

FLORISTIC NOTES

Anacamptis pyramidalis var. *purpurealis* Eine neue Farbvariante der Pyramidenorchis im oberösterreichischen Hügelland

HERMANN LACHMAIR*

¹Correspondence to: h.lachmat@gmail.com
Messerschmiedweg 3, 4550 Kremsmünster, Austria

Im oberösterreichischen Hügelland zwischen Alpenvorland und den alpinen Regionen in einer Höhenlage von 500–700 m Seehöhe kommt eine sehr intensiv violett gefärbte Variante der Pyramidenorchis *Anacamptis pyramidalis* vor, die hier als neue Varietät beschrieben wird.

***Anacamptis pyramidalis* var. *purpurealis* LACHMAIR, var. nov. (Abb. 1–3)**

Description: The plants reach a height of 22–55 cm. Leaf rosettes appear in autumn and winter like those of the nominate form. Leaves of the violet variety are indistinguishable from the nominate form, except for bracts and leaves located on the flower stalk, which are violet overrun. When blooming, inflorescences exhibit a very dark violet color, reaching almost black at the top similar to the inflorescence of *Neotinea ustulata*. The color of each flower is a strong to very dark purple. Individual single flowers differ from the nominate form only in color. Lips can be pronounced to weakly trilobed. At the spur opening there is a bright or white spot, laterally two comb-like, upright lamellas are found. When fully extended, the thin, tapered spur usually shows the same length as the developing ovary, or is only slightly longer (up to 1 mm). It is slightly curved upwards or stretched, and does not differ in length from that of the nominate form. Lateral sepals are spreading, the upper sepal and the two petals together form a helmet. The inflorescence is ovate to long cylindrical and very often longer than that of the nominate form and can reach a length of 4–8 cm. *Anacamptis pyramidalis* var. *purpurealis* differs from *Anacamptis pyramidalis* var. *tanayensis* (EGGENBERG et al. 2018) described from Switzerland by its larger flowers. Furthermore, in *A. pyramidalis* var. *tanayensis* the spur is shorter than the ovary leading to a looser appearance of the inflorescence. The color of the inflorescence shows an even darker purple. It occupies altitudes of 1200–2000 m.



Abb. 1: *Anacamptis pyramidalis* var. *purpurealis* am Locus classicus.

Abb. 2: *Anacamptis pyramidalis* var. *purpuralis* Typusbeleg im Herbarium LI.



Abb. 3: *Anacamptis pyramidalis* var. *purpuralis* - Habitat (Micheldorf, Georgenberg, Oberösterreich, 17.6.2017)..

Die einzelnen kleinen Blüten unterscheiden sich nur in der Farbe von der Nominatform, die Lippe kann stark bis schwach dreilappig sein. Am Sporneingang befindet sich ein heller bis weißer Fleck, seitlich davon zwei kammartige, aufrecht stehende Lamellen. Der dünne, spitz zulaufende Sporn ist voll entwickelt meistens gleich lang wie der sich entwickelnde Fruchtknoten oder nur ganz wenig diesen überragend (bis 1mm). Er ist leicht nach oben gekrümmt oder gestreckt und unterscheidet sich in seiner Länge nicht von dem der Nominatform. Die seitlichen Sepalen stehen ab, das obere Sepal und die beiden Petalen bilden gemeinsam einen Helm. Der Blütenstand ist eiförmig bis lang zylindrisch und oft länger als bei der Nominatform und kann eine Länge von 4-8 cm erreichen. *A. pyramidalis* var. *purpuralis* unterscheidet sich von der aus der Schweiz beschriebenen *A. pyramidalis* var. *tanayensis* (EGGENBERG et al. 2018) durch ihre größeren Einzelblüten. Außerdem ist bei *A. pyramidalis* var. *tanayensis* der Sporn kürzer als der Fruchtknoten wodurch der Blütenstand lockerer erscheint. Seine Färbung ist noch stärker purpurrot. *A. pyramidalis* var. *tanayensis* besiedelt Höhenlagen von 1200-2000 m.

