

Table S2. Gene contents of available trebouxiophyte plastid genomes

<i>Coccomyxa</i>	<i>Chlorella vulgaris</i>	<i>Helicosporidium</i>	<i>Parachlorella kessleri</i>	<i>Leptosira terrestris</i>	<i>Pedinomonas minor</i>
<i>accD</i>	<i>accD</i>	<i>accD</i>	<i>accD</i>	<i>accD</i>	<i>accD</i>
<i>atpA</i>	<i>atpA</i>	—	<i>atpA</i>	<i>atpA</i>	<i>atpA</i>
<i>atpB</i>	<i>atpB</i>	—	<i>atpB</i>	<i>atpB</i>	<i>atpB</i>
<i>atpE</i>	<i>atpE</i>	—	<i>atpE</i>	<i>atpE</i>	<i>atpE</i>
<i>atpF</i>	<i>atpF</i>	—	<i>atpF</i>	<i>atpF</i>	<i>atpF</i>
<i>atpH</i>	<i>atpH</i>	—	<i>atpH</i>	<i>atpH</i>	<i>atpH</i>
<i>atpI</i>	<i>atpI</i>	—	<i>atpI</i>	<i>atpI</i>	<i>atpI</i>
<i>ccsA</i>	<i>ccsA</i>	—	<i>ccsA</i>	—	<i>ccsA</i>
<i>cemA</i>	<i>cemA</i>	—	<i>cemA</i>	<i>cemA</i>	<i>cemA</i>
<i>chlB</i>	<i>chlB</i>	—	<i>chlB</i>	<i>chlB</i>	—
<i>chlI</i>	<i>chlI</i>	—	<i>chlI</i>	—	<i>chlI</i>
<i>chlL</i>	<i>chlL</i>	—	<i>chlL</i>	<i>chlL</i>	—
<i>chlN</i>	<i>chlN</i>	—	<i>chlN</i>	<i>chlN</i>	—
<i>clpP</i>	<i>clpP</i>	—	<i>clpP</i>	<i>clpP</i>	<i>clpP</i>
<i>cysA</i>	<i>cysA</i>	—	<i>cysA</i>	<i>cysA</i>	<i>cysA</i>
<i>cysT</i>	<i>cysT</i>	<i>cysT</i>	<i>cysT</i>	<i>cysT</i>	<i>cysT</i>
<i>ftsH</i>	<i>ftsH</i>	<i>ftsH</i>	<i>ftsH</i>	<i>ftsH</i>	<i>ftsH</i>
<i>infA</i>	<i>infA</i>	—	<i>infA</i>	<i>infA</i>	—
<i>minD</i>	<i>minD</i>	—	<i>minD</i>	<i>minD</i>	<i>minD</i>
<i>petA</i>	<i>petA</i>	—	<i>petA</i>	<i>petA</i>	<i>petA</i>
<i>petB</i>	<i>petB</i>	—	<i>petB</i>	<i>petB</i>	<i>petB</i>
<i>petD</i>	<i>petD</i>	—	<i>petD</i>	<i>petD</i>	<i>petD</i>
<i>petG</i>	<i>petG</i>	—	<i>petG</i>	<i>petG</i>	<i>petG</i>
<i>petL</i>	<i>petL</i>	—	<i>petL</i>	<i>petL</i>	<i>petL</i>
<i>psaA</i>	<i>psaA</i>	—	<i>psaA</i>	<i>psaA</i>	<i>psaA</i>

<i>Coccomyxa</i>	<i>Chlorella vulgaris</i>	<i>Helicosporidium</i>	<i>Parachlorella kessleri</i>	<i>Leptosira terrestris</i>	<i>Pedinomonas minor</i>
