



CITES
Cactaceae
CHECKLIST

Third edition
compiled by David Hunt

CITES Cactaceae Checklist
Third Edition

C · I · T · E · S
Cactaceae
CHECKLIST

Third Edition

compiled by

David Hunt

Honorary Research Fellow
Royal Botanic Gardens Kew

*assisted by members of the
International Organization for Succulent Plant Study*

© 2016
David Hunt

First published 1992
Second edition 1999
Third edition 2016

ISBN 978-0-9933113-2-1

Adopted as the Standard Reference for Names of Cactaceae by the 17th meeting of the Conference of the Parties to CITES, Johannesburg (South Africa), 24 September – 5 October 2016. No amendments have been made to the listings, other than those adopted by CoP17 to the list of Appendix I species, and the correction of typographical errors, since the draft version of the Checklist was published on-line via the website of the Royal Botanic Gardens, Kew on 31 March 2016.

Cover Illustration: *Neobuxbaumia macrocephala*
above Zapotitlán de las Salinas, Puebla, Mexico,
24 June 2013
(photo: David Hunt)

Compiled with the financial assistance of the
Royal Botanic Gardens, Kew

Printed in England

CITES CACTACEAE CHECKLIST

Third edition

Contents

Acknowledgments	6
Introduction.....	7
CITES and cacti	
Checklist background	
Computer aspects	
Compilation procedure	
Cactaceae names in current usage	
Taxonomic status of cacti listed	
Changes since the previous edition	10
Subfamilies Opuntioideae and Pereskioideae	
Subfamily Cactoideae	
To change or not to change?	
‘Alternative’ names	
Annotated list of changes	12
References	16
How to use this Checklist	17
Cactaceae listed on CITES Appendix I	18
Alphabetic List of Names in Current Usage	19
Country/Area Checklists	133
Cactaceae listed on CITES Appendix I (<i>copy</i>)	168
List of taxa in Opuntia subgenus Opuntia	169

Acknowledgments

As with previous editions, the compilation of this edition of the CITES Cactaceae Checklist has depended in large measure on the invaluable advice and assistance given by numerous advisers and collaborators, listed below, which is gratefully acknowledged. It must be stressed, however, that the Checklist does not necessarily represent the views of members of the International Organization for Succulent Plant Study, its Executive Board or any individual contributor. The compiler accepts sole responsibility for the content of the Checklist and the taxonomic opinions implied.

Salvador Arias (MX), Silvia Arroyo-Leuenberger (DE), Rolando Bárcenas (MX), Ralf Bauer (DE), Karl Werner Beisel (DE), Graham Charles (UK), Pablo Demaio (AR), Urs Eggli (CH), †W.A. Fitz Maurice (MX), Fabian Font (AR), Mario Giorgetta (CH), Carlos Gómez-Hinostrosa (MX), Ulises Guzmán (MX), Héctor Hernández (MX), George S. Hinton (MX), Mats Hjertson (SE), Paul Hoxey (UK), †James Iliff (UK), Fred Kattermann (US), Roberto Kiesling (AR), Myron Kimnach (US), Nadja Korotkova (DE), †Beat Leuenberger (DE), Andrea Long (AR), Martin Lowry (UK), Debora Macdonald (PE), Lucas Majure (US), Massimo Meregalli (IT), Detlev Metzger (DE), Daniel Montesinos (PE), Alessandro Mosco (IT), Reto Nyffeler (CH), Carlos Ostolaza (Peru), Anthony Pauca (Peru), John Pilbeam (UK), Gordon Rowley (UK), Christian Ritz (DE), Elisabeth & Norbert Sarnes (DE), Boris Schlumpberger (DE), Wolfgang Stuppy (UK), Nigel Taylor (SG), Baltasar Trujillo (VE), Carlos Villamil (AR), Robert Wallace (US), Daniela Zappi (BR).

David Hunt
www.newcactuslexicon.org

CITES CACTACEAE CHECKLIST
Third Edition***Introduction*****CITES and Cacti**

Trade in plants of all species of Cactaceae and their parts and derivatives is controlled by the provisions of the CITES convention. Three genera, *Pereskia*, *Pereskiaopsis* and *Quiabentia*, are currently exempted, as are artificial propagations of a selected list of hybrids and cultivars. All the others are subject to the provisions of either CITES Appendix II or the more stringent Appendix I, which covers various individual species and some genera *in toto* (a list of the included genera and species, correct as of 2 January 2017, is given on page 18, copy on page 168). As changes to the listings and exemptions may be made at a meeting of the CITES Conference of the Parties, users should seek guidance on these and the application of CITES to plants in particular countries via the national contacts and information section of the CITES website.

Checklist background

In the 20th century the generic classification of the Cactaceae became increasingly unstable following the replacement of the conservative system established by Schumann (1897–99, 1903; 21 genera) by that of Britton & Rose (1919–1923; 124 genera) and further splitting by Backeberg (233 genera) and other authors, mostly amateur. In 1984 an attempt to restore a more conservative system was initiated by members of a working party established by the International Organization for Succulent Study (IOS, a member of the International Union of Biological Sciences).

Subsequently, to assist the implementation of the CITES regulations, the 6th Conference of the Parties (July 1987) called for the development of a nomenclatorial reference for the Cactaceae (CITES Resolution Conf. 6.20). IOS was invited to undertake the work, adopting its 'consensus'-based approach. Compilation and publication of the first edition of this *Checklist* was achieved in 1992 as an official project at the Royal Botanic Gardens, Kew, with the collaboration of an international panel of advisers and collaborators. Funding assistance was provided by CITES and the US Scientific Authority for CITES. The *Checklist* was widely circulated among amateur enthusiasts and nurserymen, as well as the Scientific Authorities for which it was mainly intended, and along with the 2nd edition (1999) may be said to have restored a degree of nomenclatural stability within a framework recognizing less than half the number of genera recognized by Backeberg.

The first edition optimistically anticipated that the *Checklist* would provide the basis of a new manual of the Cactaceae by 1995 but it was not until the present century that overview treatments (Anderson 2001; Hunt et al. 2006), generated with the collaboration of members of the IOS working party (by then the International Cactaceae Systematics Group), were published. Broadly in line, as regards taxonomy and

nomenclature, with the CITES Checklist, these treatments have been widely utilized as the classificatory benchmark for regional, biogeographical, conservation-oriented, molecular systematic and other laboratory studies. The later of the two treatments, the *New Cactus Lexicon* (Hunt et al. 2006; hereinafter 'NCL') was accompanied by a separate volume of illustrations featuring over 90% of the recognized species and serving as a useful adjunct to the reference data in the text volume. The text volume itself has been undergoing constant revision since its publication and is to be available as a pdf download, including the reference data for generic names and 'benchmark' bibliography formerly included in the *Checklist*.

The alphabetical listing of currently accepted names of species, subspecies and synonyms that forms the major part of the *Checklist* is now, in effect, a summary of the c. 4600 entries of names and synonyms in NCL, to which they are individually linked to the *Checklist* by a 5-digit reference number. The *Checklist* also includes the relevant plate numbers of the illustrations in the original NCL illustrations volume (2006), since reprinted with minor updating and additions (2013), and concludes with individual lists of the accepted taxa in each of the countries where they occur.

Computer aspects

Under this heading, details were given in the Preamble to the first edition of the *Checklist* of the hardware and software used in its preparation. An index of Cactaceae names was initially compiled as a 'flat' dBase III table from various reference works including *Index Kewensis* and additional entries sourced from the IOS publication *Repertorium Plantarum Succulentarum* or by the compiler and members of the panel of advisers. More recently, the now invaluable IPNI website has been accessed for checking author citations and publication data.

Compilation procedure

So far as possible, it is the aim of the *CITES Cactaceae Checklist* to reflect a consensus of informed current opinion on the classification and nomenclature to be employed. From 1984 onwards, meetings of the IOS Working Party were held, usually annually, to discuss research in progress on the Cactaceae and its bearing on the classification of the family. Reports of these meetings were published in the IOS Bulletin (1984–94), *Bradleya* (1986, 1990), *Cactaceae Consensus Initiatives* (1996–99). In 2000, the *ad hoc* Working Party was renamed the International Cactaceae Systematics Group (ICSG) and its Bulletin retitled *Cactaceae Systematics Initiatives*, where further meetings leading to the publication of NCL and the projected second edition have been reported and potential changes announced. The compiler has also consulted (and, when possible visited) many specialists in the countries of origin during the compilation and revision of the list of taxa.

Revision of the *Checklist* for this third edition has gone hand-in-hand with revision and updating of the original text of NCL. With previous editions serving as a template, it might be thought that even after the passage of more than a decade, and with

nomenclatural stability a primary objective, updating might be a relatively straightforward procedure, but that would fail to take into consideration the ease and speed with which new names can be validly published nowadays, thanks first to the internet and then to the relaxation of the provisions of the International Code of [Botanical] Nomenclature; to the freedom with which molecular systematists can propose changes to classification based on hypotheses derived from cpDNA studies; the burgeoning (and welcome) interest in such studies in Latin America, coupled with access to previously unvisited localities made possible by new paved roads etc; and not least to the continuing enthusiasm of collectors and nurserymen for anything 'new' that has always fuelled the desire, in the cactus hobby, for 'scientific' names, though a very high percentage of these are based on single locality introductions, often described in more or less obscure magazines and validated by a holotype that, by itself, would probably defy positive identification.

Cactaceae names in current usage

The scope of the list of names in the first edition of this *Checklist* was explained in the Preamble to that edition (pp. 10–11). The *Checklist* list does not attempt to include all cactus names ever published at specific and subspecific rank (now approaching 15,000) and ignores the many names published at the lower ranks of variety (*varietas*) and form (*forma*). It does attempt to include all names encountered as the *accepted* name of a taxon anywhere in the NCL 'benchmark' bibliography. This 'current usage' requirement effectively excludes many archaic synonyms and disused or inadmissible names that would otherwise clutter the list. It also excludes many 'homotypic' synonyms (names based on the same nomenclatural type as the accepted name, but proposed in different genera or at a different rank than that currently preferred). It also excludes some names published 'piecemeal', that is to say, not evaluated in the context of an orthodox revision or overview of the presumed relatives of the taxon named.

Taxonomic status of taxa listed

Genera: The advent of molecular systematic studies in the past two decades will hopefully have a stabilizing effect on classification in due course, but has so far had the opposite effect in tending to support the treatment at generic rank of numerous 'clades' previously treated at infrageneric rank. For the purpose of this edition of the *Checklist* an interim solution involving 'alternative' names is proposed (see p. 11).

Species: Besides listing their names, now referenced to text entries and illustrations in NCL, the *Checklist* offers an informed opinion as to whether the taxa to which they refer are currently considered to be generally *accepted* entities or *provisionally accepted* at the given rank, or not sufficiently different from something else to merit separate status ('*synonyms*'); see '*How to use this Checklist*' (page 17).

Subspecies: The inclusion of names at the rank of *subspecies* in the second edition of the *Checklist* ('CCC2') was a major change from the first. In recent times, however, the rank of subspecies has been increasingly employed by some of those naming them for variants cultivated from a single introduction. Names of subspecies (and the autonyms they generate for the 'type' subspecies) are not listed if (a) the species itself is not an accepted taxon (unless the named subspecies is referred to a different species) or (b) division of the species at subspecific rank is not considered justified.

Changes since the previous edition

Changes in subfamilies Opuntioideae and Pereskioideae

The re-division of the genus *Opuntia* is the principal substantive change in the catalogue of genera compared with CCC2. The change was stimulated by the molecular systematic study by Wallace & Dickie (2002) and was supported by a meeting during the IOS Congress at Phoenix that year. In addition to the five genera previously recognized, eleven previously recognized and treated at generic or infrageneric rank by some authors were reinstated: *Austrocylindropuntia*, *Brasiliopuntia*, *Consolea*, *Cumulo-puntia*, *Cylindropuntia*, *Grusonia*, *Maihueniopsis*, *Miqueliopuntia*, *Nopalea*, *Tephrocactus*, *Tunilla*, bringing the total number of genera to 16. The change is significant for CITES in that it restricts the circumscription of *Opuntia* to that of the former sub-genus *Opuntia*, of which naturalized or artificially propagated plants are specified as exempt from control by the provisions of Appendix II.

Subsequently, supported by molecular evidence, *Corynopuntia* was segregated from *Cylindropuntia* but soon included in *Grusonia* in the account for *Flora of North America* ('FNA'). Not all specialists have accepted the amplification of *Grusonia*, however, preferring to recognize *Corynopuntia* and the monospecific genus *Micro-puntia*, so the *Checklist* entries for the relevant species are annotated to indicate these as 'alternative' names (see page 10). More recently, again with molecular support, *Nopalea* has been returned to *Opuntia* and a new monotypic genus *Punotia* proposed to avoid paraphyly in *Austrocylindropuntia*.

The subfamily Pereskioideae contains two genera only, *Pereskia* (17 spp.) and *Maihuenia* (2 spp.). With support from molecular evidence, the division of *Pereskia* into two genera has been proposed but is not followed here, the lower rank of sub-genus being preferred.

Changes in subfamily Cactoideae

As noted already, many of the molecular systematic studies published since CCC2 propose, favour or imply recognition of additional clade-based genera, in order to establish monophyletic lineages. But molecular evidence by itself does not dictate the *rank* at which taxa should be recognized and a further period of nomenclatural instability may follow if substantive changes are made without independent confirmation and critical discussion of the results, and in many cases wider sampling of taxa and markers. The option of *uniting* genera to avoid paraphyly or utilizing conventional

infrageneric ranks as an alternative to clade-based splitting, has also been espoused by some but has its own difficulties and drawbacks.

To change or not to change?

While the evidence available continues to improve and broaden, the conservative view among molecular systematists as well as conventional taxonomists working on the family is that it would be premature to make more than minor adjustments to the classification of subfam. Cactoideae at this time. From the point of view of CITES, any proposed nomenclatural changes involving species controlled by the provisions of CITES Appendix I would be particularly sensitive in view of the amendments to the CITES permit system that would be necessary. As virtually the entire family Cactaceae is covered by CITES Appendix II other nomenclatural changes might be less sensitive but in judging whether changes are necessary, especially at generic level, the answer may depend on a variety of circumstances.

Where, for instance, molecular evidence has indicated that an individual species (or pair of sister species) is misplaced, or where conversely the evidence does not support a monotypic or monospecific genus, it seems acceptable to go ahead with a 'substantive' correction or at least to indicate a change may be necessary. If, however, a proposed change would significantly affect the nomenclature of several or more species, especially if they are commonly in trade, or opinions differ concerning the appropriate rank (genus, subgenus etc) of the group, a substantive change at this time cannot be recommended. Users can be made aware that a change has been proposed by the listing of 'alternative' names, as suggested below.

'Alternative' names

To draw attention to proposed or potential changes in the catalogue of genera, without accepting them for the purpose of this edition of the *Checklist*, the compiler has suggested listing generic names proposed or reinstated by authors in the light of molecular or other evidence as 'alternative' names, and the suggestion has been approved by the CITES Plants Committee. It admits 27 additional generic names, mostly reinstated by Arias and colleagues (2005 etc) for endemic Mexican genera, by Schlumberger & Renner (2012) in Tribe Trichocereae, or accepted by contributors to the treatment of the Cactaceae in volume 4 of the *Flora of North America* (2003; FNA), but not previously accepted in CCC2 or NCL.

In the alphabetical list, names of accepted taxa with 'alternative' generic names are indicated, following the currently preferred name, by a two-letter abbreviation in square brackets [] and, except those in groups regarded for the present as subgenera, they are also listed as entries in [] in **bold italic** print in the general alphabetical sequence followed by the hitherto preferred name (but not the countries of origin or plate numbers).

Index of two-letter abbreviations for 'alternative' generic names

[Ac] <i>Acanthocalycium</i>	[Ha] <i>Hamatocactus</i>	[Pm] <i>Pseudomitrocereus</i>
[An] <i>Ancistrocactus</i>	[Lm] <i>Lemaireocereus</i>	[Pt] <i>Pterocereus</i>
[Ap] <i>Aporocactus</i>	[Ls] <i>Leucosteles</i>	[Ra] <i>Rapicactus</i>
[Ay] <i>Aylostera</i>	[Lb] <i>Leuenbergeria</i>	[Re] <i>Reicheocactus</i>
[Ba] <i>Backebergia</i>	[Lo] <i>Lobivia</i>	[Se] <i>Setiechinopsis</i>
[Ch] <i>Chamaecereus</i>	[Lp] <i>Lophocereus</i>	[So] <i>Soehrensia</i>
[Cr] <i>Corynopuntia</i>	[Mi] <i>Micropuntia</i>	[Tr] <i>Trichocereus</i>
[Em] <i>Echinomastus</i>	[Mo] <i>Morangaya</i>	[Va] <i>Vatricania</i>
[Gn] <i>Glandulicactus</i>	[Ny] <i>Nyctocereus</i>	[Wg] <i>Weingartia</i>

Annotated list of changes

Acanthocalycium Backeberg in Backeberg & Knuth, *Kaktus ABC*, 224, 412 (1936).

Type: *Echinocactus spiniflorus* Schumann. Distr.: Argentina. ~ *Echinopsis* **[Ac]**

This small genus allied to *Echinopsis* was provisionally accepted in the previous edition of the *Checklist* but not in NCL. It was excluded from *Echinopsis s.l.* by Schlumberger & Renner (2012) and grouped in a clade with the diverse monotypic genera *Denmoza* and *Setiechinopsis*. This places *Acanthocalycium* on a footing comparable with that of other small putative genera or subgenera listed under *Echinopsis* pending general acceptance of Schlumberger & Renner's proposals.

Acanthocereus (Engelmann ex Berger) Britton & Rose, *Contr. US Nat. Herb.* 12: 432 (1909). Type: *Cereus baxaniensis* Karwinsky ex Pfeiffer. Taxa: 1+5. Distr.: Trop. America, Caribbean. Syn.: *Monvillea* Britton & Rose (1920), as to type.

Previously restricted to the widespread type species, *A. tetragonus* and its local variants, but the inclusion of other species, from *Peniocereus*, was suggested by Arias et al. (2005). Their analyses also gave consistent support for *Acanthocereus* in this amplified sense being a monophyletic clade within tribe Hylocereeae rather than the Echinocereeeae and for this reason the transfers have been accepted.

Ancistrocactus Britton & Rose, *Cact.* 4: 3 (1923). Type: *Echinocactus megarhizus* Rose. ~ *Sclerocactus* **[An]**. Accepted by FNA as distinct from *Sclerocactus* but included in the FEROCACTUS clade by Vásquez-Sánchez et al. (2013).

Aporocactus Lemaire, *Illustr. Hort.* 7: Misc. 67 (1860). Type: *A. flagelliformis* (Linnaeus) Lemaire. ~ *Disocactus* **[Ap]**. Included in *Disocactus* by Barthlott (1991) but excluded by Arias & Terrazas (2009); a revision of *Disocactus* is in preparation.

Aylostera Spegazzini, *An. Soc. Cient. Argent.* 96: 75 (1923). Type: *Echinopsis pseudominuscula* Spegazzini. ~ *Rebutia* subg. *Aylostera* (Speg.) Buining & Donald, *Sukkulantenkunde* 7/8 : 98, 101 (1963). **[Ay]**. One of three small clades distinguished in *Rebutia* by Ritz et al. (2007), here regarded as subgenera.

Backebergia Bravo, *An. Inst. Biol. Mex.* 24: 230 (1953). Type: *Pilocereus chryso-mallus* Lemaire. ~ *Pachycereus* **[Ba]**. Excluded from *Pachycereus* (and *Lophocereus*) by Arias & Terrazas (2009).

Borzicactus Riccobono, *Boll. R. Ort. Palermo* 8: 261 (1909). Type: *B. ventimigliae*

- Riccobono. The IOS Working Party's decision to include this genus in *Cleistocactus* in CCC2 and NCL is now regarded an error, their similar pollination syndrome being a case of convergence mistaken for close affinity. The reinstated genus provisionally includes *Loxanthocereus* and *Seticereus* (previously merged with *Borzicactus* by Kimmach 1960).
- Cephalocleistocactus*** Ritter, Succulenta 1959: 108 (1959). Type: *C. chrysocephalus* Ritter. Distr.: Bolivia. → *Cleistocactus*. Provisionally accepted in CCC2 but not supported by Schlumberger & Renner (2012), being 'nested' in their CLEISTOCACTUS clade.
- Cintia*** Knize & Riha, Kaktusy 31(2): 35–39 (1996). Type: *C. knizei* Riha. Taxa: 1. Distr.: Bolivia. → *Rebutia* [subg. Weingartia]. A monotypic genus provisionally accepted in CCC2 but not supported by Ritz et al. (2007).
- Chamaecereus*** Britton & Rose, Cact. 3: 48 (1922). Type: *Cereus silvestrii* Spegazzini. ~ *Echinopsis* [Ch]. Excluded from *Echinopsis* and *Lobivia* by Schlumberger & Renner (2012).
- Corynopuntia*** F. Knuth in Backeberg & Knuth, Kaktus ABC, 114, 410 (1936). Type: *Opuntia clavata* Engelm. ~ *Grusonia* [Cr]. Accepted in NCL, following Griffith (2003), but included in *Grusonia sensu* Anderson (1999), FNA and Bárcenas et al. (2004).
- Echinomastus*** Britton & Rose, Cact. 3: 147 (1922). Type: *Echinocactus erectocentrus* J. Coulter. ~ *Sclerocactus* [Em]. Referred to *Sclerocactus* in CCC2 and NCL but accepted in FNA, with the reservation that it 'is inferred to be a paraphyletic group, with some species (i.e. *E. johnsonii*) more closely related to *Sclerocactus* than to other members of *Echinomastus*.
- Glandulicactus*** Backeberg, Blätt. Kakt.-Forsch. 1938(6): [10, 22] (1938). Type: *Echinocactus uncinatus* Galeotti. ~ *Ferocactus* [Gn]. Accepted in FNA but included in the FEROCACTUS clade by Vásquez-Sánchez et al. (2013).
- Hamatocactus*** Britton & Rose, Cact. 3: 104 (1922). Type: *Echinocactus setispinus* Engelm. ~ *Thelocactus* [Ha]. Accepted in FNA but sister species to *Thelocactus macdowellii* in the FEROCACTUS clade (Vásquez-Sánchez et al. 2013).
- Hattiora*** Britton & Rose in Bailey, Standard Cycl. Hort. 3: 1432 (1915). Type: *Rhipsalis salicornioides* Haworth. Calvente et al. (2011) proposed amplifying this genus to include *Hattiora* subg. *Rhipsalidopsis*, plus *H. epiphylloides*. A counter-proposal by Korotkova et al. (2011) to reinstate *Rhipsalidopsis* at generic rank but exclude *H. epiphylloides* from *Hattiora* would necessitate reinstatement of the proposed genus *Pseudozygocactus*. As *H. epiphylloides* combines the floral structure of *Hattiora* with aspects of the stem-morphology of *Schlumbergera*, it may be of hybrid origin, as also surmised by Korotkova. Calvente's proposal is adopted by Hunt (2012/CSI 26: 18).
- Lemaireocereus*** Britton & Rose, Contr. US Nat. Herb. 12: 424 (1909). Type: *Cereus hollianus* Weber. ~ *Pachycereus* [Lm]. Reinstated by Arias & Terrazas (2009) for the type species and *P. lepidanthus*.

- Leucostele** Backeberg, Kakt. and. Sukk. 4: 40 (1953). Type: *L. rivierei* Backeberg. ~ Echinopsis. [**Ls**]. Accepted by Schlumpberger & Renner (2012) for a small clade including *E. atacamensis* and other Chilean species of *Echinopsis*.
- Leuenbergeria** Lodé, Cactus Aventures 97: 25–27 (2013). Type: *P. quisqueyana* Liogier. ~ **Pereskia** subg. **Leuenbergera** Rowley, Cact. Syst. Init. 32: 7 (2014). Type: *P. lychnidiflora* DC. [**Le**]. *Pereskia* is believed to be diphyletic and the two major clades may deserve taxonomic recognition. Species referable to the proposed segregate genus *Leuenbergeria* are indicated by the abbreviation '[**Le**]' after the name but in the absence of clear-cut distinctions Rowley's proposal to treat the clades as subgenera has the virtue of preserving nomenclatural stability.
- Lymanbensonia** Kimnach, Cact. Succ. J. (US) 56: 101 (1984). Type: *L. micrantha* (Vaupe) Kimnach. Reinstated by Korotkova et al. (2011) for three species hitherto included in *Pfeiffera*: *P. micrantha* (type), *P. crenata* and *P. brevispina*, plus the previously misclassified *Lepismium incachacatum*.
- Lobivia** Britton & Rose, Cact. 3: 49 (1922). Type: *Echinocactus pentlandii* Hooker. ~ Echinopsis [**Lo**]. Included in *Echinopsis* in previous editions but excluded from *Echinopsis s.l.* by Schlumpberger & Renner (2012), forming the principal component of their LOBIVIA clade as a substantial group of smaller day-flowering taxa, mostly in Bolivia.
- Lophocereus** (Berger) Britton & Rose, Contr. US Nat. Herb. 12: 426 (1909). Type: *Cereus schottii* Engelman. ~ **Pachycereus** [**Lp**]. Excluded from *Pachycereus* by Arias & Terrazas (2009).
- Morangaya** Rowley, Ashingtonia 1: 44 (1974). Type: *Cereus pensilis* K. Brandege. ~ Echinocereus [**Mo**]. Excluded from *Echinocereus* by Sánchez, D. et al. (2014).
- Nyctocereus** (Berger) Britton & Rose, Contr. US Nat. Herb. 12: 423 (1909). Type: *Cereus serpentinus* (Lagasca & Rodriguez) De Candolle. ~ **Peniocereus** [**Ny**]. Previously included in *Peniocereus* but reinstated by Arias & Terrazas (2009).
- Pfeiffera** Salm-Dyck, Cact. Hort. Dyck. 1844: 40 (1845). Type: *P. cereiformis* Salm-Dyck (~ *P. ianthothele* (Monville) Weber). Included in *Lepismium* in previous editions, but molecular evidence has subsequently shown that the two genera are not closely related, and that *Pfeiffera* is closer to *Corryocactus* etc than to the Rhipsalideae (Nyffeler 2000). Species referable to *Lymanbensonia* are now excluded. Group status for the former genus *Acanthorhipsalis* is no longer necessary (Korotkova et al. 2011).
- Pseudomitrocereus** Bravo & Buxbaum, Bot. Stud. 12: 49, 53 (1961). Type: *Pilocereus fulviceps* Weber. ~ **Cephalocereus** [**Pm**]. *P. fulviceps*, the only species, is part of a polytomy with *Cephalocereus* and *Neobuxbaumia* so is misplaced in *Pachycereus* (Arias & Terrazas 2009).
- Punotia** D. Hunt, Cact. Syst. Init. 25: 26 (2011). Type: *Opuntia lagopus* (K. Schum.) Hunt (monotypic). This curious high-Andean species is given a separate genus as it has been shown to be the basal member of a well-supported clade including *Austrocylindropuntia* and *Cumulopuntia* (Ritz et al. 2012).

- Pterocereus** MacDougall & Miranda, *Ceiba* 4: 135 (1954). Type: *Pterocereus foetidus* MacDougall & Miranda. ~ *Pachycereus* [Pt]. Excluded from *Pachycereus* by [A+T].
- Rapicactus** Buxbaum & Oehme, *Cact. Jahrb. Deutsch. Kakt. Ges.* 1942: 24 (1942). Type: *Rapicactus subterraneus* Buxbaum & Oehme. ~ *Turbinicarpus* [Ra]. A member of the LOPHOPHORA clade Vásquez-Sánchez et al. (2013) but hitherto included in the polyphyletic group *Turbinicarpus*.
- Reicheocactus** Backeberg, *Cact. Jahrb. Deutsch. Kakt. Ges.* 1941: 76 (1942). Type: *R. pseudoreicheanus* Backeberg. ~ *Echinopsis* [Re]. Hitherto included in *Echinopsis* or *Lobivia* but found by Schlumpberger & Renner (2012) to occupy a basal position in the Trichocereae.
- Schlumbergera** Lemaire *Illustr. Hort.* 5: misc. 24 (1858). Type: *S. epiphylloides* Lemaire (→ *S. russelliana* (Gardner ex Hooker) Britton & Rose). Amplified by Hunt (*Cact. Syst. Init.* 26: 18. 2012) to include 3 species from *Hattiora*. *q.v.*
- Setiechinopsis** (Backeberg) De Haas, *Succulenta* 22: 9 (1940). Type: *Echinopsis mirabilis* Spegazzini. ~ *Echinopsis* [Se]. Monotypic. Accepted by Schlumpberger & Renner (2012) (DENMOZA clade).
- Soehrensia** Backeberg, *Blätt. Kakt.-Forsch.* 1938(6): [21] (1938). Type: *Lobivia bruchii* Britton & Rose. ~ *Echinopsis* [So]. Accepted by Schlumpberger & Renner (2012) for several taxa previously included in *Lobivia* (*Helianthocereus*) and *Trichocereus*.
- Strophocactus** Britton & Rose, *Contr. US Nat. Herb.* 16: 362 (1909). Type: *Cereus wittii* K. Schum. Further molecular (Arias et al.) indicate that *S. chontalensis* should be re-included in *Selenicereus*.
- Trichocereus** (Berger) Riccobono, *Boll. R. Ort. Palermo* 8: 236 (1913). Type: *Cereus macrogonus* Otto. ~ *Echinopsis* group [Le], [So] and [Tr]. According to Schlumpberger & Renner (2012) the *Trichocereus* group *sensu* NCL includes three separate lineages. The neotypification of *Trichocereus* by Albesiano & Kiesling (2012), based on their application of the dubious name *Cereus macrogonus*, restricts the generic name to *T. pachanoi* and its close relatives in Peru and Bolivia [Tr]. The more varied, mainly Argentine and partly day-flowering lineage becomes *Soehrensia* (including *Helianthocereus*) [So] and the mainly Chilean group, including the iconic Andean species *E. atacamensis* becomes *Leucostele* [Le] (see Schlumpberger 2012/CSI 28: 29–31). Pending general acceptance of this scheme, the species will continue to be listed alphabetically under *Echinopsis*, with their alternative names denoted by the relevant abbreviation and by entries in square brackets [].
- Vatricania** Backeberg, *Cact. Succ. J. (US)* 22: 154 (1950). Type (monotypic): *Cephalocereus guentheri* Kupper. [Va]. Formerly misplaced in *Espostoa* on account of its cephalium but placed by Schlumpberger & Renner (2012) in their CLEISTO-CACTUS clade.
- Weingartia** Werdermann, *Kakteenkunde* 1937: 20,21 (1937). Type: *Echinocactus fidanus* Backeberg. ~ *Rebutia* subg. **Weingartia** (Werderm.) Rowley, *Cactus World* 27(2): 89 (2009). [Wg]. One of three clades distinguished in *Rebutia* by Ritz et al. (2007).

References

- ANDERSON, E.F. (2001). The Cactus Family. Portland, Oregon, Timber Press.
- ARIAS, S. et al. (2005). Phylogenetic relationships in *Peniocereus* (Cactaceae) inferred from plastid DNA sequence data. *J. Plant Res.* 118: 317–328.
- ARIAS, S. & TERRAZAS, T. (2009). Taxonomic revision of *Pachycereus* (Cactaceae). *Syst. Bot.* 34(1): 68–83.
- BÁRCENAS, R.T. et al. (2004). Systematics of *Grusonia* F. Rchb. ex Britton & Rose (Cactaceae-Opuntioideae). PhD diss., Univ. Reading, UK.
- BARTHOLOTT, W. (1991). *Disocactus*. *Bradleya* 9: 86–88.
- CALVENTE et al. (2011). Molecular phylogeny of tribe Rhipsalideae (Cactaceae) and taxonomic implications for *Schlumbergera* and *Hattiora*. *Mol. Phylogenetics & Evol.* 58: 456–468.
- CRUZ, M.Á., ARIAS, S.A. & TERRAZAS, T. (2016). Molecular phylogeny and taxonomy of the genus *Disocactus* (Cactaceae), based on the DNA sequences of six markers. *Willdenowia* 46: 145–164. doi: <http://dx.doi.org/10.3372/wi.46.46112>.
- GRIFFITH, M.P. (2003). *Grusonia pulchella* classification and its impacts on the genus *Grusonia*: Morphological and molecular evidence. *Haseltonia* 9: 86–93.
- HUNT, D. et al. (2006). The New Cactus Lexicon. Milborne Port, UK, dh books.
- KIMNACH, M. (1960). A revision of *Borzicactus*. *Cact. Succ. J. (US)* 32: 8–13, 57–60, 92–96, 109–112.
- KOROTKOVA, N. et al. (2010). A phylogenetic analysis of *Pfeiffera* and the resurrection of *Lymanbensonia* as an independently evolved lineage of epiphytic Cactaceae within a new tribe Lymanbensoniaceae. *Willdenowia* 40: 151–172.
- NYFFELER, R. (2000). Should *Pfeiffera* be resurrected? *Cact. Syst. Init.* 10: 10–11.
- NYFFELER, R. & EGGELI, U. (2010). A farewell to dated ideas and concepts – molecular phylogenetics and a revised suprageneric classification of the family Cactaceae. *Schumannia* 6: 109–149.
- RITZ, C.M. et al. (2007). The molecular phylogeny of *Rebutia* (Cactaceae) and its allies demonstrates the influence of palaeogeography on the evolution of South American mountain cacti. *Amer. J. Bot.* 94(8): 1321–1332.
- RITZ, C.M. et al. (2012). Conflicting phylogenies and character evolution in Andean opuntias (Cactaceae-Opuntioideae, Tephrocactaceae). *Mol. Phy. Evol.* 65: 668–681.
- SÁNCHEZ, D., ARIAS, S. & TERRAZAS, T. (2014). Phylogenetic relationships in *Echinocereus* (Cactaceae, Cactoideae). *Systematic Botany* 39(4): 1183–1196.
- SCHLUMBERGER, B.O. & RENNER, S.S. (2012). Molecular phylogenetics of *Echinopsis* Polyphyly at all levels and convergent evolution of pollination modes and growth forms. *Amer. J. Bot.* 99(8): 1335–1349.
- VÁSQUEZ-SÁNCHEZ, M., TERRAZAS, T., ARIAS, S. & OCHOTERENA, H. (2013). Molecular phylogeny, origin and implications of the tribe Cactaceae (Cactaceae). *Systematics and Biodiversity* 11(1): 103–116.
- WALLACE, R. S. & DICKIE, S.L. (2002). Systematic implications of chloroplast DNA sequence variation in subfam. Opuntioideae (Cactaceae). *In* Hunt, D. & Taylor, N., *Studies in the Opuntioideae, Succ. Pl. Res.* 6: 9–24.

How to use this Checklist

Note: For the purpose of this Checklist, which does not include infraspecific names other than **subspecies**, the rank indicator for subspecies (*subsp.* or *ssp.*) is omitted.

A unique five-digit **reference number** precedes each entry. This is the link to reference data concerning the author(s) of the name, the original date and place of its publication and other details, given under the same number in the 'Catalogue of Taxa' in the *New Cactus Lexicon*, available on request from dh@newcactuslexicon.org. Searching by the reference number will quickly find the relevant entry.

Following the reference number, the currently **preferred names** of accepted taxa (species and subspecies) are printed in **bold** (accepted) or **bold italic** (provisionally accepted) and country/area codes (*see below*) to indicate their countries of origin. A black bullet (●) precedes the page/plate number(s) (if any) of illustrations in the illustrations volume of the *New Cactus Lexicon*.

'**Alternative**' names (unless heterotypic synonyms) are also printed in **bold italic** but followed by the equivalent symbol (≡) and the preferred name of the taxon to which they are considered to apply.

Synonyms names are printed in *italic* and followed by an arrowhead (>) and the preferred name of the taxon to which they are currently considered to apply.

Hybrids are followed by the multiplication sign [x] and/or the names of the presumed parent taxa; the ploidy of cytotaxa may occasionally be indicated, e.g. [2x] etc.

Inadmissible names and names of indeterminate application are indicated by a symbol preceding the name, Symbols used are:

Ⓘ invalid or illegitimate; Ⓜ misapplied; Ⓡ recommended for rejection.

Names not yet evaluated or whose application is **indeterminate** or doubtful are indicated by the symbol Ⓝ preceding the name.

Country Codes

Two-letter ISO codes (except those marked * which are arbitrary) used to indicate the countries of origin and distribution of accepted and provisionally accepted taxa:

Argentina.....AR	Ecuador.....EC	Panama.....PA
Bahamas.....BS	El Salvador.....SV	Paraguay.....PY
Belize.....BZ	French Guiana.....GF	Peru.....PE
Bolivia.....BO	Guatemala.....GT	Puerto Rico.....PR
Brazil.....BR	Guyana.....GY	Suriname.....SR
Canada.....CA	Haiti.....HT	Trinidad & Tobago.....TT
Cayman Islands.....KY	Honduras.....HN	Uruguay.....UY
Chile.....CL	Jamaica.....JM	USA.....US
Colombia.....CO	Lesser Antilles.....*WI	Venezuela.....VE
Costa Rica.....CR	Mexico.....MX	Virgin Islands.....VG, VI
Cuba.....CU	Neth. Antilles.....AN	Old World.....*OW
Dominican Republic...DO	Nicaragua.....NI	Cult. origin.....*XC

CACTACEAE LISTED IN CITES APPENDIX I

The following Cactaceae under their currently accepted names or any of their synonyms are covered by the provisions of CITES Appendix I:

- Ariocarpus** spp. (syn. *Neogomesia*, *Roseocactus*)
Astrophytum asterias (syn. *Echinocactus asterias*)
Aztekium ritteri
Coryphantha werdermannii (syn. *Mammillaria werdermannii*; *Coryphantha densispina*)
Discocactus spp.
Echinocereus ferreirianus ssp. **lindsayi** (syn. *E. lindsayi*)
Echinocereus schmollii (syn. *Cereus schmollii*, *Wilcoxia schmollii*)
Escobaria minima (syn. *Coryphantha nellieae*, *Escobaria nellieae*)
Escobaria sneedii (syn. *Coryphantha sneedii*, *Escobaria sneedii* ssp. *leei*)
Mammillaria pectinifera (includes ssp. **solisioides**)
Melocactus conoideus
Melocactus deinacanthus
Melocactus glaucescens
Melocactus paucispinus
Obregonia denegrii
Pachycereus militaris (syn. *Backebergia militaris*, *Cephalocereus militaris*, *Mitrocereus militaris*, *Pachycereus chrysomallus*)
Pediocactus bradyi (syn. *Pediocactus bradyi* ssp. *despainii*, *P. bradyi* ssp. *winkleri*, *P. despainii*, *P. winkleri*)
Pediocactus knowltonii
Pediocactus paradinei
Pediocactus peeblesianus (syn. *P. peeblesianus* var. *fickeisenii*, *Navajoa peeblesiana*, *Toumeyia peeblesiana*, *Utahia peeblesiana*)
Pediocactus sileri (syn. *Echinocactus sileri*, *Utahia sileri*)
Pelecyphora spp. (syn. *Encephalocarpus*)
Sclerocactus blainei
Sclerocactus brevihamatus ssp. **tobuschii** (syn. *Ancistrocactus tobuschii*, *Ferocactus tobuschii*)
Sclerocactus brevispinus (syn. *Sclerocactus wetlandicus* ssp. *ilseae*)
Sclerocactus cloverae
Sclerocactus erectocentrus (syn. *Echinomastus erectocentrus*, *Neolloydia erectocentra*, *Echinomastus acunensis*, *E. krausei*)
Sclerocactus glaucus (syn. *Ferocactus glaucus*)
Sclerocactus mariposensis (syn. *Echinocactus mariposensis*, *Echinomastus mariposensis*, *Neolloydia mariposensis*)
Sclerocactus mesae-verdae (syn. *Coloradoa mesae-verdae*, *Echinocactus mesae-verdae*, *Ferocactus mesae-verdae*, *Pediocactus mesae-verdae*)
Sclerocactus nyensis
Sclerocactus papyracanthus (syn. *Echinocactus papyracanthus*, *Mammillaria papyracantha*, *Pediocactus papyracanthus*, *Toumeyia papyracantha*)
Sclerocactus pubispinus (syn. *Echinocactus pubispinus*, *Ferocactus pubispinus*)
Sclerocactus sileri
Sclerocactus wetlandicus
Sclerocactus wrightiae (syn. *Pediocactus wrightiae*)
Strombocactus spp.
Turbinicarpus spp. (syn. *Gymnocactus*, *Normanbokea*, *Rapicactus*)
Uebelmannia spp.

For 'How to use this Checklist', see page 17

Alphabetic List of Names in Current Usage

- 02795 *Acanthocalycium andreaeanum* > *Eriosyce strausiana strausiana*
 08109 *Acanthocalycium aurantiacum* > *Echinopsis thionantha*
 08110 *Acanthocalycium brevispinum* > *Echinopsis thionantha*
 08111 *Acanthocalycium catamarcense* > *Echinopsis thionantha*
 08112 *Acanthocalycium chionanthum* > *Echinopsis thionantha*
 [08113 ***Acanthocalycium ferrarii*** ≡ *Echinopsis thionantha ferrarii*]
 [08114 ***Acanthocalycium glaucum*** ≡ *Echinopsis thionantha glauca*]
 08115 *Acanthocalycium griseum* > *Echinopsis thionantha*
 08089 *Acanthocalycium klimpelianum* > *Echinopsis spiniflora*
 [14584 ***Acanthocalycium leucanthum*** ≡ *Echinopsis leucantha*]
 08090 *Acanthocalycium peitscherianum* > *Echinopsis spiniflora*
 [14585 ***Acanthocalycium rhodotrichum*** ≡ *Echinopsis rhodotricha*]
 [00016 ***Acanthocalycium spiniflorum*** ≡ *Echinopsis spiniflora*]
 [08091 ***Acanthocalycium thionanthum*** ≡ *Echinopsis thionantha*]
 08116 *Acanthocalycium variflorum* > *Echinopsis spiniflora*
 08092 *Acanthocalycium violaceum* > *Echinopsis spiniflora*
- 08082 (R) *Acanthocereus acutangulus* > *Acanthocereus tetragonus*
 08078 *Acanthocereus albicaulis* ≡ *Cereus albicaulis*
 00003 *Acanthocereus baxaniensis* > *Acanthocereus tetragonus*
 00001 *Acanthocereus brasiliensis* ≡ *Pseudoacanthocereus brasiliensis*
 14586 ***Acanthocereus castellae*** [≡ *Peniocereus castellae*]MX ●
 00012 ***Acanthocereus chiapensis*** [≡ *Peniocereus chiapensis*]GT, MX ● 24.1
 00004 *Acanthocereus colombianus* > *Acanthocereus tetragonus*
 14587 ***Acanthocereus cuixmalensis*** [≡ *Peniocereus cuixmalensis*]MX ● 26.1
 08079 *Acanthocereus floridanus* > *Acanthocereus tetragonus*
 14588 ***Acanthocereus fosterianus*** [≡ *Peniocereus fosterianus*].....MX ●26.2
 00002 (1) *Acanthocereus griseus* > *Acanthocereus chiapensis*
 14752 ***Acanthocereus hesperius*** [≡ *Peniocereus occidentalis*].....MX ●
 14589 ***Acanthocereus hirschtianus*** [≡ *Peniocereus hirschtianus*]
 CR, GT, NI, SV ● 24.2-3
- 00005 *Acanthocereus horridus* > *Acanthocereus tetragonus*
 14590 ***Acanthocereus macdougallii*** [≡ *Peniocereus macdougallii*].....MX ●
 08080 ***Acanthocereus maculatus*** [≡ *Peniocereus maculatus*]MX ● 26.3-4
 14591 ***Acanthocereus oaxacensis*** [≡ *Peniocereus oaxacensis*].....MX ● 24.4-5
 00006 *Acanthocereus occidentalis* > *Acanthocereus tetragonus*
 08077 *Acanthocereus pentagonus* > *Acanthocereus tetragonus*
 02775 *Acanthocereus pitajaya* > *Hylocereus* sp.
 08081 (R) *Acanthocereus princeps* > *Acanthocereus tetragonus*
 14592 ***Acanthocereus rosei*** [≡ *Peniocereus rosei*]MX ●

- 00010 *Acanthocereus sicariguensis* > *Pseudoacanthocereus sicariguensis*
 00007 *Acanthocereus subinermis* > *Acanthocereus tetragonus*
 14593 **Acanthocereus tepalcatepecanus** [≡ *Peniocereus tepalcatepecanus*]
 00009 **Acanthocereus tetragonus**AN, BZ, CO, CR, CU, US, GT, HN, MX,
 NI, PA, SV, TT, US, VE, WI • 20.4, 21.1-2
 00011 *Acanthocereus undulosus* ≡ *Dendrocereus undulosus*
- 12879 **Acharagma aguirreanum**MX • 393.2
 14575 *Acharagma huasteca* > *Acharagma roseanum galeanense*
 13871 **Acharagma roseanum**MX •
 14115 **Acharagma roseanum galeanense**MX • 393.4
 14116 **Acharagma roseanum roseanum**MX • 393.3
- [08093 **Ancistrocactus brevihamatus** ≡ *Sclerocactus brevihamatus brevihamatus*]
 08128 *Ancistrocactus megarhizus* > *Sclerocactus scheeri*
 [08094 **Ancistrocactus scheeri** ≡ *Sclerocactus scheeri*]
- 00023 **Ariocarpus agavoides**MX • 363.1-2
 12085 **Ariocarpus bravoanus**MX •
 12941 **Ariocarpus bravoanus bravoanus**MX • 363.3
 12942 **Ariocarpus bravoanus hintonii**MX • 363.4-5
 12821 *Ariocarpus confusus* > *Ariocarpus retusus* [• 364.5]
 00024 ® *Ariocarpus elongatus* > *Ariocarpus retusus*
 00025 **Ariocarpus fissuratus**MX, US • 363.6, 364.1-2
 13404 *Ariocarpus fissuratus pailanus* > *Ariocarpus fissuratus*
 00026 **Ariocarpus kotschoubeyanus**MX • 364.3-4
 12881 *Ariocarpus kotschoubeyanus albiflorus* > *Ariocarpus kotschoubeyanus*
 08144 *Ariocarpus lloydii* > *Ariocarpus fissuratus*
 00027 **Ariocarpus retusus**MX • 364.5-6
 12838 *Ariocarpus retusus scapharostroides* > *Ariocarpus retusus*
 00028 **Ariocarpus scaphirostris**MX • 365.1-2
 00029 **Ariocarpus trigonus**MX • 365.3
- 08150 *Armatocereus arboreus* > *Armatocereus matucanensis*
 00032 *Armatocereus arduus* > *Armatocereus rauhii balsasensis*
 00033 *Armatocereus balsasensis* > *Armatocereus rauhii balsasensis*
 00034 *Armatocereus brevispinus* > *Armatocereus godingianus brevispinus*
 00030 **Armatocereus cartwrightianus**EC, PE • 12.1, 12.4
 08151 *Armatocereus churinensis* > *Armatocereus matucanensis*
 00020 ® *Armatocereus ghiesbreghtii* > *Armatocereus* sp.
 00031 **Armatocereus godingianus**EC •
 14084 **Armatocereus godingianus brevispinus**EC • 12.2

- 14083 **Armatocereus godingianus godingianus**EC • 12.3
 00035 *Armatocereus humilis* > *Stenocereus humilis*
 00036 **Armatocereus laetus**EC, PE • 13.1
 00037 *Armatocereus mataranus* > *Armatocereus matucanensis*
 13195 *Armatocereus mataranus ancashensis* > *Armatocereus matucanensis*
 13193 *Armatocereus mataranus mataranus* > *Armatocereus matucanensis*
 00038 **Armatocereus matucanensis**PE • 13.2-4
 00039 *Armatocereus oligogonus* > *Armatocereus laetus*
 00040 **Armatocereus procerus**PE • 14.1
 00041 **Armatocereus rauhii**PE
 12947 **Armatocereus rauhii balsasensis**PE • 14.2-3
 12946 **Armatocereus rauhii rauhii**PE • 14.4
 08153 **Armatocereus riomajensis**PE •
 00042 *Armatocereus rupicola* > *Armatocereus matucanensis*
- 00043 *Arrojadoa albiflora* [x]BR • 158.1
 08154 *Arrojadoa aureispina* > *Arrojadoa rhodantha*
 12158 **Arrojadoa bahiensis** ≡ *Pierrebraunia bahiensis*BR • 156.3
 08155 *Arrojadoa beateae* > *Arrojadoa dinae* [• 158.3]
 08156 *Arrojadoa canudosensis* > *Arrojadoa rhodantha*
 00044 **Arrojadoa dinae**BR • 158.2-3, 159.1
 12260 *Arrojadoa dinae nana* > *Arrojadoa dinae*
 08157 **Arrojadoa eriocaulis**BR • 158.4-5
 12261 *Arrojadoa eriocaulis albicoronata* > *Arrojadoa eriocaulis*
 13409 *Arrojadoa heimenii* > *Arrojadoa dinae*
 08158 *Arrojadoa horstiana* > *Arrojadoa rhodantha*
 14263 **Arrojadoa marylandiae**BR • 159.2-3
 08159 **Arrojadoa multiflora**BR •
 13953 *Arrojadoa multiflora hofackeriana* ≡ *Micranthocereus hofackerianus*
 00045 **Arrojadoa penicillata**BR • 159.4
 00046 **Arrojadoa rhodantha**BR • 159.5, 160.1-2
 12551 *Arrojadoa rhodantha reflexa* > *Arrojadoa rhodantha*
 08161 *Arrojadoa theunisseniana* > *Arrojadoa rhodantha*
- 08162 *Arthrocereus campos-portoi* > *Arthrocereus glaziovii*
 02620 **Arthrocereus glaziovii**BR • 229.1
 08165 *Arthrocereus itabiriticola* > *Arthrocereus glaziovii*
 00047 **Arthrocereus melanurus**BR •
 12264 *Arthrocereus melanurus estevesii* > *Arthrocereus melanurus melanurus*
 12721 **Arthrocereus melanurus magnus**BR • 229.2-3
 12949 **Arthrocereus melanurus melanurus**BR • 229.4
 12265 *Arthrocereus melanurus mello-barreto* > *Arthrocereus melanurus melanurus*

- 12720 **Arthrocereus melanurus odorus**BR • 229.5
 08167 *Arthrocereus microsphaericus* > *Schlumbergera microsphaerica*
 08168 *Arthrocereus mirabilis* ≡ *Echinopsis mirabilis*
 00048 *Arthrocereus odorus* ≡ *Arthrocereus melanurus odorus*
 00049 **Arthrocereus rondonianus**BR • 230.1-2
 00050 **Arthrocereus spinosissimus**BR • 230.3-4
- 00019 **Astrophytum asterias**MX, US • 338.1-2
 00051 **Astrophytum capricorne**.....MX • 338.3-4
 14215 **Astrophytum caput-medusae**.....MX • 338.5-6
 08097 **Astrophytum coahuilense**MX • 339.1-2
 00052 **Astrophytum myriostigma**.....MX • 339.3
 00053 **Astrophytum ornatum**.....MX • 339.4-5
- 00054 **Austrocactus bertinii**.....AR, CL • 8.4, 9.1
 14722 *Austrocactus colloncurensis* > *A. bertinii* and/or *A. coxii*
 00056 **Austrocactus coxii**.....AR •
 00055 *Austrocactus dusenii* > *Austrocactus bertinii*
 14594 **Austrocactus ferrarii**.....AR •
 08175 *Austrocactus gracilis* > *Austrocactus bertinii*
 00057 **Austrocactus hibernus**CL • 9.2-3
 02845 ① *Austrocactus intertextus*
 14723 *Austrocactus longicarpus* ~ *Austrocactus coxii*AR •
 00058 *Austrocactus patagonicus* > *Austrocactus bertinii*
 00059 **Austrocactus philippii** [> *Austrocactus bertinii*?].....AR, CL •
 00060 **Austrocactus spiniflorus**CL • 9.4-5
 14748 **Austrocactus subandinus**AR •
- 14167 *Austrocylindropuntia floccosa yanganucensis*
 08196 **Austrocylindropuntia lauliacoana**PE •
 08185 *Austrocylindropuntia chuquisacana* > *Austrocylindropuntia vestita*
 08188 **Austrocylindropuntia cylindrica**EC, PE • 456.1-
 08189 *Austrocylindropuntia exaltata* ≡ *Austrocylindropuntia subulata exaltata*
 08190 **Austrocylindropuntia floccosa**.....BO, PE • 456.3-6, 457.1-2
 08191 *Austrocylindropuntia haematacantha* > *Tephrocactus verschaefeltii*
 13412 *Austrocylindropuntia hirschii* > *Austrocylindropuntia floccosa*
 08192 *Austrocylindropuntia humahuacana* > *Austrocylindropuntia shaferi*
 08195 **Austrocylindropuntia lagopus** ≡ *Punotia lagopus*.....BO, PE • 457.3-4
 08196 *Austrocylindropuntia lauliacoana* > *Austrocylindropuntia floccosa*
 08197 *Austrocylindropuntia machacana* > *Austrocylindropuntia floccosa*
 08198 *Austrocylindropuntia malyana* > *Punotia lagopus*
 08200 **Austrocylindropuntia pachypus**PE • 457.5

- 13411 *Austrocyllindropuntia punta-caillan* > *Austrocyllindropuntia floccosa*
08202 ***Austrocyllindropuntia shaferi***AR, BO • 458.1-2
08204 ***Austrocyllindropuntia subulata***BO, PE
14085 ***Austrocyllindropuntia subulata exaltata***BO, PE • 458.3
14086 ***Austrocyllindropuntia subulata subulata***PE • 458.4-5
08205 *Austrocyllindropuntia tephrocactoides* > *Austrocyllindropuntia floccosa*
08099 *Austrocyllindropuntia teres* > *Austrocyllindropuntia vestita*
08184 *Austrocyllindropuntia verschaffeltii* ≡ *Tephrocactus verschaffeltii* [• 459.1]
j08206 ***Austrocyllindropuntia vestita***AR, BO • 458.6
08207 *Austrocyllindropuntia weingartiana* > *Austrocyllindropuntia shaferi*
13413 *Austrocyllindropuntia yanganucensis* > *Austrocyllindropuntia floccosa*
- 12086 ***Aztekium hintonii***MX • 340.1-2
00062 ***Aztekium ritteri***MX • 340.3-4
14690 *Aztekium valdezii* > *Aztekium ritteri*
- [08228 ***Backebergia militaris*** ≡ *Pachycereus militaris*]
- 00064 ***Bergerocactus emoryi***MX, US • 27.2
- 00065 ***Blossfeldia liliputana***AR, BO • 327.1-3
- 08246 ***Borzicactus acanthurus***PE
14420 ***Borzicactus acanthurus acanthurus***PE • 208.3
14412 ***Borzicactus acanthurus faustianus***PE • 209.1
14413 ***Borzicactus acanthurus pullatus***PE • 208.4
02880 *Borzicactus faustianus* ≡ *Borzicactus acanthurus faustianus*
00188 ***Borzicactus fieldianus***
14421 ***Borzicactus fieldianus fieldianus***PE • 209.4
14414 ***Borzicactus fieldianus tessellatus***PE • 209.3
14415 ***Borzicactus hoffmannii***PE • 209.5
14691 ***Borzicactus hoxeyi***PE •
14422 ***Borzicactus hutchisonii***PE •
14416 ***Borzicactus hystrix***PE • 209.2
08265 ***Borzicactus icosagonus***EC, PE
14596 ***Borzicactus icosagonus icosagonus***EC • 210.3
14597 ***Borzicactus icosagonus humboldtii***PE • 210.2-3
14598 ***Borzicactus icosagonus roseiflorus***EC • 521.1
02883 ***Borzicactus jajoanus***PE • 211.1
14431Ⓝ ***Borzicactus janae***
14417 ***Borzicactus leonensis***EC • 210.4
14423 ***Borzicactus longiserpens***PE • 211.2

