	0.057	0.065
0.088	0.091	0.088	0.077	0.106	0.075	0.038	0.042	0.047	0.033
0.088	0.091	0.088	0.077	0.106	0.075	0.038	0.042	0.047	0.033
0.088	0.091	0.088	0.077	0.106	0.075	0.038	0.042	0.047	0.033
0.045	0.047	0.045	0.052	0.014	0.047	0.106	0.125	0.131	0.104
0.030	0.038	0.035	0.038	0.050	0.030	0.096	0.101	0.107	0.091
0.088	0.093	0.090	0.087	0.114	0.082	0.075	0.082	0.088	0.070
0.040	0.047	0.040	0.047	0.060	0.035	0.101	0.101	0.107	0.096
0.088	0.090	0.088	0.082	0.106	0.070	0.042	0.042	0.047	0.038
0.088	0.091	0.088	0.085	0.112	0.080	0.045	0.045	0.050	0.040
0.040	0.038	0.040	0.045	0.057	0.030	0.098	0.109	0.114	0.096
0.040	0.038	0.040	0.045	0.057	0.030	0.098	0.109	0.114	0.096
0.088	0.091	0.088	0.077	0.106	0.075	0.038	0.045	0.050	0.033
0.088	0.091	0.088	0.077	0.106	0.075	0.038	0.045	0.050	0.033
0.093	0.099	0.096	0.088	0.115	0.083	0.055	0.065	0.070	0.050
0.098	0.101	0.098	0.093	0.119	0.088	0.065	0.070	0.075	0.060
0.098	0.101	0.098	0.093	0.119	0.088	0.065	0.070	0.075	0.060
0.098	0.101	0.098	0.093	0.119	0.088	0.065	0.070	0.075	0.060
0.096	0.098	0.095	0.090	0.117	0.085	0.062	0.067	0.072	0.057
0.098	0.101	0.098	0.093	0.119	0.088	0.065	0.070	0.075	0.060
0.096	0.098	0.095	0.090	0.117	0.085	0.062	0.067	0.072	0.057
0.098	0.101	0.098	0.093	0.119	0.088	0.065	0.070	0.075	0.060
0.093	0.098	0.098	0.088	0.115	0.091	0.019	0.062	0.067	0.014
0.093	0.099	0.099	0.088	0.115	0.091	0.016	0.057	0.057	0.012
0.091	0.093	0.096	0.085	0.112	0.088	0.009	0.060	0.065	0.009
0.093	0.099	0.099	0.088	0.115	0.091	0.016	0.057	0.057	0.012
0.093	0.099	0.099	0.088	0.115	0.091	0.016	0.057	0.057	0.012
0.093	0.099	0.099	0.088	0.115	0.091	0.016	0.057	0.057	0.012
0.091	0.093	0.096	0.085	0.112	0.088	0.009	0.060	0.065	0.009
0.057	0.060	0.057	0.055	0.072	0.050	0.093	0.098	0.103	0.090
0.088	0.096	0.096	0.090	0.117	0.093	0.021	0.070	0.075	0.019
0.091	0.104	0.091	0.091	0.115	0.078	0.050	0.052	0.057	0.045
0.085	0.093	0.091	0.085	0.112	0.088	0.009	0.060	0.065	0.009
0.091	0.093	0.096	0.085	0.112	0.088	0.012	0.062	0.067	0.012
0.085	0.088	0.090	0.080	0.106	0.083	0.012	0.062	0.067	0.012
0.091	0.093	0.096	0.085	0.112	0.088	0.012	0.062	0.067	0.012
0.091	0.093	0.096	0.085	0.112	0.088	0.012	0.062	0.067	0.012

Draft

0.000							
0.000	0.000						
0.000	0.000	0.000					
0.002	0.002	0.002	0.002				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.002			
0.057	0.057	0.057	0.057	0.060	0.057		
0.047	0.047	0.047	0.047	0.050	0.047	0.016	

0.085	0.085	0.085	0.085	0.088	0.085	0.083	0.072		
0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.080	0.070	0.002	
0.085	0.085	0.085	0.085	0.088	0.085	0.083	0.072	0.023	0.021
0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.080	0.070	0.012	0.009
0.106	0.106	0.106	0.106	0.108	0.106	0.109	0.098	0.030	0.028
0.098	0.098	0.098	0.098	0.101	0.098	0.095	0.085	0.019	0.016
0.057	0.057	0.057	0.057	0.060	0.057	0.057	0.047	0.052	0.050
0.057	0.057	0.057	0.057	0.060	0.057	0.057	0.047	0.052	0.050
0.057	0.057	0.057	0.057	0.060	0.057	0.057	0.047	0.052	0.050
0.119	0.119	0.119	0.119	0.122	0.119	0.106	0.106	0.128	0.125
0.098	0.098	0.098	0.098	0.101	0.098	0.096	0.090	0.112	0.109
0.065	0.065	0.065	0.065	0.067	0.065	0.016	0.026	0.085	0.083
0.101	0.101	0.101	0.101	0.104	0.101	0.101	0.096	0.117	0.115
0.062	0.062	0.062	0.062	0.065	0.062	0.062	0.047	0.052	0.050
0.067	0.067	0.067	0.067	0.070	0.067	0.060	0.050	0.047	0.045
0.106	0.106	0.106	0.106	0.109	0.106	0.098	0.093	0.117	0.115
0.106	0.106	0.106	0.106	0.109	0.106	0.098	0.093	0.117	0.115
0.057	0.057	0.057	0.057	0.060	0.057	0.057	0.047	0.052	0.050
0.057	0.057	0.057	0.057	0.060	0.057	0.057	0.047	0.052	0.050
0.080	0.080	0.080	0.080	0.083	0.080	0.072	0.065	0.073	0.070
0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.077	0.070	0.067	0.065
0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.077	0.070	0.067	0.065
0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.077	0.070	0.067	0.065
0.080	0.080	0.080	0.080	0.082	0.080	0.077	0.070	0.065	0.062
0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.077	0.070	0.067	0.065
0.080	0.080	0.080	0.080	0.082	0.080	0.077	0.070	0.065	0.062
0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.077	0.070	0.067	0.065
0.085	0.085	0.085	0.085	0.088	0.085	0.085	0.075	0.062	0.060
0.077	0.077	0.077	0.077	0.080	0.077	0.078	0.067	0.060	0.057
0.080	0.080	0.080	0.080	0.082	0.080	0.075	0.067	0.062	0.060
0.077	0.077	0.077	0.077	0.080	0.077	0.078	0.067	0.060	0.057
0.077	0.077	0.077	0.077	0.080	0.077	0.078	0.067	0.060	0.057
0.077	0.077	0.077	0.077	0.080	0.077	0.078	0.067	0.060	0.057
0.080	0.080	0.080	0.080	0.082	0.080	0.075	0.067	0.062	0.060
0.101	0.101	0.101	0.101	0.103	0.101	0.090	0.085	0.117	0.114
0.080	0.080	0.080	0.080	0.082	0.080	0.077	0.065	0.067	0.065
0.065	0.065	0.065	0.065	0.067	0.065	0.070	0.060	0.060	0.057
0.080	0.080	0.080	0.080	0.082	0.080	0.075	0.067	0.062	0.060
0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.077	0.070	0.065	0.062
0.077	0.077	0.077	0.077	0.080	0.077	0.072	0.065	0.065	0.062
0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.077	0.070	0.065	0.062
0.082	0.082	0.082	0.082	0.085	0.082	0.077	0.070	0.065	0.062

Draft

0.016									
0.050	0.038								
0.033	0.026	0.045							
0.057	0.050	0.078	0.065						
0.052	0.050	0.077	0.065	0.005					
0.057	0.050	0.078	0.065	0.000	0.005				
0.125	0.120	0.145	0.134	0.101	0.101	0.101			
0.115	0.104	0.128	0.123	0.083	0.083	0.083	0.042		
0.085	0.083	0.109	0.098	0.055	0.055	0.055	0.098	0.088	
0.120	0.109	0.134	0.129	0.088	0.088	0.088	0.052	0.014	0.093
0.057	0.050	0.080	0.065	0.023	0.023	0.023	0.101	0.083	0.060
0.052	0.045	0.075	0.055	0.028	0.028	0.028	0.101	0.085	0.057
0.120	0.109	0.139	0.123	0.088	0.088	0.088	0.050	0.040	0.090
0.120	0.109	0.139	0.123	0.088	0.088	0.088	0.050	0.040	0.090
0.057	0.050	0.078	0.060	0.009	0.009	0.009	0.101	0.083	0.055
0.057	0.050	0.078	0.060	0.009	0.009	0.009	0.101	0.083	0.055
0.078	0.070	0.090	0.075	0.043	0.043	0.043	0.109	0.091	0.075
0.077	0.070	0.085	0.075	0.047	0.047	0.047	0.111	0.090	0.075
0.077	0.070	0.085	0.075	0.047	0.047	0.047	0.111	0.090	0.075
0.077	0.070	0.085	0.075	0.047	0.047	0.047	0.111	0.090	0.075
0.075	0.067	0.082	0.072	0.045	0.045	0.045	0.108	0.088	0.075
0.077	0.070	0.085	0.075	0.047	0.047	0.047	0.111	0.090	0.075
0.075	0.067	0.082	0.072	0.045	0.045	0.045	0.108	0.088	0.075
0.077	0.070	0.085	0.075	0.047	0.047	0.047	0.111	0.090	0.075
0.072	0.065	0.078	0.070	0.043	0.042	0.043	0.109	0.099	0.080
0.060	0.057	0.078	0.067	0.035	0.035	0.035	0.109	0.099	0.072
0.062	0.060	0.077	0.070	0.038	0.038	0.038	0.106	0.096	0.075
0.060	0.057	0.078	0.067	0.035	0.035	0.035	0.109	0.099	0.072
0.060	0.057	0.078	0.067	0.035	0.035	0.035	0.109	0.099	0.072
0.060	0.057	0.078	0.067	0.035	0.035	0.035	0.109	0.099	0.072
0.062	0.060	0.077	0.070	0.038	0.038	0.038	0.106	0.096	0.075
0.117	0.114	0.141	0.125	0.083	0.082	0.083	0.070	0.057	0.085
0.077	0.070	0.080	0.075	0.042	0.042	0.042	0.112	0.101	0.080
0.060	0.058	0.080	0.067	0.021	0.021	0.021	0.109	0.096	0.067
0.067	0.060	0.077	0.070	0.038	0.038	0.038	0.106	0.096	0.075
0.070	0.062	0.080	0.072	0.040	0.040	0.040	0.106	0.096	0.077
0.070	0.062	0.077	0.072	0.035	0.035	0.035	0.101	0.091	0.072
0.070	0.062	0.080	0.072	0.040	0.040	0.040	0.106	0.096	0.077
0.070	0.062	0.080	0.072	0.040	0.040	0.040	0.106	0.096	0.077

Draft

0.088										
0.091	0.028									
0.045	0.082	0.088								
0.045	0.082	0.088	0.000							
0.088	0.023	0.023	0.088	0.088						
0.088	0.023	0.023	0.088	0.088	0.000					
0.096	0.047	0.038	0.088	0.088	0.038	0.038				
0.096	0.052	0.040	0.098	0.098	0.042	0.042	0.028			
0.096	0.052	0.040	0.098	0.098	0.042	0.042	0.028	0.000		
0.096	0.052	0.040	0.098	0.098	0.042	0.042	0.028	0.000	0.000	
0.093	0.050	0.038	0.095	0.095	0.040	0.040	0.026	0.002	0.002	
0.096	0.052	0.040	0.098	0.098	0.042	0.042	0.028	0.000	0.000	
0.093	0.050	0.038	0.095	0.095	0.040	0.040	0.026	0.002	0.002	
0.096	0.052	0.040	0.098	0.098	0.042	0.042	0.028	0.000	0.000	
0.104	0.042	0.050	0.101	0.101	0.043	0.043	0.060	0.070	0.070	
0.104	0.040	0.043	0.101	0.101	0.035	0.035	0.057	0.067	0.067	
0.101	0.042	0.045	0.098	0.098	0.038	0.038	0.055	0.065	0.065	
0.104	0.040	0.043	0.101	0.101	0.035	0.035	0.057	0.067	0.067	
0.104	0.040	0.043	0.101	0.101	0.035	0.035	0.057	0.067	0.067	
0.104	0.040	0.043	0.101	0.101	0.035	0.035	0.057	0.067	0.067	
0.101	0.042	0.045	0.098	0.098	0.038	0.038	0.055	0.065	0.065	
0.062	0.082	0.088	0.047	0.047	0.083	0.083	0.082	0.095	0.095	
0.107	0.052	0.055	0.103	0.103	0.042	0.042	0.055	0.070	0.070	
0.102	0.030	0.040	0.093	0.093	0.021	0.021	0.055	0.060	0.060	
0.101	0.042	0.045	0.098	0.098	0.038	0.038	0.055	0.065	0.065	
0.101	0.045	0.047	0.098	0.098	0.040	0.040	0.057	0.067	0.067	
0.096	0.045	0.047	0.093	0.093	0.035	0.035	0.052	0.062	0.062	
0.101	0.045	0.047	0.098	0.098	0.040	0.040	0.057	0.067	0.067	
0.101	0.045	0.047	0.098	0.098	0.040	0.040	0.057	0.067	0.067	