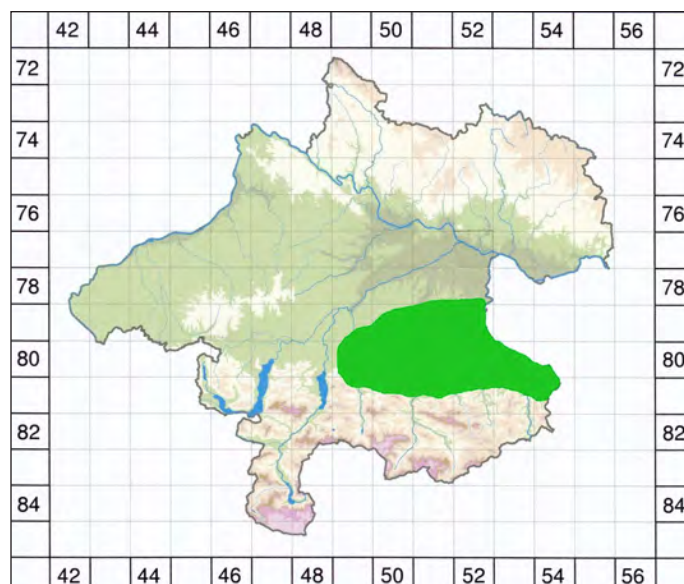


Abb. 4: Verbreitung von *Anacamptis pyramidalis* var. *purpuralis* in Oberösterreich.

Holotypus: Austria, Oberösterreich, Micheldorf, Michelberg, N 47°51'45.94" E 14°08'27.49", 647 m, 8.6.2019 (LI, Barcode: LI-02683911)

Locus classicus: Micheldorf, Michelberg, eine Magerwiese in sehr sonniger Südost-Lage. An diesem Standort ist die neue Variation von *A. pyramidalis* am 12.6.2016 das erste Mal aufgefallen. In der Folge wurde intensiv danach gesucht und damit begonnen sie der Nominatform mit üblicher Färbung gegenüberzustellen. Im Jahr 2018 konnten wegen Trockenheit leider nur sehr wenige Pflanzen gefunden werden, sodass erst 2019 die Arbeit fortgeführt und abgeschlossen werden konnte.

Verbreitung: Die violette Variante der Pyramidenorchis besiedelt das Hügelland in einer Seehöhe von 500-700 m, oft am gleichen Standort gemeinsam mit der helleren Nominatform, wobei die violette Variante in Individuenanzahl oft die der Nominatform übersteigt (Abb. 4). Im Alpenvorland, in den Traunauen und im alpinen Raum über 700 m kommt die dunkle Variante nicht vor. Dort sind nur hell gefärbte Exemplare anzutreffen (Nominatform). Die violette Variante hat in Oberösterreich ihr Verbreitungsgebiet in der Umgebung von Kirchdorf/Krems, Micheldorf, Klaus, Frauenstein, Leonstein, Molln, Weyer, Laussa, Gafelnz im Ennstal und um Steyr (RITZBERGER 1908). In der Steiermark sind ebenfalls einige Standorte der violetten Variante bekannt (KLEIN & KERSCHBAUMSTEINER 1996). Aus Bayern sind Standorte einer violetten Variante von *A. pyramidalis* aus den Lechauen südlich von Augsburg bekannt (GRABNER 2017). Ob die bayerische Sippe der in der Schweiz vorkommenden *A. pyramidalis* var. *tanayensis* näher steht als der oberösterreichischen violetten Variante, kann anhand der verfügbaren Fotos nicht geklärt werden. Welcher Variation die bayerische Sippe schlussendlich zuzuordnen ist, bleibt deshalb vorerst noch offen. Die Länge des Sporns würde jedenfalls auf *A. pyramidalis* var. *purpuralis* deuten.

