

## Determinatie case

*Pyrgus* spec. ♀



Plaats: Zwitserland, Oberengadin, Graubunden.

Datum: 4.vii.2014

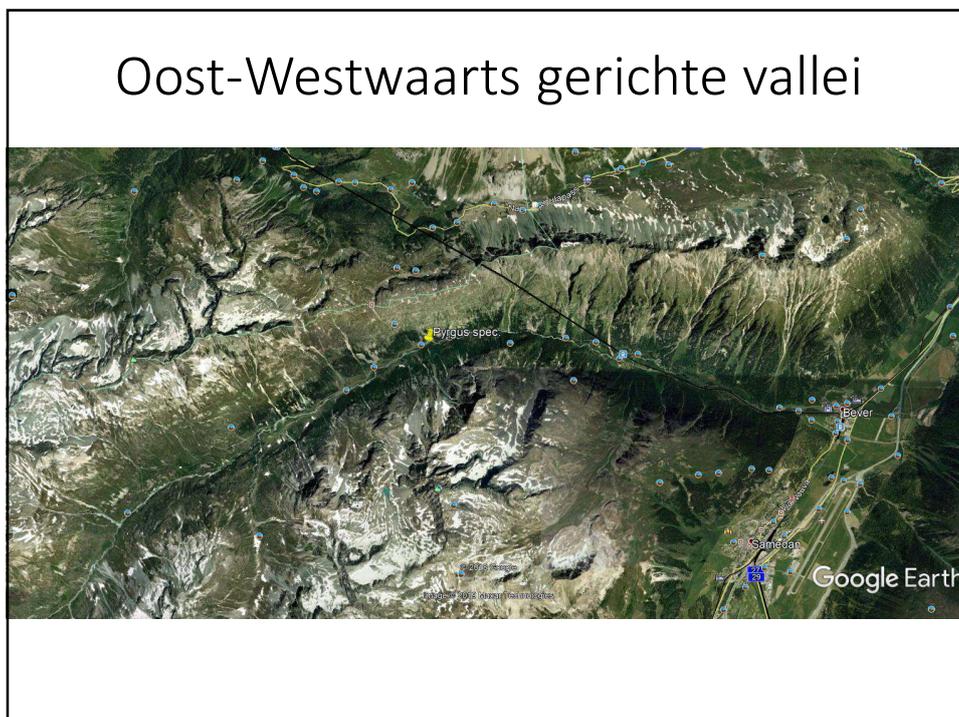
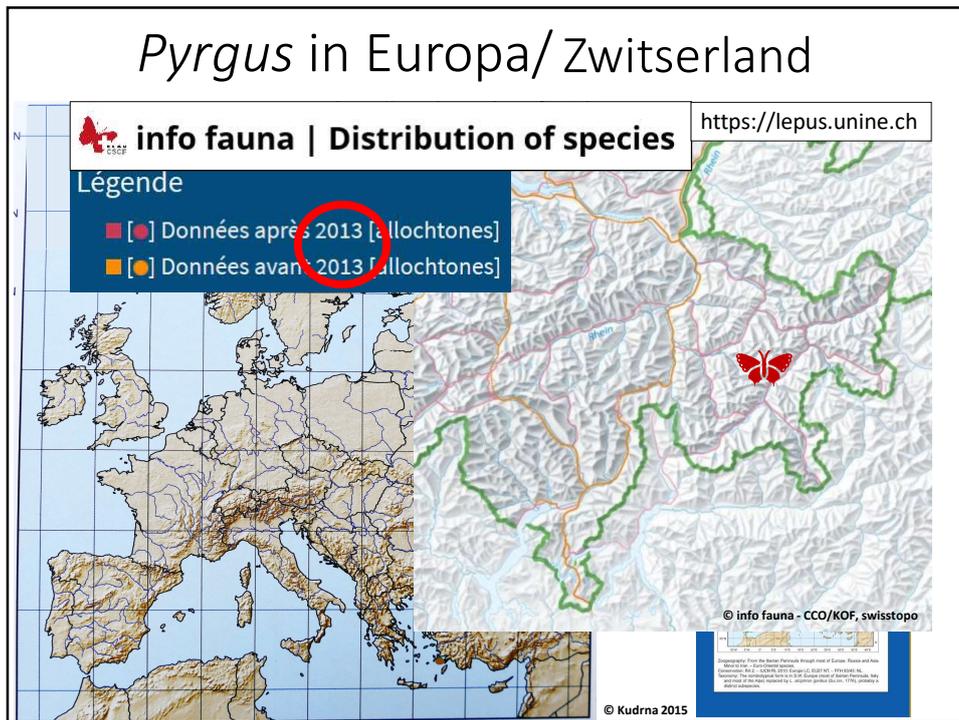
Hoogte: 2038 meter.

**Geslacht: ?**

## Situering Zwitserland



© firstdrop.nl



## Vallei onder de boomgrens



## omgevingsfactoren



William Von Mansory

## omgevingsfactoren



William Von Mansory

## Wiemers 2018

An updated checklist of the European Butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea)

- *Pyrgus malvoides* (Elwes & Edwards, 1897)
- *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758)
- *Pyrgus carthami* (Hübner, [1813])
- *Pyrgus sidae* (Esper, 1784)
- *Pyrgus centaureae* (Rambur, 1839)
- *Pyrgus cacaliae* (Rambur, 1839)
- *Pyrgus andromedae* (Wallengren, 1853)
- *Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839)
- *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910)
- *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803])
- *Pyrgus warrenensis* (Verity, 1928)
- *Pyrgus foulquieri* (Oberthür, 1910)
- *Pyrgus onopordi* (Rambur, 1839)
- *Pyrgus carlinae* (Rambur, 1839)
- *Pyrgus cirsii* (Rambur, 1839)
- *Pyrgus cinarae* (Rambur, 1839)
- Zuidelijke aardbeivlinder
- Aardbeivlinder
- Witgezoomd spikkeldikkopje
- Geelbandspikkeldikkopje
- Noords spikkeldikkopje
- Donker spikkeldikkopje
- Bergspikkeldikkopje
- Voorjaarsspikkeldikkopje
- Bretons spikkeldikkopje
- Groot spikkeldikkopje
- Westelijk spikkeldikkopje
- Frans spikkeldikkopje
- Aambeeldspikkeldikkopje
- Alpenspikkeldikkopje
- Rood spikkeldikkopje
- Turks spikkeldikkopje

## Kudrna 2015

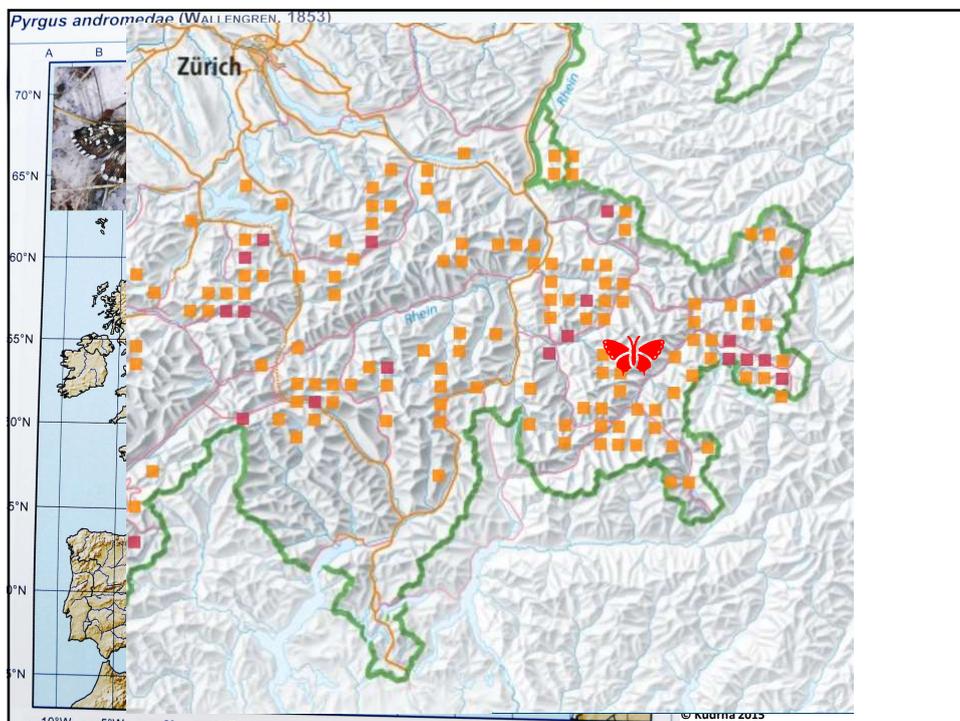
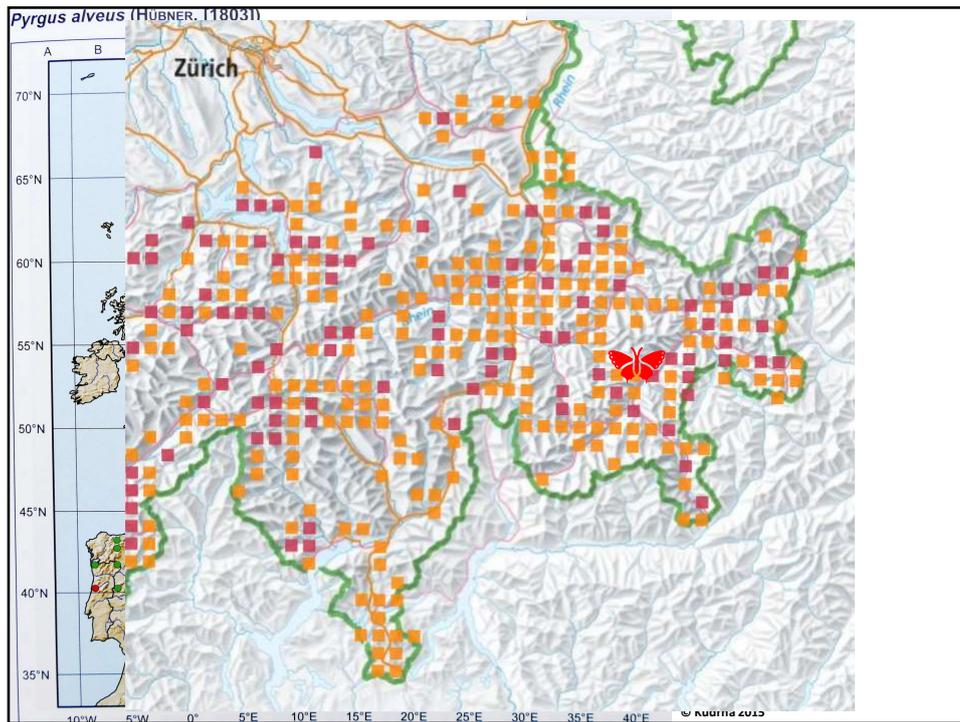
## Distribution atlas of European butterflies and Skippers