Draft

0.002									
0.000	0.002								
0.002	0.000	0.002							
0.000	0.002	0.000	0.002						
0.070	0.067	0.070	0.067	0.070					
0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.016				
0.065	0.062	0.065	0.062	0.065	0.014	0.007			
0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.016	0.000	0.007		
0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.016	0.000	0.007	0.000	
0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.016	0.000	0.007	0.000	0.000
0.065	0.062	0.065	0.062	0.065	0.014	0.007	0.000	0.007	0.007
0.095	0.093	0.095	0.093	0.095	0.095	0.093	0.090	0.093	0.093
0.070	0.067	0.070	0.067	0.070	0.019	0.021	0.016	0.021	0.021
0.060	0.057	0.060	0.057	0.060	0.055	0.048	0.050	0.048	0.048
0.065	0.062	0.065	0.062	0.065	0.014	0.012	0.005	0.012	0.012
0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.016	0.014	0.007	0.014	0.014
0.062	0.060	0.062	0.060	0.062	0.016	0.014	0.007	0.014	0.014
0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.016	0.014	0.007	0.014	0.014
0.067	0.065	0.067	0.065	0.067	0.016	0.014	0.007	0.014	0.014

Draft

Draft

0.007								
0.093	0.090							
0.021	0.016	0.095						
0.048	0.050	0.096	0.050					
0.012	0.005	0.093	0.012	0.045				
0.014	0.007	0.093	0.019	0.052	0.007			
0.014	0.007	0.087	0.014	0.047	0.007	0.005		
0.014	0.007	0.093	0.019	0.052	0.007	0.000	0.005	
0.014	0.007	0.093	0.019	0.052	0.007	0.000	0.005	0.000

Aerides_maculosa							
Aerides_multiflora	0.011						
Agrastophyllum_sp.	0.022	0.022					
Arundina_graminifolia	0.022	0.022	0.014				
Bulbophyllum_reptans	0.024	0.024	0.016	0.014			
Coelogyne_cristata	0.022	0.022	0.011	0.007	0.014		
Coelogyne_fuscescens	0.022	0.022	0.011	0.007	0.014	0.000	
Coelogyne_longipes	0.022	0.022	0.011	0.007	0.014	0.000	0.000
Coelogyne_nitida	0.022	0.022	0.011	0.007	0.014	0.000	0.000
Coelogyne_quadritriloba	0.024	0.024	0.013	0.009	0.016	0.002	0.002
Coelogyne_trinervis	0.022	0.022	0.011	0.007	0.014	0.000	0.000
Conchidium_braccatum	0.031	0.033	0.024	0.024	0.022	0.020	0.020
Conchidium_filiforme	0.031	0.031	0.029	0.025	0.025	0.025	0.025
Cottonia_peduncularis	0.005	0.005	0.016	0.016	0.018	0.016	0.016
Crepidium_acuminatum	0.018	0.018	0.007	0.011	0.014	0.007	0.007
Crepidium_resupinatum	0.020	0.020	0.009	0.013	0.016	0.009	0.009
Cymbidium_aloifolium	0.029	0.029	0.025	0.022	0.025	0.025	0.025
Cymbidium_cochleare	0.031	0.031	0.020	0.016	0.024	0.016	0.016
Cymbidium_devonianum	0.031	0.031	0.020	0.016	0.024	0.016	0.016
Dienia_cylindrostachya	0.024	0.024	0.013	0.016	0.020	0.013	0.013
Epipactis_veratrifolia	0.025	0.025	0.013	0.018	0.022	0.014	0.014
Eria_andamanica	0.022	0.022	0.011	0.014	0.018	0.011	0.011
Eria_convallarioides	0.025	0.025	0.016	0.020	0.016	0.016	0.016
Eria_coronaria	0.025	0.025	0.014	0.018	0.020	0.014	0.014
Eria_exilis	0.029	0.029	0.025	0.022	0.025	0.022	0.022
Eulophia_flava	0.031	0.031	0.020	0.024	0.027	0.020	0.020
Geodorum_densiflorum	0.033	0.033	0.022	0.025	0.029	0.022	0.022
Goodyera_procera	0.038	0.035	0.031	0.031	0.033	0.031	0.031
Habenaria_foliosa	0.027	0.027	0.023	0.024	0.022	0.020	0.020
Habenaria_grandifloriformis	0.027	0.027	0.024	0.024	0.022	0.020	0.020
Habenaria_heyneana	0.027	0.027	0.024	0.024	0.022	0.020	0.020
Habenaria_intermedia	0.033	0.033	0.029	0.029	0.027	0.025	0.025
Habenaria_roxburghii	0.033	0.033	0.029	0.029	0.027	0.025	0.025
Herminium_lanceum	0.025	0.025	0.022	0.022	0.020	0.018	0.018
Hygrochilus_parishii	0.007	0.007	0.016	0.016	0.018	0.016	0.016
Liparis_deflexa	0.018	0.018	0.007	0.011	0.014	0.007	0.007
Liparis_nervosa	0.018	0.018	0.007	0.011	0.014	0.007	0.007
Luisia_zeylanica	0.005	0.005	0.016	0.016	0.018	0.016	0.016
Nervilia_crociformis_1	0.038	0.035	0.036	0.031	0.033	0.033	0.033
Nervilia_crociformis_2	0.038	0.035	0.036	0.031	0.033	0.033	0.033
Nervilia_crociformis_3	0.038	0.035	0.036	0.031	0.033	0.033	0.033
Nervilia_crociformis_4	0.036	0.037	0.035	0.029	0.031	0.031	0.031
Nervilia_crociformis_5	0.036	0.037	0.035	0.029	0.031	0.031	0.031
Nervilia_crociformis_6	0.036	0.037	0.035	0.029	0.031	0.031	0.031
Nervilia_crociformis_7	0.036	0.037	0.035	0.029	0.031	0.031	0.031
Nervilia_crociformis_8	0.036	0.037	0.035	0.029	0.031	0.031	0.031
Nervilia_gammieana	0.040	0.040	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Nervilia_plicata	0.035	0.038	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Oberonia_brunoniana	0.025	0.025	0.014	0.014	0.016	0.014	0.014
Oberonia_ensiformis	0.024	0.024	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013
Oberonia_falconeri	0.022	0.025	0.014	0.014	0.016	0.014	0.014
Oberonia_mucronata	0.022	0.022	0.011	0.011	0.013	0.011	0.011
Oberonia_pachyrachis	0.025	0.024	0.014	0.014	0.016	0.014	0.014
Oberonia_recurva	0.027	0.027	0.016	0.016	0.018	0.016	0.016
Otochilus_sp.	0.022	0.022	0.011	0.007	0.014	0.000	0.000

Pecteilis_gigantea	0.033	0.033	0.029	0.029	0.027	0.025	0.025
Peristylus_densus	0.038	0.038	0.035	0.035	0.033	0.031	0.031
Peristylus_elisabethae	0.031	0.031	0.022	0.027	0.024	0.024	0.024
Peristylus_plantagineus	0.033	0.033	0.029	0.029	0.027	0.025	0.025
Phaius_tankervilleae	0.024	0.024	0.016	0.013	0.016	0.013	0.013
Pinalia_mysorensis	0.022	0.022	0.011	0.014	0.018	0.011	0.011
Platanthera_edgeworthii	0.027	0.027	0.024	0.024	0.022	0.020	0.020
Platanthera_latilabris	0.027	0.027	0.024	0.024	0.022	0.020	0.020
Pleione_maculata	0.020	0.020	0.013	0.005	0.013	0.005	0.005
Pleione_praecox	0.020	0.020	0.013	0.005	0.013	0.005	0.005
Porpax_jerdoniana	0.033	0.033	0.022	0.029	0.033	0.025	0.025
Porpax_reticulata	0.029	0.031	0.027	0.027	0.031	0.027	0.027
Renanthera_imschootiana	0.005	0.005	0.016	0.016	0.018	0.016	0.016
Rhynchostylis_retusa	0.005	0.005	0.016	0.016	0.018	0.016	0.016
Satyrium_nepalense	0.027	0.027	0.024	0.016	0.020	0.020	0.020
Schoenorchis_micrantha	0.005	0.005	0.016	0.016	0.018	0.016	0.016
Thunia_alba	0.020	0.020	0.009	0.005	0.013	0.002	0.002
Vanda_stangeana	0.013	0.013	0.020	0.024	0.024	0.024	0.024
Vanda_testacea	0.011	0.011	0.022	0.022	0.024	0.022	0.022

Table S17: Pairwise K2P distances based on rbcL sequences of 75 species for which sequences of tested fi

Draft

0.000										
0.002	0.002									
0.000	0.000	0.002								
0.020	0.020	0.022	0.020							
0.025	0.025	0.027	0.025	0.029						
0.016	0.016	0.018	0.016	0.029	0.025					
0.007	0.007	0.009	0.007	0.020	0.025	0.013				
0.009	0.009	0.011	0.009	0.022	0.027	0.014	0.002			
0.025	0.025	0.027	0.025	0.031	0.035	0.024	0.022	0.024		
0.016	0.016	0.018	0.016	0.025	0.031	0.025	0.016	0.018	0.013	
0.016	0.016	0.018	0.016	0.025	0.031	0.025	0.016	0.018	0.013	
0.013	0.013	0.014	0.013	0.022	0.031	0.018	0.009	0.011	0.027	
0.014	0.014	0.016	0.014	0.024	0.031	0.020	0.011	0.013	0.020	
0.011	0.011	0.013	0.011	0.016	0.022	0.016	0.007	0.009	0.025	
0.016	0.016	0.018	0.016	0.018	0.024	0.020	0.013	0.014	0.029	
0.014	0.014	0.016	0.014	0.020	0.029	0.020	0.011	0.013	0.025	
0.022	0.022	0.024	0.022	0.027	0.007	0.024	0.022	0.024	0.029	
0.020	0.020	0.022	0.020	0.025	0.033	0.025	0.016	0.018	0.025	
0.022	0.022	0.024	0.022	0.027	0.035	0.027	0.018	0.020	0.027	
0.031	0.031	0.033	0.031	0.029	0.040	0.033	0.027	0.029	0.031	
0.020	0.020	0.022	0.020	0.025	0.038	0.022	0.020	0.022	0.024	
0.020	0.020	0.022	0.020	0.025	0.038	0.022	0.020	0.022	0.024	
0.020	0.020	0.022	0.020	0.025	0.038	0.022	0.020	0.022	0.024	
0.025	0.025	0.027	0.025	0.031	0.044	0.027	0.025	0.027	0.029	
0.025	0.025	0.027	0.025	0.027	0.044	0.027	0.025	0.027	0.022	
0.018	0.018	0.020	0.018	0.024	0.037	0.020	0.018	0.020	0.022	
0.016	0.016	0.018	0.016	0.029	0.025	0.002	0.013	0.014	0.024	
0.007	0.007	0.009	0.007	0.020	0.025	0.013	0.000	0.002	0.022	
0.007	0.007	0.009	0.007	0.020	0.025	0.013	0.000	0.002	0.022	
0.016	0.016	0.018	0.016	0.029	0.025	0.000	0.013	0.014	0.024	
0.033	0.033	0.035	0.033	0.036	0.038	0.036	0.033	0.035	0.036	
0.033	0.033	0.035	0.033	0.036	0.038	0.036	0.033	0.035	0.036	
0.033	0.033	0.035	0.033	0.036	0.038	0.036	0.033	0.035	0.036	
0.031	0.031	0.033	0.031	0.035	0.037	0.035	0.031	0.033	0.035	
0.031	0.031	0.033	0.031	0.035	0.037	0.035	0.031	0.033	0.035	
0.031	0.031	0.033	0.031	0.035	0.037	0.035	0.031	0.033	0.035	
0.031	0.031	0.033	0.031	0.035	0.037	0.035	0.031	0.033	0.035	
0.031	0.031	0.033	0.031	0.035	0.037	0.035	0.031	0.033	0.035	
0.035	0.035	0.037	0.035	0.044	0.042	0.035	0.031	0.033	0.037	
0.033	0.033	0.035	0.033	0.038	0.041	0.033	0.029	0.031	0.035	
0.014	0.014	0.016	0.014	0.024	0.029	0.020	0.011	0.013	0.025	
0.013	0.013	0.014	0.013	0.022	0.027	0.018	0.009	0.011	0.024	
0.014	0.014	0.016	0.014	0.024	0.029	0.020	0.011	0.013	0.029	
0.011	0.011	0.013	0.011	0.020	0.025	0.016	0.007	0.009	0.025	
0.014	0.014	0.016	0.014	0.022	0.029	0.020	0.011	0.013	0.029	
0.016	0.016	0.018	0.016	0.025	0.031	0.022	0.013	0.014	0.031	
0.000	0.000	0.002	0.000	0.020	0.025	0.016	0.007	0.009	0.025	

