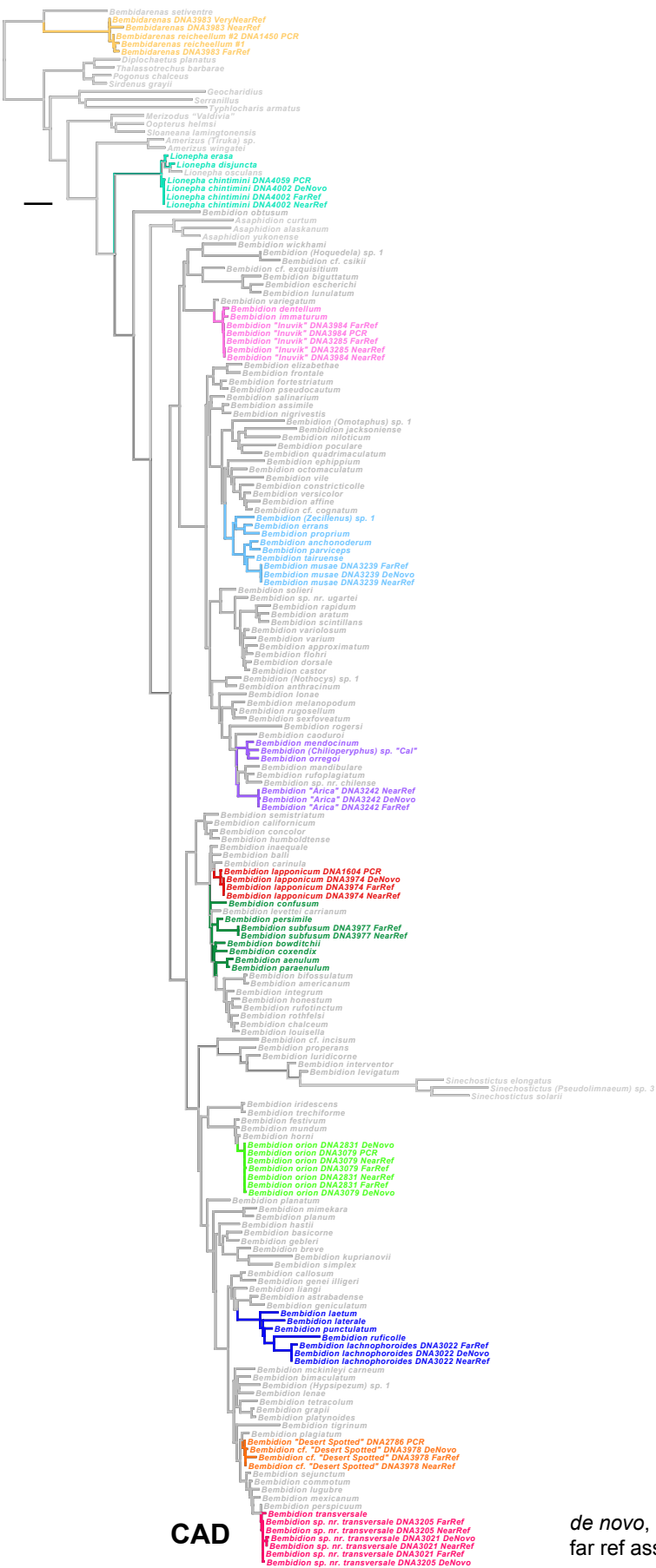**18S**

de novo, near ref, and
far ref assemblies separate

28S

de novo, near ref, and
far ref assemblies separate

COI

de novo, near ref, and
far ref assemblies separate

ArgK

de novo, near ref, and
far ref assemblies separated

Bembidarenas setiventre
Bembidarenas DNA3383 VeryNearRef
Bembidarenas DNA3383 NearRef
Bembidarenas reicheeilum #2 DNA1450 PCR
Bembidarenas reicheeilum #1
Bembidarenas DNA3383 FarRef
Diplochaetus planatus
Thalassotrechus barbarae
Pogonus chalceus
Sirdenus grayii
Geocharidius
Serranillus
Typhlocharis armatus
Merizodus "Valdivia"
Oopterus helmsi
Sloaneana lamingtonensis
Amerizus (Tiruka) sp.
Amerizus wingatei
Lionepha erasa
Lionepha disjuncta
Lionepha osculans
Lionepha chintimini DNA4059 PCR
Lionepha chintimini DNA4002 DeNovo
Lionepha chintimini DNA4002 FarRef
Lionepha chintimini DNA4002 NearRef
Bembidion obtusum
Asaphidion curtum
Asaphidion alaskanum
Asaphidion yukonense
Bembidion wickhami
Bembidion (Hoquedela) sp. 1
Bembidion cf. csikii
Bembidion cf. exquisitium
Bembidion biguttatum
Bembidion escherichi
Bembidion lunulatum
Bembidion variegatum
Bembidion dentellum
Bembidion immaturum
Bembidion "Inuvik" DNA3984 FarRef
Bembidion "Inuvik" DNA3984 PCR
Bembidion "Inuvik" DNA3285 FarRef
Bembidion "Inuvik" DNA3285 NearRef
Bembidion "Inuvik" DNA3984 NearRef
Bembidion elizabethae
Bembidion frontale
Bembidion fortestriatum
Bembidion pseudocautum
Bembidion salinarium
Bembidion assimile
Bembidion nigrivestis
Bembidion (Omotaphus) sp. 1
Bembidion jacksoniense
Bembidion niloticum
Bembidion poculare
Bembidion quadrimaculatum
Bembidion ephippium
Bembidion octomaculatum
Bembidion vile