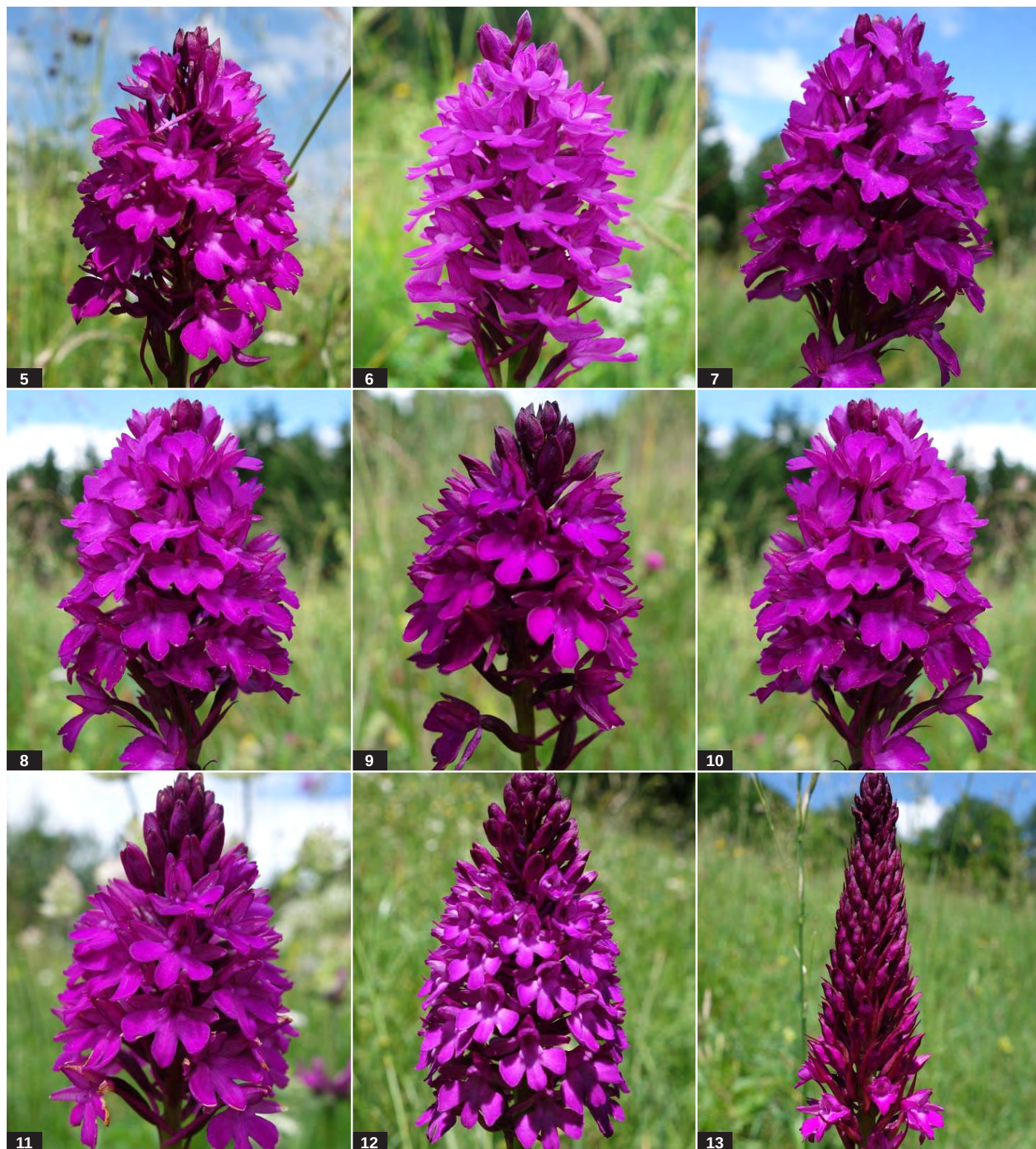


Abb. 5, 6, 8, 9, 10, 11: *Anacamptis pyramidalis* var. *purpurealis* Micheldorf, Michelberg, OÖ., 12.6.2017.