0.025	0.025	0.027	0.025	0.027	0.044	0.027	0.025	0.027	0.022
0.031	0.031	0.033	0.031	0.037	0.050	0.033	0.031	0.033	0.031
0.024	0.024	0.025	0.024	0.029	0.042	0.025	0.024	0.025	0.027
0.025	0.025	0.027	0.025	0.031	0.044	0.027	0.025	0.027	0.025
0.013	0.013	0.014	0.013	0.022	0.027	0.018	0.013	0.014	0.024
0.011	0.011	0.013	0.011	0.016	0.022	0.016	0.007	0.009	0.025
0.020	0.020	0.022	0.020	0.025	0.038	0.022	0.020	0.022	0.024
0.020	0.020	0.022	0.020	0.025	0.038	0.022	0.020	0.022	0.024
0.005	0.005	0.007	0.005	0.022	0.024	0.014	0.009	0.011	0.024
0.005	0.005	0.007	0.005	0.022	0.024	0.014	0.009	0.011	0.024
0.025	0.025	0.027	0.025	0.031	0.014	0.027	0.022	0.024	0.033
0.027	0.027	0.029	0.027	0.033	0.013	0.025	0.024	0.025	0.035
0.016	0.016	0.018	0.016	0.029	0.025	0.000	0.013	0.014	0.024
0.016	0.016	0.018	0.016	0.029	0.025	0.000	0.013	0.014	0.024
0.020	0.020	0.022	0.020	0.024	0.035	0.022	0.020	0.022	0.020
0.016	0.016	0.018	0.016	0.029	0.025	0.000	0.013	0.014	0.024
0.002	0.002	0.004	0.002	0.018	0.024	0.014	0.005	0.007	0.024
0.024	0.024	0.025	0.024	0.037	0.033	0.007	0.020	0.022	0.031
0.022	0.022	0.024	0.022	0.035	0.031	0.005	0.018	0.020	0.029

ve loci were available. The highest inter-specific distances in each matrix have been highlighted in red, while zero c

Draft

0.004									
0.018	0.018								
0.014	0.014	0.016							
0.020	0.020	0.016	0.011						
0.025	0.025	0.022	0.016	0.005					
0.024	0.024	0.020	0.018	0.011	0.016				
0.024	0.024	0.027	0.027	0.018	0.024	0.025			
0.020	0.020	0.022	0.016	0.016	0.022	0.020	0.029		
0.022	0.022	0.024	0.018	0.018	0.024	0.022	0.031	0.009	
0.033	0.033	0.033	0.031	0.027	0.033	0.031	0.039	0.033	0.035
0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.025	0.024	0.035	0.025	0.027
0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.025	0.024	0.035	0.025	0.027
0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.025	0.024	0.035	0.025	0.027
0.031	0.031	0.031	0.029	0.029	0.031	0.025	0.040	0.027	0.033
0.027	0.027	0.031	0.025	0.029	0.031	0.029	0.040	0.031	0.029
0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.024	0.022	0.033	0.024	0.025
0.025	0.025	0.018	0.020	0.016	0.020	0.020	0.024	0.025	0.027
0.016	0.016	0.009	0.011	0.007	0.013	0.011	0.022	0.016	0.018
0.016	0.016	0.009	0.011	0.007	0.013	0.011	0.022	0.016	0.018
0.025	0.025	0.018	0.020	0.016	0.020	0.020	0.024	0.025	0.027
0.033	0.033	0.035	0.036	0.036	0.038	0.036	0.040	0.035	0.033
0.033	0.033	0.035	0.036	0.036	0.038	0.036	0.040	0.035	0.033
0.033	0.033	0.035	0.036	0.036	0.038	0.036	0.040	0.035	0.033
0.031	0.031	0.033	0.035	0.035	0.036	0.035	0.038	0.033	0.031
0.031	0.031	0.033	0.035	0.035	0.036	0.035	0.038	0.033	0.031
0.031	0.031	0.033	0.035	0.035	0.036	0.035	0.038	0.033	0.031
0.031	0.031	0.033	0.035	0.035	0.036	0.035	0.038	0.033	0.031
0.031	0.031	0.033	0.035	0.035	0.036	0.035	0.038	0.033	0.031
0.037	0.037	0.037	0.035	0.035	0.037	0.038	0.042	0.029	0.031
0.035	0.035	0.035	0.033	0.033	0.035	0.037	0.040	0.035	0.033
0.020	0.020	0.016	0.022	0.018	0.024	0.022	0.025	0.024	0.025
0.018	0.018	0.014	0.020	0.016	0.022	0.020	0.024	0.022	0.024
0.024	0.024	0.016	0.022	0.018	0.024	0.022	0.025	0.027	0.029
0.020	0.020	0.013	0.018	0.014	0.020	0.018	0.022	0.024	0.025
0.024	0.024	0.016	0.022	0.018	0.024	0.022	0.025	0.027	0.029
0.025	0.025	0.018	0.024	0.020	0.025	0.024	0.027	0.029	0.031
0.016	0.016	0.013	0.014	0.011	0.016	0.014	0.022	0.020	0.022

0.027	0.027	0.031	0.025	0.029	0.031	0.029	0.040	0.031	0.029
0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	0.037	0.035	0.046	0.033	0.035
0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.029	0.027	0.038	0.029	0.031
0.031	0.031	0.031	0.029	0.029	0.031	0.029	0.040	0.031	0.033
0.018	0.018	0.014	0.016	0.016	0.022	0.020	0.024	0.022	0.024
0.020	0.020	0.016	0.011	0.000	0.005	0.011	0.018	0.016	0.018
0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.025	0.024	0.035	0.025	0.027
0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.025	0.024	0.035	0.025	0.027
0.018	0.018	0.014	0.016	0.013	0.018	0.016	0.020	0.022	0.024
0.018	0.018	0.014	0.016	0.013	0.018	0.016	0.020	0.022	0.024
0.027	0.027	0.027	0.024	0.018	0.024	0.025	0.011	0.029	0.031
0.033	0.033	0.033	0.029	0.020	0.025	0.027	0.009	0.031	0.033
0.025	0.025	0.018	0.020	0.016	0.020	0.020	0.024	0.025	0.027
0.025	0.025	0.018	0.020	0.016	0.020	0.020	0.024	0.025	0.027
0.018	0.018	0.022	0.024	0.024	0.027	0.024	0.031	0.025	0.027
0.025	0.025	0.018	0.020	0.016	0.020	0.020	0.024	0.025	0.027
0.014	0.014	0.011	0.013	0.009	0.014	0.013	0.020	0.018	0.020
0.033	0.033	0.022	0.027	0.024	0.025	0.027	0.031	0.033	0.035
0.031	0.031	0.020	0.025	0.022	0.025	0.025	0.029	0.031	0.033

distances are shown in green.

Draft

Draft

0.025									
0.025	0.004								
0.025	0.004	0.004							
0.031	0.009	0.009	0.009						
0.031	0.009	0.009	0.009	0.014					
0.024	0.002	0.002	0.002	0.007	0.007				
0.033	0.022	0.022	0.022	0.027	0.027	0.020			
0.027	0.020	0.020	0.020	0.025	0.025	0.018	0.013		
0.027	0.020	0.020	0.020	0.025	0.025	0.018	0.013	0.000	
0.033	0.022	0.022	0.022	0.027	0.027	0.020	0.002	0.013	0.013
0.042	0.038	0.038	0.038	0.044	0.044	0.036	0.036	0.033	0.033
0.042	0.038	0.038	0.038	0.044	0.044	0.036	0.036	0.033	0.033
0.042	0.038	0.038	0.038	0.044	0.044	0.036	0.036	0.033	0.033
0.040	0.036	0.036	0.036	0.042	0.042	0.035	0.035	0.031	0.031
0.040	0.036	0.036	0.036	0.042	0.042	0.035	0.035	0.031	0.031
0.040	0.036	0.036	0.036	0.042	0.042	0.035	0.035	0.031	0.031
0.040	0.036	0.036	0.036	0.042	0.042	0.035	0.035	0.031	0.031
0.040	0.036	0.036	0.036	0.042	0.042	0.035	0.035	0.031	0.031
0.044	0.037	0.037	0.037	0.037	0.042	0.035	0.035	0.031	0.031
0.042	0.035	0.035	0.035	0.038	0.040	0.033	0.033	0.029	0.029
0.031	0.024	0.024	0.024	0.029	0.025	0.022	0.020	0.011	0.011
0.029	0.022	0.022	0.022	0.027	0.024	0.020	0.018	0.009	0.009
0.035	0.027	0.027	0.027	0.033	0.029	0.025	0.020	0.011	0.011
0.031	0.024	0.024	0.024	0.029	0.025	0.022	0.016	0.007	0.007
0.035	0.027	0.027	0.027	0.033	0.029	0.025	0.020	0.011	0.011
0.037	0.029	0.029	0.029	0.035	0.031	0.027	0.022	0.013	0.013
0.031	0.020	0.020	0.020	0.025	0.025	0.018	0.016	0.007	0.007

0.031	0.009	0.009	0.009	0.014	0.000	0.007	0.027	0.025	0.025
0.037	0.014	0.014	0.014	0.018	0.016	0.013	0.033	0.031	0.031
0.029	0.007	0.007	0.007	0.013	0.013	0.005	0.025	0.024	0.024
0.031	0.009	0.009	0.009	0.013	0.011	0.007	0.027	0.025	0.025
0.029	0.020	0.022	0.022	0.027	0.027	0.020	0.018	0.013	0.013
0.027	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.022	0.016	0.007	0.007
0.025	0.004	0.004	0.004	0.009	0.009	0.002	0.022	0.020	0.020
0.025	0.004	0.004	0.004	0.009	0.009	0.002	0.022	0.020	0.020
0.029	0.022	0.022	0.022	0.027	0.027	0.020	0.014	0.009	0.009
0.029	0.022	0.022	0.022	0.027	0.027	0.020	0.014	0.009	0.009
0.042	0.038	0.038	0.038	0.044	0.040	0.037	0.027	0.022	0.022
0.040	0.035	0.037	0.037	0.042	0.042	0.035	0.025	0.024	0.024
0.033	0.022	0.022	0.022	0.027	0.027	0.020	0.002	0.013	0.013
0.033	0.022	0.022	0.022	0.027	0.027	0.020	0.002	0.013	0.013
0.025	0.009	0.009	0.009	0.014	0.014	0.007	0.022	0.020	0.020
0.033	0.022	0.022	0.022	0.027	0.027	0.020	0.002	0.013	0.013
0.029	0.022	0.022	0.022	0.027	0.027	0.020	0.014	0.005	0.005
0.040	0.029	0.029	0.029	0.035	0.035	0.027	0.009	0.020	0.020
0.039	0.027	0.027	0.027	0.033	0.033	0.025	0.007	0.018	0.018

Draft

Draft

0.036									
0.036	0.000								
0.036	0.000	0.000							
0.035	0.002	0.002	0.002						
0.035	0.002	0.002	0.002	0.000					
0.035	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000				
0.035	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000			
0.035	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.035	0.031	0.031	0.031	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	
0.033	0.029	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.009
0.020	0.033	0.033	0.033	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.035
0.018	0.031	0.031	0.031	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.033
0.020	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.038
0.016	0.033	0.033	0.033	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.035
0.020	0.035	0.035	0.035	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.038
0.022	0.038	0.038	0.038	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.040
0.016	0.033	0.033	0.033	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.035

0.027	0.044	0.044	0.044	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
0.033	0.050	0.050	0.050	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.040
0.025	0.042	0.042	0.042	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
0.027	0.044	0.044	0.044	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.038
0.018	0.031	0.031	0.031	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.033
0.016	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
0.022	0.038	0.038	0.038	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037
0.022	0.038	0.038	0.038	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037
0.014	0.031	0.031	0.031	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.033
0.014	0.031	0.031	0.031	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.033
0.027	0.048	0.048	0.048	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
0.025	0.046	0.046	0.046	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
0.000	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
0.000	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
0.022	0.033	0.033	0.033	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.037
0.000	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
0.014	0.031	0.031	0.031	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.033
0.007	0.044	0.044	0.044	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
0.005	0.042	0.042	0.042	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040

Draft

Draft

0.033						
0.031	0.002					
0.037	0.007	0.005				
0.033	0.004	0.002	0.004			
0.037	0.007	0.005	0.007	0.004		
0.038	0.009	0.007	0.009	0.005	0.009	
0.033	0.014	0.013	0.014	0.011	0.014	0.016

