

# *Fauna & Flora elektronica*

*Jean Werts & Joke De Sutter*



*Joke DeSutter*

*Aardsterren Geastrales*

laatst bijgewerkt 15-12-2023

# Orde *Geastrales* - Aardsterren

## Alfabetische index

Slechts één familie *Geastraceae*

*Geastraceae* fotoboek

Bibliografie

familie *Geastraceae* genera lage landen

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <u><i>Geastrum</i></u>     | Aardster    |
| <u><i>Myriostoma</i></u>   | Peperbus    |
| <u><i>Sphaerobolus</i></u> | Kogelwerper |



genus *Geastrum*

genus *Geastrum* soorten lage landen

Sleutel Belgische aardsterren door Karel Van de Put

Bijzondere kenmerken van Aardsterren



# *Geastrum* soorten lage landen

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| <u><i>Geastrum berkeleyi</i></u>      | Grote ruwe aardster         |
| <u><i>Geastrum campestre</i></u>      | Ruwe aardster               |
| <u><i>Geastrum corollinum</i></u>     | Tepelaardster               |
| <u><i>Geastrum coronatum</i></u>      | Forse aardster              |
| <u><i>Geastrum elegans</i></u>        | Bruine aardster             |
| <u><i>Geastrum fimbriatum</i></u>     | Gewimperde aardster         |
| <u><i>Geastrum floriforme</i></u>     | Bloemaardster               |
| <u><i>Geastrum fornicatum</i></u>     | Grote vierslippige aardster |
| <u><i>Geastrum javanicum</i></u>      |                             |
| <u><i>Geastrum lageniforme</i></u>    | Slanke aardster             |
| <u><i>Geastrum melanocephalum</i></u> | Poederkopaardster           |



# *Geastrum* soorten lage landen

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| <u><i>Geastrum minimum</i></u>     | Kleine aardster       |
| <u><i>Geastrum pectinatum</i></u>  | Grote aardster        |
| <u><i>Geastrum quadrifidum</i></u> | Vierslippige aardster |
| <u><i>Geastrum rufescens</i></u>   | Roze aardster         |
| <u><i>Geastrum saccatum</i></u>    | Viltige aardster      |
| <u><i>Geastrum smardae</i></u>     | Tuinaardster          |
| <u><i>Geastrum striatum</i></u>    | Baretaardster         |
| <u><i>Geastrum triplex</i></u>     | Gekraagde aardster    |



genus *Myriostoma* – Peperbus soorten lage landen

*Myriostoma coliforme*

Peperbus



genus *Sphaerobolus* soorten lage landen

[Sphaerobolus stellatus](#)

Kogelwerper





# Bijzondere kenmerken van Aardsterren

Bovenzijde der slippen met sporenmassa

|                                       |                   |             |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|
| <u><i>Mycenastrum corium</i></u>      | Lederster         | Agaricaceae |
| <u><i>Geastrum melanocephalum</i></u> | Poederkopaardster |             |

Geen mondzone

|                                      |            |                  |
|--------------------------------------|------------|------------------|
| <u><i>Myriostoma coliforme</i></u>   | peperbus   |                  |
| <u><i>Astraeus hygrometricus</i></u> | Weerhuisje | Diplocysidiaceae |

Slippen subhygroscopisch

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| <u><i>Geastrum campestre</i></u>      | Ruwe aardster |
| <u><i>Geastrum pseudolimbatum</i></u> | Krulaardster  |



# Bijzondere kenmerken van Aardsterren

Slippen hygroscoopisch

|                                      |               |                  |
|--------------------------------------|---------------|------------------|
| <u><i>Astraeus hygrometricus</i></u> | Weerhuisje    | Diplocysidiaceae |
| <u><i>Geastrum corollinum</i></u>    | Tepelaardster |                  |
| <u><i>Geastrum floriforme</i></u>    | Bloemaardster |                  |

Nestaardsterren

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <u><i>Geastrum quadrifidum</i></u> | Vierslippige aardster       |
| <u><i>Geastrum fornicatum</i></u>  | Grote vierslippige aardster |



# Aardsterren met gevoord-geplooid mondzone

Onderzijde der slippyen bij alle soorten met vastgegroeide aarde.

