

Typus *G. frivaldii* (mit Erlaubnis von G)

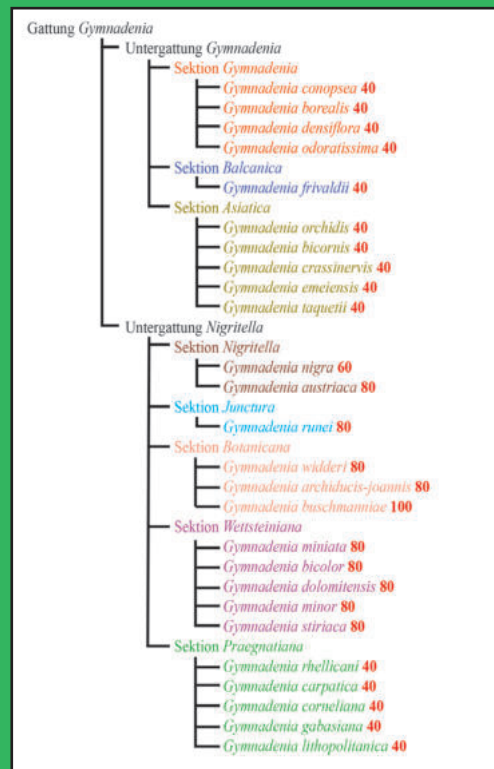
#### Inhalt:

- Zur Geschichte der Gattung *Gymnadenia*
- Systematik der Gattung *Gymnadenia* (unter Einschluss der Gattung *Nigritella*)
- Biologie der Gattung *Gymnadenia*
- Taxonomie, Morphologie, Biologie, Ökologie und Verbreitung der Arten der Gattung *Gymnadenia*
- Exkurs zur Gattung *Pseudorchis*
- Allgemeines zur Hybridisation
- Intergenerische Hybriden der Gattung *Gymnadenia*
- Interspezifische Hybriden der Gattung *Gymnadenia*
- Literaturverzeichnis
- Abkürzungsverzeichnis
- Register

Die Gattung *Gymnadenia* hat seit fast 200 Jahren Diskussionen darüber ausgelöst, ob sie mit der Gattung *Nigritella* zu vereinigen sei oder nicht. Molekulargenetische Untersuchungen haben zu dem Ergebnis geführt, dass keine der beiden Alternativen zu einem Widerspruch führt. Im Sinne des Prinzips, dass in einer wissenschaftlichen Theorie möglichst wenig Entitäten verwendet werden sollen (Ockhams Rasiermesser), wird hier die Gattung *Nigritella* in die Gattung *Gymnadenia* eingegliedert.

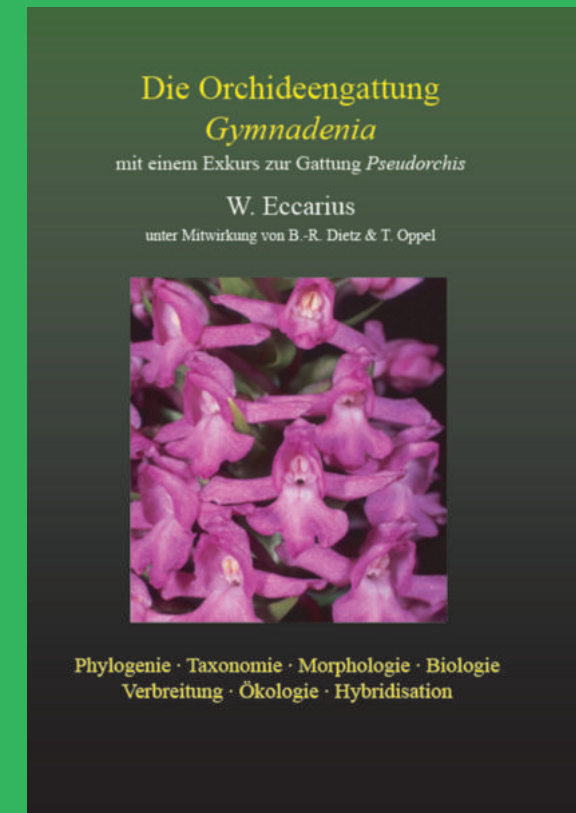
Da bei den ehemaligen *Nigritella*-Arten Apomiktie weit verbreitet ist, führt das für den Feldbotaniker zu zahlreichen Problemen, weil sich häufig zwar die Genotypen deutlich voneinander unterscheiden, während dies bei den Phänotypen weniger der Fall ist. Die hierdurch verursachten Probleme werden ausführlich behandelt.