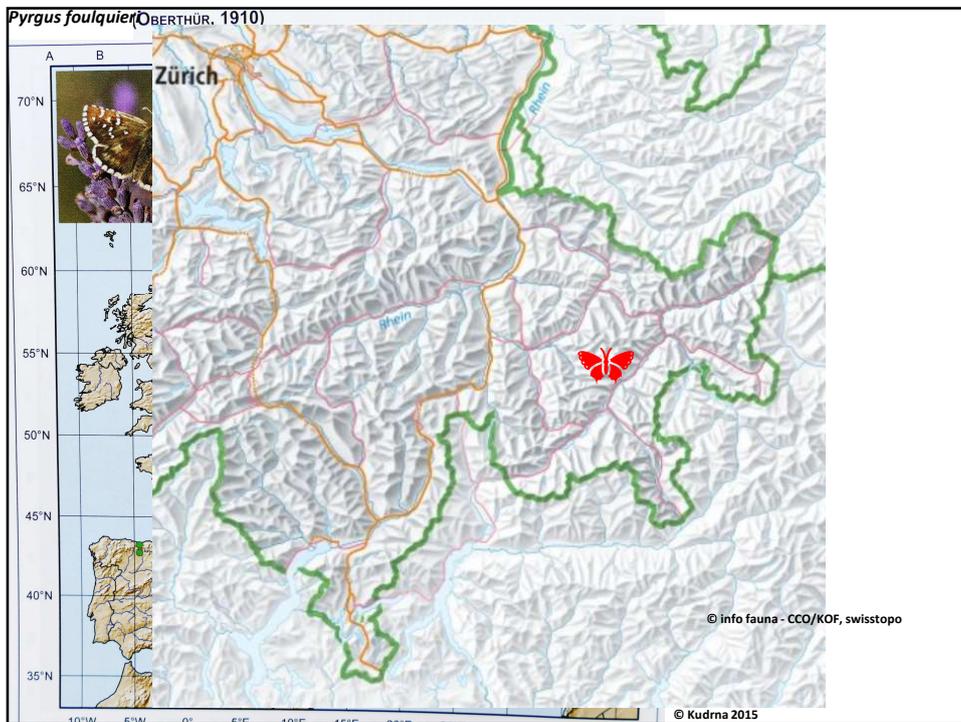
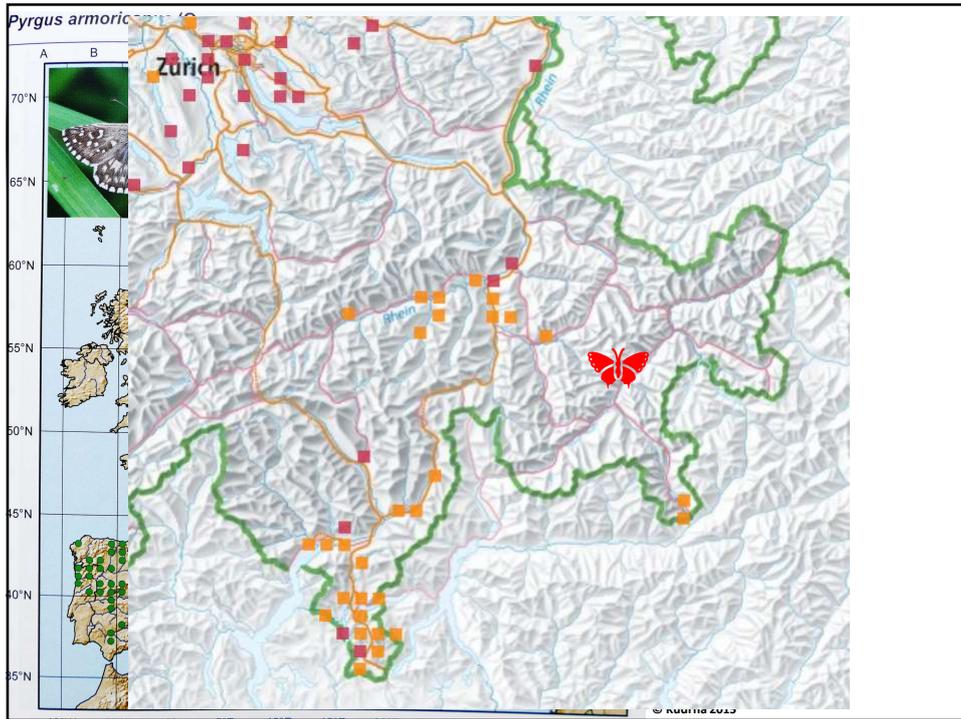
- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| • <i>Pyrgus alveus</i>           | • Groot spikkeldikkopje                    |
| • <i>Pyrgus andromedae</i>       | • Bergspikkeldikkopje                      |
| • <i>Pyrgus armoricanus</i>      | • Bretons spikkeldikkopje                  |
| • <i>Pyrgus bellieri</i>         | • Frans spikkeldikkopje                    |
| • <i>Pyrgus cacaliae</i>         | • Donker spikkeldikkopje                   |
| • <i>Pyrgus carlinae</i>         | • Westelijk spikkeldikkopje                |
| • <i>Pyrgus carthami</i>         | • Witgezoomd spikkeldikkopje               |
| • <i>Pyrgus centaureae</i>       | • Noords spikkeldikkopje                   |
| • <i>Pyrgus cinarae</i>          | • Turks spikkeldikkopje                    |
| • <i>Pyrgus cirsii</i>           | • Rood spikkeldikkopje                     |
| • <i>Pyrgus malvae/malvoides</i> | • Aardbeivlinder/Zuidelijke aardbeivlinder |
| • <i>Pyrgus onopordi</i>         | • aambeeldspikkeldikkopje                  |
| • <i>Pyrgus serratulae</i>       | • voorjaarsspikkeldikkopje                 |
| • <i>Pyrgus sidae</i>            | • geelbandspikkeldikkopje                  |
| • <i>Pyrgus warrenensis</i>      | • Alpen-spikkeldikkopje                    |

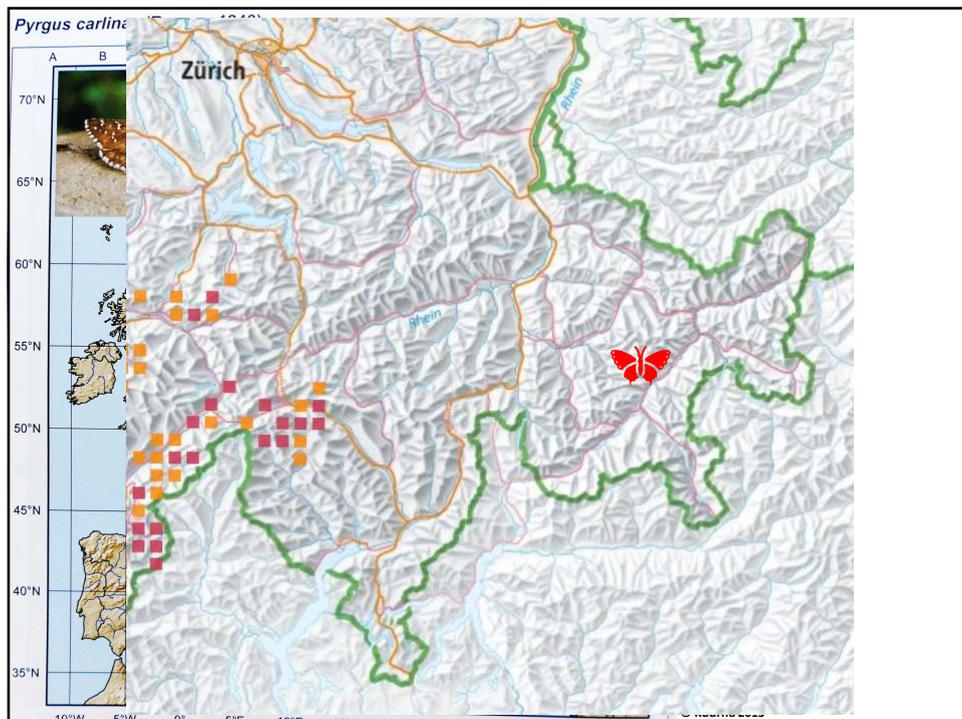
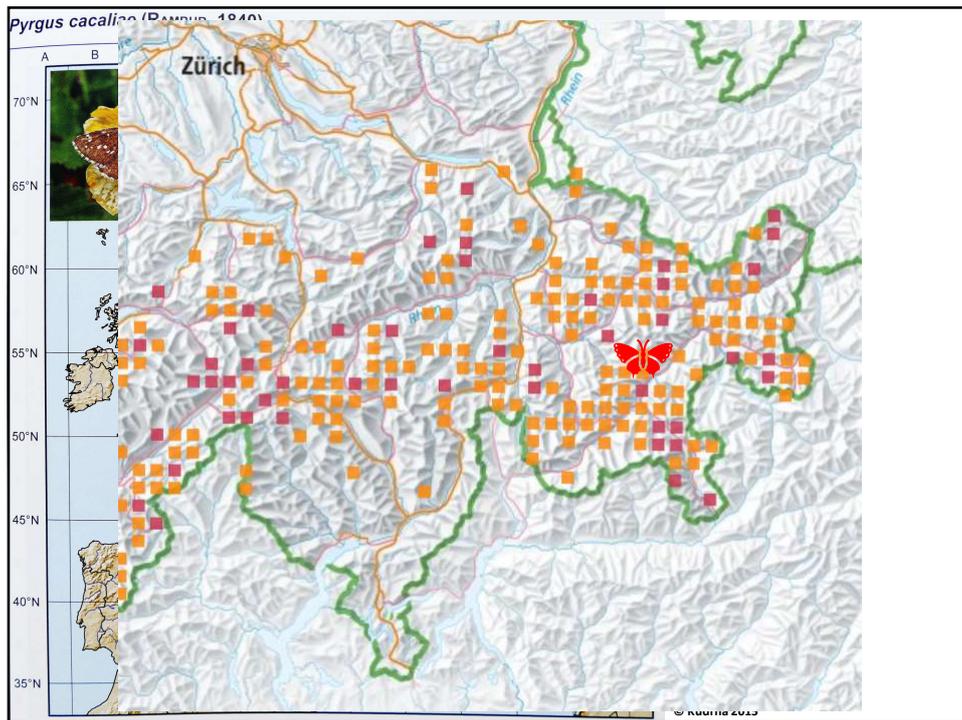
## Kudrna 2015

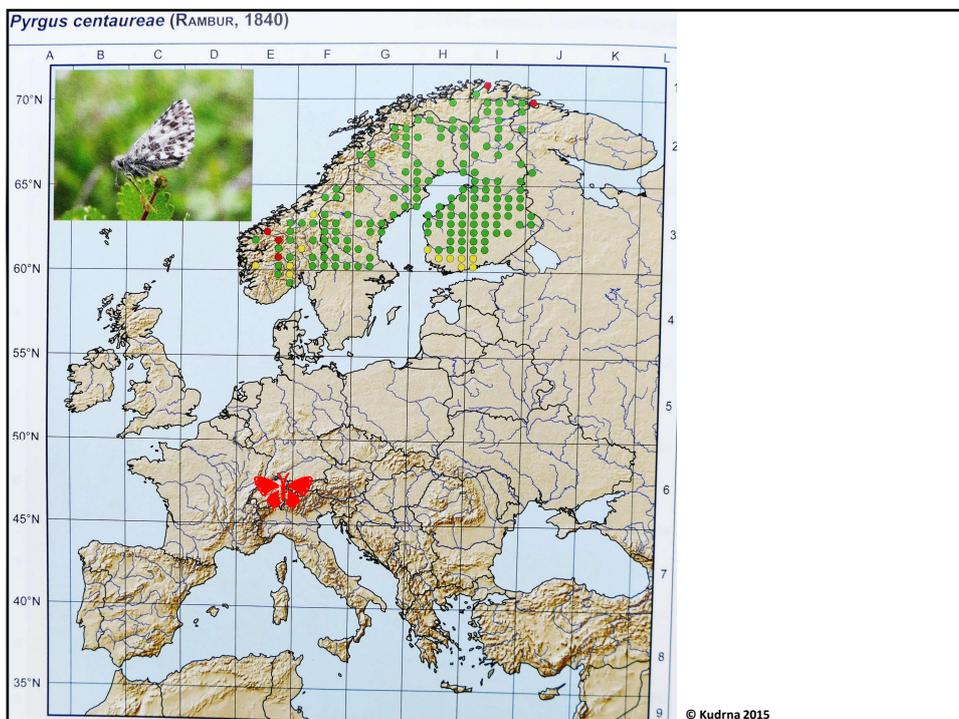
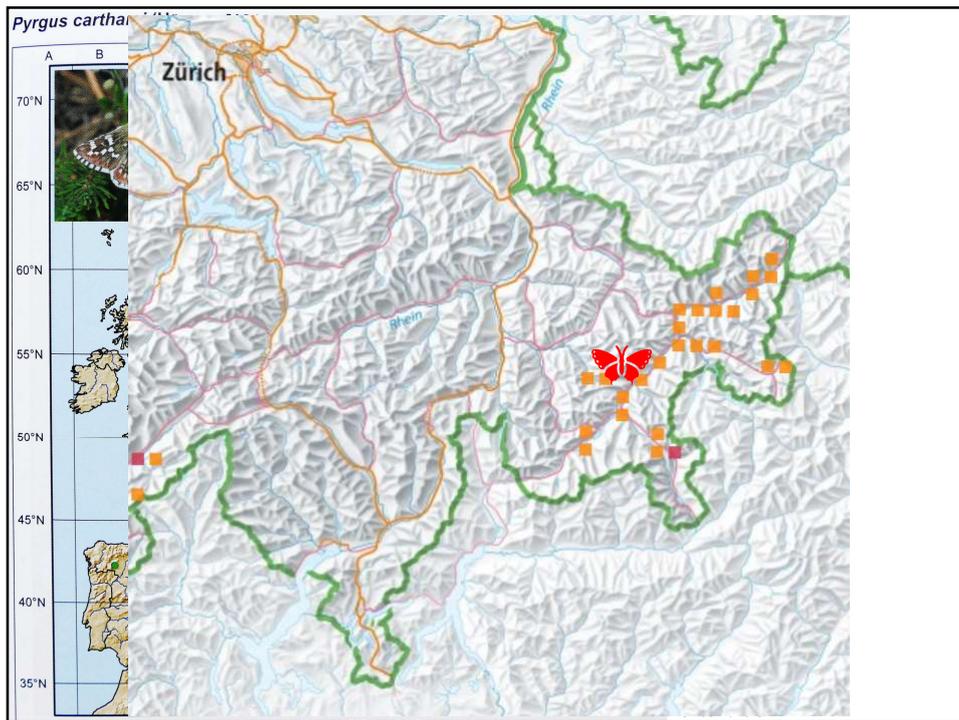
## Distribution atlas of European butterflies and Skippers