Abb. 7: *Anacamptis pyramidalis* var. *purpurealis* Micheldorf, Georgenberg, OÖ., 17.6.2017.

Abb. 12: *Anacamptis pyramidalis* var. *purpurealis* Micheldorf, Wienerweg, OÖ., 11.6.2017.

Abb. 13: *Anacamptis pyramidalis* var. *purpurealis* Gafrenz, Ennstal, OÖ., 26.5.2018.



Abb. 14: *Anacamptis pyramidalis* var. *purpuralis* ?, Schweiz, Thurauen, Kanton Zürich (Foto: René Gänperle).

Abb. 15: *Anacamptis pyramidalis* var. *tanayensis*, Schweiz, Locus classicus, Kanton Wallis (Foto: Patric Rekli).

Abb. 16: *Anacamptis pyramidalis* var. *tanayensis*, Frankreich, Savoien (Foto: René Gänperle).

Abb. 17: *Anacamptis pyramidalis* var. *tanayensis*, Schweiz, Lac de Taney, Kanton Wallis (Foto: Walter Lüssi, AGEO Schweiz).

Abb. 18: *Anacamptis pyramidalis* var. *tanayensis*, Schweiz, Lac de Taney, Kanton Wallis (Foto: Christophe Boillat, AGEO Schweiz).

Abb. 19: *Anacamptis pyramidalis* var. *sanguinea*, Irland, Connemara, Bally, Conneely, 31.7.1998 (Foto: C.A.J. Kreutz).

Abb. 20–22: *Anacamptis pyramidalis* var. ?, Lechauen, südlich von Augsburg (Foto: Uwe Grabner, AHO Bayern).

