

SUPPLEMENTAL TABLE S2. List of taxon names that differ between Fig. 1 and GenBank records due to changes in taxonomy and identifications.

Taxon name in Fig. 1	Taxon name in GenBank
<i>Allographa cinerea</i>	<i>Graphis cinerea</i>
<i>Allographa pavoniana</i>	<i>Graphis pavoniana</i>
<i>Allographa ruiziana</i>	<i>Graphis ruiziana</i>
<i>Anomolobarina anomala</i> 0	<i>Pseudocyphellaria anomala</i>
<i>Anomolobarina anomala</i> 1	<i>Pseudocyphellaria anomala</i>
<i>Aspicilia</i> sp.	<i>Circinaria contorta</i>
<i>Aspiciliopsis macrophthalma</i>	<i>Placopsis macrophthalma</i>
<i>Aspilidea myrinii</i>	<i>Aspicilia myrinii</i>
<i>Astrochapsa meridensis</i>	<i>Chapsa meridensis</i> , <i>Topeliopsis meridensis</i>
<i>Buellia punctata</i> 0	<i>Amandinea punctata</i>
<i>Buellia punctata</i> 1	<i>Amandinea punctata</i>
<i>Buellia tesserata</i>	<i>B. fimbriata</i>
<i>Buellia tesserata</i>	<i>Buellia fimbriata</i>
<i>Callome tripartita</i>	<i>Collema tripartitum</i>
<i>Caloplaca carphinea</i>	<i>Usnochroma carphinea</i>
<i>Caloplaca chalybaea</i>	<i>Pyrenodesmia chalybaea</i>
<i>Caloplaca decipiens</i>	<i>Calogaya decipiens</i>
<i>Caloplaca flavorubescens</i>	<i>Gyalolechia flavorubescens</i>
<i>Caloplaca gomerana</i> 0	<i>Gyalolechia gomerana</i>
<i>Caloplaca gomerana</i> 1	<i>Caloplaca gloriae</i>
<i>Caloplaca marina</i>	<i>Flavoplaca marina</i>
<i>Caloplaca ochracea</i>	<i>Xanthocarpia ochracea</i>
<i>Caloplaca scopularis</i> 0	<i>Athallia scopularis</i>
<i>Caloplaca scopularis</i> 1	<i>Athallia scopularis</i>
<i>Caloplaca scoriophila</i>	<i>Usnochroma scoriophila</i>
<i>Caloplaca scotoplaca</i>	<i>Rufoplaca scotoplaca</i>
<i>Caloplaca thallincola</i>	<i>Variospora thallincola</i>
<i>Caloplaca verruculifera</i>	<i>Polycauliona verruculifera</i>
<i>Caloplaca xantholyta</i>	<i>Leproplaca xantholyta</i>
<i>Caloplaca xanthostigmoidea</i>	<i>Gyalolechia xanthostigmoidea</i>
<i>Circinaria izcoana</i>	<i>Aspicilia izcoana</i>
<i>Circinaria leproscens</i>	<i>Aspicilia leproscens</i>
<i>Cladia glaucolivida</i>	<i>Ramalinora glaucolivida</i>
<i>Crocodia aurata</i>	<i>Pseudocyphellaria aurata</i>
<i>Crocodia clathrata</i>	<i>Pseudocyphellaria clathrata</i>
<i>Diploschistes actinostomus</i>	<i>Diplischistes scruposus</i>
<i>Enchylium conglomeratum</i>	<i>Collema conglomeratum</i>
<i>Enchylium polycarpon</i>	<i>Collema polycarpon</i>
<i>Enchylium tenax</i>	<i>Collema tenax</i>
<i>Flavoparmelia baltimorensis</i> 1	<i>F. caperata</i>
<i>Frutidella pullata</i>	<i>Lecidea pullata</i>
<i>Fulgensia bracteata</i>	<i>Gyalolechia bracteata</i>