- 14424 *Borzicactus longiserpens longiserpens*PE ●
 14505 *Borzicactus longiserpens erectus*PE ●
 08242 *Borzicactus morleyanus* > *Borzicactus sepium*
 00074 *Borzicactus neoroezlii*PE ● 211.3-4
 14418 *Borzicactus pachycladus*PE ● 211.5
 08275 *Borzicactus plagiostoma*PE ● 212.1-2
 01320 *Borzicactus sammensis* [● 212.2] > *Borzicactus plagiostoma*
 08280 *Borzicactus sepium*EC, PE ● 212.3-4
 08281® *Borzicactus serpens* [indeterminate]
 08282 *Borzicactus sextonianus*PE ● 213.1
 08284 *Borzicactus sulcifer*PE ● 213.2
 08285 *Borzicactus tenuiserpens*PE ● 213.3
 14419 *Borzicactus xylorhizus*PE ● 213.4
- 00076 *Brachycereus nesioticus*EC ● 180.1- 2, 518.1-3
- 14110 *Bragaia estevesii* > *Brasilicereus estevesii*
- 04150 *Brasilicereus breviflorus* > *Brasilicereus phaeacanthus*
 14011 *Brasilicereus estevesii*BR ● 516.5
 00077 *Brasilicereus markgrafii*BR ● 137.1
 00078 *Brasilicereus phaeacanthus*BR ● 137.2
- 08298 *Brasiliopuntia brasiliensis*AR, BO, BR, PE, PY, [US] ● 485.1
 14580 *Brasiliopuntia schickendantzii*AR, BO ● 489.3-5
- 00079 *Browningia albiceps* > *Browningia microsperma*
 00080 *Browningia altissima*PE ● 124.1-2
 00081 *Browningia amstutziae*PE ● 124.3
 02767 *Browningia caineana* > *Castellanosia caineana*
 00082 *Browningia candelaris*CL, PE
 14087 *Browningia candelaris candelaris*CL, PE ● 124.4, 125.1
 14088 *Browningia candelaris icaensis*PE ● 125.2
 00083 *Browningia chlorocarpa*PE ● 125.3-4
 00084 *Browningia columnaris*PE ● 126.1-2
 14393 *Browningia hernandezii*CO ● 515.1-3
 00085 *Browningia hertlingiana*PE ● 126.3
 00087 *Browningia microsperma*EC, PE ● 126.4-5, 127.1
 00088 *Browningia pilleifera*PE ● 127.2
 14640 *Browningia utcubambensis*PE ●
 00090 *Browningia viridis* > *Browningia hertlingiana*

- 00091 *Calymmanthium fertile* > *Calymmanthium substerile*
 00092 **Calymmanthium substerile**PE • 1.1-5
- 00093 **Carnegiea gigantea** •MX, US • 35.1-4, 36.1 (34.1-4, 35.1)
 (• *Images repositioned in 2013 reprint*)
 12088 *Carnegiea nova* > *Neobuxbaumia mezcalaensis*
- 08313 **Castellanosia caineana**BO, PY • 16.1-4
- 00094 **Cephalocereus apicicephalum**MX • 39.1-4
 08350 **Cephalocereus fulviceps**MX • 33.4-5
 08323 *Cephalocereus hoppenstedtii* > *Cephalocereus columna-trajani*
 00095 ① *Cephalocereus nizandensis* > *Cephalocereus apicicephalum*
 00096 **Cephalocereus senilis**MX • 40.2-4
 00097 *Cephalocereus totolapensis* > *Cephalocereus apicicephalum*
- 00114 *Cereus adelmarii* > *Cereus phatnospermus*
 00101 **Cereus aethiops**AR • 129.4
 00115 ① *Cereus alacriportanus* > [*Cereus hildmannianus*]
 00116 **Cereus albicaulis**BR • 129.2
 08407 *Cereus alticostatus* > *Praecereus euchlorus euchlorus*
 00117 *Cereus amazonicus* > *Praecereus euchlorus amazonicus*
 08372 *Cereus anisitsii* > *Cereus spegazzinii*
 12160 *Cereus apoloensis* > *Praecereus euchlorus amazonicus*
 00118 *Cereus argentinensis* > *Cereus stenogonus*
 08408 *Cereus azureus* > *Cereus aethiops*
 00120 **Cereus bicolor**BR • 130.5, 131.1-2
 00121 *Cereus braunii* > *Cereus trigonodendron?*
 00126 *Cereus chalybaeus* > *Cereus aethiops*
 00127 *Cereus cochabambensis* > *Cereus hankeanus?*
 00128 *Cereus comarapanus* > *Cereus hankeanus*
 00103 *Cereus dayami* > *Cereus stenogonus*
 14302 **Cereus estevesii**BR • 129.5
 00146 **Cereus fernambucensis**BR
 12936 **Cereus fernambucensis fernambucensis**BR • 131.3
 12722 **Cereus fernambucensis sericifer**BR • 131.4
 08382 ① *Cereus forbesii* > *Cereus hankeanus*
 03686 **Cereus fricii**VE • 135.5
 08429 *Cereus grenadensiss* > *Cereus repandus*
 03702 *Cereus haageanus* > *Cereus spegazzinii*
 00133 **Cereus hankeanus**AR, BO • 131.5, 132.1, 132.3
 00134 **Cereus hexagonus**BR, GF, GY, SR, TT, VE • 132.4-5

00105	Cereus hildmannianus	AR, BO, BR, PY, UY
13191	Cereus hildmannianus hildmannianus	BR, PY • 133.1
13192	Cereus hildmannianus uruguayanus	AR, BR, UY • 132.6
00135	Cereus horrispinus	CO, VE • 136.1-2
00136	<i>Cereus huilunchu</i> > <i>Cereus hankeanus</i> [• 132.2]	
00106	<i>Cereus huntingtonianus</i> [not identified]	
00137	Cereus insularis	BR • 133.2-3
00107	Cereus jamacaru	BR
12951	Cereus jamacaru jamacaru	BR • 133.5
12723	Cereus jamacaru calcirupicola	BR • 133.4
12277	<i>Cereus jamacaru goiasensis</i> > <i>Cereus jamacaru</i>	
12089	<i>Cereus kroenleinii</i> [• 130.1-2] > <i>Cereus phatnospermus</i>	
00139	Cereus lamprospermus	BO?, PY
12962	Cereus lamprospermus lamprospermus	PY •
12278	Cereus lamprospermus colosseus	BO •
00140	Cereus lanosus	PY • 134.3
02599	Cereus mirabella	BR • 129.3
02600	Cereus mortensenii	VE • 136.3
00144	<i>Cereus pachyrrhizus</i> [insufficiently known]	
08448	® <i>Cereus peruvianus</i> > <i>Cereus repandus</i>	
00147	Cereus phatnospermus	BO, BR, PY • 130.1-2, 516.1-4
14310	Cereus pierre-braunianus	BR • 134.4-5
00149	Cereus repandus	AN, VE, WI • 136.4-5
00151	① <i>Cereus ridleyi</i> > <i>Cereus insularis</i>	
00152	<i>Cereus roseiflorus</i> > <i>Cereus stenogonus</i>	
00153	Cereus saddianus	BR • 130.3
00112	Cereus spagazzinii	AR, BO, BR, PY • 130.4
00156	Cereus stenogonus	AR, BR, PY, UY • 135.1-2
00157	® <i>Cereus tacuaralensis</i> > <i>Cereus stenogonus</i>	
00159	Cereus trigonodendron	BO?, PE • 135.3
00161	<i>Cereus validus</i> > <i>Acanthocereus tetragonus</i> ?	
00162	Cereus vargasianus	PE • 135.4
00163	<i>Cereus xanthocarpus</i> > <i>Cereus hildmannianus</i>	
14489	Cereus yungasensis	BO •
[14641 Chamaecereus saltensis ≡ <i>Echinopsis saltensis</i>]		
[14642 Chamaecereus schreiteri ≡ <i>Echinopsis schreiteri</i>]		
[08466 Chamaecereus silvestrii ≡ <i>Echinopsis chamaecereus</i>]		
[14643 Chamaecereus stilowianus ≡ <i>Echinopsis stilowianus</i>]		
02630	Cipocereus bradei	BR • 137.3-4
02631	Cipocereus crassisepalus	BR • 138.1

12724	Cipocereus laniflorus	BR • 138.2
00164	Cipocereus minensis	BR •
14089	Cipocereus minensis minensis	BR • 138.5, 517.1
14285	Ⓜ <i>Cipocereus minensis</i> > <i>Cipocereus minensis leiocarpus</i>	
14182	Cipocereus minensis leiocarpus	BR • 138.3-4
00165	Cipocereus pleurocarpus	BR • 517.2-3
02632	Cipocereus pusilliflorus	BR • 138.6
00171	<i>Cleistocactus acanthurus</i> ≡ <i>Borzicactus acanthurus</i>	
13196	<i>Cleistocactus acanthurus acanthurus</i> [• 208.3] ≡ <i>B. acanthurus acanthurus</i>	
13197	<i>Cleistocactus acanthurus faustianus</i> [• 209.1] ≡ <i>B. acanthurus faustianus</i>	
13198	<i>Cleistocactus acanthurus pullatus</i> [• 208.4] ≡ <i>B. acanthurus pullatus</i>	
00172	<i>Cleistocactus angosturensis</i> > <i>Cleistocactus buchtienii</i>	
00173	<i>Cleistocactus anguinus</i> > <i>Cleistocactus baumannii santacruzensis</i>	
00174	<i>Cleistocactus areolatus</i> > <i>Cleistocactus parviflorus</i>	
00176	<i>Cleistocactus ayopayanus</i>	BO • 201.1
00177	<i>Cleistocactus azerensis</i> > <i>Cleistocactus smargadiflorus</i>	
00166	<i>Cleistocactus baumannii</i>	AR, BO, BR, PY, UY
12952	<i>Cleistocactus baumannii baumannii</i>	AR • 201.2
12964	<i>Cleistocactus baumannii horstii</i>	BR • 201.3
12284	<i>Cleistocactus baumannii santacruzensis</i>	BO • 201.4
00178	<i>Cleistocactus brevispinus</i> > <i>Cleistocactus pungens</i>	
00179	<i>Cleistocactus brookeae</i>	BO
14036	<i>Cleistocactus brookeae brookeae</i>	BO • 202.1
14037	<i>Cleistocactus brookeae vulpis-cauda</i>	BO • 202.2
00167	<i>Cleistocactus buchtienii</i>	BO • 202.3
00180	<i>Cleistocactus candelilla</i>	BO • 202.4, 203.1
14090	<i>Cleistocactus candelilla candelilla</i>	BO • 202.4
14074	<i>Cleistocactus candelilla piraymirensis</i>	BO • 203.1
00181	<i>Cleistocactus capadalensis</i>	BO •
08497	<i>Cleistocactus chacoanus</i> > <i>Cleistocactus baumannii santacruzensis</i>	
00182	<i>Cleistocactus chotaensis</i> > <i>Borzicactus sepium</i>	
14038	<i>Cleistocactus chrysocephalus</i>	BO • 203.2
08498	<i>Cleistocactus clavicaulis</i> > <i>Cleistocactus tominensis micropetalus</i>	
12953	<i>Cleistocactus clavispinus</i> [• 209.2] > <i>Borzicactus hystrix</i>	
08499	<i>Cleistocactus compactus</i> > <i>Cleistocactus hyalacanthus tarijensis</i>	
00183	<i>Cleistocactus crassicaulis</i> > <i>Cleistocactus tominensis micropetalus</i>	
00184	<i>Cleistocactus crassiserpens</i> > <i>Borzicactus icosagonus?</i>	
00185	<i>Cleistocactus croceiflorus</i> > <i>Cleistocactus baumannii santacruzensis</i>	
00186	<i>Cleistocactus dependens</i>	BO • 202.4
13991	<i>Cleistocactus erectispinus</i> > <i>Borzicactus acanthurus acanthurus</i>	
00187	<i>Cleistocactus ferrarii</i> [• 205.6] > <i>Cleistocactus smaragdiflorus</i>	

- 00188 *Cleistocactus fieldianus* ≡ *Borzicactus fieldianus*
 13199 *Cleistocactus fieldianus fieldianus* ≡ *Borzicactus fieldianus fieldianus*
 13200 *Cleistocactus fieldianus samnensis* [● 212.2] > *Borzicactus plagiosoma*
 13201 *Cleistocactus fieldianus tessellatus* [● 209.3] > *Borzicactus fieldianus fieldianus*
 00189 *Cleistocactus fusiflorus* > *Cleistocactus parviflorus*
 00190 *Cleistocactus glaucus* > *Cleistocactus luribayensis*
 14172 *Cleistocactus granditessellatus* > *Borzicactus sulcifer*
 00191 *Cleistocactus granjaensis* > *Cleistocactus luribayensis*
 08494 *Cleistocactus herzogianus* > *Cleistocactus parviflorus*
 00193 ***Cleistocactus hildegardiae***BO ● 520.4
 14275 *Cleistocactus hoffmannii* [● 209.5] ≡ *Borzicactus hoffmannii*
 00194 *Cleistocactus horstii* ≡ *Cleistocactus baumannii horstii*
 08495 *Cleistocactus humboldtii* ≡ *Borzicactus icosagonus humboldtii*
 00195 ***Cleistocactus hyalacanthus***AR, BO
 14091 ***Cleistocactus hyalacanthus hyalacanthus***AR ● 203.3
 14075 ***Cleistocactus hyalacanthus tarijensis***BO ● 203.4
 12954 *Cleistocactus hystrix* ≡ *Borzicactus hystrix*
 00196 *Cleistocactus ianthinus* > *Cleistocactus parviflorus*
 00197 *Cleistocactus icosagonus* ≡ *Borzicactus icosagonus*
 14357 *Cleistocactus jajoanus* ≡ *Borzicactus jajoanus*
 00199 ***Cleistocactus laniceps***BO ● 204.1-2
 00200 *Cleistocactus leonensis* ≡ *Borzicactus leonensis*
 14272 *Cleistocactus longiserpens* ≡ *Borzicactus longiserpens*
 00201 ***Cleistocactus luribayensis***BO ● 204.3
 00202 *Cleistocactus mendozae* > *Cleistocactus tominensis*
 00203 *Cleistocactus micropetalus* ≡ *Cleistocactus tominensis micropetalus*
 00168 ***Cleistocactus morawetzianus***PE ● 204.4
 00204 *Cleistocactus muyurinensis* ≡ *Cleistocactus candelilla piraymirensis*
 08503 *Cleistocactus neoroezlii* ≡ *Borzicactus neoroezlii*
 00206 *Cleistocactus orthogonus* > *Cleistocactus buchtienii*
 13202 *Cleistocactus pachycladus* [● 211.5] ≡ *Borzicactus pachycladus*
 00207 *Cleistocactus palhuayensis* > *Cleistocactus viridiflorus*
 00208 *Cleistocactus paraguariensis* > *Cleistocactus baumannii santacruzensis*
 00209 ***Cleistocactus parapetiensis***BO ● 204.5
 00210 ***Cleistocactus parviflorus***BO ● 205.1
 12955 *Cleistocactus peculiaris* ≡ *Borzicactus peculiaris* (~ *B. hystrix*)
 00211 *Cleistocactus piraymirensis* ≡ *Cleistocactus candelilla piraymirensis*
 12521 *Cleistocactus plagiosoma* ≡ *Borzicactus plagiosoma*
 08504 *Cleistocactus pojoensis* > *Cleistocactus candelilla*
 00212 ***Cleistocactus pungens***PE ● 205.2 (as *C. pycnacanthus*)
 08505 *Cleistocactus pycnacanthus* > *Cleistocactus morawetzianus*
 00213 ***Cleistocactus reae***BO ● 205.3

- 08506 *Cleistocactus ressinianus* > *Cleistocactus buchtienii*
- 00214 **Cleistocactus ritteri**BO • 205.4
- 00169 *Cleistocactus roezlii* > *Borzicactus sepium*?
- 08507 *Cleistocactus rojai* > *Cleistocactus smaragdiflorus*
- 13674 *Cleistocactus roseiflorus* ≡ *Borzicactus icosagonus roseiflorus*
- 00215 **Cleistocactus samaipatanus**BO • 205.5, 206.1
- 00216 *Cleistocactus sepium* ≡ *Borzicactus sepium*
- 00217 (R) *Cleistocactus serpens* > [*Borzicactus* sp., not positively identifiable]
- 02595 *Cleistocactus sextonianus* [• 213.1] ≡ *Borzicactus sextonianus*
- 00218 **Cleistocactus smaragdiflorus**AR, BO • 205.6, 206.2
- 00170 **Cleistocactus strausii**BO • 206.3-4, 207.1
- 08509 *Cleistocactus sucrensii* > *Cleistocactus buchtienii*
- 14173 *Cleistocactus sulcifer* [• 213.2] ≡ *Borzicactus sulcifer*
- 00219 *Cleistocactus tarijensis* ≡ *Cleistocactus hyalacanthus tarijensis*
- 00220 *Cleistocactus tenuiserpens* ≡ *Borzicactus tenuiserpens*
- 00221 **Cleistocactus tominensis** BO
- 11404 **Cleistocactus tominensis tominensis**BO • 207.3
- 04039 **Cleistocactus tominensis micropetalus**BO • 207.2
- 00222 (M) *Cleistocactus tupizensis* > *Cleistocactus buchtienii*
- 00223 *Cleistocactus vallegrandensis* > *Cleistocactus parviflorus*
- 00224 **Cleistocactus varispinus**BO • 207.4
- 00225 *Cleistocactus villaazulensis* > *Cleistocactus morawetzianus*
- 00226 *Cleistocactus villamontesii* > *Cleistocactus smaragdiflorus*
- 00227 *Cleistocactus viridialabastri* > *Cleistocactus tominensis micropetalus*
- 00228 **Cleistocactus viridiflorus**BO •
- 00229 *Cleistocactus vulpis-cauda* ≡ *Cleistocactus brookeae vulpis-cauda*
- 08510 *Cleistocactus wendlandiorum* > *Cleistocactus brookeae brookeae*
- 00230 **Cleistocactus winteri**BO
- 14315 **Cleistocactus winteri winteri**BO • 208.2
- 14314 **Cleistocactus winteri colademono**BO • 208.1
- 12523 *Cleistocactus xylorhizus* [• 213.4] ≡ *Borzicactus xylorhizus*
- 00231 **Coleocephalocereus aureus**BR • 163.2
- 08523 **Coleocephalocereus braunii**BR • 160.3
- 08524 *Coleocephalocereus brevicylindricus* > *Coleocephalocereus aureus*
- 00232 **Coleocephalocereus buxbaumianus**BR
- 12956 **Coleocephalocereus buxbaumianus buxbaumianus**BR • 160.4, 161.1
- 12725 **Coleocephalocereus buxbaumianus flavisetus**BR • 161.1, 161.3
- 08525 **Coleocephalocereus diersianus**BR • 161.2
- 08527 *Coleocephalocereus elongatus* > *Coleocephalocereus aureus*
- 08528 *Coleocephalocereus estevesii* [• 161.3] > *C. buxbaumianus flavisetus*
- 08529 *Coleocephalocereus flavisetus* ≡ *C. buxbaumianus flavisetus*

- 00234 **Coleocephalocereus fluminensis**BR
 12957 **Coleocephalocereus fluminensis fluminensis**.....BR • 162.1-2
 12726 **Coleocephalocereus fluminensis decumbens**.....BR • 161.4
 12287 *Coleocephalocereus fluminensis braamhaarii* > *C. fluminensis fluminensis*
 00235 **Coleocephalocereus goebelianus**.....BR • 163.1
 08532 *Coleocephalocereus pachystele* > *Coleocephalocereus goebelianus*
 08533 *Coleocephalocereus paulensis* > *C. fluminensis fluminensis*
 00236 **Coleocephalocereus pluricostatus**BR • 162.3-4
 12289 *Coleocephalocereus pluricostatus uebelmanniorum* > *C. pluricostatus*
 00237 **Coleocephalocereus purpureus**.....BR • 163.3-4
- 04512 *Consolea bahamana* > *Opuntia stricta*
 08537 *Consolea corallicola* > *Consolea macracantha*
 08538 *Consolea falcata* > *Consolea macracantha*
 08539 **Consolea macracantha**.....BS, CU, DO, HT, KY, PR, US, VG, VI, WI
 • 485.2-4, 486,1-2, 6
- 13426 *Consolea microcarpa* > *Consolea macracantha*
 08535 *Consolea millspaughii* > *Consolea macracantha*
 08540 **Consolea moniliformis**CU, DO, HT, PR • 486.4-5
 08536 *Consolea nashii* > *Consolea macracantha*
 13616 ① *Consolea picardae* > *Consolea macracantha*
 08541 ② *Consolea rubescens*
 08542 **Consolea spinosissima**JM, KY?, US • 486.7-8
 08510 *Consolea urbaniana* > *Consolea moniliformis*
- 14001 **Copiapoa ahremephiana**.....CL • 328.1-2
 14542 ① *Copiapoa algarrobensis* > *Copiapoa megarhiza*
 08545 *Copiapoa alticostata* > *Copiapoa coquimbana*
 14193 **Copiapoa angustiflora** ~ *Copiapoa mollicula*CL •
 13985 *Copiapoa aphanes* > *Copiapoa taltalensis*
 08546 ① *Copiapoa applanata* > *Copiapoa cinerascens*
 00239 *Copiapoa atacamensis* ≡ *Copiapoa calderana atacamensis*
 11778 ① *Copiapoa barquitenis* > *Copiapoa hypogaea*
 08547 ① *Copiapoa boliviana* > *Copiapoa calderana atacamensis*
 00240 *Copiapoa bridgesii* > *Copiapoa echinoides*
 13946 ① *Copiapoa bridgesii* > *Copiapoa marginata*
 00241 ① *Copiapoa brunnescens* > *Copiapoa megarhiza*
 00242 **Copiapoa calderana**.....CL
 13086 **Copiapoa calderana calderana**.....CL • 328.4
 14003 **Copiapoa calderana atacamensis**.....CL • 328.3
 13087 *Copiapoa calderana longistaminea* ≡ *Copiapoa longistaminea*
 08548 *Copiapoa carrizalensis* > *Copiapoa dealbata*

For 'How to use this Checklist', see page 17

00243	<i>Copiapoa chanaralensis</i> > <i>Copiapoa humilis</i>	
00244	Copiapoa cinerascens	CL • 329.2
00245	Copiapoa cinerea	CL
12958	Copiapoa cinerea cinerea	CL • 329.3
12290	Copiapoa cinerea columna-alba	CL • 329.4
12839	<i>Copiapoa cinerea dealbata</i> ≡ <i>Copiapoa dealbata</i>	
12840	<i>Copiapoa cinerea gigantea</i> > <i>Copiapoa cinerea haseltoniana</i>	
12734	Copiapoa cinerea haseltoniana	CL • 329.1, 330.1
12841	<i>Copiapoa cinerea krainziana</i> > <i>Copiapoa krainziana</i>	
08549	<i>Copiapoa columna-alba</i> ≡ <i>Copiapoa cinerea columna-alba</i>	
00246	Copiapoa coquimbana	CL • 330.2
14490	<i>Copiapoa coquimbana andina</i> > <i>Copiapoa coquimbana</i>	
08551	<i>Copiapoa cuprea</i> > <i>Copiapoa echinoides</i>	
08553	Copiapoa dealbata	CL • 330.3-4
14002	Copiapoa decorticans	CL • 331.1
00247	<i>Copiapoa desertorum</i> ≡ <i>Copiapoa taltalensis desertorum</i>	
08554	<i>Copiapoa dura</i> > <i>Copiapoa echinoides</i>	
08555	<i>Copiapoa echinata</i> ≡ <i>Copiapoa megarhiza echinata</i>	
00248	Copiapoa echinoides	CL • 331.2
08556	<i>Copiapoa eremophila</i> > <i>Copiapoa cinerea haseltoniana</i>	
08557	Copiapoa esmeraldana	CL • 332.1-2
08543	Copiapoa fiedleriana	CL • 331.4
08560	Copiapoa grandiflora	CL • 331.3
14522	<i>Copiapoa griseoviolacea</i> > <i>Copiapoa echinoides</i>	
08561	<i>Copiapoa haseltoniana</i> > <i>Copiapoa cinerea haseltoniana</i>	
08562	<i>Copiapoa hornilloensis</i> > <i>Copiapoa taltalensis taltalensis</i>	
00249	Copiapoa humilis	CL
14004	Copiapoa humilis humilis	CL • 332.5
13950	Copiapoa humilis australis	CL • 332.6
14219	Copiapoa humilis tenuissima	CL • 332.3
14005	Copiapoa humilis tocopillana	CL • 332.4
14006	Copiapoa humilis varispinata	CL • 332.7
00250	Copiapoa hypogaea	CL
14067	Copiapoa hypogaea hypogaea	CL • 333.1
13951	Copiapoa hypogaea laui	CL • 333.2-3
02603	① <i>Copiapoa intermedia</i> > <i>Copiapoa fiedleriana</i>	
00251	Copiapoa krainziana	CL • 333.4
00252	<i>Copiapoa laui</i> ≡ <i>Copiapoa hypogaea laui</i>	
14389	<i>Copiapoa leonensis</i> > <i>Copiapoa montana</i>	
08564	<i>Copiapoa longispina</i> > <i>Copiapoa humilis</i>	
00253	Copiapoa longistaminea	CL • 333.5
00238	® <i>Copiapoa malletiana</i> [indeterminate]	

00254	Copiapoa marginata	CL • 334.1
00255	Copiapoa megarhiza	CL
13949	Copiapoa megarhiza megarhiza	CL • 334.3
13948	Copiapoa megarhiza echinata	CL • 334.2
14017	<i>Copiapoa megarhiza parvula</i> ~ <i>Copiapoa megarhiza</i>	
08565	<i>Copiapoa melanohystris</i> > <i>Copiapoa cinerea columna-alba</i>	
08566	<i>Copiapoa mollicula</i> > <i>Copiapoa montana</i>	
00256	Copiapoa montana	CL • 334.4-5
12735	<i>Copiapoa montana grandiflora</i> > <i>Copiapoa grandiflora</i>	
08567	<i>Copiapoa olivana</i> > <i>Copiapoa montana</i>	
08568	<i>Copiapoa paposoensis</i> > <i>Copiapoa humilis varispinata</i>	
08569	<i>Copiapoa pendulina</i> > <i>Copiapoa coquimbana</i>	
08570	<i>Copiapoa pseudocoquimbana</i> > <i>Copiapoa coquimbana</i>	
00257	<i>Copiapoa rarissima</i> > <i>Copiapoa montana</i>	
08571	<i>Copiapoa rubriflora</i> [• 335.6] > <i>Copiapoa taltalensis taltalensis</i>	
00258	<i>Copiapoa rupestris</i> > <i>Copiapoa taltalensis taltalensis</i>	
14573	<i>Copiapoa sarcoana</i> > <i>Copiapoa coquimbana</i>	
14491	<i>Copiapoa schulziana</i> > <i>Copiapoa coquimbana</i>	
08572	<i>Copiapoa serenana</i> > <i>Copiapoa coquimbana</i>	
00259	Copiapoa serpentisulcata	CL • 334.6, 335.1
00260	Copiapoa solaris	CL • 335.2-3
14574	<i>Copiapoa superba</i> > <i>Copiapoa grandiflora</i>	
08574	Copiapoa taltalensis	CL
13952	Copiapoa taltalensis taltalensis	CL • 335.5-6
13947	Copiapoa taltalensis desertorum	CL • 335.4
08575	<i>Copiapoa tenebrosa</i> > <i>Copiapoa cinerea haseltoniana</i>	
00261	① <i>Copiapoa tenuissima</i> > <i>Copiapoa humilis tenuissima</i>	
00262	<i>Copiapoa tocopillana</i> ≡ <i>Copiapoa humilis tocopillana</i>	
08576	<i>Copiapoa totalensis</i> > <i>Copiapoa megarhiza echinata</i>	
08577	<i>Copiapoa vallenarensis</i> > <i>Copiapoa coquimbana</i>	
00263	<i>Copiapoa varispinata</i> ≡ <i>Copiapoa humilis varispinata</i>	
00264	<i>Corryocactus acervatus</i> > <i>Corryocactus aureus</i>	
00265	Corryocactus apiciflorus	PE • 5.1-2
00266	Corryocactus aureus	PE • 5.4
00267	Corryocactus ayacuchoensis	PE • 7.1
00268	Corryocactus ayopayanus	PE •
00269	<i>Corryocactus brachycladus</i> > <i>Corryocactus apiciflorus?</i>	
00270	Corryocactus brachypetalus	PE • 8.3
00271	<i>Corryocactus brevispinus</i> > <i>Corryocactus brevistylus</i>	
00272	Corryocactus brevistylus	PE, CL • 8.1-2
02604	Corryocactus chachapoyensis	PE • 5.3

For 'How to use this Checklist', see page 17

- 00273 *Corryocactus charazanensis* > *Corryocactus melanotrichus*
 00274 *Corryocactus chavinilloensis* > *Corryocactus squarrosus*
 00275 *Corryocactus cuajonesensis* > *Corryocactus aureus*
 00276 ***Corryocactus erectus***PE • 5.5
 14430 *Corryocactus erici-marae* > *Corryocactus apiciflorus*
 00277 *Corryocactus gracilis* > *Corryocactus squarrosus*
 00278 *Corryocactus heteracanthus* > *Cleistocactus morawetzianus*
 00279 *Corryocactus huincoensis* > *Corryocactus apiciflorus*
 08578 *Corryocactus krausii* > *Corryocactus brevistylus*
 00280 *Corryocactus matucanensis* > *Corryocactus apiciflorus*
 08579 *Corryocactus maximus* > *Corryocactus squarrosus?*
 00281 *Corryocactus megarhizus* > *Corryocactus apiciflorus?*
 00282 *Corryocactus melaleucus* > *Corryocactus apiciflorus?*
 00283 ***Corryocactus melanotrichus***BO • 7.3-4
 00284 *Corryocactus odoratus* > *Corryocactus squarrosus*
 00285 *Corryocactus otuyensis* > *Corryocactus melanotrichus*
 08580 *Corryocactus pachycladus* > *Corryocactus brevistylus*
 00286 *Corryocactus perezianus* > *Corryocactus melanotrichus*
 00287 *Corryocactus pilispinus* > *Corryocactus apiciflorus*
 00288 *Corryocactus prostratus* > *Corryocactus quadrangularis?*
 00289 ***Corryocactus pulquinensis***PE •
 00290 *Corryocactus puquiensis* > *Corryocactus brevistylus*
 00291 *Corryocactus pyroporphyranthus* > *Corryocactus squarrosus*
 02610 ***Corryocactus quadrangularis***PE • 7.2
 00292 *Corryocactus quivillanus* [• 6.4] > *Corryocactus squarrosus*
 00293 ***Corryocactus serpens***PE • 6.1-2
 00294 *Corryocactus solitarius* > *Corryocactus apiciflorus*
 08581 *Corryocactus spiniflorus* > *Austrocactus spiniflorus*
 00295 ***Corryocactus squarrosus***PE • 6.3
 00296 ***Corryocactus tarijensis***BO • 6.5
 00297 *Corryocactus tenuiculus* > *Corryocactus apiciflorus*

- [14354 ***Corynopuntia aggeria*** ≡ *Grusonia aggeria*]
 [08586 *Corynopuntia agglomerata* > *Grusonia grahamii*]
 [08587 ***Corynopuntia bulbispina*** ≡ *Grusonia bulbispina*]
 [08588 ***Corynopuntia clavata*** ≡ *Grusonia clavata*]
 [08589 *Corynopuntia dumetorum* > *Opuntia pubescens*]
 [14344 ***Corynopuntia emoryi*** ≡ *Grusonia emoryi*]
 [08582 ***Corynopuntia grahamii*** ≡ *Grusonia grahamii*]
 [14506 ***Corynopuntia guccinii*** ≡ *Grusonia guccinii*]
 [08590 ***Corynopuntia invicta*** ≡ *Grusonia invicta*]
 [14337 ***Corynopuntia kunzei*** ≡ *Grusonia kunzei*]

- [14347 *Corynopuntia marenae* ≡ *Grusonia marenae*]
 [08583 *Corynopuntia moelleri* ≡ *Corynopuntia moelleri*]
 [14644 (N) *Corynopuntia nigripina* [*Grusonia* sp.]
 [04520 *Corynopuntia parishii* ≡ *Grusonia parishii*]
 [08591 *Corynopuntia pulchella* ≡ *Grusonia* (*Micropuntia*) *pulchella*]
 [08592 *Corynopuntia reflexispina* ≡ *Grusonia reflexispina*]
 [14720 *Corynopuntia robertsii* ≡ *Grusonia robertsii*]
 [08584 *Corynopuntia schottii* ≡ *Grusonia schottii*]
 [08585 *Corynopuntia stanlyi* > *Grusonia emoryi*]
 [08593 *Corynopuntia vilis* ≡ *Grusonia vilis*]
- 00313 *Coryphantha calipensis* ≡ *Coryphantha pallida calipensis*
 00314 *Coryphantha calochlora* > *Coryphantha nickelsiae*
 00315 *Coryphantha clavata*MX ●
 14093 *Coryphantha clavata clavata*MX ● 381.1
 14092 *Coryphantha clavata stipitata*MX ● 381.2
 00316 *Coryphantha compacta*MX ● 381.3
 08623 *Coryphantha connivens* > *Coryphantha pycnacantha*
 00317 *Coryphantha cornifera*MX ● 381.4, 382.1
 00318 *Coryphantha cornuta* > *Coryphantha cornifera*
 00319 *Coryphantha cuencamensis* ≡ *Coryphantha durangensis cuencamensis*
 00301 *Coryphantha delaetiana*MX ● 381.5
 00320 *Coryphantha delicata*MX ● 382.2
 00321 *Coryphantha difficilis*MX ● 382.3
 00322 *Coryphantha durangensis*MX ●
 14095 *Coryphantha durangensis durangensis*MX ● 383.1
 14094 *Coryphantha durangensis cuencamensis*MX ● 382.4
 08630 *Coryphantha echinoidea*MX ● 383.2
 00323 *Coryphantha echinus*MX, US ● 383.3
 00324 *Coryphantha elephantidens*MX ●
 14096 *Coryphantha elephantidens elephantidens*MX ● 384.2
 14097 *Coryphantha elephantidens bumamma*MX ● 383.4, 384.1
 14098 *Coryphantha elephantidens greenwoodii*MX ● 384.3
 00325 *Coryphantha erecta*MX ● 384.5
 00326 *Coryphantha garessii* > *Coryphantha elephantidens elephantidens*
 08600 *Coryphantha georgii*MX ● 384.4
 02607 *Coryphantha glanduligera*MX ● 385.1
 13427 *Coryphantha glassii*MX ● 525.1-2
 00327 *Coryphantha gracilis*MX ● 385.2
 00328 *Coryphantha grandis* > *Coryphantha longicornis*
 00329 *Coryphantha grata* > *Coryphantha georgii*
 08635 *Coryphantha greenwoodii* ≡ *Coryphantha elephantidens greenwoodii*

For 'How to use this Checklist', see page 17

00302	<i>Coryphantha guerkeana</i> > <i>Coryphantha ottonis</i>	
08636	<i>Coryphantha henricksonii</i> ≡ <i>Escobaria chihuahuensis henricksonii</i>	
14099	<i>Coryphantha hintoniurum</i>	MX
13923	<i>Coryphantha hintoniurum hintoniurum</i>	MX • 385.4, 525.4
13922	<i>Coryphantha hintoniurum geoffreyi</i>	MX • 385.3
00330	<i>Coryphantha indensis</i> > <i>Coryphantha pseudonickelsiae</i>	
08637	<i>Coryphantha jalpanensis</i>	MX • 385.5
00331	① <i>Coryphantha jaumavei</i> > <i>Coryphantha delicata</i>	
13924	<i>Coryphantha kracikii</i>	MX •
08638	<i>Coryphantha laredoi</i> ≡ <i>Escobaria laredoi</i>	
00332	<i>Coryphantha laui</i> ≡ <i>Coryphantha pseudoechinus laui</i>	
00333	<i>Coryphantha longicornis</i>	MX • 386.1
00334	<i>Coryphantha macromeris</i>	MX, US
13089	<i>Coryphantha macromeris macromeris</i>	MX, US • 386.2
13090	<i>Coryphantha macromeris runyonii</i>	US • 386.5
00335	<i>Coryphantha maiz-tablasensis</i>	MX • 386.3
00336	<i>Coryphantha maliterrarum</i> > <i>Coryphantha cornifera</i>	
00337	<i>Coryphantha melleospina</i> > <i>Coryphantha retusa</i>	
00338	<i>Coryphantha neglecta</i>	MX • 386.4
00303	<i>Coryphantha nickelsiae</i>	MX, US • 387.1
00340	<i>Coryphantha octacantha</i>	MX • 387.2
00304	<i>Coryphantha ottonis</i>	MX • 387.3
00342	<i>Coryphantha pallida</i>	MX •
14102	<i>Coryphantha pallida pallida</i>	MX • 388.1
13689	<i>Coryphantha pallida calipensis</i>	MX • 387.4
08606	<i>Coryphantha palmeri</i> > <i>Coryphantha compacta</i>	
12963	① <i>Coryphantha palmeri auctt</i> > <i>Coryphantha delicata</i>	
13428	<i>Coryphantha panarottoi</i> > <i>Coryphantha delicata</i>	
08645	<i>Coryphantha pectinata</i> > <i>Coryphantha echinus</i>	
00305	<i>Coryphantha poselgeriana</i>	MX • 388.2-3
00343	<i>Coryphantha potosiana</i>	MX • 388.4-5
14548	<i>Coryphantha pottsiana</i> > <i>Escobaria emskoetteriana?</i>	
00344	<i>Coryphantha pseudoechinus</i>	MX •
14101	<i>Coryphantha pseudoechinus pseudoechinus</i>	MX • 389.1
14100	<i>Coryphantha pseudoechinus laui</i>	MX • 389.2
08647	<i>Coryphantha pseudonickelsiae</i>	MX • 389.3
00345	<i>Coryphantha pseudoradians</i> > <i>Coryphantha pallida pallida</i>	
00346	<i>Coryphantha pulleineana</i>	MX • 389.5
00347	<i>Coryphantha pusilliflora</i> > <i>Coryphantha pseudoechinus pseudoechinus</i>	
00348	<i>Coryphantha pycnacantha</i>	MX • 389.4
00349	<i>Coryphantha radians</i> > <i>Coryphantha cornifera</i>	
00350	<i>Coryphantha ramillosa</i>	MX, US

- 14103 *Coryphantha ramillosa ramillosa*MX, US • 390.1
 13690 *Coryphantha ramillosa santarosa*MX • 390.2
 00351 *Coryphantha recurvata*MX, US • 390.3-4
 13926 *Coryphantha recurvata canatlanensis* > *Coryphantha compacta*?
 04556 *Coryphantha recurvispina* > *Coryphantha elephantidens elephantidens*
 00352 *Coryphantha reduncispina* > *Coryphantha pallida pallida*
 00353 *Coryphantha retusa*MX • 390.5
 08649 *Coryphantha robbinsorum* ≡ *Escobaria robbinsorum*
 00354 *Coryphantha robustispina*MX, US
 12965 *Coryphantha robustispina robustispina*MX, US • 391.1
 13088 *Coryphantha robustispina scheeri*MX, US • 391.2
 08608 *Coryphantha roederiana* > *Coryphantha sulcata*
 00306 *Coryphantha runyonii* ≡ *Coryphantha macromeris runyonii*
 07959 *Coryphantha salinensis*MX • 391.5
 00308 *Coryphantha scheeri* ≡ *Coryphantha robustispina scheeri*
 00357 *Coryphantha sulcata*MX, US • 391.3
 00358 *Coryphantha sulcolanata* > *Coryphantha elephantidens elephantidens*
 00359 *Coryphantha tripugionacantha*MX • 391.4
 00360 *Coryphantha unicornis* > *Coryphantha clavata clavata*
 08653 *Coryphantha valida* > *Coryphantha poselgeriana*
 00309 *Coryphantha vaupeliana*MX • 392.1
 00310 *Coryphantha vogtherriana*MX • 392.2
 00311 *Coryphantha werdermannii*MX • 392.3-4
 02741 *Coryphantha wohlschlageri*MX • 392.5
- 08659 *Cumarinia odorata*MX • 393.1
- 08660 *Cumulopuntia alboareolata* > *Cumulopuntia sphaerica*
 08661 (M) *Cumulopuntia berteri* > *Cumulopuntia sphaerica*
 13317 *Cumulopuntia boliviana*AR, BO, CL, PE •
 14104 *Cumulopuntia boliviana boliviana*AR, BO • 459.2-3
 14105 *Cumulopuntia boliviana dactylifera*AR, BO, CL, PE • 459.4
 14106 *Cumulopuntia boliviana echinacea*CL, PE • 459.5
 14107 *Cumulopuntia boliviana ignescens*BO, CL, PE • 460.1-2
 08662 (M) *Cumulopuntia boliviana* Ritt > *Cumulopuntia chichensis*
 13429 *Cumulopuntia chichensis*AR, BO • 460.3
 13430 *Cumulopuntia corotilla*PE •
 08663 *Cumulopuntia crassicylindrica* > *Cumulopuntia sphaerica*
 13431 *Cumulopuntia dactylifera* ≡ *Cumulopuntia boliviana dactylifera*
 08664 *Cumulopuntia echinacea* ≡ *Cumulopuntia boliviana echinacea*
 08665 *Cumulopuntia famatinensis* > *Cumulopuntia boliviana*
 00362 *Cumulopuntia frigida* > *Cumulopuntia boliviana ignescens*

13432	<i>Cumulopuntia fulvicoma</i> > <i>Cumulopuntia boliviana boliviana</i>	
00363	<i>Cumulopuntia galerasensis</i> > <i>Cumulopuntia boliviana boliviana</i>	
00364	<i>Cumulopuntia hystrix</i> > <i>Cumulopuntia boliviana ignescens</i>	
08666	<i>Cumulopuntia ignescens</i> ≡ <i>Cumulopuntia boliviana ignescens</i>	
08667	<i>Cumulopuntia ignota</i>	PE ●
14407	<i>Cumulopuntia iturbicola</i>	AR ●
08668	<i>Cumulopuntia kuehnrhichiana</i> [● 460.6] > <i>Cumulopuntia sphaerica</i>	
14398	<i>Cumulopuntia leucophaea</i>	PE, CL ●
13433	<i>Cumulopuntia mistiensis</i> > <i>Cumulopuntia corotilla</i>	
00365	<i>Cumulopuntia multiareolata</i> > <i>Cumulopuntia sphaerica</i>	
08669	<i>Cumulopuntia pampana</i> > <i>Cumulopuntia boliviana</i>	
08670	<i>Cumulopuntia pentlandii</i> > <i>Cumulopuntia boliviana boliviana</i>	
08671	<i>Cumulopuntia pyrhracantha</i> > <i>Cumulopuntia boliviana boliviana</i> ?	
08672	<i>Cumulopuntia rauppiana</i> > <i>Cumulopuntia sphaerica</i>	
13877	<i>Cumulopuntia recurvata</i> ≡ <i>Tephrocactus recurvatus</i>	
00366	<i>Cumulopuntia rossiana</i>	AR, BO ● 460.4-5
13434	<i>Cumulopuntia sphaerica</i>	CL, PE ● 460.6, 461.1-2
08673	<i>Cumulopuntia subterranea</i>	AR, BO ●
14409	<i>Cumulopuntia subterranea subterranea</i>	AR, BO ●
14408	<i>Cumulopuntia subterranea pulcherrima</i>	BO ●
00367	<i>Cumulopuntia ticnamarensis</i> > <i>Cumulopuntia boliviana ignescens</i>	
00368	<i>Cumulopuntia tortispina</i> > <i>Cumulopuntia boliviana ignescens</i>	
00369	<i>Cumulopuntia tubercularis</i> > <i>Cumulopuntia sphaerica</i>	
00370	<i>Cumulopuntia tumida</i> > <i>Cumulopuntia sphaerica</i>	
08674	<i>Cumulopuntia unguispina</i> > <i>Cumulopuntia sphaerica</i>	
08675	<i>Cumulopuntia zehnderi</i>	PE ●
08689	<i>Cylindropuntia abyssii</i>	US ●
08690	<i>Cylindropuntia acanthocarpa</i>	MX, US ● 470.1
08676	<i>Cylindropuntia alcahes</i>	MX ● 475.3
13602	<i>Cylindropuntia anteojoensis</i>	MX ● 478.2-3
08692	<i>Cylindropuntia arbuscula</i>	MX, US ● 477.1-2
08677	<i>Cylindropuntia bigelovii</i>	MX, US ● 475.4-5
08695	<i>Cylindropuntia burrageana</i> > <i>Cylindropuntia alcahes</i>	
08696	<i>Cylindropuntia californica</i>	MX, US ● 470.2-3
08697	<i>Cylindropuntia calmalliana</i>	MX ●
13607	<i>Cylindropuntia campii</i> [<i>C. acanthocarpa</i> x <i>C. bigelovii</i>]	US ●
08698	<i>Cylindropuntia caribaea</i>	AN, DO, HT, TT, VE ● 472.3
13603	<i>Cylindropuntia cedrosensis</i>	MX ●
08678	<i>Cylindropuntia cholla</i>	MX ● 471.3
08679	<i>Cylindropuntia ciribe</i>	MX ●
04574	<i>Cylindropuntia congesta</i> [x]	US ●

08680	<i>Cylindropuntia davisii</i>	US • 472.1-2
13617	<i>Cylindropuntia delgadilloana</i>	MX •
13435	<i>Cylindropuntia deserta</i> [x]	US (CA/NV) •
08701	<i>Cylindropuntia echinocarpa</i>	MX, US • 470.4, 471.1
13619	<i>Cylindropuntia fosbergii</i> [x]	US •
08702	<i>Cylindropuntia fulgida</i>	MX, US • 476.1-2
13604	<i>Cylindropuntia ganderi</i>	MX, US • 471.2
08706	<i>Cylindropuntia hystrix</i>	CU • 472.3
08707	<i>Cylindropuntia imbricata</i>	MX, US • 471.4-5
13605	<i>Cylindropuntia kelvinensis</i> [x]	US
08681	<i>Cylindropuntia kleiniae</i>	MX, US • 477.4-5
08709	<i>Cylindropuntia leptocaulis</i>	MX, US • 477.6
13606	<i>Cylindropuntia lindsayi</i>	MX •
08682	<i>Cylindropuntia lloydii</i> > <i>Cylindropuntia imbricata</i>	
08711	<i>Cylindropuntia molesta</i>	MX • 472.4-5
08712	<i>Cylindropuntia multigeniculata</i> [C. <i>echinocarpa</i> x C. <i>whipplei</i>]	US • 475.2
08688	<i>Cylindropuntia munzii</i>	MX •
04581	<i>Cylindropuntia neoarbuscula</i> [C. <i>arbuscula</i> x C. <i>spinosior</i>]	US •
04582	<i>Cylindropuntia pallida</i> > <i>Cylindropuntia rosea</i>	
08683	<i>Cylindropuntia parryi</i> > <i>Cylindropuntia californica</i>	
08714	<i>Cylindropuntia prolifera</i>	MX, US • 476.3-4
08715	<i>Cylindropuntia ramosissima</i>	MX, US • 478.4-5
08717	<i>Cylindropuntia rosarica</i> > <i>Cylindropuntia californica</i>	
08718	<i>Cylindropuntia rosea</i>	MX • 473.1-2
13618	<i>Cylindropuntia sanfelipensis</i>	MX •
13608	<i>Cylindropuntia santamaria</i>	MX •
08719	<i>Cylindropuntia spinosior</i>	MX, US • 473.3-4, 474.1
08684	<i>Cylindropuntia tesajo</i>	MX • 478.1
08722	<i>Cylindropuntia tetracantha</i> [C. <i>acanthocarpa</i> x C. <i>leptocaulis</i>]	US
08685	<i>Cylindropuntia thurberi</i>	MX •
08723	<i>Cylindropuntia tunicata</i>	MX, US, [AR, BO, CL, CU, EC, PE] • 474.2-3
08724	<i>Cylindropuntia versicolor</i>	MX, US • 474.4
08725	<i>Cylindropuntia viridiflora</i> [C. <i>imbricata</i> x C. <i>whipplei</i>]	US
08726	<i>Cylindropuntia vivipara</i> [C. <i>arbuscula</i> x C. <i>versicolor</i>]	US (AZ)
08687	<i>Cylindropuntia whipplei</i>	US • 475
08727	<i>Cylindropuntia wigginsii</i> > <i>Cylindropuntia echinocarpa</i>	
13609	<i>Cylindropuntia wolfii</i>	MX •
00008	<i>Dendrocereus nudiflorus</i>	CU • 20.1-3
08731	<i>Dendrocereus undulosus</i>	HT •

- 08732 *Denmoza erythrocephala* > *Denmoza rhodacantha*
 00371 **Denmoza rhodacantha**AR ● ● 214.1-2
- 08736 *Discocactus albispinus* > *Discocactus zehntneri zehntneri*
 08737 *Discocactus alteolens* > *Discocactus placentiformis*
 08738 *Discocactus araneispinus* > *Discocactus zehntneri boomianus*
 00374 **Discocactus bahiensis**BR ● 287.1-2
 13884 *Discocactus bahiensis gracilis* [● 287.1] < *Discocactus bahiensis*
 14607 *Discocactus bahiensis petr-halfari* > *Discocactus zehntneri*
 08740 ① *Discocactus boliviensis* > *Discocactus boliviensis*
 11834 **Discocactus boliviensis**BO ● 287.3
 00375 *Discocactus boomianus* ≡ *Discocactus zehntneri boomianus*
 00376 *Discocactus buenekei* > *Discocactus zehntneri boomianus*
 08741 *Discocactus cangaensis* > *Discocactus catingicola*
 08742 **Discocactus catingicola**BR ● 287.4-5
 08743 *Discocactus cephaliaciculosus* > *Discocactus diersianus*
 12296 *Discocactus cephaliaciculosus nudicephalus* > *Discocactus diersianus*
 12092 *Discocactus crassispinus* > *Discocactus catingicola*
 12558 *Discocactus crassispinus araguaiensis* > *Discocactus catingicola*
 08744 *Discocactus crystallophilus* > *Discocactus placentiformis*
 08745 **Discocactus diersianus**BR ● 287.6, 288.1-2
 08746 *Discocactus estevesii* > *Discocactus catingicola*
 00377 **Discocactus ferricola**BO, BR ● 288.3
 08747 *Discocactus flavispinus* > *Discocactus heptacanthus*
 08748 *Discocactus goianus* > *Discocactus diersianus*
 08749 *Discocactus griseus* > *Discocactus catingicola*
 00372 **Discocactus hartmannii**BR, PY ● 288.4, 289.2
 12559 *Discocactus hartmannii giganteus* > *Discocactus hartmannii*
 12300 *Discocactus hartmannii setosiflorus* > *Discocactus hartmannii*
 00378 **Discocactus heptacanthus**BR ● 289.1
 00379 **Discocactus horstii**BR ● 289.4-5
 08750 *Discocactus insignis* > *Discocactus placentiformis*
 07807 ① *Discocactus insignis* auctt > *Discocactus pseudoinsignis*
 08751 *Discocactus latispinus* > *Discocactus placentiformis*
 08752 *Discocactus lindanus* > *Discocactus diersianus*
 08753 *Discocactus magnimammus* > *Discocactus hartmannii*
 12305 *Discocactus magnimammus bonitoensis* > *Discocactus hartmannii*
 08754 *Discocactus mamillosus* > *Discocactus hartmannii*
 08755 *Discocactus melanochlorus* > *Discocactus heptacanthus*
 08756 ① *Discocactus multicolorispinus* > *Discocactus placentiformis*
 08757 *Discocactus nigrisaetosus* > *Discocactus catingicola*
 08758 *Discocactus pachythele* > *Discocactus hartmannii*

- 08759 ① *Discocactus paranaensis* > *Discocactus diersianus*
 08760 *Discocactus patulifolius* [● 288.4] ≡ *Discocactus hartmannii*
 14473 *Discocactus petr-halfari* > *Discocactus zehntneri*
 12093 *Discocactus piauiensis* > *Discocactus catingicola*
 00380 **Discocactus placentiformis**BR ● 289.3, 290.1
 08761 *Discocactus prominentigibbus* > *Discocactus catingicola*
 02601 **Discocactus pseudoinsignis**BR ● 290.2
 08762 *Discocactus pseudolatispinus* > *Discocactus placentiformis*
 08763 *Discocactus pugionacanthus* > *Discocactus placentiformis*
 08764 *Discocactus pulvinicapitatus* [● 289.3] > *Discocactus placentiformis*
 08765 *Discocactus rapirhizus* > *Discocactus catingicola*
 08766 *Discocactus semicampaniflorus* > *Discocactus heptacanthus*
 08767 *Discocactus silicicola* > *Discocactus heptacanthus*
 08768 *Discocactus silvaticus* > *Discocactus catingicola*
 08769 *Discocactus spinosior* > *Discocactus catingicola*
 08770 *Discocactus squamibaccatus* > *Discocactus heptacanthus*
 08771 *Discocactus subterraneo-proliferans* > *Discocactus heptacanthus*
 00381 *Discocactus subviridigriseus* [● 287.2] > *Discocactus bahiensis*
 08772 *Discocactus tricornis* > *Discocactus placentiformis*
 08773 *Discocactus woutersianus* > *Discocactus horstii*
 00373 **Discocactus zehntneri**BR
 12961 **Discocactus zehntneri zehntneri**BR ● 290.5
 12311 **Discocactus zehntneri boomianus**BR ● 290.3-4
 12313 *Discocactus zehntneri horstiorum* > *Discocactus zehntneri boomianus*
- 02644 **Disocactus ackermannii**MX
 14196 **Disocactus ackermannii ackermannii**MX ● 96.4
 14174 **Disocactus ackermannii konzattianus**MX ● 97.1
 08774 *Disocactus acuminatus* ≡ *Pseudorhipsalis acuminata*
 08775 *Disocactus alatus* ≡ *Pseudorhipsalis alata*
 00383 *Disocactus amazonicus* ≡ *Pseudorhipsalis amazonica*
 11864 *Disocactus aurantiacus* ≡ *Disocactus speciosus aurantiacus*
 00384 **Disocactus biformis**GT, HN ● 99.2
 11865 *Disocactus cinnabarinus* ≡ *Disocactus speciosus cinnabarinus*
 00382 **Disocactus eichlamii**GT ● 99.3
 11868 **Disocactus flagelliformis** ≡ *Aporocactus flagelliformis*MX ● 95.3-4
 14549 *Disocactus flagriformis* > *Disocactus flagelliformis*
 08776 *Disocactus himantocladus* ≡ *Pseudorhipsalis himantoclada*
 00385 *Disocactus horichii* > *Pseudorhipsalis acuminata*
 00386 *Disocactus kimnachii* > [hybr. origin?]
 08777 *Disocactus lankesteri* > *Pseudorhipsalis lankesteri*
 02645 **Disocactus macdougallii**MX ● 97.2