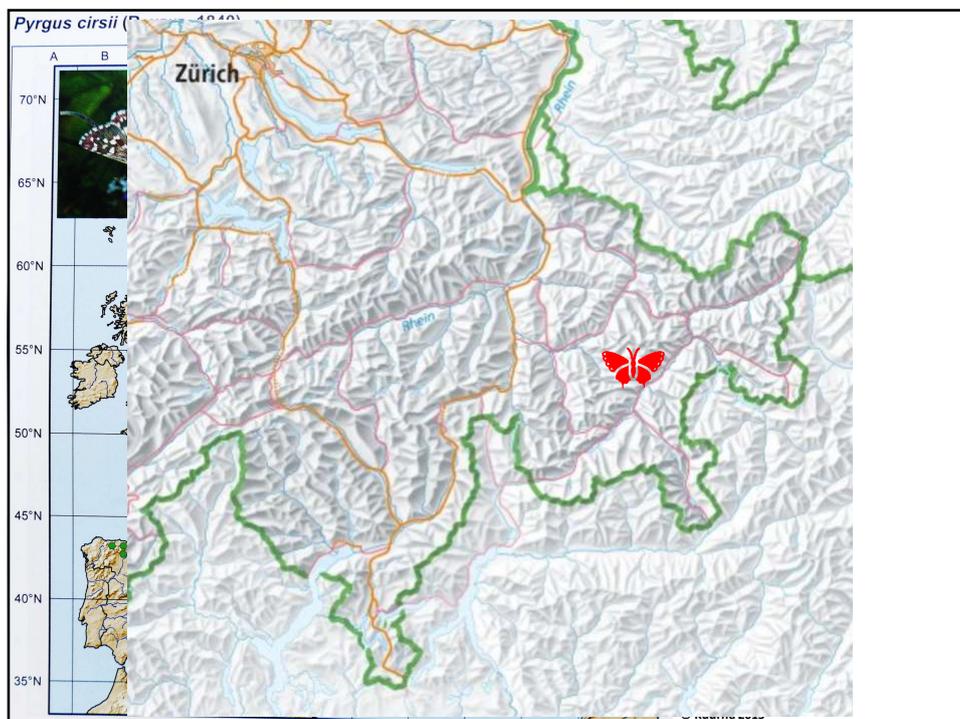
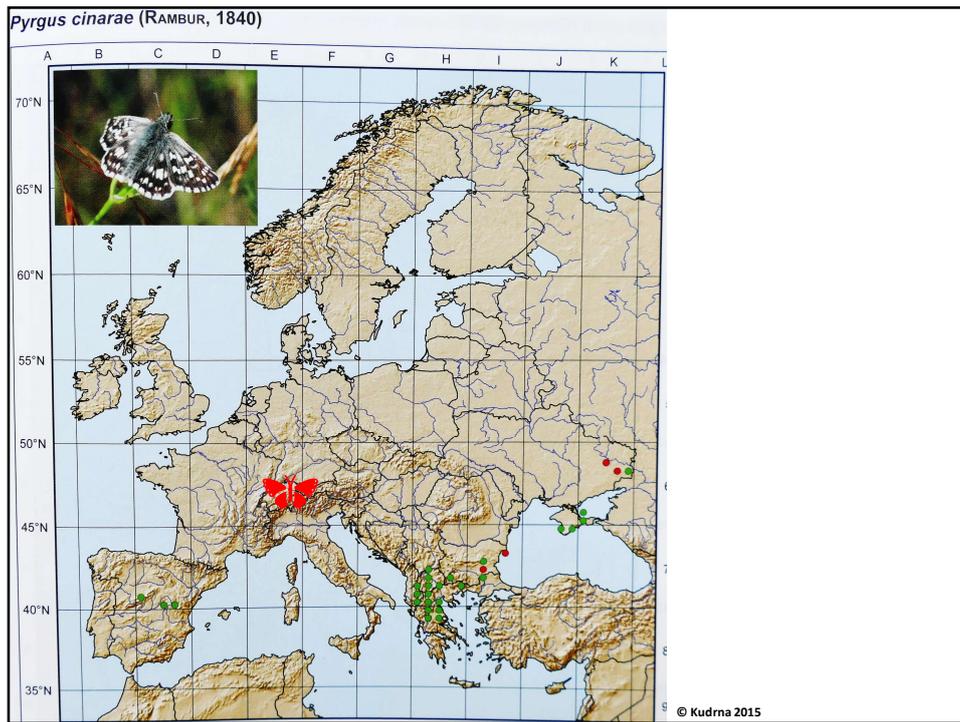
- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| • <i>Pyrgus alveus</i>           | • Groot spikkeldikkopje                    |
| • <i>Pyrgus andromedae</i>       | • Bergspikkeldikkopje                      |
| • <i>Pyrgus armoricanus</i>      | • Bretons spikkeldikkopje                  |
| • <i>Pyrgus foulquieri</i>       | • Frans spikkeldikkopje                    |
| • <i>Pyrgus cacaliae</i>         | • Donker spikkeldikkopje                   |
| • <i>Pyrgus carlinae</i>         | • Westelijk spikkeldikkopje                |
| • <i>Pyrgus carthami</i>         | • Witgezoomd spikkeldikkopje               |
| • <i>Pyrgus centaureae</i>       | • Noords spikkeldikkopje                   |
| • <i>Pyrgus cinarae</i>          | • Turks spikkeldikkopje                    |
| • <i>Pyrgus cirsii</i>           | • Rood spikkeldikkopje                     |
| • <i>Pyrgus malvae/malvoides</i> | • Aardbeivlinder/Zuidelijke aardbeivlinder |
| • <i>Pyrgus onopordi</i>         | • Aambeeldspikkeldikkopje                  |
| • <i>Pyrgus serratulae</i>       | • Voorjaarsspikkeldikkopje                 |
| • <i>Pyrgus sidae</i>            | • Geelbandspikkeldikkopje                  |
| • <i>Pyrgus warrenensis</i>      | • Alpen-spikkeldikkopje                    |

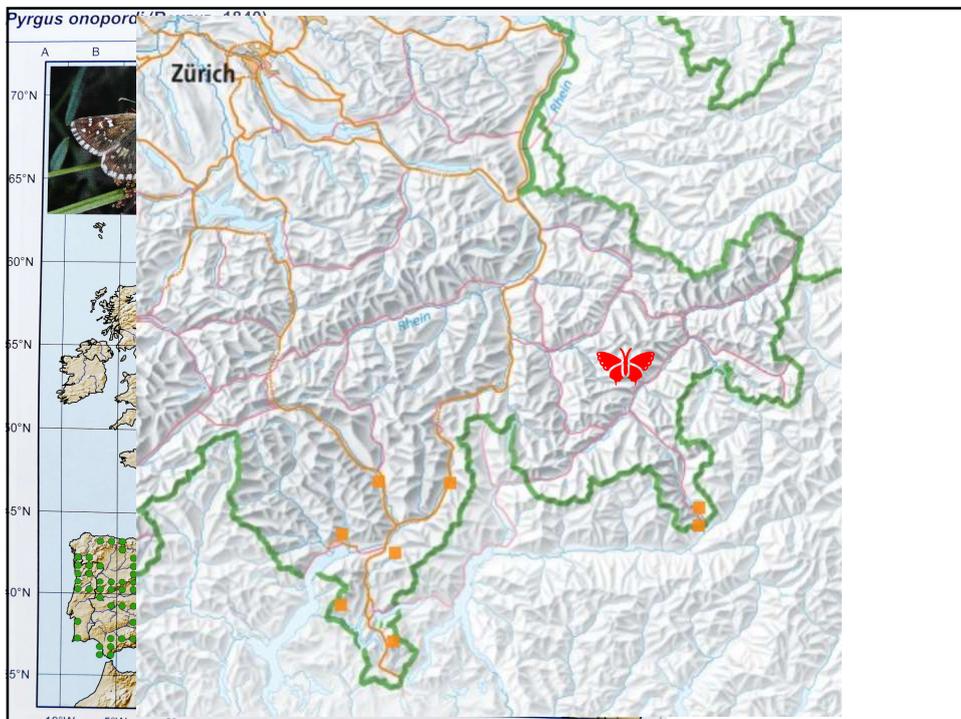
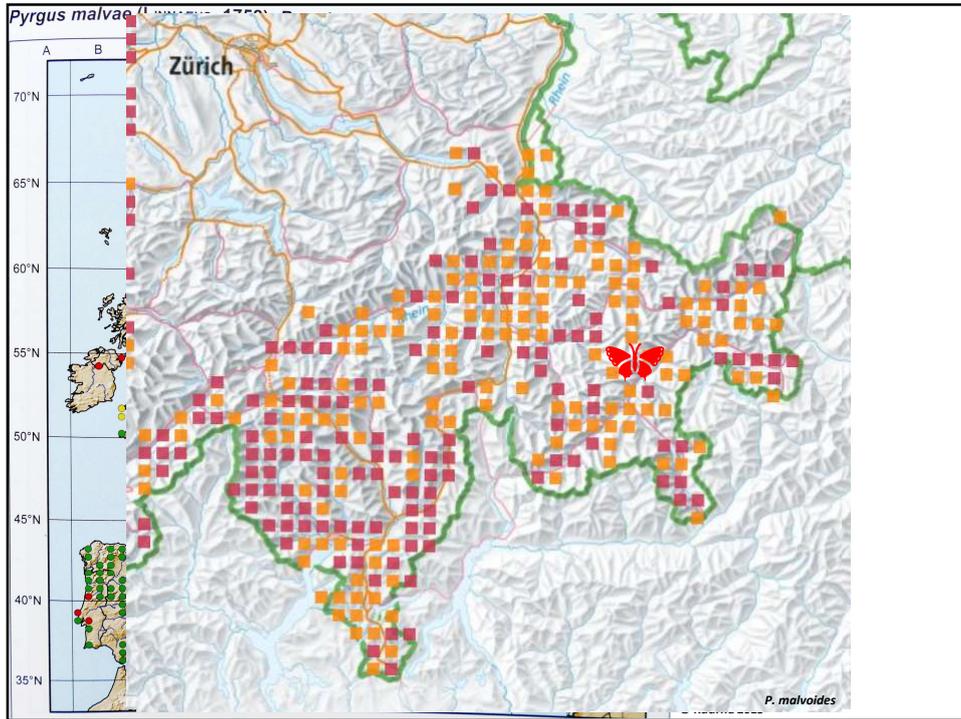


