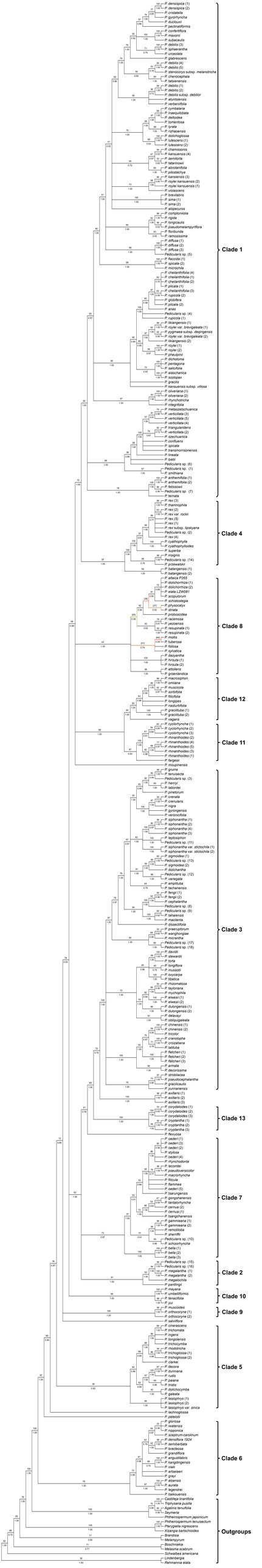
P. densiplica (1)
P. densiplica (2)
P. cristatella
P. gyrorhyncha
P. duclouxii
P. pectinatiformis
P. confertiflora
P. maxonii
P. subelcaulis
P. debilis (3)
P. sphaeranthe
P. urceolata
P. gladrescens
P. debilis (4)
P. debilis (5)
P. stenocorys subsp. melanotricha
P. chenocephala
P. tatsienensis
P. debilis (1)
P. debilis (2)
P. debilis subsp. debilior
P. atuntsiensis
P. verbenifolia
P. Cymbalaria
P. inaequilobata
P. delbosiea
P. tomentosa
P. lyrata
P. rizhaoensis
P. dolichologissa
P. tutescens (1)
P. tutescens (2)
P. chamissonis
P. kansuensis (4)
P. semiborta
P. tatarinowii
P. abrotanifolia
P. pilostachya
P. kansiensis (3)
P. roylei kansuensis (2)
P. roylei kansuensis (1)
P. violascens
P. brevilabris
P. sima (1)
P. sima (2)
P. atropecuros
P. compitoniolia
P. rigida
P. longicaulis
P. pseudomelampyrniflora
P. floribunda
P. remotissima
P. diffusa (1)
P. diffusa (2)
P. diffusa (3)
Pedicularis sp. (5)
P. flaccida (1)
P. spicata (2)
P. microchila
P. chelanthifolia (4)
P. chelanthifolia (1)
P. chelanthifolia (2)
P. pilosta (1)
P. chelanthifolia (3)
P. rupicola (2)
P. globifera
P. pilosta (2)
P. anas
Pedicularis sp. (4)
P. rupicola (1)
P. likiangensis (1)
P. roylei var. brevigalesta (1)
P. pygmaea subsp. deqingensis
P. roylei var. brevigalesta (2)
P. likiangensis (2)
P. roylei (1)
P. roylei (2)
P. pheubphil
P. dichotoma
P. pentagona
P. salicifolia
P. alaschanica
P. scolopax
P. gracilis
P. kansuensis subsp. villosa
P. oliveriana (1)
P. oliveriana (2)
P. rhynchotricha
P. integrifolia
P. metaszetchuanica
P. verticillata (3)
P. verticillata (5)
P. verticillata (4)
P. triangulantens
P. verticillata (2)
P. szechuanica
P. confluens
P. spicata
P. transmorrisonensis
P. lineata
P. baidi
Pedicularis sp. (6)
Pedicularis sp. (1)
P. smithiana
P. anthemifolia (1)
P. anthemifolia (2)
P. fetissowii
Pedicularis sp. (7)
P. hemata
P. rex (3)
P. thamnophila
P. rex (2)
P. rex var. rockii
P. rex (5)
P. rex (1)
P. rex subsp. lipskyana
Pedicularis sp. (2)
P. rex (4)
P. cyathophylla
P. cyathophylloides
P. superba
P. insignis
Pedicularis sp. (14)
P. przewalskii
P. batangensis (1)
P. batangensis (2)
P. atlasca P265
P. dolichorrhiza (1)
P. dolichorrhiza (2)
P. elata LZW081
P. scopulorum
P. schistostegia
P. physocalyx
P. striata
P. prodocoides
P. racemosa
P. yezoensis
P. resupinata (1)
P. resupinata (2)
P. mollis
P. tuberosa
P. foliosa
P. sylvatica
P. dasyantha
P. hirsuta (1)
P. hirsuta (2)
P. attolens
P. groenlandica
P. macrosiphon
P. omiana
P. muscicola
P. sorbifolia
P. filicifolia
P. longipes
P. rastutifolia
P. gracilluba (1)
P. gracilluba (2)
P. vagans
P. cyclorhyncha (1)
P. cyclorhyncha (2)
P. cyclorhyncha (3)
P. rhinanthoides (2)
P. rhinanthoides (4)
P. rhinanthoides (5)
P. rhinanthoides (3)
P. rhinanthoides (1)
P. fargesii
P. mouplinensis
P. grumia
P. tenuisecta
Pedicularis sp. (3)
