

Phyton (Horn, Austria)	<b>Vol. 48</b>	Fasc. 1	1–168	29. 8. 2008
------------------------	----------------	---------	-------	-------------

## CONTENTS

TAKAHASHI K. & MIYAJIMA Y.: Variations in stomatal density, stomatal conductance and leaf water potential along an altitudinal gradient in central Japan. . . . .	1
URBANĚK KRAJNC A., ZECHMANN B., STABENTHEINER E. & MÜLLER M.: Artificial elevation of salicylic acid affects thiol contents and symptom development in <i>Cucurbita pepo</i> during Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV) infection. . . . .	13
ŠTASTNÝ J. & LENZENWEGER R.: A supplement to the desmid flora ( <i>Desmidiiales, Zygnematophyceae</i> ) of the „Schwemm“ near Walchsee in Northern Tyrol (Austria). . . . .	37
ZIDORN C.: <i>Scorzoneroides montana</i> (LAM.) HOLUB s. l. ( <i>Asteraceae-Cichorieae</i> ) and its relatives. . . . .	51
KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J.: The most common dandelions in Middle Asia: The problem of <i>Taraxacum</i> sect. <i>Macrocornuta</i> , <i>T.</i> sect. <i>Ceratoidea</i> sect. <i>nova</i> , and the identity of <i>T. halophilum</i> . . . . .	61
STOYNEVA M. P.: <i>Lobocystis michevii</i> ( <i>Chlorophyceae</i> ) – a new green algal species from Bourgas Salines (Bulgaria). . . . .	79
URBANĚK K., ŠTAMPAR F. & OSTERC G.: The appearance of marginal petal necrosis as a result of specific anthocyanins' and flavonols' changes in <i>Cyclamen persicum</i> MILL. . . . .	87
MISHRA P., KAVANE A. & RAO K. S.: Effects of exogenous hormone application on the stem of Kenaf ( <i>Hibiscus cannabinus</i> L.). . . . .	99
TEPPNER H.: An asterotrichous, hexaploid <i>Onosma</i> from Bulgaria: <i>O. malkarmayorum</i> spec. nova ( <i>Boraginaceae-Lithospermeae</i> ). . . . .	117
NEEF D. DE, STEWART G. H. & MEURK C. D.: Urban biotopes of Aotearoa New Zealand (URBANZ) (III): Spontaneous urban wall vegetation in Christchurch and Dunedin. . . . .	133
PEÑAS J., BENITO B., LORITE J., MORALES M. C. & MARTÍNEZ-ORTEGA M. M.: <i>Astragalus peregrinus</i> subsp. <i>warionis</i> and <i>A. guttatus</i> ( <i>Fabaceae</i> ): new for the Iberian Peninsula. . . . .	155

New taxa and/or new combinations as well as typifications:

<i>Lobocystis michevii</i> STOYNEVA spec. nova ( <i>Chlorophyceae, Botryococcaceae</i> ) .	81
<i>Onosoma malkarmayorum</i> TEPPNER spec. nova ( <i>Boraginaceae</i> ) . . . . .	118
<i>Scorzoneroides montana</i> (L.) HOLUB subsp. <i>illyrica</i> (K. MALÝ) ZIDORN comb. nova ( <i>Asteraceae</i> ) . . . . .	57
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ceratoidea</i> KIRSCHNER & ŠTĚPÁNEK sect. nova ( <i>Asteraceae</i> ) .	63
<i>Taraxacum glaucanthos</i> (LEDEB.) DC. lectotypification ( <i>Asteraceae</i> ) . . . . .	65
<i>Taraxacum halophilum</i> REGEL lectotypification ( <i>Asteraceae</i> ) . . . . .	65
<i>Taraxacum neolobulatum</i> SCHISCHK. & TZVEL. lectotypification ( <i>Asteraceae</i> ) .	64

Phyton (Horn, Austria)	Vol. 48	Fasc. 1	1–168	29. 8. 2008
------------------------	---------	---------	-------	-------------