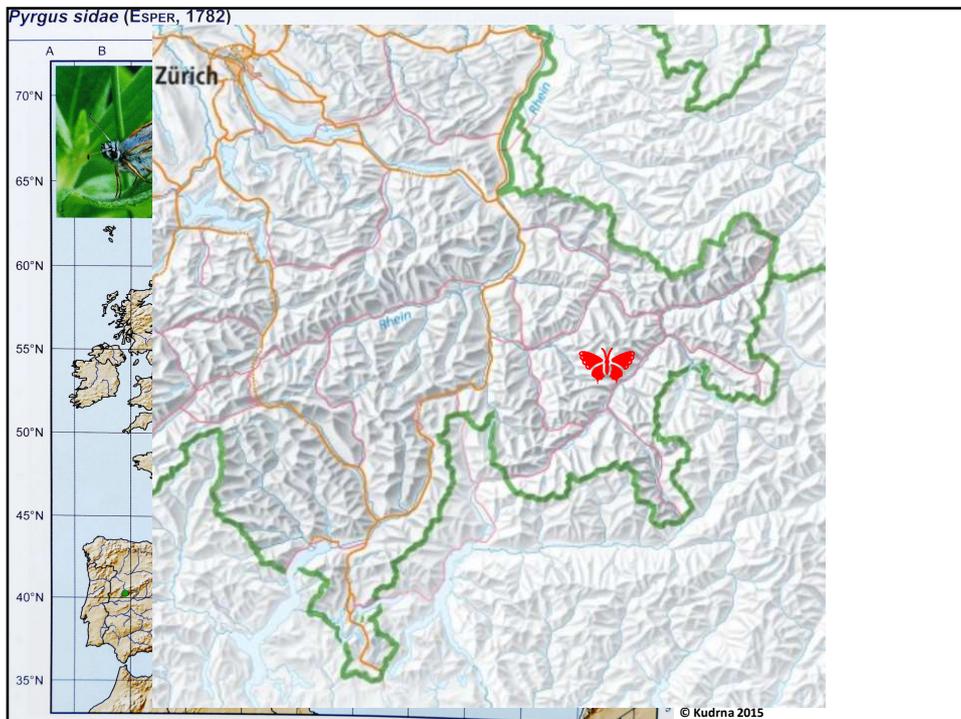
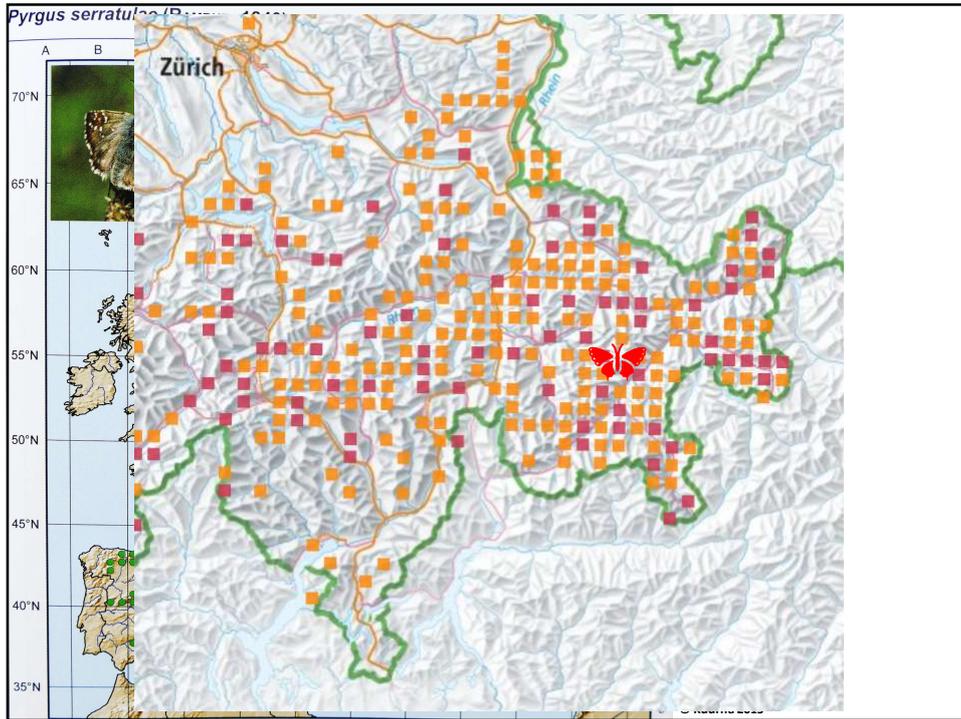


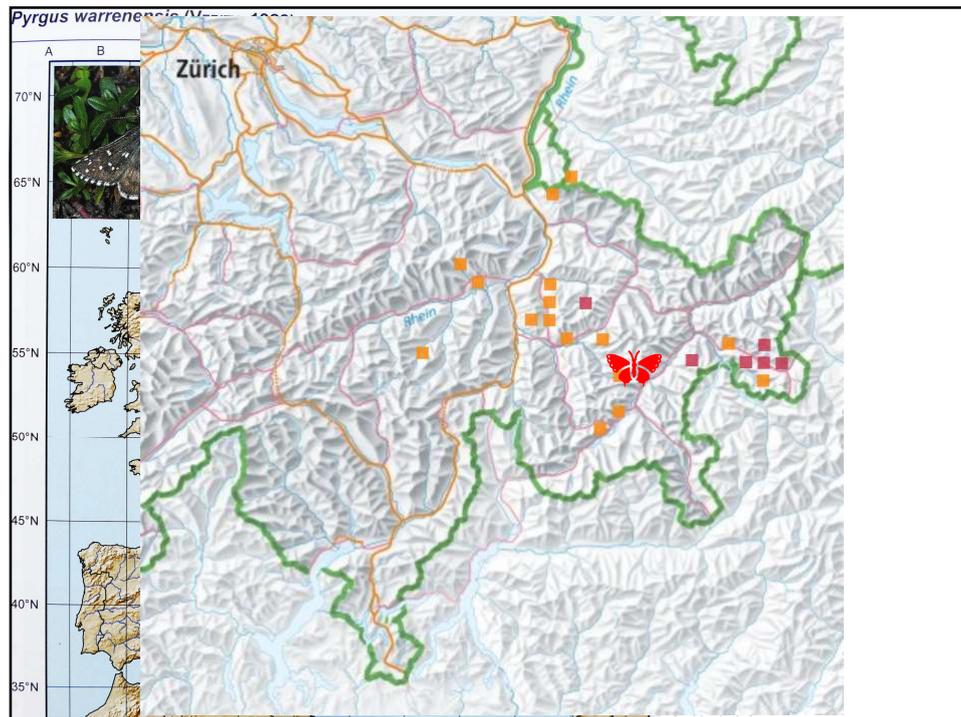












## Kudrna 2015

### Distribution atlas of European butterflies and Skippers

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| • <i>Pyrgus alveus</i>           | • Groot spikkeldikkopje                    |
| • <i>Pyrgus andromedae</i>       | • Bergspikkeldikkopje                      |
| • <i>Pyrgus armoricanus</i>      | • Bretons spikkeldikkopje                  |
| • <i>Pyrgus foulquierie</i>      | • Frans spikkeldikkopje                    |
| • <i>Pyrgus cacaliae</i>         | • Donker spikkeldikkopje                   |
| • <i>Pyrgus carlinae</i>         | • Westelijk spikkeldikkopje                |
| • <i>Pyrgus carthami</i>         | • Witgezoomd spikkeldikkopje               |
| • <i>Pyrgus centaureae</i>       | • Noords spikkeldikkopje                   |
| • <i>Pyrgus cinarae</i>          | • Turks spikkeldikkopje                    |
| • <i>Pyrgus cirsii</i>           | • Rood spikkeldikkopje                     |
| • <i>Pyrgus malvae/malvoides</i> | • Aardbeivlinder/Zuidelijke aardbeivlinder |
| • <i>Pyrgus onopordi</i>         | • Aambeeldspikkeldikkopje                  |
| • <i>Pyrgus serratulae</i>       | • Voorjaarsspikkeldikkopje                 |
| • <i>Pyrgus sidae</i>            | • Geelbandspikkeldikkopje                  |
| • <i>Pyrgus warrenensis</i>      | • Alpenspikkeldikkopje                     |

## Kudrna 2015

## Distribution atlas of European butterflies and Skippers

- |  |  |
|--|--|
| • <i>Pyrgus alveus</i>                 | • Groot spikkeldikkopje                    |
| • <i>Pyrgus andromedae</i>             | • Bergspikkeldikkopje                      |
| • <del><i>Pyrgus armoricanus</i></del> | • Bretons spikkeldikkopje                  |
| • <del><i>Pyrgus foulquierie</i></del> | • Frans spikkeldikkopje                    |
| • <i>Pyrgus cacaliae</i>               | • Donker spikkeldikkopje                   |
| • <del><i>Pyrgus carlinae</i></del>    | • Westelijk spikkeldikkopje                |
| • <i>Pyrgus carthami</i>               | • Witgezoomd spikkeldikkopje               |
| • <del><i>Pyrgus centaureae</i></del>  | • Noords spikkeldikkopje                   |
| • <del><i>Pyrgus cinarae</i></del>     | • Turks spikkeldikkopje                    |
| • <del><i>Pyrgus cirsii</i></del>      | • Rood spikkeldikkopje                     |
| • <i>Pyrgus malvae/malvoides</i>       | • Aardbeivlinder/Zuidelijke aardbeivlinder |
| • <del><i>Pyrgus onopordi</i></del>    | • Aambeeldspikkeldikkopje                  |
| • <i>Pyrgus serratulae</i>             | • Voorjaarsspikkeldikkopje                 |
| • <del><i>Pyrgus sidae</i></del>       | • Geelbandspikkeldikkopje                  |
| • <i>Pyrgus warrenensis</i>            | • Alpen spikkeldikkopje                    |

## Kudrna 2015

## Distribution atlas of European butterflies and Skippers

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| • <i>Pyrgus alveus</i>      | • Groot spikkeldikkopje      |
| • <i>Pyrgus andromedae</i>  | • Bergspikkeldikkopje        |
| • <i>Pyrgus armoricanus</i> | • Bretoens spikkeldikkopje   |
| • <i>Pyrgus cacaliae</i>    | • Donker spikkeldikkopje     |
| • <i>Pyrgus carthami</i>    | • Witgezoomd spikkeldikkopje |
| • <i>Pyrgus malvoides</i>   | • Zuidelijke aardbeivlinder  |
| • <i>Pyrgus serratulae</i>  | • Voorjaarsspikkeldikkopje   |
| • <i>Pyrgus warrenensis</i> | • Alpen spikkeldikkopje      |

# BOLDsystems

**BOLDSYSTEMS** DATABASES IDENTIFICATION TAXONOMY WORKBENCH RESOURCES LOGIN Q

## BARCODE OF LIFE DATA SYSTEM <sup>v4</sup>

Advancing biodiversity science through DNA-based species identification.

[EXPLORE THE DATA](#)

**Wijfjes uit Zwitserland, Oostenrijk en Noord-Italië**

# BOLDsystems – Pyrgus.de – Lepiforum.de

**BOLDSYSTEMS** DATABASES IDENTIFICATION TAXONOMY WORKBENCH RESOURCES LOGIN Q

## BARCODE OF LIFE DATA SYSTEM <sup>v4</sup>

Advancing biodiversity science through DNA-based species identification.

[EXPLORE THE DATA](#)

### Lepidoptera and their ecology



**Bestimmungshilfe für die in Europa nachgewiesenen Schmetterlingsarten**

[Home] [Vergleichsansichten: [doppelt] [dreifach] [mit Forum] [Kopfteilen ausblenden] [Forum 1] [Forum 2] [Forum 3] [Forumsarchive]]  
[Benutzerhinweise] [Bestimmungsliteratur] [Glossar] [Mitarbeit] [Impressum] [Datenschutzerklärung] [Inhalt]

Volltextsuche:   [Tipps zur Verwendung der Suchfunktion]



## Lepiforum.de/Pyrgus.de

**Pyrgus alveus:** Op grote hoogten in de Alpen, is verwarring met *Pyrgus warrenensis* niet uitgesloten

**Pyrgus andromedae** koloniseert stenige gazons en puinhellingen van de sub-alpiene en alpine hoogten meestal van ongeveer 1700m en hoger (soms al vanaf 1400m of zeer zelden nog lager)

**Pyrgus cacaliae** koloniseert hoge Alpen hellingen en valleien vanaf ongeveer 1700m hoogte. *Pyrgus cacaliae* komt vooral voor in de Centrale Alpen en bijvoorbeeld in het Silvretta-gebied rond 2000-2500 m.

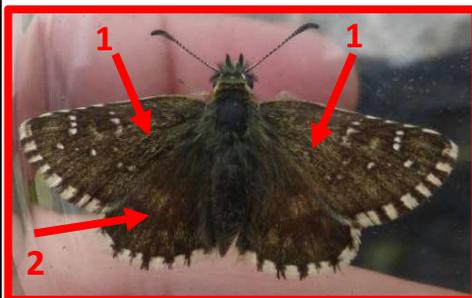
**Pyrgus carthami** koloniseert steppe- en heidegebieden, rotsachtige hellingen en droge schrale graslanden. In de zuidwestelijke Franse Alpen op 1500m. In Wallis zijn rupsen zijn gevonden op steppe-achtige hellingen tot 1800m.

**Pyrgus malvoides** wordt gezien op diverse biotopen. In de hoge Alpen tot meer dan 2500m. Op de grote hoogten komt *Pyrgus malvoides* meestal veel vaker voor dan *P. malvae* op vergelijkbare locaties in hun verspreidingsgebied.

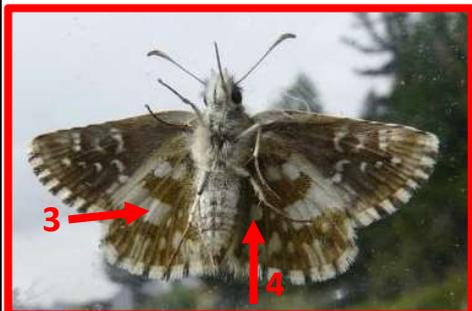
**Pyrgus serratulae:** De vlinders vliegen vroeg in mei en juni. Op ongeveer 1500m is de vliegtijd meestal in juni en juli. In de Alpen vliegen vlinders boven de 2000 m nog in augustus, zelfs begin september.