<i>rpl20</i>	<i>rpl20</i>	<i>rpl20</i>	<i>rpl20</i>	<i>rpl20</i>	<i>rpl20</i>
<i>rpl23</i>	<i>rpl23</i>	—	<i>rpl23</i>	<i>rpl23</i>	<i>rpl23</i>
<i>rpl32</i>	<i>rpl32</i>	<i>rpl32</i>	<i>rpl32</i>	<i>rpl32</i>	<i>rpl32</i>
<i>rpl36</i>	<i>rpl36</i>	<i>rpl36</i>	<i>rpl36</i>	<i>rpl36</i>	<i>rpl36</i>
<i>rpl5</i>	<i>rpl5</i>	<i>rpl5</i>	<i>rpl5</i>	<i>rpl5</i>	<i>rpl5</i>
<i>rpoA</i>	<i>rpoA</i>	<i>rpoA</i>	<i>rpoA</i>	<i>rpoA</i>	<i>rpoA</i>
<i>rpoB</i>	<i>rpoB</i>	<i>rpoB</i>	<i>rpoB</i>	<i>rpoBa</i>	<i>rpoB</i>
—	—	—	—	<i>rpoBb</i>	—
<i>rpoC1</i>	<i>rpoC1</i>	<i>rpoC1</i>	<i>rpoC1</i>	<i>rpoC1</i>	<i>rpoC1</i>
<i>rpoC2</i>	<i>rpoC2</i>	<i>rpoC2</i>	<i>rpoC2</i>	<i>rpoC2</i>	<i>rpoC2</i>
<i>rps11</i>	<i>rps11</i>	<i>rps11</i>	<i>rps11</i>	<i>rps11</i>	<i>rps11</i>
<i>rps12</i>	<i>rps12</i>	<i>rps12</i>	<i>rps12</i>	<i>rps12</i>	<i>rps12</i>
<i>rps14</i>	<i>rps14</i>	<i>rps14</i>	<i>rps14</i>	<i>rps14</i>	<i>rps14</i>
<i>rps18</i>	<i>rps18</i>	—	<i>rps18</i>	<i>rps18</i>	<i>rps18</i>
<i>rps19</i>	<i>rps19</i>	<i>rps19</i>	<i>rps19</i>	<i>rps19</i>	<i>rps19</i>
<i>rps2</i>	<i>rps2</i>	—	<i>rps2</i>	<i>rps2</i>	<i>rps2</i>
<i>rps3</i>	<i>rps3</i>	<i>rps3</i>	<i>rps3</i>	<i>rps3</i>	<i>rps3</i>
<i>rps4</i>	<i>rps4</i>	<i>rps4</i>	<i>rps4</i>	<i>rps4</i>	<i>rps4</i>
<i>rps7</i>	<i>rps7</i>	<i>rps7</i>	<i>rps7</i>	<i>rps7</i>	<i>rps7</i>
<i>rps8</i>	<i>rps8</i>	<i>rps8</i>	<i>rps8</i>	<i>rps8</i>	<i>rps8</i>
<i>rps9</i>	<i>rps9</i>	—	<i>rps9</i>	<i>rps9</i>	<i>rps9</i>
<i>rrn5</i>	<i>rrn5</i>	<i>rrn5</i>	<i>rrn5</i>	<i>rrn5</i>	<i>rrn5</i>
<i>rrnL</i>	<i>rrnL</i>	<i>rrnL</i>	<i>rrnL</i>	<i>rrnL</i>	<i>rrnL</i>
<i>rrnS</i>	<i>rrnS</i>	<i>rrnS</i>	<i>rrnS</i>	<i>rrnS</i>	<i>rrnS</i>
<i>tilS (fragment 1)</i>	<i>tilS</i>	<i>tilS</i>	<i>tilS</i>	<i>tilS</i>	—
<i>tilS (fragment 2)</i>	—	—	—	—	—