0.040	0.025	0.024	0.029	0.025	0.029	0.031	0.025		
0.042	0.033	0.033	0.038	0.035	0.037	0.040	0.031	0.016	
0.038	0.024	0.022	0.027	0.024	0.027	0.025	0.024	0.013	0.018
0.037	0.027	0.027	0.033	0.029	0.033	0.035	0.025	0.011	0.009
0.031	0.016	0.014	0.016	0.013	0.016	0.018	0.013	0.027	0.033
0.033	0.018	0.016	0.018	0.014	0.018	0.020	0.011	0.029	0.035
0.035	0.024	0.022	0.027	0.024	0.027	0.029	0.020	0.009	0.014
0.035	0.024	0.022	0.027	0.024	0.027	0.029	0.020	0.009	0.014
0.031	0.013	0.011	0.013	0.009	0.013	0.014	0.005	0.027	0.033
0.031	0.013	0.011	0.013	0.009	0.013	0.014	0.005	0.027	0.033
0.044	0.033	0.031	0.033	0.029	0.033	0.035	0.025	0.040	0.050
0.042	0.031	0.029	0.029	0.027	0.031	0.033	0.027	0.042	0.048
0.033	0.020	0.018	0.020	0.016	0.020	0.022	0.016	0.027	0.033
0.033	0.020	0.018	0.020	0.016	0.020	0.022	0.016	0.027	0.033
0.035	0.020	0.018	0.024	0.020	0.024	0.025	0.020	0.014	0.020
0.033	0.020	0.018	0.020	0.016	0.020	0.022	0.016	0.027	0.033
0.031	0.013	0.011	0.013	0.009	0.013	0.014	0.002	0.027	0.033
0.040	0.024	0.022	0.024	0.020	0.024	0.025	0.024	0.035	0.040
0.039	0.025	0.024	0.025	0.022	0.025	0.024	0.022	0.033	0.038

Draft

Draft

0.013									
0.025	0.027								
0.027	0.029	0.016							
0.007	0.009	0.022	0.024						
0.007	0.009	0.022	0.024	0.000					
0.025	0.027	0.011	0.013	0.022	0.022				
0.025	0.027	0.011	0.013	0.022	0.022	0.000			
0.040	0.044	0.031	0.018	0.038	0.038	0.027	0.027		
0.040	0.042	0.025	0.020	0.037	0.037	0.025	0.025	0.013	
0.025	0.027	0.018	0.016	0.022	0.022	0.014	0.014	0.027	0.025
0.025	0.027	0.018	0.016	0.022	0.022	0.014	0.014	0.027	0.025
0.013	0.014	0.018	0.024	0.009	0.009	0.018	0.018	0.038	0.037
0.025	0.027	0.018	0.016	0.022	0.022	0.014	0.014	0.027	0.025
0.025	0.027	0.011	0.009	0.022	0.022	0.004	0.004	0.024	0.025
0.029	0.035	0.025	0.024	0.029	0.029	0.022	0.022	0.035	0.033
0.031	0.033	0.024	0.022	0.027	0.027	0.020	0.020	0.033	0.031

Draft

Draft

0.000						
0.022	0.022					
0.000	0.000	0.022				
0.014	0.014	0.018	0.014			
0.007	0.007	0.029	0.007	0.022		
0.005	0.005	0.027	0.005	0.020	0.005	

Draft

Aerides_maculosa							
Aerides_multiflora	0.004						
Agrastophyllum_sp.	0.015	0.019					
Arundina_graminifolia	0.027	0.023	0.027				
Bulbophyllum_reptans	0.023	0.027	0.023	0.027			
Coelogyne_cristata	0.015	0.019	0.015	0.012	0.023		
Coelogyne_fuscescens	0.015	0.019	0.015	0.012	0.023	0.000	
Coelogyne_longipes	0.015	0.019	0.015	0.012	0.023	0.000	0.000
Coelogyne_nitida	0.019	0.023	0.019	0.015	0.027	0.004	0.004
Coelogyne_quadritriloba	0.019	0.023	0.019	0.015	0.027	0.004	0.004
Coelogyne_trinervis	0.015	0.019	0.015	0.012	0.023	0.000	0.000
Conchidium_braccatum	0.008	0.012	0.008	0.019	0.015	0.008	0.008
Conchidium_filiforme	0.043	0.047	0.035	0.055	0.043	0.043	0.043
Cottonia_peduncularis	0.000	0.004	0.015	0.027	0.023	0.015	0.015
Crepidium_acuminatum	0.031	0.027	0.031	0.027	0.039	0.031	0.031
Crepidium_resupinatum	0.027	0.031	0.027	0.031	0.035	0.027	0.027
Cymbidium_aloifolium	0.019	0.023	0.019	0.031	0.027	0.019	0.019
Cymbidium_cochleare	0.023	0.027	0.023	0.035	0.031	0.023	0.023
Cymbidium_devonianum	0.019	0.023	0.019	0.031	0.027	0.019	0.019
Dienia_cylindrostachya	0.027	0.031	0.027	0.031	0.035	0.027	0.027
Epipactis_veratrifolia	0.000	0.004	0.015	0.027	0.023	0.015	0.015
Eria_andamanica	0.008	0.012	0.008	0.019	0.015	0.008	0.008
Eria_convallarioides	0.015	0.019	0.015	0.027	0.023	0.015	0.015
Eria_coronaria	0.019	0.015	0.019	0.023	0.027	0.019	0.019
Eria_exilis	0.043	0.047	0.043	0.055	0.043	0.043	0.043
Eulophia_flava	0.019	0.023	0.012	0.031	0.027	0.019	0.019
Geodorum_densiflorum	0.019	0.023	0.019	0.031	0.027	0.019	0.019
Goodyera_procera	0.035	0.039	0.035	0.043	0.043	0.031	0.031
Habenaria_foliola	0.035	0.039	0.035	0.043	0.043	0.031	0.031
Habenaria_grandifloriformis	0.051	0.056	0.043	0.060	0.060	0.047	0.047
Habenaria_heyneana	0.035	0.039	0.035	0.043	0.043	0.031	0.031
Habenaria_intermedia	0.035	0.039	0.035	0.043	0.043	0.031	0.031
Habenaria_roxburghii	0.043	0.047	0.043	0.051	0.052	0.039	0.039
Hermidium_lanceum	0.047	0.051	0.047	0.055	0.047	0.043	0.043
Hygrochilus_parishii	0.008	0.011	0.023	0.035	0.031	0.023	0.023
Liparis_deflexa_1	0.023	0.027	0.023	0.027	0.031	0.023	0.023
Liparis_deflexa_2	0.023	0.027	0.023	0.027	0.031	0.023	0.023
Liparis_deflexa_3	0.023	0.027	0.023	0.027	0.031	0.023	0.023
Liparis_nervosa	0.023	0.027	0.023	0.027	0.031	0.023	0.023
Luisia_zeylanica	0.004	0.008	0.019	0.031	0.027	0.019	0.019
Nervilia_crociformis	0.043	0.047	0.043	0.051	0.047	0.043	0.043
Nervilia_gammieana	0.068	0.072	0.068	0.076	0.072	0.068	0.068
Nervilia_plicata	0.063	0.068	0.064	0.072	0.068	0.063	0.063
Oberonia_brunoniana	0.031	0.035	0.031	0.035	0.039	0.031	0.031
Oberonia_ensiformis	0.031	0.035	0.031	0.035	0.039	0.031	0.031
Oberonia_falconeri	0.027	0.031	0.027	0.031	0.035	0.027	0.027
Oberonia_mucronata	0.027	0.031	0.027	0.031	0.035	0.027	0.027
Oberonia_pachyrachis	0.027	0.031	0.027	0.031	0.035	0.027	0.027
Oberonia_recurva	0.039	0.043	0.039	0.043	0.047	0.039	0.039
Otochilus_sp.	0.019	0.023	0.019	0.015	0.027	0.004	0.004
Pecteilis_gigantea	0.047	0.052	0.048	0.056	0.056	0.043	0.043
Peristylus_densus	0.039	0.043	0.039	0.047	0.048	0.035	0.035
Peristylus_elisabethae	0.039	0.043	0.039	0.047	0.048	0.035	0.035
Peristylus_plantagineus	0.039	0.043	0.039	0.047	0.048	0.035	0.035
Phaius_tankervilleae	0.015	0.019	0.015	0.019	0.023	0.015	0.015

Pinalia_mysorensis	0.008	0.012	0.008	0.019	0.015	0.008	0.008
Platanthera_edgeworthii	0.035	0.039	0.035	0.047	0.043	0.035	0.035
Platanthera_latilabris	0.035	0.039	0.035	0.047	0.043	0.035	0.035
Pleione_maculata	0.015	0.019	0.015	0.012	0.023	0.000	0.000
Pleione_praecox	0.015	0.019	0.015	0.012	0.023	0.000	0.000
Porpax_jerdoniana	0.019	0.023	0.019	0.031	0.019	0.019	0.019
Porpax_reticulata	0.031	0.035	0.031	0.043	0.031	0.031	0.031
Renanthera_imschootiana	0.004	0.008	0.019	0.031	0.027	0.019	0.019
Rhynchostylis_retusa_1	0.008	0.012	0.023	0.035	0.031	0.023	0.023
Rhynchostylis_retusa_2	0.004	0.008	0.019	0.031	0.027	0.019	0.019
Rhynchostylis_retusa_3	0.004	0.008	0.019	0.031	0.027	0.019	0.019
Rhynchostylis_retusa_4	0.008	0.012	0.023	0.035	0.031	0.023	0.023
Rhynchostylis_retusa_5	0.008	0.012	0.023	0.035	0.031	0.023	0.023
Satyrium_nepalense_1	0.039	0.043	0.039	0.047	0.047	0.035	0.035
Satyrium_nepalense_2	0.039	0.043	0.039	0.047	0.047	0.035	0.035
Satyrium_nepalense_3	0.039	0.043	0.039	0.047	0.047	0.035	0.035
Satyrium_nepalense_4	0.039	0.043	0.039	0.047	0.047	0.035	0.035
Satyrium_nepalense_5	0.039	0.043	0.039	0.047	0.047	0.035	0.035
Schoenorchis_micrantha	0.008	0.012	0.023	0.035	0.031	0.023	0.023
Thunia_alba	0.023	0.027	0.023	0.019	0.031	0.008	0.008
Vanda_stangeana	0.000	0.004	0.015	0.027	0.023	0.015	0.015
Vanda_testacea	0.000	0.004	0.015	0.027	0.023	0.015	0.015

Table S18: Pairwise K2P distances based on rpoB sequences of 75 species for which sequences of tested five l

0.004										
0.004	0.008									
0.000	0.004	0.004								
0.008	0.011	0.011	0.008							
0.043	0.047	0.047	0.043	0.035						
0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043					
0.031	0.035	0.035	0.031	0.023	0.060	0.031				
0.027	0.031	0.031	0.027	0.019	0.055	0.027	0.004			
0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.047	0.019	0.035	0.031		
0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.051	0.023	0.031	0.027	0.012	
0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.047	0.019	0.035	0.031	0.008	
0.027	0.031	0.031	0.027	0.019	0.055	0.027	0.027	0.023	0.031	
0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043	0.000	0.031	0.027	0.019	
0.008	0.011	0.011	0.008	0.000	0.035	0.008	0.023	0.019	0.012	
0.015	0.019	0.012	0.015	0.008	0.043	0.015	0.031	0.027	0.019	
0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.047	0.019	0.027	0.031	0.023	
0.043	0.047	0.047	0.043	0.035	0.031	0.043	0.060	0.055	0.047	
0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.031	0.019	0.035	0.031	0.023	
0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.039	0.019	0.035	0.031	0.015	
0.031	0.035	0.035	0.031	0.027	0.064	0.035	0.051	0.047	0.031	
0.031	0.035	0.035	0.031	0.027	0.064	0.035	0.051	0.047	0.039	
0.047	0.051	0.051	0.047	0.043	0.072	0.051	0.068	0.064	0.056	
0.031	0.035	0.035	0.031	0.027	0.064	0.035	0.051	0.047	0.039	
0.031	0.035	0.035	0.031	0.027	0.064	0.035	0.051	0.047	0.039	
0.039	0.043	0.043	0.039	0.035	0.064	0.043	0.060	0.056	0.047	
0.043	0.047	0.047	0.043	0.039	0.068	0.047	0.064	0.060	0.051	
0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.043	0.008	0.039	0.035	0.027	
0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.051	0.023	0.008	0.004	0.027	
0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.051	0.023	0.008	0.004	0.027	
0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.051	0.023	0.008	0.004	0.027	
0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.047	0.004	0.035	0.031	0.023	
0.043	0.047	0.047	0.043	0.035	0.063	0.043	0.059	0.055	0.047	
0.068	0.072	0.072	0.068	0.059	0.080	0.068	0.085	0.080	0.055	
0.063	0.068	0.068	0.063	0.055	0.085	0.063	0.080	0.076	0.068	
0.031	0.035	0.035	0.031	0.023	0.051	0.031	0.031	0.027	0.035	
0.031	0.035	0.035	0.031	0.023	0.051	0.031	0.031	0.027	0.035	
0.027	0.031	0.031	0.027	0.019	0.047	0.027	0.027	0.023	0.031	
0.027	0.031	0.031	0.027	0.019	0.047	0.027	0.027	0.023	0.031	
0.027	0.031	0.031	0.027	0.019	0.047	0.027	0.027	0.023	0.031	
0.039	0.043	0.043	0.039	0.031	0.060	0.039	0.039	0.035	0.043	
0.004	0.008	0.008	0.004	0.011	0.047	0.019	0.035	0.031	0.023	
0.043	0.047	0.047	0.043	0.039	0.068	0.047	0.064	0.060	0.052	
0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039	0.056	0.051	0.043	
0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039	0.056	0.051	0.043	
0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039	0.056	0.051	0.043	
0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043	0.015	0.023	0.019	0.019	