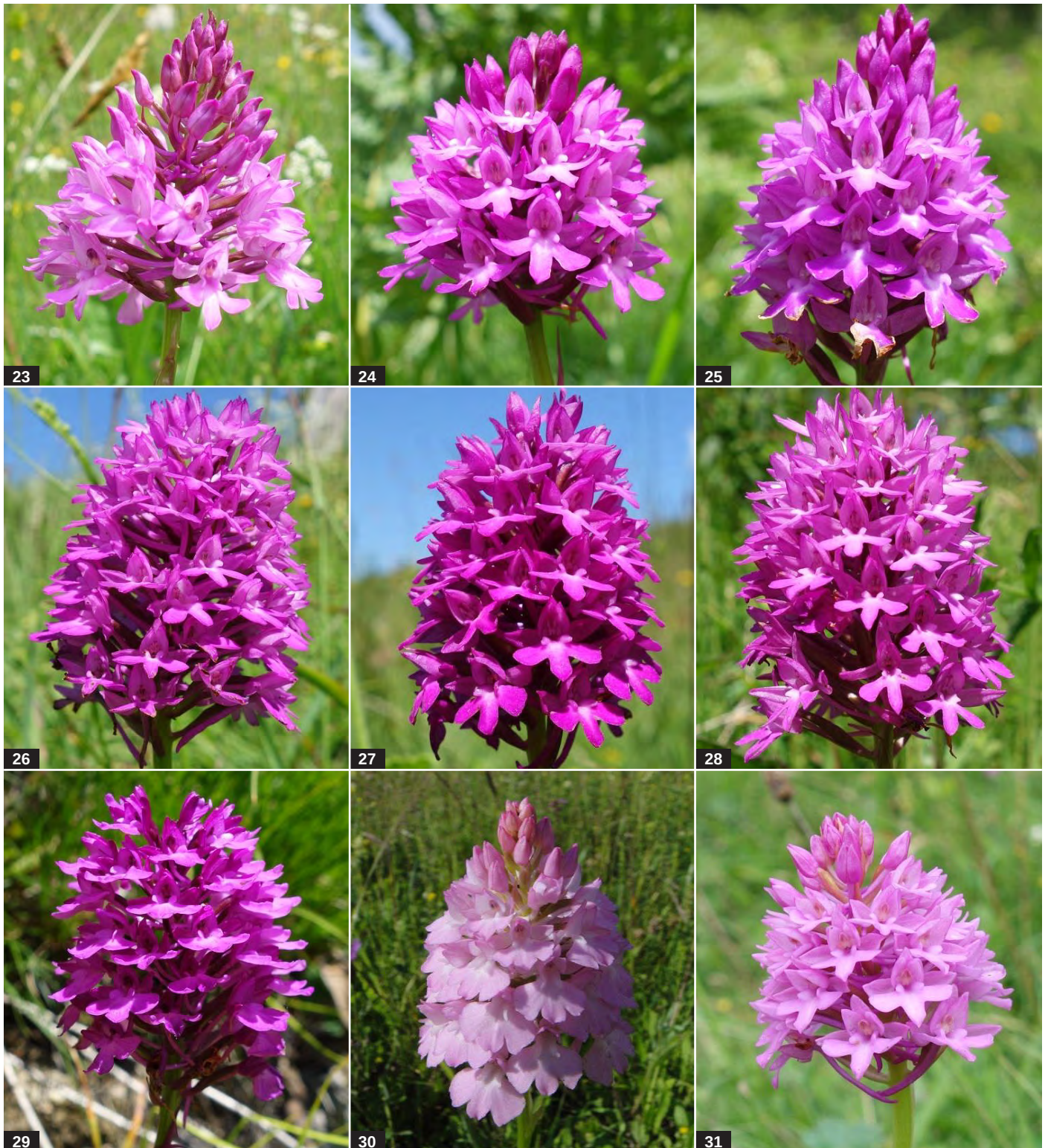


Abb. 23: *Anacamptis pyramidalis* Nominatform, OÖ., Edt bei Lambach, 28.5.2018.

Abb. 24, 25: *Anacamptis pyramidalis* Nominatform, OÖ., Weißkirchen an der Traun, 28.5.2017.

Abb. 26-28: *Anacamptis pyramidalis* Nominatform, OÖ., Rosenau am Hengstpass, Puglalm, 11.7.2015.

Abb. 29: *Anacamptis pyramidalis* Nominatform, OÖ., Micheldorf, Wienerweg, 11.6.2017.

Abb. 30: *Anacamptis pyramidalis* var. ?, Schweiz, Thurauen, Kanton Zürich (Foto: René Gämperle).

Abb. 31: *Anacamptis pyramidalis* var. *rosea*, Nominatform, OÖ., Rosenau am Hengstpass, Puglalm, 26.6.2015.



Abb. 32-34: *Anacamptis pyramidalis* Nominatform, Kroatien, Insel Krk, 6.6.2016 (Foto: Stefan Gratzner).

Abb. 35: *Anacamptis pyramidalis* var. *albiflora* + normal gefärbtes Exemplar, Spanien, Mallorca (Foto: Wolfgang Reiter).

Abb. 36: *Anacamptis pyramidalis* var. *albiflora*, Spanien, Mallorca, Cap Andritxol, 5.4.2019 (Foto: Wolfgang Reiter).

Abb. 37: *Anacamptis pyramidalis*, Spanien, Mallorca, Cap Andritxol (Foto: Wolfgang Reiter).