Da enge verwandtschaftliche Beziehungen zur monotypischen Gattung *Pseudorchis* bestehen (sie ist Schwestergruppe zu *Gymnadenia*), was sich vor allem im Hybridisierungsereignis äußert, wird diese mitbehandelt.



Struktur der Gattung *Gymnadenia*

## Neuerscheinung 2022



**Grundlagenwerk zu einer Gattung,  
die im Mittelpunkt wissenschaftlicher  
Diskussionen steht**

Gliederung der Gattung in Sektionen und Arten  
17 x 24 cm, 336 Seiten, über 600 Abbildungen,  
Arealkarten, Hybriden, Hardcover, Fadenheftung

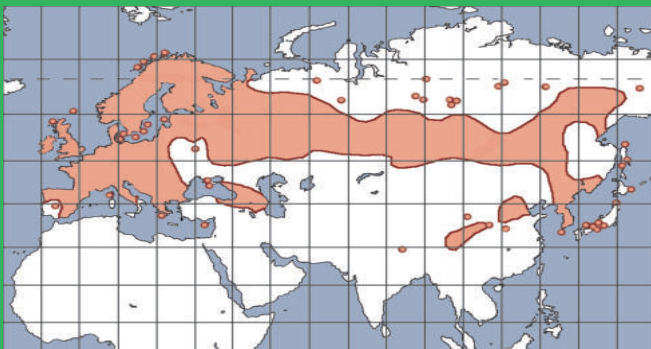
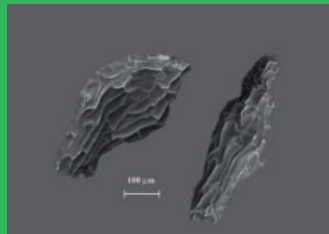
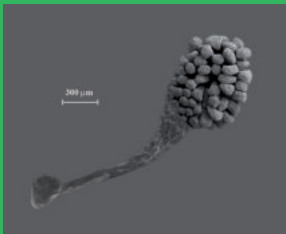
60,00 €

**Subskription: nur 40,00 €**

bis 30.09.2022 nur bei Direktbestellung



Die Abb. zeigen eine Auswahl der Bebilderung von *G. conopsea*.



- Abbildungen mit Details
  - der vegetativen und generativen Stadien
  - der Blütenstrukturen
  - Übersichtsaufnahmen vom Biotop
  - zahlreiche Samenbilder vom Lichtmikroskop sowie Pollinarien- und Samenbilder vom Raster-Elektronenmikroskop
- Verbreitung
- Variabilität
- intergenerische Hybriden
- interspezifische Hybriden
- Mitbehandlung von *Pseudorchis albida*
- Abbildung sämtlicher Typen
- Details zur morphologischen Differenzierung
- insgesamt über 600 Farabbildungen

Bestellungen zum Subskriptionspreis bis 30. 9. 2022 nur bei **Uta Rudolph**

per Post oder E-Mail ([Gymnadenia@t-online.de](mailto:Gymnadenia@t-online.de))

Tel.: (0049 3622) 2004440

(Bestellformular s.u.)

**ACHTUNG, bitte beachten!**

Subskriptionsexemplare werden nur gegen Vorkasse (42 € aus Deutschland, 50 € aus dem EU-Ausland, einschl. Versandkostenanteil) bis 30.9.2022 auf das folgende Konto geliefert:

Kontoinhaber: Thomas Oppel

IBAN: DE86 3101 0833 9910 8883 37

BIC: SCFBDE33

Als Zahlungsgrund sind Name und Lieferadresse anzugeben. Bei späterem Eingang wird der Normalpreis berechnet.

Bitte freimachen

**Uta Rudolph**  
Auenstraße 31  
**99880 Mechterstädt**  
Germany

[Gymnadenia@t-online.de](mailto:Gymnadenia@t-online.de)

**Bestellung:**

Hiermit bestelle ich verbindlich \_\_\_ Exemplar(e) des Buches „Die Orchideengattung *Gymnadenia*“ zum Subskriptionspreis zzgl. 2 € Versandkostenanteil (innerhalb Deutschlands). Aus dem Ausland zzgl. der entstehenden Portokosten (innerhalb der EU 10 €).

Unterschrift:

Lieferadresse

(Vorname, Name, Straße, Hausnummer, PLZ, Ort)  
Telefon, ggf. E-Mail für Rückfragen:

---



---



---



---