<i>Coccomyxa</i>	<i>Chlorella vulgaris</i>	<i>Helicosporidium</i>	<i>Parachlorella kessleri</i>	<i>Leptosira terrestris</i>	<i>Pedinomonas minor</i>
<i>trnA(ugc)</i>	<i>trnA(ugc)</i>	<i>trnA(ugc)</i>	<i>trnA(ugc)</i>	<i>trnA(ugc)</i>	<i>trnA(ugc)</i>
<i>trnC(gca)</i>	<i>trnC(gca)</i>	<i>trnC(gca)</i>	<i>trnC(gca)</i>	<i>trnC(gca)</i>	<i>trnC(gca)</i>
<i>trnD(guc)</i>	<i>trnD(guc)</i>	<i>trnD(guc)</i>	<i>trnD(guc)</i>	<i>trnD(guc)</i>	<i>trnD(guc)</i>
<i>trnE(uuc)</i>	<i>trnE(uuc)</i>	<i>trnE(uuc)</i>	<i>trnE(uuc)</i>	<i>trnE(uuc)</i>	<i>trnE(uuc)</i>
<i>trnF(gaa)</i>	<i>trnF(gaa)</i>	<i>trnF(gaa)</i>	<i>trnF(gaa)</i>	<i>trnF(gaa)</i>	<i>trnF(gaa)</i>
<i>trnG(ucc)</i>	<i>trnG(ucc)</i>	<i>trnG(ucc)</i>	<i>trnG(gcc)</i>	<i>trnG(gcc)</i>	<i>trnG(gcc)</i>
<i>trnG(gcc)</i>	<i>trnG(gcc)</i>	—	<i>trnG(ucc)</i>	<i>trnG(ucc)</i>	<i>trnG(ucc)</i>
—	<i>trnG(gcc)</i>	—	—	—	—
<i>trnH(gug)</i>	<i>trnH(gug)</i>	<i>trnH(gug)</i>	<i>trnH(gug)</i>	<i>trnH(gug)</i>	<i>trnH(gug)</i>
<i>trnI(gau)</i>	<i>trnI(gau)</i>	<i>trnI(gau)</i>	<i>trnI(gau)</i>	<i>trnI(gau)</i>	<i>trnI(gau)</i>
<i>trnI(cau)</i>	<i>trnI(cau)</i>	<i>trnI(cau)</i>	<i>trnI(cau)</i>	<i>trnI(cau)</i>	—
<i>trnK(uuu)</i>	<i>trnK(uuu)</i>	<i>trnK(uuu)</i>	<i>trnK(uuu)</i>	<i>trnK(uuu)</i>	<i>trnK(uuu)</i>
<i>trnLcaa)</i>	<i>trnLcaa)</i>	<i>trnL(uaa)</i>	<i>trnLcaa)</i>	<i>trnLcaa)</i>	—
<i>trnL(gag)</i>	<i>trnL(gag)</i>	—	<i>trnL(gag)</i>	—	—
<i>trnL(uaa)</i>	—	—	<i>trnL(uaa)</i>	<i>trnL(uaa)</i>	<i>trnL(uaa)</i>
<i>trnL(uag)</i>	<i>trnL(uag)</i>	<i>trnL(uag)</i>	<i>trnL(uag)</i>	<i>trnL(uag)</i>	<i>trnL(uag)</i>
<i>trnMe(cau)</i>	<i>trnMe(cau)</i>	<i>trnMe(cau)</i>	<i>trnMe(cau)</i>	<i>trnMe(cau)</i>	<i>trnMe(cau)</i>
<i>trnMf(cau)</i>	<i>trnMf(cau)</i>	<i>trnMf(cau)</i>	<i>trnMf(cau)</i>	<i>trnMf(cau)</i>	<i>trnMf(cau)</i>
<i>trnN(guu)</i>	<i>trnN(guu)</i>	<i>trnN(guu)</i>	<i>trnN(guu)</i>	<i>trnN(guu)</i>	<i>trnN(guu)</i>