<i>Fulgensia fulgens</i>	<i>Gyalolechia fulgens</i>
<i>Gowardia nigricans</i>	<i>Alectoria nigricans</i>
<i>Gregorella humida</i> 1	<i>Moelleropsis humida</i>
<i>Gyalecta herculana</i>	<i>Belonia herculana</i>
<i>Gyalecta russula</i>	<i>Belonia russula</i>
<i>Gyalidea hyalinescens</i>	<i>G. hyalinus</i>
<i>Ionaspis lacustris</i> 0	<i>Hymenelia lacustris</i>
<i>Ionaspis lacustris</i> 1	<i>Hymenelia lacustris</i>
<i>Ionaspis lacustris</i> 2	<i>Hymenelia lacustris</i>
<i>Jackelixia ligulata</i>	<i>Dufourea ligulata</i> , <i>Xanthoria ligulata</i>
<i>Lathagrium auriforme</i>	<i>Collema auriforme</i>
<i>Lathagrium cristatum</i>	<i>Collema cristatum</i>
<i>Lathagrium undulatum</i>	<i>Collema undulatum</i>
<i>Lecania atosanguinea</i>	<i>Lecidea atosanguinea</i>
<i>Lecanora filamentosa</i>	<i>Lecidea hercynica</i>
<i>Lecidea</i> sp. 1	<i>Lecidea</i> sp. 2
<i>Leimonis erratica</i>	<i>Micarea erratica</i>
<i>Lepraria finkii</i> 0	<i>L. lobificans</i>
<i>Lepraria finkii</i> 1	<i>L. lobificans</i>
<i>Lepraria finkii</i> 2	<i>L. lobificans</i>
<i>Lobarina oregana</i>	<i>Lobaria oregana</i>
<i>Lobarina scrobiculata</i>	<i>Lobaria scrobiculata</i>
<i>Lobothallia farinosa</i>	<i>Aspicilia farinosa</i>
<i>Massjukiella candelaria</i>	<i>Polycauliona candelaria</i> , <i>Xanthoria candelaria</i>
<i>Massjukiella polycarpa</i> 0	<i>Xanthoria polycarpa</i>
<i>Massjukiella polycarpa</i> 1	<i>Xanthoria polycarpa</i>
<i>Mycobilimbia berengeriana</i>	<i>Lecidea berengeriana</i>
<i>Myriospora scabrida</i>	<i>Acarospora scabrida</i>
<i>Myriospora smaragdula</i>	<i>Acarospora smaragdula</i>
<i>Nelsenium usnicum</i>	<i>Lepraria usnica</i>
<i>Ocellularia aurantia</i> 0	<i>Ampliotrema auratum</i>
<i>Ocellularia aurantia</i> 1	<i>Ampliotrema auratum</i>
<i>Ocellularia inturgescens</i>	<i>Thelotrema inturgescens</i>
<i>Ocellularia profunda</i> 1	<i>O. pulchra</i>
<i>Parmeliella appalachensis</i> 1	<i>Parmeliella</i> sp.
<i>Parmostictina dubia</i>	<i>Pseudocyphellaria dubia</i>
<i>Parmostictina hirsuta</i>	<i>Pseudocyphellaria hirsuta</i>
<i>Parmostictina mallota</i>	<i>Pseudocyphellaria malota</i>
<i>Parmostictina obvoluta</i>	<i>Pseudocyphellaria obvoluta</i>
<i>Parmotrema carneopruinatum</i>	<i>Canoparmelia carneopruinata</i>
<i>Parmotrema crozalsianum</i>	<i>Canoparmelia crozalsiana</i>
<i>Peltigera sorediifera</i>	<i>P. lambinonii</i>
<i>Physcia</i> aff. <i>aipolia</i>	<i>Ph. aipolia</i>
<i>Podosticta berberina</i>	<i>Pseudocyphellaria berberina</i>
<i>Podosticta endochrysoides</i>	<i>Pseudocyphellaria endochrysoides</i>
<i>Porpidia flavicunda</i> 0	<i>Porpidia flavocaerulescens</i>