**Pyrgus warrenensis** op alpiene vegetaties van 1700m tot 2700m.

### *Pyrgus spec.*

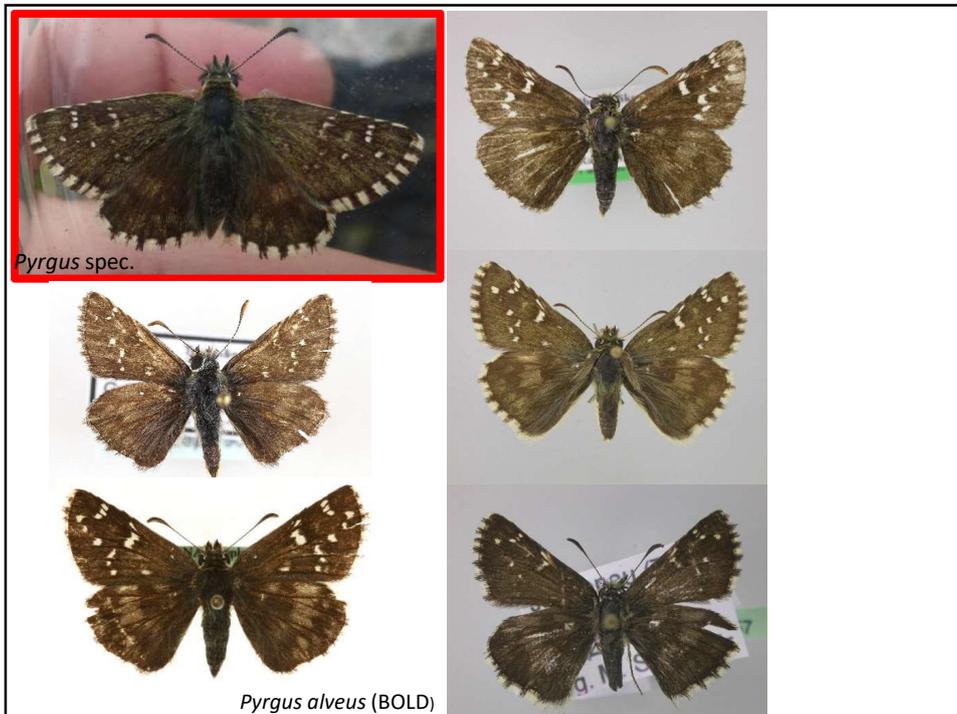


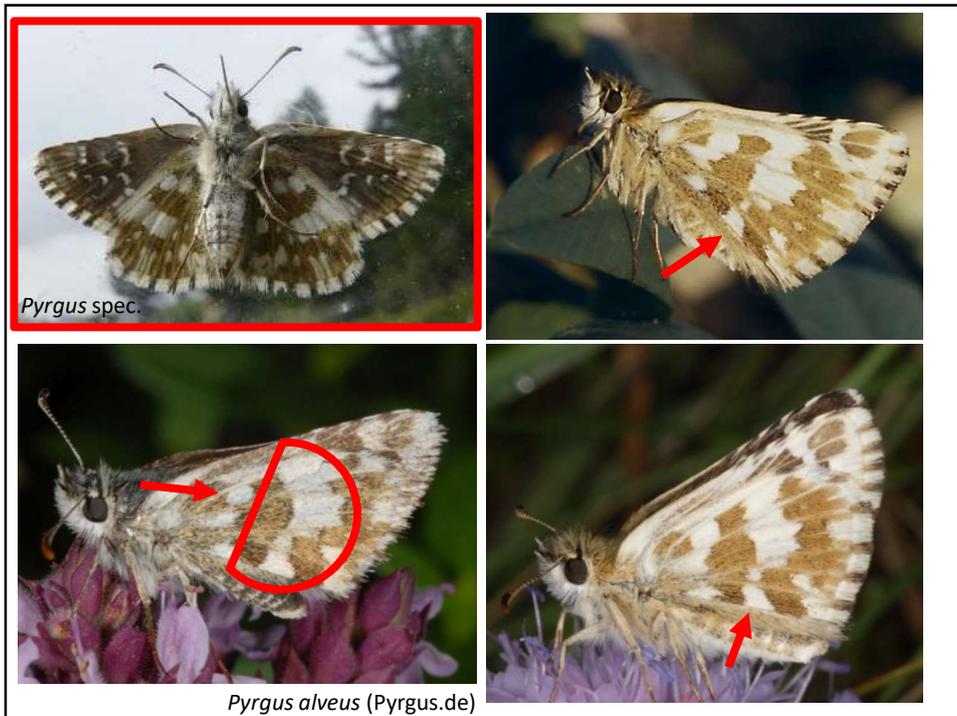
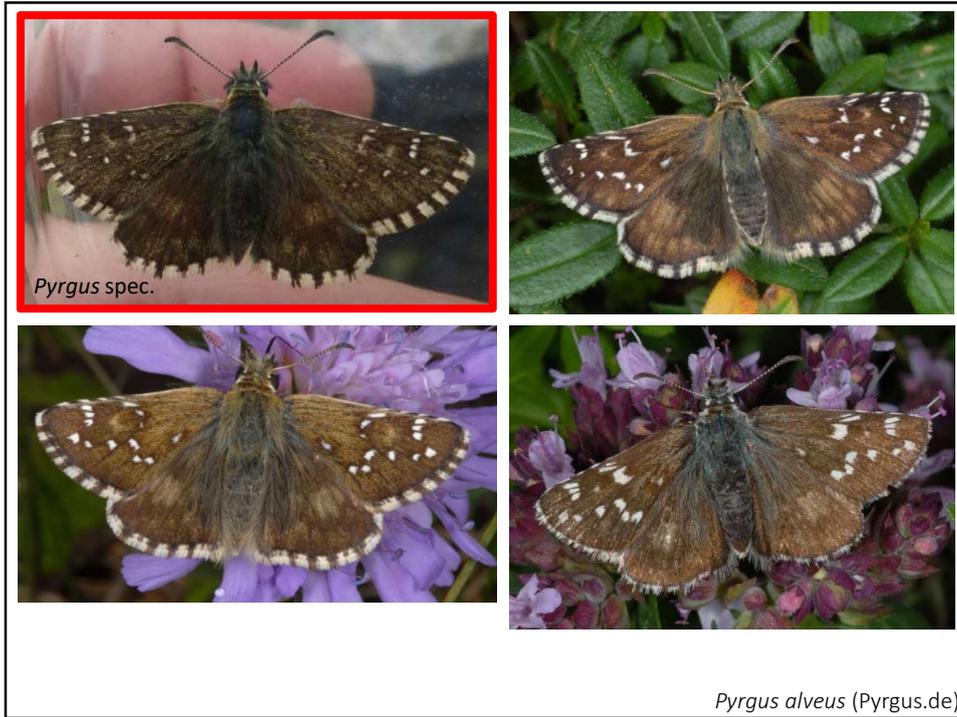
1. BK vvl → vlekjes
2. BK avl → duidelijke/diffuse vlekken
3. OK avl → blokvorm
4. OK avl → combinatie van vlekjes
5. OK avl → vorm van vlek
6. OK avl → intensiteit van witte band + vorm van vlek

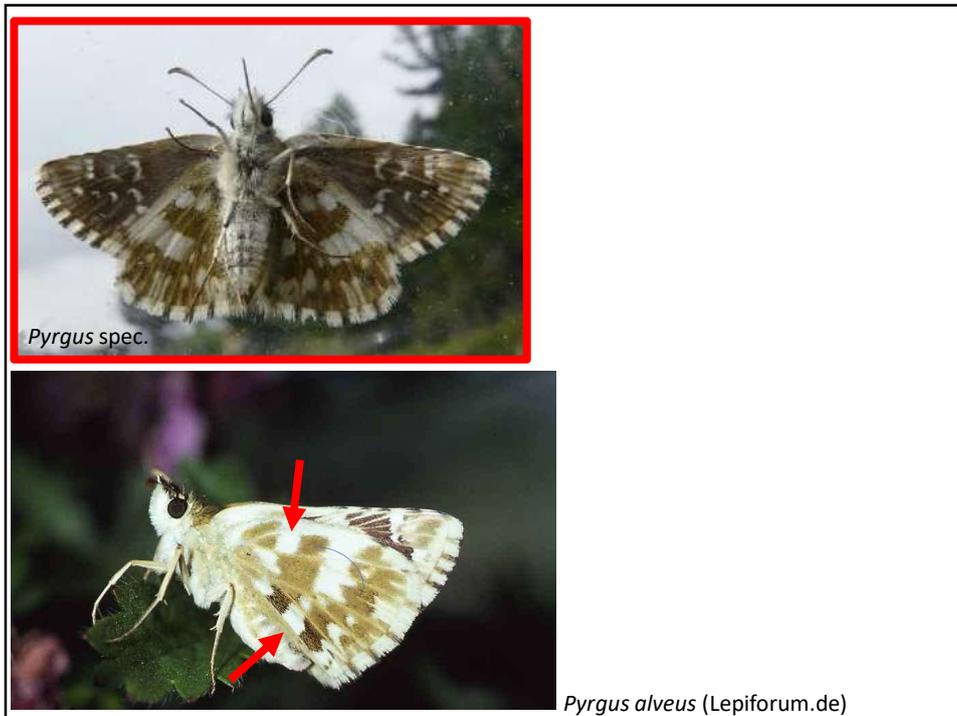
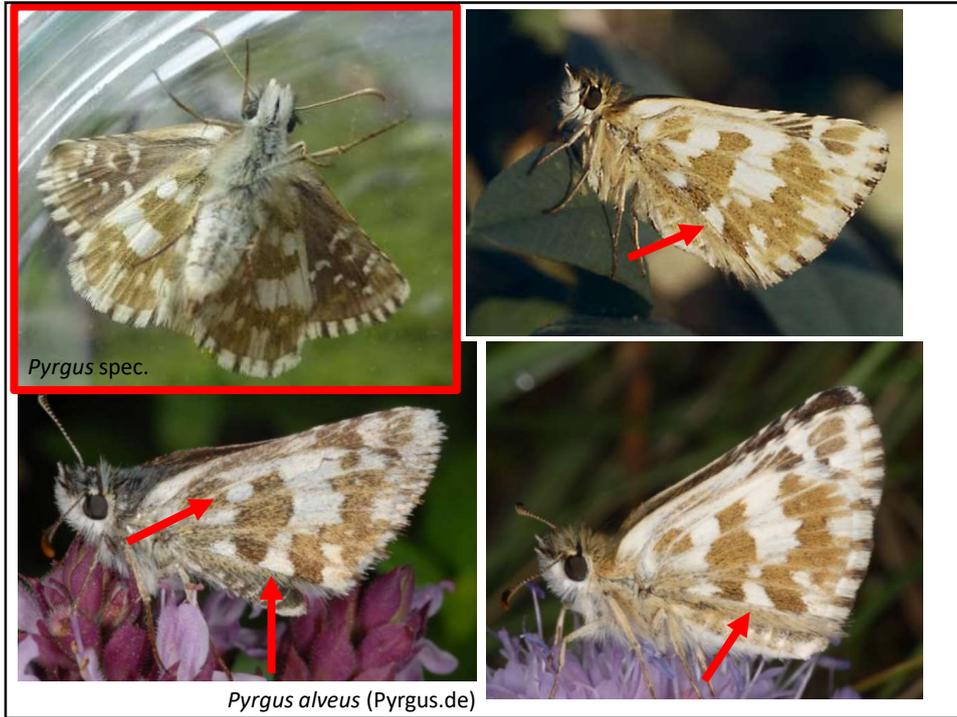


Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

- *Pyrgus alveus* ?