0.008	0.011	0.011	0.008	0.000	0.035	0.008	0.023	0.019	0.012
0.035	0.039	0.039	0.035	0.027	0.064	0.035	0.051	0.047	0.039
0.035	0.039	0.039	0.035	0.027	0.064	0.035	0.051	0.047	0.039
0.000	0.004	0.004	0.000	0.008	0.043	0.015	0.031	0.027	0.019
0.000	0.004	0.004	0.000	0.008	0.043	0.015	0.031	0.027	0.019
0.019	0.023	0.023	0.019	0.012	0.023	0.019	0.035	0.031	0.023
0.031	0.035	0.035	0.031	0.023	0.035	0.031	0.039	0.035	0.035
0.019	0.023	0.023	0.019	0.011	0.039	0.004	0.035	0.031	0.023
0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.043	0.008	0.039	0.035	0.027
0.019	0.023	0.023	0.019	0.011	0.039	0.004	0.035	0.031	0.023
0.019	0.023	0.023	0.019	0.011	0.039	0.004	0.035	0.031	0.023
0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.043	0.008	0.039	0.035	0.027
0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.043	0.008	0.039	0.035	0.027
0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039	0.055	0.051	0.043
0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039	0.055	0.051	0.043
0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039	0.055	0.051	0.043
0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039	0.055	0.051	0.043
0.035	0.039	0.039	0.035	0.031	0.068	0.039	0.055	0.051	0.043
0.023	0.027	0.027	0.023	0.015	0.047	0.008	0.039	0.035	0.027
0.008	0.011	0.011	0.008	0.015	0.043	0.023	0.039	0.035	0.027
0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043	0.000	0.031	0.027	0.019
0.015	0.019	0.019	0.015	0.008	0.043	0.000	0.031	0.027	0.019

loci were available. The highest inter-specific distances in each matrix have been highlighted in red, while zero dist:

0.012									
0.035	0.031								
0.023	0.019	0.027							
0.015	0.012	0.019	0.008						
0.023	0.019	0.027	0.015	0.008					
0.027	0.023	0.031	0.019	0.012	0.019				
0.051	0.047	0.051	0.043	0.035	0.043	0.047			
0.027	0.023	0.031	0.019	0.012	0.019	0.023	0.039		
0.027	0.023	0.031	0.019	0.012	0.019	0.023	0.039	0.015	
0.035	0.031	0.047	0.035	0.027	0.035	0.039	0.064	0.039	0.039
0.043	0.039	0.047	0.035	0.027	0.035	0.039	0.064	0.039	0.039
0.060	0.056	0.064	0.051	0.043	0.051	0.056	0.081	0.047	0.056
0.043	0.039	0.047	0.035	0.027	0.035	0.039	0.064	0.039	0.039
0.043	0.039	0.047	0.035	0.027	0.035	0.039	0.064	0.039	0.039
0.051	0.047	0.055	0.043	0.035	0.043	0.048	0.064	0.047	0.047
0.055	0.051	0.051	0.047	0.039	0.047	0.052	0.068	0.051	0.051
0.031	0.027	0.035	0.008	0.015	0.023	0.027	0.051	0.027	0.027
0.023	0.027	0.019	0.023	0.015	0.023	0.027	0.051	0.027	0.027
0.023	0.027	0.019	0.023	0.015	0.023	0.027	0.051	0.027	0.027
0.023	0.027	0.019	0.023	0.015	0.023	0.027	0.051	0.027	0.027
0.023	0.027	0.019	0.023	0.015	0.023	0.027	0.051	0.027	0.027
0.027	0.023	0.031	0.004	0.012	0.019	0.015	0.047	0.023	0.023
0.051	0.047	0.055	0.043	0.035	0.043	0.047	0.063	0.039	0.039
0.068	0.064	0.080	0.068	0.059	0.068	0.064	0.089	0.064	0.055
0.072	0.068	0.076	0.063	0.055	0.063	0.059	0.085	0.059	0.059
0.031	0.035	0.035	0.031	0.023	0.031	0.035	0.043	0.027	0.027
0.031	0.035	0.035	0.031	0.023	0.031	0.035	0.043	0.027	0.027
0.027	0.031	0.027	0.027	0.019	0.027	0.031	0.047	0.023	0.023
0.027	0.031	0.031	0.027	0.019	0.027	0.031	0.047	0.023	0.023
0.027	0.031	0.031	0.027	0.019	0.027	0.031	0.047	0.023	0.023
0.039	0.043	0.043	0.039	0.031	0.039	0.035	0.051	0.035	0.035
0.027	0.023	0.031	0.019	0.011	0.019	0.023	0.047	0.023	0.023
0.056	0.052	0.060	0.047	0.039	0.047	0.052	0.068	0.052	0.052
0.047	0.043	0.051	0.039	0.031	0.039	0.043	0.068	0.043	0.043
0.047	0.043	0.051	0.039	0.031	0.039	0.043	0.068	0.043	0.043
0.047	0.043	0.051	0.039	0.031	0.039	0.043	0.068	0.043	0.043
0.023	0.019	0.019	0.015	0.008	0.015	0.019	0.043	0.019	0.019

0.015	0.012	0.019	0.008	0.000	0.008	0.012	0.035	0.012	0.012
0.043	0.039	0.047	0.035	0.027	0.035	0.039	0.064	0.039	0.039
0.043	0.039	0.047	0.035	0.027	0.035	0.039	0.064	0.039	0.039
0.023	0.019	0.027	0.015	0.008	0.015	0.019	0.043	0.019	0.019
0.023	0.019	0.027	0.015	0.008	0.015	0.019	0.043	0.019	0.019
0.027	0.023	0.031	0.019	0.012	0.019	0.023	0.023	0.015	0.015
0.039	0.035	0.039	0.031	0.023	0.031	0.035	0.027	0.027	0.027
0.027	0.023	0.031	0.004	0.011	0.019	0.023	0.039	0.015	0.015
0.031	0.027	0.035	0.008	0.015	0.023	0.027	0.043	0.019	0.019
0.027	0.023	0.031	0.004	0.011	0.019	0.023	0.039	0.015	0.015
0.027	0.023	0.031	0.004	0.011	0.019	0.023	0.039	0.015	0.015
0.031	0.027	0.035	0.008	0.015	0.023	0.027	0.043	0.019	0.019
0.031	0.027	0.035	0.008	0.015	0.023	0.027	0.043	0.019	0.019
0.047	0.043	0.051	0.039	0.031	0.039	0.043	0.068	0.043	0.043
0.047	0.043	0.051	0.039	0.031	0.039	0.043	0.068	0.043	0.043
0.047	0.043	0.051	0.039	0.031	0.039	0.043	0.068	0.043	0.043
0.047	0.043	0.051	0.039	0.031	0.039	0.043	0.068	0.043	0.043
0.047	0.043	0.051	0.039	0.031	0.039	0.043	0.068	0.043	0.043
0.031	0.027	0.035	0.008	0.015	0.023	0.027	0.047	0.027	0.027
0.031	0.027	0.035	0.023	0.015	0.023	0.027	0.051	0.027	0.027
0.023	0.019	0.027	0.000	0.008	0.015	0.019	0.043	0.019	0.019
0.023	0.019	0.027	0.000	0.008	0.015	0.019	0.043	0.019	0.019

ances are shown in green.

Draft

Draft

0.023									
0.039	0.015								
0.023	0.000	0.015							
0.023	0.000	0.015	0.000						
0.031	0.008	0.023	0.008	0.008					
0.035	0.012	0.027	0.012	0.012	0.019				
0.043	0.043	0.055	0.043	0.043	0.051	0.055			
0.043	0.043	0.060	0.043	0.043	0.051	0.055	0.031		
0.043	0.043	0.060	0.043	0.043	0.051	0.055	0.031	0.000	
0.043	0.043	0.060	0.043	0.043	0.051	0.055	0.031	0.000	0.000
0.043	0.043	0.060	0.043	0.043	0.051	0.055	0.031	0.000	0.000
0.039	0.039	0.056	0.039	0.039	0.047	0.051	0.011	0.027	0.027
0.047	0.051	0.068	0.051	0.051	0.059	0.064	0.051	0.051	0.051
0.072	0.076	0.094	0.076	0.076	0.085	0.089	0.076	0.076	0.076
0.068	0.064	0.080	0.064	0.064	0.072	0.076	0.072	0.072	0.072
0.051	0.051	0.068	0.051	0.051	0.060	0.064	0.039	0.023	0.023
0.051	0.051	0.068	0.051	0.051	0.060	0.064	0.039	0.023	0.023
0.047	0.047	0.064	0.047	0.047	0.055	0.055	0.035	0.019	0.019
0.047	0.047	0.064	0.047	0.047	0.055	0.060	0.035	0.019	0.019
0.047	0.047	0.064	0.047	0.047	0.055	0.060	0.035	0.019	0.019
0.060	0.060	0.076	0.060	0.060	0.068	0.072	0.047	0.031	0.031
0.035	0.035	0.051	0.035	0.035	0.043	0.047	0.027	0.027	0.027
0.035	0.012	0.027	0.012	0.012	0.004	0.023	0.055	0.056	0.056
0.027	0.004	0.019	0.004	0.004	0.012	0.015	0.047	0.047	0.047
0.027	0.004	0.019	0.004	0.004	0.012	0.015	0.047	0.047	0.047
0.027	0.004	0.019	0.004	0.004	0.012	0.015	0.047	0.047	0.047
0.035	0.035	0.051	0.035	0.035	0.043	0.047	0.023	0.015	0.015

0.027	0.027	0.043	0.027	0.027	0.035	0.039	0.015	0.015	0.015
0.031	0.008	0.023	0.008	0.008	0.015	0.019	0.043	0.043	0.043
0.031	0.008	0.023	0.008	0.008	0.015	0.019	0.043	0.043	0.043
0.031	0.031	0.047	0.031	0.031	0.039	0.043	0.023	0.023	0.023
0.031	0.031	0.047	0.031	0.031	0.039	0.043	0.023	0.023	0.023
0.039	0.039	0.056	0.039	0.039	0.047	0.043	0.027	0.027	0.027
0.051	0.051	0.068	0.051	0.051	0.060	0.055	0.039	0.039	0.039
0.039	0.039	0.055	0.039	0.039	0.047	0.051	0.012	0.027	0.027
0.043	0.043	0.060	0.043	0.043	0.051	0.055	0.015	0.031	0.031
0.039	0.039	0.055	0.039	0.039	0.047	0.051	0.012	0.027	0.027
0.039	0.039	0.055	0.039	0.039	0.047	0.051	0.012	0.027	0.027
0.043	0.043	0.060	0.043	0.043	0.051	0.055	0.015	0.031	0.031
0.043	0.043	0.060	0.043	0.043	0.051	0.055	0.015	0.031	0.031
0.027	0.012	0.027	0.012	0.012	0.019	0.023	0.047	0.047	0.047
0.027	0.012	0.027	0.012	0.012	0.019	0.023	0.047	0.047	0.047
0.027	0.012	0.027	0.012	0.012	0.019	0.023	0.047	0.047	0.047
0.027	0.012	0.027	0.012	0.012	0.019	0.023	0.047	0.047	0.047
0.027	0.012	0.027	0.012	0.012	0.019	0.023	0.047	0.047	0.047
0.043	0.035	0.051	0.035	0.035	0.043	0.047	0.015	0.031	0.031
0.039	0.039	0.055	0.039	0.039	0.047	0.051	0.023	0.031	0.031
0.035	0.035	0.051	0.035	0.035	0.043	0.047	0.008	0.023	0.023
0.035	0.035	0.051	0.035	0.035	0.043	0.047	0.008	0.023	0.023