P. henryi
P. labordei
P. pinetorum
P. crenata
P. crenularis
P. nigra
P. gyrongensis
P. veronicifolia
P. siphonantha (1)
P. siphonantha (2)
P. siphonantha (4)
P. siphonantha (3)
P. liptosiphon
Pedicularis sp. (11)
P. siphonantha var. stictochila (1)
P. siphonantha var. stictochila (2)
P. sigmoidea (1)
Pedicularis sp. (13)
P. sigmoidea (2)
P. dolichantha
Pedicularis sp. (12)
P. variegata
P. amplifolia
P. tachanensis
P. fengii (1)
P. fengii (2)
P. cephalantha
Pedicularis sp. (8)
Pedicularis sp. (9)
P. tahaensis
P. macilenta
P. dissectifolia
P. praenuptiorum
P. weighongiae
P. micrantha
Pedicularis sp. (17)
Pedicularis sp. (18)
P. davidii
P. stewardii
P. torta
P. longiflora
P. mussotii
P. oxycarpa
P. tibetica
P. rhizomatosa
P. tayloriana
P. mychophila
P. elwesii (1)
P. elwesii (2)
P. dulongensis (1)
P. dulongensis (2)
P. delavayi
P. oblisquigalesta
P. chinensis (1)
P. chinensis (2)
P. bicolor
P. cranolophe
P. crosiatiana
P. lattuta
P. fletcheri (1)
P. fletcheri (2)
P. fletcheri (3)
P. armata
P. decorissima
P. stroblacea
P. pseudocephalantha
P. gracilicaulis
P. yunnanensis
P. axillaris (1)
P. axillaris (2)
P. axillaris (3)
P. corydalioides (1)
P. corydalioides (2)
P. corydalioides (3)
P. crystantha (1)
P. crystantha (2)
P. crystantha (3)
P. flexuosa
P. oederi (1)
P. oederi (3)
P. oederi (2)
P. stylosa
P. oederi (4)
P. rhynchodonta
P. leconteri
P. pseudoversicolor
P. macrorhyncha
P. filicula
P. flammea
P. oederi (5)
P. tsarungensis
P. gongshanensis
P. tantalorhyncha
P. cernua (2)
P. cernua (1)
P. tsangchanensis
P. gammieana (1)
P. gammieana (2)
P. remotiloba
P. sherriffii
Pedicularis sp. (10)
P. schizorhyncha
P. bella (1)
P. bella (2)
P. bella (3)
Pedicularis sp. (15)
Pedicularis sp. (16)
P. megalantha (1)
P. megalantha (2)
P. megalochila
P. paettingi
P. mayana
P. umbelliformis
P. tenacifolia
P. yui
P. muscicoides
P. orthocorytne (1)
P. orthocorytne (2)
P. salvifolia
P. chinensicens
P. trichomata
P. rigens
P. longolensis
P. trichocymba
P. rhodostricha
P. trichoglossa (1)
P. trichoglossa (2)
P. clarkei
P. decora
P. dumiana
P. rudis
P. paairea
P. mistis
P. dolichocymba
P. pelesta
P. lasiophrys (1)
P. lasiophrys (2)
P. lasiophrys var. sinica
P. lachnoglossa
P. petiolotl
P. gloriosa
P. lwatensis
P. rosponica
P. sceptrum-carolinum
P. densiflora 1324
P. semiberbata
P. bracteosa
P. grandiflora
P. angustilabris
P. kangdingensis
P. viallii
P. artselaeri
P. grayi
P. siberosis
P. aurata
P. tegendrei
P. tsekouensis
Castilleja linariifolia
Triphysaria pusilla
Agalinis tenuifolia
Seymeria
Phtheirospermum japonicum
Melampyrum roseum subsp. roseum
Pterygella nigrescens
Xizangia barbichoides
Brandisia
Melampyrum
Boschniakia
Melasma scabrum
Schwalbea americana
Lindenbergia
Rehmannia elata
Clade 1
Clade 4
Clade 8
Clade 12
Clade 11
Clade 3
Clade 13
Clade 7
Clade 2
Clade 10
Clade 9
Clade 5
Clade 6
Outgroups