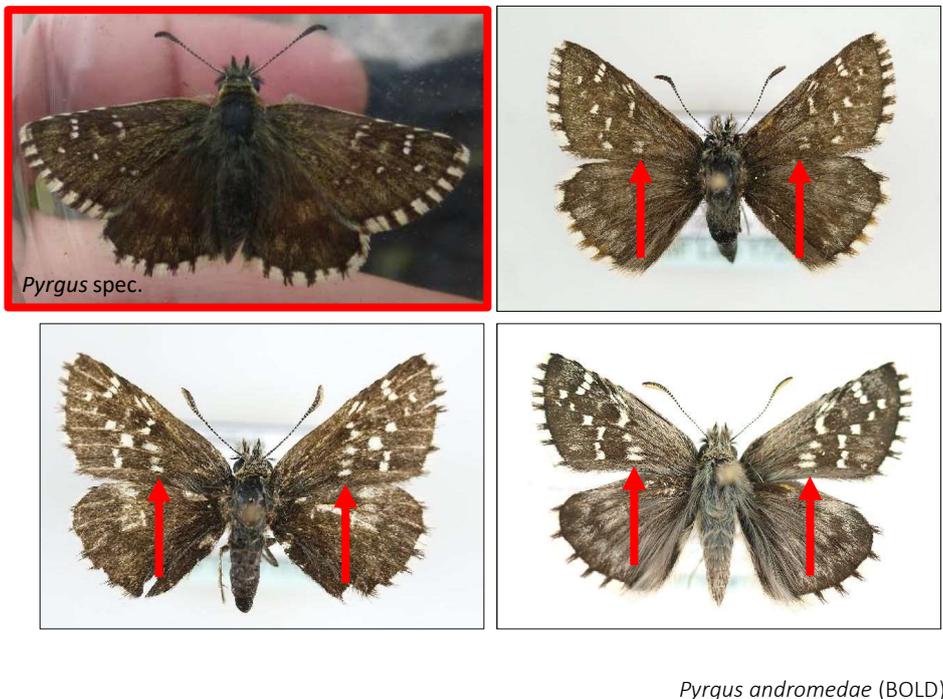


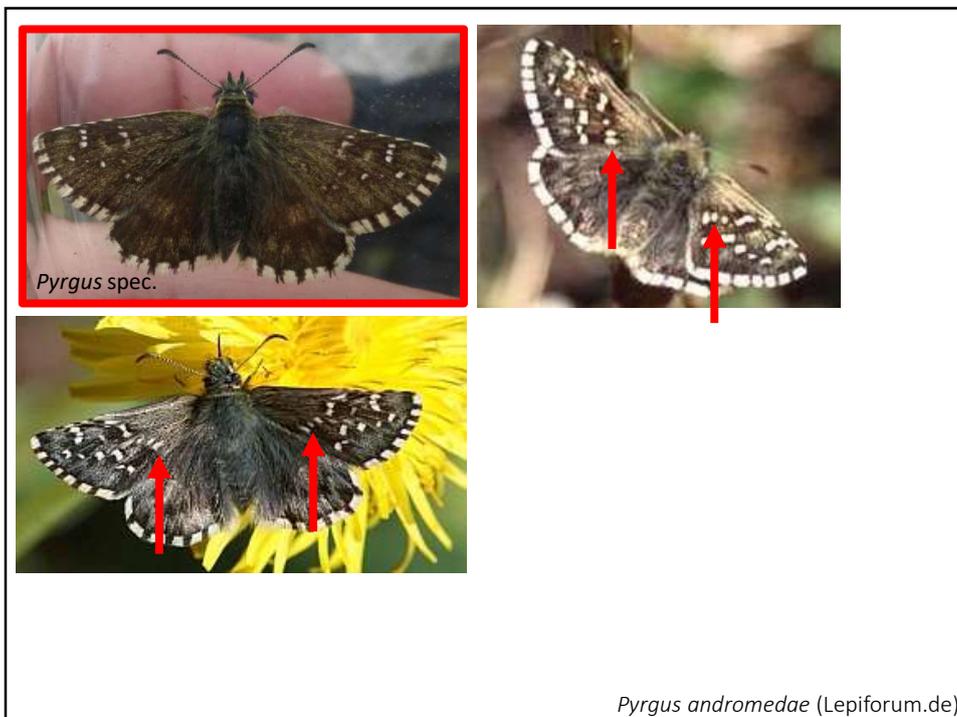
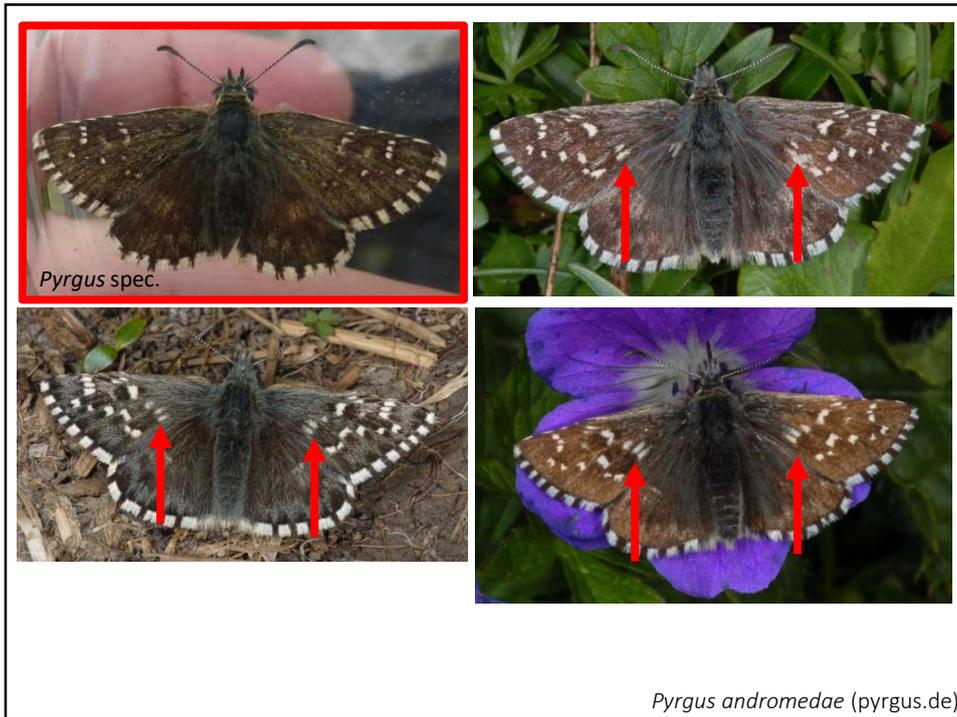




Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

- *Pyrgus alveus*
- *Pyrgus andromedae* ?



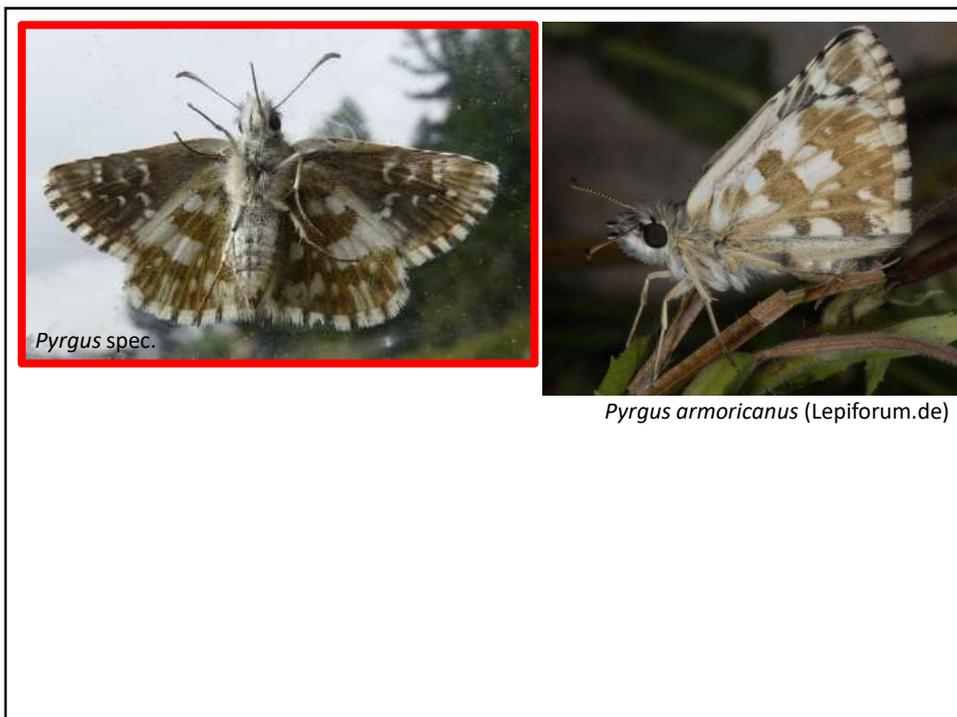
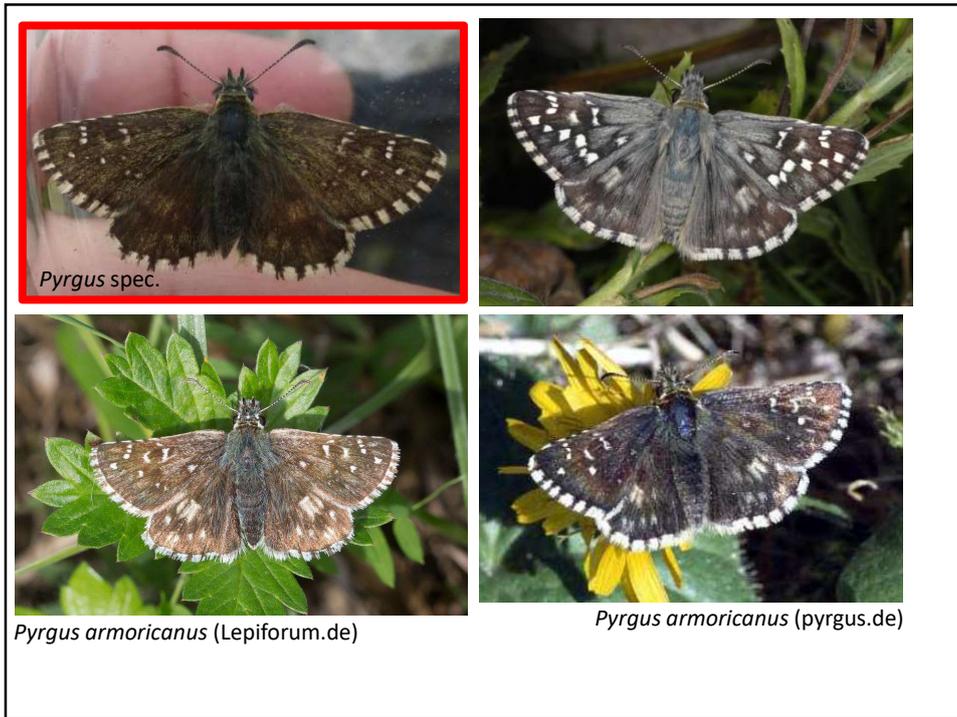


Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

- *Pyrgus alveus*
- ~~*Pyrgus andromedae*~~
- *Pyrgus armoricanus ?*



*Pyrgus armoricanus* (BOLD)



Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

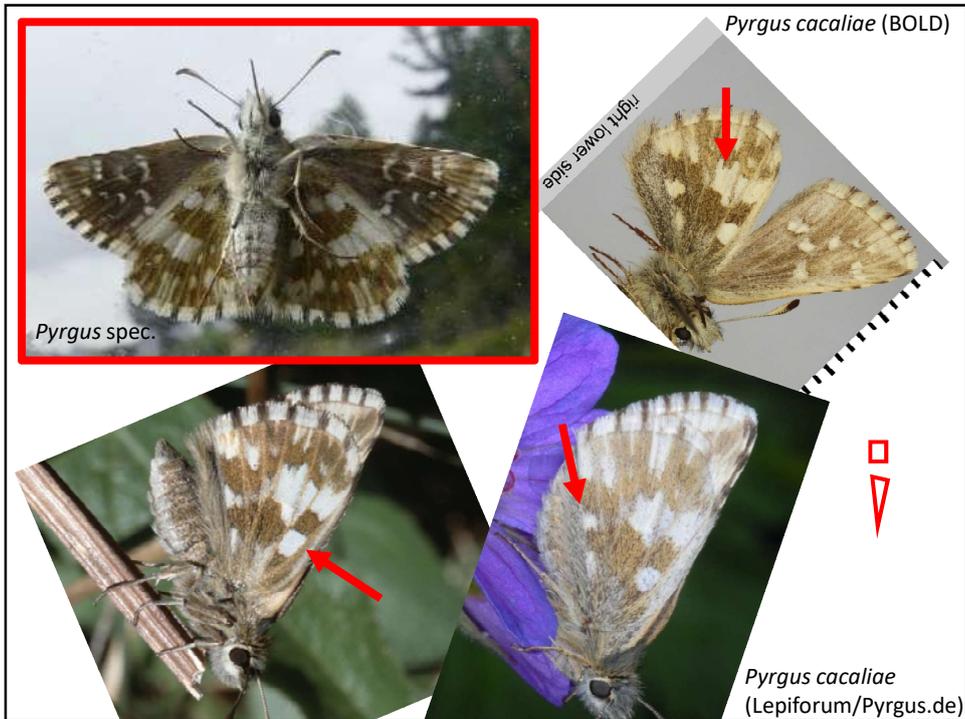
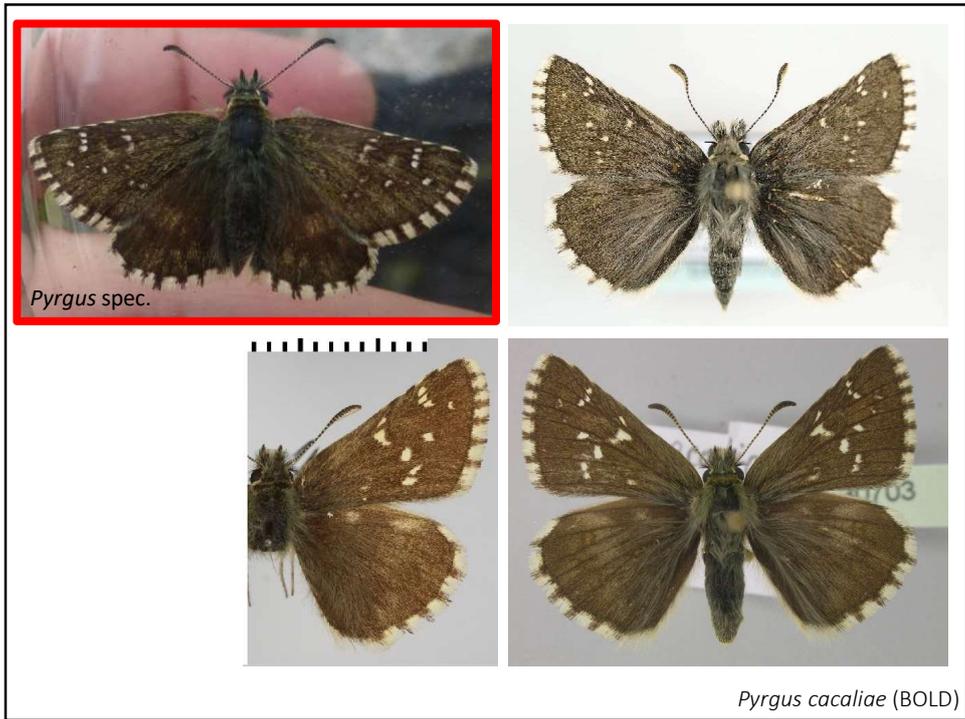
- *Pyrgus alveus*
- ~~*Pyrgus andromedae*~~
- ~~*Pyrgus armoricanus*~~
- *Pyrgus cacaliae ?*