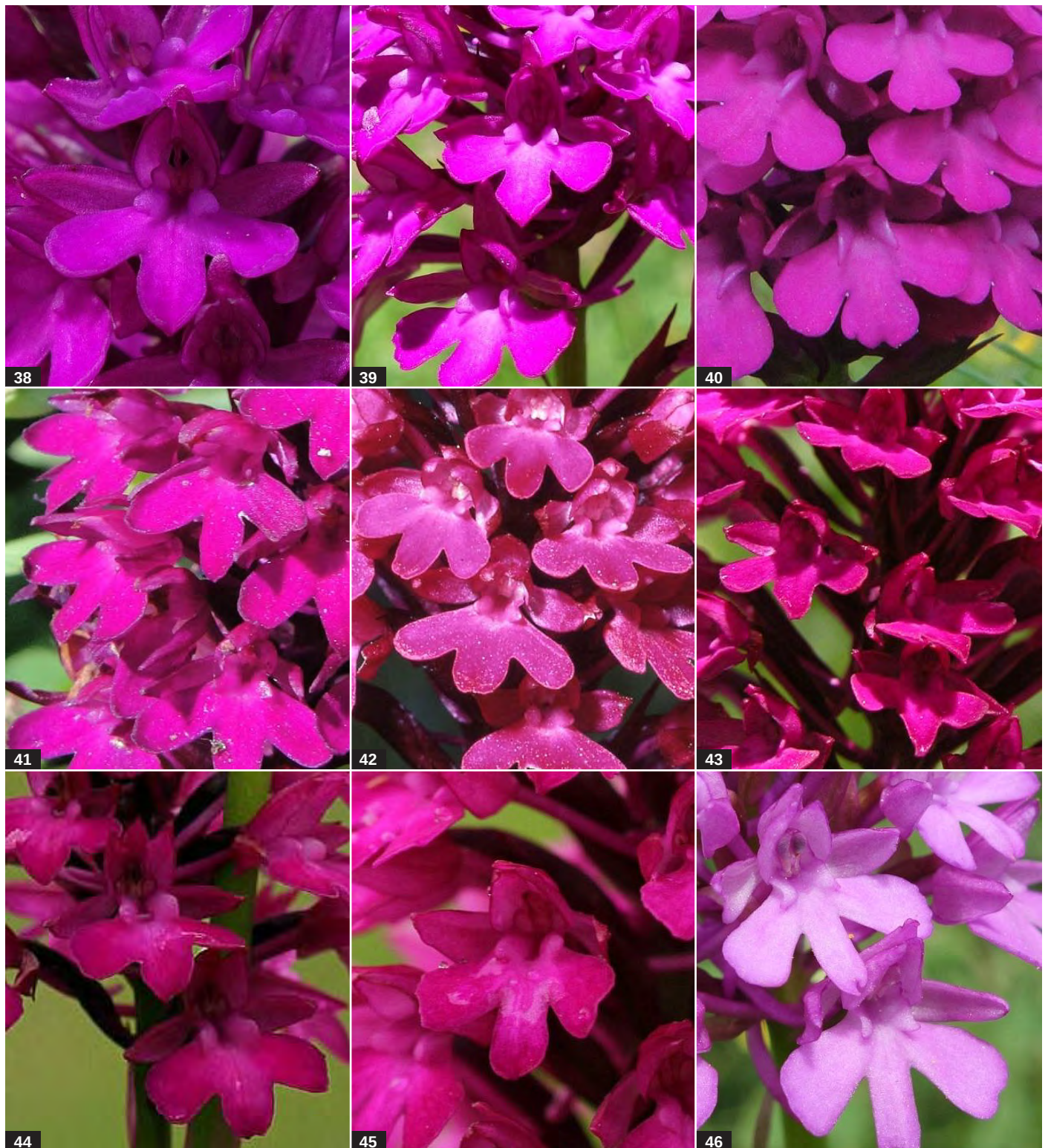


Abb. 38: *Anacamptis pyramidalis* var. *purpuralis*, OÖ, Micheldorf, Michelberg, 12.6.2017.

Abb. 39: *Anacamptis pyramidalis* var. *purpuralis*, OÖ, Micheldorf, Georgenberg, 17.6.2017.

Abb. 40: *Anacamptis pyramidalis* var. *purpuralis*, Schweiz, Thurauen, Kanton Zürich (Foto: René Gämperle).

