

Supplementary Table S1: Assembled chloroplast genome of 10 species

Assemble Species	SRA (From NCBI)	Reference species	Reference chloroplast genome of NCBI
<i>Carya aquatica</i>	SRR6804841	<i>C. illinoensis</i>	MH909600
<i>Carya cordiformis</i>	SRR6804840	<i>C. illinoensis</i>	MH909600
<i>Carya dabieshanensis</i>	SRR6804849	<i>C. cathayensis</i>	NC_046572
<i>Carya glabra</i>	SRR6804848	<i>C. illinoensis</i>	MH909600
<i>Carya laciniosa</i>	SRR6804855	<i>C. illinoensis</i>	MH909600
<i>Carya myristiciformis</i>	SRR6804845	<i>C. illinoensis</i>	MH909600
<i>Carya ovata</i>	SRR6804846	<i>C. illinoensis</i>	MH909600
<i>Carya palmeri</i>	SRR6804847	<i>C. illinoensis</i>	MH909600
<i>Carya texana</i>	SRR6804850	<i>C. illinoensis</i>	MH909600
<i>Carya tomentosa</i>	SRR6804842	<i>C. illinoensis</i>	MH909600

Supplementary Table S2: Complete chloroplast genome of 15 species from NCBI

Species	NCBI accession	Species	NCBI accession
<i>Annamocarya sinensis</i>	MN911165.1	<i>Juglans hopeiensis</i>	NC_033894.1
<i>Betula platyphylla</i>	MH205735.1	<i>Juglans major</i>	NC_035966.1
<i>Carya cathayensis</i>	NC_046572.1	<i>Juglans nigra</i>	NC_035967.1
<i>Carya hunanensis</i>	NC_046435.1	<i>Juglans regia</i>	MF167463.1
<i>Carya kweichowensis</i>	NC_040864.1	<i>Pterocarya hupehensis</i>	NC_046431.1
<i>Cyclocarya paliurus</i>	NC_034315.1	<i>Pterocarya stenoptera</i>	NC_046428.1
<i>Juglans cathayensis</i>	NC_033893.1	<i>Platycarya strobilacea</i>	NC_035413.1
<i>Juglans cinerea</i>	NC_035960.1		

Supplementary Table S3: NCBI accession number of assembled chloroplast genome

Species	Accession	Species	Accession
<i>Carya aquatica</i>	BK061153	<i>Carya myristiciformis</i>	BK061158
<i>Carya cordiformis</i>	BK061154	<i>Carya ovata</i>	BK061159
<i>Carya dabieshanensis</i>	BK061155	<i>Carya palmeri</i>	BK061160
<i>Carya glabra</i>	BK061156	<i>Carya texana</i>	BK061161
<i>Carya laciniosa</i>	BK061157	<i>Carya tomentosa</i>	BK061162

Supplementary Table S4: Mutual coding genes within all 26 chloroplast genomes (73 in total)

Gene ID					
<i>accD</i>	<i>ndhD</i>	<i>petN</i>	<i>psbJ</i>	<i>rpl33</i>	<i>rps3</i>
<i>atpA</i>	<i>ndhE</i>	<i>psaA</i>	<i>psbK</i>	<i>rpl36</i>	<i>rps4</i>
<i>atpB</i>	<i>ndhF</i>	<i>psaB</i>	<i>psbL</i>	<i>rpoA</i>	<i>rps7</i>
<i>atpE</i>	<i>ndhG</i>	<i>psaC</i>	<i>psbM</i>	<i>rpoB</i>	<i>rps8</i>
<i>atpF</i>	<i>ndhH</i>	<i>psaI</i>	<i>psbT</i>	<i>rpoC1</i>	<i>ycf1</i>
<i>atpH</i>	<i>ndhI</i>	<i>psaJ</i>	<i>rbcL</i>	<i>rpoC2</i>	<i>ycf2</i>
<i>atpI</i>	<i>ndhJ</i>	<i>psbA</i>	<i>rpl14</i>	<i>rps11</i>	<i>ycf3</i>
<i>ccsA</i>	<i>ndhK</i>	<i>psbC</i>	<i>rpl16</i>	<i>rps12</i>	<i>ycf4</i>
<i>cemA</i>	<i>petA</i>	<i>psbD</i>	<i>rpl2</i>	<i>rps14</i>	
<i>matK</i>	<i>petB</i>	<i>psbE</i>	<i>rpl20</i>	<i>rps15</i>	
<i>ndhA</i>	<i>petD</i>	<i>psbF</i>	<i>rpl22</i>	<i>rps18</i>	
<i>ndhB</i>	<i>petG</i>	<i>psbH</i>	<i>rpl23</i>	<i>rps19</i>	
<i>ndhC</i>	<i>petL</i>	<i>psbI</i>	<i>rpl32</i>	<i>rps2</i>	