<i>Porpidia flavicunda</i> 1	<i>Porpidia flavocaerulescens</i>
<i>Protoparmeliopsis achariana</i> 0	<i>Lecanora achariana</i>
<i>Protoparmeliopsis achariana</i> 1	<i>Lecanora achariana</i>
<i>Protoparmeliopsis muralis</i> 1	<i>Lecanora muralis</i>
<i>Pseudochapsa phlyctidioides</i>	<i>Thelotrema phlyctidioides</i>
<i>Pseudoleptogium diffractum</i>	<i>Leptogium diffractum</i>
<i>Ramboldia arandensis</i>	<i>Pyrrhospora arandensis</i>
<i>Ramboldia laeta</i>	<i>Pyrrhospora laeta</i>
<i>Ramboldia russula</i>	<i>Pyrrhospora russula</i>
<i>Remotrachyna adducta</i>	<i>Hypotrachyna adducta</i>
<i>Remotrachyna ciliata</i>	<i>Hypotrachyna ciliata</i>
<i>Remotrachyna flexilis</i>	<i>Hypotrachyna flexilis</i>
<i>Remotrachyna incognita</i>	<i>Hypotrachyna incognita</i>
<i>Remotrachyna koyaensis</i>	<i>Hypotrachyna koyaensis</i>
<i>Rhizocarpon macrosporum</i>	<i>Rhizocarpon sphaerosporum</i>
<i>Ricasolia amplissima</i>	<i>Lobaria amplissima</i>
<i>Ricasolia quercizans</i> 0	<i>Lobaria quercizans</i>
<i>Ricasolia quercizans</i> 1	<i>Lobaria quercizans</i>
<i>Ricasolia virens</i>	<i>Lobaria virens</i>
<i>Rusavskia elegans</i> 0	<i>Xanthoria elegans</i>
<i>Rusavskia elegans</i> 1	<i>Xanthoria elegans</i>
<i>Rusavskia sorediata</i>	<i>Xanthoria sorediata</i>
<i>Scytinium callopismum</i>	<i>Collema callopismum</i>
<i>Scytinium fragile</i>	<i>Collema fragile</i>
<i>Scytinium fragrans</i>	<i>Collema fragrans</i>
<i>Scytinium gelatinosum</i>	<i>Leptogium gelatinosum</i>
<i>Scytinium imbricatum</i>	<i>Leptogium imbricatum</i>
<i>Scytinium lichenoides</i>	<i>Leptogium lichenoides</i>
<i>Scytinium magnussonii</i>	<i>Leptogium magnussonii</i>
<i>Scytinium microphylloides</i>	<i>Leptogium microphylloides</i>
<i>Scytinium parvum</i>	<i>Collema parvum</i>
<i>Scytinium plicatile</i>	<i>Leptogium plicatile</i>
<i>Scytinium pulvinatum</i>	<i>Leptogium pulvinatum</i>
<i>Scytinium schraderi</i>	<i>Leptogium schraderi</i>
<i>Scytinium subaridum</i>	<i>Leptogium subaridum</i>
<i>Scytinium tenuissimum</i>	<i>Leptogium tenuissimum</i>
<i>Scytinium turgidum</i>	<i>Leptogium turgidum</i>
<i>Sphaeropezia arctoalpina</i>	<i>Bryodiscus arctoalpinus</i>
<i>Sphaeropezia capreae</i> 0	<i>Odontotrema</i> sp.
<i>Sphaeropezia capreae</i> 1	<i>Odontotrema</i> sp.
<i>Sphaeropezia diffindens</i>	<i>Odontotrema diffindens</i>
<i>Sphaeropezia lyckselensis</i> 0	<i>Odontotrema</i> sp.
<i>Sphaeropezia lyckselensis</i> 1	<i>Odontotrema</i> sp.
<i>Thamnolecania brialmontii</i>	<i>Lecania brialmontii</i>
<i>Trapelia glebulosa</i> 1	<i>T. involuta</i>
<i>Vahliella leucophaea</i>	<i>Fuscopannaria leucophaea</i>

<i>Varicellaria hemisphaerica</i>	<i>Pertusaria hemisphaerica</i>
<i>Varicellaria lactea</i>	<i>Pertusaria lactea</i>
<i>Varicellaria velata</i>	<i>Pertusaria velata</i>
<i>Wirthiotrema glaucopallens</i>	<i>Thelotrema glaucopallens</i>
<i>Wirthiotrema trypaneoides</i>	<i>Myriotrema trypaneoides</i>
<i>Xanthodactylon flammeum</i> 0	<i>Dufourea flammea</i>
<i>Xanthodactylon flammeum</i> 1	<i>Dufourea flammea</i>
<i>Xanthodactylon turbinatum</i>	<i>Dufourea turbinata</i> , <i>Xanthoria turbinata</i>
<i>Xanthokarrooa karrooensis</i>	<i>Dufourea karrooensis</i>
<i>Xanthoparmelia azaniensis</i>	<i>Almbornia azaniensis</i>
<i>Xanthoparmelia exornata</i>	<i>Namakwa exornata</i>
<i>Xanthoparmelia ovealmbornii</i>	<i>Almbornia cafferensis</i>
<i>Xanthoparmelia patagonica</i>	<i>Omphalodiella patagonica</i>
<i>Xanthoria andina</i>	<i>Xanthoria</i> sp.
<i>Xylographa soralifera</i>	<i>X. vitiligo</i>