Bembidion constricticolle
Bembidion versicolor
Bembidion affine
Bembidion cf. cognatum
Bembidion (Zecillenus) sp. 1
Bembidion errans
Bembidion proprium
Bembidion anchonoderum
Bembidion parviceps
Bembidion tairuense
Bembidion musae DNA3239 FarRef
Bembidion musae DNA3239 DeNovo
Bembidion musae DNA3239 NearRef
Bembidion solieri
Bembidion sp. nr. ugartei
Bembidion rapidum
Bembidion aratum
Bembidion scintillans
Bembidion variolosum
Bembidion varium
Bembidion approximatum
Bembidion flohri
Bembidion dorsale
Bembidion castor
Bembidion (Nothocys) sp. 1
Bembidion anthracinum
Bembidion ionae
Bembidion melanopodum
Bembidion rugosellum
Bembidion sexfoveatum
Bembidion rogersi
Bembidion caoduroi
Bembidion mendocinum
Bembidion (Chilioperyphus) sp. "Cal"
Bembidion orregoi
Bembidion mandibulare
Bembidion rufoplagiatum
Bembidion sp. nr. chilense
Bembidion "Arica" DNA3242 NearRef
Bembidion "Arica" DNA3242 DeNovo
Bembidion "Arica" DNA3242 FarRef
Bembidion semistriatum
Bembidion californicum
Bembidion concolor
Bembidion humboldtense
Bembidion inaequale
Bembidion balli
Bembidion carinula
Bembidion lapponicum DNA1604 PCR
Bembidion lapponicum DNA3974 DeNovo
Bembidion lapponicum DNA3974 FarRef
Bembidion lapponicum DNA3974 NearRef
Bembidion confusum
Bembidion levettei carrianum
Bembidion persimile
Bembidion subfusum DNA3977 FarRef
Bembidion subfusum DNA3977 NearRef
Bembidion bowditchii
Bembidion coxendix
Bembidion aenulum
Bembidion paraenulum
Bembidion bifossulatum
Bembidion americanum
Bembidion integrum
Bembidion honestum
Bembidion rufotinctum
Bembidion rothfelsi
Bembidion chalceum
Bembidion louisella
Bembidion cf. incisum
Bembidion properans
Bembidion luridicorne