- 00387 **Disocactus macranthus**MX • 100.1-2
 11869 **Disocactus martianus** ≡ *Aporocactus martianus*MX • 96.1-3
 00388 **Disocactus nelsonii**GT, HN, MX
 14175 **Disocactus nelsonii hondurensis**HN • 100.3
 14212 **Disocactus nelsonii nelsonii**GT, MX • 100.4
 02646 **Disocactus phyllanthoides**MX • 99.4
 00389 **Disocactus quezaltecus**GT • 100.5
 08778 *Disocactus ramulosus* ≡ *Pseudorhipsalis ramulosa*
 11866 *Disocactus schrankii* > *Disocactus speciosus speciosus*
 11867 **Disocactus speciosus**GT, HN, MX, NI, SV •
 14250 **Disocactus speciosus speciosus**MX • 98.1-2, 98.4-5, 99.1
 14251 **Disocactus speciosus aurantiacus**HN, NI • 97.3
 14608 **Disocactus speciosus bierianus**MX •
 14226 **Disocactus speciosus blomianus**MX • 97.4
 14252 **Disocactus speciosus cinnabarinus**GT, MX, SV • 98.3
- 04698 *Echinocactus asterias* ≡ *Astrophytum asterias*
 00392 *Echinocactus grandis* > *Echinocactus platyacanthus*
 00390 **Echinocactus grusonii**MX • 336.1
 00393 **Echinocactus horizontalonius**MX, US • 336.2-3
 00394 *Echinocactus ingens* > *Echinocactus platyacanthus*
 08814 *Echinocactus palmeri* > *Echinocactus platyacanthus*
 00391 **Echinocactus parryi**MX • 336.4
 00395 **Echinocactus platyacanthus**MX • 336.5, 337.1
 00396 **Echinocactus polycephalus**MX, US
 13014 **Echinocactus polycephalus polycephalus**MX, US • 337.2-3
 12907 **Echinocactus polycephalus xeranthemoides**US • 337.4
 00397 **Echinocactus texensis**MX, US • 337.5
 04866 *Echinocactus visnaga* > *Echinocactus platyacanthus*
- 02561 **Echinocereus acifer**MX
 05285 **Echinocereus acifer acifer**MX • 59.4
 12319 **Echinocereus acifer huitcholensis**MX • 60.1-2
 13381 *Echinocereus acifer tubiflorus* > *Echinocereus acifer acifer*
 14622 *Echinocereus acifer ventanensis* > *Echinocereus acifer acifer*
 00417 **Echinocereus adustus**MX
 12967 **Echinocereus adustus adustus**MX • 78.1
 13190 *Echinocereus adustus bonatzii* ≡ *Echinocereus pamanesiorum bonatzii*
 13996 *Echinocereus adustus roemerianus* > *Echinocereus adustus schwarzii*
 12736 **Echinocereus adustus schwarzii**MX • 78.2-3
 08906 ① *Echinocereus albatius* > *Echinocereus nivosus*
 00418 *Echinocereus angusticeps* > *Echinocereus papillosus*

13356	<i>Echinocereus apachensis</i>	US • 54.2
08908	<i>Echinocereus arizonicus</i>	MX, US • 60.3
13359	<i>Echinocereus arizonicus nigrihorridispinus</i> > <i>Echinocereus arizonicus</i>	
00399	<i>Echinocereus barthelowanus</i>	MX • 54.3
02564	<i>Echinocereus berlandieri</i>	MX, US • 64.3
08890	① <i>Echinocereus blanckii</i> > <i>Echinocereus berlandieri</i>	
14645	<i>Echinocereus blumii</i> > <i>Echinocereus viridiflorus</i>	
12825	<i>Echinocereus bonatzii</i> > <i>Echinocereus pamanesiorum bonatzii</i>	
00419	<i>Echinocereus bonkeræ</i>	US • 54.4, 55.1
00400	<i>Echinocereus boyce-thompsonii</i> > <i>E. fasciculatus boyce-thompsonii</i>	
02583	<i>Echinocereus brandegeei</i>	MX • 55.2
00401	<i>Echinocereus bristolii</i>	MX • 71.2
08909	<i>Echinocereus caespitosus</i> > <i>Echinocereus reichenbachii perbellus</i>	
14737	Ⓝ <i>Echinocereus canus</i>	
08910	<i>Echinocereus canyonensis</i> > <i>Echinocereus coccineus coccineus</i>	
13395	<i>Echinocereus carmenensis</i> > <i>Echinocereus viridiflorus cylindricus</i>	
14492	<i>Echinocereus chaletii</i> > <i>Echinocereus scheeri chaletii</i>	
00420	<i>Echinocereus chisosensis</i>	MX, US
13928	<i>Echinocereus chisosensis chisosensis</i>	US • 71.3
13929	<i>Echinocereus chisosensis fobeanus</i>	MX • 71.3
00421	<i>Echinocereus chloranthus</i> ≡ <i>Echinocereus viridiflorus chloranthus</i>	
12322	<i>Echinocereus chloranthus neocapillus</i> > <i>E. viridiflorus chloranthus</i>	
13393	<i>Echinocereus chloranthus rhyolithensis</i> > <i>E. viridiflorus chloranthus</i>	
00422	<i>Echinocereus cinerascens</i>	MX
12968	<i>Echinocereus cinerascens cinerascens</i>	MX • 64.4
12737	<i>Echinocereus cinerascens septentrionalis</i>	MX • 64.5
12738	<i>Echinocereus cinerascens tulensis</i>	MX • 65.1
00423	<i>Echinocereus coccineus</i>	MX, US
12969	<i>Echinocereus coccineus coccineus</i>	MX, US • 60.4, 61.1
13363	<i>Echinocereus coccineus paucispinus</i>	MX, US • 61.2
13361	<i>Echinocereus coccineus aggregatus</i> > <i>E. coccineus coccineus</i>	
12739	<i>Echinocereus coccineus mojavensis</i> > <i>E. triglochidiatus mojavensis</i>	
08913	<i>Echinocereus ctenoides</i> ≡ <i>Echinocereus dasyacanthus ctenoides</i>	
00424	<i>Echinocereus dasyacanthus</i>	MX, US
14739	<i>Echinocereus dasyacanthus dasyacanthus</i>	MX, US • 55.3-4
14738	<i>Echinocereus dasyacanthus ctenoides</i>	MX, US • 59.1
13365	<i>Echinocereus dasyacanthus rectispinus</i> > <i>Echinocereus dasyacanthus</i>	
08914	<i>Echinocereus decumbens</i> > <i>Echinocereus engelmannii</i>	
02565	<i>Echinocereus ehrenbergii</i> > <i>Echinocereus cinerascens cinerascens</i>	
00404	<i>Echinocereus engelmannii</i>	MX, US • 56.1
00425	<i>Echinocereus enneacanthus</i>	MX, US
12970	<i>Echinocereus enneacanthus enneacanthus</i>	MX, US • 65.2-3

For 'How to use this Checklist', see page 17

12740	Echinocereus enneacanthus brevispinus	MX, US • 65.4
00426	Echinocereus fasciculatus	MX, US
12971	Echinocereus fasciculatus fasciculatus	MX, US • 56.2
12742	Echinocereus fasciculatus boyce-thompsonii	US • 56.3
00405	Echinocereus fendleri	MX, US
12972	Echinocereus fendleri fendleri	MX, US • 56.4-5
12743	Echinocereus fendleri rectispinus	MX, US • 57.1
13369	<i>Echinocereus fendleri hempelii</i> > <i>Echinocereus fendleri fendleri</i>	
00427	Echinocereus ferreirianus	MX
12973	Echinocereus ferreirianus ferreirianus	MX • 57.2
12744	Echinocereus ferreirianus lindsayi	MX • 57.3
00406	<i>Echinocereus fitchii</i> ≡ <i>Echinocereus reichenbachii fitchii</i>	
13386	<i>Echinocereus fitchii albertii</i> > <i>Echinocereus reichenbachii fitchii</i>	
08916	<i>Echinocereus fobeanus</i> ≡ <i>Echinocereus chisosensis fobeanus</i>	
13357	<i>Echinocereus fobeanus metornii</i> ≡ <i>Echinocereus metornii</i>	
00429	Echinocereus freudenbergeri	MX • 65.5
11672	<i>Echinocereus gonacanthus</i> > <i>Echinocereus triglochidiatus triglochidiatus</i>	
00430	Echinocereus grandis	MX • 72.1-2
08892	<i>Echinocereus hildmannii</i> > <i>Echinocereus dasyacanthus ctenoides</i>	
02608	<i>Echinocereus huitcholensis</i> > <i>Echinocereus acifer huitcholensis</i>	
13371	Echinocereus klapperi	MX • 61.4
13933	① <i>Echinocereus klapperi bacanorensis</i> > <i>Echinocereus klapperi</i>	
00408	Echinocereus knippelianus	MX • 69.2
12883	<i>Echinocereus knippelianus kruegeri</i> > <i>Echinocereus knippelianus</i>	
13372	<i>Echinocereus knippelianus reyesii</i> > <i>Echinocereus knippelianus</i>	
11791	<i>Echinocereus koehresianus</i> > <i>Echinocereus scheeri</i>	
13436	<i>Echinocereus kroenleinii</i> > <i>Echinocereus poselgeri</i>	
00432	Echinocereus laui	MX • 78.4
00409	Echinocereus ledingii	US • 57.4
02596	Echinocereus leucanthus	MX • 77.2
00434	<i>Echinocereus lindsayi</i> ≡ <i>Echinocereus ferreirianus lindsayi</i>	
13934	<i>Echinocereus llanuraensis</i> > <i>Echinocereus nicholii</i>	
00410	<i>Echinocereus lloydii</i> > <i>Echinocereus roetterl</i> [xi]	
00435	Echinocereus longisetus	MX
12974	Echinocereus longisetus longisetus	MX • 66.2
12745	Echinocereus longisetus delaetii	MX • 66.1
08919	<i>Echinocereus luteus</i> > <i>Echinocereus subinermis subinermis</i>	
08920	<i>Echinocereus mamillatus</i> > <i>Echinocereus brandegeei</i>	
13000	Echinocereus mapimiensis	MX • 69.3
08921	① <i>Echinocereus mariae</i> > <i>Echinocereus reichenbachii</i>	
00436	Echinocereus maritimus	MX • 57.5
13370	<i>Echinocereus maritimus hancockii</i> > <i>Echinocereus maritimus</i>	

- 08922 ① *Echinocereus marksianus* > *Echinocereus acifer acifer*
 08923 ① *Echinocereus matthesianus* > *Echinocereus acifer huitcholensis*
 00437 *Echinocereus matudae* > *Echinocereus arizonicus*
 02742 ***Echinocereus metornii***.....MX • 2.3-4
 13437 *Echinocereus milleri* > *Echinocereus viridiflorus*
 02566 *Echinocereus mojavenensis* > *Echinocereus triglochidiatus mojavenensis*
 08925 ***Echinocereus mombergerianus***.....MX • 62.1
 08926 *Echinocereus morricalii* > *Echinocereus viereckii morricalii*
 13394 *Echinocereus neocapillus* > *Echinocereus viridiflorus chloranthus*
 00439 ***Echinocereus nicholii***MX, US • 58.1-3
 00440 ***Echinocereus nivosis*** MX • 66.3-4
 14609 *Echinocereus occidentalis* ≡ *Echinocereus stramineus occidentalis*
 00411 *Echinocereus ochoterena* ≡ *Echinocereus subinermis ochoterena*
 08896 ***Echinocereus ortegae***MX
 13935 ***Echinocereus ortegae ortegae***MX •
 12560 ***Echinocereus ortegae koehresianus***MX • 62.2
 08929 ***Echinocereus pacificus***MX • 62.3
 13382 *Echinocereus pacificus mombergerianus* ≡ *E. mombergerianus*
 00412 ***Echinocereus palmeri***MX
 13938 ***Echinocereus palmeri palmeri***.....MX • 72.6
 13936 ***Echinocereus palmeri mazapil***MX • 72.5
 13937 *Echinocereus palmeri escobedensis* > *E. palmeri palmeri*
 00441 ***Echinocereus pamanesiorum***.....MX
 13939 ***Echinocereus pamanesiorum pamanesiorum***.....MX • 78.6
 12842 ***Echinocereus pamanesiorum bonatzii***.....MX • 78.5
 00442 ***Echinocereus papillosus***MX, US • 58.4
 00443 ***Echinocereus parkeri***MX
 12975 ***Echinocereus parkeri parkeri***MX • 67.3
 13376 ***Echinocereus parkeri arteagensis***MX • 67.1
 12746 ***Echinocereus parkeri gonzalezii***MX • 67.2
 13375 ***Echinocereus parkeri mazapilensis***.....MX • 67.4
 14633 ***Echinocereus parkeri rayonesensis***MX •
 00444 ***Echinocereus pectinatus***MX, US
 13940 ***Echinocereus pectinatus pectinatus***MX, US • 59.3
 12843 ***Echinocereus pectinatus ctenoides***MX • 59.1
 13377 ***Echinocereus pectinatus wenigeri***MX, US • 59.2
 00445 ***Echinocereus pensilis*** [≡ *Morangaya pensilis*].....MX • 54.1
 00446 ***Echinocereus pentalophus***.....MX, US
 12976 ***Echinocereus pentalophus pentalophus***MX, US • 73.2
 12747 ***Echinocereus pentalophus leonensis***MX • 73.1
 13379 ***Echinocereus pentalophus procumbens***MX, US • 73.3
 00447 *Echinocereus perbellus* ≡ *Echinocereus reichenbachii perbellus*

00448	Echinocereus polyacanthus	MX, US • 62.4
12748	<i>Echinocereus polyacanthus acifer</i> ≡ <i>Echinocereus acifer acifer</i>	
12749	<i>Echinocereus polyacanthus huitcholensis</i> ≡ <i>E. acifer huitcholensis</i>	
12561	<i>Echinocereus polyacanthus mombergerianus</i> ≡ <i>E. mombergerianus</i>	
12562	<i>Echinocereus polyacanthus pacificus</i> ≡ <i>Echinocereus pacificus</i>	
00413	Echinocereus poselgeri	MX, US • 77.3
00449	Echinocereus primolanatus	MX • 73.4
02629	Echinocereus pseudopectinatus	MX, US • 73.5
00450	Echinocereus pulchellus	MX
12978	Echinocereus pulchellus pulchellus	MX • 79.1
12909	<i>Echinocereus pulchellus acanthosetus</i>	MX •
12750	Echinocereus pulchellus sharpii	MX • 79.2, 516.2
12751	Echinocereus pulchellus weinbergii	MX • 79.3
08933	<i>Echinocereus purpureus</i> > <i>Echinocereus reichenbachii perbellus</i>	
00451	Echinocereus rayonesensis	MX • 68.1
00453	Echinocereus reichenbachii	MX, US
12979	Echinocereus reichenbachii reichenbachii	MX, US • 74.5
12752	Echinocereus reichenbachii armatus	MX • 74.1
12753	Echinocereus reichenbachii baileyi	US • 514.1
13941	Echinocereus reichenbachii burrensis	MX • 74.2
12754	Echinocereus reichenbachii fitchii	MX, US • 74.3
12755	Echinocereus reichenbachii perbellus	US • 74.4
00454	Echinocereus rigidissimus	MX, US •
12980	Echinocereus rigidissimus rigidissimus	MX, US • 74.6
12756	Echinocereus rigidissimus rubispinus	MX • 75.1
14164	<i>Echinocereus rischeri</i> > <i>Echinocereus salmdyckianus</i>	
18897	<i>Echinocereus roemerii</i> > <i>Echinocereus coccineus coccineus</i>	
08898	<i>Echinocereus roetteri</i> [x]	US • 61.3
00455	Echinocereus rusanthus	MX, US • 69.4-5
13389	<i>Echinocereus rusanthus fiehnii</i> [• 69.5] > <i>Echinocereus rusanthus</i>	
13391	<i>Echinocereus rusanthus weedinii</i> > <i>Echinocereus rusanthus</i>	
08901	Echinocereus salm-dyckianus	MX • 62.6
12827	<i>Echinocereus sanpedroensis</i> > <i>Echinocereus salm-dyckianus</i>	
13438	<i>Echinocereus santaritensis</i>	US
13380	<i>Echinocereus santaritensis santaritensis</i>	US • 63.1
14392	<i>Echinocereus santaritensis bacanorensis</i>	US •
08938	<i>Echinocereus sarissophorus</i> > <i>E. enneacanthus enneacanthus</i>	
00414	Echinocereus scheeri	MX
12981	Echinocereus scheeri scheeri	MX • 62.5, 63.3
14623	Echinocereus scheeri chaletii	MX •
12757	Echinocereus scheeri gentryi	MX • 63.2
13997	<i>Echinocereus scheeri rischeri</i> > <i>Echinocereus scheeri scheeri</i>	
02743	<i>Echinocereus schereri</i>	MX • 79.4

00456	Echinocereus schmollii	MX • 77.5
00457	<i>Echinocereus schwarzii</i> ≡ <i>Echinocereus adustus schwarzii</i>	
00458	Echinocereus sciurus	MX
12982	Echinocereus sciurus sciurus	MX • 75.3
12758	Echinocereus sciurus floresii	MX • 75.2
00459	Echinocereus scopulorum	MX • 75.5
00460	Echinocereus spinigemmatum	MX • 75.4
08902	<i>Echinocereus standleyi</i> > <i>Echinocereus viridiflorus cylindricus</i>	
00461	Echinocereus stoloniferus	MX
12983	Echinocereus stoloniferus stoloniferus	MX • 76.1-2
12760	Echinocereus stoloniferus tayopensis	MX • 76.3
02567	Echinocereus stramineus	MX, US
12984	Echinocereus stramineus stramineus	MX, US • 68.3
12759	Echinocereus stramineus occidentalis	MX • 68.2
00462	Echinocereus subinermis	MX
12985	Echinocereus subinermis subinermis	MX • 76.5
12761	Echinocereus subinermis ochoteranae	MX • 76.4
08939	① <i>Echinocereus subterraneus</i> > <i>Echinocereus stoloniferus</i>	
05323	<i>Echinocereus tamaulipensis</i> [indeterminate]	
13998	① <i>Echinocereus tamaulipensis</i> > <i>Echinocereus poselgeri</i>	
12327	① <i>Echinocereus tamaulipensis deherdtii</i> > <i>Echinocereus poselgeri</i>	
13439	<i>Echinocereus topiensis</i> [• 60.1] > <i>Echinocereus acifer huitcholensis</i>	
12165	<i>Echinocereus toroweapensis</i> > <i>Echinocereus coccineus coccineus</i>	
00464	Echinocereus triglochidiatus	MX, US
13942	Echinocereus triglochidiatus triglochidiatus	US • 64.2
13364	Echinocereus triglochidiatus mojavensis	MX, US • 63.4
00465	<i>Echinocereus tulensis</i> > <i>Echinocereus cinerascens tulensis</i>	
00415	Echinocereus viereckii	MX
12986	Echinocereus viereckii viereckii	MX • 69.1
12762	Echinocereus viereckii morricalii	MX • 68.4
13397	<i>Echinocereus viereckii huastecensis</i> > <i>Echinocereus viereckii morricalii</i>	
14507	<i>Echinocereus viereckii santamariensis</i> > <i>Echinocereus viereckii morricalii</i>	
00466	Echinocereus viridiflorus	MX, US
12987	Echinocereus viridiflorus viridiflorus	US • 70.4
12763	Echinocereus viridiflorus chloranthus	MX, US • 71.1
13396	Echinocereus viridiflorus correllii	US • 70.1
12764	Echinocereus viridiflorus cylindricus	MX, US • 70.2-3
12765	Echinocereus viridiflorus davisii	US • 70.5-6
12094	<i>Echinocereus waldeisii</i>	MX • 77.4
00467	Echinocereus websterianus	MX • 77.1

[08990 *Echinomastus erectocentrus* ≡ *Sclerocactus erectocentrus*]

- [08991 *Echinomastus intertextus* ≡ *Sclerocactus intertextus*]
 [11677 *Echinomastus johnsonii* ≡ *Sclerocactus johnsonii*]
 [08994 *Echinomastus mariposensis* ≡ *Sclerocactus mariposensis*]
 [08996 *Echinomastus warnockii* ≡ *Sclerocactus warnockii*]
- 00488 *Echinopsis adolfriedrichii* > *Echinopsis oxygona*
 09007 **Echinopsis albispinosa**AR • 239.4, 240.1
 09008 *Echinopsis amblayensis* > *Echinopsis haematantha*
 00489 **Echinopsis ancistrophora [Lo]**AR, BO • 240.2, 240.5 [Lo]
 00490 **Echinopsis angelesiae [So]**AR • 231.1 [So]
 00491 *Echinopsis antezanae* > *Echinopsis tarijensis bertramiana*
 00493 **Echinopsis arachnacantha [Lo]**BO • 244.4, 245.1
 12254 **Echinopsis arboricola [So]**AR, BO • 231.3-4
 00494 *Echinopsis arebaloi* > *Echinopsis bridgesii vallegrandensis*
 00495 **Echinopsis atacamensis [Ls]**AR, BO, CL
 12989 **Echinopsis atacamensis atacamensis**BO, CL • 231.2
 12563 **Echinopsis atacamensis pasacana**AR, BO • 232.1-2
 09009 *Echinopsis aurantiaca* > *Echinopsis thionantha ferrarii*
 00496 **Echinopsis aurea**AR • 319.5
 14287 **Echinopsis aurea aurea**AR • 245.2-3
 14178 **Echinopsis aurea fallax**AR • 245.4
 14293 **Echinopsis aurea shaferi**AR • 245.5
 09010 **Echinopsis ayopayana [Lo]**BO • 240.3
 00470 **Echinopsis backebergii [Lo]**BO, PE
 14180 **Echinopsis backebergii backebergii**BO, PE • 246.1
 14181 **Echinopsis backebergii wrightiana**BO • 246.2
 00471 *Echinopsis baldiana* > *Echinopsis leucantha*
 00497 *Echinopsis bertramiana* ≡ *Echinopsis tarijensis bertramiana*
 14168 *Echinopsis bolligeriana* [• 232.4] > *Echinopsis chiloensis litoralis*
 00498 *Echinopsis boyuibensis* > *Echinopsis albispinosa*
 00499 ① *Echinopsis brasiliensis* > *Echinopsis oxygona*
 14072 **Echinopsis breviflora**AR • 246.3
 09011 *Echinopsis brevispina* > *Echinopsis thionantha thionantha*
 00472 **Echinopsis bridgesii [Lo]**BO
 12990 **Echinopsis bridgesii bridgesii**BO • 241.1
 14049 **Echinopsis bridgesii vallegrandensis**BO • 240.4
 12332 **Echinopsis bridgesii yungasensis**BO •
 00501 *Echinopsis cabreræ* [x] [E. terscheckii x E. strigosa?]
 02653 **Echinopsis caineana [Lo]**BO • 246.4
 00502 *Echinopsis cajasensis* > *Echinopsis obrepanda*
 00503 *Echinopsis calliantholilacina* > *Echinopsis obrepanda*
 00504 *Echinopsis callichroma* > *Echinopsis obrepanda*

02568	Echinopsis calochlora]	BO, BR • 241.2-3
12333	<i>Echinopsis calochlora glaetzleana</i> [• 241.3] > <i>Echinopsis calochlora</i>	
00505	Echinopsis calorubra [Lo]	BO • 241.4, 521.2-3
00506	Echinopsis camarguensis [So]	BO • 232.3
00507	Echinopsis candicans [So]	AR • 233.1
00508	Echinopsis cardenasiana [Lo]	BO • 241.4
00509	① <i>Echinopsis carmineiflora</i> > <i>Echinopsis obrepanda</i>	
14060	Echinopsis caulescens [So]	BO • 233.2
00510	<i>Echinopsis cephalomacrostitibus</i> ≡ <i>Weberbauerocereus cephalomacrostitibus</i>	
00511	<i>Echinopsis cerdana</i> > <i>Echinopsis ferox</i>	
00512	<i>Echinopsis chacoana</i> > <i>Echinopsis rhodotricha chacoana</i>	
00513	Echinopsis chalaensis [Tr]	PE
00514	Echinopsis chamaecereus [Ch]	AR • 246.5
00515	Echinopsis chiloensis [Ls]	CL
14041	Echinopsis chiloensis chiloensis	CL • 233.3
14042	Echinopsis chiloensis litoralis	CL • 233.4
13980	Echinopsis chiloensis skottsbergii	CL • 233.5, 236.1
00516	Echinopsis chrysantha [Lo]	AR • 246.6
00517	Echinopsis chrysochete [Lo]	AR, BO • 247.1
00518	Echinopsis cinnabarina [Lo]	BO • 247.5
12784	Echinopsis clavata [Tr]	BO, PE •
00519	<i>Echinopsis cochabambensis</i> [• 240.4] > <i>Echinopsis bridgesii vallegrandensis</i>	
00520	<i>Echinopsis comarapana</i> > <i>Echinopsis bridgesii vallegrandensis</i>	
00521	<i>Echinopsis conaconensis</i> > <i>Echinopsis tarijensis bertramiana</i>	
00522	Echinopsis coquimbana [Ls]	CL • 234.2
00523	<i>Echinopsis coronata</i> > <i>Echinopsis bridgesii vallegrandensis</i>	
00524	<i>Echinopsis cotacajesii</i> > <i>Echinopsis bridgesii vallegrandensis</i>	
00525	<i>Echinopsis crassicaulis</i> > <i>Echinopsis rowleyi</i>	
00526	Echinopsis cuzcoensis [Tr]	PE • 234.4
09017	<i>Echinopsis cylindracea</i> > <i>Echinopsis aurea fallax</i>	
00527	Echinopsis densispina	AR • 247.2
00528	Echinopsis deserticola [Ls]	CL • 234.3, 235.1
00529	<i>Echinopsis elongata</i> > <i>Echinopsis haematantha</i>	
00530	<i>Echinopsis escayachensis</i> > <i>Echinopsis werdermanniana</i>	
00474	<i>Echinopsis eyriesii</i> > <i>Echinopsis oxygona</i>	
00531	<i>Echinopsis fabrisii</i> [• 237.2] > <i>Echinopsis schickendantzii</i>	
09018	<i>Echinopsis fallax</i> > <i>Echinopsis aurea fallax</i>	
09019	Echinopsis famatinensis [Re]	AR • 247.3-4
00532	Echinopsis ferox [Lo]	AR, BO, CL • 248.1
00533	Echinopsis formosa [So]	AR, BO, CL
14044	Echinopsis formosa formosa	AR, CL • 248.3-4
14043	Echinopsis formosa bruchii	AR • 248.2

14061	Echinopsis formosa kieslingii	AR • 249.1
14045	Echinopsis formosa korethroides	AR • 249.2
14046	Echinopsis formosa randallii	BO • 249.3
14047	Echinopsis formosa rosarioana	AR • 249.4
09020	<i>Echinopsis fricii</i> > <i>Echinopsis tiegeliana</i>	
00535	<i>Echinopsis friedrichii</i> > <i>Echinopsis schickendantzii</i>	
09021	<i>Echinopsis fulvilana</i> > <i>Echinopsis deserticola</i>	
00536	<i>Echinopsis glauca</i> > <i>Echinopsis chalaensis</i>	
09023	<i>Echinopsis glaucina</i> > <i>Echinopsis thionantha glauca</i>	
12524	<i>Echinopsis graciliflora</i> > <i>Echinopsis arachnacantha</i>	
09025	<i>Echinopsis grandis</i> > <i>Echinopsis formosa bruchii</i>	
02623	Echinopsis haematantha	AR, BO? • 250.1
12820	Echinopsis hahniana [So]	PY • 235.2
05422	<i>Echinopsis hamatacantha</i> > <i>Echinopsis ancistrophora</i>	
00538	<i>Echinopsis hammerschmidii</i> > <i>Echinopsis calochlora</i>	
00539	<i>Echinopsis herbasii</i> > <i>Echinopsis mamillosa</i>	
02624	Echinopsis hertrichiana [Lo]	BO, PE • 250.2
00540	<i>Echinopsis herzogiana</i> > <i>Echinopsis tarijensis herzogianus</i>	
09026	① <i>Echinopsis hualfinensis</i> > <i>Echinopsis haematantha</i>	
00541	Echinopsis huascha [So]	AR
14048	Echinopsis huascha huascha	AR • 250.4
14063	Echinopsis huascha robusta	AR • 250.5
00476	® <i>Echinopsis huotii</i> > <i>Echinopsis bridgesii vallegrandensis</i>	
00542	<i>Echinopsis hystrichoides</i> > <i>Echinopsis obrepanda</i>	
00543	<i>Echinopsis ibicutensis</i> > <i>Echinopsis obrepanda</i>	
09027	<i>Echinopsis ingens</i> > <i>Echinopsis formosa bruchii</i>	
09000	Echinopsis jajoana	AR • 250.3
09029	<i>Echinopsis kermesina</i> > <i>Echinopsis mamillosa</i>	
00544	<i>Echinopsis kladiwana</i> > <i>Echinopsis ayopayana</i>	
09001	<i>Echinopsis klimpeliana</i> > <i>Echinopsis spiniflora</i>	
00545	<i>Echinopsis klingleriana</i> > <i>Echinopsis rhodotricha chacoana</i>	
00546	<i>Echinopsis knuthiana</i> > <i>Echinopsis cuzcoensis</i>	
00547	<i>Echinopsis korethroides</i> ≡ <i>Echinopsis formosa korethroides</i>	
05383	<i>Echinopsis kratochviliana</i> > <i>Echinopsis ancistrophora</i>	
09030	<i>Echinopsis kuehnrichii</i> > <i>Echinopsis haematantha</i>	
00548	Echinopsis lageniformis [Tr]	BO • 235.3
00549	® <i>Echinopsis lamprochlora</i>	
00550	Echinopsis lateritia [Lo]	BO • 251.1
09031	<i>Echinopsis lecoriensis</i> > <i>Echinopsis ferox</i>	
00551	Echinopsis leucantha [Ac]	AR • 241.5
09032	<i>Echinopsis leucomalla</i> > <i>Echinopsis aurea aurea</i>	
00552	<i>Echinopsis litoralis</i> > <i>Echinopsis chiloensis litoralis</i>	

- 00553 *Echinopsis longispina* > *Echinopsis ferox*
 00554 ® *Echinopsis macrogona*
 00555 **Echinopsis mamillosa [Lo]**AR, BO • 242.2-3
 09034 *Echinopsis manguinii* > *Echinopsis schickendantzii*
 00477 **Echinopsis marsoneri**AR • 251.2
 00556 *Echinopsis mataranensis* > *Echinopsis obrepanda*
 00478 **Echinopsis maximiliana [Lo]**BO, PE
 14064 **Echinopsis maximiliana maximiliana**BO, PE • 251.4
 14065 **Echinopsis maximiliana caespitosa**BO • 251.3
 14066 **Echinopsis maximiliana westii**PE • 251.5
 09035 *Echinopsis melanopotamica* > *Echinopsis leucantha*
 00479 *Echinopsis meyeri* > *Echinopsis rhodotricha rhodotricha*
 07835 *Echinopsis millarensis* > *Echinopsis obrepanda*
 00557 *Echinopsis minuana* > *Echinopsis rhodotricha rhodotricha*
 00558 **Echinopsis mirabilis [Se]**AR • 242.1
 00559 *Echinopsis molesta* > *Echinopsis leucantha*
 09037 *Echinopsis multiplex* > *Echinopsis oxygona*
 00560 *Echinopsis narvaecensis* > *Echinopsis schickendantzii*
 09038 *Echinopsis nealeana* > *Echinopsis saltensis*
 00561 *Echinopsis nigra* > *Echinopsis ferox*
 00562 **Echinopsis obrepanda [Lo]**BO • 242.4, 243.1
 14188 **Echinopsis oligotricha [Lo]**BO • 251.6
 00564 *Echinopsis orurensis* > *Echinopsis tarijensis bertramiana*
 00565 **Echinopsis oxygona**AR, BR, PY, UY • 243.2-3
 00566 **Echinopsis pachanoi [Tr]**EC, PE • 235.4
 02647 **Echinopsis pampana [Lo]**PE • 251.7
 00567 **Echinopsis pamparuizii [Lo]**BO • 243.4
 00568 *Echinopsis paraguayensis* > *Echinopsis oxygona*
 00569 *Echinopsis pasacana* ≡ *Echinopsis atacamensis pasacana*
 09040 *Echinopsis pecheretiana* > *Echinopsis huascha huascha*
 09041 *Echinopsis peitscheriana* > *Echinopsis spiniflora*
 00481 **Echinopsis pentlandii [Lo]**BO, PE • 252.1
 12567 ① *Echinopsis pentlandii hardeniana* > *Echinopsis pentlandii*
 12568 *Echinopsis pentlandii laeae* > *Echinopsis backebergii backebergii*
 09042 *Echinopsis pereziensis* > *Echinopsis bridgesii vallegrandensis*
 00570 **Echinopsis peruviana [Tr]**PE • 236.1
 09043 *Echinopsis poco* > *Echinopsis tarijensis tarijensis*
 00571 *Echinopsis pojoensis* > *Echinopsis bridgesii vallegrandensis*
 00572 *Echinopsis polyancistra* > *Echinopsis ancistrophora*
 09044 *Echinopsis potosina* > *Echinopsis ferox*
 09045 *Echinopsis pseudocachensis* > *Echinopsis saltensis saltensis*
 00573 *Echinopsis pseudocandicans* > *Echinopsis candicans*

00574	<i>Echinopsis pseudomamillosa</i> > <i>Echinopsis obrepanda</i>	
00575	Echinopsis pugionacantha [Lo]	AR, BO
12996	Echinopsis pugionacantha pugionacantha	AR, BO • 252.3-4
14213	Echinopsis pugionacantha haemantha	BO • 252.2
12569	Echinopsis pugionacantha rossii	BO • 252.5
00576	<i>Echinopsis puquiensis</i> > <i>Echinopsis cuzcoensis</i>	
00577	<i>Echinopsis purpureopilosa</i> > <i>Echinopsis candicans</i>	
12785	Echinopsis quadratumbonata [So]	BO • 236.2
09046	<i>Echinopsis randallii</i> > <i>Echinopsis formosa randallii</i>	
09047	Echinopsis rauschii [Lo]	BO • 522.2
09048	<i>Echinopsis rebutioides</i> > <i>Echinopsis densispina</i>	
00579	Echinopsis rhodotricha [Ac]	AR, BO, BR, PY, UY
12997	Echinopsis rhodotricha rhodotricha	AR, BO, BR, PY, UY • 244.1-2
12335	Echinopsis rhodotricha chacoana	PY • 243.5
00482	<i>Echinopsis ritteri</i> > <i>Echinopsis mamillosa</i>	
00580	<i>Echinopsis riviere-de-caraltii</i> > <i>Echinopsis pamparuizii</i>	
00581	<i>Echinopsis rivierei</i> > <i>Echinopsis atacamensis pasacana</i>	
00582	Echinopsis rojasii [Lo]	BO • 244.3
00583	<i>Echinopsis roseolilacina</i> > <i>Echinopsis rojasii</i>	
05387	<i>Echinopsis rossii</i> > <i>Echinopsis pugionacantha rossii</i>	
09049	Echinopsis rowleyi [So]	AR • 252.6
00584	Echinopsis saltensis [Ch]	AR
14152	Echinopsis saltensis saltensis	AR • 253.1
14177	Echinopsis saltensis schreiteri	AR • 253.2
02648	<i>Echinopsis sanguiniflora</i> > <i>Echinopsis jajoana</i>	
00585	<i>Echinopsis santaensis</i> > <i>Echinopsis pachanoi</i>	
00484	Echinopsis schickendantzii [So]	AR • 236.3-4, 237.1-2
00586	Echinopsis schieliana [Lo]	BO • 253.3
00587	<i>Echinopsis schoenii</i> > <i>Echinopsis pachanoi</i>	
00485	<i>Echinopsis schreiteri</i> ≡ <i>Echinopsis saltensis schreiteri</i>	
12255	<i>Echinopsis scopulicola</i> > <i>Echinopsis lageniformis</i>	
02609	① <i>Echinopsis semidenudata</i> > <i>Echinopsis subdenudata</i>	
14524	Echinopsis serpentina [So]	BO, PE • 521.4-5, 522.1
09004	<i>Echinopsis shaferi</i> > <i>Echinopsis leucantha</i>	
00588	<i>Echinopsis silvatica</i> > <i>Echinopsis mamillosa</i>	
00486	<i>Echinopsis silvestrii</i> > <i>Echinopsis albispinosa</i>	
00589	<i>Echinopsis skottsbergii</i> ≡ <i>Echinopsis chiloensis skottsbergii</i>	
00487	<i>Echinopsis smrziana</i> > <i>Echinopsis schickendantzii</i>	
00590	® <i>Echinopsis spachiana</i>	
09005	<i>Echinopsis spagazziniana</i> > <i>Echinopsis leucantha</i>	
02674	® <i>Echinopsis spinibarbis</i>	
09052	Echinopsis spiniflora [Ac]	AR • 253.4

14179	Echinopsis stilowiana [Ch]	AR • 253.5
00591	Echinopsis strigosa [So]	AR • 237.3
00592	<i>Echinopsis subdenudata</i> > <i>Echinopsis ancistrophora</i>	
00593	<i>Echinopsis sucrensis</i> > <i>Echinopsis bridgesii vallegrandensis</i>	
00594	Echinopsis tacaquirensis [So]	BO • 238.1
00595	<i>Echinopsis tapecuana</i> > <i>Echinopsis ancistrophora</i>	
00596	<i>Echinopsis taquimbalensis</i> > <i>Echinopsis volliana</i>	
00597	<i>Echinopsis taratensis</i> > <i>Echinopsis volliana</i>	
00598	Echinopsis tarijensis [So]	AR, BO
12999	Echinopsis tarijensis tarijensis	AR, BO • 254.2
14050	Echinopsis tarijensis bertramiana	BO • 254.1
12571	<i>Echinopsis tarijensis herzogianus</i> > <i>Echinopsis tarijensis bertramiana</i>	
12572	<i>Echinopsis tarijensis totorensis</i> > <i>Echinopsis tarijensis bertramiana</i>	
00599	<i>Echinopsis tarmaensis</i> > <i>Echinopsis cuzcoensis</i>	
00600	Echinopsis tegeleriana [Lo]	PE • 253.6, 254.3
00601	Echinopsis terscheckii [Ls]	AR • 238.2-3
00602	Echinopsis thelegona [So]	AR • 238.4
00603	Echinopsis thelegonoides [So]	AR •
00604	Echinopsis thionantha [Ac]	AR
14053	Echinopsis thionantha thionantha	AR • 255.1
14052	Echinopsis thionantha ferrarii	AR • 254.4
14288	Echinopsis thionantha glauca	AR • 255.2
02649	Echinopsis tiegeliana [Lo]	BO • 255.3
00605	<i>Echinopsis toralapana</i> > <i>Echinopsis obrepanda</i>	
00606	<i>Echinopsis torrecillasensis</i> > <i>Echinopsis arachnacantha</i>	
00607	® <i>Echinopsis trichosa</i> [indeterminate]	
00608	<i>Echinopsis tubiflora</i> > <i>Echinopsis oxygona</i>	
00609	<i>Echinopsis tulhuayacensis</i> > <i>Echinopsis cuzcoensis</i>	
00610	Echinopsis tunariensis [Ls]	BO • 238.5
09053	<i>Echinopsis turbinata</i> > <i>Echinopsis oxygona</i>	
02675	① <i>Echinopsis uebelmanniana</i> > <i>Echinopsis formosa formosa</i>	
00611	<i>Echinopsis uyupampensis</i> > <i>Echinopsis glauca</i>	
00615	<i>Echinopsis vallegrandensis</i> ≡ <i>Echinopsis bridgesii vallegrandensis</i>	
00613	Echinopsis vasquezii [So]	BO •
00614	<i>Echinopsis vatteri</i> > <i>Echinopsis huascha huascha</i>	
00616	Echinopsis volliana [So]	BO • 239.1-2
00617	Echinopsis walteri [So]	AR • 255.4
09055	Echinopsis werdermanniana [Ls]	BO • 239.3
00618	① <i>Echinopsis werdermannii</i> > <i>Echinopsis oxygona</i>	
00619	<i>Echinopsis yungasensis</i> > <i>Echinopsis bridgesii yungasensis</i>	
02654	Echinopsis yuquina [Lo]	BO • 255.5

12910	<i>Epithelantha micromeris greggii</i> > <i>Epithelantha micromeris</i>	
12913	<i>Epithelantha micromeris pachyrhiza</i> > <i>Epithelantha micromeris</i>	
12885	<i>Epithelantha micromeris polycephala</i> > <i>Epithelantha micromeris</i>	
13889	<i>Epithelantha petri</i> > <i>Epithelantha micromeris</i>	
12035	<i>Eriosyce aerocarpa</i> > <i>Eriosyce napina aerocarpa</i>	
09109	<i>Eriosyce algarrobensis</i> > <i>Eriosyce aurata</i>	
12036	<i>Eriosyce andreaeana</i> > <i>Eriosyce strausiana strausiana</i>	
12037	<i>Eriosyce aspillagae</i>	CL • 297.2
13987	<i>Eriosyce aspillagae maechlerorum</i> > <i>Eriosyce aspillagae</i>	
05537	<i>Eriosyce aurata</i>	CL • 292.1-3
12064	<i>Eriosyce bulbocalyx</i>	AR • 293.1-2
14306	<i>Eriosyce calderana</i>	CL • 297.4-5
14362	<i>Eriosyce caligophila</i> > <i>Eriosyce iquiquensis</i>	
09110	① <i>Eriosyce ceratistes</i> > <i>Eriosyce aurata</i>	
12038	<i>Eriosyce chilensis</i>	CL • 294.3-4
12039	<i>Eriosyce confinis</i>	CL • 297.3
12040	<i>Eriosyce crispa</i>	CL
13002	<i>Eriosyce crispa crispa</i>	CL • 298.1
13620	<i>Eriosyce crispa totoralensis</i>	CL •
12069	<i>Eriosyce crispa atroviridis</i> > <i>Eriosyce eriosyzoides atroviridis</i>	
12041	<i>Eriosyce curvispina</i>	CL
13945	<i>Eriosyce curvispina curvispina</i>	CL • 298.4-5
13621	<i>Eriosyce curvispina armata</i>	CL • 298.2-3
14271	<i>Eriosyce curvispina marksiana</i>	CL • 299.1
13622	<i>Eriosyce curvispina tubersulcata</i> > <i>Eriosyce curvispina armata</i>	
12042	<i>Eriosyce engleri</i>	CL • 299.2
14019	<i>Eriosyce eriosyzoides</i>	CL
14021	<i>Eriosyce eriosyzoides eriosyzoides</i>	CL • 300.1-3
14020	<i>Eriosyce eriosyzoides atroviridis</i>	CL • 299.3-5
12043	<i>Eriosyce esmeraldana</i>	CL • 302.4
12045	<i>Eriosyce garaventae</i>	CL • 300.5
12046	<i>Eriosyce heinrichiana</i>	CL • 300.4
12336	<i>Eriosyce heinrichiana intermedia</i> > <i>Eriosyce heinrichiana</i>	
12070	<i>Eriosyce heinrichiana simulans</i> > <i>Eriosyce simulans</i>	
00646	<i>Eriosyce ihotzkyanae</i> > <i>Eriosyce aurata</i>	
14023	<i>Eriosyce iquiquensis</i>	CL • 305.1
12047	<i>Eriosyce islayensis</i>	CL, PE
13943	<i>Eriosyce islayensis islayensis</i>	CL, PE • 305.2
14035	<i>Eriosyce islayensis grandis</i>	PE • 305.3
13944	<i>Eriosyce islayensis omasensis</i>	PE • 305.4
12048	<i>Eriosyce krausii</i> > <i>Eriosyce odieri krausii</i>	

12049	®	<i>Eriosyce kunzei</i> [uncertain]	
00647		<i>Eriosyce lapampaensis</i> > <i>Eriosyce aurata</i>	
12081		Eriosyce laui	CL • 305.5
12050		<i>Eriosyce limariensis</i> > <i>Eriosyce curvispina armata</i>	
12051		<i>Eriosyce marksiana</i> > <i>Eriosyce curvispina marksiana</i>	
00648		<i>Eriosyce megacarpa</i> > <i>Eriosyce rodentiophila</i>	
14305		Eriosyce meglolii	AR • 293.3
12053		Eriosyce napina	CL
14024		Eriosyce napina aerocarpa	CL • 303.1
13623		<i>Eriosyce napina duripulpa</i> > <i>Eriosyce napina lembckeii</i>	
14025		Eriosyce napina glabrescens	CL • 302.5
12074		Eriosyce napina lembckeii	CL • 303.2
13004		Eriosyce napina napina	CL • 303.3-4
14026		Eriosyce napina tenebrica	CL • 303.5, 304.1
12054		Eriosyce occulta	CL • 301.1
12055		Eriosyce odieri	CL
13005		Eriosyce odieri odieri	CL • 304.5-6
12076	①	<i>Eriosyce odieri fulva</i> > <i>Eriosyce napina glabrescens</i>	
12075		<i>Eriosyce odieri glabrescens</i> > <i>Eriosyce napina glabrescens</i>	
14027		Eriosyce odieri krausii	CL • 304.2-4
13205		<i>Eriosyce omasensis</i> > <i>Eriosyce islayensis omasensis</i>	
14029		Eriosyce paucicostata	•
14031		Eriosyce paucicostata paucicostata	CL • 301.3
14051		Eriosyce paucicostata echinus	CL • -
14030		Eriosyce paucicostata floccosa	CL • 301.2
12044		Eriosyce recondita	CL • 301.4
12082		<i>Eriosyce recondita iquiquensis</i> > <i>Eriosyce iquiquensis</i>	
00649		Eriosyce rodentiophila	CL • 292.4
00645		<i>Eriosyce sandillon</i> > <i>Eriosyce aurata</i>	
12052		Eriosyce senilis	CL
13007		Eriosyce senilis senilis	CL • 295.2-3
12072		Eriosyce senilis coimasensis	CL • 295.1
12073		<i>Eriosyce senilis elquiensis</i> > <i>Eriosyce senilis senilis</i>	
13627		Eriosyce simulans	CL • 301.5
12056		Eriosyce sociabilis	CL • 295.5
09111		<i>Eriosyce spinibarbis</i> > <i>Eriosyce aurata</i>	
12057		Eriosyce strausiana	AR
14018		Eriosyce strausiana strausiana	AR • 294.1
14028		Eriosyce strausiana pachacoensis	AR • 293.4
12058		Eriosyce subgibbosa	CL
13008		Eriosyce subgibbosa subgibbosa	CL • 296.2-3
12077		Eriosyce subgibbosa clavata	CL • 295.4, 296.1

13624	<i>Eriosyce subgibbosa nigrihorrida</i> > <i>Eriosyce subgibbosa subgibbosa</i>	
13625	Eriosyce subgibbosa vallenarensis	
13626	Eriosyce subgibbosa wagenknechtii	CL • 296.5
12059	Eriosyce taltalensis	CL
13009	Eriosyce taltalensis taltalensis	CL • 302.2-3
12078	<i>Eriosyce taltalensis echinus</i> > <i>Eriosyce paucicostata echinus</i>	
12079	<i>Eriosyce taltalensis paucicostata</i> ≡ <i>Eriosyce paucicostata</i>	
12080	<i>Eriosyce taltalensis pilispina</i> > <i>Eriosyce calderana</i>	
14321	Eriosyce taltalensis pygmaea	CL • 302.1
12060	<i>Eriosyce tenebrica</i> ≡ <i>Eriosyce napina tenebrica</i>	
12061	Eriosyce umadeave	AR • 294.2
12711	<i>Eriosyce vertongenii</i> > <i>Eriosyce villicumensis</i>	
12062	Eriosyce villicumensis	AR • 293.5
12063	Eriosyce villosa	CL • 297.1
14543	Escobaria abdita	MX •
00656	<i>Escobaria aguirreana</i> > <i>Acharagma aguirreanum</i>	
00657	<i>Escobaria albicolumnaria</i> > <i>Escobaria sneedii orcuttii</i>	
12766	Escobaria alversonii	US • 394.1
00658	<i>Escobaria asperispina</i> ≡ <i>Escobaria missouriensis asperispina</i>	
09121	<i>Escobaria bella</i> > <i>Escobaria emskoetteriana</i>	
09122	<i>Escobaria bisbeeana</i> > <i>Escobaria vivipara</i>	
00650	<i>Escobaria chaffeyi</i> ≡ <i>Escobaria dasyacantha chaffeyi</i>	
00659	Escobaria chihuahuensis	MX
13011	Escobaria chihuahuensis chihuahuensis	MX • 394.2
12915	Escobaria chihuahuensis henricksonii	MX • 394.3
00660	Escobaria cubensis	CU • 394.4
00661	Escobaria dasyacantha	MX, US
13012	Escobaria dasyacantha dasyacantha	US • 395.1
12916	Escobaria dasyacantha chaffeyi	MX • 394.5
00662	<i>Escobaria deserti</i> > <i>Escobaria vivipara</i>	
00663	Escobaria duncanii	US •
00664	Escobaria emskoetteriana	MX, US • 395.2-3
13890	Ⓝ <i>Escobaria grata</i>	
00665	<i>Escobaria guadalupensis</i> > <i>Escobaria sneedii orcuttii</i>	
00666	<i>Escobaria henricksonii</i> ≡ <i>Escobaria chihuahuensis henricksonii</i>	
00667	Escobaria hesteri	US • 395.4
02625	Escobaria laredoi	MX • 395.5
00651	<i>Escobaria leei</i> > <i>Escobaria sneedii sneedii</i>	
00652	Escobaria lloydii	MX •
00668	Escobaria minima	US • 396.1
00669	Escobaria missouriensis	MX, US

For 'How to use this Checklist', see page 17

- 13015 **Escobaria missouriensis missouriensis**US • 396.2-3
 12914 **Escobaria missouriensis asperispina**MX • 396.4
 12573 *Escobaria missouriensis navajoensis* > *E. missouriensis missouriensis*
 09118 *Escobaria muehlbaueriana* > *Escobaria emskoetteriana*
 09124 *Escobaria nellieae* > *Escobaria minima*
 00670 *Escobaria neomexicana* > *Escobaria vivipara*
 00653 *Escobaria orcuttii* ≡ *Escobaria sneedii orcuttii*
 00671 *Escobaria organensis* > *Escobaria sneedii orcuttii*
 02639 *Escobaria radiosa* > *Escobaria vivipara*
 11790 ① *Escobaria rigida* > *Escobaria laredoi*
 00672 **Escobaria robbinsorum**MX, US • 396.5-6
 00673 *Escobaria roseana* ≡ *Acharagma roseanum*
 12337 *Escobaria roseana galeanensis* ≡ *Acharagma roseanum galeanense*
 00654 *Escobaria runyonii* > *Escobaria emskoetteriana*
 00674 *Escobaria sandbergii* > *Escobaria sneedii orcuttii*
 00655 **Escobaria sneedii**MX, US
 13013 **Escobaria sneedii sneedii**MX, US • 397.5, 398.1
 12810 *Escobaria sneedii leei* [• 397.5] > *Escobaria sneedii sneedii*
 13441 **Escobaria sneedii orcuttii**US • 397.1-4
 13701 ② *Escobaria sniceri*
 11683 ③ *Escobaria strobiliformis* > *Escobaria chihuahuensis chihuahuensis*
 11906 ④ *Escobaria strobiliformis* > *Escobaria tuberculosa*
 00675 **Escobaria tuberculosa**MX, US • 397.6
 13445 *Escobaria tuberculosa varicolor* > *Escobaria tuberculosa*
 00676 *Escobaria villardii* > *Escobaria sneedii orcuttii*
 00677 **Escobaria vivipara**CA, MX, US • 398.2-4
 00678 **Escobaria zilziana**MX • 398.5
- 00679 **Escontria chiotilla**MX • 41.1-3
 09128 *Escontria lepidantha* > *Pachycereus lepidanthus*
- 00680 *Espostoa baumannii* > ×*Espostocactus mirabilis*?
 00681 **Espostoa blossfeldiorum**PE • 188.1-2
 00682 **Espostoa calva**PE • 188.3
 14749 **Espostoa cremnophila**PE •
 00683 **Espostoa frutescens**EC • 188.4
 00684 **Espostoa guentheri [Va]**BO • 188.5, 189.1
 00685 *Espostoa huanucoensis* ≡ *Espostoa lanata huanucoensis*
 00686 **Espostoa hylaea**PE • 189.2
 00687 **Espostoa lanata**EC, PE
 14122 **Espostoa lanata lanata**EC, PE • 189.4, 190.1-2
 14120 **Espostoa lanata huanucoensis**PE • 189.3