Draft

Draft

0.000

0.027	0.027								
0.051	0.051	0.047							
0.076	0.076	0.072	0.039						
0.072	0.072	0.068	0.035	0.027					
0.023	0.023	0.035	0.051	0.076	0.072				
0.023	0.023	0.035	0.051	0.076	0.072	0.000			
0.019	0.019	0.031	0.047	0.072	0.068	0.011	0.011		
0.019	0.019	0.031	0.047	0.072	0.068	0.012	0.012	0.008	
0.019	0.019	0.031	0.047	0.072	0.068	0.012	0.012	0.008	0.008
0.031	0.031	0.043	0.059	0.076	0.072	0.008	0.008	0.019	0.019
0.027	0.027	0.023	0.047	0.072	0.068	0.035	0.035	0.031	0.031
0.056	0.056	0.052	0.064	0.089	0.076	0.064	0.064	0.060	0.060
0.047	0.047	0.043	0.055	0.081	0.068	0.055	0.055	0.051	0.051
0.047	0.047	0.043	0.055	0.081	0.068	0.055	0.055	0.051	0.051
0.047	0.047	0.043	0.055	0.081	0.068	0.055	0.055	0.051	0.051
0.015	0.015	0.019	0.043	0.068	0.063	0.023	0.023	0.019	0.019

0.015	0.015	0.012	0.035	0.059	0.055	0.023	0.023	0.019	0.019
0.043	0.043	0.039	0.051	0.076	0.064	0.051	0.051	0.047	0.047
0.043	0.043	0.039	0.051	0.076	0.064	0.051	0.051	0.047	0.047
0.023	0.023	0.019	0.043	0.068	0.063	0.031	0.031	0.027	0.027
0.023	0.023	0.019	0.043	0.068	0.063	0.031	0.031	0.027	0.027
0.027	0.027	0.023	0.039	0.064	0.059	0.027	0.027	0.023	0.023
0.039	0.039	0.035	0.051	0.076	0.072	0.039	0.039	0.035	0.035
0.027	0.027	0.008	0.039	0.064	0.059	0.027	0.027	0.023	0.023
0.031	0.031	0.012	0.043	0.068	0.064	0.031	0.031	0.027	0.027
0.027	0.027	0.008	0.039	0.064	0.059	0.027	0.027	0.023	0.023
0.027	0.027	0.008	0.039	0.064	0.059	0.027	0.027	0.023	0.023
0.031	0.031	0.012	0.043	0.068	0.064	0.031	0.031	0.027	0.027
0.031	0.031	0.012	0.043	0.068	0.064	0.031	0.031	0.027	0.027
0.047	0.047	0.043	0.047	0.072	0.059	0.055	0.055	0.051	0.051
0.047	0.047	0.043	0.047	0.072	0.059	0.055	0.055	0.051	0.051
0.047	0.047	0.043	0.047	0.072	0.059	0.055	0.055	0.051	0.051
0.047	0.047	0.043	0.047	0.072	0.059	0.055	0.055	0.051	0.051
0.047	0.047	0.043	0.047	0.072	0.059	0.055	0.055	0.051	0.051
0.031	0.031	0.012	0.051	0.076	0.072	0.039	0.039	0.035	0.035
0.031	0.031	0.027	0.051	0.076	0.072	0.039	0.039	0.035	0.035
0.023	0.023	0.004	0.043	0.068	0.063	0.031	0.031	0.027	0.027
0.023	0.023	0.004	0.043	0.068	0.063	0.031	0.031	0.027	0.027

Draft

Draft

0.019						
0.031	0.043					
0.051	0.072	0.047				
0.043	0.064	0.039	0.008			
0.051	0.064	0.039	0.015	0.008		
0.043	0.064	0.039	0.008	0.000	0.008	
0.019	0.031	0.019	0.047	0.039	0.039	0.039

0.019	0.031	0.011	0.039	0.031	0.031	0.031	0.008		
0.047	0.060	0.039	0.019	0.012	0.012	0.012	0.035	0.027	
0.047	0.060	0.039	0.019	0.012	0.012	0.012	0.035	0.027	0.000
0.027	0.039	0.004	0.043	0.035	0.035	0.035	0.015	0.008	0.035
0.027	0.039	0.004	0.043	0.035	0.035	0.035	0.015	0.008	0.035
0.023	0.035	0.023	0.052	0.043	0.043	0.043	0.019	0.012	0.039
0.035	0.047	0.027	0.064	0.055	0.055	0.055	0.031	0.023	0.051
0.023	0.035	0.023	0.051	0.043	0.043	0.043	0.019	0.011	0.039
0.027	0.039	0.027	0.056	0.047	0.047	0.047	0.023	0.015	0.035
0.023	0.035	0.023	0.051	0.043	0.043	0.043	0.019	0.011	0.039
0.023	0.035	0.023	0.051	0.043	0.043	0.043	0.019	0.011	0.039
0.027	0.039	0.027	0.056	0.047	0.047	0.047	0.023	0.015	0.035
0.027	0.039	0.027	0.056	0.047	0.047	0.047	0.023	0.015	0.035
0.051	0.064	0.039	0.023	0.015	0.015	0.015	0.039	0.031	0.019
0.051	0.064	0.039	0.023	0.015	0.015	0.015	0.039	0.031	0.019
0.051	0.064	0.039	0.023	0.015	0.015	0.015	0.039	0.031	0.019
0.051	0.064	0.039	0.023	0.015	0.015	0.015	0.039	0.031	0.019
0.051	0.064	0.039	0.023	0.015	0.015	0.015	0.039	0.031	0.019
0.035	0.047	0.027	0.047	0.039	0.039	0.039	0.023	0.015	0.035
0.035	0.047	0.011	0.051	0.043	0.043	0.043	0.023	0.015	0.043
0.027	0.039	0.019	0.047	0.039	0.039	0.039	0.015	0.008	0.035
0.027	0.039	0.019	0.047	0.039	0.039	0.039	0.015	0.008	0.035

Draft

Draft

0.035									
0.035	0.000								
0.039	0.019	0.019							
0.051	0.031	0.031	0.011						
0.039	0.019	0.019	0.015	0.027					
0.035	0.023	0.023	0.019	0.031	0.004				
0.039	0.019	0.019	0.015	0.027	0.000	0.004			
0.039	0.019	0.019	0.015	0.027	0.000	0.004	0.000		
0.035	0.023	0.023	0.019	0.031	0.004	0.000	0.004	0.004	
0.035	0.023	0.023	0.019	0.031	0.004	0.000	0.004	0.004	0.000
0.019	0.035	0.035	0.043	0.055	0.043	0.047	0.043	0.043	0.047
0.019	0.035	0.035	0.043	0.055	0.043	0.047	0.043	0.043	0.047
0.019	0.035	0.035	0.043	0.055	0.043	0.047	0.043	0.043	0.047
0.019	0.035	0.035	0.043	0.055	0.043	0.047	0.043	0.043	0.047
0.019	0.035	0.035	0.043	0.055	0.043	0.047	0.043	0.043	0.047
0.035	0.023	0.023	0.023	0.035	0.011	0.015	0.011	0.011	0.015
0.043	0.008	0.008	0.027	0.039	0.027	0.031	0.027	0.027	0.031
0.035	0.015	0.015	0.019	0.031	0.004	0.008	0.004	0.004	0.008
0.035	0.015	0.015	0.019	0.031	0.004	0.008	0.004	0.004	0.008

Draft

Draft

0.047								
0.047	0.000							
0.047	0.000	0.000						
0.047	0.000	0.000	0.000					
0.047	0.000	0.000	0.000	0.000				
0.015	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047			
0.031	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.031		
0.008	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.008	0.023	
0.008	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.008	0.023	0.000

Draft

Aerides_maculosa							
Aerides_multiflora	0.000						
Agrastophyllum_sp.	0.026	0.026					
Arundina_graminifolia	0.029	0.029	0.020				
Bulbophyllum_reptans	0.023	0.023	0.014	0.017			
Coelogyne_cristata	0.017	0.017	0.009	0.012	0.006		
Coelogyne_fuscescens	0.023	0.023	0.014	0.017	0.012	0.006	
Coelogyne_longipes	0.017	0.017	0.009	0.012	0.006	0.000	0.006
Coelogyne_nitida	0.017	0.017	0.009	0.012	0.006	0.000	0.006
Coelogyne_quadritriloba	0.017	0.017	0.009	0.012	0.006	0.000	0.006
Coelogyne_trinervis	0.014	0.014	0.012	0.014	0.009	0.003	0.009
Conchidium_braccatum	0.023	0.023	0.014	0.012	0.012	0.006	0.012
Conchidium_filiforme	0.023	0.023	0.017	0.023	0.017	0.012	0.017
Cottonia_peduncularis	0.000	0.000	0.026	0.029	0.023	0.017	0.023
Crepidium_acuminatum	0.029	0.029	0.020	0.017	0.017	0.012	0.017
Crepidium_resupinatum	0.029	0.029	0.020	0.017	0.017	0.012	0.017
Cymbidium_aloifolium	0.032	0.032	0.023	0.026	0.020	0.014	0.020
Cymbidium_cochleare	0.029	0.029	0.020	0.023	0.017	0.012	0.017
Cymbidium_devonianum	0.023	0.023	0.020	0.023	0.017	0.012	0.017
Dienia_cylindrostachya	0.038	0.038	0.023	0.032	0.020	0.020	0.026
Epipactis_veratrifolia	0.032	0.032	0.023	0.026	0.020	0.014	0.020
Eria_andamanica	0.017	0.017	0.009	0.012	0.006	0.000	0.006
Eria_convallarioides	0.020	0.020	0.023	0.020	0.020	0.014	0.020
Eria_coronaria	0.023	0.023	0.014	0.017	0.012	0.006	0.012
Eria_exilis	0.035	0.035	0.020	0.032	0.026	0.020	0.026
Eulophia_flava	0.023	0.023	0.020	0.023	0.017	0.012	0.017
Geodorum_densiflorum	0.026	0.026	0.017	0.020	0.014	0.009	0.014
Goodyera_procera	0.035	0.035	0.023	0.023	0.023	0.017	0.023
Habenaria_foliosa	0.038	0.038	0.029	0.026	0.026	0.020	0.026
Habenaria_grandiflorifolia	0.038	0.038	0.032	0.029	0.029	0.023	0.029
Habenaria_heyneana_1	0.038	0.038	0.029	0.026	0.026	0.020	0.026
Habenaria_heyneana_2	0.041	0.041	0.032	0.029	0.029	0.023	0.029
Habenaria_heyneana_3	0.038	0.038	0.029	0.026	0.026	0.020	0.026
Habenaria_heyneana_4	0.038	0.038	0.029	0.026	0.026	0.020	0.026
Habenaria_heyneana_5	0.038	0.038	0.029	0.026	0.026	0.020	0.026
Habenaria_heyneana_6	0.038	0.038	0.029	0.026	0.026	0.020	0.026
Habenaria_intermedia	0.038	0.038	0.029	0.026	0.026	0.020	0.026
Habenaria_roxburghii	0.044	0.044	0.041	0.038	0.038	0.032	0.038
Herminium_lanceum	0.044	0.044	0.035	0.032	0.032	0.026	0.032
Hygrochilus_parishii	0.003	0.003	0.029	0.032	0.026	0.020	0.026
Liparis_deflexa	0.029	0.029	0.020	0.017	0.017	0.012	0.017
Liparis_nervosa	0.035	0.035	0.026	0.023	0.023	0.017	0.023
Luisia_zeylanica_1	0.003	0.003	0.029	0.032	0.026	0.020	0.026
Luisia_zeylanica_2	0.003	0.003	0.029	0.032	0.026	0.020	0.026
Luisia_zeylanica_3	0.003	0.003	0.029	0.032	0.026	0.020	0.026
Luisia_zeylanica_4	0.003	0.003	0.029	0.032	0.026	0.020	0.026
Luisia_zeylanica_5	0.003	0.003	0.029	0.032	0.026	0.020	0.026
Luisia_zeylanica_6	0.006	0.006	0.032	0.035	0.029	0.023	0.029
Nervilia_crociformis	0.051	0.051	0.048	0.051	0.044	0.038	0.045
Nervilia_gammieana	0.073	0.073	0.070	0.076	0.070	0.064	0.070
Nervilia_plicata	0.070	0.070	0.060	0.060	0.066	0.060	0.067
Oberonia_brunoniana	0.023	0.023	0.014	0.017	0.012	0.006	0.012
Oberonia_ensiformis	0.020	0.020	0.012	0.014	0.009	0.003	0.009
Oberonia_falconeri	0.014	0.014	0.017	0.020	0.014	0.009	0.014
Oberonia_mucronata	0.020	0.020	0.012	0.014	0.009	0.003	0.009