Bembidion interventor
Bembidion levigatum
Sinechostictus elongatus
Sinechostictus (Pseudolimnaeum) sp. 3
Sinechostictus solarii
Bembidion iridescens
Bembidion trechiforme
Bembidion festivum
Bembidion mundum
Bembidion horni
Bembidion orion DNA2831 DeNovo
Bembidion orion DNA3079 PCR
Bembidion orion DNA3079 NearRef
Bembidion orion DNA3079 FarRef
Bembidion orion DNA2831 NearRef
Bembidion orion DNA2831 FarRef
Bembidion orion DNA3079 DeNovo
Bembidion planatum
Bembidion mimekara
Bembidion planum
Bembidion hastii
Bembidion basicorne
Bembidion gebleri
Bembidion breve
Bembidion kuprianovii
Bembidion simplex
Bembidion callosum
Bembidion genei illigeri
Bembidion liangi
Bembidion astrabadense
Bembidion geniculatum
Bembidion laetum
Bembidion laterale
Bembidion punctulatum
Bembidion ruficolle
Bembidion lachnophoroides DNA3022 FarRef
Bembidion lachnophoroides DNA3022 DeNovo
Bembidion lachnophoroides DNA3022 NearRef
Bembidion mckinleyi carneum
Bembidion bimaculatum
Bembidion (Hypsipezum) sp. 1
Bembidion lenae
Bembidion tetracolum
Bembidion grapii
Bembidion platynoides
Bembidion tigrinum
Bembidion "Desert Spotted" DNA2786 PCR
Bembidion cf. "Desert Spotted" DNA3978 DeNovo
Bembidion "Desert Spotted" DNA3978 FarRef
Bembidion cf. "Desert Spotted" DNA3978 NearRef
Bembidion sejunctum
Bembidion commotum
Bembidion lugubre
Bembidion mexicanum
Bembidion perspicuum
Bembidion transversale
Bembidion sp. nr. transversale DNA3205 FarRef
Bembidion sp. nr. transversale DNA3205 NearRef
Bembidion sp. nr. transversale DNA3021 NearRef
Bembidion sp. nr. transversale DNA3021 DeNovo
Bembidion sp. nr. transversale DNA3021 FarRef
Bembidion sp. nr. transversale DNA3205 DeNovo