Abb. 41: *Anacamptis pyramidalis* var. *tanayensis*, Frankreich, Savoien (Foto: René Gämperle).

Abb. 42: *Anacamptis pyramidalis* var. *tanayensis*, Schweiz, Lac de Taney (Foto: Walter Lüssi, AGEÖ Schweiz).

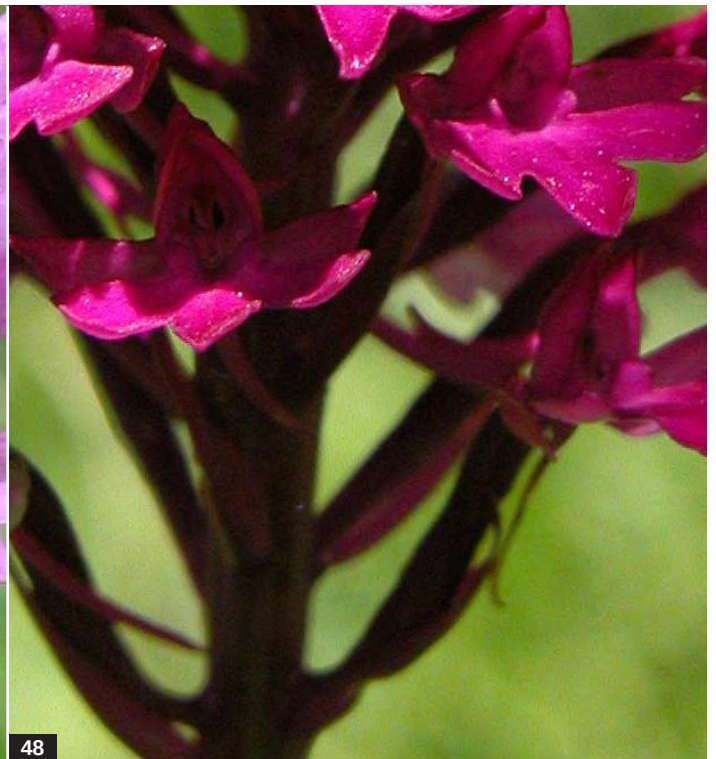
Abb. 43: *Anacamptis pyramidalis* var. *tanayensis*, Schweiz, Lac de Taney (Foto: Christophe Boillat, AGEÖ Schweiz).

Abb. 44-45: *Anacamptis pyramidalis* var. ?, Lechauen, südl. von Augsburg (Foto: Uwe Grabner, AHO Bayern).

Abb. 46: *Anacamptis pyramidalis* Nominatform, OÖ., Rosenau am Hengstpass, Puglalm, 11.7.2015.



47



48



49



50

Abb. 47: *Anacamptis pyramidalis* Nominatform, OÖ., Rosenau/Hengstpass, Puglalm, 26.6.2015; - Sporn ist länger als der Fruchtknoten.

Abb. 48: *Anacamptis pyramidalis* var. *tanayensis*, Schweiz, Lac de Taney, Kanton Wallis; - Sporn ist kürzer als der Fruchtknoten (Foto: Christophe Boillat AGEO Schweiz).

Abb. 49: *Anacamptis pyramidalis* var. *purpuralis*, OÖ., Micheldorf, Michelberg, 8.6.2019; - Sporn gleich lang bis 1 mm länger als der Fruchtknoten.

Abb. 50: *Anacamptis pyramidalis* var. ?, Bayern, Lechauen, südlich von Augsburg; - Sporn länger als der Fruchtknoten (Foto: Uwe Grabner). .



Abb. 51-56: *Anacamptis pyramidalis* var. *purpurealis* vom Locus classicus: Oberösterreich, Micheldorf, Michelberg, 8.6.2019. Der ausgestreckte Sporn ist gleich lang bis 1 mm länger als der Fruchtknoten.