- 14121 **Espostoa lanata lanianuligera**PE • 190.3-4
 14123 **Espostoa lanata ruficeps**.....PE • 191.1
 00688 *Espostoa lanianuligera* ≡ *Espostoa lanata lanianuligera*
 09131 *Espostoa laticornua* > *Espostoa lanata lanata*
 00689 **Espostoa melanostele**PE
 14125 **Espostoa melanostele melanostele**PE • 191.2-3
 14124 **Espostoa melanostele nana**.....PE • 191.4-5
 00690 **Espostoa mirabilis**PE • 192.1-2
 00691 *Espostoa nana* > *Espostoa melanostele nana*
 09132 *Espostoa procera* > *Espostoa lanata lanata*
 00692 *Espostoa ritteri* > *Espostoa lanata lanata*
 00693 *Espostoa ruficeps* ≡ *Espostoa lanata ruficeps*
 00694 **Espostoa senilis**.....PE • 192.3-4
 00695 **Espostoa superba**PE • 192.5
 14276 **Espostoa utcubambensis**.....PE • 192.6
- 00696 **Espositoopsis dybowskii**BR • 156.1-2
- 14493 *Estevesia alex-bragae* > *Cereus* sp.
- 00697 **Eulychnia acida**CL • 10.1-2
 00698 *Eulychnia aricensis* > *Eulychnia iquiquensis iquiquensis*
 09135 *Eulychnia barquitenis* > *Eulychnia breviflora*
 00699 **Eulychnia breviflora**CL • 10.3-5
 00700 **Eulychnia castanea**CL • 11.1
 14569 **Eulychnia chorosensis**CL •
 00701 **Eulychnia iquiquensis**.....CL •
 09137 *Eulychnia morromorenoensis* > *Eulychnia iquiquensis iquiquensis*
 00702 ① *Eulychnia procumbens* > *Eulychnia breviflora*
 00703 **Eulychnia ritteri**.....CL • 11.4
 00704 *Eulychnia saint-pieana* > *Eulychnia iquiquensis iquiquensis*
 09138 ② *Eulychnia spinibarbis* [indeterminate]
 14568 **Eulychnia taltalensis**CL • 11.2
- 14365 *Facheiroa braunii* > *Facheiroa squamosa*
 00706 **Facheiroa cephalomelana**BR •
 13093 **Facheiroa cephalomelana cephalomelana**BR • 193.3-4
 12728 **Facheiroa cephalomelana estevesii**.....BR • 193.1-2
 09139 *Facheiroa chaetacantha* > *Facheiroa squamosa*
 09140 *Facheiroa estevesii* [• 193.2] ≡ *Facheiroa cephalomelana estevesii*
 09141 *Facheiroa pilosa* > *Facheiroa cephalomelana cephalomelana*
 09142 *Facheiroa pubiflora* > *Facheiroa ulei*

00707 Facheiroa squamosa	BR • 194.1-2
12338 <i>Facheiroa squamosa polygona</i> > <i>Facheiroa squamosa</i>	
09143 <i>Facheiroa tenebrosa</i> > <i>Facheiroa cephalimelana cephalimelana</i>	
00705 Facheiroa ulei	BR • 194.3-4
09150 ① <i>Ferocactus acanthodes</i> > <i>Ferocactus cylindraceus cylindraceus</i>	
00717 Ferocactus alamosanus	MX
13094 Ferocactus alamosanus alamosanus	MX • 368.1-2
13095 Ferocactus alamosanus reppenhagenii	MX • 368.3
05568 ① <i>Ferocactus californicus</i> [indeterminate]	
00718 Ferocactus chrysacanthus	MX
13096 Ferocactus chrysacanthus chrysacanthus	MX • 372.4
13097 Ferocactus chrysacanthus grandiflorus	MX • 372.3
00719 <i>Ferocactus coloratus</i> ≡ <i>Ferocactus gracilis coloratus</i>	
09144 <i>Ferocactus covillei</i> ≡ <i>Ferocactus emoryi covillei</i>	
09154 <i>Ferocactus crassihamatus</i> > <i>Ferocactus mathssonii</i>	
00720 Ferocactus cylindraceus	MX, US
13099 Ferocactus cylindraceus cylindraceus	MX, US • 372.5
14126 Ferocactus cylindraceus eastwoodiae	US • 372.6
13100 Ferocactus cylindraceus lecontei	MX, US • 373.1
13101 Ferocactus cylindraceus tortulispinus	MX • 373.2
00708 Ferocactus diguetii	MX • 377.3
00709 Ferocactus echidne	MX • 368.4
00710 Ferocactus emoryi	MX, US
13103 Ferocactus emoryi emoryi	MX • 377.5
14356 Ferocactus emoryi covillei	MX, US • 377.4, 378.1
13104 Ferocactus emoryi rectispinus	MX • 378.2-3
00722 Ferocactus flavovirens	MX • 368.5
00711 Ferocactus fordii	MX
14127 Ferocactus fordii fordii	MX • 373.4
14128 Ferocactus fordii borealis	MX • 373.3
00723 <i>Ferocactus gatesii</i> > <i>Ferocactus gracilis gatesii</i>	
00724 Ferocactus glaucescens	MX • 369.1
00725 Ferocactus gracilis	MX
13105 Ferocactus gracilis gracilis	MX • 374.2-3
13106 Ferocactus gracilis coloratus	MX • 373.5
13107 Ferocactus gracilis gatesii	MX • 374.1
00726 Ferocactus haematacanthus	MX • 369.3-4
00727 Ferocactus hamatacanthus	MX, US
13108 Ferocactus hamatacanthus hamatacanthus	MX, US • 369.5
12917 Ferocactus hamatacanthus sinuatus	MX, US • 370.1-2
00712 Ferocactus herrerae	MX • 374.4

For 'How to use this Checklist', see page 17

00728	Ferocactus histrix	MX • 370.3-4
09159	<i>Ferocactus horridus</i> > <i>Ferocactus peninsulae</i>	
00713	Ferocactus johnstonianus	MX • 374.5
00729	Ferocactus latispinus	MX
13109	Ferocactus latispinus latispinus	MX • 371.2-3
14269	Ferocactus latispinus greenwoodii	MX • 371.1
12918	Ferocactus latispinus spiralis	MX • 371.4-5
00714	<i>Ferocactus lecontei</i> > <i>Ferocactus cylindraceus lecontei</i>	
00730	Ferocactus lindsayi	MX • 378.4
00731	Ferocactus macrodiscus	MX
13110	Ferocactus macrodiscus macrodiscus	MX • 372.1
12927	Ferocactus macrodiscus septentrionalis	MX • 372.2
01961	Ferocactus mathssonii	MX • 343.5
09162	<i>Ferocactus melocactiformis</i> > <i>Ferocactus histrix</i>	
09164	① <i>Ferocactus nobilis</i> <i>Ferocactus latispinus</i>	
09146	<i>Ferocactus orcuttii</i> > <i>Ferocactus viridescens</i>	
00732	Ferocactus peninsulae	MX • 375.1
09166	<i>Ferocactus pfeifferi</i> > <i>Ferocactus glaucescens</i>	
09169	® <i>Ferocactus piliferus</i> > <i>Ferocactus pilosus</i>	
00733	Ferocactus pilosus	MX • 375.2-4
00734	Ferocactus pottsii	MX • 378.5
09147	<i>Ferocactus pringlei</i> > <i>Ferocactus pilosus</i>	
09173	<i>Ferocactus rectispinus</i> ≡ <i>Ferocactus emoryi rectispinus</i>	
00735	® <i>Ferocactus recurvus</i> > <i>Ferocactus latispinus</i>	
00736	<i>Ferocactus reppenhagenii</i> > <i>Ferocactus alamosanus reppenhagenii</i>	
11738	① <i>Ferocactus rhodanthus</i> > <i>Ferocactus echidne</i>	
00737	Ferocactus robustus	MX • 375.5, 376.2
09148	<i>Ferocactus rostii</i> > <i>Ferocactus cylindraceus cylindraceus</i>	
00738	Ferocactus santa-maria	MX • 376.1
00739	Ferocactus schwarzii	MX • 369.2
09149	<i>Ferocactus stainesii</i> > <i>Ferocactus pilosus</i>	
00740	Ferocactus tiburonensis	MX • 376.4
13102	<i>Ferocactus tortulispinus</i> > <i>Ferocactus cylindraceus tortulispinus</i>	
00741	① <i>Ferocactus tortulospinus</i> > <i>Ferocactus cylindraceus tortulispinus</i>	
00715	Ferocactus townsendianus	MX • 376.3
09178	Ferocactus uncinatus [Gn]	MX, US • 343,6, 344.1, 523.2
09180	<i>Ferocactus victoriensis</i> > <i>Ferocactus echidne</i>	
00742	Ferocactus viridescens	MX, US • 376.5, 377.1
00716	Ferocactus wislizeni	MX, US • 377.2
14693	<i>Ferocactus wislizeni ajoensis</i> > <i>Ferocactus wislizeni</i>	
14553	<i>Ferocactus wislizeni herrerae</i> > <i>Ferocactus wislizeni</i>	
14340	<i>Ferocactus wislizeni tiburonensis</i> ≡ <i>Ferocactus tiburonensis</i>	

For 'How to use this Checklist', see page 17

09185	<i>Frailea alacriportana</i>	> <i>Frailea gracillima gracillima</i>	
09186	<i>Frailea albiareolata</i>	> <i>Frailea pumila</i>	
00746	<i>Frailea albicolumnaris</i>	> <i>Frailea pygmaea albicolumnaris</i>	
09187	<i>Frailea albifusca</i>	> <i>Frailea gracillima gracillima</i>	
14129	<i>Frailea alexandri</i>		PY ●
14130	<i>Frailea amerhauseri</i>	> <i>Frailea pygmaea</i>	
14694	Ⓝ <i>Frailea angelicana</i>		BR ●
09188	<i>Frailea asperispina</i>	> <i>Frailea pygmaea pygmaea</i>	
14529	Ⓝ <i>Frailea atrobella</i>		BO ●
09190	<i>Frailea aureinitens</i>	> <i>Frailea pygmaea pygmaea</i>	
09191	<i>Frailea aureispina</i>	> <i>Frailea pygmaea pygmaea</i>	
02746	<i>Frailea buenekeri</i>		BR
14131	<i>Frailea buenekeri buenekeri</i>		BR ● 324.2
12574	<i>Frailea buenekeri densispina</i>		BR ● 324.1
13111	<i>Frailea buiningiana</i>	> <i>Frailea gracillima horstii</i>	
00747	<i>Frailea castanea</i>		AR, BR, UY ● 324.3, 324.5
12339	<i>Frailea castanea harmoniana</i>	> <i>Frailea castanea</i>	
00748	<i>Frailea cataphracta</i>		BO, BR, PY ● 324.6
12340	<i>Frailea cataphracta duchii</i>	[● 324.4] > <i>Frailea cataphracta</i>	
12342	<i>Frailea cataphracta tuyensis</i>	> <i>Frailea pygmaea tuyensis</i>	
09194	① <i>Frailea cataphractoides</i>	> <i>Frailea cataphracta</i>	
00749	<i>Frailea chiquitana</i>		BO ● 324.7
11832	① <i>Frailea chrysacantha</i>	> <i>Frailea pumila</i>	
09196	<i>Frailea colombiana</i>	> <i>Frailea pumila</i>	
09197	<i>Frailea concepcionensis</i>	≡ <i>Frailea schilinzkyana concepcionensis</i>	
00750	<i>Frailea curvispina</i>		BR ●
00751	<i>Frailea deminuta</i>	> <i>Frailea pumila</i>	
00752	<i>Frailea friedrichii</i>	> <i>Frailea schilinzkyana schilinzkyana</i>	
09198	<i>Frailea fulviseta</i>		R ● 325.1
00753	<i>Frailea gracillima</i>		BR, UY
13112	<i>Frailea gracillima gracillima</i>		BR, UY ● 325.2, 325.4
12344	<i>Frailea gracillima horstii</i>		BR ● 325.3
00743	<i>Frailea grahliana</i>	> <i>Frailea schilinzkyana schilinzkyana</i>	
12853	<i>Frailea hlineckyana</i>	> <i>Frailea pumila</i>	
12850	<i>Frailea horstii fecotrigensis</i>	> <i>Frailea gracillima horstii</i>	
00755	<i>Frailea ignacionensis</i>	> <i>Frailea schilinzkyana schilinzkyana</i>	
12855	<i>Frailea jajoana</i>	> <i>Frailea pumila</i>	
00744	<i>Frailea knippeliana</i>	> <i>Frailea pumila</i>	
12096	<i>Frailea laeae</i>	> <i>Frailea chiquitana</i>	
00756	<i>Frailea lepida</i>	> <i>Frailea gracillima gracillima</i>	
11689	① <i>Frailea magnifica</i>	> <i>Frailea mammifera</i>	
00757	<i>Frailea mammifera</i>		AR, BR

14132 <i>Frailea mammifera mammifera</i>	BR • 325.5
14133 <i>Frailea mammifera angelesiae</i>	AR • 325.7
09199 <i>Frailea matoana</i> > <i>Frailea cataphracta</i>	
09200 <i>Frailea melitae</i> > <i>Frailea cataphracta</i>	
00758 <i>Frailea moseriana</i> > <i>Frailea schilinzkyana schilinzkyana</i>	
09201 <i>Frailea perbella</i> > <i>Frailea phaeodisca</i>	
00759 <i>Frailea perumbilicata</i> > <i>Frailea schilinzkyana schilinzkyana</i>	
02635 <i>Frailea phaeodisca</i>	BR, UY • 325.6, 326.4
09203 ① <i>Frailea pseudogracillima</i> > <i>Frailea gracillima gracillima</i>	
05576 ① <i>Frailea pseudopulcherrima</i> > <i>Frailea pygmaea pygmaea</i>	
09205 <i>Frailea pulcherrima</i> > <i>Frailea pygmaea pygmaea</i>	
09206 ① <i>Frailea pullispina</i> > <i>Frailea chiquitana</i>	
00760 <i>Frailea pumila</i>	AR, BR, PY, UY • 326.1
07847 ① <i>Frailea pumila</i> > <i>Frailea pumila</i>	
00761 <i>Frailea pygmaea</i>	AR, BR, PY, UY
13113 <i>Frailea pygmaea pygmaea</i>	AR, BR, UY • 326.3
13114 <i>Frailea pygmaea albicolumnaris</i>	BR • 326.2
12347 <i>Frailea pygmaea altigibbera</i> > <i>Frailea pygmaea pygmaea</i>	
12352 <i>Frailea pygmaea lilalunula</i> > <i>Frailea pygmaea pygmaea</i>	
14135 <i>Frailea pygmaea tuyensis</i>	PY • 326.5
00745 <i>Frailea schilinzkyana</i>	AR, BO, BR, PY, UY
14136 <i>Frailea schilinzkyana schilinzkyana</i>	AR, BO, BR, PY, UY • 326.7
12353 <i>Frailea schilinzkyana conceptionensis</i>	BO, PY • 326.6
09207 ① <i>Frailea uhligiana</i> > <i>Frailea cataphracta</i>	
09208 <i>Frailea ybatensis</i> > <i>Frailea schilinzkyana schilinzkyana</i>	
12097 <i>Geohintonia mexicana</i>	MX • 340.5-6
[09211 <i>Glandulicactus uncinatus</i> ≡ <i>Ferocactus uncinatus</i>]	
13448 <i>Grusonia aggeria</i> [Cr]	MX, US • 479.1
09212 <i>Grusonia bradtiana</i>	MX • 481.5-6
09213 <i>Grusonia bulbispina</i> [Cr]	MX • 479.2
05587 <i>Grusonia clavata</i> [Cr]	US • 479.3, 480.2
13451 <i>Grusonia emoryi</i> [Cr]	MX, US • 479.4-5
05588 <i>Grusonia grahamii</i> [Cr]	MX, US • 479.6
14721 <i>Grusonia guccinii</i>	MX •
13452 <i>Grusonia invicta</i> [Cr]	MX • 480.1
13453 <i>Grusonia kunzei</i> [Cr]	MX, US • 480.3
13454 <i>Grusonia marenae</i> [Cr]	MX •
13455 <i>Grusonia moelleri</i> [Cr]	MX • 481.2
13456 <i>Grusonia parishii</i> [Cr]	US • 481.1

- 05589 **Grusonia pulchella** [Mi] US • 480.5
 13457 **Grusonia reflexispina** [Cr] MX •
 14222 **Grusonia robertsii** [Cr] MX •
 09215 *Grusonia santamaria* > *Cylindropuntia santamaria*
 05590 **Grusonia schottii** [Cr] MX, US • 481.3-4
 05592 **Grusonia vilis** [Cr] MX •
- 00780 *Gymnocalycium achirasense* ≡ *Gymnocalycium monvillei achirasense*
 00781 *Gymnocalycium acorrugatum* > *Gymnocalycium rhodantherum*
 00782 **Gymnocalycium alboareolatum** AR • 275.1
 14197 ① *Gymnocalycium altagraciense* > *Gymnocalycium tangingaense*
 00783 *Gymnocalycium ambatoense* [• 278.5] > *Gymnocalycium oenanthemum*
 12099 **Gymnocalycium amerhauseri** AR • 270.2
 00763 **Gymnocalycium andreae** AR • 270.3
 12354 *Gymnocalycium andreae carolinense* [• 270.4] ≡ *G. carolinense*
 13310 *Gymnocalycium angelae* > *ymnocalycium mesopotamicum*
 00764 **Gymnocalycium anisitsii** BO, BR, PY
 14138 **Gymnocalycium anisitsii anisitsii** PY • 284.1-2
 14139 **Gymnocalycium anisitsii damsii** BO, BR • 284.3
 12355 **Gymnocalycium anisitsii multiproliferum** > *G. anisitsii damsii*
 00784 *Gymnocalycium antherostele* > *G. schickendantzii schickendantzii*
 00785 *Gymnocalycium armatum* [• 280.5] > *G. spagazzinii spagazzinii*
 07849 ① *Gymnocalycium asterium* > *Gymnocalycium stellatum*
 00765 **Gymnocalycium baldianum** AR • 270.5
 00786 **Gymnocalycium bayrianum** AR • 275.2
 12828 **Gymnocalycium berchtii** AR • 271.1
 09230 **Gymnocalycium bodenbenderianum** AR • 281.4-6, 282.1
 00788 *Gymnocalycium borthii* > *Gymnocalycium gibbosum borthii*
 00789 *Gymnocalycium bozsingianum* > *Gymnocalycium castellanosii castellanosii*
 00791 *Gymnocalycium brachypetalum* > *Gymnocalycium gibbosum gibbosum*
 00766 **Gymnocalycium bruchii** AR • 270.4, 271.2-3
 00792 *Gymnocalycium buenekeri* > *Gymnocalycium horstii buenekeri*
 00793 **Gymnocalycium calochlorum** AR • 271.4-5
 02570 **Gymnocalycium capillaense** AR • 272.1
 00794 *Gymnocalycium cardenasianum* > *G. spagazzinii cardenasianum*
 00795 *Gymnocalycium carminanthum* > *Gymnocalycium oenanthemum*
 14557 **Gymnocalycium carolinense**
 00767 **Gymnocalycium castellanosii** AR
 14294 **Gymnocalycium castellanosii castellanosii** AR • 275.4-5
 14264 **Gymnocalycium castellanosii ferocius** AR • 275.6
 14231 *Gymnocalycium castellanosii acorrugatum* [• 275.3] > *G. rhodantherum*
 12528 *Gymnocalycium catamarcense* > *Gymnocalycium pugionacanthum*

13458	Gymnocalycium chacoense	BO • 276.2
00796	Gymnocalycium chiquitanum	BO • 276.1, 271.3
00798	Gymnocalycium chuquisacanum > <i>Gymnocalycium pflanzii pflanzii</i>	
09231	<i>Gymnocalycium damsii</i> > <i>Gymnocalycium anisitsii damsii</i>	
09232	<i>Gymnocalycium delaetii</i> > <i>Gymnocalycium schickendantzii delaetii</i>	
00800	Gymnocalycium denudatum	AR, BR, UY • 268.1-2
00801	Gymnocalycium erinaceum	AR • 272.2
13957	<i>Gymnocalycium erolesii</i> > <i>Gymnocalycium schroederianum</i>	
14532	Gymnocalycium esperanzae	AR •
00802	Gymnocalycium eurypleurum	PY • 284.4
00803	<i>Gymnocalycium eytianum</i> > <i>Gymnocalycium marsoneri matoense</i>	
00804	<i>Gymnocalycium ferrarii</i> ≡ <i>Gymnocalycium glaucum ferrarii</i>	
14151	<i>Gymnocalycium fischeri</i> > <i>Gymnocalycium capillaense</i>	
00768	<i>Gymnocalycium fleischerianum</i> [• 269.2] > <i>Gymnocalycium paraguayense</i>	
00805	① <i>Gymnocalycium fricianum</i> > <i>Gymnocalycium marsoneri marsoneri</i>	
09248	① <i>Gymnocalycium friedrichii</i> > <i>Gymnocalycium stenopleurum</i>	
13893	<i>Gymnocalycium gaponii</i> > <i>Gymnocalycium taningaense</i>	
00806	Gymnocalycium gibbosum	AR
14141	Gymnocalycium gibbosum gibbosum	AR • 272.4
14312	Gymnocalycium gibbosum borthii	AR • 272.3
12575	<i>Gymnocalycium gibbosum ferox</i> > <i>Gymnocalycium gibbosum gibbosum</i>	
09249	Gymnocalycium glaucum	AR
14260	Gymnocalycium glaucum glaucum	AR • 277.1-2
14232	Gymnocalycium glaucum ferrarii	AR • 276.4
00808	① <i>Gymnocalycium griseopallidum</i> > <i>Gymnocalycium anisitsii damsii</i>	
00809	<i>Gymnocalycium guanchinense</i> > <i>Gymnocalycium rhodantherum</i>	
00769	<i>Gymnocalycium guerkeanum</i> > <i>Gymnocalycium uruguayense</i>	
02636	<i>Gymnocalycium hamatum</i> > <i>Gymnocalycium marsoneri matoense</i>	
09250	① <i>Gymnocalycium hammerschmidii</i> > <i>Gymnocalycium chiquitanum</i>	
13459	<i>Gymnocalycium heidiaea</i> [x]	
00810	<i>Gymnocalycium horridispinum</i> > <i>Gymnocalycium monvillei horridispinum</i>	
00811	Gymnocalycium horstii	BR
14261	Gymnocalycium horstii horstii	BR • 268.3
14277	Gymnocalycium horstii buenekeri	BR • 268.4
00770	Gymnocalycium hossei	AR • 277.3
00812	® <i>Gymnocalycium hybopleurum</i> > <i>Gymnocalycium monvillei monvillei</i>	
00813	® <i>Gymnocalycium hyptiacanthum</i> auctt [indeterminate]	
05616	<i>Gymnocalycium immemoratum</i> > <i>Gymnocalycium mostii</i>	
00814	<i>Gymnocalycium intertextum</i> > <i>Gymnocalycium ochoterenae</i>	
09251	<i>Gymnocalycium izozogsii</i> > <i>Gymnocalycium pflanzii pflanzii</i>	
14142	<i>Gymnocalycium jochumii</i> > <i>Gymnocalycium rhodantherum</i>	
00771	<i>Gymnocalycium joossensianum</i> > <i>Gymnocalycium schickendantzii delaetii</i>	

00815	Gymnocalycium kieslingii	AR • 272.5
13756	Gymnocalycium kroenleinii	AR • 273.1
09233	<i>Gymnocalycium kurtzianum</i> > <i>Gymnocalycium mostii</i>	
09253	<i>Gymnocalycium lagunillasens</i> > <i>Gymnocalycium pflanzii pflanzii</i>	
09234	<i>Gymnocalycium leeanum</i> ≡ <i>Gymnocalycium reductum leeanum</i>	
00816	® <i>Gymnocalycium leptanthum</i>	
05618	① <i>Gymnocalycium loricatedum</i> > <i>Gymnocalycium spagazzinii spagazzinii</i>	
12529	<i>Gymnocalycium mackieanum</i> > <i>Gymnocalycium reductum reductum</i>	
09254	<i>Gymnocalycium marquezii</i> > <i>Gymnocalycium pflanzii pflanzii</i>	
00817	Gymnocalycium marsoneri	AR, BO, BR, PY
14143	Gymnocalycium marsoneri marsoneri	AR • 285.3
12359	Gymnocalycium marsoneri matoense	BO, BR, PY • 285.1-2
00818	<i>Gymnocalycium matoense</i> ≡ <i>Gymnocalycium marsoneri matoense</i>	
00819	<i>Gymnocalycium mazanense</i> > <i>Gymnocalycium hossei</i>	
00820	<i>Gymnocalycium megalothelon</i> > <i>Gymnocalycium denudatum</i>	
09255	<i>Gymnocalycium megatae</i> ≡ <i>Gymnocalycium marsoneri matoense</i>	
00821	<i>Gymnocalycium melanocarpum</i> > <i>Gymnocalycium uruguayense</i>	
00822	Gymnocalycium mesopotamicum	AR • 269.1
09256	<i>Gymnocalycium michoga</i> > <i>G. schickendantzii schickendantzii</i>	
00772	Gymnocalycium mihanovichii	AR, BO, PY • 285.4
09257	<i>Gymnocalycium millaresii</i> <i>Gymnocalycium pflanzii pflanzii</i>	
14438	<i>Gymnocalycium miltii</i> > <i>Gymnocalycium fischeri</i>	
00773	Gymnocalycium monvillei	AR
14144	Gymnocalycium monvillei monvillei	AR • 277.4
12360	Gymnocalycium monvillei achirasense	AR • 278.1
12362	Gymnocalycium monvillei horridispinum	AR • 277.5
12361	<i>Gymnocalycium monvillei brachyanthum</i> > <i>G. monvillei monvillei</i>	
13460	<i>Gymnocalycium monvillei gertrudae</i> > <i>G. monvillei monvillei</i>	
11692	① <i>Gymnocalycium moserianum</i> > <i>Gymnocalycium ochoterenae</i>	
00774	Gymnocalycium mostii	AR • 278.2
13959	<i>Gymnocalycium mostii ferocior</i> > <i>Gymnocalycium castellanosii ferocius</i>	
14565	<i>Gymnocalycium mostii prochazkianum</i> > <i>Gymnocalycium mostii</i>	
14382	<i>Gymnocalycium mostii valnicekianum</i> > <i>Gymnocalycium mostii</i>	
05619	® <i>Gymnocalycium mucidum</i> [indeterminate]	
00823	<i>Gymnocalycium multiflorum</i> > <i>Gymnocalycium monvillei monvillei</i>	
09235	Gymnocalycium netrelianum <i>Gymnocalycium uruguayense?</i>	UY •
12100	Gymnocalycium neuhuberi	AR • 273.2
09259	<i>Gymnocalycium nidulans</i> > <i>Gymnocalycium hossei</i>	
00824	Gymnocalycium nigriareolatum	AR • 278.3
02747	<i>Gymnocalycium obductum</i> > <i>Gymnocalycium quehlianum</i>	
09260	<i>Gymnocalycium occultum</i> > <i>Gymnocalycium bodenbenderianum</i>	
09236	Gymnocalycium ochoterenae	AR • 282.2-4, 283.1

12363	<i>Gymnocalycium ochoterenae herbsthoferianum</i> > <i>G. ochoterenae</i>	
00825	Gymnocalycium oenanthemum	AR • 278.4
09261	<i>Gymnocalycium onychacanthum</i> > <i>Gymnocalycium marsoneri matoense</i>	
00826	Gymnocalycium paediophilum	AR • 276.3
13892	<i>Gymnocalycium papschii</i> > <i>Gymnocalycium calochlorum</i>	
05622	Gymnocalycium paraguayense	PY • 269.2-3
09262	® <i>Gymnocalycium parvulum</i>	
00775	Gymnocalycium pflanzii	AR, BO, PY
14148	Gymnocalycium pflanzii pflanzii	BO, PY • 278.6
12365	Gymnocalycium pflanzii argentinense	AR • 279.1
14147	Gymnocalycium pflanzii zegarrae	BO • 279.2
00828	<i>Gymnocalycium piltziorum</i> > <i>Gymnocalycium bodenbenderianum</i>	
00829	® <i>Gymnocalycium platense</i>	
12166	① <i>Gymnocalycium platygonum</i> > <i>Gymnocalycium bodenbenderianum</i>	
13461	<i>Gymnocalycium poeschlilii</i> > <i>Gymnocalycium berchtii</i>	
13462	<i>Gymnocalycium prochazkianum</i> > <i>Gymnocalycium mostii</i>	
05624	<i>Gymnocalycium proliferum</i> > <i>Gymnocalycium calochlorum</i>	
09263	① <i>Gymnocalycium pseudomalacocarpus</i> > <i>G. marsoneri matoense</i>	
05625	Gymnocalycium pugionacanthum	AR • 279.3
00776	Gymnocalycium quehlianum	AR • 283.3-4 (as <i>G. stellatum</i>)
00831	Gymnocalycium ragonesei	AR • 283.2
02748	<i>Gymnocalycium rauschii</i> > <i>Gymnocalycium uruguayense</i>	
05627	Gymnocalycium reductum	AR
14235	Gymnocalycium reductum reductum	AR • 273.5
13757	Gymnocalycium reductum leeanum	AR • 273.4
11904	Gymnocalycium rhodantherum	AR • 279.4
00832	<i>Gymnocalycium riograndense</i> > <i>Gymnocalycium pflanzii zegarrae</i>	
11876	<i>Gymnocalycium riojense</i> > <i>Gymnocalycium bodenbenderianum</i>	
00834	Gymnocalycium ritterianum	AR • 279.5
13960	Gymnocalycium robustum	AR • 273.3
12101	<i>Gymnocalycium rosae</i> > <i>Gymnocalycium baldianum</i>	
11694	① <i>Gymnocalycium saglione</i> > <i>Gymnocalycium saglionis</i>	
00835	Gymnocalycium saglionis	AR • 279.6, 280.1
00836	<i>Gymnocalycium sanguiniflorum</i> > <i>Gymnocalycium baldianum</i>	
00837	<i>Gymnocalycium schatzlianum</i> > <i>Gymnocalycium reductum leeanum</i>	
00777	Gymnocalycium schickendantzii	AR
14262	Gymnocalycium schickendantzii schickendantzii	AR • 286.2-3
14259	Gymnocalycium schickendantzii delaetii	AR • 286.1
00838	Gymnocalycium schroederianum	AR, UY • 274.1-2
12369	<i>Gymnocalycium schroederianum bayense</i> > <i>G. schroederianum</i>	
12370	<i>Gymnocalycium schroederianum paucicostatum</i> > <i>G. schroederianum</i>	
00839	<i>Gymnocalycium schuetzianum</i> > <i>Gymnocalycium monvillei monvillei</i>	

- 09237 *Gymnocalycium sigelianum* > *Gymnocalycium capillaense*
 00778 ***Gymnocalycium spegazzinii*** AR
 14150 ***Gymnocalycium spegazzinii spegazzinii*** AR • 280.2, 281.1-3
 12576 ***Gymnocalycium spegazzinii cardenasianum*** BO • 280.3-5
 00840 *Gymnocalycium stellatum* > *Gymnocalycium quehlianum*
 12577 *Gymnocalycium stellatum occultum* > *Gymnocalycium quehlianum*
 00841 ***Gymnocalycium stenopleurum***..... BO, PY • 286.4
 00842 ***Gymnocalycium strigianum*** AR • 274.3
 00779 *Gymnocalycium stuckertii* > *G. schickendantzii schickendantzii*
 09238 *Gymnocalycium sutterianum* > *Gymnocalycium capillaense*
 02749 ***Gymnocalycium taningaense*** AR • 274.4
 12859 *Gymnocalycium terweemeanum* > *Gymnocalycium berchtii*
 11695 *Gymnocalycium tilcareense* > *Gymnocalycium saglionis*
 09265 *Gymnocalycium tillianum* > *Gymnocalycium oenanthemum*
 00843 *Gymnocalycium tobuschianum* > *Gymnocalycium mostii*
 02585 ① *Gymnocalycium tortuga* > *Gymnocalycium marsoneri matoense*
 00844 ① *Gymnocalycium triacanthum* > *Gymnocalycium bodenbenderianum*
 09266 *Gymnocalycium tudae* > *Gymnocalycium marsoneri matoense*
 00845 ***Gymnocalycium uebelmannianum*** AR • 274.5
 00846 ***Gymnocalycium uruguayense***..... BR, UY • 269.4-5
 05600 *Gymnocalycium valnicekianum* > *Gymnocalycium mostii*
 13962 *Gymnocalycium valnicekianum prochazkianum* > *G. mostii*
 00847 *Gymnocalycium vatteri* > *Gymnocalycium ochoterenae*
 09241 *Gymnocalycium weissianum* > *Gymnocalycium hossei*
 09267 *Gymnocalycium zegarrae* ≡ *Gymnocalycium pflanzii zegarrae*
- 00848 *Haageocereus acanthocladus* > *H. pseudomelanostele pseudomelanostele*
 09272 ***Haageocereus acranthus***..... PE
 13206 ***Haageocereus acranthus acranthus*** PE • 183.1, 183.3
 14396 ***Haageocereus acranthus backebergii*** PE •
 14639 ***Haageocereus acranthus zonatus*** PE •
 13207 *Haageocereus acranthus olowinskianus* [• 183.3] > *H. acranthus acranthus*
 09273 *Haageocereus albisetatus* [x] > *xHaagespostoa climaxantha*
 00852 *Haageocereus aureispinus* > *H. pseudomelanostele aureispinus*
 09276 *Haageocereus australis* > *Haageocereus decumbens*
 00853 *Haageocereus chalaensis* > *Haageocereus decumbens*
 14326 ***Haageocereus chilensis***..... CL • 183.4
 00855 ① *Haageocereus chryseus* > *H. pseudomelanostele chryseus*
 00856 *Haageocereus clavispinus* > *Haageocereus acranthus acranthus*
 09279 *Haageocereus climaxanthus* [x] > *xHaagespostoa climaxantha*
 00857 ***Haageocereus decumbens***..... PE • 183.2, 184.1
 09282 *Haageocereus divaricatispinus* > *xHaagespostoa* sp.

- 09283 ① *Haageocereus fascicularis* > *Haageocereus chilensis*
 00860 *Haageocereus fulvus* [indeterminate]
 09284 *Haageocereus horrens* [● 184.2] > *Haageocereus pacalaensis*
 00861 *Haageocereus icensis* > *Haageocereus acranthus acranthus*
 00863 ***Haageocereus lanugispinus*** PE ●
 02612 ① *Haageocereus limensis*
 02613 ② *Haageocereus multangularis*
 09290 *Haageocereus multicolorispinus* > *Haageocereus decumbens*
 09271 *Haageocereus olowinskianus* > *Haageocereus acranthus acranthus*
 00865 *Haageocereus pacalaensis* [● 184.2-4] > *H. pseudomelanosteale*
 09291 *Haageocereus pachystele* > *H. pseudomelanosteale aureispinus*
 00866 ***Haageocereus platinospinus*** PE ● 185.1
 00867 ***Haageocereus pseudomelanosteale*** PE
 13208 ***Haageocereus pseudomelanosteale pseudomelanosteale*** PE ● 186.2-4
 14311 *Haageocereus pseudomelanosteale acanthocladus* [● 185.2]
 > *H. pseudomelanosteale pseudomelanosteale*
 13210 ***Haageocereus pseudomelanosteale aureispinus*** PE ● 185.3
 13212 ***Haageocereus pseudomelanosteale carminiflorus*** PE ● 186.4
 14155 ***Haageocereus pseudomelanosteale chryseus*** PE ● 185.4, 186.1
 13211 ***Haageocereus pseudomelanosteale turbidus*** PE ● 186.5
 09297 *Haageocereus pseudoversicolor* > *H. versicolor pseudoversicolor*
 09298 ***Haageocereus repens*** PE ●
 00869 ***Haageocereus tenuis*** PE ● 187.2
 00870 *Haageocereus turbidus* > *Haageocereus pseudomelanosteale turbidus*
 00871 ***Haageocereus versicolor*** PE
 14554 ***Haageocereus versicolor versicolor*** PE ● 187.3-4
 14397 ***Haageocereus versicolor pseudoversicolor*** PE ● 187.1
 00872 *Haageocereus vulpes* > *H. pseudomelanosteale acanthocladus*
 00873 *Haageocereus zangalensis* > *H. versicolor pseudoversicolor*
 00874 *Haageocereus zehnderi* > *xHaagespostoa climaxantha*
 00875 *Haageocereus zonatus* > *Haageocereus acranthus zonatus*

[09311 ***Hamatocactus setispinus*** ≡ *Thelocactus setispinus*]

- 00885 *Harrisia aboriginum* > *Harrisia gracilis*
 00886 ***Harrisia adscendens*** BR ● 226.2-3
 12729 ***Harrisia balansae*** AR, BO, BR, PY ● 226.4
 09315 ② *Harrisia bonplandii*
 00876 *Harrisia brookii* > *Harrisia gracilis*
 14566 *Harrisia caymanensis* > *Harrisia gracilis*
 00887 *Harrisia divaricata* > *Harrisia gracilis*
 11874 *Harrisia donae-antoniae* > *Harrisia gracilis*

For 'How to use this Checklist', see page 17

- 00877 *Harrisia earlei*CU ●
 00888 *Harrisia eriophora*..... CU ● 227.2-4
 00878 *Harrisia fernowii* > *Harrisia gracilis*
 00889 *Harrisia fragrans* > *Harrisia gracilis*
 00890 *Harrisia gracilis* BS, DO, HT, JM, KY, PR, US ● 226.5-6, 227.1
 00879 *Harrisia guelichii* > *Harrisia balansae*
 00892 *Harrisia hurstii* > *Harrisia gracilis*
 05700 *Harrisia jusbertii* [x?].....XC
 00881 *Harrisia martinii* AR, PY ● 227.5
 00882 *Harrisia nashii* > *Harrisia gracilis*
 00893 *Harrisia pomanensis* AR, BO, PY ● 228.1
 12371 ① *Harrisia pomanensis bonplandii*
 12372 *Harrisia pomanensis tarijensis* > *Harrisia pomanensis*
 00894 *Harrisia portoricensis* > *Harrisia gracilis*
 05702 *Harrisia regelii* AR ● 228.3
 11886 *Harrisia serruliflora* > *Harrisia gracilis*
 00883 *Harrisia simpsonii* > *Harrisia gracilis*
 00895 *Harrisia taetra* > *Harrisia eriophora*
 00884 *Harrisia taylorii* > *Harrisia gracilis*
 02614 *Harrisia tetraacantha* BO ● 228.5
 00896 *Harrisia tortuosa* AR, BO, PY, UY ● 228.4
- 09319 *Hatiora cylindrica* BR ● 120.1-2
 00897 *Hatiora epiphylloides* > *Schlumbergera lutea lutea*
 12373 *Hatiora epiphylloides bradei* [● 121.1] > *Schlumbergera lutea bradei*
 00898 *Hatiora gaertneri* [● 121.4] ≡ *Schlumbergera gaertneri*
 00902 *Hatiora graeseri* [x] ≡ *Schlumbergera xgraeseri*
 00899 *Hatiora herminiae* BR ● 120.3
 00900 *Hatiora rosea* [● 121.3] ≡ *Schlumbergera rosea*
 00901 *Hatiora salicornioides* BR ● 120.4-5
- 09369 *Hylocereus antiguensis* > *Hylocereus triangularis*
 00912 *Hylocereus calcaratus* CR ● 86.4
 00913 *Hylocereus costaricensis* CR, NI, PA ● 87.1
 09370 *Hylocereus cubensis* > *Hylocereus triangularis*
 00914 *Hylocereus escuintlensis* GT, MX, NI ● 87.2
 09371 *Hylocereus estebanensis* > *Hylocereus monacanthus*
 00915 *Hylocereus extensus* GF, GY, SR ● 85.2
 00916 *Hylocereus guatemalensis* GT ● 87.3-4
 00908 *Hylocereus lemairei* > *Hylocereus monacanthus*
 14243 *Hylocereus megalanthus* CO, EC?, PE ● 85.3-4
 00917 *Hylocereus microcladus* [indeterminate]

- 00918 **Hylocereus minutiflorus** BZ, GT, HN • 87.5
 00919 **Hylocereus monacanthus** CO, CR, EC, GY, NI, PA, PE,
 SR, TT, VE • 88.1-3
- 09368 *Hylocereus napoleonis* > *Hylocereus triangularis*
 00909 **Hylocereus ocamponis** MX • 88.4
 09372 *Hylocereus peruvianus* > *Hylocereus monacanthus*
 11884 *Hylocereus plumieri* > *Hylocereus triangularis*
 00920 *Hylocereus polyrhizus* > *Hylocereus monacanthus*
 00910 *Hylocereus purpusii* > *Hylocereus ocamponis*
 09373 *Hylocereus scandens* > *Hylocereus monacanthus*
 09374 ① *Hylocereus schomburgkii*
 14244 **Hylocereus setaceus** AR, BO, PY • 86.1-2
 00921 **Hylocereus stenopterus** CR, PA • 88.5
 00922 **Hylocereus triangularis** AN, CU, DO, HT, JM, PR, VI, WI • 89.1
 14245 **Hylocereus tricae** BZ, GT?, MX (CP, VE) • 86.3
 00923 *Hylocereus trigonus* [• 89.2-3] > *Hylocereus triangularis*
 00924 **Hylocereus undatus** XC • 89.4
 09375 *Hylocereus venezuelensis* > *Hylocereus monacanthus*
- 09402 *Isolatocereus dumortieri* > *Stenocereus dumortieri*
- 09403 *Jasminocereus galapagensis* > *Jasminocereus thouarsii*
 00927 **Jasminocereus thouarsii** EC • 15.1-2
- 14736 *Kroenleinia grusonii* [x?] ≡ *Echinocactus grusonii*
- 00928 **Lasiocereus fulvus** PE • 195.1-2
 00929 **Lasiocereus rupicola** PE • 195.3-4
- [9414 **Lemaireocereus hollianus** ≡ *Pachycereus hollianus*]
 [14624 **Lemaireocereus lepidanthus** ≡ *Pachycereus lepidanthus*]
- 00930 **Leocereus bahiensis** BR • 180.3-5
- 00933 *Lepismium aculeatum* [• 101.5] > *Lepismium lumbricoides*
 02652 *Lepismium bolivianum* ≡ *Pfeiffera boliviana*
 00934 *Lepismium brevispinum* ≡ *Lymanbensonia brevispina*
 00935 *Lepismium crenatum* ≡ *Lymanbensonia crenata*
 00936 **Lepismium cruciforme** AR, BR, PY • 104.1
 09446 *Lepismium epiphyllanthoides* > *Rhipsalis dissimilis*
 00937 **Lepismium houletianum** AR, BR • 104.2-3
 00938 *Lepismium ianthothele* ≡ *Pfeiffera ianthothele*

- 00939 *Lepismium incachacanum* [● 104.4-6] ≡ *Lymanbensonia incachacana*
 02641 *Lepismium lineare* > *Lepismium warmingianum*
 00940 ***Lepismium lorentzianum***AR, BO ● 105.1-2
 00941 ***Lepismium lumbricoides***.....AR, BO, BR, PY ● 105.3-5
 00943 *Lepismium micranthum* ≡ *Lymanbensonia micrantha*
 00944 *Lepismium miyagawae* ≡ *Pfeiffera miyagawae*
 00945 *Lepismium monacanthum* ≡ *Pfeiffera monacantha*
 09451 *Lepismium paradoxum* ≡ *Rhipsalis paradoxa paradoxa*
 00946 *Lepismium paranganiense* ≡ *Pfeiffera paranganiensis*
 00947 ***Lepismium warmingianum***.....AR, BR, PY ● 105.6
- 00954 ***Leptocereus arboreus***CU ●
 00955 ***Leptocereus assurgens***CU ● 17.1
 12102 ***Leptocereus carinatus***CU ●
 00948 *Leptocereus ekmanii* > *Leptocereus assurgens*
 00949 ***Leptocereus grantianus***PR ● 17.2
 00950 ***Leptocereus leonii***CU, KY ●
 00951 *Leptocereus maxonii* > *Leptocereus sylvestris*
 02582 ***Leptocereus paniculatus***DO, HT ● 17.3-4
 00956 *Leptocereus prostratus* [● 17.1] > *Leptocereus assurgens*
 00957 ***Leptocereus quadricostatus***PR, VG ● 17.5, 18.1-2
 12103 *Leptocereus santamarinae* > *Leptocereus sylvestris*
 12104 ***Leptocereus scopulophilus***CU ● 18.3, 19.1
 00958 ***Leptocereus sylvestris***.....CU ● 18.4, 19.2-3
 00952 ***Leptocereus weingartianus***DO, HT ● 19.4-5
 00953 ***Leptocereus wrightii***.....CU ●
- 00959 ***Leuchtenbergia principis***.....MX ● 367.4-5
- [14649 ***Leucostele atacamensis*** ≡ *Echinopsis atacamensis*]
 [14650 ***Leucostele chiloensis*** ≡ *Echinopsis chiloensis*]
 [14651 ***Leucostele coquimbana*** ≡ *Echinopsis coquimbana*]
 [14652 ***Leucostele deserticola*** ≡ *Echinopsis deserticola*]
 [14653 ***Leucostele terscheckii*** ≡ *Echinopsis terscheckii*]
 [14654 ***Leucostele tunariensis*** ≡ *Echinopsis tunariensis*]
 [14655 ***Leucostele werdermanniana*** ≡ *Echinopsis werdermanniana*]
- [14724 ***Lobivia ancistrophora*** ≡ *Echinopsis ancistrophora*]
 [09516 ***Lobivia arachnacantha*** ≡ *Echinopsis arachnacantha*]
 [14725 ***Lobivia ayopayana*** ≡ *Echinopsis ayopayana*]
 [09465 ***Lobivia backebergii*** ≡ *Echinopsis backebergii*]
 [14727 ***Lobivia bridgesii*** ≡ *Echinopsis bridgesii*]

- [09531 *Lobivia caineana* ≡ *Echinopsis caineana*]
 [11839 *Lobivia calorubra* ≡ *Echinopsis calorubra*]
 [09534 *Lobivia cardenasiana* ≡ *Echinopsis cardenasiana*]
 [09542 *Lobivia chrysantha* ≡ *Echinopsis chrysantha*]
 [09543 *Lobivia chrysochete* ≡ *Echinopsis chrysochete*]
 [09545 *Lobivia cinnabarina* ≡ *Echinopsis cinnabarina*]
 [09568 *Lobivia ferox* ≡ *Echinopsis ferox*]
 [09478 *Lobivia hertrichiana* ≡ *Echinopsis hertrichiana*]
 [09592 *Lobivia lateritia* ≡ *Echinopsis lateritia*]
 [14730 *Lobivia mamillosa* ≡ *Echinopsis mamillosa*]
 [11701 *Lobivia maximiliana* ≡ *Echinopsis maximiliana*]
 [14663 *Lobivia obrepanda* ≡ *Echinopsis obrepanda*]
 [09616 *Lobivia oligotricha* ≡ *Echinopsis oligotricha*]
 [09623 *Lobivia pampana* ≡ *Echinopsis pampana*]
 [14732 *Lobivia pamparuzii* ≡ *Echinopsis pamparuzii*]
 [09491 *Lobivia pentlandii* ≡ *Echinopsis pentlandii*]
 [09659 *Lobivia pugionacantha* ≡ *Echinopsis pugionacantha*]
 [14664 *Lobivia rojasii* ≡ *Echinopsis rojasii*]
 [09655 *Lobivia schieliana* ≡ *Echinopsis schieliana*]
 [09502 *Lobivia tegeleriana* ≡ *Echinopsis tegeleriana*]
 [09503 *Lobivia tiegeliana* ≡ *Echinopsis tiegeliana*]
 [09646 *Lobivia rauschii* ≡ *Echinopsis yuquina*]
- [09682 *Lophocereus gatesii* ≡ *Pachycereus gatesii*]
 [14625 *Lophocereus marginatus* ≡ *Pachycereus marginatus*]
 [09684 *Lophocereus schottii* ≡ *Pachycereus schottii*]
- 00964 *Lophophora diffusa*MX • 362.1
 09687 *Lophophora fricii*MX • 362.2
 09689 *Lophophora lutea* > *Lophophora williamsii*
 00963 *Lophophora williamsii*MX, US • 362.3
- 14399 *Lymanbensonia brevispina*EC, PE • 2.1 (3.1), 513,1-2
 14158 *Lymanbensonia crenata*BO • 2.2 (4.4)
 14400 *Lymanbensonia incachacana*BO • 2.5-7 (104.4-6)
 09718 *Lymanbensonia micrantha*PE • 2.3-4 (4.5-6)
- 02571 *Maihuenia patagonica*AR • 455.4
 00985 *Maihuenia poeppigii*AR, CL • 455.5
- 09725 *Maihueniopsis albomarginata* > *Maihueniopsis platyacantha*
 00986 *Maihueniopsis archiconoidea*CL • 461.3

09726	Maihueniopsis atacamensis	CL • 462.4
09727	<i>Maihueniopsis boliviana</i> ≡ <i>Cumulopuntia boliviana</i>	
13468	<i>Maihueniopsis bonnieae</i> ≡ <i>Tephrocactus bonnieae</i>	
09728	Maihueniopsis camachoii	CL • 462.3
13469	Maihueniopsis clavarioides	AR • 461.4-5
09729	Maihueniopsis colorea	CL •
09730	Maihueniopsis conoidea	CL • 462.1
00987	Maihueniopsis crassispina	CL •
09731	Maihueniopsis darwinii	AR •
00988	Maihueniopsis domeykoensis	CL •
14401	Maihueniopsis glochidiata	AR •
09732	Maihueniopsis glomerata	AR, CL? • 462.2-4
13993	<i>Maihueniopsis glomerata hypogaea</i> > <i>Maihueniopsis molfinoi</i>	
00989	Maihueniopsis grandiflora	CL •
14402	Maihueniopsis hickenii	AR •
09733	<i>Maihueniopsis hypogaea</i> > <i>Maihueniopsis molfinoi</i>	AR • 463.1
09734	<i>Maihueniopsis leoncito</i> > <i>Maihueniopsis platyacantha</i> ?	
09735	<i>Maihueniopsis leptoclada</i> > <i>Maihueniopsis molfinoi</i> ?	
09736	<i>Maihueniopsis mandragora</i> [• 463.2-3] > <i>Maihueniopsis minuta</i> ?	
09737	Maihueniopsis minuta	AR • 463.2-3
09746	Maihueniopsis molfinoi	AR, BO •
09738	<i>Maihueniopsis molinensis</i> ≡ <i>Tephrocactus molinensis</i>	
09739	<i>Maihueniopsis neuquensis</i> > <i>Maihueniopsis platyacantha</i>	
09740	<i>Maihueniopsis nigrispina</i> ≡ <i>Tephrocactus nigrispinus</i>	
13992	<i>Maihueniopsis nigrispina nigrispina</i> ≡ <i>T. nigrispinus nigrispinus</i>	
14428	<i>Maihueniopsis nigrispina atroglobosa</i> ≡ <i>T. nigrispinus atroglobosus</i>	
09742	Maihueniopsis ovata	AR •
09743	<i>Maihueniopsis pentlandii</i> > <i>Cumulopuntia boliviana boliviana</i>	
14403	Maihueniopsis platyacantha	AR •
09744	<i>Maihueniopsis rahmeri</i> > <i>Cumulopuntia leucophaea</i> ?	
14209	Maihueniopsis reicheana	CL •
13470	<i>Maihueniopsis subterranea</i> [• 463.4-6] ≡ <i>Cumulopuntia subterranea</i>	
09745	<i>Maihueniopsis tarapacana</i> > <i>Maihueniopsis conoidea</i> ?	
00990	Maihueniopsis wagenknechtii	CL •
12105	<i>Mammillaria acultzingensis</i> > <i>Mammillaria haageana</i>	
02572	<i>Mammillaria alamensis</i> > <i>Mammillaria grahamii sheldonii</i>	
02677	<i>Mammillaria albata</i> > <i>Mammillaria geminispina leucocentra</i>	
01089	<i>Mammillaria albescens</i> ≡ <i>Mammillaria decipiens albescens</i>	
01090	<i>Mammillaria albiarmata</i> [• 441.4] > <i>Mammillaria coahuilensis</i>	
01091	Mammillaria albicans	MX
13115	Mammillaria albicans albicans	MX • 403.3

12592	Mammillaria albicans fraileana	MX • 403.4
01092	Mammillaria albicoma	MX • 420.6, 527.1
09855	① <i>Mammillaria albidula</i> > <i>Mammillaria haageana</i>	
01093	Mammillaria albiflora	MX • 410.4-5
01094	Mammillaria albilanata	MX
13143	Mammillaria albilanata albilanata	MX • 433.1
12634	Mammillaria albilanata oaxacana	GT, MX • 433.2
12635	Mammillaria albilanata reppenhagenii	MX • 433.3
12636	Mammillaria albilanata tegelbergiana	MX •
09856	<i>Mammillaria albrechtiana</i> > <i>Mammillaria rekoii</i>	
12106	<i>Mammillaria amajacensis</i> > <i>Mammillaria orcuttii</i>	
01095	<i>Mammillaria angelensis</i> ≡ <i>Mammillaria dioica angelensis</i>	
01096	Mammillaria anniana	MX • 418.1
11873	<i>Mammillaria antesbergeriana</i> > <i>Mammillaria wagneriana</i>	
02678	<i>Mammillaria apamensis</i> ≡ <i>Mammillaria wiesingeri apamensis</i>	
02679	<i>Mammillaria apozolensis</i> > <i>Mammillaria petterssonii</i>	
09864	<i>Mammillaria applanata</i> > <i>Mammillaria heyderi hemisphaerica</i>	
00995	<i>Mammillaria arida</i> ≡ <i>Mammillaria petrophila arida</i>	
09868	<i>Mammillaria armatissima</i> > <i>Mammillaria gigantea</i>	
01097	Mammillaria armillata	MX • 403.5
12593	<i>Mammillaria armillata cerralboa</i> ≡ <i>Mammillaria cerralboa</i>	
01098	<i>Mammillaria arroyensis</i> > <i>Mammillaria formosa</i>	
01099	<i>Mammillaria ascensionis</i> [• 421.5] > <i>Mammillaria glassii</i>	
09870	① <i>Mammillaria atroflorens</i> > <i>Mammillaria mystax</i>	
01100	<i>Mammillaria aureiceps</i> > <i>Mammillaria pringlei</i>	
01101	Mammillaria aureilanata	MX • 421.1-2
12709	<i>Mammillaria aureispina</i> ≡ <i>Mammillaria rekoii aureispina</i>	
09874	<i>Mammillaria aureoviridis</i> > <i>Mammillaria crinita leucantha</i>	
01102	<i>Mammillaria auriareolis</i> > <i>Mammillaria parkinsonii</i>	
01103	<i>Mammillaria auricantha</i> > <i>Mammillaria standleyi</i>	
01104	<i>Mammillaria auricoma</i> > <i>Mammillaria spinosissima tepoxtlana</i>	
01105	<i>Mammillaria aurihamata</i> > <i>Mammillaria crinita leucantha</i>	
01106	① <i>Mammillaria aurisaeta</i> > <i>Mammillaria picta</i>	
01107	<i>Mammillaria auritricha</i> > <i>Mammillaria standleyi</i>	
09877	① <i>Mammillaria avila-camacho</i> > <i>Mammillaria perbella</i>	
01108	Mammillaria backebergiana	MX
13138	Mammillaria backebergiana backebergiana	MX • 429.4
12627	Mammillaria backebergiana ernestii	MX • 429.5
09879	<i>Mammillaria balsasoides</i> > <i>Mammillaria beneckeii</i>	
01109	<i>Mammillaria bambusiphila</i> ≡ <i>Mammillaria xaltiangensis bambusiphila</i>	
01110	Mammillaria barbata	MX, US • 401.6
09880	① <i>Mammillaria barkeri</i> > <i>Mammillaria beneckeii</i>	