CAD

de novo, near ref, and
far ref assemblies separate

de novo, near ref, and
far ref assemblies separate

Topo
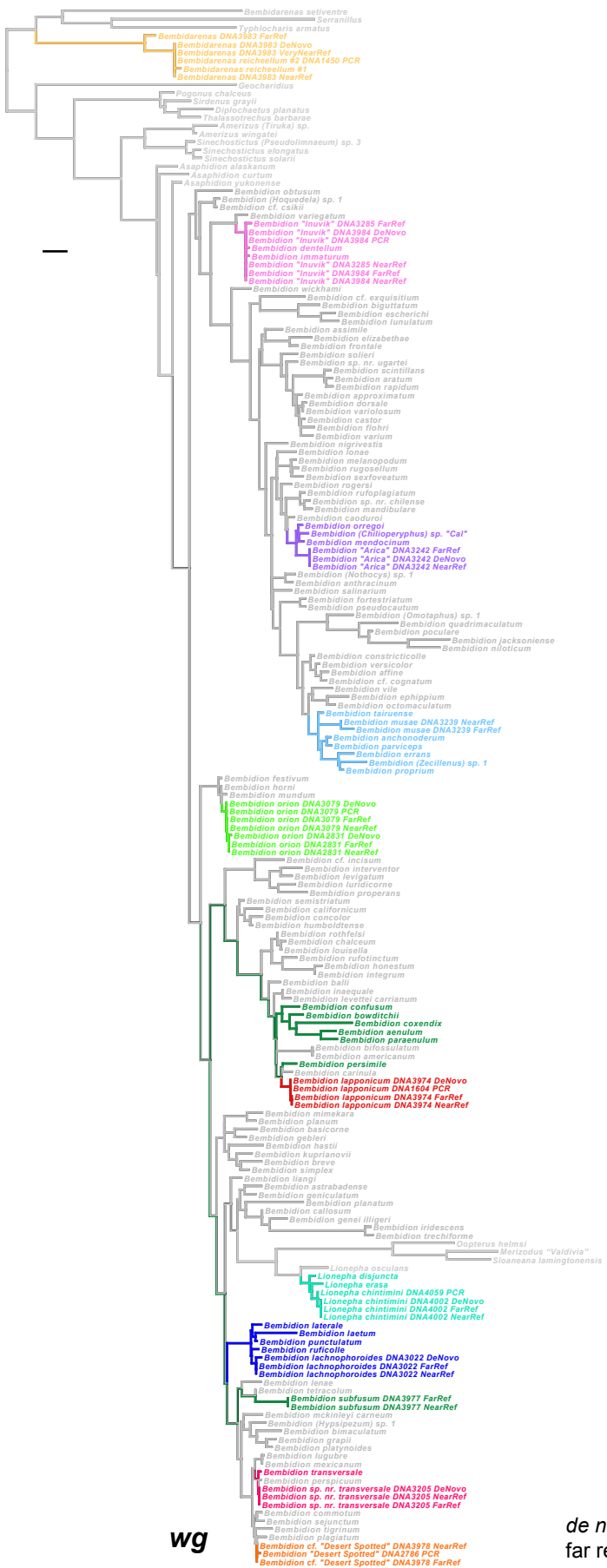
Bembidarenas setiventre
Serranillus
Typhlocharis armatus
Bembidarenas DNA3983 FarRef
Bembidarenas DNA3983 DeNovo
Bembidarenas DNA3983 VeryNearRef
Bembidarenas reicheelum #2 DNA1450 PCR
Bembidarenas reicheelum #1
Bembidarenas DNA3983 NearRef
Geocharidius
Pogonus chalceus
Sirdenus grayii
Diplochaetus planatus
Thalassotrechus barbarae
Amerizus (Tiruka) sp.
Amerizus wingatei
Sinechostictus (Pseudolimnaeum) sp. 3
Sinechostictus elongatus
Sinechostictus solarii
Asaphidion alaskanum
Asaphidion curtum
Asaphidion yukonense
Bembidion obtusum
Bembidion (Hoquedela) sp. 1
Bembidion cf. csikii
Bembidion variegatum
Bembidion "Inuvik" DNA3285 FarRef
Bembidion "Inuvik" DNA3984 DeNovo
Bembidion "Inuvik" DNA3984 PCR
Bembidion dentellum
Bembidion immaturum
Bembidion "Inuvik" DNA3285 NearRef
Bembidion "Inuvik" DNA3984 FarRef
Bembidion "Inuvik" DNA3984 NearRef
Bembidion wickhami
Bembidion cf. exquisitium
Bembidion biguttatum
Bembidion escherichi
Bembidion lunulatum
Bembidion assimile
Bembidion elizabethae
Bembidion frontale
Bembidion solieri
Bembidion sp. nr. ugartei
Bembidion scintillans
Bembidion aratum
Bembidion rapidum
Bembidion approximatum
Bembidion dorsale
Bembidion variolosum
Bembidion castor
Bembidion flohri
Bembidion varium
Bembidion nigrivestis
Bembidion ionae
Bembidion melanopodum
Bembidion rugosellum
Bembidion sexfoveatum
Bembidion rogersi
Bembidion rufoplagiatum
Bembidion sp. nr. chilense
Bembidion mandibulare
Bembidion caoduroi
Bembidion orregoi
Bembidion (Chilioperyphus) sp. "Cal"
Bembidion mendocinum
Bembidion "Arica" DNA3242 FarRef
Bembidion "Arica" DNA3242 DeNovo
Bembidion "Arica" DNA3242 NearRef
Bembidion (Nothocys) sp. 1
Bembidion anthracinum
Bembidion salinarium
Bembidion fortestriatum
Bembidion pseudocautum
Bembidion (Omotaphus) sp. 1
Bembidion quadrimaculatum
Bembidion poculare
Bembidion jacksoniense
Bembidion niloticum
Bembidion constricticolle
Bembidion versicolor
Bembidion affine
Bembidion cf. cognatum
Bembidion vile
Bembidion ephippium
Bembidion octomaculatum
Bembidion tairuense
Bembidion musae DNA3239 NearRef
Bembidion musae DNA3239 FarRef
Bembidion anchonoderum
Bembidion parviceps
Bembidion errans
Bembidion (Zecillenus) sp. 1
Bembidion proprium
Bembidion festivum
Bembidion horni
Bembidion mundum