Bolletje ongesteeld, glad.

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| <u><i>Geastrum elegans</i></u> | Bruine aardster |
|--------------------------------|-----------------|

Bolletje gesteeld, ruw wrattig.

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| <u><i>Geastrum campestre</i></u> | Ruwe aardster       |
| <u><i>Geastrum berkeleyi</i></u> | Grote ruwe aardster |

Bolletje gesteeld, glad.

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| <u><i>Geastrum pectinatum</i></u> | Grote aardster |
| <u><i>Geastrum striatum</i></u>   | Baretaardster  |



# Aardsterren met gewimperde mondzone

Bolletje met steel en apophyse; zwamvloklaag met vastgegroeide aarde.

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <u><i>Geastrum coronatum</i></u>   | Forse aardster              |
| <u><i>Geastrum fornicatum</i></u>  | Grote vierslippige aardster |
| <u><i>Geastrum minimum</i></u>     | Kleine aardster             |
| <u><i>Geastrum quadrifidum</i></u> | Vierslippige aardster       |

Bolletje met steel en apophyse, zwamvloklaag zonder vastgegroeide aarde.

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| <u><i>Geastrum smardae</i></u> | Tuinaardster |
|--------------------------------|--------------|



# Aardsterren met gewimperde mondzone

Bolletje ongesteeld en zonder apophyse, slippen sterk hygroscoopisch.

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| <u><i>Geastrum corollinum</i></u> | Tepelaardster |
| <u><i>Geastrum floriforme</i></u> | Bloemaardster |

Bolletje ongesteeld en zonder apophyse, zwamvloklaag zonder vastgegroeide aarde.

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| <u><i>Geastrum corollinum</i></u>  | Tepelaardster      |
| <u><i>Geastrum lageniforme</i></u> | Slanke aardster    |
| <u><i>Geastrum saccatum</i></u>    | Viltige aardster   |
| <u><i>Geastrum triplex</i></u>     | Gekraagde aardster |



# Aardsterren met gewimperde mondzone

Bolletje ongesteeld of gesteeld, steeds zonder apophyse; zwamvloklaag met vastgegroeide aarde.

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| <u><i>Geastrum fimbriatum</i></u> | Gewimperde aardster |
| <u><i>Geastrum floriforme</i></u> | Bloemaardster       |
| <u><i>Geastrum rufescens</i></u>  | Roze aardster       |



# Sleutel Belgische aardsterren

door Karel Van de Put

- 1a: sporenzak afwezig, sporenpluis vrij liggend.

*Geastrum melanocephalum*  
Poederkopaardster

- 1b (1a): sporenzak aanwezig.



1b

2a



- 2a (1b): mondzone gevoord, sporenzak gesteeld.

3a

2b

- 2b (2a): mondzone gewimperd, sporenzak al dan niet gesteeld.

6a





- 3a (2a): sporenzak glad.

4a

- 3b (3a): sporenzak ruw-korrelig; slipperskrans hygroscoopisch.

*Geastrum campestre*  
Ruwe aardster



3b



- 4a (3a): sporenzak mutsvormig afgeplat; apofyse kraagachtig afhangend.

*Geastrum striatum*  
Baretaardster



4b

- 4b (4a): sporenzak (sub)sferisch, niet mutsvormig afgeplat.

5a



- 5a (4b): mondzone licht begrensd, apofyse straalsgewijs geplooid.

*Geastrum pectinatum*

Grote aardster



5b

- 5b (5a): mondzone sterk begrensd, apofyse eenvoudig.

*Geastrum striatum*

Baretaardster



- 6a (2b): sporezak duidelijk gesteeld.

7a

6b

- 6b (6a): sporezak niet duidelijk gesteeld.

10a



- 7a (6a): slipperskrans bestaat uit vier steltvormige slippers.

8a

7b

- 7b (7a): slipperskrans bestaat uit meer dan vier slippers.