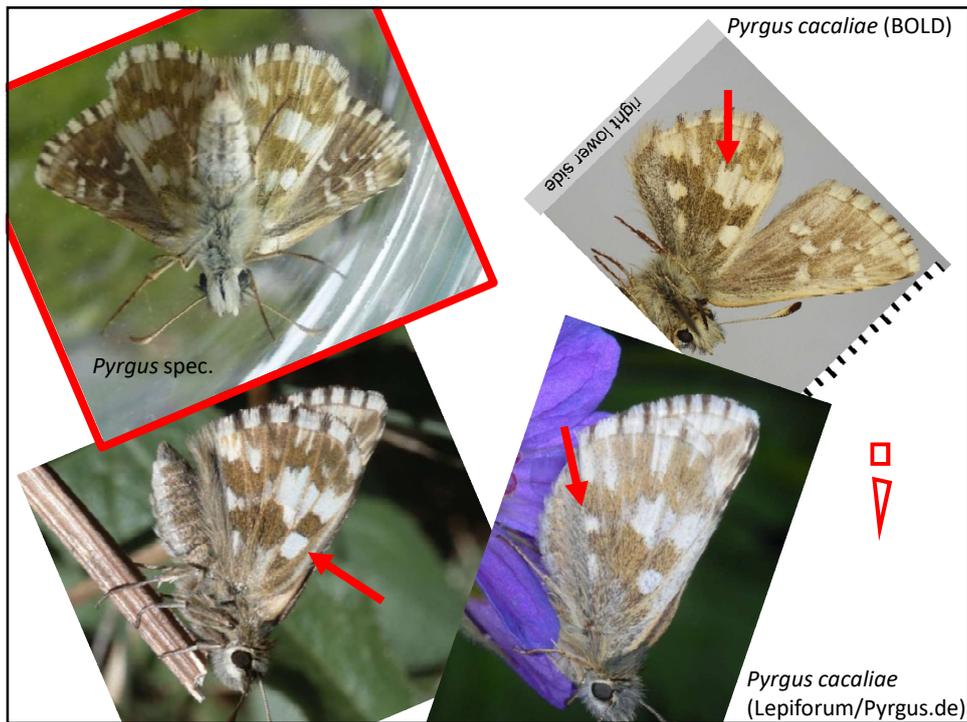


*Pyrgus spec.*



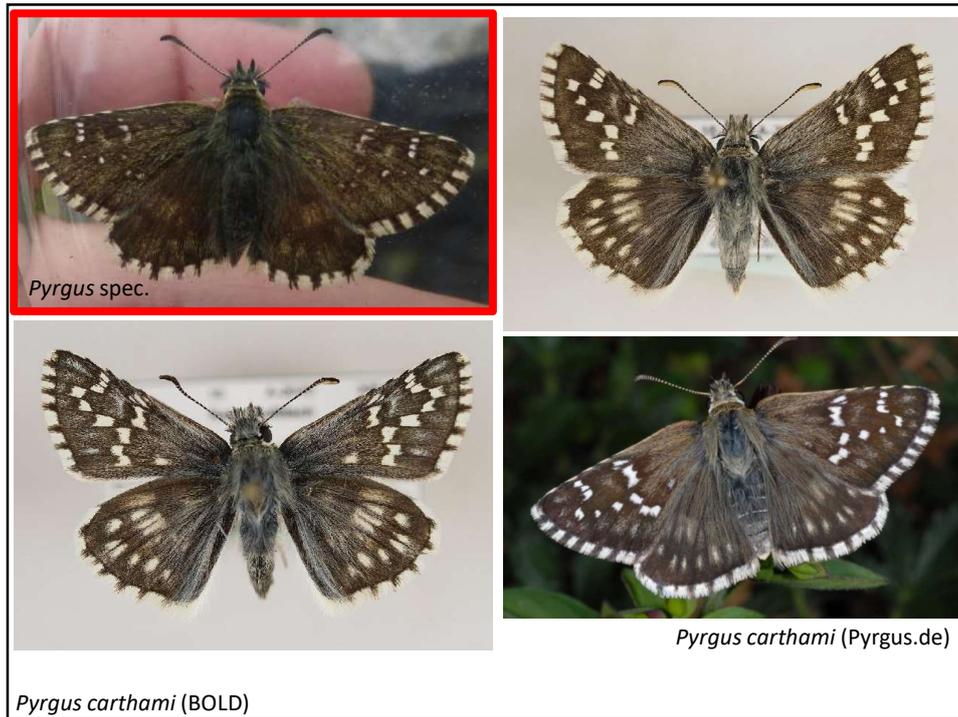
*Pyrgus cacaliae* (Pyrgus.de)





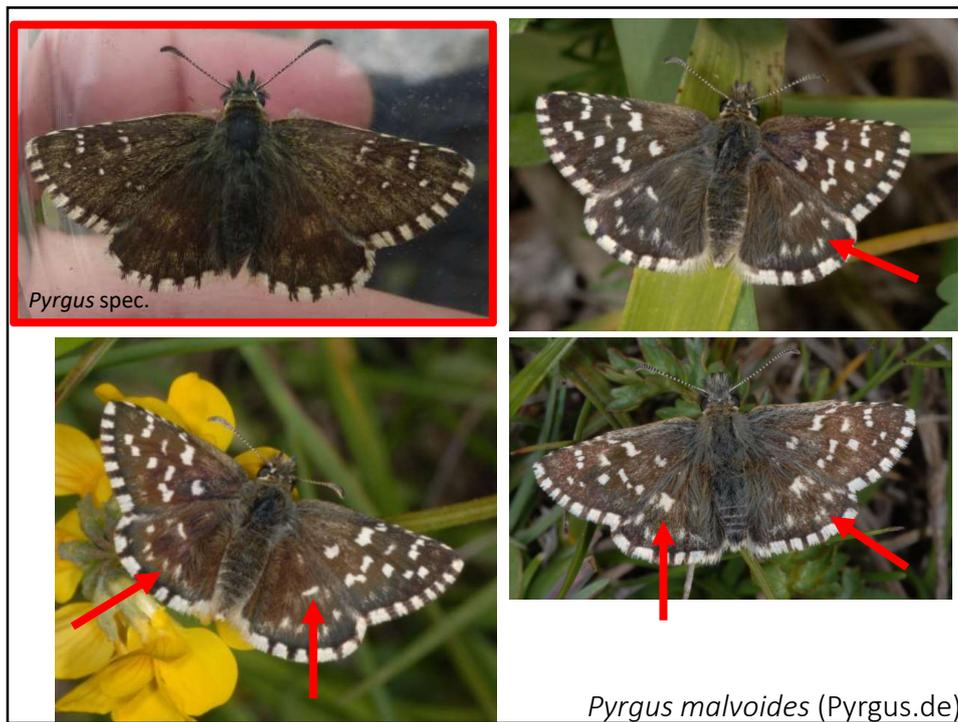
Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

- *Pyrgus alveus*
- ~~*Pyrgus andromedae*~~
- ~~*Pyrgus armoricanus*~~
- *Pyrgus cacaliae*
- *Pyrgus carthami ?*



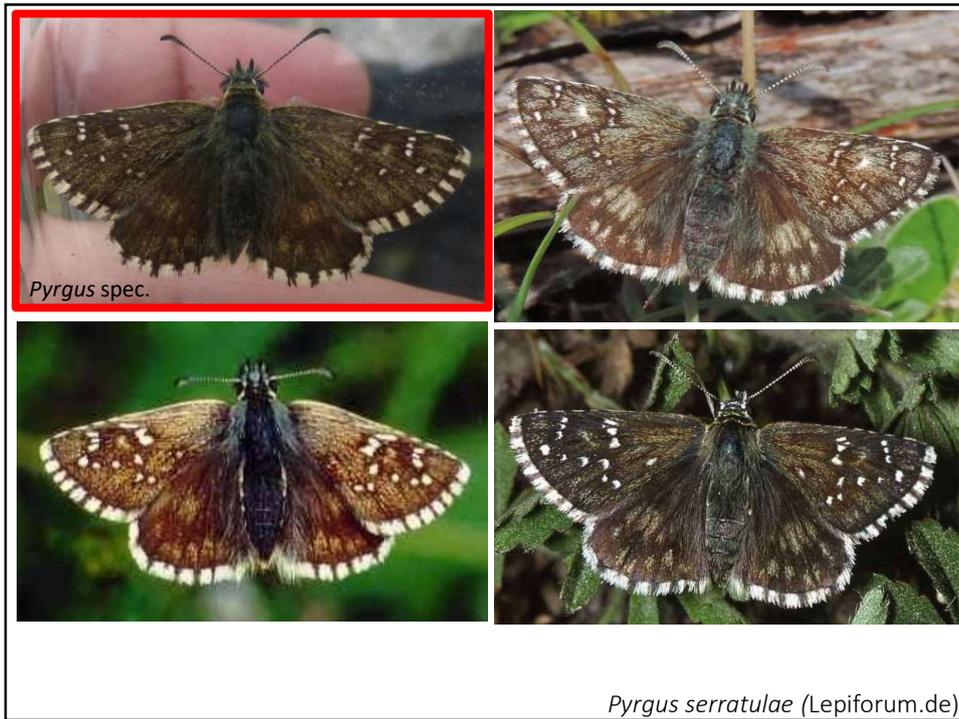
Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