DISKUSSION

Pflanzen von *A. pyramidalis* aus dem nördlichen Mittelmeerraum (Kroatien, Istrien, Dalmatien) unterscheiden sich nicht von denen unserer Breiten (SUNDERMANN 1975). Pflanzen des südlichen und westlichen Mittelmeerraumes wie die aus Mallorca, Spanien, Cap Andritxol tragen einen lockereren Blütenstand mit deutlich hellerer Grundfarbe als der der mitteleuropäischen Nominatform (MIFSUD 2016). Seitenlappen, Mittellappen und Sepalen sind schmaler als die der mitteleuropäischen Formen. Nicht selten kommen dort auch rein weiße Exemplare vor, die neben normal gefärbten Pflanzen stehen (KRETZSCHMAR & KRETZSCHMAR 2002).

In Irland kommt eine interessante Variation von *Anacamptis pyramidalis* var. *sanguinea* mit kurzem, rubinrotem Blütenstand und geringer Wuchshöhe vor (KREUTZ 2003). Diese Varietät erinnert im Aussehen an das Dolomiten-Kohlröschen *Nigritella dolomitensis*.

Am Standort des Typusexemplares wurden 2019 57 blühende Pflanzen gezählt, wobei nur 2 Exemplare zu der normal gefärbten hellen Variante zu zählen waren. Es ist sehr häufig, dass an Standorten der violetten Variante *A. pyramidalis* var. *purpuralis* diese dort eine vorherrschende Rolle spielt und normal gefärbte Exemplare eher eine Ausnahme bilden. Leider wurde zwei Wochen nach meiner Zählung die gesamte Population frühzeitig gemäht und so konnten keine Fruchtstände mehr gezählt werden. Man kann nur hoffen, dass im nächsten Jahr diese wieder zur Fruchtreife gelangen.

LITERATUR

- EGGENBERG S., BORNAND C., JUILLERAT P., JUTZI M. & MÖHL A. (2018): Flora Helvetica - Exkursionsführer. — Haupt Verlag, Bern.
- GRABNER U. (2017): *Anacamptis pyramidalis*. In: Arbeitskreis Heimische Orchideen Bayern: Die Orchideen Bayerns - Verbreitung, Gefährdung & Schutz. — AHO Bayern e.V.
- KLEIN E. & KERSCHBAUMSTEINER H. (1996): Die Orchideen der Steiermark Eine Ikonographie und Verbreitungsübersicht. — Mitteilungen der Abteilung für Botanik am Landesmuseum „Joanneum“ in Graz **23-24**: 1-148.
- KRETZSCHMAR H. & KRETZSCHMAR G. (2002): Orchideen auf Kreta, Kasos und Karpathos. — Kretzschmar, Selbstverlag.
- KREUTZ, C.A.J. (2003): Eine bemerkenswerte Varietät von *Anacamptis pyramidalis* in Irland. — Jour. Eur. Orch. **35** (4): 765-769.
- MIFSUD S. (2016): Taxonomic notes on *Anacamptis pyramidalis* var. *urvilleana*, (Ochridaceae), a good endemic orchid from Malta. — J. Eur. Orch. **48** (1): 19-28.
- RITZBERGER E. (1908): Prodrum einer Flora von Oberösterreich I. Teil V. Abteilung — Jahresberichte des Vereins für Naturkunde in Österreich ob der Enns zu Linz **37**: 1-101.
- SUNDERMANN H. (1975): Europäische und mediterrane Orchideen. Eine Bestimmungsflora mit Berücksichtigung der Ökologie. — Brücke Verlag, Hildesheim.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Stapfia](#)

Jahr/Year: 2019

Band/Volume: [0111](#)

Autor(en)/Author(s): Lachmair Hermann

Artikel/Article: [Anacamptis pyramidalis var. purpuralis Eine neue Farbvariante der Pyramidenorchis im oberösterreichischen Hügelland 243-253](#)