Oberonia_pachyrachis	0.029	0.029	0.020	0.023	0.017	0.012	0.017
Oberonia_recurva	0.026	0.026	0.017	0.014	0.014	0.009	0.014
Otochilus_sp.1	0.017	0.017	0.009	0.012	0.006	0.000	0.006
Otochilus_sp.2	0.017	0.017	0.009	0.012	0.006	0.000	0.006
Otochilus_sp.3	0.023	0.023	0.014	0.017	0.012	0.006	0.000
Pecteilis_gigantea	0.044	0.044	0.041	0.038	0.038	0.032	0.038
Peristylus_densus	0.047	0.047	0.038	0.035	0.035	0.029	0.035
Peristylus_elisabethae	0.047	0.047	0.038	0.035	0.035	0.029	0.035
Peristylus_plantagineus	0.051	0.051	0.041	0.038	0.035	0.032	0.038
Phaius_tankervilleae	0.020	0.020	0.012	0.014	0.009	0.003	0.009
Pinalia_mysorensis	0.017	0.017	0.009	0.012	0.006	0.000	0.006
Platanthera_edgeworthi	0.047	0.047	0.038	0.035	0.035	0.029	0.035
Platanthera_latilabris	0.047	0.047	0.038	0.035	0.035	0.029	0.035
Pleione_maculata	0.020	0.020	0.012	0.014	0.009	0.003	0.009
Pleione_praecox	0.017	0.017	0.009	0.012	0.006	0.000	0.006
Porpax_jerdoniana	0.020	0.020	0.014	0.017	0.012	0.006	0.012
Porpax_reticulata	0.023	0.023	0.014	0.017	0.012	0.006	0.012
Renanthera_imschootia	0.000	0.000	0.026	0.029	0.023	0.017	0.023
Rhynchostylis_retusa	0.000	0.000	0.026	0.029	0.023	0.017	0.023
Satyrium_nepalense	0.047	0.047	0.038	0.035	0.035	0.029	0.029
Schoenorchis_micrantha	0.006	0.006	0.032	0.035	0.029	0.023	0.029
Thunia_alba	0.026	0.026	0.017	0.020	0.014	0.009	0.014
Vanda_stangeana	0.003	0.003	0.029	0.032	0.026	0.020	0.026
Vanda_testacea	0.006	0.006	0.032	0.035	0.029	0.023	0.029

Table S19: Pairwise K2P distances based on rpoC1 sequences of 75 species for which sequences of te

0.000										
0.000	0.000									
0.003	0.003	0.003								
0.006	0.006	0.006	0.009							
0.012	0.012	0.012	0.009	0.017						
0.017	0.017	0.017	0.014	0.023	0.023					
0.012	0.012	0.012	0.014	0.017	0.023	0.029				
0.012	0.012	0.012	0.014	0.017	0.023	0.029	0.000			
0.014	0.014	0.014	0.017	0.020	0.017	0.032	0.026	0.026		
0.012	0.012	0.012	0.014	0.017	0.020	0.029	0.023	0.023	0.009	
0.012	0.012	0.012	0.009	0.017	0.014	0.023	0.023	0.023	0.009	
0.020	0.020	0.020	0.023	0.026	0.032	0.038	0.026	0.026	0.035	
0.014	0.014	0.014	0.017	0.020	0.026	0.032	0.026	0.026	0.029	
0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.012	0.017	0.012	0.012	0.014	
0.014	0.014	0.014	0.017	0.020	0.026	0.020	0.026	0.026	0.029	
0.006	0.006	0.006	0.009	0.006	0.017	0.023	0.017	0.017	0.020	
0.020	0.020	0.020	0.020	0.026	0.017	0.035	0.026	0.026	0.032	
0.012	0.012	0.012	0.014	0.017	0.023	0.023	0.023	0.023	0.026	
0.009	0.009	0.009	0.012	0.014	0.020	0.026	0.020	0.020	0.023	
0.017	0.017	0.017	0.020	0.023	0.023	0.035	0.029	0.029	0.032	
0.020	0.020	0.020	0.023	0.026	0.032	0.038	0.032	0.032	0.035	
0.023	0.023	0.023	0.026	0.029	0.035	0.038	0.035	0.035	0.038	
0.020	0.020	0.020	0.023	0.026	0.032	0.038	0.032	0.032	0.035	
0.023	0.023	0.023	0.026	0.029	0.035	0.041	0.035	0.035	0.038	
0.020	0.020	0.020	0.023	0.026	0.032	0.038	0.032	0.032	0.035	
0.020	0.020	0.020	0.023	0.026	0.032	0.038	0.032	0.032	0.035	
0.020	0.020	0.020	0.023	0.026	0.032	0.038	0.032	0.032	0.035	
0.020	0.020	0.020	0.023	0.026	0.032	0.038	0.032	0.032	0.035	
0.020	0.020	0.020	0.023	0.026	0.032	0.038	0.032	0.032	0.035	
0.032	0.032	0.032	0.029	0.038	0.038	0.044	0.045	0.045	0.047	
0.026	0.026	0.026	0.029	0.032	0.038	0.044	0.038	0.038	0.041	
0.020	0.020	0.020	0.017	0.026	0.026	0.003	0.032	0.032	0.029	
0.012	0.012	0.012	0.014	0.017	0.023	0.029	0.000	0.000	0.026	
0.017	0.017	0.017	0.020	0.023	0.029	0.035	0.006	0.006	0.032	
0.020	0.020	0.020	0.017	0.026	0.026	0.003	0.032	0.032	0.035	
0.020	0.020	0.020	0.017	0.026	0.026	0.003	0.032	0.032	0.035	
0.020	0.020	0.020	0.017	0.026	0.026	0.003	0.032	0.032	0.035	
0.020	0.020	0.020	0.017	0.026	0.026	0.003	0.032	0.032	0.035	
0.020	0.020	0.020	0.017	0.026	0.026	0.003	0.032	0.032	0.035	
0.023	0.023	0.023	0.020	0.029	0.029	0.006	0.035	0.035	0.038	
0.038	0.038	0.038	0.041	0.045	0.051	0.051	0.051	0.051	0.054	
0.064	0.064	0.064	0.067	0.070	0.067	0.073	0.077	0.077	0.070	
0.060	0.060	0.060	0.064	0.060	0.064	0.070	0.067	0.067	0.070	
0.006	0.006	0.006	0.009	0.012	0.017	0.023	0.012	0.012	0.020	
0.003	0.003	0.003	0.006	0.009	0.014	0.020	0.009	0.009	0.017	
0.009	0.009	0.009	0.012	0.014	0.020	0.014	0.014	0.014	0.023	
0.003	0.003	0.003	0.006	0.009	0.014	0.020	0.009	0.009	0.017	

0.012	0.012	0.012	0.014	0.017	0.023	0.029	0.017	0.017	0.026
0.009	0.009	0.009	0.012	0.009	0.020	0.026	0.014	0.014	0.023
0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.012	0.017	0.012	0.012	0.014
0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.012	0.017	0.012	0.012	0.014
0.006	0.006	0.006	0.009	0.012	0.017	0.023	0.017	0.017	0.020
0.032	0.032	0.032	0.029	0.038	0.038	0.044	0.045	0.045	0.047
0.029	0.029	0.029	0.032	0.035	0.041	0.047	0.041	0.041	0.044
0.029	0.029	0.029	0.032	0.035	0.041	0.047	0.041	0.041	0.038
0.032	0.032	0.032	0.035	0.038	0.045	0.051	0.045	0.045	0.047
0.003	0.003	0.003	0.006	0.009	0.014	0.020	0.014	0.014	0.012
0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.012	0.017	0.012	0.012	0.014
0.029	0.029	0.029	0.032	0.035	0.041	0.047	0.041	0.041	0.044
0.029	0.029	0.029	0.032	0.035	0.041	0.047	0.041	0.041	0.044
0.003	0.003	0.003	0.006	0.009	0.014	0.020	0.014	0.014	0.012
0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.012	0.017	0.012	0.012	0.014
0.006	0.006	0.006	0.006	0.012	0.014	0.020	0.017	0.017	0.020
0.006	0.006	0.006	0.009	0.012	0.017	0.023	0.017	0.017	0.020
0.017	0.017	0.017	0.014	0.023	0.023	0.000	0.029	0.029	0.032
0.017	0.017	0.017	0.014	0.023	0.023	0.000	0.029	0.029	0.032
0.029	0.029	0.029	0.032	0.035	0.041	0.047	0.041	0.041	0.038
0.023	0.023	0.023	0.020	0.029	0.029	0.006	0.035	0.035	0.038
0.009	0.009	0.009	0.012	0.014	0.020	0.026	0.020	0.020	0.023
0.020	0.020	0.020	0.017	0.026	0.026	0.003	0.032	0.032	0.035
0.023	0.023	0.023	0.020	0.029	0.026	0.006	0.035	0.035	0.032

sted five loci were available. The highest inter-specific distances in each matrix have been highlighted in red, while

0.006									
0.032	0.032								
0.026	0.026	0.035							
0.012	0.012	0.020	0.014						
0.026	0.026	0.035	0.029	0.014					
0.017	0.017	0.026	0.020	0.006	0.020				
0.029	0.026	0.035	0.035	0.020	0.035	0.026			
0.023	0.023	0.032	0.026	0.012	0.017	0.017	0.032		
0.020	0.020	0.029	0.023	0.009	0.023	0.014	0.029	0.009	
0.029	0.029	0.032	0.026	0.017	0.026	0.023	0.032	0.029	0.026
0.032	0.032	0.035	0.023	0.020	0.029	0.026	0.035	0.032	0.029
0.035	0.035	0.038	0.026	0.023	0.029	0.029	0.038	0.032	0.032
0.032	0.032	0.029	0.023	0.020	0.029	0.026	0.035	0.032	0.029
0.035	0.035	0.032	0.023	0.023	0.032	0.029	0.038	0.035	0.032
0.032	0.032	0.029	0.023	0.020	0.029	0.026	0.035	0.032	0.029
0.032	0.032	0.029	0.023	0.020	0.029	0.026	0.035	0.032	0.029
0.032	0.032	0.029	0.023	0.020	0.029	0.026	0.035	0.032	0.029
0.032	0.032	0.029	0.023	0.020	0.029	0.026	0.035	0.032	0.029
0.032	0.032	0.029	0.023	0.020	0.029	0.026	0.035	0.032	0.029
0.032	0.032	0.035	0.023	0.020	0.029	0.026	0.035	0.032	0.029
0.044	0.038	0.048	0.035	0.032	0.038	0.038	0.044	0.038	0.041
0.038	0.038	0.041	0.029	0.026	0.035	0.032	0.041	0.038	0.035
0.026	0.020	0.041	0.035	0.020	0.023	0.026	0.038	0.026	0.029
0.023	0.023	0.026	0.026	0.012	0.026	0.017	0.026	0.023	0.020
0.029	0.029	0.032	0.032	0.017	0.032	0.023	0.032	0.029	0.026
0.032	0.026	0.041	0.035	0.020	0.023	0.026	0.038	0.026	0.029
0.032	0.026	0.041	0.035	0.020	0.023	0.026	0.038	0.026	0.029
0.032	0.026	0.041	0.035	0.020	0.023	0.026	0.038	0.026	0.029
0.032	0.026	0.041	0.035	0.020	0.023	0.026	0.038	0.026	0.029
0.032	0.026	0.041	0.035	0.020	0.023	0.026	0.038	0.026	0.029
0.032	0.026	0.041	0.035	0.020	0.023	0.026	0.038	0.026	0.029
0.035	0.029	0.044	0.038	0.023	0.026	0.029	0.041	0.029	0.032
0.050	0.050	0.048	0.047	0.038	0.047	0.045	0.060	0.051	0.048
0.067	0.067	0.076	0.073	0.064	0.063	0.070	0.076	0.073	0.073
0.067	0.067	0.073	0.070	0.060	0.060	0.067	0.067	0.070	0.070
0.017	0.017	0.020	0.020	0.006	0.020	0.012	0.026	0.017	0.009
0.014	0.014	0.017	0.017	0.003	0.017	0.009	0.023	0.014	0.012
0.020	0.020	0.023	0.023	0.009	0.012	0.014	0.029	0.014	0.017
0.014	0.014	0.017	0.017	0.003	0.017	0.009	0.023	0.014	0.012

0.023	0.023	0.026	0.026	0.012	0.026	0.017	0.032	0.023	0.020
0.020	0.020	0.023	0.023	0.009	0.023	0.014	0.029	0.020	0.017
0.012	0.012	0.020	0.014	0.000	0.014	0.006	0.020	0.012	0.009
0.012	0.012	0.020	0.014	0.000	0.014	0.006	0.020	0.012	0.009
0.017	0.017	0.026	0.020	0.006	0.020	0.012	0.026	0.017	0.014
0.044	0.038	0.048	0.035	0.032	0.038	0.038	0.044	0.038	0.041
0.035	0.041	0.044	0.032	0.029	0.038	0.035	0.044	0.041	0.038
0.035	0.035	0.044	0.032	0.029	0.038	0.035	0.044	0.041	0.038
0.044	0.044	0.044	0.035	0.032	0.041	0.038	0.048	0.044	0.041
0.014	0.014	0.023	0.017	0.003	0.017	0.009	0.023	0.014	0.012
0.012	0.012	0.020	0.014	0.000	0.014	0.006	0.020	0.012	0.009
0.041	0.041	0.044	0.032	0.029	0.038	0.035	0.044	0.041	0.038
0.041	0.041	0.044	0.032	0.029	0.038	0.035	0.044	0.041	0.038
0.009	0.009	0.023	0.017	0.003	0.017	0.009	0.023	0.014	0.012
0.012	0.012	0.020	0.014	0.000	0.014	0.006	0.020	0.012	0.009
0.017	0.014	0.026	0.020	0.006	0.020	0.012	0.020	0.017	0.014
0.017	0.017	0.023	0.020	0.006	0.020	0.012	0.026	0.012	0.009
0.029	0.023	0.038	0.032	0.017	0.020	0.023	0.035	0.023	0.026
0.029	0.023	0.038	0.032	0.017	0.020	0.023	0.035	0.023	0.026
0.041	0.041	0.041	0.032	0.029	0.038	0.035	0.044	0.041	0.038
0.029	0.029	0.044	0.038	0.023	0.026	0.029	0.041	0.029	0.032
0.020	0.020	0.029	0.023	0.009	0.023	0.014	0.029	0.020	0.017
0.032	0.026	0.041	0.035	0.020	0.023	0.026	0.038	0.026	0.029
0.029	0.023	0.044	0.038	0.023	0.026	0.029	0.038	0.029	0.032

zero distances are shown in green.