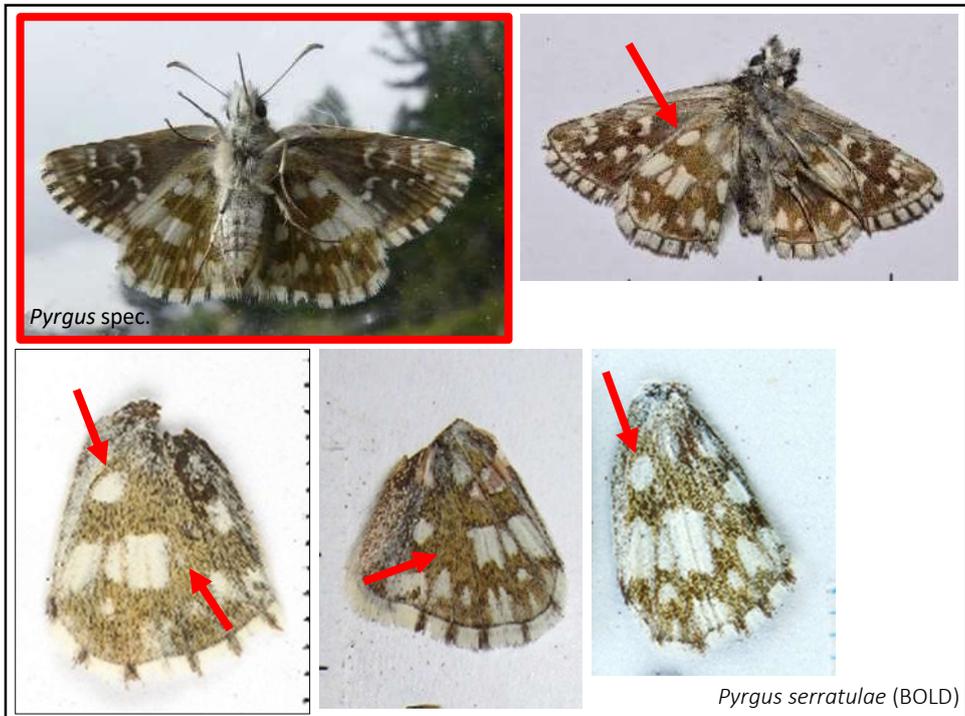
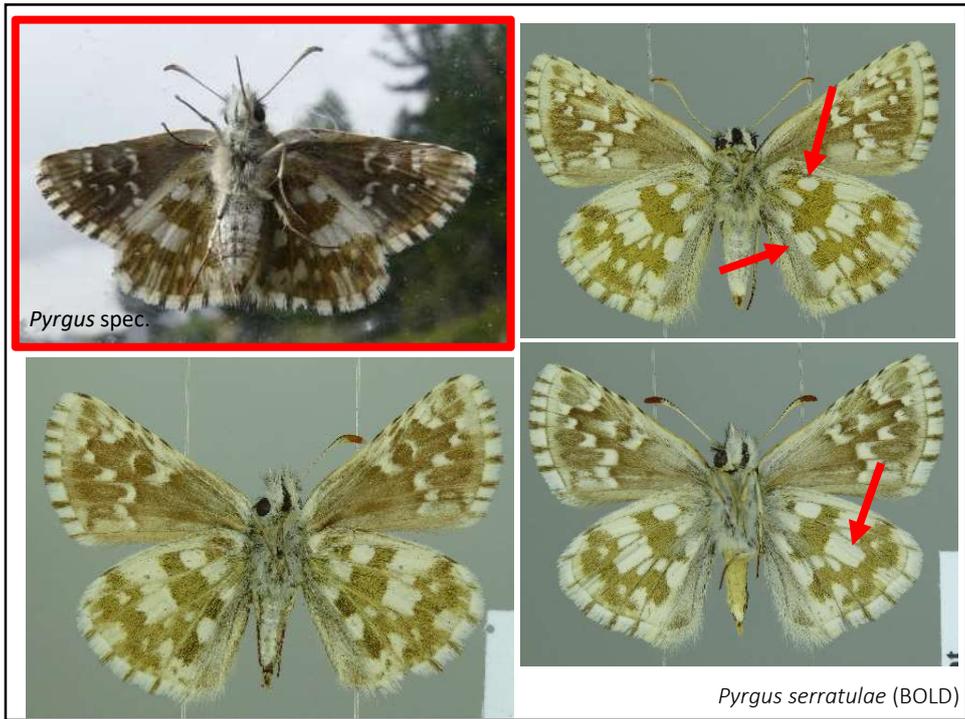
- ***Pyrgus alveus***
- ~~*Pyrgus andromedae*~~
- ~~*Pyrgus armoricanus*~~
- ~~*Pyrgus cacaliae*~~
- ~~*Pyrgus carthami*~~
- *Pyrgus malvoides ?*



Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

- *Pyrgus alveus*
- ~~*Pyrgus andromedae*~~
- ~~*Pyrgus armoricanus*~~
- ~~*Pyrgus cacaliae*~~
- ~~*Pyrgus carthami*~~
- ~~*Pyrgus malvoides*~~
- *Pyrgus serratulae ?*

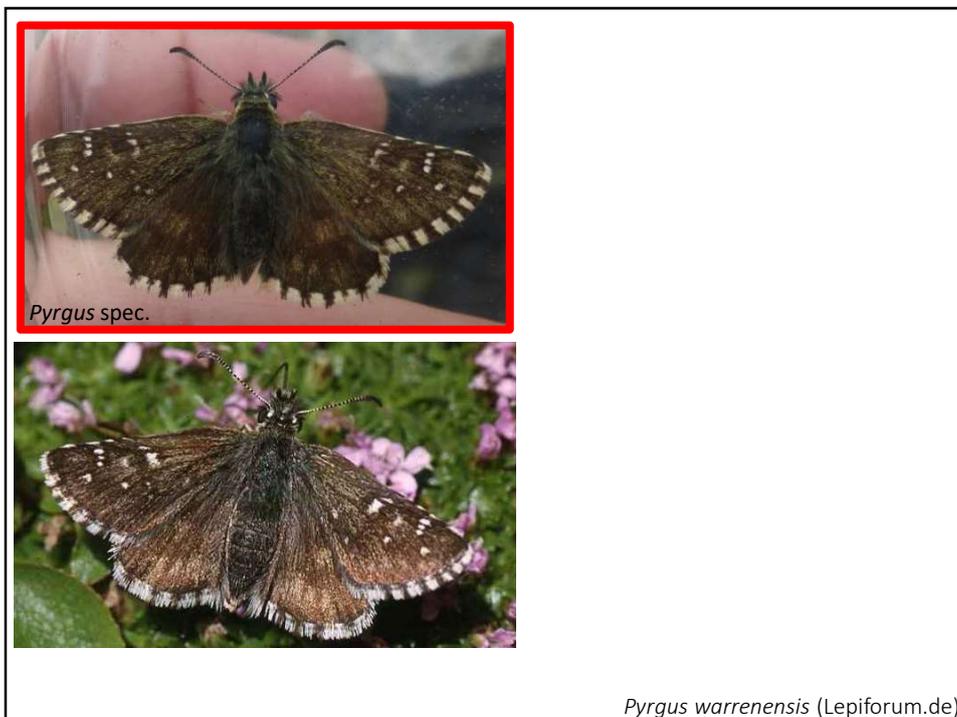


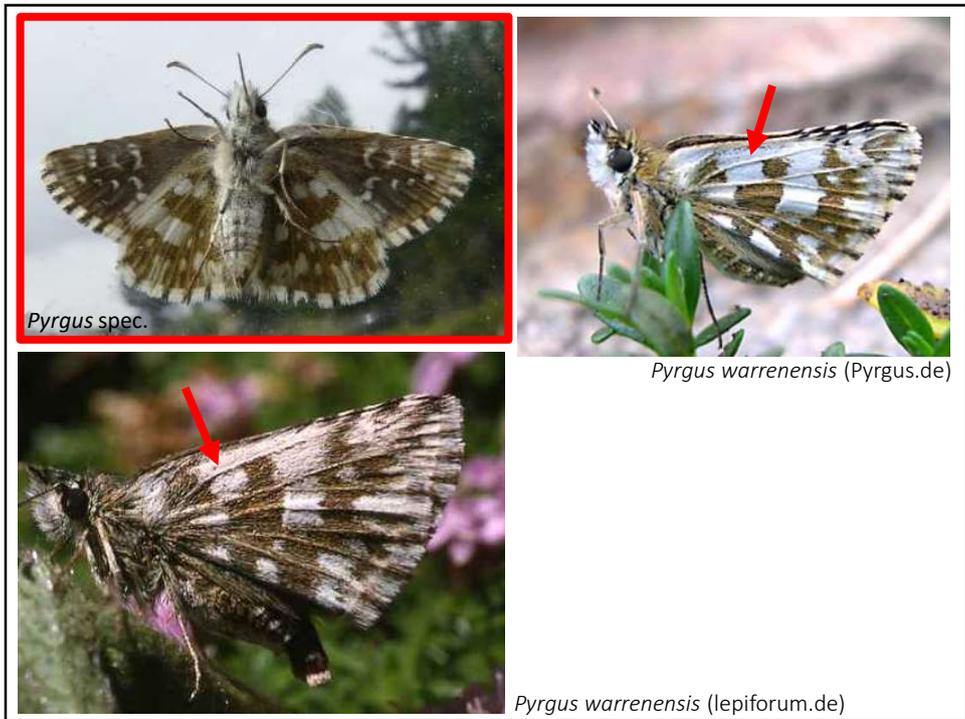
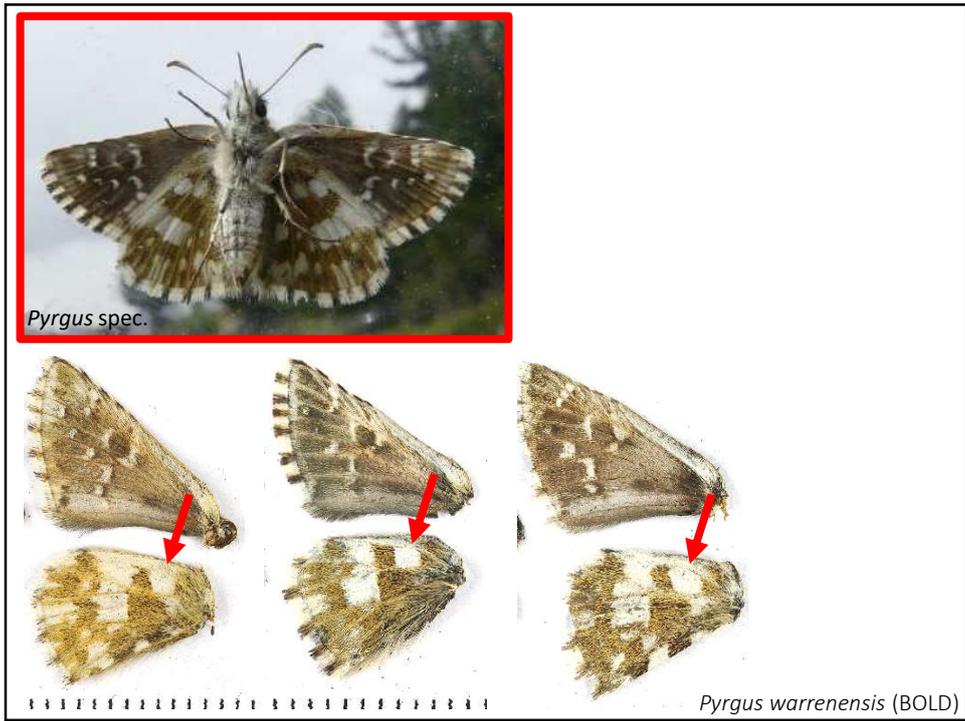


Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

- ***Pyrgus alveus***
- ~~*Pyrgus andromedae*~~
- ~~*Pyrgus armoricanus*~~
- ~~*Pyrgus cacaliae*~~
- ~~*Pyrgus carthami*~~
- ~~*Pyrgus malvoides*~~
- ***Pyrgus serratulae***
- *Pyrgus warrenensis ?*







Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

- ***Pyrgus alveus***
- ~~*Pyrgus andromedae*~~
- ~~*Pyrgus armoricanus*~~
- ~~*Pyrgus cacaliae*~~
- ~~*Pyrgus malvoides*~~
- ***Pyrgus serratulae***
- ~~*Pyrgus warrenensis*~~

Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

***Pyrgus spec.***



***Pyrgus alveus***



***Pyrgus serratulae***



Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

***Pyrgus spec.***



***Pyrgus alveus***



***Pyrgus serratulae***



Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

***Pyrgus spec.***



***Pyrgus alveus***



***Pyrgus serratulae***



Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

***Pyrgus spec.***



***Pyrgus alveus***



***Pyrgus serratulae***



Boldsystems.org – Pyrgus.de – Lepiforum.de

***Pyrgus spec.***



***Pyrgus alveus***



***Pyrgus serratulae***





Er bestaat een goede methode !

**Neem af en toe een mannetje mee !**



*Pyrgus serratulae* (Sylvain Cuvelier)



*Pyrgus alveus*

Juan L. Hernández-Roldán & Miguel L. Munguira (2008)

## Referenties

- Martin Wiemers, Emilio Balletto, Vlad Dincă, Zdenek Faltynek Fric, Gerardo Lamas, Vladimir Lukhtanov, Miguel L. Munguira, Chris A. M. van Swaay, Roger Vila, Albert Vliegthart, Niklas Wahlberg, Rudi Verovnik, 2018. An updated checklist of the European Butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea). 45 pp.
- Kudrna, O., Pennerstorfer, J., & Lux, K., 2015. Distribution atlas of European butterflies and Skippers. – Wissenschaftlicher Verlag Peks i.K., Schwanfeld, Germany. 632 pp.

## Geconsulteerde websites

- [https://www.google.com/intl/nl\\_be/earth/](https://www.google.com/intl/nl_be/earth/)
- <https://lepus.unine.ch/carto/>
- <http://www.lepiforum.de/>
- <http://www.boldsystems.org/>