For 'How to use this Checklist', see page 17

01005	Mammillaria baumii	MX • 400.4
01006	<i>Mammillaria baxteriana</i> > <i>Mammillaria petrophila baxteriana</i>	
01111	<i>Mammillaria beiselii</i> ≡ <i>Mammillaria karwinskiana beiselii</i>	
01112	<i>Mammillaria bella</i> ≡ <i>Mammillaria nunezii bella</i>	
01113	<i>Mammillaria bellacantha</i> > <i>Mammillaria standleyi</i>	
01114	<i>Mammillaria bellisiana</i> > <i>Mammillaria sonorensis</i>	
01007	Mammillaria beneckeii	MX • 400.1-3
01115	Mammillaria berkiana	MX • 414.1
02680	<i>Mammillaria bernalensis</i> > <i>Mammillaria compressa compressa</i>	
14750	Mammillaria bertholdii	MX
01008	Mammillaria blossfeldiana	MX • 404.1
01116	Mammillaria bocasana	MX • 418.2-4
12401	<i>Mammillaria bocasana eschauzieri</i> > <i>Mammillaria bocasana</i>	
01117	Mammillaria bocensis	MX • 440.3 •
01118	Mammillaria boelderliana	MX • 440.4
09884	<i>Mammillaria bogotensis</i> > <i>Mammillaria columbiana columbiana</i>	
00996	Mammillaria bombycina	MX •
13120	Mammillaria bombycina bombycina	MX • 414.2
12597	Mammillaria bombycina perezdelarosae	MX • 414.3
01119	Mammillaria boolii	MX • 404.2-3
01120	<i>Mammillaria brachytrichion</i> > <i>Mammillaria mercadensis</i>	
01009	Mammillaria brandegeei	MX
13153	Mammillaria brandegeei brandegeei	MX • 440.5
12659	Mammillaria brandegeei gabbii	MX • 440.6
12658	Mammillaria brandegeei glareosa	MX • 441.1-2
01010	<i>Mammillaria brauneana</i> > <i>Mammillaria klissingiana</i>	
01121	<i>Mammillaria bravoae</i> > <i>Mammillaria hahniana</i>	
02682	<i>Mammillaria brevicrinita</i> > <i>Mammillaria crinita leucantha</i>	
01122	<i>Mammillaria bucareliensis</i> > <i>Mammillaria magnimamma</i>	
09888	① <i>Mammillaria buchenau</i> > <i>Mammillaria crucigera</i>	
09810	<i>Mammillaria bullardiana</i> > <i>Mammillaria hutchisoniana hutchisoniana</i>	
12710	<i>Mammillaria buxbaum(er)iana</i> > <i>Mammillaria densispina</i>	
01123	<i>Mammillaria cadereytensis</i> > <i>Mammillaria perbella</i>	
01124	<i>Mammillaria caerulea</i> > <i>Mammillaria formosa chionocephala</i>	
00997	<i>Mammillaria camptotricha</i> ≡ <i>Mammillaria decipiens camptotricha</i>	
01127	<i>Mammillaria candida</i> ≡ <i>Mammilloidya candida</i>	
01128	<i>Mammillaria canelensis</i> [• 446.2] > <i>Mammillaria standleyi</i>	
01129	Mammillaria capensis	MX • 404.4
01130	Mammillaria carmenae	MX • 421.3
01131	Mammillaria carnea	MX • 447.6
01011	Mammillaria carretii	MX • 400.5
01132	<i>Mammillaria caso</i> > <i>Mammillaria mystax</i>	

09942	① <i>Mammillaria celsiana</i>	> <i>Mammillaria muehlenpfordtii</i>	
02683	<i>Mammillaria centralifera</i>	≡ <i>Mammillaria compressa centralifera</i>	
01133	<i>Mammillaria centraliplumosa</i>	> <i>Mammillaria spinosissima spinosissima</i>	
01134	<i>Mammillaria cerralboa</i>		MX • 404.5
14701	<i>Mammillaria chaetii</i>	> <i>Mammillaria standleyi</i>	
12107	<i>Mammillaria chiapensis</i>	> <i>Mammillaria columbiana yucatanensis</i>	
02684	<i>Mammillaria chica</i>	> <i>Mammillaria gasseriana</i>	
00998	<i>Mammillaria chionocephala</i>	≡ <i>Mammillaria formosa chionocephala</i>	
14534	<i>Mammillaria cielensis</i>	> <i>Mammillaria zuberlae</i>	
02685	<i>Mammillaria claviformis</i>	> <i>Mammillaria duoformis</i>	
01135	<i>Mammillaria coahuilensis</i>		MX • 441.3-4
14620	<i>Mammillaria cobrensis</i>	> <i>Mammillaria standleyi</i>	
00999	<i>Mammillaria collina</i>	> <i>Mammillaria haageana</i>	
01012	<i>Mammillaria collinsii</i>	≡ <i>Mammillaria karwinskiana collinsii</i>	
01136	<i>Mammillaria colonensis</i>	> <i>Mammillaria beneckeii</i>	
01137	<i>Mammillaria columbiana</i>		CO, CR, GT, HN, JM, MX, NI, VE
13144	<i>Mammillaria columbiana columbiana</i>		CO, VE • 433.5
12637	<i>Mammillaria columbiana yucatanensis</i>		MX, GT, HN, JM • 433.4
02686	<i>Mammillaria compacticaulis</i>	> <i>Mammillaria xaltiangensis bambusiphila</i>	
01138	<i>Mammillaria compressa</i>		MX
13154	<i>Mammillaria compressa compressa</i>		MX • 448.2
12660	<i>Mammillaria compressa centralifera</i>		MX • 448.1
09908	<i>Mammillaria confusa</i>	> <i>Mammillaria karwinskiana karwinskiana</i>	
01000	<i>Mammillaria conspicua</i>	> <i>Mammillaria haageana</i>	
01140	<i>Mammillaria cowperae</i>	> <i>Mammillaria moelleriana</i>	
01141	<i>Mammillaria craigii</i>	> <i>Mammillaria sonorensis</i>	
02687	<i>Mammillaria crassa</i>	> <i>Mammillaria wagneriana</i>	
02688	<i>Mammillaria crassimammillis</i>	> <i>Mammillaria winterae aramberrii</i>	
09917	<i>Mammillaria crinita</i>		MX
13123	<i>Mammillaria crinita crinita</i>		MX • 418.5
12600	<i>Mammillaria crinita leucantha</i>		MX • 418.6, 526.2
12601	<i>Mammillaria crinita wildii</i>		MX • 419.1
01143	<i>Mammillaria crucigera</i>		MX
13145	<i>Mammillaria crucigera crucigera</i>		MX • 434.1
12638	<i>Mammillaria crucigera tlalocii</i>		MX • 434.2
11862	① <i>Mammillaria dasyacantha</i>	≡ <i>Mammillaria laui dasyacantha</i>	
09923	<i>Mammillaria dawsonii</i>	> <i>Mammillaria brandegeei glareosa</i>	
01144	<i>Mammillaria decipiens</i>		MX
13133	<i>Mammillaria decipiens decipiens</i>		MX • 426.2
12616	<i>Mammillaria decipiens albescens</i>		MX • 425.6
12617	<i>Mammillaria decipiens camptotricha</i>		MX • 426.1
01145	<i>Mammillaria deherdtiana</i>		MX

For 'How to use this Checklist', see page 17

13158	Mammillaria deherdtiana deherdtiana	MX • 408.3
12589	Mammillaria deherdtiana dodsonii	MX • 408.4-5
01146	Mammillaria densispina	MX • 426.3
01148	<i>Mammillaria diguetii</i> > <i>Mammillaria senilis</i>	
01149	Mammillaria dioica	MX, US
13165	Mammillaria dioica dioica	MX, US • 405.2
13169	Mammillaria dioica angelensis	MX • 405.1
13170	Mammillaria dioica estebanensis	MX • 405.3
01150	Mammillaria discolor	MX • 427.3-4
02665	Mammillaria dixanthocentron	MX • 434.3-4
01151	<i>Mammillaria dodsonii</i> ≡ <i>Mammillaria deherdtiana dodsonii</i>	
09815	① <i>Mammillaria droegeana</i> > <i>Mammillaria microhelia</i>	
01001	<i>Mammillaria dumetorum</i> ≡ <i>Mammillaria schiedeana dumetorum</i>	
01152	Mammillaria duoformis	MX • 429.6
02690	<i>Mammillaria durangicola</i> > <i>Mammillaria grusonii</i>	
01153	<i>Mammillaria durispina</i> > <i>Mammillaria polythele polythele</i>	
09931	Mammillaria duwei	MX • 419.2
01154	<i>Mammillaria echinaria</i> ≡ <i>Mammillaria elongata echinaria</i>	
02691	<i>Mammillaria egregia</i> > <i>Mammillaria lasiacantha</i>	
00992	Mammillaria eichlamii	GT, HN, MX, NI • 448.3
01013	Mammillaria ekmanii	HT •
06049	<i>Mammillaria elegans</i> > <i>Mammillaria geminispina</i>	
11706	Ⓜ <i>Mammillaria elegans</i> > <i>Mammillaria haageana</i>	
01155	Mammillaria elongata	MX
13132	Mammillaria elongata elongata	MX • 426.5
12615	Mammillaria elongata echinaria	MX • 426.4
01157	Mammillaria eriacantha	GT, MX • 430.1
01158	<i>Mammillaria ernestii</i> ≡ <i>Mammillaria backebergiana ernestii</i>	
02692	<i>Mammillaria erythra</i> > <i>Mammillaria mystax</i>	
01159	<i>Mammillaria erythrocalix</i> > <i>Mammillaria duoformis</i>	
01160	Mammillaria erythroperma	MX • 419.3
09937	<i>Mammillaria eschauzieri</i> > <i>Mammillaria bocasana</i>	
01161	<i>Mammillaria esperanzaensis</i> > <i>Mammillaria discolor</i>	
01162	<i>Mammillaria estebanensis</i> > <i>Mammillaria dioica estebanensis</i>	
14482	<i>Mammillaria eumorpha</i> > <i>Mammillaria formosa</i>	
01015	Mammillaria evermanniana	MX • 441.5
11707	① <i>Mammillaria fasciculata</i> > <i>Mammillaria thornberi thornberi</i>	
11747	① <i>Mammillaria felicis</i> > <i>Mammillaria karwinskiana collinsii</i>	
02693	<i>Mammillaria felipensis</i> > <i>Mammillaria nana</i>	
01163	<i>Mammillaria fera-rubra</i> ≡ <i>Mammillaria rhodantha fera-rubra</i>	
01164	Mammillaria fittkaui	MX
13159	Mammillaria fittkaui fittkaui	MX • 419.4

12402	Mammillaria fittkaui limonensis	MX • 419.5
07865	<i>Mammillaria flavescens</i> > <i>Mammillaria nivosa</i>	
02666	Mammillaria flavicentra	MX • 435.1
01165	① <i>Mammillaria flavihamata</i> > <i>Mammillaria rettigiana</i>	
01166	<i>Mammillaria floresii</i> > <i>Mammillaria standleyi</i>	
01167	Mammillaria formosa	MX
13147	Mammillaria formosa formosa	MX • 437.2-3, 527.2
13171	Mammillaria formosa chionocephala	MX • 437.1
12644	Mammillaria formosa microthele	MX • 437.4
12645	Mammillaria formosa pseudocrucigera	MX • 437.5-6
01016	<i>Mammillaria fraileana</i> ≡ <i>Mammillaria albicans fraileana</i>	
01168	<i>Mammillaria freudenbergeri</i> > <i>Mammillaria winterae winterae</i>	
01169	<i>Mammillaria fuauxiana</i> > <i>Mammillaria albilanata albilanata</i>	
09947	① <i>Mammillaria fuscohamata</i> > <i>Mammillaria jaliscana jaliscana</i>	
07866	<i>Mammillaria gabbii</i> ≡ <i>Mammillaria brandegeei gabbii</i>	
01170	<i>Mammillaria garessii</i> > <i>Mammillaria barbata</i>	
01017	Mammillaria gasseriana	MX • 414.4
01171	<i>Mammillaria gasterantha</i> > <i>Mammillaria spinosissima</i>	
01018	<i>Mammillaria gatesii</i> > <i>Mammillaria petrophila petrophila</i>	
01019	<i>Mammillaria gaumeri</i> ≡ <i>Mammillaria heyderi gaumeri</i>	
01172	Mammillaria geminispina	MX
13148	Mammillaria geminispina geminispina	MX • 438.1-2
12646	Mammillaria geminispina leucocentra	MX • 438.3
01173	Mammillaria gigantea	MX • 441.6
01174	<i>Mammillaria gilensis</i> > <i>Mammillaria rettigiana</i>	
12863	<i>Mammillaria giselae</i> ≡ <i>Mammillaria schiedeana giselae</i>	
01175	<i>Mammillaria glareosa</i> ≡ <i>Mammillaria brandegeei glareosa</i>	
01176	Mammillaria glassii	MX • 421.4-6
09949	Mammillaria glochidiata	MX • 419.6
01178	<i>Mammillaria goldii</i> ≡ <i>Mammillaria saboae goldii</i>	
01020	® <i>Mammillaria goodridgii</i> [indeterminate]	
01179	<i>Mammillaria gracilis</i> ≡ <i>Mammillaria vetula gracilis</i>	
01021	Mammillaria grahamii	MX, US
13989	Mammillaria grahamii grahamii	MX, US • 406.1
13988	Mammillaria grahamii sheldonii	MX • 405.5
01022	Mammillaria grusonii	MX • 442.1-2
01023	Mammillaria guelzowiana	MX • 402.1-2
01181	Mammillaria guerreronis	MX • 430.2
01182	<i>Mammillaria guiengolensis</i> > <i>Mammillaria beneckeii</i>	
01183	Mammillaria guillauminiana	MX • 414.5
09950	<i>Mammillaria guirocobensis</i> > <i>Mammillaria grahamii sheldonii</i>	
01184	<i>Mammillaria gummifera</i> ≡ <i>Mammillaria heyderi gummifera</i>	

01024	Mammillaria haageana	MX • 435.3-5
12643	<i>Mammillaria haageana schmollii</i> > <i>Mammillaria haageana</i>	
12108	<i>Mammillaria haasii</i> > <i>Mammillaria spinosissima spinosissima</i>	
01025	Mammillaria hahniana	MX • 438.4-5
01027	Mammillaria halbingeri	MX • 436.1
01026	Mammillaria halei	MX • 412.4, 413.4
01185	® <i>Mammillaria hamata</i> [indeterminate]	
01028	<i>Mammillaria hamiltonhoytea</i> > <i>Mammillaria gigantea</i>	
09952	<i>Mammillaria haudeana</i> ≡ <i>Mammillaria saboae haudeana</i>	
01186	<i>Mammillaria heidiae</i> ≡ <i>Mammillaria zephyranthoides heidiae</i>	
01187	<i>Mammillaria hemisphaerica</i> [• 354.3] ≡ <i>Mammillaria heyderi hemisphaerica</i>	
09822	<i>Mammillaria hennisii</i> > <i>Mammillaria columbiana columbiana</i>	
01188	Mammillaria hernandezii	MX • 408.6
01029	Mammillaria herrerae	MX • 410.6
01189	<i>Mammillaria hertrichiana</i> > <i>Mammillaria standleyi</i>	
01030	Mammillaria heyderi	MX, US
13150	Mammillaria heyderi heyderi	US • 442.6
12404	<i>Mammillaria heyderi coahuilensis</i> > <i>Mammillaria coahuilensis</i>	
12650	Mammillaria heyderi gaumeri	MX • 442.3
12651	Mammillaria heyderi gummifera	MX • 442.4
12652	Mammillaria heyderi hemisphaerica	MX, US • 442.5
12653	Mammillaria heyderi macedougali	MX, US • 443.1
12654	Mammillaria heyderi meiacantha	MX, US • 443.2, 527.3
09954	<i>Mammillaria hirsuta</i> > <i>Mammillaria bocasana</i>	
11708	<i>Mammillaria hoffmanniana</i> > <i>Mammillaria polythele polythele</i>	
01205	<i>Mammillaria huajuapensis</i> > <i>Mammillaria mystax</i>	
02667	<i>Mammillaria hubertmulleri</i> > <i>Mammillaria nunezii nunezii</i>	
02694	<i>Mammillaria huiguerensis</i> > <i>Mammillaria petterssonii</i>	
01190	Mammillaria huitzilopochtli	MX
13878	Mammillaria huitzilopochtli huitzilopochtli	MX • 436.2-3
13781	Mammillaria huitzilopochtli niduliformis	MX • 436.5
01031	Mammillaria humboldtii	MX • 411.1-2
01032	Mammillaria hutchisoniana	MX
13117	Mammillaria hutchisoniana hutchisoniana	MX • 406.2
12594	Mammillaria hutchisoniana louisae	MX • 406.3
02695	<i>Mammillaria ignota</i> > <i>Mammillaria albilanata oaxacana</i>	
02696	<i>Mammillaria igualensis</i> > <i>Mammillaria albilanata albilanata</i>	
01033	<i>Mammillaria inae</i> > <i>Mammillaria grahamii sheldonii</i>	
01191	<i>Mammillaria infernilensis</i> > <i>Mammillaria perbella</i>	
09956	<i>Mammillaria ingens</i> > <i>Mammillaria polythele obconella</i>	
01192	Mammillaria insularis	MX • 406.4
02697	<i>Mammillaria isotensis</i> > <i>Mammillaria backebergiana ernestii</i>	

01193	Mammillaria jaliscana	MX
13121	Mammillaria jaliscana jaliscana	MX • 414.6, 415.1
12598	Mammillaria jaliscana zacatecasensis	MX • 415.2
13899	<i>Mammillaria jamaicensis</i> > <i>Mammillaria columbiana yucatanensis</i>	
01034	Mammillaria johnstonii	MX • 443.3
01194	① <i>Mammillaria jozef-bergeri</i> > <i>Mammillaria karwinskiana collinsii</i>	
01035	Mammillaria karwinskiana	MX
13155	Mammillaria karwinskiana karwinskiana	MX • 448.6
12661	Mammillaria karwinskiana beiselii	MX • 448.4
12662	Mammillaria karwinskiana collinsii	GT, MX • 448.5
12663	Mammillaria karwinskiana nejapensis	MX • 449.1
09958	<i>Mammillaria kelleriana</i> > <i>Mammillaria polythele polythele</i>	
01195	<i>Mammillaria kewensis</i> > <i>Mammillaria polythele polythele</i>	
01196	<i>Mammillaria kleiniorum</i> > <i>Mammillaria jaliscana jaliscana</i>	
01036	Mammillaria klissingiana	MX • 439.1
09824	<i>Mammillaria knebeliana</i> > <i>Mammillaria bocasana</i>	
00993	Mammillaria knippeliana	MX • 449.2
01197	Mammillaria kraehenbuehlii	MX • 425.1
02698	<i>Mammillaria krasuckae</i> > <i>Mammillaria rekoii</i>	
09959	① <i>Mammillaria kuentziana</i> > <i>Mammillaria vetula vetula</i>	
09790	<i>Mammillaria kunzeana</i> > <i>Mammillaria bocasana</i>	
09960	<i>Mammillaria lanata</i> > <i>Mammillaria supertexta</i>	
02699	<i>Mammillaria lanigera</i> > <i>Mammillaria albilanata oaxacana</i>	
01198	<i>Mammillaria lanisumma</i> > <i>Mammillaria standleyi</i>	
01199	Mammillaria lasiacantha	MX, US • 415.3-6, 416.1-3
01200	Mammillaria laui	MX
13129	Mammillaria laui laui	MX • 422.1
12611	Mammillaria laui dasyacantha	MX • 422.2
12612	Mammillaria laui subducta	MX • 422.3
01037	<i>Mammillaria lengdobleriana</i> > <i>Mammillaria lasiacantha</i>	
01201	Mammillaria lenta	MX • 411.3
09961	<i>Mammillaria leona</i> > <i>Mammillaria pottsii</i>	
02736	<i>Mammillaria leptacantha</i> ≡ <i>Mammillaria rekoii leptacantha</i>	
01202	<i>Mammillaria leucantha</i> ≡ <i>Mammillaria crinita leucantha</i>	
01203	<i>Mammillaria leucocentra</i> ≡ <i>Mammillaria geminispina leucocentra</i>	
01204	<i>Mammillaria lewisiana</i> > <i>Mammillaria brandegeei gabbii</i>	
01206	<i>Mammillaria limonensis</i> ≡ <i>Mammillaria fittkauii limonensis</i>	
02750	Mammillaria linarensis	MX • 443.4
01038	<i>Mammillaria lindsayi</i> > <i>Mammillaria standleyi</i>	
01039	® <i>Mammillaria lloydii</i> [indeterminate]	
01207	<i>Mammillaria longicoma</i> > <i>Mammillaria bocasana</i>	
01208	Mammillaria longiflora	MX

13160	Mammillaria longiflora longiflora	MX • 409.1-2
13783	Mammillaria longiflora tepexcensis	MX • 409.3
01209	Mammillaria longimamma	MX • 400.6, 401.1
01210	<i>Mammillaria louisae</i> > <i>Mammillaria hutchisoniana louisae</i>	
12530	Mammillaria luethyi	MX • 411.4-5, 526,1
01040	<i>Mammillaria macdougali</i> ≡ <i>Mammillaria heyderi macdougali</i>	
13784	<i>Mammillaria machucae</i> > <i>Mammillaria nunezii nunezii</i>	
01211	<i>Mammillaria macracantha</i> > <i>Mammillaria magnimamma</i>	
01212	<i>Mammillaria magallanii</i> > <i>Mammillaria lasiacantha</i>	
09964	<i>Mammillaria magneticola</i> > <i>Mammillaria vetula vetula</i>	
01213	Mammillaria magnifica	MX • 430.3
01214	Mammillaria magnimamma	MX • 443.5
01041	Mammillaria mainiae	MX, US • 406.5
01215	Mammillaria mammillaris	AN, CO, TT, VE, WI • 443.6
14364	<i>Mammillaria manana</i> > <i>Mammillaria fittkaui limonensis</i>	
12531	<i>Mammillaria marcosii</i> [• 420.1] > <i>Mammillaia multihamata?</i>	
01216	<i>Mammillaria maritima</i> ≡ <i>Mammillaria pondii maritima</i>	
01217	Mammillaria marksiana	MX • 444.1
01042	<i>Mammillaria marshalliana</i> > <i>Mammillaria petrophila baxteriana</i>	
09966	<i>Mammillaria martinezii</i> > <i>Mammillaria supertexta</i>	
01218	Mammillaria mathildae	MX • 420.2
01219	Mammillaria matudae	MX • 430.4-5
01221	<i>Mammillaria mayensis</i> > <i>Mammillaria standleyi</i>	
01220	Mammillaria mazatlanensis	MX • 407.1
01222	<i>Mammillaria meiacantha</i> ≡ <i>Mammillaria heyderi meiacantha</i>	
09828	<i>Mammillaria meissneri</i> > <i>Mammillaria haageana</i>	
01223	Mammillaria melaleuca	MX • 401.2-3
01224	Mammillaria melanocentra	MX
13151	Mammillaria melanocentra melanocentra	MX • 444.2
12656	Mammillaria melanocentra rubrograndis	MX • 444.3
09967	<i>Mammillaria melispina</i> [indeterminate]	
01043	<i>Mammillaria mendeliana</i> > <i>Mammillaria hahniana</i>	
01225	Mammillaria mercadensis	MX • 416.4
09968	<i>Mammillaria meridiorosei</i> > <i>Mammillaria wrightii wilcoxii</i>	
01226	Mammillaria meyranii	MX • 431.1
09970	① <i>Mammillaria microcarpa</i> > <i>Mammillaria grahamii grahamii</i>	
01227	Mammillaria microhelia	MX • 426.6, 427.1
01228	<i>Mammillaria microheliopsis</i> > <i>Mammillaria microhelia</i>	
01229	<i>Mammillaria microthele</i> ≡ <i>Mammillaria formosa microthele</i>	
01230	<i>Mammillaria miegiana</i> > <i>Mammillaria standleyi</i>	
01044	<i>Mammillaria mieheana</i> [indeterminate]	
01045	<i>Mammillaria milleri</i> > <i>Mammillaria grahamii grahamii</i>	

09973	<i>Mammillaria mitlensis</i> > <i>Mammillaria rekoii</i>	
01231	<i>Mammillaria mixtecensis</i> > <i>Mammillaria mystax</i>	
02700	<i>Mammillaria moeller-valdeziana</i> > <i>Mammillaria crinita leucantha</i>	
01046	Mammillaria moelleriana	MX • 416.5
01232	<i>Mammillaria mollendorffiana</i> ≡ <i>Mammillaria rhodantha mollendorffiana</i>	
09974	<i>Mammillaria mollighamata</i> > <i>Mammillaria crinita crinita</i>	
09975	① <i>Mammillaria monancistracantha</i> > <i>Mammillaria nana</i>	
01233	<i>Mammillaria montensis</i> > <i>Mammillaria standleyi</i>	
02701	<i>Mammillaria monticola</i> > <i>Mammillaria albilanata oaxacana</i>	
09829	Mammillaria morganiana	MX • 439.2
01234	<i>Mammillaria morricalii</i> > <i>Mammillaria barbata</i>	
01235	<i>Mammillaria movensis</i> > <i>Mammillaria sonorensis</i>	
01047	Mammillaria muehlenpfordtii	MX • 439.3-4
01236	<i>Mammillaria multiceps</i> > <i>Mammillaria prolifera texana</i>	
01237	Mammillaria multidigitata	MX • 406.6
01238	<i>Mammillaria multiformis</i> > <i>Mammillaria erythrosperma</i>	
09978	Mammillaria multighamata	MX
01239	<i>Mammillaria multiseta</i> > <i>Mammillaria karwinskiana</i>	
01048	<i>Mammillaria mundtii</i> > <i>Mammillaria wiesingeri apamensis</i>	
01049	Mammillaria mystax	MX • 449.3
14704	<i>Mammillaria nacoriensis</i> > <i>Mammillaria standleyi</i>	
02702	<i>Mammillaria nagliana</i> > <i>Mammillaria karwinskiana beisei</i>	
02668	Mammillaria nana	MX • 420.3
01002	Mammillaria napina	MX • 409.4-5
02703	<i>Mammillaria nazasensis</i> ≡ <i>Mammillaria pennispinosa nazasensis</i>	
01240	<i>Mammillaria nejapensis</i> ≡ <i>Mammillaria karwinskiana nejapensis</i>	
09979	<i>Mammillaria neobertrandiana</i> > <i>Mammillaria lasiacantha</i>	
09981	① <i>Mammillaria neocrucigera</i> > <i>Mammillaria parkinsonii</i>	
01241	<i>Mammillaria neomystax</i> > <i>Mammillaria karwinskiana karwinskiana</i>	
01242	Mammillaria neopalmeri	MX • 407.2
09982	<i>Mammillaria neophaeacantha</i> > <i>Mammillaria polythele polythele</i>	
09983	<i>Mammillaria neopotosina</i> > <i>Mammillaria muehlenpfordtii</i>	
01243	<i>Mammillaria neoschwarzeana</i> > <i>Mammillaria bocensis</i>	
01244	Mammillaria nivosa	BS, PR, VG, VI, WI • 444.4
02704	<i>Mammillaria noureddineana</i> > <i>Mammillaria albilanata oaxacana</i>	
01050	Mammillaria nunezii	MX
13139	Mammillaria nunezii nunezii	MX • 431.3
12628	Mammillaria nunezii bella	MX • 431.2
01245	<i>Mammillaria obconella</i> ≡ <i>Mammillaria polythele obconella</i>	
01246	<i>Mammillaria obscura</i> > <i>Mammillaria petterssonii</i>	
09985	<i>Mammillaria occidentalis</i> > <i>Mammillaria mazatlanensis</i>	
09833	<i>Mammillaria ochoterena</i> > <i>Mammillaria discolor</i>	

For 'How to use this Checklist', see page 17

01247	<i>Mammillaria ocotillensis</i> > <i>Mammillaria gigantea</i>	
01051	<i>Mammillaria oliviae</i> > <i>Mammillaria grahamii grahamii</i>	
01052	Mammillaria orcuttii	MX • 439.5
09987	<i>Mammillaria orestera</i> > <i>Mammillaria barbata</i>	
01053	<i>Mammillaria ortegae</i> [indeterminate]	
09835	<i>Mammillaria ortizrubiana</i> > <i>Mammilloidia candida</i>	
01248	Mammillaria oteroi	MX • 425.2
01249	① <i>Mammillaria pachycylindrica</i> > <i>Mammillaria grusonii</i>	
09988	<i>Mammillaria pachyrhiza</i> > <i>Mammillaria discolor</i>	
01250	<i>Mammillaria pacifica</i> > <i>Mammillaria petrophila baxteriana</i>	
01054	Mammillaria painteri	MX •
02705	① <i>Mammillaria papasquiarensis</i> [• 442.2] > <i>Mammillaria grusonii</i>	
09989	<i>Mammillaria parensis</i> > <i>Mammillaria pringlei</i>	
01055	Mammillaria parkinsonii	MX • 439.6
02706	<i>Mammillaria parrasensis</i> > <i>Mammillaria heyderi</i>	
01056	<i>Mammillaria patonii</i> > <i>Mammillaria mazatlanensis</i>	
01251	Mammillaria pectinifera	MX
14339	Mammillaria pectinifera pectinifera	MX • 411.6
14335	Mammillaria pectinifera solisioides	MX • 412.1
01252	Mammillaria peninsularis	MX • 444.5
01253	Mammillaria pennispinosa	MX
13122	Mammillaria pennispinosa pennispinosa	MX • 417.2
12599	Mammillaria pennispinosa nazasensis	MX • 416.6, 417.1
01254	Mammillaria perbella	MX • 440.1
01255	<i>Mammillaria perezdelarosae</i> ≡ <i>Mammillaria bombycina perezdelarosae</i>	
01256	Mammillaria petrophila	MX
13167	Mammillaria petrophila petrophila	MX • 445.2
13174	Mammillaria petrophila arida	MX • 444.6
13175	Mammillaria petrophila baxteriana	MX • 445.1
01057	Mammillaria petterssonii	MX • 445.3
13471	<i>Mammillaria phantasma</i> > <i>Mammillaria orcuttii</i>	
09992	① <i>Mammillaria phellosperma</i> > <i>Mammillaria tetrancistra</i>	
01257	Mammillaria phitauiana	MX • 407.3
01258	Mammillaria picta	MX • 422.4-5
01259	<i>Mammillaria pilcayensis</i> ≡ <i>Mammillaria spinosissima pilcayensis</i>	
09994	<i>Mammillaria pilensis</i> > <i>Mammillaria petterssonii</i>	
01003	Mammillaria pilispina	MX • 422.6
01260	Mammillaria plumosa	MX • 423.1-2
01261	Mammillaria polyedra	MX • 449.4
01262	Mammillaria polythele	MX
13135	Mammillaria polythele polythele	MX • 428.2
12620	Mammillaria polythele obconella	MX • 428.1

01058	Mammillaria pondi	MX
13161	Mammillaria pondii pondii	MX • 413.2
12588	Mammillaria pondii maritima	MX • 413.1
12587	Mammillaria pondii setispina	MX • 413.3
02573	Mammillaria poselgeri	MX • 412.5
01059	<i>Mammillaria posseltiana</i> > <i>Mammillaria rettigiana</i>	
01060	Mammillaria pottsii	MX, US • 427.2
01061	® <i>Mammillaria praelii</i> > <i>Mammillaria karwinskiana</i>	
02707	<i>Mammillaria priessnitzii</i> > <i>Mammillaria magnimamma</i>	
01062	Mammillaria pringlei	MX • 428.3-4
01263	Mammillaria prolifera	CU, DO, HT, MX, US
13126	Mammillaria prolifera prolifera	CU, DO, HT • 423.4
12604	Mammillaria prolifera arachnoidea	MX • 423.3
12606	Mammillaria prolifera texana	MX, US • 423.5
01265	<i>Mammillaria pseudocrucigera</i> ≡ <i>Mammillaria formosa pseudocrucigera</i>	
09796	<i>Mammillaria pseudoperbella</i> [indeterminate]	
01264	<i>Mammillaria pseudorekoi</i> > <i>Mammillaria rekoii</i>	
01266	<i>Mammillaria pseudoscrippsiana</i> > <i>Mammillaria scrippsiana</i>	
01267	① <i>Mammillaria pseudosimplex</i> > <i>Mammillaria mammillaris</i>	
02708	<i>Mammillaria puberula</i> > <i>Mammillaria crinita leucantha</i>	
01268	<i>Mammillaria pubispina</i> > <i>Mammillaria crinita</i>	
02709	<i>Mammillaria pullihamata</i> > <i>Mammillaria rekoii</i>	
01269	<i>Mammillaria pygmaea</i> > <i>Mammillaria crinita crinita</i>	
01270	<i>Mammillaria queretarica</i> > <i>Mammillaria perbella</i>	
09997	<i>Mammillaria radiaissima</i> > <i>Mammillaria baumii</i>	
12109	<i>Mammillaria rayonensis</i> > <i>Mammillaria pilispina</i>	
02710	<i>Mammillaria rectispina</i> > <i>Mammillaria dioica</i>	
01063	Mammillaria rekoii	MX
13140	Mammillaria rekoii rekoii	MX • 431.4
12629	Mammillaria rekoii aureispina	MX • 431.5
12630	Mammillaria rekoii leptacantha	MX • 432.1
01271	<i>Mammillaria reppenhagenii</i> ≡ <i>Mammillaria albilanata reppenhagenii</i>	
01064	Mammillaria rettigiana	MX • 417.3
01272	Mammillaria rhodantha	MX
13136	Mammillaria rhodantha rhodantha	MX • 428.5
12622	Mammillaria rhodantha fera-rubra	MX • 429.1
12623	Mammillaria rhodantha mccartenii	MX • 429.2
12624	Mammillaria rhodantha mollendorffiana	MX • 429.3
02711	<i>Mammillaria rioverdensis</i> > <i>Mammillaria magnimamma</i>	
01065	<i>Mammillaria ritteriana</i> > <i>Mammillaria formosa chionocephala</i>	
14171	<i>Mammillaria roemeri</i> > <i>Mammillaria lasiacantha</i>	
05924	<i>Mammillaria roseana</i> > <i>Mammillaria poselgeri</i>	

01273	<i>Mammillaria rosensis</i> > <i>Mammillaria parkinsonii</i>	
01274	Mammillaria roseoalba	MX • 445.4
01275	<i>Mammillaria roseocentra</i> [indeterminate]	
01276	<i>Mammillaria rossiana</i> > <i>Mammillaria duoformis</i>	
01277	<i>Mammillaria rubida</i> > <i>Mammillaria bocensis</i>	
01278	<i>Mammillaria rubrograndis</i> > <i>Mammillaria melanocentra rubrograndis</i>	
01066	<i>Mammillaria ruestii</i> > <i>Mammillaria columbiana yucatanensis</i>	
01279	Mammillaria saboae	MX
13162	Mammillaria saboae saboae	MX • 410.2
12591	Mammillaria saboae goldii	MX • 409.6
13176	Mammillaria saboae haudeana	MX • 410.1
14441	<i>Mammillaria saboae roczekii</i> > <i>Mammillariae saboae</i>	
01280	<i>Mammillaria saetigera</i> > <i>Mammillaria hahniana</i>	
09839	<i>Mammillaria saffordii</i> > <i>Mammillaria carretii</i>	
10005	① <i>Mammillaria saint-pieana</i> > <i>Mammillaria gigantea</i>	
01281	<i>Mammillaria san-angelensis</i> > <i>Mammillaria haageana</i>	
12110	Mammillaria sanchez-mejoradae	MX • 412.2-3
02712	<i>Mammillaria sanjuanensis</i> > <i>Mammillaria rekoii</i>	
01282	<i>Mammillaria sanluisensis</i> > <i>Mammillaria pilispina</i>	
01283	<i>Mammillaria santaclarensis</i> > <i>Mammillaria barbata</i>	
00994	Mammillaria sartorii	MX • 449.5
02713	<i>Mammillaria saxicola</i> > <i>Mammillaria magnimamma</i>	
12887	Mammillaria scheinvariana	MX
09841	<i>Mammillaria schelhasii</i> > <i>Mammillaria crinita</i>	
01067	Mammillaria schiedeana	MX
13130	Mammillaria schiedeana schiedeana	MX • 424.2-3
12613	Mammillaria schiedeana dumetorum	MX • 423.6
13316	Mammillaria schiedeana giselae	MX • 424.1
10006	<i>Mammillaria schieliana</i> > <i>Mammillaria picta</i>	
01068	<i>Mammillaria schmollii</i> > <i>Mammillaria discolor</i>	
01069	Mammillaria schumannii	MX • 407.4-5
10007	① <i>Mammillaria schwartzii</i> > <i>Mammillaria coahuilensis</i>	
01284	Mammillaria schwarzii	MX • 420.4
01070	Mammillaria scrippsiana	MX • 445.5
09791	<i>Mammillaria seideliana</i> [indeterminate]	
09842	® <i>Mammillaria seitziana</i>	
01071	Mammillaria sempervivi	MX • 440.2
01285	Mammillaria senilis	MX • 413.5-6
02574	<i>Mammillaria setispina</i> ≡ <i>Mammillaria pondii setispina</i>	
01072	<i>Mammillaria sheldonii</i> ≡ <i>Mammillaria grahamii sheldonii</i>	
01286	<i>Mammillaria shurliana</i> > <i>Mammillaria blossfeldiana</i>	
02714	<i>Mammillaria silvatica</i> > <i>Mammillaria nunezii nunezii</i>	

10010	①	<i>Mammillaria simplex</i>	>	<i>Mammillaria mammillaris</i>	
14463		<i>Mammillaria sinforosensis</i>	>	<i>Mammillaria standleyi</i>	
01287		<i>Mammillaria sinistrohamata</i>			MX • 417.4
01073		<i>Mammillaria slevinii</i>	>	<i>Mammillaria albicans albicans</i>	
10011	①	<i>Mammillaria soehlemannii</i>	>	<i>Mammillaria columbiana columbiana</i>	
09844		<i>Mammillaria solisii</i>	>	<i>Mammillaria nunezii nunezii</i>	
01288		<i>Mammillaria solisioides</i>	≡	<i>Mammillaria pectinifera solisioides</i>	
01289		<i>Mammillaria sonorensis</i>			MX • 445.6
01290		<i>Mammillaria sphacelata</i>			MX •
13131		<i>Mammillaria sphacelata sphacelata</i>			MX • 425.3
12614		<i>Mammillaria sphacelata viperina</i>			MX • 425.4
01291		<i>Mammillaria sphaerica</i>			MX, US • 401.4
01292		<i>Mammillaria spinosissima</i>			MX
13141		<i>Mammillaria spinosissima spinosissima</i>			MX • 432.4
12631		<i>Mammillaria spinosissima pilcayensis</i>			MX • 432.2
12632		<i>Mammillaria spinosissima tepoxtlana</i>			MX • 432.3
01293		<i>Mammillaria stampferi</i>	>	<i>Mammillaria longiflora longiflora</i>	
01074		<i>Mammillaria standleyi</i>			MX • 446.1-6
02587		<i>Mammillaria stella-de-tacubaya</i>	>	<i>Mammillaria lasiacantha</i>	
10013		<i>Mammillaria strobilina</i>	>	<i>Mammillaria karwinskiana</i>	
02715		<i>Mammillaria subducta</i>	≡	<i>Mammillaria laui subducta</i>	
10014		<i>Mammillaria subdurispina</i>	>	<i>Mammillaria polythele polythele</i>	
10015		<i>Mammillaria subtilis</i>	>	<i>Mammillaria pilispina</i>	
01294		<i>Mammillaria supertexta</i>			MX • 436.4
02716		<i>Mammillaria supraflumen</i>	>	<i>Mammillaria nunezii nunezii</i>	
01295		<i>Mammillaria surculosa</i>			MX • 401.5
01075		<i>Mammillaria swinglei</i>	>	<i>Mammillaria grahamii sheldonii</i>	
01296		<i>Mammillaria tayloriorum</i>			MX • 447.1
01297		<i>Mammillaria tegelbergiana</i>	≡	<i>Mammillaria albilanata tegelbergiana</i>	
14483		<i>Mammillaria temorisensis</i>	>	<i>Mammillaria standleyi</i>	
10018		<i>Mammillaria tenampensis</i>	>	<i>Mammillaria sartorii</i>	
11903		<i>Mammillaria tepexicensis</i>	≡	<i>Mammillaria longiflora tepexicensis</i>	
01298		<i>Mammillaria tesopacensis</i>	>	<i>Mammillaria sonorensis</i>	
10019		<i>Mammillaria tetracantha</i>	>	<i>Mammillaria polythele polythele</i>	
01299		<i>Mammillaria tetrancistra</i>			MX, US • 402.3-4
12111		<i>Mammillaria tezontle</i>	>	<i>Mammillaria crinita leucantha</i>	
01300		<i>Mammillaria theresae</i>			MX • 410.3
01076		<i>Mammillaria thornberi</i>			MX, US
13118		<i>Mammillaria thornberi thornberi</i>			MX, US • 408.1
12595		<i>Mammillaria thornberi yaquensis</i>			MX • 408.2
02717		<i>Mammillaria tlalocii</i>	>	<i>Mammillaria crucigera tlalocii</i>	
10024		<i>Mammillaria tolimensis</i>	>	<i>Mammillaria compressa compressa</i>	

01302	Mammillaria tonalensis	MX • 425.5
10025	<i>Mammillaria trichacantha</i> [indeterminate]	
02718	<i>Mammillaria tropica</i> > <i>Mammillaria karwinskiana collinsii</i>	
01303	<i>Mammillaria uberiformis</i> > <i>Mammillaria longimamma</i>	
01304	Mammillaria uncinata	MX • 447.2
01305	<i>Mammillaria unihamata</i> > <i>Mammillaria weingartiana</i>	
01306	<i>Mammillaria vagaspina</i> > <i>Mammillaria magnimamma</i>	
02719	<i>Mammillaria vallensis</i> > <i>Mammillaria magnimamma</i>	
01307	<i>Mammillaria variabilis</i> > <i>Mammillaria fittkaui</i>	
01308	Mammillaria variaculeata	MX • 449.6
01077	<i>Mammillaria vaupelii</i> > <i>Mammillaria haageana</i>	
09792	<i>Mammillaria verhaertiana</i> > <i>Mammillaria phitauiana</i>	
02720	<i>Mammillaria verticealba</i> > <i>Mammillaria rhodantha mccartanii</i>	
01309	Mammillaria vetula	MX
13127	Mammillaria vetula vetula	MX • 424.5
12608	Mammillaria vetula gracilis	MX • 424.4
01078	<i>Mammillaria viereckii</i> > <i>Mammillaria picta</i>	
02721	<i>Mammillaria viescensis</i> > <i>Mammillaria gasseriana</i>	
01004	<i>Mammillaria viperina</i> ≡ <i>Mammillaria sphacelata viperina</i>	
01310	<i>Mammillaria virginis</i> > <i>Mammillaria spinosissima spinosissima</i>	
01311	<i>Mammillaria viridiflora</i> > <i>Mammillaria barbata</i>	
01313	<i>Mammillaria voburnensis</i> > <i>Mammillaria karwinskiana</i>	
12664	<i>Mammillaria voburnensis eichlamii</i> > <i>Mammillaria eichlamii</i>	
01079	Mammillaria wagneriana	MX • 447.3
01080	Mammillaria weingartiana	MX • 417.5-6
01081	Mammillaria wiesingeri	MX
13137	Mammillaria wiesingeri wiesingeri	MX • 427.6
12626	Mammillaria wiesingeri apamensis	MX • 427.5
01082	<i>Mammillaria wilcoxii</i> ≡ <i>Mammillaria wrightii wilcoxii</i>	
01083	<i>Mammillaria wildii</i> ≡ <i>Mammillaria crinita wildii</i>	
01084	Mammillaria winterae	MX
13152	Mammillaria winterae winterae	MX • 447.5, 527.4
12657	Mammillaria winterae aramberri	MX • 447.4
02722	<i>Mammillaria wohlschlageri</i> > <i>Mammillaria lasiacantha</i>	
01314	<i>Mammillaria woodsii</i> > <i>Mammillaria hahniana</i>	
01085	Mammillaria wrightii	MX, US
13119	Mammillaria wrightii wrightii	MX, US • 403.2
12596	Mammillaria wrightii wilcoxii	MX, US • 403.1
10029	<i>Mammillaria wuthenauiana</i> > <i>Mammillaria nunezii nunezii</i>	
01315	Mammillaria xaltiangensis	MX
13142	Mammillaria xaltiangensis xaltiangensis	MX • 432.6
12633	Mammillaria xaltiangensis bambusiphila	MX • 432.5

01316	<i>Mammillaria xanthina</i> > <i>Mammillaria standleyi</i>	
11841	<i>Mammillaria xochipilli</i> > <i>Mammillaria polythele polythele</i>	
01317	<i>Mammillaria yaquensis</i> ≡ <i>Mammillaria thornberi yaquensis</i>	
01318	<i>Mammillaria yucatanensis</i> ≡ <i>Mammillaria columbiana yucatanensis</i>	
01319	<i>Mammillaria zacatecasensis</i> ≡ <i>Mammillaria jaliscana zacatecasensis</i>	
01086	<i>Mammillaria zahniana</i> > <i>Mammillaria winterae winterae</i>	
01087	Mammillaria zeilmanniana	MX • 420.5
01320	Mammillaria zephyranthoides	MX
14338	Mammillaria zephyranthoides zephyranthoides	MX • 402.6
13788	Mammillaria zephyranthoides heidiae	MX • 402.5
01321	<i>Mammillaria zeyeriana</i> > <i>Mammillaria grusonii</i>	
02723	Mammillaria zuberlae	MX • 424.6
06334	Mammilloidia candida	MX • 367.1-3
01324	Matucana aurantiaca	PE
13178	Matucana aurantiaca aurantiaca	PE • 218.1-2
12772	Matucana aurantiaca currundayensis	PE • 218.3
14054	Matucana aurantiaca fruticosa	PE • 218.4
14073	Matucana aurantiaca hastifera	PE • 219.1
14055	Matucana aurantiaca polzii	PE • 219.2-3
01325	Matucana aureiflora	PE • 219.4
01326	<i>Matucana blancii</i> > <i>Matucana haynei herzogiana</i>	
01327	<i>Matucana breviflora</i> > <i>Matucana haynei hystrix</i>	
01328	<i>Matucana calliantha</i> > <i>Matucana krahni</i>	
01329	<i>Matucana calocephala</i> > <i>Matucana haynei myriacantha</i>	
10039	<i>Matucana celendinensis</i> > <i>Matucana intertexta</i>	
01330	<i>Matucana cereoides</i> > <i>Matucana haynei haynei</i>	
01331	<i>Matucana comacephala</i> > <i>Matucana haynei haynei</i>	
10040	<i>Matucana crinifera</i> > <i>Matucana haynei herzogiana</i>	
01333	<i>Matucana elongata</i> > [• 220.2] <i>Matucana haynei haynei</i>	
10041	Matucana formosa	PE • 220.1
01335	<i>Matucana hastifera</i> > <i>Matucana aurantiaca hastifera</i>	
01322	Matucana haynei	PE
13179	Matucana haynei haynei	PE • 220.2-3
12773	Matucana haynei herzogiana	PE • 220.4
12774	Matucana haynei hystrix	PE • 221.1
12775	Matucana haynei myriacantha	PE • 221.2-3
14741	Matucana hoxeyi	PE •
10043	Matucana huagalensis	PE • 221.4
01336	<i>Matucana hystrix</i> > <i>Matucana haynei hystrix</i>	
10045	Matucana intertexta	PE • 222.1

For 'How to use this Checklist', see page 17

01337 Matucana krahonii	PE • 222.2
01338 Matucana madisoniorum	PE • 222.3
01339 <i>Matucana megalantha</i> > <i>Matucana haynei</i> herzogiana	
10047 <i>Matucana multicolor</i> > <i>Matucana haynei</i> hystrix	
01340 Matucana oreodoxa	
14742 Matucana oreodoxa oreodoxa	PE • 222.4, 223.1
14517 Matucana oreodoxa roseiflora	•
01341 <i>Matucana pallarensis</i> > <i>Matucana aurantiaca</i> aurantiaca	
01342 Matucana paucicostata	PE • 223.2
14518 <i>Matucana paucicostata hoxeyi</i> > <i>Matucana hoxeyi</i>	
01344 Matucana pujupatii	PE • 223.3-4
01345 <i>Matucana purpureoalba</i> > <i>Matucana haynei</i> myriacantha	
14743 Matucana rebutiiflora	PE •
01346 Matucana ritteri	PE • 224.1-2
01347 <i>Matucana supertexta</i> > <i>Matucana haynei</i> haynei	
01348 Matucana tuberculata	PE • 224.3
10049 <i>Matucana tuberculosa</i> > <i>Matucana tuberculata</i>	
01349 <i>Matucana variabilis</i> > <i>Matucana haynei</i> haynei	
01323 Matucana weberbaueri	PE • 224.4
01350 <i>Matucana winteri</i> > <i>Matucana haynei</i> myriacantha	
10050 <i>Matucana yanganucensis</i> > <i>Matucana haynei</i> herzogiana	
01358 Melocactus acispinosus > <i>Melocactus bahiensis</i> bahiensis	
10880 <i>Melocactus actinacanthus</i> > <i>Melocactus matanzanus</i>	
10075 <i>Melocactus acunae</i> > <i>Melocactus harlowii</i>	
10081 <i>Melocactus albicephalus</i> [x] [• 164.1]	
14484 <i>Melocactus alex-bragae</i> > <i>Melocactus oreas</i>	
01359 <i>Melocactus amethystinus</i> > <i>Melocactus bahiensis</i> amethystinus	
10082 <i>Melocactus ammotrophus</i> > <i>Melocactus bahiensis</i> amethystinus	
07982 ® <i>Melocactus amoenus</i> > <i>Melocactus curvispinus</i> caesius	
10083 <i>Melocactus amstutziae</i> > <i>Melocactus peruvianus</i>	
02575 Melocactus andinus	CO, VE
14333 Melocactus andinus andinus	VE • 164.2
14265 Melocactus andinus hernandezii	CO • 164.3
14328 <i>Melocactus andinus soatensis</i> > <i>Melocactus schatzlii</i> chicamochae	
10085 <i>Melocactus arcuatispinus</i> > <i>Melocactus zehntneri</i>	
10086 <i>Melocactus axiniphorus</i> > <i>Melocactus concinnus</i>	
10087 <i>Melocactus azulensis</i> > <i>Melocactus ernestii</i> ernestii	
01361 Melocactus azureus	BR • 164.4 •
12408 <i>Melocactus azureus ferreophilus</i> ≡ <i>Melocactus ferreophilus</i>	
01362 Melocactus bahiensis	BR
13181 Melocactus bahiensis bahiensis	BR • 165.2

For 'How to use this Checklist', see page 17

12409	Melocactus bahiensis amethystinus	BR • 165.1
11842	<i>Melocactus barbarae</i> > <i>Melocactus stramineus</i>	
01363	Melocactus bellavistensis	EC, PE
13182	Melocactus bellavistensis bellavistensis	EC, PE • 165.3
12410	Melocactus bellavistensis onychacanthus	PE • 165.4
10088	<i>Melocactus borhidii</i> > <i>Melocactus harlowii</i>	
11843	<i>Melocactus bozsingianus</i> [x]	
14309	Melocactus braunii	BR • 166.2
10089	Melocactus brederooianus	BR • 167.1
01351	Melocactus broadwayi	TT, WI • 166.1
01364	<i>Melocactus caesius</i> > <i>Melocactus curvispinus caesius</i>	
10090	<i>Melocactus canescens</i> > <i>Melocactus zehntneri</i>	
02576	<i>Melocactus caroli-linnaei</i>	JM • 166.3
08066	<i>Melocactus citrispinus</i> > <i>Melocactus macracanthos</i>	
10091	<i>Melocactus communis</i> > <i>Melocactus intortus</i>	
14191	① <i>Melocactus communis</i> auctt < <i>Melocactus caroli-linnaei</i>	
01365	Melocactus concinnus	BR • 167.2
01366	Melocactus conoideus	BR • 167.3
11716	<i>Melocactus coronatus</i> > <i>Melocactus intortus</i>	
10092	① <i>Melocactus coronatus</i> > <i>Melocactus caroli-linnaei</i>	
01367	<i>Melocactus cremnophilus</i> > <i>Melocactus oreas cremnophilus</i>	
10093	<i>Melocactus curvicornis</i> > <i>Melocactus zehntneri</i>	
01368	Melocactus curvispinus	AN, CO, CR, CU, GT, HN, MX, NI, PA, VE
13183	Melocactus curvispinus curvispinus	CO, CR, GT, HN, MX NI, PA, VE • 168.1
11241	Melocactus curvispinus caesius	CO, VE • 167.4
12412	Melocactus curvispinus dawsonii	MX • 168.3
14199	Melocactus curvispinus koolwijkianus	AN, CU • 168.2
14295	<i>Melocactus curvispinus cucutensis</i> > <i>Melocactus curvispinus curvispinus</i>	
14297	<i>Melocactus curvispinus saravianus</i> > <i>Melocactus curvispinus caesius</i>	
10094	<i>Melocactus dawsonii</i> ≡ <i>Melocactus curvispinus dawsonii</i>	
01369	Melocactus deinacanthus	BR • 168.4
10096	<i>Melocactus diersianus</i> > <i>Melocactus levitestatus</i>	
10097	<i>Melocactus douradaensis</i> > <i>Melocactus zehntneri</i>	
01352	Melocactus ernestii	BR
13184	Melocactus ernestii ernestii	BR • 169.1
12415	Melocactus ernestii longicarpus	BR • 169.4
10098	<i>Melocactus erythracanthus</i> > <i>Melocactus ernestii ernestii</i>	
02577	Melocactus estevesii	BR • 169.2
10099	<i>Melocactus evae</i> > <i>Melocactus harlowii</i>	
01370	Melocactus ferreophilus	BR • 169.3
10100	<i>Melocactus florschuetzianus</i> > <i>Melocactus ernestii longicarpus</i>	