Bembidion orion DNA3079 DeNovo
Bembidion orion DNA3079 PCR
Bembidion orion DNA3079 FarRef
Bembidion orion DNA3079 NearRef
Bembidion orion DNA2831 DeNovo
Bembidion orion DNA2831 FarRef
Bembidion orion DNA2831 NearRef
Bembidion cf. incisum
Bembidion interventor
Bembidion levigatum
Bembidion luridicorne
Bembidion properans
Bembidion semistriatum
Bembidion californicum
Bembidion concolor
Bembidion humboldtense
Bembidion rothfelsi
Bembidion chalceum
Bembidion louisella
Bembidion rufotinctum
Bembidion honestum
Bembidion integrum
Bembidion balli
Bembidion inaequale
Bembidion levettei carrianum
Bembidion confusum
Bembidion bowditchii
Bembidion coxendix
Bembidion aenulum
Bembidion paraenulum
Bembidion bifossulatum
Bembidion americanum
Bembidion persimile
Bembidion carinula
Bembidion lapponicum DNA3974 DeNovo
Bembidion lapponicum DNA1604 PCR
Bembidion lapponicum DNA3974 FarRef
Bembidion lapponicum DNA3974 NearRef
Bembidion mimekara
Bembidion planum
Bembidion basicorne
Bembidion gebleri
Bembidion hastii
Bembidion kuprianovii
Bembidion breve
Bembidion simplex
Bembidion liangi
Bembidion astrabadense
Bembidion geniculatum
Bembidion planatum
Bembidion callosum
Bembidion genei illigeri
Bembidion iridescens
Bembidion trechiforme
Oopterus helmsi
Merizodus "Valdivia"
Sloaneana lamingtonensis
Lionepha osculans
Lionepha disjuncta
Lionepha erasa
Lionepha chintimini DNA4059 PCR
Lionepha chintimini DNA4002 DeNovo
Lionepha chintimini DNA4002 FarRef
Lionepha chintimini DNA4002 NearRef
Bembidion laterale
Bembidion laetum
Bembidion punctulatum
Bembidion ruficolle
Bembidion lachnophoroides DNA3022 DeNovo
Bembidion lachnophoroides DNA3022 FarRef
Bembidion lachnophoroides DNA3022 NearRef
Bembidion lenae
Bembidion tetracolum
Bembidion subfusum DNA3977 FarRef
Bembidion subfusum DNA3977 NearRef
Bembidion mckinleyi carneum
Bembidion (Hypsipezum) sp. 1
Bembidion bimaculatum
Bembidion grapii
Bembidion platynoides
Bembidion lugubre
Bembidion mexicanum
Bembidion transversale
Bembidion perspicuum
Bembidion sp. nr. transversale DNA3205 DeNovo
Bembidion sp. nr. transversale DNA3205 NearRef
Bembidion sp. nr. transversale DNA3205 FarRef
Bembidion commotum
Bembidion sejunctum
Bembidion tigrinum
Bembidion plagiatum
Bembidion cf. "Desert Spotted" DNA3978 NearRef
Bembidion "Desert Spotted" DNA2786 PCR
Bembidion cf. "Desert Spotted" DNA3978 FarRef

wg

de novo, near ref, and
far ref assemblies separate