

Unterabteilung Psilophytina

Klasse Psilotopsida (= Gabelblattgewächse)

Subregnum Chlorobionta

Abteilung Streptophyta

Unterabteilung Psilophytina

Klasse Psilophytopsida

Unterabteilung Psilotophytina ←

Klasse Psilotopsida

Unterabteilung Lycopodiophytina

Klasse Lycopodiopsida

Unterabteilung Equisetophytina

Klasse Equisetopsida

Unterabteilung Marattiophytina

Klasse Marattiopsida

Unterabteilung Filicophytina

Klasse Filicopsida

Psilotum

<http://www.bi.ku.dk/tavler/thumbs/050,01.jpg>

Unterabteilung Psilophytina

Klasse Psilotopsida (= Gabelblattgewächse)

Psilotum und *Tmesipteris*,
tropische, meist epiphytische Arten

Psilotum nudum

<http://botany.natur.cuni.cz/herben/iavs/plants/Psilotum%20nudum-xx.jpg>

Tmesipteris elongata

<http://web.ujf-grenoble.fr/JAL/nz/imaRDlist/Tmeselon.jpg>

Unterabteilung Psilophytina

Klasse Psilotopsida (= Gabelblattgewächse)

Morphologie und Anatomie

Achse gabelig verzweigt mit Mikrophyllen

Psilotum

<http://biodidac.bio.uottawa.ca/ftp/BIODIDAC/BOTANY/PEROPHY/DIAGBW/PSIL001B.GIF>

Unterabteilung Psilophytina

Klasse Psilotopsida (= Gabelblattgewächse)

Morphologie und Anatomie

Achse mit Protostele (Haplostele oder Actinostele)

Psilotum, Achsenanatomie

<http://www.unlv.edu/Colleges/Sciences/Biology/Schulte/Anatomy/Stems/PsilotumWhole.jpg>

<http://www.unlv.edu/Colleges/Sciences/Biology/Schulte/Anatomy/Stems/PsilotumXsec.jpg>

Unterabteilung Psilophytina

Klasse Psilotopsida (= Gabelblattgewächse)

Fortpflanzung

Lebenszyklus

Psilotum, Lebenszyklus

<http://www.bio.utexas.edu/faculty/laclaire/bot321/handouts/PSILOTLH.jpg>

Unterabteilung Psilophytina

Klasse Psilotopsida (= Gabelblattgewächse)

Fortpflanzung

Synangium, Wand mehrschichtig mit Nährzellen im Archespor

Psilotum, Synangium

http://www.csupomona.edu/~jcclark/classes/bot125/resource/graphics/g/psi_psilotum_3_label.jpg

Psilotum, Synangium quer

<http://www.dipbot.unict.it/sistematica/Immagini/21001.JPG>

Unterabteilung Psilophytina

Klasse Psilotopsida (= Gabelblattgewächse)

Fortpflanzung

Gametophyt (Prothallium) wenige Zentimeter groß, mit verholzten Tracheiden und einer Endodermis

Psilotum Gametophyt

http://www.botany.hawaii.edu/faculty/webb/BOT201/PSILOTUM/PSILOTUM_GAMETOPHYTE.jpg

Psilotum, Gametophyt

http://pix.botany.org/Setabot/abot-88-7_700.jpg

Unterabteilung Psilophytina

Klasse Psilotopsida (= Gabelblattgewächse)

Morphologie und Anatomie

CBP (50-222) Image Gallery

<http://facstaff.bloomu.edu/chamuris/222/images.html>

<http://departments.bloomu.edu/biology/pics/botany/psilotum1.jpg>

<http://departments.bloomu.edu/biology/pics/botany/psilotum2.jpg>

http://departments.bloomu.edu/biology/pics/botany/psilotum_enations1w.jpg

<http://departments.bloomu.edu/biology/pics/botany/psilotum3.jpg>

http://departments.bloomu.edu/biology/pics/botany/psilo_rhiz1.jpg

http://departments.bloomu.edu/biology/pics/botany/psilo_stem1w.jpg

http://departments.bloomu.edu/biology/pics/botany/psilo_stele1w.jpg