- 10101 *Melocactus fortalezensis* > *Melocactus peruvianus*
 10102 *Melocactus giganteus* > *Melocactus zehntneri*
 01371 **Melocactus glaucescens**BR • 170.1
 10103 *Melocactus glauxianus* > *Melocactus bahiensis amethystinus*
 10104 *Melocactus griseoloviridis* > *Melocactus bahiensis amethystinus*
 13963 *Melocactus guanensis* > *Melocactus schatzlii chichamochoae*
 10105 *Melocactus guaricensis* > *Melocactus neryi*
 10077 *Melocactus guitartii* > *Melocactus curvispinus*
 01353 **Melocactus harlowii**CU • 170.2-3
 10106 *Melocactus helvolilianatus* > *Melocactus zehntneri*
 13964 *Melocactus hernandezii* > *Melocactus andinus henandezii*
 10107 *Melocactus hispaniolicus* > *Melocactus lemairei*
 01372 *Melocactus holguinensis* > *Melocactus curvispinus*
 10108 *Melocactus horridus* [x]
 10109 *Melocactus huallanc(a)ensis* > *Melocactus peruvianus*
 10110 **Melocactus inconcinnus**BR • 170.4
 10111 *Melocactus interpositus* > *Melocactus ernestii ernestii*
 01373 **Melocactus intortus**BS, DO, PR, VG, VI, WI
 13299 **Melocactus intortus intortus**BS, PR, VG, VI, WI • 171.2
 12865 **Melocactus intortus domingensis**DO • 171.1
 01374 *Melocactus jakusii* > *Melocactus curvispinus*
 10078 *Melocactus jansenianus* > *Melocactus peruvianus*
 10112 *Melocactus krainzianus* > *Melocactus azureus*
 01375 *Melocactus lanssensianus*BR • 172.1-2
 11877 *Melocactus laui* > *Melocactus macracanthos*
 01354 **Melocactus lemairei**DO, HT • 171.3
 10113 *Melocactus lensselinkianus* > *Melocactus bahiensis amethystinus*
 01376 **Melocactus levitestatus**BR • 172.3
 11754 *Melocactus lobelii* > *Melocactus curvispinus caesius*
 01377 ① *Melocactus loboguerreroi* > *Melocactus curvispinus curvispinus*
 01378 *Melocactus longicarpus* > *Melocactus ernestii longicarpus*
 10114 *Melocactus longispinus* > *Melocactus ernestii ernestii*
 01379 **Melocactus macracanthos**AN • 173.1-2
 10115 *Melocactus macrodiscus* > *Melocactus zehntneri*
 01380 ① *Melocactus margaritaceus* > *Melocactus violaceus margaritaceus*
 01381 **Melocactus matanzanus**CU • 172.4
 10079 *Melocactus maxonii* > *Melocactus curvispinus curvispinus*
 01382 **Melocactus mazelianus**CO, VE • 173.3
 07879 ① *Melocactus melocactoides*
 10117 *Melocactus montanus* > *Melocactus ernestii longicarpus*
 10118 *Melocactus mulequensis* > *Melocactus ernestii longicarpus*
 10119 *Melocactus nagyii* > *Melocactus harlowii*

- 10120 *Melocactus neomontanus* > *Melocactus ernestii longicarpus*
01355 **Melocactus neryi**BR, GY, SR, VE • 173.4
10121 *Melocactus nitidus* > *Melocactus ernestii ernestii*
10122 *Melocactus oaxacensis* > *Melocactus curvispinus curvispinus*
10123 *Melocactus obtusipetalus* > *Melocactus curvispinus curvispinus*
01383 *Melocactus onychacanthus* ≡ *Melocactus bellavistensis onychacanthus*
01356 **Melocactus oreas**BR • 174.1-2
13185 **Melocactus oreas oreas**BR • 174.2
12417 **Melocactus oreas cremnophilus**BR • 174.1
12419 *Melocactus oreas rubrisaetosus* > *Melocactus oreas oreas*
01384 **Melocactus pachyacanthus**BR • 174.4-5
13186 **Melocactus pachyacanthus pachyacanthus**BR • 174.4
12420 **Melocactus pachyacanthus viridis**BR • 174.5
01385 **Melocactus paucispinus**BR • 174.3
12866 *Melocactus pedernalensis* > *Melocactus intortus domingensis*
12113 *Melocactus perezassoi* > *Melocactus intortus domingensis*
01386 **Melocactus peruvianus**EC, PE • 175.2
13965 *Melocactus pescaderensis* > *Melocactus schatzlii chichamochae*
13789 **Melocactus praeupticola**DO • 175.1
10124 *Melocactus pruinus* > *Melocactus concinnus*
10125 *Melocactus radoczii* > *Melocactus harlowii*
10126 *Melocactus robustispinus* > *Melocactus concinnus*
11872 *Melocactus roraimensis* > *Melocactus smithii*
10127 *Melocactus rubrisaetosus* > *Melocactus oreas oreas*
10128 *Melocactus rubrispinus* > *Melocactus levitestatus*
11756 *Melocactus ruestii* > *Melocactus curvispinus curvispinus*
12421 *Melocactus ruestii cintalapensis* > *Melocactus curvispinus curvispinus*
12422 *Melocactus ruestii maxonii* > *Melocactus curvispinus curvispinus*
12423 *Melocactus ruestii oaxacensis* > *Melocactus curvispinus curvispinus*
12424 *Melocactus ruestii sanctae-rosae* > *Melocactus curvispinus curvispinus*
01387 *Melocactus salvadorensis*BR • 175.3
10129 *Melocactus saxicola* > *Melocactus zehntneri*
01388 **Melocactus schatzlii**CO, VE
14268 **Melocactus schatzlii schatzlii**VE • 175.5
14266 **Melocactus schatzlii chichamochae**CO • 175.4
01389 *Melocactus schulzianus* > *Melocactus neryi*
10130 *Melocactus securituberculatus* > *Melocactus levitestatus*
01390 **Melocactus smithii**BR, GY • 176.1-2
06497 **Melocactus stramineus**AN • 176.4
14751 **Melocactus sergipensis**BR •
10131 *Melocactus trujilloensis* > *Melocactus peruvianus*
10132 *Melocactus uebelmannii* > *Melocactus levitestatus*

- 10133 *Melocactus unguispinus* > *Melocactus peruvianus*
- 01391 **Melocactus violaceus**BR
- 13187 **Melocactus violaceus violaceus**BR • 177.2-3
- 12425 **Melocactus violaceus margaritaceus**BR • 176.3
- 12867 *Melocactus violaceus natalensis* > *Melocactus violaceus violaceus*
- 12426 *Melocactus violaceus ritteri*BR • 177.1
- 10135 *Melocactus warasii* > *Melocactus levitestatus*
- 01357 **Melocactus zehntneri**BR • 177.4
- 01392 **Micranthocereus albicephalus**BR • 153.1
- 10136 *Micranthocereus aureispinus* > *Micranthocereus albicephalus*
- 01393 **Micranthocereus auriazureus**BR • 154.1
- 10137 **Micranthocereus densiflorus** > *Micranthocereus flaviflorus*
- 01394 **Micranthocereus dolichospermaticus**BR • 155.3
- 01395 **Micranthocereus estevesii**BR • 155.4
- 01396 **Micranthocereus flaviflorus**BR • 154.2
- 14621 *Micranthocereus flaviflorus uilianus* > *Micranthocereus flaviflorus*
- 01397 *Micranthocereus haematocarpus* > *Micranthocereus purpureus*
- 14427 **Micranthocereus hofackerianus**BR
- 10138 *Micranthocereus lehmannianus* > *Micranthocereus purpureus*
- 01398 *Micranthocereus monteazulensis* > *Micranthocereus albicephalus*
- 01399 **Micranthocereus polyanthus**BR • 154.3-4
- 14341 **Micranthocereus polyanthus polyanthus**BR • 154.3
- 14353 **Micranthocereus polyanthus alvinii**BR • 154.4
- 01400 **Micranthocereus purpureus**BR • 153.2, 153.4
- 01401 *Micranthocereus ruficeps* > *Micranthocereus purpureus*
- 01402 **Micranthocereus streckeri**BR • 155.1-2
- 01403 *Micranthocereus uilianus* > *Micranthocereus flaviflorus*
- 01404 **Micranthocereus violaciflorus**BR • 153.3
- [12868 *Micropuntia pulchella* ≡ *Grusonia pulchella*]
- 01406 **Mila caespitosa**PE
- 14342 **Mila caespitosa caespitosa**PE • 181.3
- 14345 **Mila caespitosa pugionifera**PE • 181.1-2
- 01407 *Mila colorea* > *Mila caespitosa pugionifera*
- 01405 *Mila nealeana* > *Mila caespitosa caespitosa*
- 10155 **Miqueliopuntia miquelii**CL • 482.1-2

[10179 *Morangaya pensilis* > *Echinocereus pensilis*]

- 01420 *Myrtillocactus cochal*MX ● 41.4-5
 01418 *Myrtillocactus eichlamii*GT ● 42.1
 01421 *Myrtillocactus geometrizans*MX ● 42.2-4
 01419 *Myrtillocactus schenckii*GT, MX ● 42.5-6
- 01423 *Neobuxbaumia euphorbioides*MX ● 35.2
 12783 ① *Neobuxbaumia laui* > *Neobuxbaumia sanchezmejoradae*
 01424 *Neobuxbaumia macrocephala*MX ● 35.3-4
 01425 *Neobuxbaumia mezcalaensis*MX ● 37.1
 01426 *Neobuxbaumia multiareolata* > *Neobuxbaumia mezcalaensis*
 01427 *Neobuxbaumia polylopha*MX ● 36.1-2
 12115 *Neobuxbaumia sanchezmejoradae*MX ● 36.3-4
 01428 *Neobuxbaumia scoparia*MX ● 37.2-4
 02758 *Neobuxbaumia squamulosa*MX ● 38.1-2
 01422 *Neobuxbaumia tetetzo*MX ● 38.3-4
- 01433 *Neolloydia conoidea*MX, US ● 365.4
 01434 *Neolloydia matehualensis*MX ● 365.5-6
- 01465 *Neoraimondia arequipensis*PE ● 15.3-4
 10369 *Neoraimondia aticensis* > *Neoraimondia arequipensis*
 06833 *Neoraimondia gigantea* > *Neoraimondia arequipensis*
 01466 *Neoraimondia herzogiana*BO ● 15.5-6
 10371 *Neoraimondia macrostibas* > *Neoraimondia arequipensis*
 10372 ① *Neoraimondia peruviana* > *Neoraimondia arequipensis*
 06834 *Neoraimondia roseiflora* > *Neoraimondia arequipensis*
- 01468 *Neowerdermannia chilensis*CL, PE ● 291.1
 01469 *Neowerdermannia peruviana* > *Neowerdermannia chilensis*
 01467 *Neowerdermannia vorwerkii*AR, BO ● 291.2-4
- 10374 *Nopalea auberi* [● 487.1-2] ≡ *Opuntia auberi*
 10375 *Nopalea cochenillifera* [● 487.3-4] ≡ *Opuntia cochenillifera*
 10376 *Nopalea dejecta* [● 487.5-6] ≡ *Opuntia dejecta*
 01471 *Nopalea escuintlensis* > *Opuntia auberi*
 01470 *Nopalea gaumeri* > *Opuntia inaperta*
 01472 *Nopalea guatemalensis* > *Opuntia auberi*?
 13966 *Nopalea hondurensis* > *Opuntia* sp.
 01473 *Nopalea inaperta* [● 487.7] ≡ *Opuntia inaperta*
 10377 ® *Nopalea karwinskiana* ≡ *Opuntia karwinskiana*
 01474 *Nopalea lutea* ≡ *Opuntia lutea*
 10378 *Nopalea nuda* > *Opuntia cochenillifera*

For 'How to use this Checklist', see page 17

- 10467 *Nyctocereus serpentinus* [= *Peniocereus serpentinus*]MX • 24.6, 25.1
- 01531 *Obregonia denegrii*MX • 362.4-5
- 10500 *Opuntia abjecta* > *Opuntia triacantha*
- 10501 *Opuntia abyssii* ≡ *Cylindropuntia abyssii*
- 01620 *Opuntia acanthocarpa* ≡ *Cylindropuntia acanthocarpa*
- 10502 ***Opuntia aciculata***MX, US •
- 01622 *Opuntia aequatorialis* [*O. pubescens* x ?] [EC]
- 02752 *Opuntia aggeria* ≡ *Grusonia aggeria*
- 01623 *Opuntia agglomerata* > *Grusonia grahamii*
- 12536 *Opuntia albicarpa* > *Opuntia ficus-indica*
- 01624 *Opuntia albisaetacens* > *Tunilla corrugata*
- 06871 *Opuntia alcahes* ≡ *Cylindropuntia alcahes*
- 12259 *Opuntia alcerrecensis* > *Tunilla soehrensii*
- 01532 *Opuntia alexanderi* ≡ *Tephrocactus alexanderi*
- 01625 *Opuntia alko-tuna* [indeterminate]
- 01626 *Opuntia ammophila* > *Opuntia humifusa*
- 01627 *Opuntia anacantha* > *O. elata*
- 14350 *Opuntia andersonii* [*O. engelmannii* x *O. microdasys*]
- 01628 *Opuntia anteojoensis* > *Cylindropuntia anteojoensis*
- 01629 *Opuntia antillana* > *Opuntia xcubensis*
- 01630 *Opuntia aoracantha* ≡ *Tephrocactus aoracanthus*
- 12167 *Opuntia apurimacensis* > *Opuntia ficus-indica*
- 13805 *Opuntia araucana* ≡ *Pterocactus araucanus*
- 01534 *Opuntia arbuscula* ≡ *Cylindropuntia arbuscula*
- 01631 *Opuntia arcei* > *Opuntia streptacantha*?
- 12786 *Opuntia archiconoidea* ≡ *Maihueniopsis archiconoidea*
- 01535 ***Opuntia archavaletae***AR, UY • 490.4
- 01632 *Opuntia arenaria* > *Opuntia polyacantha*
- 01634 ® *Opuntia armata* [indeterminate]
- 01635 *Opuntia arrastradillo* > *Opuntia stenopetala*
- 01636 *Opuntia articulata* ≡ *Tephrocactus articulatus*
- 10506 *Opuntia asplundii* > *Cumulopuntia boliviana*
- 01637 *Opuntia assumptionis* > *Opuntia elata* • 490.5
- 01638 *Opuntia atacamensis* ≡ *Maihueniopsis atacamensis*
- 01639 ***Opuntia atrispina***MX, US • 502.1
- 01641 *Opuntia atropes* > *Opuntia velutina*
- 01640 *Opuntia atrovirens* > *Opuntia elata*
- 01536 ***Opuntia auberii***MX • 487.1-2
- 01643 ***Opuntia aurantiaca***AR, UY • 489.1?
- 01644 ***Opuntia aurea***US • 500.1

- 01645 **Opuntia aureispina**MX, US • 502.2
 01646 *Opuntia austrina* > *Opuntia humifusa*
 01647 **Opuntia azurea** ~ *Opuntia phaeacantha*
 01648 *Opuntia backebergii* > *Cumulopuntia boliviana boliviana*
 10509 *Opuntia bahamana* [*Opuntia stricta* x *Consolea* sp.]
 10510 *Opuntia bahiensis* > *Brasiliopuntia brasiliensis*
 01649 *Opuntia bakeri* > *Opuntia aequatorialis*
 10471 *Opuntia ballii* > *Opuntia arechavaletae*
 01650 **Opuntia basilaris**MX, US • 500.2
 01652 *Opuntia bella* > *Opuntia pittieri*
 01653 *Opuntia bensonii* > *Opuntia engelmannii*
 01537 *Opuntia bergeriana* > *Opuntia elatior*
 02626 (M) *Opuntia berteri* > *Cumulopuntia leucophaea*
 01538 *Opuntia bigelovii* ≡ *Cylindropuntia bigelovii*
 01654 *Opuntia bisetosa* > *Opuntia caracassana*
 01655 (R) *Opuntia bispinosa* > *Opuntia* sp.
 01656 *Opuntia blancii* > *Austrocylindropuntia floccosa*
 01539 **Opuntia boldinghii**AN, TT, VE • 494.2-3
 01657 *Opuntia boliviana* ≡ *Cumulopuntia boliviana*
 10511 *Opuntia boliviensis* > *Tunilla soehrensii*
 10512 **Opuntia bonaerensis**AR •
 13477 *Opuntia bonnieae* ≡ *Tephrocactus bonnieae*
 01658 *Opuntia borinquensis* > *Opuntia curassavica*
 12169 *Opuntia brachyacantha* > *Opuntia sulphurea*
 01661 *Opuntia bradleyi* > *Austrocylindropuntia cylindrica*
 01662 *Opuntia bradtiana* ≡ *Grusonia bradtiana*
 01663 *Opuntia brasiliensis* ≡ *Brasiliopuntia brasiliensis*
 12437 *Opuntia brasiliensis subacarpa* > *Brasiliopuntia brasiliensis*
 01540 **Opuntia bravoana**MX • -
 01664 *Opuntia brevispina* > *Cylindropuntia alcahes*
 07886 *Opuntia bruchii* > *Tephrocactus alexanderi*
 12170 *Opuntia brunneogemmia* > *Opuntia monacantha*
 01665 *Opuntia brunnescens* > *Opuntia stricta*
 01666 *Opuntia bulbispina* ≡ *Grusonia bulbispina*
 01541 *Opuntia burrageana* > *Cylindropuntia alcahes*
 10513 *Opuntia calcicola* > *Opuntia humifusa*
 07956 *Opuntia californica* ≡ *Cylindropuntia californica*
 01542 *Opuntia camachoii* > *Maihueeniopsis glomerata* > • 462.3
 01667 *Opuntia camanchica* > *Opuntia phaeacantha* > • 507.2
 10515 *Opuntia campestris* > *Cumulopuntia sphaerica*
 13478 *Opuntia campii* > *Cylindropuntia campii*
 10517 **Opuntia canina**AR • 490.1

- 01668 *Opuntia cantabrigiensis* > *Opuntia engelmannii*
01543 *Opuntia cantherae* > *Opuntia elata*
01669 **Opuntia caracassana**AN, TT, VE, WI • 495.1
01670 *Opuntia cardenche* > *Cylindropuntia imbricata*
01671 *Opuntia cardiosperma* > *Opuntia elata*
01672 *Opuntia caribaea* ≡ *Cylindropuntia caribaea*
14578 *Opuntia carstenii* [*O. stenopetala* x *O. microdasys*]
01673 *Opuntia catingicola* > *Tacinga palmadora*
10472 *Opuntia cedergreniana* > *Tunilla soehrensii*
01544 **Opuntia chaffeyi**MX • 488.1-3
10519 *Opuntia chakensis* > *Opuntia elata*
01674 *Opuntia chavena* > *Opuntia hyptiacantha*
14500 (N) *Opuntia chiangiana*
01675 *Opuntia chichensis* ≡ *Cumulopuntia chichensis*
01676 *Opuntia chihuahuensis* > *Opuntia phaeacantha*
01677 *Opuntia chisosensis* ~ *O. azurea*
01678 **Opuntia chlorotica**MX, US • 502.4, 503.1
02579 *Opuntia cholla* ≡ *Cylindropuntia cholla*
01679 *Opuntia chuquisacana* > *Austrocylindropuntia vestita*
01680 *Opuntia cineracea* > *Cylindropuntia tesajo*
01681 *Opuntia clavarioides* ≡ *Maihueniopsis clavarioides*
01682 *Opuntia clavata* ≡ *Grusonia clavata*
01683 *Opuntia cochabambensis* > *Brasiliopuntia schickendantzii*?
01684 **Opuntia cochenillifera**MX • 487.3-4
07018 *Opuntia cochineria* [*O. robusta* x *O. streptacantha*?]
12171 *Opuntia cognata* > *Opuntia elata*
12809 *Opuntia colorea* ≡ *Maihueniopsis colorea*
01685 *Opuntia colubrina* > *Brasiliopuntia schickendantzii*
01686 *Opuntia columbiana* [*O. fragilis* x *O. polyacantha*]
10520 *Opuntia comonduensis* > *Opuntia tapona*?
10521 (M) *Opuntia compressa* > *Opuntia humifusa*
07021 *Opuntia congesta* > *Cylindropuntia congesta*
12172 *Opuntia conjungens* > *Brasiliopuntia schickendantzii*?
01687 *Opuntia conoidea* ≡ *Maihueniopsis conoidea*
10522 *Opuntia corotilla* ≡ *Cumulopuntia corotilla*
01689 *Opuntia corrugata* ≡ *Tunilla corrugata*
01690 (R) *Opuntia crassa*
01691 *Opuntia crassicylindrica* > *Cumulopuntia sphaerica*
12787 *Opuntia crassispina* ≡ *Maihueniopsis crassispina*
10524 *Opuntia crispicrinita* > *Austrocylindropuntia floccosa*
01692 (N) *Opuntia crystalenia*
01693 *Opuntia cubensis* [*O. stricta* x *O. militaris*?]

- 01695 **Opuntia curassavica**AN, CO, WI, VE
 10527 *Opuntia curvispina* [*O. chlorotica* x *O. phaeacantha*] • 507.3-4
 01696 *Opuntia cylindrarticulata* > *Cumulopuntia boliviana dactylifera*
 01697 *Opuntia cylindrica* ≡ *Austrocylindropuntia cylindrica*
 10528 *Opuntia cylindrolanata* > *Austrocylindropuntia floccosa*
 01698 *Opuntia cymochila* > *Opuntia tortispina*
 01699 *Opuntia dactylifera* ≡ *Cumulopuntia boliviana dactylifera*
 10474 *Opuntia darrahiana* > *Opuntia xluçayana*?
 01546 *Opuntia darwinii* ≡ *Maihueniopsis darwinii*
 01547 *Opuntia davisii* ≡ *Cylindropuntia davisii*
 01549 **Opuntia deamii**GT, MX •
 13968 ④ *Opuntia debreczyi*
 01700 **Opuntia decumbens**GT, HN, MX, NI, PA • 499.1
 01701 **Opuntia dejecta**[CU], MX • 487.5-6
 01548 *Opuntia delaetiana* > *Opuntia elata*
 10530 *Opuntia demissa* [*O. oricola* x *O. littoralis*?]
 12120 *Opuntia densispina* > *Grusonia schottii*
 01703 *Opuntia depauperata* > *Opuntia pubescens*
 01704 **Opuntia depressa**MX • 499.2
 10475 *Opuntia dillenii* [• 499.4-6] > *Opuntia stricta*
 01706 **Opuntia discolor**AR, BO •
 01707 *Opuntia distans* > *Opuntia quimilo*
 10476 *Opuntia dobbieana* > *Opuntia soederstromiana*
 12788 *Opuntia domeykoensis* ≡ *Maihueniopsis domeykoensis*
 10477 *Opuntia drummondii* > *Opuntia pusilla*
 01709 *Opuntia dumetorum* > *Opuntia pubescens*
 01710 *Opuntia durangensis* > *Opuntia leucotricha*
 01708 *Opuntia echinacea* ≡ *Cumulopuntia boliviana echinacea*
 01711 *Opuntia echinocarpa* ≡ *Cylindropuntia echinocarpa*
 01550 ① *Opuntia echios* > *Opuntia galapageia*
 01712 *Opuntia edwardsii* [x] [• 496.6] [*O. engelmannii* x *O. macrorhiza*]
 01551 *Opuntia eichlamii* > *Opuntia elatior* ?
 01552 *Opuntia ekmanii* > *Opuntia repens*
 01713 **Opuntia elata**AR, BR, PY, UY • 490.3, 5, 491.1
 01714 **Opuntia elatior**AN, CR?, PA, VE, WI •
 12121 *Opuntia elizondoana* > *Opuntia pubescens* hybrid?
 01553 *Opuntia ellisiana*[US; cultivar?] •
 01554 *Opuntia emoryi* ≡ *Grusonia emoryi*
 01555 **Opuntia engelmannii**MX, US • 503.2-4, 504.2-3
 01715 *Opuntia erectoclada* ≡ *Tunilla erectoclada*
 01716 *Opuntia erinacea* > *Opuntia polyacantha*• 497.2**
 02753 *Opuntia estevesii* ≡ *Tacinga saxatilis estevesii*

- 10535 *Opuntia exaltata* ≡ *Austrocyliodropuntia subulata exaltata*
- 01717 ***Opuntia excelsa***MX ●
- 01718 *Opuntia falcata* > *Consolea macracantha*
- 01719 ***Opuntia feroacantha***MX ●
- 01720 *Opuntia ferocior* > *Cumulopuntia chichensis*
- 01556 ***Opuntia ficus-indica***MX? ● 508.5
- 01722 *Opuntia flexuosa* > *Tephrocactus alexanderi*
- 01723 *Opuntia floccosa* ≡ *Austrocyliodropuntia floccosa*
- 01557 *Opuntia fosbergii* > *Cylindropuntia fosbergii*
- 01724 ***Opuntia fragilis***CA, US ●
- 12537 *Opuntia frigida* > *Cumulopuntia boliviana ignescens*
- 01725 *Opuntia fulgida* ≡ *Cylindropuntia fulgida*
- 01726 ***Opuntia fuliginosa***MX ●
- 01727 *Opuntia fulvicoma* > *Cumulopuntia boliviana boliviana*
- 01728 ***Opuntia galapageia***EC ● 493.2-4, 494.1
- 12790 *Opuntia galerasensis* > *Cumulopuntia boliviana boliviana*
- 12538 *Opuntia ganderi* ≡ *Cylindropuntia ganderi*
- 14581 ***Opuntia gaumeri*** ~ *Opuntia* * [*Nopalea* sp.]MX ●
- 01729 *Opuntia geometrica* > *Tephrocactus alexanderi*
- 01731 *Opuntia glomerata* ≡ *Maihueniopsis glomerata*
- 07848 (M) *Opuntia glomerata* > *Tephrocactus articulatus*
- 13806 (I) *Opuntia gonjianii* ≡ *Pterocactus gonjianii*
- 01558 ***Opuntia gosseliniana***MX ● 505.1-2
- 01559 *Opuntia grahamii* ≡ *Grusonia grahamii*
- 01560 *Opuntia grosseana* > *Opuntia* sp. aff. *O. elata*
- 01733 ***Opuntia guatemalensis***GT ●
- 12793 *Opuntia guatinensis* > *Cumulopuntia boliviana ignescens*
- 01734 ***Opuntia guilanchi***MX ●
- 01735 *Opuntia halophila* ≡ *Tephrocactus halophilus*
- 10540 (I) *Opuntia hamiltoniae* > *Cylindropuntia californica*
- 01736 *Opuntia heacockiae* > *Opuntia polyacantha*
- 10541 *Opuntia heliabravoana* > cf. *O. spinulifera*
- 10542 *Opuntia heliae* > *Opuntia puberula*
- 01563 *Opuntia helleri* > *Opuntia galapageia*
- 07091 *Opuntia heteromorpha* > *Austrocyliodropuntia vestita*
- 10478 *Opuntia hickenii* ≡ *Maihueniopsis hickenii*
- 13807 (M) *Opuntia hickenii* ≡ *Pterocactus hickenii*
- 01737 *Opuntia hirschii* > *Austrocyliodropuntia floccosa*
- 01566 *Opuntia hitchcockii* Indet.
- 01738 *Opuntia hondurensis* > *Opuntia* [*Nopalea*] sp.
- 01567 *Opuntia howeyi* indet.
- 01740 ***Opuntia huajuapensis***MX ● 509.1-2

01741	Opuntia humifusa	.....CA, US • 498.4
01742	Opuntia hyptiacantha	.....MX • 509.4
12256	<i>Opuntia ianthinantha</i>	> Tunilla erectoclada
01744	<i>Opuntia ignescens</i>	≡ Cumulopuntia boliviana ignescens
01746	<i>Opuntia imbricata</i>	≡ Cylindropuntia imbricata
01747	<i>Opuntia inaequilateralis</i>	> <i>O. aff. streptacantha</i> ?[PE] • 495.4
01748	<i>Opuntia inamoena</i>	≡ Tacinga inamoena
12789	Opuntia inaperta	.....MX • 487.7
12257	<i>Opuntia infesta</i>	> <i>Opuntia pubescens</i>
01749	<i>Opuntia insularis</i>	> <i>Opuntia galapageia</i>
04602	<i>Opuntia interjecta</i>	[<i>O. retrorsa</i> x <i>O. sulphurea</i> ?]BO •
01750	<i>Opuntia invicta</i>	≡ Grusonia invicta
07110	<i>Opuntia ipatiana</i>	> <i>Opuntia salmiana</i>
01751	<i>Opuntia jaliscana</i>	> <i>Opuntia tomentosa</i> ?
01752	<i>Opuntia jamaicensis</i>	Indet.
02622	<i>Opuntia joconostle</i>	> <i>Opuntia ficus-indica</i>
01568	® <i>Opuntia karwinskiana</i>	> <i>O. [Nopalea] sp.</i>
01753	<i>Opuntia kelvinensis</i>	≡ Cylindropuntia kelvinensis
10480	<i>Opuntia kiska-loro</i>	> <i>Opuntia canina</i>
01569	<i>Opuntia kleiniae</i>	≡ Cylindropuntia kleiniae
10481	<i>Opuntia kuehnrichiana</i>	> Cumulopuntia sphaerica
13808	<i>Opuntia kuntzei</i>	> Pterocactus tuberosus
01570	<i>Opuntia kunzei</i>	≡ Grusonia kunzei
01754	<i>Opuntia laetevirens</i>	> Tunilla sohrensii
01755	<i>Opuntia laevis</i>	> <i>Opuntia phaeacantha</i>
01756	<i>Opuntia lagopus</i>	≡ Punotia lagopus
01757	Opuntia lagunae	.....MX • 506.1
01571	<i>Opuntia larreyi</i>	> <i>Opuntia robusta</i>
01759	Opuntia lasiacantha	.....MX • 510.2
01761	<i>Opuntia leptocaulis</i>	≡ Cylindropuntia leptocaulis
07120	<i>Opuntia leucophaea</i>	≡ Cumulopuntia leucophaea
01762	Opuntia leucotricha	.....MX • 510.3-5
02638	<i>Opuntia lilae</i>	≡ Tacinga lilae
12173	<i>Opuntia limitata</i>	> <i>Opuntia elata</i>
12837	<i>Opuntia lindsayi</i>	≡ Cylindropuntia lindsayi
01763	<i>Opuntia linguiformis</i>	> <i>Opuntia engelmannii</i>
01764	Opuntia littoralis	.....MX, US • 505.3
12791	<i>Opuntia llanos-de-huanta</i>	≡ Maihueniopsis grandiflora
01573	<i>Opuntia lloydii</i>	> Cylindropuntia imbricata
01765	<i>Opuntia longiareolata</i>	> <i>Opuntia basilaris</i>
01766	® <i>Opuntia longispina</i>	
01767	<i>Opuntia lucayana</i>	[<i>O. dillenii</i> x <i>Consolea macracantha</i> ?]BS •

- 12792 **Opuntia lutea**CR, GT, HN, NI •
 01768 *Opuntia macracantha* ≡ *Consolea macracantha*
 01769 **Opuntia macrocentra**MX, US • 506.2
 01770 **Opuntia macrorhiza**MX, US • 496.3
 01771 *Opuntia mamillata* ≡ *Cylindropuntia fulgida*
 01772 *Opuntia mandragora* > *Maihueniopsis minuta*
 01575 *Opuntia marenae* ≡ *Grusonia marenae*
 01774 *Opuntia martiniana* [x] > *Opuntia xcurvispina*?
 01775 *Opuntia matudae* > *Opuntia hyptiacantha*
 01777 *Opuntia megacantha* > *Opuntia ficus-indica*
 02618 **Opuntia megapotamica**AR, BR, UY • 491.2-3 [to be revised]
 01779 **Opuntia megarrhiza**MX • 488.4-5
 01780 *Opuntia megasperma* > *Opuntia galapageia*
 13810 *Opuntia meglitolii* ≡ *Pterocactus meglitolii*
 10554 *Opuntia mesacantha* > *Opuntia humifusa*
 01782 **Opuntia microdasys**MX • 500.3, 501.1
 01783 *Opuntia microdisca* ≡ *Tunilla microdisca*
 01576 *Opuntia mieckleyi* > *Opuntia elata*
 10555 *Opuntia militaris* > *Opuntia triacantha*
 01577 *Opuntia millspaughii* > *Consolea macracantha*
 07148 *Opuntia minuscula* > *Tunilla soehrensii*
 01784 *Opuntia minuta* ≡ *Maihueniopsis minuta*
 01578 *Opuntia miquelii* ≡ *Miqueliopuntia miquelii*
 01785 *Opuntia mistiensis* > *Cumulopuntia corotilla*
 01579 *Opuntia moelleri* ≡ *Grusonia moelleri*
 01786 *Opuntia mojavensis* > *Opuntia phaeacantha*
 01787 *Opuntia molesta* ≡ *Cylindropuntia molesta*
 01788 *Opuntia molinensis* ≡ *Tephrocactus molinensis*
 01789 **Opuntia monacantha**AR, BR, PY, UY • 491.4-5
 12439 *Opuntia monacantha brunneogemmia* > *Opuntia megapotamica*
 01790 *Opuntia moniliformis* ≡ *Consolea moniliformis*
 01791 *Opuntia montevideensis* > *Opuntia aurantiaca*
 01795 *Opuntia multigeniculata* ≡ *Cylindropuntia multigeniculata*
 01580 *Opuntia munzii* ≡ *Cylindropuntia munzii*
 07154 *Opuntia myriacantha* > *Opuntia galapageia*
 01581 *Opuntia nashii* > *Consolea macracantha*
 01796 *Opuntia nejapensis* > *Opuntia stricta*
 07156 *Opuntia neoarbuscula* ≡ *Cylindropuntia neoarbuscula*
 01797 *Opuntia neoargentina* > *Brasiliopuntia brasiliensis*
 01798 *Opuntia neochrysacantha* > *Opuntia engelmannii*
 10559 *Opuntia neuquensis* > *Maihueniopsis playacantha*
 01800 *Opuntia nigrispina* ≡ *Tephrocactus nigrispinus*

- 10562 *Opuntia occidentalis* [*O. littoralis* x (*O. engelmannii* x *O. phaeacantha*)]
- 10563 *Opuntia ochrocentra* > *Opuntia xcubensis*
- 14558 *Opuntia olmeca* > ?MX ●
- 01803 ® *Opuntia orbiculata*
- 01804 ***Opuntia oricola***MX, US ● 506.3
- 01805 *Opuntia orurensis* > *Tunilla soehrensii*
- 01806 *Opuntia ovata* ≡ *Maihueniopsis ovata*
- 01807 *Opuntia pachona* > *Opuntia streptacantha*
- 01808 *Opuntia pachypus* ≡ *Austrocylindropuntia pachypus*
- 13902 ***Opuntia pachyrrhiza*** [2x] ~ *Opuntia megarrhiza* [6x].....MX ●
- 01809 *Opuntia pailana* > *Opuntia leucotricha*
- 10566 *Opuntia pallida* > *Cylindropuntia rosea*
- 01810 *Opuntia palmadora* ≡ *Tacinga palmadora*
- 12440 *Opuntia palmadora catingicola* > *Tacinga palmadora*
- 01812 *Opuntia paraguayensis* > *Opuntia ficus-indica*
- 01582 *Opuntia parishii* ≡ *Grusonia parishii*
- 01584 *Opuntia parryi* > *Cylindropuntia californica*
- 12869 ***Opuntia parviclada***MX ● 495.2
- 10568 *Opuntia pascoensis* > *Opuntia pubescens*
- 07169 *Opuntia patagonica* ≡ *Maihuenia patagonica*
- 01813 *Opuntia penicilligera* > *Opuntia* aff. *phaeacantha*AR ●
- 01586 *Opuntia pennellii* > *Opuntia caracassana*
- 01587 *Opuntia pentlandii* > *Cumulopuntia boliviana boliviana*
- 10569 *Opuntia pestifer* > *Opuntia pubescens*.....[PE] ● 495.5
- 01814 ***Opuntia phaeacantha***MX, US ● 507.1-2
- 01816 ***Opuntia pilifera***MX ● 511.1-2
- 14307 ***Opuntia pinkavae***US ●
- 01588 ***Opuntia pittieri***CO ● 494.4
- 12258 *Opuntia pituitosa* > *Opuntia megapotamica*
- 01817 *Opuntia platyacantha* ≡ *Maihueniopsis platyacantha*
- 01818 *Opuntia plumbea* > *Opuntia macrorhiza*
- 01820 ***Opuntia polyacantha***.....CA, MX, US ● 496.5, 497.1-4, 498.1-2
- 01821 *Opuntia posnanskyana* > *Tephrocactus verschaffeltii*
- 01589 ***Opuntia pottsii***MX, US ● 496.4
- 01822 *Opuntia prasina* > *Opuntia elata*
- 01823 *Opuntia prolifera* ≡ *Cylindropuntia prolifera*
- 10573 *Opuntia pseudo-udonis* > *Austrocylindropuntia floccosa*
- 01824 ***Opuntia puberula***GT, MX ● 499.3
- 01825 ***Opuntia pubescens***.....BO, EC, GT, MX, PE, PY, VE ● 495.3, 495.5
- 01828 *Opuntia pumila* > *Opuntia pubescens* > ● 495.3
- 01829 *Opuntia punta-caillan* > *Austrocylindropuntia floccosa*
- 07182 *Opuntia purpurea* > *Tephrocactus nigrispinus*

For 'How to use this Checklist', see page 17

- 01830 **Opuntia pusilla**US ● -
 01831 **Opuntia pycnantha**MX ● 501.5
 01832 *Opuntia pyriformis* > *Opuntia leucotricha*
 10574 *Opuntia pyrhracantha* > *Cumulopuntia boliviana boliviana*
 12174 *Opuntia pyrhrantha* > *Opuntia elata*
 01590 **Opuntia quimilo**AR, BO, PY ● 491.6, 492.1
 10491 *Opuntia quipa* [x] > *Tacinga xquipa*
 01833 **Opuntia quitensis**EC, PE ● 492.5.493.1
 06937 *Opuntia rahmeri* > *Cumulopuntia leucophaea*?
 01834 *Opuntia ramosissima* ≡ *Cylindropuntia ramosissima*
 02619 **Opuntia rastrera** ~ *Opuntia engelmannii* MX ● 504.1
 10575 *Opuntia rauhii* > *Austrocylindropuntia floccosa*
 10576 *Opuntia rauppiana* > *Cumulopuntia sphaerica*
 01835 *Opuntia reflexispina* ≡ *Grusonia reflexispina*
 06938 *Opuntia reicheana* ≡ *Maihueniopsis reicheana*
 01836 **Opuntia repens**PR ● 495.6
 01837 **Opuntia retrorsa**AR, BO ●
 01838 *Opuntia rhodantha* > *Opuntia polyacantha*
 01591 *Opuntia rileyi* > *Opuntia tomentosa*
 14582 **Opuntia rioplatense**AR, UY ●
 01592 (N) *Opuntia ritteri*MX ●
 01839 *Opuntia riviereana* > *Opuntia stenopetala*
 01593 (N) *Opuntia robinsonii*MX ●
 00063 *Opuntia roborensis* > *Opuntia retrorsa*?
 01840 **Opuntia robusta**MX ● 511.3-4
 13903 *Opuntia rooneyi* [*O. aureispina* x *O. macrocentra*]
 01841 *Opuntia rosarica* > *Cylindropuntia californica*
 01842 *Opuntia rosea* ≡ *Cylindropuntia rosea*
 12794 *Opuntia rossiana* ≡ *Cumulopuntia rossiana*
 01843 (R) *Opuntia rubescens* ≡ *Consolea rubescens*
 01845 **Opuntia rufida**MX, US ● 501.2-4
 10493 *Opuntia russellii* > *Maihueniopsis ovata*
 01846 *Opuntia rutila* > *Opuntia polyacantha*
 01847 *Opuntia rzedowskii* > *Opuntia lasiacantha*
 01848 *Opuntia salagria* > *Opuntia megapotamica*
 01594 **Opuntia salmiana**AR, BO, PY ● 489.2
 01849 *Opuntia salvadorensis* > *Opuntia caracassana*
 12795 *Opuntia sanctae-barbarae* > *Cumulopuntia boliviana ignescens*
 13479 *Opuntia sanfelipensis* ≡ *Cylindropuntia sanfelipensis*
 01850 **Opuntia sanguinea**JM ● 494.5
 01851 *Opuntia santa-rita* > *Opuntia gosseliniana*
 01852 *Opuntia santamaria* ≡ *Cylindropuntia santamaria*

- 01853 *Opuntia sarca* > *Opuntia tomentosa*
 11881 *Opuntia saxatilis* ≡ *Tacinga saxatilis*
 01854 *Opuntia saxicola* > *Opuntia galapageia*
 01595 ***Opuntia scheeri***MX ●
 02669 *Opuntia scheinvariana* > *Opuntia puberula*
 01596 *Opuntia schickendantzii* ≡ *Brasiliopuntia schickendantzii*.....[● 489.3-5]
 01597 *Opuntia schottii* ≡ *Grusonia schottii*
 01855 *Opuntia schulzii* > *Brasiliopuntia brasiliensis*
 01598 ***Opuntia schumannii***CO?, VE ● 494.6
 06945 *Opuntia schumannii* → > *Tephrocactus molinensis*
 01856 (N) *Opuntia securigera* AR ●
 01599 *Opuntia shaferi* ≡ *Austrocylindropuntia shaferi*
 01858 *Opuntia silvestris* > *Tunilla soehrensii*
 10495 *Opuntia skottsbergii* > *Pterocactus hickenii*
 01600 ***Opuntia soederstromiana***EC ● 494.7
 01601 *Opuntia soehrensii* ≡ *Tunilla soehrensii*
 01859 *Opuntia sphaerica* ≡ *Cumulopuntia sphaerica*
 01860 *Opuntia sphaerocarpa* > *Opuntia macrorhiza*
 01861 *Opuntia spinosibacca* [*O. aureispina* x *O. phaeacantha*] ● 502.3
 01862 *Opuntia spinosior* ≡ *Cylindropuntia spinosior*
 01863 *Opuntia spinosissima* ≡ *Consolea spinosissima*
 01864 (N) *Opuntia spinulifera*MX ●
 01602 *Opuntia spraguei* > *Opuntia tomentosa*
 01603 *Opuntia stanlyi* > *Grusonia emoryi*
 01865 *Opuntia steiniana* > *Tephrocactus verschaffeltii*
 01866 ***Opuntia stenarthra***PY ●
 01867 ***Opuntia stenopetala***MX ● 512.3-4
 01868 ***Opuntia streptacantha***MX ● 512.1-2
 01869 ***Opuntia stricta***AN, BS, CU, DO, JM, KY, MX, US, WI ● 499.4-6
 01604 ***Opuntia strigil***MX, US ● 508.1
 01870 *Opuntia subsphaerocarpa* > *Opuntia stricta*
 01871 *Opuntia subterranea* ≡ *Cumulopuntia subterranea*
 01872 *Opuntia subulata* ≡ *Austrocylindropuntia subulata*
 01873 ***Opuntia sulphurea***AR, BO, PY ● 492.2-4
 12441 *Opuntia sulphurea brachyacantha* > *Opuntia sulphurea*
 12442 *Opuntia sulphurea spinibarbis* > *Opuntia sulphurea*
 01874 *Opuntia superbispina* > *Opuntia phaeacantha*
 01605 ***Opuntia tapona***MX ●
 01875 *Opuntia tarapacana* > *Maihueiniopsis conoidea*?
 01606 *Opuntia taylorii* > *Opuntia repens*? DO, HT ● 496.1
 12870 ***Opuntia tehuacana***MX ● 509.3
 01876 *Opuntia tehuantepecana* > *Opuntia stricta*MX ● 499.7

- 01877 *Opuntia tenuiflora* > *Opuntia stricta*
 10589 *Opuntia tephrocactoides* > *Austrocyliindropuntia floccosa*
 01607 *Opuntia tesajo* ≡ *Cylindropuntia tesajo*
 01878 *Opuntia tetraacantha* ≡ *Cylindropuntia tetraacantha*
 01608 *Opuntia thurberi* ≡ *Cylindropuntia thurberi*
 12796 *Opuntia ticnamarensis* > *Cumulopuntia boliviana ignescens*
 10591 *Opuntia tilcarensis* ≡ *Tunilla tilcarensis*
 01880 *Opuntia tomentella* > *Opuntia tomentosa*
 01881 **Opuntia tomentosa**GT, MX ●
 10592 *Opuntia tortispina* [*Opuntia macrorhiza* x ?].....US ● 498.3
 01609 *Opuntia treleasei* > *Opuntia basilaris*
 01882 **Opuntia triacantha**CU, PR, US, VI, WI ● 496.2
 01884 *Opuntia trichophora* > *Opuntia polyacantha*
 12798 *Opuntia tumida* > *Cumulopuntia sphaerica*
 01610 (N) *Opuntia tuna*JM ●
 01886 *Opuntia tunicata* ≡ *Cylindropuntia tunicata*
 01887 *Opuntia turbinata* > *Opuntia triacantha*
 01888 *Opuntia undulata* > *Opuntia ficus-indica*?
 01889 *Opuntia unguispina* > *Cumulopuntia sphaerica*
 01611 *Opuntia urbaniana* > *Consolea moniliformis*
 07242 *Opuntia ursina* > *Opuntia polyacantha*
 10594 *Opuntia utahensis* > *Opuntia polyacantha*
 10497 *Opuntia utkilio* > *Opuntia retrorsa*
 01890 *Opuntia vaginata* > *Cylindropuntia leptocaulis*
 13811 *Opuntia valentinii* ≡ *Pterocactus valentinii*
 01612 *Opuntia vaseyi* [*O. littoralis* x *O. phaeacantha*]..... ● 508.2
 01891 **Opuntia velutina**MX ● 508.3-4
 14579 **Opuntia ventanensis**AR ●
 01613 *Opuntia verschaffeltii* ≡ *Tephrocactus verschaffeltii*
 01892 *Opuntia versicolor* ≡ *Cylindropuntia versicolor*
 01893 *Opuntia vestita* ≡ *Austrocyliindropuntia vestita*
 01894 *Opuntia vilis* ≡ *Grusonia vilis*
 01895 *Opuntia violacea* > *Opuntia macrocentra*
 01896 *Opuntia viridiflora* ≡ *Cylindropuntia viridiflora*
 12175 *Opuntia viridirubra* > *Opuntia retrorsa*
 12443 *Opuntia viridirubra rubrogemma* > *Opuntia elata*
 12177 *Opuntia vitelliniflora* > *Opuntia elata*
 12444 *Opuntia vitelliniflora interjecta* > *Opuntia elata*
 07249 *Opuntia vivipara* ≡ *Cylindropuntia vivipara*
 07251 *Opuntia vulgaris* > *Opuntia humifusa*
 11721 (M) *Opuntia vulgaris* > *Opuntia monacantha*
 12799 *Opuntia wagenknechtii* > *Maihueiopsis wagenknechtii*

- 01614 *Opuntia weberi* ≡ *Tephrocactus weberi*
 01615 *Opuntia weingartiana* > *Austrocyliodropuntia shaferi*
 10498 *Opuntia wentiana* > *Opuntia caracassana*
 12122 *Opuntia wernerii* ≡ *Tacinga wernerii*
 01616 *Opuntia wetmorei* > *Maihueniopsis glomerata*
 01617 *Opuntia whipplei* ≡ *Cylindropuntia whipplei*
 01897 *Opuntia wigginsii* > *Cylindropuntia echinocarpa*
 01618 ***Opuntia wilcoxii***MX ●
 12505 *Opuntia wolfii* ≡ *Cylindropuntia wolfii*
 10596 *Opuntia woodsii* [*Opuntia phaeacantha* x ?]
 01619 *Opuntia wootonii* [*O. engelmannii* x *O. phaeacantha*]
 01898 *Opuntia yanganucensis* > *Austrocyliodropuntia floccosa*
 13812 *Opuntia zamudioi* > *Opuntia leucotricha*?
 01900 *Opuntia zehnderi* ≡ *Cumulopuntia zehnderi*
- 02637 *Oreocereus australis* > *Oreocereus hempelianus*
 01901 ***Oreocereus celsianus***AR, BO ● 214.3, 215.1
 01903 ***Oreocereus doelzianus***PE
 14157 ***Oreocereus doelzianus doelzianus***PE ● 215.4
 14057 ***Oreocereus doelzianus calvus***PE ● 215.2
 14058 ***Oreocereus doelzianus sericatus***PE ● 215.3
 10603 ① *Oreocereus fossulatus* > *Oreocereus pseudofossulatus*
 01904 ***Oreocereus hempelianus***CL, PE ● 216.1-2
 10601 *Oreocereus hendriksenianus* > *Oreocereus leucotrichus*
 01905 ***Oreocereus leucotrichus***CL, PE ● 216.3
 02730 ***Oreocereus pseudofossulatus***BO ● 217.2-3
 01907 ***Oreocereus ritteri***PE ● 216.4, 217.1
 01908 *Oreocereus tacnaensis* > *Oreocereus leucotrichus*
 01902 ***Oreocereus trollii***AR,BO ● 217.4
 01909 *Oreocereus variicolor* > *Oreocereus leucotrichus*
- 01911 ***Oroya borchersii***PE ● 225.1
 10611 *Oroya neoperuviana* > *Oroya peruviana*
 01912 ***Oroya peruviana***PE ● 225.2-4
- 01913 ***Ortegocactus macdougallii***MX ● 399.3-4
- 12178 ***Pachycereus aragonii* [Ma]**CR, NI ● 34.1-2 (53.1-2)
 10613 *Pachycereus calvus* > *Pachycereus pringlei*
 07894 ① *Pachycereus chrysomallus* > *Cephalocereus fulviceps*
 14595 ***Pachycereus eichlamii* [Ma]**GT, HN?, MX ● 34.3-4 (53.3-4)
 12179 *Pachycereus foetidus* > *Pachycereus gaumeri*
 02731 *Pachycereus fulviceps* > *Cephalocereus fulviceps*
 02655 ***Pachycereus gatesii* [Lp]**MX ● 33.2

- 01914 **Pachycereus gaumeri** [Pt].....MX • 27.3
 10616 *Pachycereus gigas* > *Pachycereus weberi*
- 01916 **Pachycereus grandis**MX • 29.3
 01917 **Pachycereus hollianus** [Lm].....MX • 28.1-4
 01918 **Pachycereus lepidanthus** [Lm].....GT, HN • 27.4
 01919 **Pachycereus marginatus** [Lp]MX • 28.5, 29.1-2]
 01920 **Pachycereus militaris** [Ba].....MX • 32.2
 10612 *Pachycereus orcuttii* > xPacherocactus orcuttii
- 01921 **Pachycereus pecten-aboriginum**MX • 29.4, 30.1-2
 01915 **Pachycereus pringlei**MX • 30.3-4, 31.1
 10617 *Pachycereus ruficeps* > *Neobuxbaumia macrocephala*
- 01922 **Pachycereus schottii** [Lp].....MX, US • 32.3-4, 33.1, 33.3
 13979 **Pachycereus tepamo**MX • 31.2
 01923 **Pachycereus weberi**MX • 31.3-4, 32.1
- 01927 **Parodia alacriportana**BR • 309.2-3
 13227 *Parodia alacriportana brevihamata* > *Parodia alacriportana*
 13228 *Parodia alacriportana buenekeri* > *Parodia alacriportana*
 13229 *Parodia alacriportana catarinensis* > *Parodia alacriportana*
- 01928 **Parodia allosiphon**UY • 309.4, 310.1
 10621 *Parodia ampliocostata* > *Parodia schumanniana*
 10623 ① *Parodia applanata* > *Parodia schwebsiana*
- 13238 **Parodia arnostiana**.....BR • 309.5
 10626 **Parodia aureicentra**AR • 316.5
 01929 **Parodia ayopayana**BO • 317.1
 10628 *Parodia betaniana* > *Parodia microsperma microsperma*
 10629 *Parodia borealis* > *Parodia ayopayana*
- 01937 **Parodia buiningii**BR, UY • 310.2
 01939 *Parodia caespitosa* > *Parodia concinna*
 10631 *Parodia camargensis* > *Parodia ritteri*
- 13239 **Parodia carambeiensis**BR • 310.3
 10635 *Parodia cardenasii* > *Parodia formosa*
 01942 *Parodia castanea* > *Parodia ritteri*
 10638 *Parodia chaetocarpa* > *Parodia formosa*
 10640 *Parodia chlorocarpa* > *Parodia microsperma microsperma*
- 01945 **Parodia chrysacanthion**AR • 317.2-4
 10641 *Parodia cintiensis* > *Parodia ritteri*
 01946 *Parodia claviceps* ≡ *Parodia schumanniana claviceps*
- 01947 **Parodia columnaris**BO • 317.5
 01948 **Parodia comarapana**BO • 318.1
 10642 **Parodia commutans**BO • 318.2
 10643 *Parodia comosa* > *Parodia ayopayana*

01949	<i>Parodia compressa</i> > <i>Parodia ocampo</i>	
01950	Parodia concinna	BR, UY • 310.4-5
13241	<i>Parodia concinna agnetae</i> > <i>Parodia concinna</i>	
13242	<i>Parodia concinna blauuwiana</i> > <i>Parodia concinna</i>	
01952	Parodia crassigibba	BR • 310.6, 311.1-2
12800	<i>Parodia curvispina</i> [indeterminate]	
10648	<i>Parodia echinus</i> > <i>Parodia ayopayana</i>	
01954	Parodia erinacea	AAR, BR, UY • 308.4
12811	<i>Parodia erubescens</i> [indeterminate]	
10618	<i>Parodia faustiana</i> > <i>Parodia nivosa</i>	
01956	Parodia formosa	AR, BO • 318.3
10655	<i>Parodia fulvispina</i> > <i>Parodia ritteri</i>	
13230	Parodia fusca	BR • 311.3
14395	Parodia gaucha	BR • 522 ('521').3
01957	<i>Parodia gibbulosa</i> > <i>Parodia gibbulosoides</i>	
10657	Parodia gibbulosoides	BO • 318.4-5
01958	<i>Parodia glischrocarpa</i> > <i>Parodia microsperma microsperma</i>	
01960	<i>Parodia gracilis</i> > <i>Parodia procera</i>	
01961	<i>Parodia graessneri</i> > <i>Parodia haselbergii graessneri</i>	
10658	<i>Parodia grossei</i> > <i>Parodia schumanniana</i>	
10659	<i>Parodia gummifera</i> > <i>Uebelmannia gummifera</i>	
01963	Parodia haselbergii	BR
13232	Parodia haselbergii haselbergii	BR • 316.4
13231	Parodia haselbergii graessneri	BR • 316.3
01964	Parodia hausteianiana	BO • 318.6
14163	Parodia hegeri [~ <i>Parodia otaviana</i>]	BO •
01965	Parodia herteri	BR, UY • 311.4
01967	Parodia horstii	BR • 311.5
12801	<i>Parodia langsdorfii</i>	BR, UY • 308.1
01974	Parodia leninghausii	BR • 306.1
10667	<i>Parodia liliputana</i> > <i>Blossfeldia liliputana</i>	
12180	Parodia linkii	AR, BR, UY • 312.1
01924	Parodia maassii	AR, BO • 319.1-2
01976	Parodia magnifica	BR • 306.2
01977	<i>Parodia mairanana</i> > <i>Parodia comarapana</i>	
01979	Parodia mammulosa	AR, BR, UY • 312.2, 312.5
13244	<i>Parodia mammulosa erythracantha</i> > <i>Parodia mammulosa</i>	
13245	<i>Parodia mammulosa eugeniae</i> > <i>Parodia mammulosa</i>	
13246	<i>Parodia mammulosa submammulosa</i> > <i>Parodia mammulosa</i>	
10670	<i>Parodia maxima</i> > <i>Parodia commutans</i>	
13252	<i>Parodia meonacantha</i> > <i>Parodia crassigibba</i>	
01981	Parodia microsperma	AR