<i>trnP(ugg)</i>	<i>trnP(ugg)</i>	<i>trnP(ugg)</i>	<i>trnP(ugg)</i>	<i>trnP(ugg)</i>	<i>trnP(ugg)</i>
<i>trnQ(uug)</i>	<i>trnQ(uug)</i>	<i>trnQ(uug)</i>	<i>trnQ(uug)</i>	<i>trnQ(uug)</i>	<i>trnQ(uug)</i>
<i>trnR(acg)</i>	<i>trnR(acg)</i>	<i>trnR(acg)</i>	<i>trnR(acg)</i>	<i>trnR(acg)</i>	<i>trnR(acg)</i>
<i>trnR(ucu)</i>	<i>trnR(ucu)</i>	<i>trnR(ucu)</i>	<i>trnR(ucu)</i>	<i>trnR(ucu)</i>	<i>trnR(ucu)</i>
<i>trnR(ccg)</i>	<i>trnR(ccg)</i>	—	—	<i>trnR(ccg)</i>	<i>trnR(ccg)</i>
<i>trnR(ccu)</i>	—	—	—	—	—
<i>trnS(gcu)</i>	<i>trnS(gcu)</i>	—	<i>trnS(gcu)</i>	<i>trnS(gcu)</i>	<i>trnS(gcu)</i>

<i>Coccomyxa</i>	<i>Chlorella vulgaris</i>	<i>Helicosporidium</i>	<i>Parachlorella kessleri</i>	<i>Leptosira terrestris</i>	<i>Pedinomonas minor</i>
<i>trnS(gga)</i>	<i>trnS(gga)</i>	<i>trnS(uga)</i>	<i>trnS(gga)</i>	—	<i>trnS(gga)</i>
<i>trnS(uga)</i>	<i>trnS(uga)</i>	<i>trnS(gcu)</i>	<i>trnS(uga)</i>	<i>trnS(uga)</i>	<i>trnS(uga)</i>
<i>trnT(ugu)</i>	<i>trnT(ugu)</i>	<i>trnT(ugu)</i>	<i>trnT(ggu)</i>	<i>trnT(ugu)</i>	<i>trnT(ggu)</i>
<i>trnT(ggu)</i>	<i>trnT(ggu)</i>	—	<i>trnT(ugu)</i>	—	<i>trnT(ugu)</i>
<i>trnV(uac)</i>	<i>trnV(uac)</i>	<i>trnV(uac)</i>	<i>trnV(uac)</i>	<i>trnV(uac)</i>	<i>trnV(uac)</i>
—	<i>trnV(uac)</i>	—	—	—	—
<i>trnW(cca)</i>	<i>trnW(cca)</i>	<i>trnW(cca)</i>	<i>trnW(cca)</i>	<i>trnW(cca)</i>	<i>trnW(cca)</i>
<i>trnY(gua)</i>	<i>trnY(gua)</i>	<i>trnY(gua)</i>	<i>trnY(gua)</i>	<i>trnY(gua)</i>	<i>trnY(gua)</i>
<i>tufA</i>	<i>tufA</i>	<i>tufA</i>	<i>tufA</i>	<i>tufA</i>	<i>tufA</i>
<i>ycf1</i>	<i>ycf1</i>	<i>ycf1</i>	<i>ycf1</i>	<i>ycf1</i>	<i>ycf1</i>
<i>ycf12</i>	<i>ycf12</i>	—	<i>ycf12</i>	—	<i>ycf12</i>
<i>ycf20</i>	<i>ycf20</i>	—	<i>ycf20</i>	<i>ycf20</i>	<i>ycf20</i>
<i>ycf3</i>	<i>ycf3</i>	—	<i>ycf3</i>	<i>ycf3</i>	<i>ycf3</i>
<i>ycf4</i>	<i>ycf4</i>	—	<i>ycf4</i>	<i>ycf4</i>	<i>ycf4</i>
<i>ycf47</i>	<i>ycf47</i>	—	<i>ycf47</i>	—	<i>ycf47</i>

Genes in the inverted repeat are shown once.