Draft

0.020									
0.023	0.003								
0.020	0.006	0.009							
0.023	0.009	0.012	0.003						
0.020	0.006	0.009	0.000	0.003					
0.020	0.006	0.009	0.000	0.003	0.000				
0.020	0.006	0.009	0.000	0.003	0.000	0.000			
0.020	0.006	0.009	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000		
0.020	0.000	0.003	0.006	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	
0.029	0.012	0.014	0.017	0.020	0.017	0.017	0.017	0.017	0.012
0.026	0.006	0.009	0.012	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.006
0.038	0.041	0.041	0.041	0.044	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
0.029	0.032	0.035	0.032	0.035	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
0.035	0.038	0.041	0.038	0.041	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
0.038	0.041	0.041	0.041	0.044	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
0.038	0.041	0.041	0.041	0.044	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
0.038	0.041	0.041	0.041	0.044	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
0.038	0.041	0.041	0.041	0.044	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
0.038	0.041	0.041	0.041	0.044	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
0.041	0.044	0.044	0.044	0.047	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
0.051	0.054	0.057	0.047	0.050	0.047	0.047	0.047	0.047	0.054
0.066	0.076	0.073	0.070	0.073	0.070	0.070	0.070	0.070	0.076
0.070	0.073	0.070	0.073	0.076	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
0.023	0.026	0.029	0.026	0.029	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.020	0.023	0.026	0.023	0.026	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
0.026	0.029	0.029	0.029	0.032	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
0.020	0.023	0.026	0.023	0.026	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023

0.029	0.032	0.035	0.032	0.035	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
0.026	0.029	0.032	0.029	0.032	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
0.017	0.020	0.023	0.020	0.023	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
0.017	0.020	0.023	0.020	0.023	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
0.023	0.026	0.029	0.026	0.029	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.029	0.012	0.014	0.017	0.020	0.017	0.017	0.017	0.017	0.012
0.029	0.009	0.012	0.014	0.017	0.014	0.014	0.014	0.014	0.009
0.029	0.009	0.012	0.014	0.017	0.014	0.014	0.014	0.014	0.009
0.032	0.012	0.014	0.017	0.020	0.017	0.017	0.017	0.017	0.012
0.020	0.023	0.026	0.023	0.026	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
0.017	0.020	0.023	0.020	0.023	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
0.029	0.009	0.012	0.014	0.017	0.014	0.014	0.014	0.014	0.009
0.029	0.009	0.012	0.014	0.017	0.014	0.014	0.014	0.014	0.009
0.020	0.023	0.026	0.023	0.026	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
0.017	0.020	0.023	0.020	0.023	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
0.023	0.026	0.029	0.026	0.029	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.023	0.023	0.026	0.023	0.026	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
0.035	0.038	0.038	0.038	0.041	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
0.035	0.038	0.038	0.038	0.041	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
0.029	0.009	0.012	0.014	0.017	0.014	0.014	0.014	0.014	0.009
0.041	0.044	0.044	0.044	0.047	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
0.026	0.029	0.032	0.029	0.032	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
0.038	0.041	0.041	0.041	0.044	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
0.041	0.044	0.044	0.044	0.047	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044

Draft

0.017									
0.047	0.047								
0.045	0.038	0.032							
0.051	0.044	0.038	0.006						
0.047	0.047	0.006	0.032	0.038					
0.047	0.047	0.006	0.032	0.038	0.000				
0.047	0.047	0.006	0.032	0.038	0.000	0.000			
0.047	0.047	0.006	0.032	0.038	0.000	0.000	0.000		
0.047	0.047	0.006	0.032	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.050	0.050	0.009	0.035	0.041	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.066	0.060	0.054	0.051	0.057	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
0.083	0.083	0.076	0.077	0.083	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
0.080	0.080	0.073	0.067	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
0.038	0.032	0.026	0.012	0.017	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.035	0.029	0.023	0.009	0.014	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
0.041	0.035	0.017	0.014	0.020	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
0.035	0.029	0.023	0.009	0.014	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023

0.044	0.038	0.032	0.017	0.017	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
0.041	0.035	0.029	0.014	0.020	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
0.032	0.026	0.020	0.012	0.017	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
0.032	0.026	0.020	0.012	0.017	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
0.038	0.032	0.026	0.017	0.023	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.000	0.017	0.047	0.045	0.051	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
0.020	0.014	0.050	0.041	0.048	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
0.020	0.014	0.044	0.041	0.047	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
0.023	0.017	0.054	0.045	0.051	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
0.035	0.029	0.023	0.014	0.020	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
0.032	0.026	0.020	0.012	0.017	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
0.020	0.003	0.050	0.041	0.048	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
0.020	0.003	0.050	0.041	0.048	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
0.035	0.029	0.017	0.014	0.020	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
0.032	0.026	0.020	0.012	0.017	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
0.035	0.032	0.023	0.017	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
0.035	0.029	0.026	0.017	0.023	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.044	0.044	0.003	0.029	0.035	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.044	0.044	0.003	0.029	0.035	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.020	0.014	0.050	0.041	0.048	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
0.051	0.051	0.009	0.035	0.041	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
0.041	0.035	0.029	0.020	0.026	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
0.047	0.047	0.006	0.032	0.038	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
0.050	0.050	0.009	0.035	0.041	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

Draft

0.057						
0.079	0.073					
0.076	0.077	0.032				
0.029	0.045	0.070	0.067			
0.026	0.041	0.067	0.064	0.003		
0.020	0.041	0.063	0.060	0.009	0.006	
0.026	0.041	0.067	0.064	0.003	0.000	0.006

0.035	0.050	0.076	0.073	0.012	0.009	0.014	0.009		
0.032	0.048	0.073	0.063	0.009	0.006	0.012	0.006	0.014	
0.023	0.038	0.064	0.060	0.006	0.003	0.009	0.003	0.012	0.009
0.023	0.038	0.064	0.060	0.006	0.003	0.009	0.003	0.012	0.009
0.029	0.045	0.070	0.067	0.012	0.009	0.014	0.009	0.017	0.014
0.050	0.066	0.083	0.080	0.038	0.035	0.041	0.035	0.044	0.041
0.054	0.057	0.080	0.076	0.035	0.032	0.038	0.032	0.041	0.038
0.054	0.057	0.086	0.083	0.035	0.032	0.038	0.032	0.041	0.038
0.057	0.060	0.083	0.080	0.038	0.035	0.041	0.035	0.044	0.041
0.026	0.041	0.067	0.064	0.009	0.006	0.012	0.006	0.014	0.012
0.023	0.038	0.064	0.060	0.006	0.003	0.009	0.003	0.012	0.009
0.054	0.063	0.086	0.083	0.035	0.032	0.038	0.032	0.041	0.038
0.054	0.063	0.086	0.083	0.035	0.032	0.038	0.032	0.041	0.038
0.026	0.041	0.067	0.063	0.009	0.006	0.012	0.006	0.014	0.012
0.023	0.038	0.064	0.060	0.006	0.003	0.009	0.003	0.012	0.009
0.026	0.038	0.063	0.060	0.012	0.009	0.014	0.009	0.017	0.014
0.029	0.045	0.064	0.060	0.012	0.009	0.014	0.009	0.017	0.014
0.006	0.051	0.073	0.070	0.023	0.020	0.014	0.020	0.029	0.026
0.006	0.051	0.073	0.070	0.023	0.020	0.014	0.020	0.029	0.026
0.054	0.060	0.086	0.083	0.035	0.032	0.038	0.032	0.041	0.038
0.012	0.057	0.080	0.076	0.029	0.026	0.020	0.026	0.035	0.032
0.032	0.035	0.073	0.070	0.014	0.012	0.017	0.012	0.020	0.017
0.009	0.047	0.076	0.073	0.026	0.023	0.017	0.023	0.032	0.029
0.012	0.050	0.073	0.070	0.029	0.026	0.020	0.026	0.035	0.032

Draft

0.000										
0.006	0.006									
0.032	0.032	0.038								
0.029	0.029	0.035	0.020							
0.029	0.029	0.035	0.020	0.017						
0.032	0.032	0.038	0.023	0.009	0.020					
0.003	0.003	0.009	0.035	0.032	0.032	0.035				
0.000	0.000	0.006	0.032	0.029	0.029	0.032	0.003			
0.029	0.029	0.035	0.020	0.017	0.017	0.020	0.032	0.029		
0.029	0.029	0.035	0.020	0.017	0.017	0.020	0.032	0.029	0.000	
0.003	0.003	0.009	0.035	0.032	0.026	0.035	0.006	0.003	0.032	
0.000	0.000	0.006	0.032	0.029	0.029	0.032	0.003	0.000	0.029	
0.006	0.006	0.012	0.035	0.029	0.035	0.032	0.009	0.006	0.035	
0.006	0.006	0.012	0.035	0.032	0.032	0.035	0.009	0.006	0.032	
0.017	0.017	0.023	0.044	0.047	0.047	0.051	0.020	0.017	0.047	
0.017	0.017	0.023	0.044	0.047	0.047	0.051	0.020	0.017	0.047	
0.029	0.029	0.029	0.020	0.017	0.017	0.020	0.026	0.029	0.017	
0.023	0.023	0.029	0.051	0.047	0.054	0.057	0.026	0.023	0.054	
0.009	0.009	0.014	0.041	0.038	0.038	0.041	0.012	0.009	0.038	
0.020	0.020	0.026	0.047	0.051	0.050	0.054	0.023	0.020	0.051	
0.023	0.023	0.029	0.050	0.054	0.054	0.057	0.026	0.023	0.054	

Draft

0.032										
0.029	0.003									
0.035	0.009	0.006								
0.032	0.009	0.006	0.012							
0.047	0.020	0.017	0.020	0.023						
0.047	0.020	0.017	0.020	0.023	0.000					
0.017	0.032	0.029	0.035	0.032	0.047	0.047				
0.054	0.026	0.023	0.026	0.029	0.006	0.006	0.054			
0.038	0.012	0.009	0.014	0.014	0.026	0.026	0.038	0.032		
0.051	0.023	0.020	0.023	0.026	0.003	0.003	0.051	0.009	0.023	
0.054	0.026	0.023	0.026	0.029	0.006	0.006	0.054	0.012	0.026	

Draft

Draft

0.003

Draft

Figure S1: Neighbour Joining Trees based on ITS sequences. Bootstrap support values are shown for each node. The scale represents the nucleotide substitutions per site. The species forming single clade are shown in red box

Figure S2: Neighbour Joining Trees based on *matK* sequences. Bootstrap support values are shown for each node. The scale represents the nucleotide substitutions per site. The species forming single clade are shown in red box

Figure S3: Neighbour Joining Trees based on *rbcl* sequences. Bootstrap support values are shown for each node. The scale represents the nucleotide substitutions per site. The species forming single clade are shown in red box

Figure S4: Neighbour Joining Trees based on *rpoB* sequences. Bootstrap support values are shown for each node. The scale represents the nucleotide substitutions per site. The species forming single clade are shown in red box

Figure S5: Neighbour Joining Trees based on *rpoC1* sequences. Bootstrap support values are shown for each node. The scale represents the nucleotide substitutions per site. The species forming single clade are shown in red box