13278	Parodia microsperma microsperma	.....AR • 319.4-5, 320.1
12447	Parodia microsperma horrida	.....AR • 319.3
14705	<i>Parodia microsperma herzogii</i>	> <i>Parodia microsperma</i>
01983	<i>Parodia minuta</i>	> <i>Parodia gibbulosoides</i>
01985	Parodia mueller-melchersii	.....BR, UY • 312.3-4
13250	<i>Parodia mueller-melchersii gutierrezii</i>	> <i>Parodia mueller-melchersii</i>
13251	<i>Parodia mueller-melchersii winkleri</i>	> <i>Parodia mueller-melchersii</i>
01986	<i>Parodia multicostata</i>	> <i>Parodia tuberculata</i>
13254	Parodia muricata	.....BR • 313.1
10677	<i>Parodia mutabilis</i>	> <i>Parodia microsperma microsperma</i>
12802	Parodia neoarechavaletae	.....UY • 308.2
14628	<i>Parodia neobuenekeri</i>	> <i>Parodia scopa</i>
01988	Parodia neohorstii	.....BR • 308.3
01989	Parodia nigrispina	.....PY • 306.3
01990	Parodia nivosa	.....AR • 320.2-3
13253	<i>Parodia nothominuscula</i>	> <i>Parodia oxycostata oxycostata</i>
12808	Parodia nothorauschii	.....BR, UY • 313.2
10679	<i>Parodia obtusa</i>	> <i>Parodia commutans</i>
01991	Parodia ocampoii	.....BO • 320.4, 321.1
01992	<i>Parodia occulta</i>	> <i>Parodia subterranea</i>
14110	® <i>Parodia orthacantha</i>	[indeterminate]
01993	Parodia otaviana	.....BO • 320.5
01994	Parodia ottonis	.....AR, BR, PY, UY
13255	Parodia ottonis ottonis	.....AR, BR, PY, UY • 313.4
13257	Parodia ottonis horstii	.....BR • 313.3
10680	<i>Parodia otuyensis</i>	> <i>Parodia tuberculata</i>
13258	Parodia oxycostata	.....BR • 314.1-3
13259	Parodia oxycostata oxycostata	.....BR • 314.1-2
13261	Parodia oxycostata gracilis	.....BR • 314.3
01996	Parodia penicillata	.....AR • 321.2
13262	<i>Parodia permutata</i>	> <i>Parodia penicillata</i>
10686	Parodia prestoensis	.....BO • 321.3
01998	Parodia procera	.....BO • 321.4
10689	<i>Parodia purpureo-aurea</i>	> <i>Parodia formosa</i>
02002	Parodia rechensis	.....BR • 314.4
10695	Parodia ritteri	.....BO • 321.5
10696	<i>Parodia roseoalba</i>	> <i>Parodia ritteri</i>
10699	<i>Parodia rubida</i>	> <i>Parodia ritteri</i>
10702	<i>Parodia rubristaminea</i>	> <i>Parodia microsperma microsperma</i>
13233	Parodia rudibuenekeri	.....BR • 314.5
02005	<i>Parodia rutilans</i>	> <i>Parodia mueller-melchersii</i>
13266	<i>Parodia rutilans veeniana</i>	> <i>Parodia mueller-melchersii</i>

10703	<i>Parodia saint-pieana</i>	> <i>Parodia chrysacanthion</i>	
10706	<i>Parodia sanguiniflora</i>	> <i>Parodia microsperma microsperma</i>	
10707	<i>Parodia schuetziana</i>	> <i>Parodia stuemeri</i>	
02006	Parodia schumanniana		AR, BR, PY
13267	Parodia schumanniana schumanniana		AR, PY • 306.4
13268	Parodia schumanniana claviceps		BR • 307.1
01925	Parodia schwebsiana		BO • 322.1
02007	Parodia scopa		BR, UY • 315.1-4
13234	Parodia scopa scopa		BR, UY • 315.3
13270	Parodia scopa marchesii		UY • 315.1
13235	Parodia scopa neobuenekeri		BR • 315.2
13236	Parodia scopa succinea		BR • 315.4
10709	<i>Parodia scoparia</i>	> <i>Parodia stuemeri</i>	
12805	<i>Parodia sellowii</i>	> <i>Parodia erinacea</i>	
10710	<i>Parodia setispina</i>	> <i>Parodia formosa</i>	
02009	<i>Parodia sotomayorensis</i>	> <i>Parodia tuberculata</i>	
02010	<i>Parodia splendens</i>	> <i>Parodia ritteri</i>	
13237	Parodia stockingeri		BR • 315.5
01926	Parodia stuemeri		AR • 322.3-4, 323.1
12181	<i>Parodia submammulosa</i>	> <i>Parodia mammulosa</i>	
02011	Parodia subterranea		BO • 323.2
02012	<i>Parodia subtilihamata</i>	> <i>Parodia procera</i>	
02013	<i>Parodia succinea</i>	> <i>Parodia scopa succinea</i>	
10716	<i>Parodia suprema</i>	> <i>Parodia maassii</i>	
12806	<i>Parodia tabularis</i> [• 310.5]	> <i>Parodia concinna</i>	
13272	<i>Parodia tabularis bommeljei</i>	> <i>Parodia concinna</i>	
10719	<i>Parodia tarabucina</i>	> <i>Parodia tuberculata</i>	
02015	Parodia taratensis		BO • 323.3
12807	Parodia tenuicylindrica		BR • 316.1
10722	<i>Parodia tilcarensis</i>	> <i>Parodia stuemeri</i>	
02018	<i>Parodia tredecimcostata</i>	> <i>Parodia procera</i>	
02019	Parodia tuberculata		BO • 323.4
13273	Parodia turbinata		AR, UY • 308.5, 309.1
12137	Parodia turecekiana		AR, UY •
10724	<i>Parodia uebelmanniana</i>	> <i>Parodia microsperma microsperma</i>	
10726	<i>Parodia varicolor</i>	> <i>Parodia aureicentra</i>	
02020	Parodia warasii		BR • 307.2-3
02022	Parodia werdermanniana		UY • 316.2
13274	<i>Parodia wernerii</i>	> <i>Parodia crassigibba</i>	
13277	<i>Parodia wernerii pleiocephala</i>	> <i>Parodia crassigibba</i>	
13275	<i>Parodia wernerii wernerii</i> [• 318.3]	<i>Parodia formosa</i>	

02027 <i>Pediocactus bradyi</i>	US • 341.1-5
14159 <i>Pediocactus bradyi bradyi</i>	US • 341.1
12452 <i>Pediocactus bradyi despainii</i>	US • 341.2
12453 <i>Pediocactus bradyi winkleri</i>	US • 341.3-5
02028 <i>Pediocactus despainii</i> > <i>Pediocactus bradyi despainii</i>	
02029 <i>Pediocactus hermannii</i> > <i>Pediocactus simpsonii</i>	
02030 <i>Pediocactus knowltonii</i>	US • 341.6
12182 <i>Pediocactus nigrispinus</i>	US •
02031 <i>Pediocactus paradinei</i>	US • 342.1
02032 <i>Pediocactus peeblesianus</i>	US
14334 <i>Pediocactus peeblesianus peeblesianus</i>	US • 342.2
13484 <i>Pediocactus peeblesianus fickeiseniorum</i>	US • 342.3-4
02034 <i>Pediocactus sileri</i>	US • 342.5
02026 <i>Pediocactus simpsonii</i>	US • 342.6
02035 <i>Pediocactus winkleri</i> > <i>Pediocactus bradyi winkleri</i>	
02038 <i>Pelecyphora aselliformis</i>	MX • 399.1
10737 <i>Pelecyphora pseudopectinata</i> > <i>Turbinicarpus pseudopectinatus</i>	
12138 ① <i>Pelecyphora pulcherrima</i> > <i>Turbinicarpus pseudopectinatus</i>	
00015 <i>Pelecyphora strobiliformis</i>	MX • 399.2
10736 <i>Pelecyphora valdeziana</i> > <i>Turbinicarpus valdezianus</i>	
14706 <i>Peniocereus canoensis</i>	HN •
02042 <i>Peniocereus castellae</i> ≡ <i>Acanthocereus castellae</i>	
14349 <i>Peniocereus chiapensis</i> ≡ <i>Acanthocereus chiapensis</i>	
02043 <i>Peniocereus cuixmalensis</i> ≡ <i>Acanthocereus cuixmalensis</i>	
10738 <i>Peniocereus diguetii</i> > <i>Peniocereus striatus</i>	
02044 <i>Peniocereus fosterianus</i> ≡ <i>Acanthocereus fosterianus</i>	
02039 <i>Peniocereus greggii</i>	MX, US • 26.6-
14346 <i>Peniocereus guatemalensis</i> > <i>Acanthocereus hirschtianus</i>	
02728 <i>Peniocereus hirschtianus</i> ≡ <i>Acanthocereus hirschtianus</i>	
02040 <i>Peniocereus johnstonii</i>	MX •
02768 <i>Peniocereus lazaro-cardenasii</i>	MX • 25.3
02046 <i>Peniocereus macdougallii</i> ≡ <i>Acanthocereus macdougallii</i>	
02047 <i>Peniocereus maculatus</i> ≡ <i>Acanthocereus maculatus</i>	
02048 <i>Peniocereus marianus</i>	MX • 27.1
02729 <i>Peniocereus oaxacensis</i> ≡ <i>Acanthocereus oaxacensis</i>	
02049 <i>Peniocereus occidentalis</i> ≡ <i>Acanthocereus hesperius</i>	
02041 <i>Peniocereus rosei</i> ≡ <i>Acanthocereus rosei</i>	MX •
02580 <i>Peniocereus serpentinus</i> [• 24.6, 25.1] ≡ <i>Nyctocereus serpentinus</i>	
02050 <i>Peniocereus striatus</i>	MX, US • 25.2
02051 <i>Peniocereus tepalcatepecanus</i> ≡ <i>Acanthocereus tepalcatepecanus</i>	

- 07283 *Peniocereus tomentosus* > *Peniocereus viperinus*
 02052 **Peniocereus viperinus**MX • 25.4-6
 02053 **Peniocereus zopilotensis**MX •
- 02071 **Pereskiopsis aquosa**MX • 468.5
 02066 **Pereskiopsis blakeana**MX • 468.6
 10754 *Pereskiopsis chapistle* > *Pereskiopsis rotundifolia*
 02067 **Pereskiopsis diguetii**MX • 469.1
 02068 *Pereskiopsis gatesii* > *Pereskiopsis porteri*
 02069 **Pereskiopsis kellermanii**GT, HN, MX • 469.2
 10755 *Pereskiopsis opuntiflora* > *Pereskia lychnidiflora*
 10756 *Pereskiopsis pititache* > *Pereskia lychnidiflora*
 02070 **Pereskiopsis porteri**MX • 469.3-4
 02072 **Pereskiopsis rotundifolia**MX • 469.5
 02073 *Pereskiopsis scandens* > *Pereskiopsis kellermanii*
 02074 *Pereskiopsis spathulata* > *Pereskiopsis diguetii*
 10757 *Pereskiopsis velutina* > *Pereskiopsis diguetii*
- 13983 **Pfeiffera asuntapatensis**BO • 515.3-4
 14160 **Pfeiffera boliviana**BO • 2.5-6
 12210 *Pfeiffera brevispina* ≡ *Lymanbensonia brevispina*
 12211 *Pfeiffera crenata* ≡ *Lymanbensonia crenata*
 10758 *Pfeiffera erecta* > *Pfeiffera ianthothele*
 02075 *Pfeiffera gracilis* > *Pfeiffera ianthothele*
 10759 **Pfeiffera ianthothele**AR, BO • 2.1-3
 12212 *Pfeiffera incahuasina* > *Pfeiffera monacantha monacantha*
 10760 *Pfeiffera mataralensis* > *Pfeiffera ianthothele*
 12213 *Pfeiffera micrantha* ≡ *Lymanbensonia micrantha*
 10761 **Pfeiffera miyagawae**BO • 2.4
 12214 **Pfeiffera monacantha**AR, BO •
 14327 **Pfeiffera monacantha monacantha**AR, BO • 3.3-4
 14324 **Pfeiffera monacantha kimnachii**BO • 3.2
 02076 *Pfeiffera multigona* > *Pfeiffera ianthothele*
 12215 **Pfeiffera paranganiensis**BO • 4.1-3
- 12876 *Pierrebraunia bahiensis* > *Arrojadoa bahiensis*
 13511 *Pierrebraunia brauniorum* [intergeneric hybrid?]
- 02077 **Pilosocereus albisummus**BR • 141.4, 142.1-2
 02078 **Pilosocereus alensis**MX • 144.4
 10773 *Pilosocereus arenicola* > *Pilosocereus catingicola catingicola*
 02079 **Pilosocereus arrabidaei**BR • 140.3

10774 <i>Pilosocereus atrofavispinus</i> > <i>Pilosocereus pachycladus pachycladus</i>	
02080 <i>Pilosocereus aureispinus</i>	BR ●149.1
02081 <i>Pilosocereus aurilanus</i> > <i>Pilosocereus aurisetus aurilanus</i>	
10775 <i>Pilosocereus aurisetus</i>	BR
13279 <i>Pilosocereus aurisetus aurisetus</i>	BR ●148.5, 149.4
12460 <i>Pilosocereus aurisetus aurilanus</i>	BR ●149.2-3
12731 <i>Pilosocereus azulensis</i>	BR ●140.4, 517.4
10776 <i>Pilosocereus azureus</i> > <i>Pilosocereus pachycladus pachycladus</i>	
10777 <i>Pilosocereus backebergii</i> > <i>Pilosocereus lanuginosus</i>	
02082 <i>Pilosocereus bahamensis</i> > <i>Pilosocereus polygonus</i>	
10778 <i>Pilosocereus barbadensis</i> > <i>Pilosocereus royenii</i>	
13904 <i>Pilosocereus bohlei</i>	BR ●149.5, 150.1
02083 <i>Pilosocereus brasiliensis</i>	BR ●142.4-6
13280 <i>Pilosocereus brasiliensis brasiliensis</i>	BR ●142.4
12464 <i>Pilosocereus brasiliensis ruschianus</i>	BR ●142.5-6
10780 <i>Pilosocereus braunii</i> > <i>Pilosocereus gounellei zehntneri</i>	
02084 <i>Pilosocereus brooksianus</i> > <i>Pilosocereus polygonus</i>	
10781 <i>Pilosocereus carolinensis</i> > <i>Pilosocereus flavipulvinatus</i>	
02086 <i>Pilosocereus catingicola</i>	BR
13281 <i>Pilosocereus catingicola catingicola</i>	BR ●141.1
12468 <i>Pilosocereus catingicola salvadorensis</i>	BR ●141.2
12466 <i>Pilosocereus catingicola hapalacanthus</i> > <i>P. catingicola salvadorensis</i>	
10782 <i>Pilosocereus cenepequei</i> > <i>Pilosocereus pachycladus pachycladus</i>	
02087 <i>Pilosocereus chrysacanthus</i>	MX ●144.5
02088 <i>Pilosocereus chrysostele</i>	BR ●151.5
13512 <i>Pilosocereus chrysostele cearensis</i> > <i>Pilosocereus piauhyensis</i>	
10783 <i>Pilosocereus claroviridis</i> > <i>Pilosocereus lanuginosus</i>	
02089 <i>Pilosocereus coerulescens</i> > <i>Pilosocereus aurisetus aurisetus</i>	
02090 <i>Pilosocereus collinsii</i>	MX ●145.1
10784 <i>Pilosocereus colombianus</i> > <i>Pilosocereus lanuginosus</i>	
02091 ® <i>Pilosocereus cometes</i> > <i>Pilosocereus leucocephalus</i>	
14629 <i>Pilosocereus crassisepalus</i> > <i>Cipocereus crassisepalus</i>	
02092 <i>Pilosocereus cristaliniensis</i> > <i>Pilosocereus machrisii</i>	
10786 <i>Pilosocereus cyaneus</i> > <i>Pilosocereus pachycladus pachycladus</i>	
02093 <i>Pilosocereus deeringii</i> > <i>Pilosocereus polygonus</i>	
02094 <i>Pilosocereus densiareolatus</i>	BR ●152.1-2
12140 <i>Pilosocereus densivillosus</i> > <i>Pilosocereus jauuensis</i>	
02095 <i>Pilosocereus diersianus</i>	BR ●152.3
13514 <i>Pilosocereus estevesii</i> > <i>Pilosocereus albissimus</i>	
02096 <i>Pilosocereus flavipulvinatus</i>	BR ●143.1
02727 <i>Pilosocereus flexibilispinus</i>	BR ●143.2-3
02097 <i>Pilosocereus floccosus</i>	BR

13282	Pilosocereus floccosus floccosus	BR •143.5
12470	Pilosocereus floccosus quadricostatus	BR •143.4
14411	Pilosocereus frewenii	BR •
02098	Pilosocereus fulvilanatus	BR
13283	Pilosocereus fulvilanatus fulvilanatus	BR •145.2-3
12471	Pilosocereus fulvilanatus rosae	BR •145.4
14289	<i>Pilosocereus fulvilanatus vanheekianus</i> > <i>P. fulvilanatus fulvilanatus</i>	
10787	<i>Pilosocereus gaturianensis</i> > <i>Pilosocereus piauhyensis</i>	
02099	<i>Pilosocereus gaumeri</i> > <i>Pilosocereus royenii</i>	
10788	<i>Pilosocereus gironensis</i> > <i>Pilosocereus lanuginosus</i>	
02100	® <i>Pilosocereus glaucescens</i> > <i>Pilosocereus pachycladus</i>	
02101	Pilosocereus glaucochrous	BR •144.1
13978	<i>Pilosocereus goianus</i> [•142.3] > <i>Pilosocereus albisummus</i>	
02102	Pilosocereus gounellei	BR
13284	Pilosocereus gounellei gounellei	BR •139.1-2
12472	Pilosocereus gounellei zehntneri	BR •139.3-4
10789	<i>Pilosocereus gruberi</i> > <i>Cereus mortensenii</i>	
02103	<i>Pilosocereus guerreronis</i> > <i>Pilosocereus alensis</i>	
14465	Ⓝ <i>Pilosocereus hermii</i>	
02105	Pilosocereus jauruensis	BR •150.2-3
02106	Pilosocereus kanukuensis [~ <i>Pilosocereus oligolepis</i>]	GY •
10791	<i>Pilosocereus keyensis</i> > <i>Pilosocereus polygonus</i>	
13970	<i>Pilosocereus laniflorus</i> > <i>Cipocereus laniflorus</i>	
02107	Pilosocereus lanuginosus	AN, CO, EC, PE, VE •145.5, 146.1
02108	Pilosocereus leucocephalus	GT, HN, MX •146.2
14561	<i>Pilosocereus leucocephalus palmeri</i> > <i>Pilosocereus leucocephalus</i>	
02109	<i>Pilosocereus lindanus</i> > <i>Pilosocereus machrisii</i>	
02110	Pilosocereus machrisii	BR •150.4-6
02111	Pilosocereus magnificus	BR •146.3
10793	<i>Pilosocereus maxonii</i> > <i>Pilosocereus leucocephalus</i>	
02112	<i>Pilosocereus millspaughii</i> > <i>Pilosocereus royenii</i>	
14358	Pilosocereus mollispinus	BR •
02113	<i>Pilosocereus monoclonos</i> > <i>Pilosocereus royenii</i>	
02114	<i>Pilosocereus moritzianus</i> > <i>Pilosocereus lanuginosus</i>	
10795	<i>Pilosocereus mortensenii</i> > <i>Cereus mortensenii</i>	
02115	<i>Pilosocereus mucosiflorus</i> > <i>Pilosocereus piauhyensis</i>	
02116	Pilosocereus multicostatus	BR •152.4
13515	<i>Pilosocereus occultiflorus</i> [x]	
02117	Pilosocereus oligolepis	BR, GY •
10797	<i>Pilosocereus oreus</i> > <i>Pilosocereus pachycladus pachycladus</i>	
10798	Pilosocereus pachycladus	BR
13285	Pilosocereus pachycladus pachycladus	BR •146.4-6

For 'How to use this Checklist', see page 17

12474	Pilosocereus pachycladus pernambucoensis	BR •147.1
10799	<i>Pilosocereus palmeri</i> > <i>Pilosocereus leucocephalus</i>	
14634	Ⓝ <i>Pilosocereus panchesorium</i>	
02118	<i>Pilosocereus paraguayensis</i> > <i>Pilosocereus jauuensis</i>	
10800	Pilosocereus parvus	BR •151.1
02119	Pilosocereus pentaedrophorus	BR
13286	Pilosocereus pentaedrophorus pentaedrophorus	BR •144.2
12475	Pilosocereus pentaedrophorus robustus	BR •144.3
10801	Pilosocereus pernambucoensis > <i>P. pachycladus pernambucoensis</i>	
02120	Pilosocereus piauhyensis	BR •152.5
02121	Pilosocereus polygonus	BS, CU, DO, HT, US •147.2, 147.4
14501	Ⓝ <i>Pilosocereus pseudosuperflocosus</i>	
02122	Pilosocereus purpusii	MX •147.3
02123	Pilosocereus pusillibaccatus	BR •151.2-3
02124	<i>Pilosocereus quadricentralis</i>	MX •148.1
02125	<i>Pilosocereus quadricostatus</i> > <i>Pilosocereus floccosus quadricostatus</i>	
12141	<i>Pilosocereus rizzoanus</i> > <i>Pilosocereus vilaboensis</i>	
02126	<i>Pilosocereus robinii</i> > <i>Pilosocereus polygonus</i>	
10804	<i>Pilosocereus robustus</i> > <i>Pilosocereus catingicola catingicola</i>	
10805	<i>Pilosocereus rosae</i> > <i>Pilosocereus fulvilanatus rosae</i>	
02127	Pilosocereus royenii .....BS, CU, KY, JM, DO, MX, PR, TT, VI, WI	•148.2-3
02128	<i>Pilosocereus rupicola</i> > <i>Pilosocereus catingicola salvadorensis</i>	
02129	<i>Pilosocereus ruschianus</i> > <i>Pilosocereus brasiliensis ruschianus</i>	
02130	<i>Pilosocereus salvadorensis</i> > <i>Pilosocereus catingicola salvadorensis</i>	
02131	<i>Pilosocereus sartorianus</i> > <i>Pilosocereus leucocephalus</i>	
02132	<i>Pilosocereus saudadensis</i> > <i>Pilosocereus jauuensis</i>	
10806	<i>Pilosocereus schoebelii</i> > <i>Pilosocereus pachycladus pachycladus</i>	
10808	Pilosocereus splendidus	BR •141.3
02134	<i>Pilosocereus subsimilis</i> [x]	
02135	<i>Pilosocereus superbus</i> > <i>Pilosocereus pachycladus pachycladus</i>	
02136	<i>Pilosocereus superflocosus</i> > <i>Pilosocereus gounellei zehntneri</i>	
10809	<i>Pilosocereus supthutianus</i> > <i>Pilosocereus aurisetus aurisetus</i>	
02137	<i>Pilosocereus swartzii</i> > <i>Pilosocereus royenii</i>	
02139	<i>Pilosocereus tillianus</i> > <i>Pilosocereus lanuginosus</i>	
02140	Pilosocereus tuberculatus	BR •140.1-2
02141	<i>Pilosocereus tuberculatus</i> > <i>Pilosocereus lanuginosus</i>	
02142	<i>Pilosocereus tweedyanus</i> > <i>Pilosocereus lanuginosus</i>	
02143	Pilosocereus ulei	BR •148.4
10810	<i>Pilosocereus urbanianus</i> > <i>Pilosocereus royenii</i>	
02144	Pilosocereus vilaboensis	BR •151.4
10811	<i>Pilosocereus werdermannianus</i> > <i>Pilosocereus aurisetus aurisetus</i>	
02145	<i>Pilosocereus zehntneri</i> ≡ <i>Pilosocereus gounellei zehntneri</i>	

- 02164 *Polaskia chende*MX ●43.1-2
 02165 *Polaskia chichipe*MX ● 43.3-4
- 10854 *Praecereus amazonicus* ≡ *Praecereus euchlorus amazonicus*
 10855 *Praecereus apoloensis* > *Praecereus euchlorus amazonicus*
 10856 *Praecereus campinensis* > *Praecereus euchlorus euchlorus*
 12767 ***Praecereus euchlorus***AR, BR, BO, CO, EC, PE, PY, VE
 13221 ***Praecereus euchlorus euchlorus***AR, BR, BO, PY ●128.2-3
 12768 ***Praecereus euchlorus amazonicus***BO, PE ●128.1
 12769 ***Praecereus euchlorus diffusus***EC, PE ●128.4
 13222 ***Praecereus euchlorus jaenensis***PE ●128.5
 12770 ***Praecereus euchlorus smithianus***CO, VE ●128.6
 10857 *Praecereus jaenensis* ≡ *Praecereus euchlorus jaenensis*
 10858 *Praecereus maritimus* > *Praecereus euchlorus diffusus*
 12771 ***Praecereus saxicola***AR, PY ●129.1
 10859 *Praecereus smithianus* ≡ *Praecereus euchlorus smithianus*
- 10860 *Pseudoacanthocereus boreominarum* > *Pseudoacanthocereus brasiliensis*
 08087 ***Pseudoacanthocereus brasiliensis***BR ●21.3-4
 12183 ***Pseudoacanthocereus sicariguensis***VE ●21.5-7
- [10888 *Pseudomitrocereus fulviceps* > *Cephalocereus fulviceps*]
- 02166 ***Pseudorhipsalis acuminata***CR ●101.1-3
 02167 ***Pseudorhipsalis alata***JM ●101.4-5
 14200 ***Pseudorhipsalis amazonica***BR, CO, CR, EC, PA, PE, VE
 14237 ***Pseudorhipsalis amazonica amazonica***BR, CO, EC, PE ●103.1
 14230 ***Pseudorhipsalis amazonica chochoensis***CO ●103.2-3
 14236 ***Pseudorhipsalis amazonica panamensis***CO, CR, PA, VE ●103.4-5
 02168 ***Pseudorhipsalis himantoclada***CR, PA ●102.1
 02643 *Pseudorhipsalis horichii* > *Pseudorhipsalis acuminata*
 02769 ***Pseudorhipsalis lankesteri***CR ●102.2-3
 10924 *Pseudorhipsalis macrantha* > *Disocactus macranthus*
 02640 ***Pseudorhipsalis ramulosa***BO, BR, BZ, CO, CR, EC, GT, HN, HT, JM,
 MX, NI, PE, SV, VE
 14238 ***Pseudorhipsalis ramulosa ramulosa***as above(not HT, JM) ●102.5-7
 14201 ***Pseudorhipsalis ramulosa jamaicensis***HT, JM ●102.4
- 10930 *Pterocereus foetidus* > *Pachycereus gaumeri*
 [10931 ***Pterocereus gaumeri*** ≡ *Pachycereus gaumeri*]
 [14626 ***Pterocereus gaumeri foetidus*** ≡ *Pachycereus foetidus*]

- 02173 **Pterocactus araucanus**AR • 466.1
 02174 **Pterocactus australis**AR • 466.2
 10927 *Pterocactus decipiens* > *Pterocactus tuberosus*
 02169 **Pterocactus fischeri**AR • 466.3
 02175 **Pterocactus gonjianii**AR • 466.4
 02170 **Pterocactus hickenii**AR • 466.5-6, 467.1
 02171 *Pterocactus kuntzei* > *Pterocactus tuberosus*
 02176 **Pterocactus megliolii**AR • 467.2, 467.4
 02177 **Pterocactus reticulatus**AR • 467.3
 02178 *Pterocactus skottsbergii* > *Pterocactus hickenii*
 10929 **Pterocactus tuberosus**AR • 467.5
 02172 **Pterocactus valentinii**AR • 467.6
- 14406 **Punotia lagopus**BO, PE • 456.1-2 (457.3-4)
- 12142 **Pygmaeocereus bieblii**PE • 182.3, 519.1-6
 02179 **Pygmaeocereus bylesianus**PE • 182.1-2, 182.4
 02181 *Pygmaeocereus familiaris* > *Pygmaeocereus bylesianus*
 10934 *Pygmaeocereus rowleyanus* > *Pygmaeocereus bylesianus*
 11013 *Quiabentia pflanzii* > *Quiabentia verticillata*
 02185 **Quiabentia verticillata**AR, BO, PY • 468.1-2
 02184 **Quiabentia zehntneri**BR • 468.3-4
- 11019 **Rauhocereus riosaniensis**PE • 196.1-4
 13223 **Rauhocereus riosaniensis riosaniensis**PE • 196.4
 13225 **Rauhocereus riosaniensis jaenensis**PE • 196.1-3
- 02193 *Rebutia albiareolata* > *Rebutia deminuta kupperiana*
 02194 *Rebutia albiflora* > *Rebutia pulvinosa albiflora*
 02195 **Rebutia albipectinata [Ay]**BO • 264.3
 11025 *Rebutia albipilosa* > *Rebutia fiebrigii*
 02196 *Rebutia archibuiningiana* > *Rebutia fiebrigii*
 02197 **Rebutia arenacea [Wg]**BO • 258.1
 12540 *Rebutia atrovirens* > *Rebutia pygmaea*
 11026 *Rebutia auranitida* > *Rebutia einsteinii einsteinii*
 02198 *Rebutia aureiflora* ≡ *Rebutia einsteinii aureiflora*
 07605 ① *Rebutia brachyantha* > *Rebutia breviflora*
 11027 *Rebutia brachyantha* > *Rebutia steinmannii*
 14009 **Rebutia breviflora**BO • 258.2
 02199 *Rebutia brunescens* > *Rebutia ritteri*
 02200 *Rebutia brunneoradicata* > *Rebutia steinmannii*
 02201 *Rebutia buiningiana* > *Rebutia deminuta kupperiana*

02202	<i>Rebutia caineana</i> > <i>Rebutia breviflora</i>	
11028	<i>Rebutia cajasensis</i> > <i>Rebutia fiebrigii</i>	
02203	<i>Rebutia camargoensis</i> > <i>Rebutia steinmannii</i>	
02204	<i>Rebutia canacruzensis</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
02205	<i>Rebutia candiaae</i> > <i>Rebutia glomeriseta</i>	
02206	Rebutia canigueralii [Wg]	BO • 258.3
12713	<i>Rebutia canigueralii crispata</i> > <i>Rebutia pulchra</i>	
02207	<i>Rebutia caracarensis</i> > <i>Rebutia pulchra</i>	
12541	Rebutia cardenasiana [Wg]	BO • 258.4-5
02208	<i>Rebutia carmeniana</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
02210	<i>Rebutia christinae</i> > <i>Rebutia steinmannii</i>	
02211	<i>Rebutia cincinnata</i> > <i>Rebutia steinmannii</i>	
14216	Rebutia cintia [Wg]	BO • 256.1-2
11031	<i>Rebutia cintiensis</i> > <i>Rebutia fiebrigii</i>	
02212	<i>Rebutia colorea</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
11033	<i>Rebutia corroana</i> > <i>Rebutia neocumingii neocumingii</i>	
13326	<i>Rebutia crassa</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
02213	Rebutia cylindrica [Wg]	BO • 258.6
02214	Rebutia diminuta [Ay]	AR, BO
14208	Rebutia diminuta diminuta	AR, BO • 264.4
14207	Rebutia diminuta kupperiana	AR, BO • 264.5-6
02215	<i>Rebutia diersiana</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
02216	<i>Rebutia donaldiana</i> > <i>Rebutia fiebrigii</i>	
02217	Rebutia einsteinii	AR, BO
14210	Rebutia einsteinii einsteinii	AR • 262.2
14217	Rebutia einsteinii aureiflora	AR • 262.1
14218	Rebutia einsteinii gonjianii	AR • 262.3-4
02218	<i>Rebutia eos</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
11036	① <i>Rebutia euanthema</i> > <i>Rebutia einsteinii aureiflora</i>	
11037	<i>Rebutia eucalptana</i> > <i>Rebutia steinmannii</i>	
02219	Rebutia fabrisii	AR • 267.2
02220	<i>Rebutia famatinensis</i> > <i>Echinopsis famatinensis [Re]</i>	
02221	Rebutia fidana	
13287	Rebutia fidana fidana	AR, BO • 256.4, 257.1
12812	Rebutia fidana cintiensis	BO • 256.3
02187	Rebutia fiebrigii [Ay]	AR, BO • 265.1-6, 266.1
11038	<i>Rebutia flavistyla</i> > <i>Rebutia fiebrigii</i>	
02222	<i>Rebutia friedrichiana</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
02223	<i>Rebutia froehlichiana</i> > <i>Rebutia diminuta diminuta</i>	
02224	<i>Rebutia fulviseta</i> > <i>Rebutia diminuta diminuta</i>	
02225	<i>Rebutia fusca</i> > <i>Rebutia diminuta diminuta</i>	
13522	<i>Rebutia gavazzii</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	

For 'How to use this Checklist', see page 17

- 02226 **Rebutia glomeriseta [Wg]**BO • 259.1-3
 11039 *Rebutia glomerispina* > *Rebutia steinbachii steinbachii*
 02227 *Rebutia gonjianii* > *Rebutia einsteinii gonjianii*
 02228 *Rebutia gracilispina* > *Rebutia pygmaea*
 11041 *Rebutia grandiflora* > *Rebutia minuscula*
 11023 *Rebutia haagei* > *Rebutia pygmaea*
 11042 *Rebutia haseltonii* > *Rebutia breviflora*
 02229 **Rebutia heliosa [Ay]**BO • 266.2-3
 02230 *Rebutia hoffmannii* > *Rebutia fiebrigii*
 02231 *Rebutia huasiensis* > *Rebutia ritteri*
 02233 *Rebutia inflexiseta* > *Rebutia pulchra*
 02234 *Rebutia iridescens* > *Rebutia pygmaea*
 02235 *Rebutia iscayachensis* > *Rebutia pygmaea*
 02236 *Rebutia jujuyana* > *Rebutia fiebrigii*
 02594 *Rebutia kariusiana* > *Rebutia minuscula*
 02237 *Rebutia kieslingii* > *Rebutia fiebrigii*
 13330 *Rebutia knizei* > *Rebutia pygmaea*
 02238 *Rebutia krainziana* > *Rebutia minuscula*
 02239 **Rebutia krugerae [Wg]**BO • 259.4
 02188 *Rebutia kupperiana* > *Rebutia deminuta kupperiana*
 02240 *Rebutia lanosiflora* > *Rebutia pygmaea*
 02241 *Rebutia leucanthema* > *Rebutia pygmaea*
 02242 *Rebutia mamillosa* > *Rebutia deminuta deminuta*
 02243 *Rebutia margarethae* > *Rebutia padcayensis*
 02189 *Rebutia marsoneri* > *Rebutia minuscula*
 02244 *Rebutia menesesii* > *Rebutia glomeriseta*
 02245 **Rebutia mentosa [Wg]**
 13288 **Rebutia mentosa mentosa**BO • 259.5-6
 12714 **Rebutia mentosa purpurea**BO • 260.1-2
 02246 **Rebutia minuscula**AR • 267.3-5
 02247 *Rebutia minutissima* > *Rebutia deminuta kupperiana*
 02248 *Rebutia mixta* > *Rebutia pygmaea*
 02249 *Rebutia mixticolor* > *Rebutia pygmaea*
 02250 *Rebutia mudanensis* > *Rebutia pygmaea*
 11043 *Rebutia muscula* > *Rebutia fiebrigii*
 02251 *Rebutia narvaecensis* > *Rebutia fiebrigii*
 02253 **Rebutia neocumingii [Wg]**
 12813 **Rebutia neocumingii neocumingii**BO • 257.3
 14194 **Rebutia neocumingii lanata**BO • 257.2
 14195 **Rebutia neocumingii pulquinensis**BO • 257.4
 12815 *Rebutia neocumingii pilcomayensis* > *Rebutia neocumingii lanata*
 12816 *Rebutia neocumingii saipinensis* > *Rebutia neocumingii pulquinensis*

12817 <i>Rebutia neocumingii trollii</i> > <i>Rebutia neocumingii neocumingii</i>	
02254 Rebutia neumanniana	AR • 257.5
12782 <i>Rebutia nigricans</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
02255 <i>Rebutia nitida</i> > <i>Rebutia diminuta kupperiana</i>	
02256 <i>Rebutia nogalesensis</i> > <i>Rebutia diminuta kupperiana</i>	
02258 <i>Rebutia odontopetala</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
12715 Rebutia oligacantha [Wg]	BO • 260.3
11044 <i>Rebutia orurensis</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
02259 <i>Rebutia padcayensis</i>	AR, BO • 267.6
02260 <i>Rebutia pallida</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
02261 <i>Rebutia patericalyx</i> > <i>Rebutia diminuta diminuta</i>	
02262 <i>Rebutia pauciareolata</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
02263 <i>Rebutia paucicostata</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
02265 <i>Rebutia perplexa</i> > <i>Rebutia pulvinosa perplexa</i>	
02266 <i>Rebutia poecilantha</i> > <i>Rebutia steinmannii</i>	
11045 <i>Rebutia polymorpha</i> > <i>Rebutia steinbachii steinbachii</i>	
02267 <i>Rebutia potosina</i> > <i>Rebutia steinmannii</i>	
02268 <i>Rebutia pseudodiminuta</i> > <i>Rebutia diminuta kupperiana</i>	
11046 <i>Rebutia pseudominuscula</i> > <i>Rebutia diminuta diminuta</i>	
02269 <i>Rebutia pulchella</i> > <i>Rebutia fiebrigii</i>	
02270 <i>Rebutia pulchra</i>	BO • 260.4-6
02271 Rebutia pulvinosa [Ay]	
14211 Rebutia pulvinosa pulvinosa	BO • 266.6
14205 Rebutia pulvinosa albiflora	BO • 266.4
14206 Rebutia pulvinosa perplexa	BO • 266.5
02272 Rebutia pygmaea	AR, BO • 262.5-6, 263.1-5
02273 <i>Rebutia raulii</i> > <i>Rebutia ritteri</i>	
11047 <i>Rebutia rauschii</i> > <i>Rebutia steinmannii</i>	
02274 Rebutia ritteri	AR, BO • 263.6 264.1
11048 <i>Rebutia robustispina</i> > <i>Rebutia diminuta kupperiana</i>	
02275 <i>Rebutia rosalbiflora</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
02276 <i>Rebutia rubiginosa</i> > <i>Rebutia diminuta diminuta</i>	
02277 <i>Rebutia rutiliflora</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
02278 <i>Rebutia salpingantha</i> > <i>Rebutia pygmaea</i>	
02279 <i>Rebutia sanguinea</i> > <i>Rebutia diminuta kupperiana</i>	
02281 <i>Rebutia schatzliana</i> > <i>Rebutia albipectinata</i>	
02282 <i>Rebutia senilis</i> > <i>Rebutia minuscula</i>	
02283 <i>Rebutia simoniana</i> > <i>Rebutia fiebrigii</i>	
02284 <i>Rebutia singularis</i> > <i>Rebutia padcayensis</i>	
02190 <i>Rebutia spegazziniana</i> > <i>Rebutia diminuta diminuta</i>	
02285 <i>Rebutia spinosissima</i> > <i>Rebutia fiebrigii</i>	
02191 Rebutia steinbachii	BO •

- 13289 **Rebutia steinbachii steinbachii**BO • 261.1
 12717 **Rebutia steinbachii tiraquensis**BO • 261.2
 12718 **Rebutia steinbachii verticillacantha**BO • 261.3
 02192 **Rebutia steinmannii**BO • 264.2
 02286 *Rebutia sumayana* > *Rebutia deminuta deminuta*
 02287 *Rebutia supthutiana* > *Rebutia albipectinata*
 02288 *Rebutia tamboensis* > *Rebutia fiebrigii*
 02289 *Rebutia taratensis* > *Rebutia steinbachii steinbachii*
 02290 **Rebutia tarijensis [Ay]**BO • 267.1
 02291 *Rebutia tarvitaensis* > *Rebutia deminuta deminuta*
 13349 *Rebutia tilcarensis* > *Rebutia einsteinii aureiflora*
 02292 *Rebutia tiraquensis* > *Rebutia steinbachii tiraquensis*
 02293 *Rebutia torquata* > *Rebutia pygmaea*
 11049 *Rebutia totorensis* > *Rebutia steinbachii steinbachii*
 02294 *Rebutia tropaeolipicta* > *Rebutia pygmaea*
 11050 *Rebutia tuberculato-chrysantha* > *Rebutia steinbachii steinbachii*
 02295 *Rebutia tuberosa* > *Rebutia deminuta deminuta*
 11051 *Rebutia tunariensis* > *Rebutia steinbachii steinbachii*
 02296 *Rebutia vallegrandensis* > *Rebutia fiebrigii*
 14015 **Rebutia vasqueziana [Wg]**BO • 261.4-6
 02297 *Rebutia villazonensis* > *Rebutia pygmaea*
 02298 *Rebutia violascens* > *Rebutia pygmaea*
 02299 *Rebutia vizcarrae* > *Rebutia mentosa purpurea?*
 02300 *Rebutia vulpina* > *Rebutia deminuta deminuta*
 02301 *Rebutia wahliana* > *Rebutia deminuta kupperiana*
 02302 *Rebutia walteri* > *Rebutia fiebrigii*
 02303 *Rebutia wessneriana* > *Rebutia minuscula*
 02304 *Rebutia xanthocarpa* > *Rebutia minuscula*
 02305 *Rebutia yuquinensis* > *Rebutia pygmaea*
 02306 *Rebutia zecheri* > *Rebutia deminuta deminuta*
- 14668 *Reicheocactus bonnieae* > *Reicheocactus famatinensis*
 [14669 **Reicheocactus famatinensis** > *Echinopsis famatinensis*]
- 11070 *Rhipsalis aculeata* > *Lepismium lumbricoides*
 14234 **Rhipsalis agudoensis**BR • 106.1
 11071 *Rhipsalis alboareolata* > *Rhipsalis teres*
 11072 *Rhipsalis angustissima* > *Pseudorhipsalis ramulosa*
 02316 *Rhipsalis asperula* > *Lymanbensonia micrantha*
 14504 **Rhipsalis aurea**BR •
 02317 **Rhipsalis baccifera**BZ, CR, CU, DO, GT, HN, HT, JM, MX,
 NI, PA, PR, US, WI; Africa, Madagascar, Sri Lanka

- 13314 *Rhipsalis baccifera baccifera*America; • 113.1
 13828 *Rhipsalis baccifera cleistogama*BO •
 12483 *Rhipsalis baccifera erythrocarpa*Mts of E Africa • 113.2
 12485 *Rhipsalis baccifera horrida*Madagascar • 114.1
 12486 *Rhipsalis baccifera mauritiana*..... Trop. & S Africa, Madagascar,
 Comores, Mauritius, Seychelles, Sri Lanka • 114.2-3
 12578 *Rhipsalis baccifera fasciculata* > *Rhipsalis baccifera*
 12579 *Rhipsalis baccifera forttauphinensis* > *Rhipsalis baccifera mauritiana*
 12484 *Rhipsalis baccifera hileiabaiana* > *Rhipsalis hileiabaiana*
 12487 *Rhipsalis baccifera rhodocarpa* > *Rhipsalis baccifera*
 12488 *Rhipsalis baccifera shaferi* ≡ *Rhipsalis shaferi*
 11074 ① *Rhipsalis brevispina* > *Pfeiffera brevispina*
 02308 *Rhipsalis burchellii*BR • 117.2
 11058 *Rhipsalis campos-portoana*BR • 117.3
 11075 *Rhipsalis capilliformis* > *Rhipsalis teres*
 11059 *Rhipsalis cassutha* > *Rhipsalis baccifera*
 11076 *Rhipsalis cassuthopsis* > *Rhipsalis baccifera*
 02318 *Rhipsalis cereoides*BR • 109.4
 02319 *Rhipsalis cereuscula*AR, BO, BR, PY, UY • 117.4
 02322 *Rhipsalis clavata*BR • 118.1
 11079 *Rhipsalis clavellina* > *Rhipsalis teres*
 11762 ① *Rhipsalis coralloides* > *Rhipsalis baccifera horrida*
 11081 *Rhipsalis crenata* > *Lymanbensonia crenata*
 02323 *Rhipsalis crispata*BR • 106.2-4
 11083 *Rhipsalis crispimarginata* > *Rhipsalis oblonga*
 02324 *Rhipsalis cuneata*BO
 14746 *Rhipsalis cuneata cuneata*.....BO • 106.5
 14486 *Rhipsalis cuneata australis*BO •
 11086 *Rhipsalis densiareolata* > *Rhipsalis lindbergiana*
 02325 *Rhipsalis dissimilis*BR • 110.1-2
 02326 *Rhipsalis dusenii* > *Rhipsalis pachyptera*
 02327 *Rhipsalis elliptica*BR • 107.1-2
 11087 *Rhipsalis epiphyllanthoides* > *Rhipsalis dissimilis*
 02328 *Rhipsalis erythrocarpa* > *Rhipsalis baccifera erythrocarpa*
 12144 *Rhipsalis ewaldiana*BR • 115.2
 14744 *Rhipsalis flagelliformis*BR •
 02329 *Rhipsalis floccosa*AR, BO, BR, PE, PY, VE
 13188 *Rhipsalis floccosa floccosa*BR • 110.3
 12489 *Rhipsalis floccosa hohenauiensis*AR, BR, PY • 110.4
 13189 *Rhipsalis floccosa oreophila*BR • 111.1
 12490 *Rhipsalis floccosa pittieri*VE • 111.2
 12491 *Rhipsalis floccosa pulvinigera*BR • 111.3

- 12492 *Rhipsalis floccosa tucumanensis*AR, BO, PE • 111.4-5
 11091 *Rhipsalis flosculosa* > *Rhipsalis floccosa pulvinigera*
 02330 *Rhipsalis goebeliana*XC (BR?) •
 02331 *Rhipsalis grandiflora*BR • 115.3
 11095 *Rhipsalis heteroclada* > *Rhipsalis teres*
 14572 *Rhipsalis hileiabaiana*BR • 113.3-5
 12145 *Rhipsalis hoelleri*BR • 119.1-2
 12146 *Rhipsalis juengeri*BR • 118.2
 11062 *Rhipsalis lindbergiana*BR • 115.4, 116.1
 02338 *Rhipsalis megalantha* > *Rhipsalis neves-armondii*
 11102 *Rhipsalis mesembryanthemoides*BR • 116.2
 02340 *Rhipsalis micrantha*CO, CR, EC, GT, PE • 107.3-5
 02309 *Rhipsalis neves-armondii*BR • 119.3-4
 02341 *Rhipsalis oblonga*BR • 108.1
 02342 *Rhipsalis occidentalis*EC, PE, SR • 108.2-3
 12732 *Rhipsalis olivifera*BR • 108.4
 12733 *Rhipsalis ormindoi*BR • 118.3
 02343 *Rhipsalis pacheco-leonis*BR •
 13300 *Rhipsalis pacheco-leonis pacheco-leonis*BR • 112.2
 12493 *Rhipsalis pacheco-leonis catenulata*BR • 111.6, 112.1
 02344 *Rhipsalis pachyptera*BR • 109.1
 02345 *Rhipsalis paradoxa*BR
 13301 *Rhipsalis paradoxa paradoxa*BR • 112.4
 12494 *Rhipsalis paradoxa septentrionalis*BR • 112.3
 02347 *Rhipsalis pentaptera*BR • 112.5
 02348 *Rhipsalis pilocarpa*BR • 118.4
 02349 *Rhipsalis pulchra*BR • 118.5
 02351 *Rhipsalis puniceodiscus*BR • 119.5
 02352 ® *Rhipsalis rhombea*
 02312 *Rhipsalis russellii*BR • 109.2-3
 02313 *Rhipsalis shaferi*AR, BO, BR, PY • 114.4, 115.1
 02354 *Rhipsalis sulcata*BR • 112.6
 02355 *Rhipsalis teres*BR • 116.3-4, 117.102356
 02357 *Rhipsalis trigona*BR • 112.7
 02356 *Rhipsalis triangularis*BR •

 02358 *Samaipaticereus corroanus*BO • 226.1

 02361 *Schlumbergera buckleyi* [x] (*S. russelliana* x *S. truncata*)XC
 11151 *Schlumbergera gaertneri*BR • 121.4
 13383 *Schlumbergera graeseri* [x] (*S. gaertneri* x *S. rosea*)XC
 02642 *Schlumbergera kautskyi*BR • 122.1

13880	<i>Schlumbergera lutea</i>	BR
13882	<i>Schlumbergera lutea lutea</i>	BR • 121.2
14636	<i>Schlumbergera lutea bradei</i>	BR • 121.1
11153	<i>Schlumbergera microsphaerica</i>	BR • 122.2-3
02364	<i>Schlumbergera opuntioides</i>	BR • 122.4, 123.1
02365	<i>Schlumbergera orssichiana</i>	BR • 123.2
14637	<i>Schlumbergera rosea</i>	BR • 121.3
02360	<i>Schlumbergera russelliana</i>	BR • 123.3
02366	<i>Schlumbergera truncata</i>	BR • 123.4
02369	<i>Sclerocactus blainei</i>	US • 347.4, 348.1
02739	<i>Sclerocactus brevihamatus</i> [An].....	MX, US
12935	<i>Sclerocactus brevihamatus brevihamatus</i> [An].....	MX, US • 343.1
12498	<i>Sclerocactus brevihamatus tobuschii</i> [An].....	US • 343.2
12148	<i>Sclerocactus brevispinus</i>	US •
12149	<i>Sclerocactus cloverae</i>	US
14740	<i>Sclerocactus cloverae cloverae</i>	US •
12499	<i>Sclerocactus cloverae brackii</i>	US •
02370	<i>Sclerocactus contortus</i> > <i>Sclerocactus parviflorus</i>	
02371	<i>Sclerocactus erectocentrus</i> [Em].....	MX, US • 344.3-4
02372	<i>Sclerocactus glaucus</i>	US • 346.2
14600	<i>Sclerocactus glaucus wetlandicus</i> ≡ <i>Sclerocactus wetlandicus</i>	
11155	<i>Sclerocactus havasupaiensis</i> ≡ <i>Sclerocactus parviflorus havasupaiensis</i>	
02373	<i>Sclerocactus intermedius</i> ≡ <i>Sclerocactus parviflorus intermedius</i>	
02374	<i>Sclerocactus intertextus</i> [Em].....	MX, US • 344.5
02375	<i>Sclerocactus johnsonii</i> [Em].....	US • 346.3
02376	<i>Sclerocactus mariposensis</i> [Em].....	MX, US • 345.1-2
02377	<i>Sclerocactus mesae-verdae</i>	US • 346.4
12150	<i>Sclerocactus nyensis</i>	US • 346.5
02378	<i>Sclerocactus papyracanthus</i>	US • 346.6
11156	<i>Sclerocactus parviflorus</i>	US
12937	<i>Sclerocactus parviflorus parviflorus</i>	US • 347.2
12500	<i>Sclerocactus parviflorus havasupaiensis</i>	US •
12501	<i>Sclerocactus parviflorus intermedius</i>	US •
12502	<i>Sclerocactus parviflorus terrae-canyonae</i>	US • 347.1
02379	<i>Sclerocactus polyancistrus</i>	US • 347.3
02380	<i>Sclerocactus pubispinus</i>	US • 347.5
02381	<i>Sclerocactus scheeri</i> [An].....	MX, US • 343.3-4, 523.1
14601	<i>Sclerocactus scheeri brevihamatus</i> ≡ <i>Sclerocactus brevihamatus</i>	
02382	<i>Sclerocactus schlesseri</i> [• 347.4] > <i>Sclerocactus blainei</i>	
12184	<i>Sclerocactus sileri</i>	US •
02383	<i>Sclerocactus spinosior</i>	US • 348.2

- 12503 *Sclerocactus spinosior blainei* ≡ *Sclerocactus blainei*
 14603 *Sclerocactus spinosior nyensis* [● 346.5] ≡ *Sclerocactus nyensis*
 02384 *Sclerocactus terrae-canyonae* ≡ *Sclerocactus parviflorus terrae-canyonae*
 02385 *Sclerocactus uncinatus* [● 343.6, 344.1, 523.2] ≡ *Ferocactus uncinatus*
 12919 *Sclerocactus uncinatus crassihamatus* [● 343.5] > *Ferocactus mathssonii*
 12920 *Sclerocactus uncinatus wrightii* [● 344.2] > *Ferocactus uncinatus*
 02386 ***Sclerocactus unguispinus***MX ● 345.3-4
 02387 ***Sclerocactus warnockii* [Em]**.....MX, US ● 345.5, 346.1
 02388 ***Sclerocactus wetlandicus***US ●
 12504 *Sclerocactus wetlandicus ilseae* > *Sclerocactus glaucus*
 02368 ***Sclerocactus whipplei***US
 12940 ***Sclerocactus whipplei whipplei***US ● 348.3
 14283 ***Sclerocactus whipplei heilii***US ● 348.5
 12506 *Sclerocactus whipplei busekii* > *Sclerocactus whipplei*
 14604 *Sclerocactus whipplei cloverae* ≡ *Sclerocactus cloverae*
 02389 ***Sclerocactus wrightiae***US ● 348.4
- 02627 ***Selenicereus anthonyanus***MX ● 82.1
 02398 ***Selenicereus atropilosus***MX ● 82.2
 02390 *Selenicereus boeckmannii* > *Selenicereus pteranthus*
 02399 *Selenicereus brevispinus* > *Selenicereus pteranthus*
 02651 ***Selenicereus chontalensis*** GT, MX ● 22.1-3 (as *Strophocactus chontalensis*)
 02650 ***Selenicereus chrysocardium***MX ● 82.3
 02400 *Selenicereus coniflorus* > *Selenicereus grandiflorus grandiflorus*
 02391 *Selenicereus donkelaarii* > *Selenicereus grandiflorus donkelaarii*
 14410 ***Selenicereus dorschianus***.....MX ● 516.3-4
 13601 *Selenicereus extensus* > *Hylocereus extensus*
 02401 ***Selenicereus grandiflorus***BZ, CR?, CU, DO, GT, HT, JM, KY, MX,
 NI, PR, US, VI, WI
 14246 ***Selenicereus grandiflorus grandiflorus***BS, CU, DO, HT, JM,
 MX, PR, US, WI ● 82.5
 14247 ***Selenicereus grandiflorus donkelaarii***BZ, MX ● 82.4
 14248 ***Selenicereus grandiflorus hondurensis***HN, NI ●
 14249 ***Selenicereus grandiflorus lautneri***MX ● 83.1
 11765 ① *Selenicereus hallensis* > *Selenicereus grandiflorus grandiflorus*
 02402 ***Selenicereus hamatus***MX ● 83.2
 02403 *Selenicereus hondurensis* > *Selenicereus grandiflorus hondurensis*
 02404 ***Selenicereus inermis***BO, CO, MX, VE ● 83.3
 14631 *Selenicereus inermis tricae* > *Hylocereus tricae*
 02405 *Selenicereus innesii* [garden hybrid; *Aporocactus flagelliformis* x >]
 11157 *Selenicereus kunthianus* > *Selenicereus grandiflorus grandiflorus*
 02392 *Selenicereus macdonaldiae* > *Selenicereus pteranthus*

