

Table S1. Currently recognised orders, families and genera and proposed taxonomic groups in *Glomeromycota*.

Order	Family	Genus
<i>Archaeosporales</i>	<i>Ambisporaceae</i>	<i>Ambispora</i> C.Walker, Vestberg & A.Schüssler
<i>Archaeosporales</i>	<i>Archaeosporaceae</i>	<i>Archaeospora</i> J.B.Morton & D.Redecker
<i>Archaeosporales</i>	<i>Geosiphonaceae</i>	<i>Geosiphon</i> F.Wettst.
<i>Archaeosporales</i>	<i>Polonosporaceae</i>	<i>Polonospora</i> Błaszk., Niezgodna, B.T.Goto & Magurno
<i>Archaeosporales</i>	<i>Archaeosporaceae</i>	<i>Archaeosporaceae_gen01</i>
<i>Archaeosporales</i>	<i>Archaeosporaceae</i>	<i>Archaeosporaceae_gen02</i>
<i>Diversisporales</i>	<i>Acaulosporaceae</i>	<i>Acaulospora</i> Gerd. & Trappe
<i>Diversisporales</i>	<i>Diversisporaceae</i>	<i>Desertispora</i> Błaszk., Kozłowska, Ryszka, Al-Yahya'ei & Symanczik
<i>Diversisporales</i>	<i>Diversisporaceae</i>	<i>Diversispora</i> C.Walker & A.Schüßler
<i>Diversisporales</i>	<i>Diversisporaceae</i>	<i>Diversisporaceae_gen01</i>
<i>Diversisporales</i>	<i>Diversisporaceae</i>	<i>Diversisporaceae_gen02</i>
<i>Diversisporales</i>	<i>Diversisporaceae</i>	<i>Redeckera</i> C.Walker & A.Schüßler
<i>Diversisporales</i>	<i>Diversisporaceae</i>	<i>Sieverdingia</i> Błaszk., Niezgodna & B.T.Goto
<i>Diversisporales</i>	<i>Pacisporaceae</i>	<i>Pacispora</i> Sieverd. & Oehl
<i>Diversisporales</i>	<i>Sacculosporaceae</i>	<i>Sacculospora</i> Oehl, Sieverd., G.A.Silva, B.T.Goto, I.C.Sánchez & Palenzuela
<i>Entrophosporales</i>	<i>Entrophosporaceae</i>	<i>Entrophospora</i> Oehl, Sieverd., G.A.Silva, B.T.Goto, I.C.Sánchez & Palenzuela
<i>Entrophosporales</i>	<i>Pseudoentrophosporaceae</i>	<i>Pseudoentrophospora</i> Tedersoo & Magurno

<i>Gigasporales</i>	<i>Gigasporaceae</i>	<i>Bulbospora</i> Oehl & G.A.Silva
<i>Gigasporales</i>	<i>Dentiscutataceae</i>	<i>Dentiscutata</i> Sieverd., F.A.Souza & Oehl
<i>Gigasporales</i>	<i>Dentiscutataceae</i>	<i>Fuscutata</i> Oehl, F.A.Souza & Sieverd.
<i>Gigasporales</i>	<i>Gigasporaceae</i>	<i>Gigaspora</i> Gerd. & Trappe
<i>Gigasporales</i>	<i>Intraornatosporaceae</i>	<i>Intraornatospora</i> B.T.Goto, Oehl & G.A.Silva
<i>Gigasporales</i>	<i>Intraornatosporaceae</i>	<i>Paradentiscutata</i> B.T.Goto, Oehl & G.A.Silva
<i>Gigasporales</i>	<i>Racocetraceae</i>	<i>Cetraspora</i> Oehl, F.A.Souza & Sieverd.
<i>Gigasporales</i>	<i>Racocetraceae</i>	<i>Racocetra</i> Oehl, F.A.Souza & Sieverd.
<i>Gigasporales</i>	<i>Scutellosporaceae</i>	<i>Scutellospora</i> C.Walker & F.E.Sanders
<i>Gigasporales</i>	<i>Scutellosporaceae</i>	<i>Orbispora</i> Oehl, G.A.Silva & D.K.Silva
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Complexispora</i> Błaszk., B.T.Goto, Niezgodna & Magurno
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Dominikia</i> Błaszk., Chwat & Kovács
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Epigeocarpum</i> Błaszk., B.T.Goto, Jobim, Niezgodna & Marguno
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Funneliformis</i> C.Walker & A.Schüßler
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Funneliglomus</i> Corazon-Guivin, G.A.Silva & Oehl
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen01</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen02</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen03</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen04</i>

<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen05</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen06</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen07</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen08</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen09</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen10</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen11</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen12</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen13</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen14</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen15</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen16</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen17</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen18</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen19</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen20</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen21</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen22</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen23</i>

<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen24</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen25</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen26</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen27</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen28</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen29</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomeraceae_gen30</i>
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Glomus</i> Tul. & C.Tul.
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Halonatospora</i> Błaszcz., Niezgodna, B.T.Goto & Kozłowska
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Kamienskia</i> Błaszcz., Chwat & Kovács
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Microdominikia</i> Oehl, Corazon-Guivin & G.A.Silva
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Microkamienskia</i> Corazon-Guivin, G.A.Silva & Oehl
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Nanoglomus</i> Corazon-Guivin, G.A.Silva & Oehl
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Oehlia</i> Błaszcz., Kozłowska, Niezgodna, B.T.Goto & Dalpé
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Orientoglomus</i> G.A.Silva, Oehl & Corazon-Guivin
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Parvocarpum</i> Magurno
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Rhizoglomus</i> Sieverd., G.A.Silva & Oehl
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Sclerocarpum</i> B.T.Goto, Błaszcz., Niezgodna, A.Kozłowska & Jobim
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Sclerocystis</i> Berk. & Broome

<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Septoglomus</i> Sieverd., G.A.Silva & Oehl
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Silvaspora</i> Błaszcz., Niezgoda, B.T.Goto, Crossay & Magurno
<i>Glomerales</i>	<i>Glomeraceae</i>	<i>Viscospora</i> Sieverd., Oehl & G.A.Silva
<i>Paraglomerales</i>	<i>Paraglomeraceae</i>	<i>Paraglomeraceae_gen01</i>
<i>Paraglomerales</i>	<i>Paraglomeraceae</i>	<i>Innospora</i> Błaszcz., Kovács, Chwat & Kozłowska
<i>Paraglomerales</i>	<i>Paraglomeraceae</i>	<i>Paraglomus</i> J.B.Morton & D.Redecker
<i>Paraglomerales</i>	<i>Pervetustaceae</i>	<i>Pervetustus</i> Błaszcz., Chwat, Kozłowska, Symanczik & Al-Yahya'ei