## INHALT

TAKAHASHI K. & MIYAJIMA Y.: Höhenabhängige Unterschiede der Spaltöffnungs-dichte, der stomatären Leitfähigkeit und des Blattwasserpotentials anhand eines Höhenprofils in Zentraljapan. . . . .	1
URBANEK KRAJNC A., ZECHMANN B., STABENTHEINER E. & MÜLLER M.: Die Behandlung mit Salicylsäure führt zu Veränderungen im Thiolgehalt und in der Symptomentwicklung von <i>Cucurbita pepo</i> während der Infektion mit Zuchinigelbmosaikvirus (ZGMV). . . . .	13
ŠTASTNÝ J. & LENZENWEGER R.: Ein Nachtrag zur Zieralgenflora ( <i>Desmidiaceae</i> , <i>Zygnematophyceae</i> ) der Schwemm bei Walchsee in Nordtirol (Österreich). . . . .	37
ZIDORN C.: <i>Scorzoneroideis montana</i> (LAM.) HOLUB s. l. ( <i>Asteraceae-Cichorieae</i> ) und ihre Verwandten. . . . .	51
KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J.: Die verbreitetsten <i>Taraxaca</i> in Mittelasien: das Problem von <i>Taraxacum</i> sect. <i>Macrocornuta</i> , <i>T.</i> sect. <i>Ceratoidea</i> sect. <i>nova</i> und die Identität von <i>T. halophilum</i> . . . . .	61
STOYNEVA M. P.: <i>Lobocystis michevii</i> ( <i>Chlorophyceae</i> ) – eine neue Grünalge aus den Burgas-Salinen (Bulgarien). . . . .	79
URBANEK K., ŠTAMPAR F. & OSTERC G.: Das Auftreten der Blütenrandnekrosen in <i>Cyclamen persicum</i> MILL. in Abhängigkeit von der Änderung spezifischer Anthocyanine und Flavonole. . . . .	87
MISHRA P., KAVANE A. & RAO K. S.: Die Auswirkungen extern applizierter Phytohormone auf den Spross der Kenaf-Pflanze ( <i>Hibiscus cannabinus</i> L.). . . . .	99
TEPPNER H.: Eine asterotriche, hexaploide <i>Onosma</i> aus Bulgarien: <i>O. malkarmayorum</i> spec. nova ( <i>Boraginaceae-Lithospermeae</i> ). . . . .	117
NEEF D. DE, STEWART G. H. & MEURK C. D.: Urbane Biotope in Aotearoa Neuseeland (URBANZ) (III): Spontane Vegetation auf städtischen Mauern in Christchurch und Dunedin. . . . .	133
PEÑAS J., BENITO B., LORITE J., MORALES M. C. & MARTÍNEZ-ORTEGA M. M.: <i>Astragalus peregrinus</i> subsp. <i>warionis</i> und <i>A. guttatus</i> ( <i>Fabaceae</i> ) – neu für die Iberische Halbinsel. . . . .	155

Neue Taxa und/oder Neukombinationen sowie Typisierungen von:

<i>Lobocystis michevii</i> STOYNEVA spec. nova ( <i>Chlorophyceae, Botryococcaceae</i> ) . . . . .	81
<i>Onosoma malkarmayorum</i> TEPPNER spec. nova ( <i>Boraginaceae</i> ) . . . . .	118
<i>Scorzoneroideis montana</i> (L.) HOLUB subsp. <i>illyrica</i> (K. MALÝ) ZIDORN comb. nova ( <i>Asteraceae</i> ) . . . . .	57
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ceratoidea</i> KIRSCHNER & ŠTĚPÁNEK sect. nova ( <i>Asteraceae</i> ) . . . . .	63
<i>Taraxacum glaucanthos</i> (LEDEB.) DC. Lectotypisierung ( <i>Asteraceae</i> ) . . . . .	65
<i>Taraxacum halophilum</i> REGEL Lectotypisierung ( <i>Asteraceae</i> ) . . . . .	65
<i>Taraxacum neolobulatum</i> SCHISCHK. & TZVEL. Lectotypisierung ( <i>Asteraceae</i> ) . . . . .	64