9a



- 8a (7a): mondzone duidelijk begrensd; aardster tot 3 cm hoog.

*Geastrum quadrifidum*  
Vierslippige aardster



8b

- 8b (8a): mondzone niet begrensd; aardster 4 – 8 cm hoog.

*Geastrum fornicatum*  
Grote vierslippige aardster





- 9a (7b): aardster 1 – 3 cm; mondzone duidelijk begrensd.

*Geastrum minimum*  
Kleine aardster



9b

- 9b (9a): aardster groter dan 3 cm; mondzone al dan niet duidelijk begrensd; sporenzak donkergrijs.

*Geastrum coronatum*  
Forse aardster



- 10a (6b): aardster duidelijk hygroscoopisch.

11a

10b

- 10b (10a): aardster niet hygroscoopisch.

12a





- 11a (10a): mondzone duidelijk begrensd.

*Geastrum corollinum*  
Tepelaardster



11b

- 11b (11a): mondzone niet begrensd.

*Geastrum floriforme*  
Bloemaardster



- 12a (10b): aardster bovengronds ontwikkelend; onderkant slippy nooit vergroeid met humusbestanddelen; vlezige zak laag, vaak komvormig loskomend rond de sporenzak.

*Geastrum triplex*  
Gekraagde aardster



12b

- 12b (12a): aardster ondergronds ontwikkelend; onderkant slippy steeds vergroeid met humusbestanddelen.

13a



- 13a (12b): aardster dikvlezig, roze wijnkleurig; sporenzak met minuscule klein steeltje.

*Geastrum rufescens*  
Roze aardster



13b

- 13b (13a): aardster dunvlezig, beige gekleurd; slippen meestal naar onder omgekruld.

*Geastrum fimbriatum*  
Gewimperde aardster



# Alfabetische index

A B C D E F G H I J K L

M N O P Q R S T U V W

X Y Z



# A

aardster (Grote)

aardster (Kleine)



# B

Baretaardster

Bloemaardster

Bruine aardster



# F

Forse aardster



# G

*Geastrum berkeleyi*

*Geastrum campestre*

*Geastrum corollinum*

*Geastrum coronatum*

*Geastrum elegans*

*Geastrum fimbriatum*

*Geastrum floriforme*

*Geastrum fornicatum*

*Geastrum javanicum*

*Geastrum lageniforme*

*Geastrum melanocephalum*

*Geastrum minimum*

*Geastrum pectinatum*

*Geastrum quadrifidum*

*Geastrum rufescens*





# G

*Geastrum saccatum*

*Geastrum smardae*

*Geastrum striatum*

*Geastrum triplex*

Gekraagde aardster

Gewimperde aardster

Grote aardster

Grote ruwe aardster

Grote vierslippige aardster



# K

Kleine aardster

Kogelwerper



# M

*Myriostoma coliforme*



# P

Peperbus

Poederkopaardster



# R

Roze aardster

Ruwe aardster

ruwe aardster (Grote)



# S

Slanke aardster

*Sphaerobolus stellatus*



# T

Tepelaardster

Tuinaardster



# V

Vierslippige aardster

vierslippige aardster (Grote)

Viltige aardster





# Bibliografie

<https://www.natuurpunt.be/>

<https://www.mycologen.nl/>

<https://www.verspreidingsatlas.nl/>

<https://waarneming.nl/>

<https://www.biodiversidadvirtual.org/>

<https://www.nederlandsesoorten.nl/>

<https://www.mycodb.fr/>

<https://waarnemingen.be/>

<https://www.kvmv.be/>

<https://www.youtube.com/>

<https://www.123pilzsuche.de/>

<https://www.mycharentes.fr/>

<https://www.naturetoday.com/intl/nl/home>

## Bouw Geslacht Aardster (*Geastrum*)

Determinatietabel aardster-achtigen voor natuurgidsen



DE AARDSTERREN  
VAN NEDERLAND EN BELGIË

door

Leo M. Jalink

## Veldgids zeereep: Aardsterren (*Geastrum* en *Myriostoma*)

MycoGuide

[klasse Agaricomycetes](#)