- 02406 *Selenicereus megalanthus* > *Hylocereus megalanthus*
 11161 *Selenicereus mirandae* > *Weberocereus glaber mirandae*
 02393 *Selenicereus murrillii* > *Selenicereus vagans*
 02394 ***Selenicereus nelsonii***.....MX • 83.4-5
 02407 ***Selenicereus pteranthus***BS, CU, HT, KY, MX • 84.1-2
 11163 ① *Selenicereus rizzinii* > *Hylocereus setaceus*
 02395 *Selenicereus rothii* > *Selenicereus pteranthus*
 13400 *Selenicereus rubineus* > *Selenicereus inermis*
 02581 *Selenicereus setaceus* > *Hylocereus setaceus*
 02409 ***Selenicereus spinulosus***MX • 84.3-4
 02410 ***Selenicereus testudo***.....BZ, CR, GT, HN, MX • 22.4, 23.1-2
 02628 *Selenicereus tricae* > *Hylocereus tricae*
 02396 *Selenicereus urbanianus* > *Selenicereus grandiflorus grandiflorus*
 02411 ***Selenicereus vagans***MX • 84.5
 12151 ***Selenicereus validus***MX • 85.1
 11160 *Selenicereus vaupelii* > *Selenicereus pteranthus*
 02397 *Selenicereus wercklei* > *Selenicereus inermis*
 02412 *Selenicereus wittii* ≡ *Strophocactus wittii*

[11170 ***Setiechinopsis mirabilis*** ≡ *Echinopsis mirabilis*]

- [14670 ***Soehrensia angelesiae*** ≡ *Echinopsis angelesiae*]
 [14671 ***Soehrensia arboricola*** ≡ *Echinopsis arboricola*]
 [14672 ***Soehrensia camarguensis*** ≡ *Echinopsis camarguensis*]
 [14673 ***Soehrensia candicans*** ≡ *Echinopsis candicans*]
 [14674 ***Soehrensia caulescens*** ≡ *Echinopsis caulescens*]
 [14675 *Soehrensia crassicaulis* > *Echinopsis rowleyi*]
 [14676 *Soehrensia fabrisii* > *Echinopsis schickendantzii*]
 [14677 *Soehrensia grandiflora* *Echinopsis rowleyi*]
 [14678 ***Soehrensia hahniana*** ≡ *Echinopsis hahniana*]
 [14707 ***Soehrensia huascha*** ≡ *Echinopsis huascha*]
 [14679 *Soehrensia lobivoides* > *Echinopsis huascha*]
 [14680 ***Soehrensia quadratiumbonata*** ≡ *Echinopsis quadratiumbonata*]
 [14681 ***Soehrensia schickendantzii*** ≡ *Echinopsis schickendantzii*]
 [14682 *Soehrensia spachiana* ≡ *Echinopsis spachiana*]
 [14735 ***Soehrensia strigosa*** ≡ *Echinopsis strigosa*]
 [14683 ***Soehrensia tarijensis*** ≡ *Echinopsis tarijensis*]
 [14684 ***Soehrensia thelegona*** ≡ *Echinopsis thelegona*]
 [14685 ***Soehrensia thelegonoides*** ≡ *Echinopsis thelegonoides*]
 [14686 ***Soehrensia vasquezii*** ≡ *Echinopsis vasquezii*]
 [14687 ***Soehrensia volliana*** ≡ *Echinopsis volliana*]
 [14688 ***Soehrensia walteri*** ≡ *Echinopsis walteri*]

02415	Stenocactus coptonogonus	.....MX • 379.1
02416	Stenocactus crispatus	.....MX • 379.2
02418	Stenocactus multicostatus	.....MX • 379.3
02419	Stenocactus obvallatus	.....MX • 379.5
02413	Stenocactus ochoterrenanus	.....MX • 379.4
02420	Stenocactus phyllacanthus	.....MX • 380.1-3
02663	① <i>Stenocactus rectispinus</i> nom. nud. > <i>Stenocactus vaupelianus</i>	
02421	Stenocactus sulphureus	.....MX •
02414	Stenocactus vaupelianus	.....MX • 380.4
02422	Stenocereus alamosensis	.....MX • 52.3-4
02423	<i>Stenocereus aragonii</i> > <i>Pachycereus aragonii</i>	
02424	Stenocereus beneckeii	.....MX • 49.5
02616	Stenocereus chacalapensis	.....MX • 46.1-2
02425	Stenocereus chryscarpus	.....MX • 46.3
02426	Stenocereus dumortieri	.....MX • 44.4-6
02621	<i>Stenocereus eichlamii</i> > <i>Pachycereus eichlamii</i>	
02427	Stenocereus eruca	.....MX • 45.1-2
11885	Stenocereus fimbriatus	.....CU, DO, HT, JM, PR, VG • 46.4, 47.1-3
02428	Stenocereus fricii	.....MX • 47.4-5
02429	Stenocereus griseus	.....AN, CO, MX, TT, VE • 48.1-3
02430	Stenocereus gummosus	.....MX • 45.3-5
14708	® <i>Stenocereus heptagonus</i> [Indeterminate]	
14187	Stenocereus humilis	.....CO • 48.4
02431	<i>Stenocereus hystrix</i> > <i>Stenocereus fimbriatus</i>	
02432	Stenocereus kerberi	.....MX • 52.5-6
02433	<i>Stenocereus laevigatus</i> > <i>Stenocereus pruinosus</i>	
12185	<i>Stenocereus littoralis</i> > <i>Stenocereus thurberi littoralis</i>	
02434	Stenocereus martinezii	.....MX • 50.1
14366	① <i>Stenocereus mollispinus</i> [error] ≡ <i>Pilosocereus mollispinus</i>	
02435	Stenocereus montanus	.....MX • 50.2-4
02436	Stenocereus pruinosus	.....MX • 49.1-2
02437	Stenocereus queretaroensis	.....MX • 51.1
02438	Stenocereus quevedonis	.....MX • 51.2
02439	Stenocereus standleyi	.....MX • 49.3-4
02440	Stenocereus stellatus	.....MX • 44.1-2
02441	Stenocereus thurberi	.....MX, US • 51.3-4, 52.1-2
14161	Stenocereus thurberi thurberi	.....MX, US • 51.3-4
12921	Stenocereus thurberi littoralis	.....MX • 52.1-2
02442	Stenocereus treleasei	.....MX • 44.3
11879	Stenocereus yunckeri	.....GT?, HN •
14351	Stenocereus zopilotensis	.....MX •

- 02443 *Stephanocereus leucostele*BR • 157.1-2
 02590 *Stephanocereus luetzelburgii*BR • 157.3-4
- 02444 *Stetsonia coryne*AR, BO, PY • 127.3-4
- 14425 *Strombocactus corregidora*MX •
 02445 *Strombocactus disciformis*MX
 13290 *Strombocactus disciformis disciformis*MX • 361.1
 12580 *Strombocactus disciformis esperanzae*MX • 361.2-4
- 14257 *Strophocactus chontalensis* ≡ *Selenicereus chontalensis*
 14258 *Strophocactus testudo* ≡ *Selenicereus testudo*
 11211 *Strophocactus wittii*BR, CO, PE, VE • 23.3-4
- 11303 *Tacinga atropurpurea* > *Tacinga funalis*
- 02460 *Tacinga braunii*BR • 483.1
 02461 *Tacinga funalis*BR • 483.2
 13612 *Tacinga inamoena*BR • 483.3
 14577 *Tacinga lilae* ~ *Tacinga palmadora*VE •
 13613 *Tacinga palmadora*BR • 483.5
 13614 *Tacinga quipa* [*Tacinga inamoena* x *T. palmadora*]BR •
 13610 *Tacinga saxatilis*BR • 484.1-3
 14162 *Tacinga saxatilis saxatilis*BR • 484.3
 13611 *Tacinga saxatilis estevesii*BR • 484.1-2
 14576 *Tacinga subcylindrica*BR • 483.4
 13615 *Tacinga werneri*BR • 484.4-5
- 11314 *Tephrocactus alexanderi*AR • 464.1-2
 07743 *Tephrocactus aoracanthus*AR • 464.3
 11315 *Tephrocactus articulatus*AR • 463.4, 464.4 (464-5, 465.1)
 13917 *Tephrocactus bonnieae*AR • 463.5 (465.2)
 11336 *Tephrocactus geometricus* > *Tephrocactus alexanderi*
 07751 *Tephrocactus halophilus*AR •
 11349 *Tephrocactus molinensis*AR • 463.6 (465.3)
 11352 *Tephrocactus nigrispinus*AR, BO, CL
 14583 *Tephrocactus nigrispinus nigrispinus*AR • 465.1 (465.4)
 14429 *Tephrocactus nigrispinus atroglobosus*BO, CL •
 14404 *Tephrocactus recurvatus*AR • 465.2 (459.3)
 14405 *Tephrocactus verschaffeltii*AR, BO, CL • 465.3 (459.1)
 11310 *Tephrocactus weberi*AR • 464-5 (465.5-6)
- 02476 *Thelocactus bicolor*MX, US • 349.1-5, 350.1

13291	<i>Thelocactus bicolor bicolor</i>	MX, US • 349.1
13547	<i>Thelocactus bicolor bolaensis</i>	MX • 349.2
12922	<i>Thelocactus bicolor flavidispinus</i>	US • 349.3
13844	<i>Thelocactus bicolor heterochromus</i>	MX • 349.4-5
12923	<i>Thelocactus bicolor schwarzii</i>	MX • 350.1
02475	<i>Thelocactus buekii</i>	MX • 350.2
02477	<i>Thelocactus conothelos</i>	MX
13295	<i>Thelocactus conothelos conothelos</i>	MX • 350.4
12889	<i>Thelocactus conothelos argenteus</i>	MX • 350.3
12891	<i>Thelocactus conothelos aurantiacus</i>	MX • 351.1
13849	<i>Thelocactus conothelos garciae</i>	MX • 350.5
13549	<i>Thelocactus flavus</i> > <i>Thelocactus conothelos aurantiacus</i>	
02479	<i>Thelocactus hastifer</i>	MX • 351.2
02480	<i>Thelocactus heterochromus</i> ≡ <i>Thelocactus bicolor heterochromus</i>	
02481	<i>Thelocactus hexaedrophorus</i>	MX • 351.3-4
13292	<i>Thelocactus hexaedrophorus hexaedrophorus</i>	MX • 351.4
12924	<i>Thelocactus hexaedrophorus lloydii</i>	MX • 351.3
02482	<i>Thelocactus lausseri</i>	MX • 351.5, 352.1
02483	<i>Thelocactus leucacanthus</i>	MX • 352.2
11377	<i>Thelocactus lloydii</i> ≡ <i>Thelocactus hexaedrophorus lloydii</i>	
02484	<i>Thelocactus macdowellii</i>	MX • 352.3, 352.5
11395	<i>Thelocactus matudae</i> > <i>Thelocactus buekii</i>	
13580	<i>Thelocactus multicephalus</i>	MX • 352.4
02485	<i>Thelocactus rinconensis</i>	MX • 353.1-2
12585	<i>Thelocactus rinconensis hintonii</i> [• 523.3] > <i>Thelocactus rinconensis</i>	
02486	<i>Thelocactus schwarzii</i> > <i>Thelocactus bicolor schwarzii</i>	
02487	<i>Thelocactus setispinus</i> [Ha]	MX, US • 353.3-4
02488	<i>Thelocactus tulensis</i>	MX • 353.5
12925	<i>Thelocactus tulensis buekii</i> > <i>Thelocactus buekii</i>	
12926	<i>Thelocactus tulensis matudae</i> > <i>Thelocactus buekii</i>	

- [11436 ***Trichocereus bridgesii*** ≡ *Echinopsis lageniformis*]
 [11453 ***Trichocereus chalaensis*** ≡ *Echinopsis chalaensis*]
 [11458 ***Trichocereus cuzcoensis*** ≡ *Echinopsis cuzcoensis*]
 [11437 ***Trichocereus pachanoi*** ≡ *Echinopsis pachanoi*]
 [11482 ***Trichocereus peruvianus*** ≡ *Echinopsis peruviana*]

13584	<i>Tunilla albisaetacens</i> > <i>Tunilla corrugata</i>	
13585	<i>Tunilla chilensis</i> > <i>Tunilla soehrensii</i>	
13586	<i>Tunilla corrugata</i>	AR • 482.3
13587	<i>Tunilla erectoclada</i>	AR •
13588	<i>Tunilla ianthinantha</i> > <i>Tunilla erectoclada</i>	

13589	<i>Tunilla microdisca</i>	AR • 482.4
13590	<i>Tunilla minuscula</i> > <i>Tunilla soehrensii</i>	
13591	<i>Tunilla orurensis</i> > <i>Tunilla soehrensii</i>	
13592	<i>Tunilla picardoi</i> > <i>Tunilla erectoclada</i>	
13593	<i>Tunilla silvestris</i> > <i>Tunilla soehrensii</i>	
13594	<i>Tunilla soehrensii</i>	AR, BO, CL, PE • 482.5
13595	<i>Tunilla tilcarensis</i>	AR • 482.6
12152	<i>Turbinicarpus alonsoi</i>	MX • 354.1
12878	<i>Turbinicarpus beguinii</i> [Ra]	MX • 359.4-5, 360.1-2
14336	<i>Turbinicarpus beguinii beguinii</i>	MX • 359.4-5
13860	<i>Turbinicarpus beguinii hintoniorum</i>	MX • 360.1, 524.1
14332	<i>Turbinicarpus beguinii zaragozae</i>	MX • 360.2, 524.2
12153	<i>Turbinicarpus bonatzii</i> ≡ <i>Turbinicarpus schmiedickeanus bonatzii</i>	
12549	<i>Turbinicarpus booleanus</i> ≡ <i>Turbinicarpus subterraneus booleanus</i>	
12896	<i>Turbinicarpus dickisoniae</i> ≡ <i>Turbinicarpus schmiedickeanus dickisoniae</i>	
02509	<i>Turbinicarpus flaviflorus</i> ≡ <i>Turbinicarpus schmiedickeanus flaviflorus</i>	
02510	<i>Turbinicarpus gielsdorfianus</i>	MX • 354.2
02511	<i>Turbinicarpus gracilis</i> ≡ <i>Turbinicarpus schmiedickeanus gracilis</i>	
13553	<i>Turbinicarpus gracilis dickisoniae</i> ≡ <i>T. schmiedickeanus dickisoniae</i>	
11870	<i>Turbinicarpus hoferi</i>	MX • 354.3
02512	<i>Turbinicarpus horripilus</i>	MX • 354.5
12154	<i>Turbinicarpus jauernigii</i> ≡ <i>Turbinicarpus schmiedickeanus jauernigii</i>	
02513	<i>Turbinicarpus klinkerianus</i> ≡ <i>Turbinicarpus schmiedickeanus klinkerianus</i>	
02514	<i>Turbinicarpus knuthianus</i> ≡ <i>Turbinicarpus saueri knuthianus</i>	
11514	<i>Turbinicarpus krainzianus</i> ≡ <i>Turbinicarpus pseudomacrochele krainzianus</i>	
13578	<i>Turbinicarpus krainzianus minimus</i> > <i>T. pseudomacrochele minimus</i>	
02515	<i>Turbinicarpus laui</i>	MX • 354.4
02516	<i>Turbinicarpus lophophoroides</i>	MX • 355.2
12511	<i>Turbinicarpus lophophoroides jauernigii</i> ≡ <i>T. schmiedickeanus jauernigii</i>	
02517	<i>Turbinicarpus macrochele</i> ≡ <i>T. schmiedickeanus macrochele</i>	
02764	<i>Turbinicarpus mandragora</i> [Ra]	MX
14281	<i>Turbinicarpus mandragora mandragora</i>	MX • 360.3
13556	<i>Turbinicarpus mandragora pailanus</i>	MX • 360.4
12550	<i>Turbinicarpus mombergeri</i> [x]	
13577	<i>Turbinicarpus pailanus</i> ≡ <i>Turbinicarpus mandragora pailanus</i>	
11515	① <i>Turbinicarpus polaskii</i> > <i>Turbinicarpus schmiedickeanus schwarzii</i>	
02518	<i>Turbinicarpus pseudomacrochele</i>	MX
13296	<i>Turbinicarpus pseudomacrochele pseudomacrochele</i>	MX • 355.5
12897	<i>Turbinicarpus pseudomacrochele krainzianus</i>	MX • 355.1
12899	<i>Turbinicarpus pseudomacrochele lausseri</i>	MX • 355.3
13559	<i>Turbinicarpus pseudomacrochele minimus</i>	MX • 355.4

- 02519 **Turbinicarpus pseudopectinatus**MX • 356.1-2, 523.4
 12155 *Turbinicarpus rioverdensis* > *Turbinicarpus schmiedickeanus rioverdensis*
 02520 ① *Turbinicarpus roseiflorus*
 02521 **Turbinicarpus saueri**MX
 14117 **Turbinicarpus saueri saueri**MX • 356.3
 14166 ***Turbinicarpus saueri knuthianus***MX • 356.4
 14118 ***Turbinicarpus saueri nelissae***MX • 356.5-6
 02508 **Turbinicarpus schmiedickeanus**MX
 13297 **Turbinicarpus schmiedickeanus schmiedickeanus**MX • 357.1
 13562 ***Turbinicarpus schmiedickeanus bonatzii***MX • 357.2
 12928 **Turbinicarpus schmiedickeanus dickisoniae**MX • 357.3
 12900 **Turbinicarpus schmiedickeanus flaviflorus**MX • 357.4
 12901 **Turbinicarpus schmiedickeanus gracilis**MX • 357.5
 14330 **Turbinicarpus schmiedickeanus jauernigii**MX • 357.6
 12929 **Turbinicarpus schmiedickeanus klinkerianus**MX • 358.1
 12930 **Turbinicarpus schmiedickeanus macrochele**MX • 358.2
 13563 *Turbinicarpus schmiedickeanus panarottoi* > *T. schmiedickeanus andersonii*
 13564 ***Turbinicarpus schmiedickeanus rioverdensis***MX • 358.3
 13565 ***Turbinicarpus schmiedickeanus rubriflorus***MX • 358.4
 12931 ***Turbinicarpus schmiedickeanus schwarzii***MX •
 02522 *Turbinicarpus schwarzii* ≡ *Turbinicarpus schmiedickeanus schwarzii*
 02765 **Turbinicarpus subterraneus [Ra]**MX •
 14331 ***Turbinicarpus subterraneus subterraneus***MX • 360.6, 524.4
 14329 ***Turbinicarpus subterraneus booleanus***MX • 360.5, 524.3
 02523 **Turbinicarpus swoboda**MX • 358.6
 02524 **Turbinicarpus valdezianus**MX • 359.3, 523.5
 02525 **Turbinicarpus viereckii**MX • 359.1-2
 12903 *Turbinicarpus viereckii major* > *Turbinicarpus viereckii*
 11516 *Turbinicarpus ysabelae* > *Turbinicarpus saueri nelissae*
 12905 *Turbinicarpus zaragozae* ≡ *Turbinicarpus beguinii zaragozae*

 02526 **Uebelmannia buiningii**BR • 178.1
 02527 *Uebelmannia flavispina* > *Uebelmannia pectinifera flavispina*
 02528 **Uebelmannia gummifera**BR
 14343 **Uebelmannia gummifera gummifera**BR • 178.2-3
 12512 **Uebelmannia gummifera meninensis**BR • 178.4
 02530 **Uebelmannia pectinifera**BR
 13298 **Uebelmannia pectinifera pectinifera**BR • 179.3-4
 12513 **Uebelmannia pectinifera flavispina**BR • 179.1
 12514 **Uebelmannia pectinifera horrida**BR • 179.2

[11520 ***Vatricania guentheri*** ≡ *Espostoa guentheri*]

11521 <i>Weberbauerocereus albus</i>	PE • 197.3-4
11522 <i>Weberbauerocereus cephalomacrostibas</i>	PE • 198.1
02531 <i>Weberbauerocereus churinensis</i>	PE • 198.2
02532 <i>Weberbauerocereus cuzcoensis</i>	PE • 198.3-5
11524 <i>Weberbauerocereus horridispinus</i> > <i>Weberbauerocereus weberbaueri</i>	
11525 <i>Weberbauerocereus johnsonii</i> > <i>Weberbauerocereus winterianus</i>	
02533 <i>Weberbauerocereus longicomus</i> > <i>Weberbauerocereus albus</i>	
14426 <i>Weberbauerocereus madidiensis</i>	BO • 520.1-3
11526 <i>Weberbauerocereus rauhii</i>	PE • 199.1
11527 <i>Weberbauerocereus seiboldianus</i> > <i>Weberbauerocereus weberbaueri</i>	
02534 <i>Weberbauerocereus torataensis</i> > <i>Weberbauerocereus weberbaueri</i>	
02535 <i>Weberbauerocereus weberbaueri</i>	PE • 199.2-4, 200.1-2
02536 <i>Weberbauerocereus winterianus</i>	PE • 200.3-5
14745 <i>Weberocereus alliodorus</i>	MX •
02537 <i>Weberocereus biolleyi</i> ≡ <i>Weberocereus tunilla biolleyi</i>	
02538 <i>Weberocereus bradei</i>	CR • 80.1
13919 <i>Weberocereus frohningiorum</i>	CR • 80.2
02539 <i>Weberocereus glaber</i>	GT, MX, SV • 80.3
14254 <i>Weberocereus glaber glaber</i>	GT, SV • 80.3
14253 <i>Weberocereus glaber mirandae</i>	MX •
02540 <i>Weberocereus imitans</i>	CR • 80.4
02541 <i>Weberocereus panamensis</i> > <i>Weberocereus tunilla biolleyi</i>	
02542 <i>Weberocereus rosei</i>	EC • 80.5
02543 <i>Weberocereus tonduzii</i>	CR • 81.1
02544 <i>Weberocereus trichophorus</i>	CR • 81.2
02545 <i>Weberocereus tunilla</i>	CR, PA
14256 <i>Weberocereus tunilla tunilla</i>	CR • 81.4
14255 <i>Weberocereus tunilla biolleyi</i>	CR, PA • 81.3
13921 <i>Yavia cryptocarpa</i>	AR • 327.4-5
11661 <i>Yungasocereus inquisivensis</i>	BO • 197.1-2

Country/Area Checklists

Note: For species with accepted subspecies, these lists include the name or names of the subspecies in the country/area, including (first) the autonym of the type or typical subspecies, if it is among them, but not the name of the species in its entirety.

ARGENTINA (AR)

00054 <i>Austrocactus bertinii</i>	14293 <i>Echinopsis aurea</i> shaferi
00056 <i>Austrocactus coxii</i>	14072 <i>Echinopsis breviflora</i>
14594 <i>Austrocactus ferrarii</i>	00507 <i>Echinopsis candicans</i>
00059 <i>Austrocactus philippil</i>	00514 <i>Echinopsis chamaecereus</i>
08202 <i>Austrocylindropuntia shaferi</i>	00516 <i>Echinopsis chrysantha</i>
08206 <i>Austrocylindropuntia vestita</i>	00517 <i>Echinopsis chrysochete</i>
00065 <i>Blossfeldia liliputana</i>	00527 <i>Echinopsis densispina</i>
08298 <i>Brasiliopuntia brasiliensis</i>	09019 <i>Echinopsis famatinensis</i>
14580 <i>Brasiliopuntia schickendantzii</i>	00532 <i>Echinopsis ferox</i>
00101 <i>Cereus aethiops</i>	14044 <i>Echinopsis formosa formosa</i>
00133 <i>Cereus hankeanus</i>	14043 <i>Echinopsis formosa bruchii</i>
13192 <i>Cereus hildmannianus uruguayanus</i>	14061 <i>Echinopsis formosa kieslingii</i>
00112 <i>Cereus spegazzinii</i>	14045 <i>Echinopsis formosa korethroides</i>
00156 <i>Cereus stenogonus</i>	14047 <i>Echinopsis formosa rosarioana</i>
00166 <i>Cleistocactus baumannii</i>	02623 <i>Echinopsis haematantha</i>
14091 <i>Cleistocactus hyalacanthus hyalacanthus</i>	14048 <i>Echinopsis huascha huascha</i>
00218 <i>Cleistocactus smaragdifloruss</i>	14063 <i>Echinopsis huascha robusta</i>
14104 <i>Cumulopuntia boliviana boliviana</i>	09000 <i>Echinopsis jajoana</i>
14105 <i>Cumulopuntia boliviana dactylifera</i>	00551 <i>Echinopsis leucantha</i>
13429 <i>Cumulopuntia chichensis</i>	00555 <i>Echinopsis mamillosa</i>
14407 <i>Cumulopuntia iturbicola</i>	00477 <i>Echinopsis marsoneri</i>
00366 <i>Cumulopuntia rossiana</i>	00558 <i>Echinopsis mirabilis</i>
14409 <i>Cumulopuntia subterranea subterranea</i>	00565 <i>Echinopsis oxygona</i>
08723 <i>Cylindropuntia tunicata</i> [introd.]	12996 <i>Echinopsis pugionacantha pugionacantha</i>
00371 <i>Denmoza rhodacantha</i>	12997 <i>Echinopsis rhodotricha rhodotricha</i>
09007 <i>Echinopsis albispinosa</i>	09049 <i>Echinopsis rowleyi</i>
00489 <i>Echinopsis ancistrophora</i>	14152 <i>Echinopsis saltensis saltensis</i>
00490 <i>Echinopsis angelesiae</i>	14177 <i>Echinopsis saltensis schreiteri</i>
12254 <i>Echinopsis arboricola</i>	00484 <i>Echinopsis schickendantzii</i>
12563 <i>Echinopsis atacamensis pasacana</i>	09052 <i>Echinopsis spiniflora</i>
14287 <i>Echinopsis aurea aurea</i>	14179 <i>Echinopsis stilowiana</i>
14178 <i>Echinopsis aurea fallax</i>	00591 <i>Echinopsis strigosa</i>
	12999 <i>Echinopsis tarijensis tarijensis</i>
	00601 <i>Echinopsis terscheckii</i>
	00602 <i>Echinopsis thelegona</i>
	00603 <i>Echinopsis thelegonoides</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

14053 Echinopsis thionantha thionantha	00772 Gymnocalycium mihanovichii
14052 Echinopsis thionantha ferrarii	14144 Gymnocalycium monvillei monvillei
14288 Echinopsis thionantha glauca	12360 Gymnocalycium monvillei achirasense
00617 Echinopsis walteri	12362 Gymnocalycium monvillei horridispinum
00621 Epiphyllum phyllanthus	00774 Gymnocalycium mostii
12064 Eriosyce bulbocalyx	12100 Gymnocalycium neuhuberi
14305 Eriosyce meglolii	00824 Gymnocalycium nigriareolatum
14018 Eriosyce strausiana strausiana	09236 Gymnocalycium ochoterenae
14028 Eriosyce strausiana pachacoensis	00825 Gymnocalycium oenanthemum
12061 Eriosyce umadeave	12365 Gymnocalycium pflanzii argentinese
12062 Eriosyce villicumensis	05625 Gymnocalycium pugionacanthum
00747 Frailea castanea	00776 Gymnocalycium quehlianum
014133 Frailea mammiifera angelesiae	00831 Gymnocalycium ragonesei
00760 Frailea pumila	14235 Gymnocalycium reductum reductum
00761 Frailea pygmaea	13757 Gymnocalycium reductum leeanum
13113 Frailea pygmaea pygmaea	11904 Gymnocalycium rhodantherum
14136 Frailea schilinzkyana schilinzkyana	00834 Gymnocalycium ritterianum
00782 Gymnocalycium alboareolatum	13960 Gymnocalycium robustum
12099 Gymnocalycium amerhauseri	00835 Gymnocalycium saglionis
00763 Gymnocalycium andreae	14262 Gymnocalycium schickendantzii schickendantzii
00765 Gymnocalycium baldianum	14259 Gymnocalycium schickendantzii delaetii
00766 Gymnocalycium bruchii	00838 Gymnocalycium schroederianum
00786 Gymnocalycium bayrianum	14150 Gymnocalycium spegazzinii spegazzinii
12828 Gymnocalycium berchtii	00842 Gymnocalycium strigilium
09230 Gymnocalycium bodenbenderianum	02749 Gymnocalycium taningaense
00793 Gymnocalycium calochlorum	00845 Gymnocalycium uebelmannianum
02570 Gymnocalycium capillaense	12729 Harrisia balansae
14294 Gymnocalycium castellanosii castellanosii	00881 Harrisia martinii
14264 Gymnocalycium castellanosii ferocius	00893 Harrisia pomanensis
00800 Gymnocalycium denudatum	05702 Harrisia regelii
00801 Gymnocalycium erinaceum	00896 Harrisia tortuosa
14141 Gymnocalycium gibbosum gibbosum	14244 Hylocereus setaceus
14312 Gymnocalycium gibbosum borthii	00936 Lepismium cruciforme
14260 Gymnocalycium glaucum glaucum	00937 Lepismium houlettianum
14232 Gymnocalycium glaucum ferrarii	00940 Lepismium lorentzianum
00770 Gymnocalycium hossei	00941 Lepismium lumbricoides
00815 Gymnocalycium kieslingii	00947 Lepismium warmingianum
13756 Gymnocalycium kroenleinii	02571 Maihuenia patagonica
14143 Gymnocalycium marsoneri marsoneri	00985 Maihuenia poeppigii
00822 Gymnocalycium mesopotamicum	

For 'How to use this Checklist', see page 17

13469 <i>Maihueniopsis clavarioides</i>	01926 <i>Parodia stuemeri</i>
09731 <i>Maihueniopsis darwinii</i>	13273 <i>Parodia turbinata</i>
14401 <i>Maihueniopsis glochidiata</i>	12137 <i>Parodia turecekiana</i>
09732 <i>Maihueniopsis glomerata</i>	02633 <i>Pereskia aculeata</i>
14402 <i>Maihueniopsis hickenii</i>	02061 <i>Pereskia nemorosa</i>
09737 <i>Maihueniopsis minuta</i>	02057 <i>Pereskia sacharosa</i>
09746 <i>Maihueniopsis molfinoi</i>	
09742 <i>Maihueniopsis ovata</i>	10759 <i>Pfeiffera ianthothele</i>
14403 <i>Maihueniopsis platyacantha</i>	14327 <i>Pfeiffera monacantha monacantha</i>
01467 <i>Neowerdermannia vorwerkii</i>	13221 <i>Praecereus euchlorus euchlorus</i>
	12771 <i>Praecereus saxicola</i>
01535 <i>Opuntia arechavaletae</i>	
01643 <i>Opuntia aurantiaca</i>	02173 <i>Pterocactus araucanus</i>
10512 <i>Opuntia bonaerensis</i>	02174 <i>Pterocactus australis</i>
01706 <i>Opuntia discolor</i>	02169 <i>Pterocactus fischeri</i>
01713 <i>Opuntia elata</i>	02175 <i>Pterocactus gonjianii</i>
02618 <i>Opuntia megapotamica</i>	02170 <i>Pterocactus hickenii</i>
01789 <i>Opuntia monacantha</i>	02176 <i>Pterocactus meglolii</i>
01590 <i>Opuntia quimilo</i>	02177 <i>Pterocactus reticulatus</i>
01837 <i>Opuntia retrorsa</i>	10929 <i>Pterocactus tuberosus</i>
14582 <i>Opuntia rioplatense</i>	02172 <i>Pterocactus valentinii</i>
01594 <i>Opuntia salmiana</i>	
01873 <i>Opuntia sulphurea</i>	02185 <i>Quiabentia verticillata</i>
14579 <i>Opuntia ventanensis</i>	
01901 <i>Oreocereus celsianus</i>	14208 <i>Rebutia deminuta deminuta</i>
01902 <i>Oreocereus trollii</i>	14207 <i>Rebutia deminuta kupperiana</i>
	14210 <i>Rebutia einsteinii einsteinii</i>
10626 <i>Parodia aureicentra</i>	14217 <i>Rebutia einsteinii aureiflora</i>
01945 <i>Parodia chrysacanthion</i>	14218 <i>Rebutia einsteinii gonjianii</i>
01954 <i>Parodia erinacea</i>	02219 <i>Rebutia fabrisii</i>
01956 <i>Parodia formosa</i>	13287 <i>Rebutia fidana fidana</i>
12180 <i>Parodia linkii</i>	02187 <i>Rebutia fiebrigii</i>
01924 <i>Parodia maassii</i>	02246 <i>Rebutia minuscula</i>
01979 <i>Parodia mammulosa</i>	02254 <i>Rebutia neumanniana</i>
01981 <i>Parodia microsperma</i>	02259 <i>Rebutia padcayensis</i>
12447 <i>Parodia microsperma horrida</i>	02272 <i>Rebutia pygmaea</i>
13278 <i>Parodia microsperma microsperma</i>	02274 <i>Rebutia ritteri</i>
01990 <i>Parodia nivosa</i>	
01994 <i>Parodia ottonis</i>	02319 <i>Rhipsalis cereuscula</i>
13255 <i>Parodia ottonis ottonis</i>	12489 <i>Rhipsalis floccosa hohenauensis</i>
01996 <i>Parodia penicillata</i>	12492 <i>Rhipsalis floccosa tucumanensis</i>
13267 <i>Parodia schumanniana schumanniana</i>	02313 <i>Rhipsalis shaferi</i>
	02444 <i>Stetsonia coryne</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

11314 <i>Tephrocactus alexanderi</i>	11310 <i>Tephrocactus weberi</i>
07743 <i>Tephrocactus aoracanthus</i>	13586 <i>Tunilla corrugata</i>
11315 <i>Tephrocactus articulatus</i>	13587 <i>Tunilla erectoclada</i>
13917 <i>Tephrocactus bonnieae</i>	13589 <i>Tunilla microdisca</i>
11349 <i>Tephrocactus molinensis</i>	13594 <i>Tunilla soehrensii</i>
11352 <i>Tephrocactus nigrispinus</i>	13595 <i>Tunilla tilcarensis</i>
14404 <i>Tephrocactus recurvatus</i>	
14405 <i>Tephrocactus verschaffeltii</i>	13921 <i>Yavia cryptocarpa</i>

BAHAMAS (BS)

00009 <i>Acanthocereus tetragonus</i>	01869 <i>Opuntia stricta</i>
08539 <i>Consolea macracantha</i>	02121 <i>Pilosocereus polygonus</i>
00890 <i>Harrisia gracilis</i>	02127 <i>Pilosocereus royenii</i>
01244 <i>Mammillaria nivosa</i>	14246 <i>Selenicereus grandiflorus</i>
01373 <i>Melocactus intortus</i>	02407 <i>Selenicereus pteranthus</i>
13299 <i>Melocactus intortus intortus</i>	

BELIZE (BZ)

00009 <i>Acanthocereus tetragonus</i>	02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>
14241 <i>Epiphyllum hookeri hookeri</i>	02317 <i>Rhipsalis baccifera</i>
00633 <i>Epiphyllum pumilum</i>	02410 <i>Selenicereus testudo</i>
00918 <i>Hylocereus minutiflorus</i>	
14245 <i>Hylocereus tricae</i>	

BOLIVIA (BO)

08190 <i>Austrocylindropuntia floccosa</i>	00159 <i>Cereus trigonodendron</i>
08202 <i>Austrocylindropuntia shaferi</i>	14489 <i>Cereus yungasensis</i>
14085 <i>Austrocylindropuntia subulata exaltata</i>	00176 <i>Cleistocactus ayopayanus</i>
08206 <i>Austrocylindropuntia vestita</i>	12284 <i>Cleistocactus baumannii santacruzensis</i>
00065 <i>Blossfeldia liliputana</i>	14036 <i>Cleistocactus brookeae brookeae</i>
08298 <i>Brasiliopuntia brasiliensis</i>	14037 <i>Cleistocactus brookeae vulpis-cauda</i>
14580 <i>Brasiliopuntia schickendantzii</i>	00167 <i>Cleistocactus buchtienii</i>
08313 <i>Castellanosia caeana</i>	14090 <i>Cleistocactus candelilla candelilla</i>
12089 <i>Cereus kroenleinii</i>	14074 <i>Cleistocactus candelilla piraymirensis</i>
00133 <i>Cereus hankeanus</i>	14038 <i>Cleistocactus chrysocephalus</i>
00105 <i>Cereus hildmannianus</i>	14075 <i>Cleistocactus hyalacanthus tarijensis</i>
00139 <i>Cereus lamprospermus</i>	00199 <i>Cleistocactus laniceps</i>
00112 <i>Cereus spgazzinii</i>	00201 <i>Cleistocactus luribayensis</i>
	00209 <i>Cleistocactus parapetiensis</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

00210 <i>Cleistocactus parviflorus</i>	14060 <i>Echinopsis caulescens</i>
00213 <i>Cleistocactus reae</i>	00517 <i>Echinopsis chrysochete</i>
00214 <i>Cleistocactus ritteri</i>	00518 <i>Echinopsis cinnabarina</i>
00215 <i>Cleistocactus samaipatanus</i>	12784 <i>Echinopsis clavata</i> ?
00218 <i>Cleistocactus smaragdiflorus</i>	00532 <i>Echinopsis ferox</i>
00170 <i>Cleistocactus strausii</i>	14046 <i>Echinopsis formosa randallii</i>
14040 <i>Cleistocactus tominensis tominensis</i>	02623 <i>Echinopsis haematantha</i>
14039 <i>Cleistocactus tominensis micropetalus</i>	02624 <i>Echinopsis hertrichiana</i>
00224 <i>Cleistocactus varispinus</i>	00548 <i>Echinopsis lageniformis</i>
00228 <i>Cleistocactus viridiflorus</i>	00550 <i>Echinopsis lateritia</i>
14315 <i>Cleistocactus winteri winteri</i>	00555 <i>Echinopsis mamillosa</i>
14314 <i>Cleistocactus winteri colademono</i>	14064 <i>Echinopsis maximiliana maximiliana</i>
00283 <i>Corryocactus melanotrichus</i>	14065 <i>Echinopsis maximiliana caespitosa</i>
00296 <i>Corryocactus tarijensis</i>	00562 <i>Echinopsis obrepanda</i>
14104 <i>Cumulopuntia boliviana boliviana</i>	14188 <i>Echinopsis oligotricha</i>
14105 <i>Cumulopuntia boliviana dactylifera</i>	00567 <i>Echinopsis pamparuizii</i>
14107 <i>Cumulopuntia boliviana ignescens</i>	00481 <i>Echinopsis pentlandii</i>
13429 <i>Cumulopuntia chichensis</i>	12996 <i>Echinopsis pugionacantha pugionacantha</i>
00366 <i>Cumulopuntia rossiana</i>	14213 <i>Echinopsis pugionacantha haematantha</i>
14409 <i>Cumulopuntia subterranea subterranea</i>	12569 <i>Echinopsis pugionacantha rossii</i>
14408 <i>Cumulopuntia subterranea pulcherrima</i>	12785 <i>Echinopsis quadratiumbonata</i>
08723 <i>Cylindropuntia tunicata</i> [introd.]	12997 <i>Echinopsis rhodotricha rhodotricha</i>
11834 <i>Discocactus boliviensis</i>	00582 <i>Echinopsis rojasii</i>
00377 <i>Discocactus ferricola</i>	00586 <i>Echinopsis schieliana</i>
00489 <i>Echinopsis ancistrophora</i>	00594 <i>Echinopsis tacaquirensis</i>
00493 <i>Echinopsis arachnacantha</i>	12999 <i>Echinopsis tarijensis tarijensis</i>
12254 <i>Echinopsis arboricola</i>	14050 <i>Echinopsis tarijensis bertramiana</i>
12989 <i>Echinopsis atacamensis atacamensis</i>	02649 <i>Echinopsis tiegeliana</i>
12563 <i>Echinopsis atacamensis pasacana</i>	00610 <i>Echinopsis tunariensis</i>
09010 <i>Echinopsis ayopayana</i>	00613 <i>Echinopsis vasquezii</i>
14180 <i>Echinopsis backebergii backebergii</i>	00616 <i>Echinopsis volliana</i>
14181 <i>Echinopsis backebergii wrightiana</i>	09055 <i>Echinopsis werdermanniana</i>
12990 <i>Echinopsis bridgesii bridgesii</i>	02654 <i>Echinopsis yuquina</i>
14049 <i>Echinopsis bridgesii vallegrandensis</i>	00621 <i>Epiphyllum phyllanthus</i>
12332 <i>Echinopsis bridgesii yungasensis</i>	00684 <i>Espositoa guentheri</i>
02653 <i>Echinopsis caineana</i>	00748 <i>Frailea cataphracta</i>
02568 <i>Echinopsis calochlora</i>	00749 <i>Frailea chiquitana</i>
00505 <i>Echinopsis calorubra</i>	14136 <i>Frailea schilinzkyana schilinzkyana</i>
00506 <i>Echinopsis camarguensis</i>	12353 <i>Frailea schilinzkyana conceptionensis</i>
00508 <i>Echinopsis cardenasiana</i>	

For 'How to use this Checklist', see page 17

14139 <i>Gymnocalycium anisitsii</i> damsii	01993 <i>Parodia otaviana</i>
13458 <i>Gymnocalycium chacoense</i>	10686 <i>Parodia prestoensis</i>
00796 <i>Gymnocalycium chiquitanum</i>	01998 <i>Parodia procera</i>
12359 <i>Gymnocalycium marsoneri</i> matoense	10695 <i>Parodia ritteri</i>
00772 <i>Gymnocalycium mihanovichii</i>	01925 <i>Parodia schwebsiana</i>
14148 <i>Gymnocalycium pflanzii</i> pflanzii	02011 <i>Parodia subterranea</i>
14147 <i>Gymnocalycium pflanzii</i> zegarrae	02015 <i>Parodia taratensis</i>
12576 <i>Gymnocalycium spegazzinii</i> cardenasianum	02019 <i>Parodia tuberculata</i>
00841 <i>Gymnocalycium stenopleurum</i>	
	02058 <i>Pereskia diaz-romeroana</i>
12729 <i>Harrisia balansae</i>	02057 <i>Pereskia sacharosa</i>
00893 <i>Harrisia pomanensis</i>	02064 <i>Pereskia weberiana</i>
102614 <i>Harrisia tetraacantha</i>	
00896 <i>Harrisia tortuosa</i>	13983 <i>Pfeiffera asuntapatensis</i>
	14160 <i>Pfeiffera boliviana</i>
4244 <i>Hylocereus setaceus</i>	10759 <i>Pfeiffera ianthothele</i>
	10761 <i>Pfeiffera miyagawae</i>
00940 <i>Lepismium lorentzianum</i>	14327 <i>Pfeiffera monacantha</i> monacantha
00941 <i>Lepismium lumbricoides</i>	14324 <i>Pfeiffera monacantha</i> kimnachii
	12215 <i>Pfeiffera paranganiensis</i>
14158 <i>Lymanbensonia crenata</i>	
14400 <i>Lymanbensonia incachacana</i>	13221 <i>Praecereus euchlorus</i> euchlorus
6	12768 <i>Praecereus euchlorus</i> amazonicus
01466 <i>Neoraimondia herzogiana</i>	12771 <i>Praecereus saxicola</i>
01706 <i>Opuntia discolor</i>	14406 <i>Punotia lagopus</i>
01713 <i>Opuntia elata</i>	
01825 <i>Opuntia pubescens</i>	02185 <i>Quiabentia verticillata</i>
01590 <i>Opuntia quimilo</i>	
01837 <i>Opuntia retrorsa</i>	02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>
01594 <i>Opuntia salmiana</i>	
01873 <i>Opuntia sulphurea</i>	02195 <i>Rebutia albipectinata</i>
	02197 <i>Rebutia arenacea</i>
01901 <i>Oreocereus celsianus</i>	14009 <i>Rebutia breviflora</i>
02730 <i>Oreocereus pseudofossulatus</i>	02206 <i>Rebutia canigueralii</i>
01902 <i>Oreocereus trollii</i>	12541 <i>Rebutia cardenasiana</i>
	14216 <i>Rebutia cintia</i>
01929 <i>Parodia ayopayana</i>	02213 <i>Rebutia cylindrica</i>
01947 <i>Parodia columnaris</i>	
01948 <i>Parodia comarapana</i>	14208 <i>Rebutia deminuta</i> deminuta
10642 <i>Parodia commutans</i>	14207 <i>Rebutia deminuta</i> kupperiana
01956 <i>Parodia formosa</i>	02217 <i>Rebutia einsteinii</i>
10657 <i>Parodia gibbulosoides</i>	13287 <i>Rebutia fidana</i> fidana
01964 <i>Parodia hausteiniana</i>	12812 <i>Rebutia fidana</i> cintiensis
01924 <i>Parodia maassii</i>	02187 <i>Rebutia fiebrigii</i>
01991 <i>Parodia ocampoii</i>	02226 <i>Rebutia glomeriseta</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

02229 Rebutia heliosa	02192 Rebutia steinmannii
02239 Rebutia krugerae	02290 Rebutia tarijensis
13288 Rebutia mentosa mentosa	14015 Rebutia vasqueziana
12714 Rebutia mentosa purpurea	
12813 Rebutia neocumingii neocumingii	13828 Rhipsalis baccifera cleistogama
14194 Rebutia neocumingii lanata	02319 Rhipsalis cereuscula
14195 Rebutia neocumingii pulquinensis	14746 Rhipsalis cuneata cuneata
12715 Rebutia oligacantha	14486 Rhipsalis cuneata australis
02259 Rebutia padcayensis	12492 Rhipsalis floccosa tucumanensis
02270 Rebutia pulchra	02313 Rhipsalis shaferi
14211 Rebutia pulvinosa pulvinosa	
14205 Rebutia pulvinosa albiflora	02358 Samaipaticereus corroanus
14206 Rebutia pulvinosa perplexa	
02272 Rebutia pygmaea	02404 Selenicereus inermis
02274 Rebutia ritteri	02444 Stetsonia coryne
13289 Rebutia steinbachii steinbachii	14405 Tephrocactus verschaftelii
12717 Rebutia steinbachii tiraquensis	14426 Weberbauerocereus madidiensis
12718 Rebutia steinbachii verticillacantha	11661 Yungasocereus inquisivensis

BRAZIL (BR)

12158 Arrojadoa bahiensis	12936 Cereus fernambucensis fernambucensis
00044 Arrojadoa dinae	12722 Cereus fernambucensis sericifer
08157 Arrojadoa eriocalis	00134 Cereus hexagonus
14263 Arrojadoa marylandiae	13191 Cereus hildmannianus hildmannianus
08159 Arrojadoa multiflora	13192 Cereus hildmannianus uruguayanus
00045 Arrojadoa penicillata	00137 Cereus insularis
00046 Arrojadoa rhodantha	12951 Cereus jamacaru jamacaru
	12723 Cereus jamacaru calcirupicola
02620 Arthrocareus glaziovii	12089 Cereus kroenleinii
12949 Arthrocareus melanurus melanurus	02599 Cereus mirabella
12721 Arthrocareus melanurus magnus	14310 Cereus pierre-braunianus
12720 Arthrocareus melanurus odorus	00153 Cereus saddianus
00049 Arthrocareus rondonianus	00112 Cereus spagazzinii
00050 Arthrocareus spinosissimus	00156 Cereus stenogonus
14011 Brasilicereus estevesii	02630 Cipocereus bradei
00077 Brasilicereus markgrafii	02631 Cipocereus crassisepalus
00078 Brasilicereus phaeacanthus	12724 Cipocereus laniflorus
	14089 Cipocereus minensis minensis
08298 Brasiliopuntia brasiliensis	14182 Cipocereus minensis leiocarpus
	00165 Cipocereus pleurocarpus
00116 Cereus albicaulis	02632 Cipocereus pusilliflorus
00120 Cereus bicolor	
14302 Cereus estevesii	

For 'How to use this Checklist', see page 17

01355 <i>Melocactus neryi</i>	12180 <i>Parodia linkii</i>
13185 <i>Melocactus oreas oreas</i>	01976 <i>Parodia magnifica</i>
12417 <i>Melocactus oreas cremnophilus</i>	01979 <i>Parodia mammulosa</i>
13186 <i>Melocactus pachyacanthus pachyacanthus</i>	01985 <i>Parodia mueller-melchersii</i>
12420 <i>Melocactus pachyacanthus viridis</i>	13254 <i>Parodia muricata</i>
01385 <i>Melocactus paucispinus</i>	01988 <i>Parodia neohorstii</i>
01387 <i>Melocactus salvadorensis</i>	12808 <i>Parodia nothorauschii</i>
01390 <i>Melocactus smithii</i>	13255 <i>Parodia ottonis ottonis</i>
13187 <i>Melocactus violaceus violaceus</i>	13257 <i>Parodia ottonis horstii</i>
12425 <i>Melocactus violaceus margaritaceus</i>	13261 <i>Parodia oxycostata gracilis</i>
12426 <i>Melocactus violaceus ritteri</i>	13259 <i>Parodia oxycostata oxycostata</i>
01357 <i>Melocactus zehntneri</i>	02002 <i>Parodia rechensis</i>
01392 <i>Micranthocereus albicephalus</i>	13233 <i>Parodia rudibueneri</i>
01393 <i>Micranthocereus auriazureus</i>	13268 <i>Parodia schumanniana claviceps</i>
01394 <i>Micranthocereus dolichospermaticus</i>	02007 <i>Parodia scopa</i>
01395 <i>Micranthocereus estevesii</i>	13235 <i>Parodia scopa neobueneri</i>
01396 <i>Micranthocereus flaviflorus</i>	13236 <i>Parodia scopa succinea</i>
14341 <i>Micranthocereus polyanthus polyanthus</i>	13237 <i>Parodia stockingeri</i>
14353 <i>Micranthocereus polyanthus alvinii</i>	12807 <i>Parodia tenuicylindrica</i>
01400 <i>Micranthocereus purpureus</i>	02020 <i>Parodia warasii</i>
01402 <i>Micranthocereus streckeri</i>	02560 <i>Pereskia aureiflora</i>
01404 <i>Micranthocereus violaciflorus</i>	02036 <i>Pereskia bahiensis</i>
01713 <i>Opuntia elata</i>	13302 <i>Pereskia grandifolia grandifolia</i>
02618 <i>Opuntia megapotamica</i>	12730 <i>Pereskia grandifolia violacea</i>
01789 <i>Opuntia monacantha</i>	02061 <i>Pereskia nemorosa</i>
01825 <i>Opuntia pubescens</i>	02057 <i>Pereskia sacharosa</i>
01927 <i>Parodia alacriportana</i>	02037 <i>Pereskia stenantha</i>
13238 <i>Parodia amostiana</i>	02077 <i>Pilosocereus albisummus</i>
01937 <i>Parodia buiningii</i>	02079 <i>Pilosocereus arrabidaei</i>
13239 <i>Parodia carambeiensis</i>	02080 <i>Pilosocereus aureispinus</i>
01950 <i>Parodia concinna</i>	13279 <i>Pilosocereus aurisetus aurisetus</i>
01952 <i>Parodia crassigibba</i>	12460 <i>Pilosocereus aurisetus aurilanatus</i>
01954 <i>Parodia erinacea</i>	12731 <i>Pilosocereus azulensis</i>
13230 <i>Parodia fusca</i>	13904 <i>Pilosocereus bohlei</i>
14395 <i>Parodia gaucha</i>	13280 <i>Pilosocereus brasiliensis brasiliensis</i>
13232 <i>Parodia haselbergii haselbergii</i>	12464 <i>Pilosocereus brasiliensis ruschianus</i>
13231 <i>Parodia haselbergii graessneri</i>	13281 <i>Pilosocereus catingicola catingicola</i>
01965 <i>Parodia herteri</i>	12468 <i>Pilosocereus catingicola salvadorensis</i>
01967 <i>Parodia horstii</i>	02088 <i>Pilosocereus chrysostele</i>
12801 <i>Parodia langsdorffii</i>	02094 <i>Pilosocereus densiareolatus</i>
01974 <i>Parodia len(n)inghausii</i>	02095 <i>Pilosocereus diersianus</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

02096 <i>Pilosocereus flavipulvinatus</i>	02325 <i>Rhipsalis dissimilis</i>
02727 <i>Pilosocereus flexibilispinus</i>	02327 <i>Rhipsalis elliptica</i>
13282 <i>Pilosocereus floccosus floccosus</i>	12144 <i>Rhipsalis ewaldiana</i>
12470 <i>Pilosocereus floccosus quadricostatus</i>	14744 <i>Rhipsalis flagelliformis</i>
14411 <i>Pilosocereus frewenii</i>	13188 <i>Rhipsalis floccosa floccosa</i>
13283 <i>Pilosocereus fulvilanatus fulvilanatus</i>	12489 <i>Rhipsalis floccosa hohenauensis</i>
12471 <i>Pilosocereus fulvilanatus rosae</i>	13189 <i>Rhipsalis floccosa oreophila</i>
02101 <i>Pilosocereus glaucochrous</i>	12491 <i>Rhipsalis floccosa pulvinigera</i>
13284 <i>Pilosocereus gounellei gounellei</i>	02331 <i>Rhipsalis grandiflora</i>
12472 <i>Pilosocereus gounellei zehntneri</i>	14572 <i>Rhipsalis hileibaiana</i>
02105 <i>Pilosocereus jaurensii</i>	12145 <i>Rhipsalis hoelleri</i>
02110 <i>Pilosocereus machrisii</i>	12146 <i>Rhipsalis juengeri</i>
02111 <i>Pilosocereus magnificus</i>	11062 <i>Rhipsalis lindbergiana</i>
14358 <i>Pilosocereus mollispinus</i>	11102 <i>Rhipsalis mesembryanthemoides</i>
02116 <i>Pilosocereus multicosatus</i>	02309 <i>Rhipsalis neves-armondii</i>
02117 <i>Pilosocereus oligolepis</i>	02341 <i>Rhipsalis oblonga</i>
13285 <i>Pilosocereus pachycladus pachycladus</i>	12732 <i>Rhipsalis olivifera</i>
12474 <i>Pilosocereus pachycladus pernambuensis</i>	12733 <i>Rhipsalis ormindoi</i>
10800 <i>Pilosocereus parvus</i>	13300 <i>Rhipsalis pacheco-leonis pacheco-leonis</i>
13286 <i>Pilosocereus pentaedrophorus pentaedrophorus</i>	12493 <i>Rhipsalis pacheco-leonis catenulata</i>
12475 <i>Pilosocereus pentaedrophorus robustus</i>	02344 <i>Rhipsalis pachyptera</i>
02120 <i>Pilosocereus piahyensis</i>	13301 <i>Rhipsalis paradoxa paradoxa</i>
02123 <i>Pilosocereus pusillibaccatus</i>	12494 <i>Rhipsalis paradoxa septentrionalis</i>
10808 <i>Pilosocereus splendidus</i>	02347 <i>Rhipsalis pentaptera</i>
02140 <i>Pilosocereus tuberculatus</i>	02348 <i>Rhipsalis pilocarpa</i>
02143 <i>Pilosocereus ulei</i>	02349 <i>Rhipsalis pulchra</i>
02144 <i>Pilosocereus vilaboensis</i>	02351 <i>Rhipsalis puniceodiscus</i>
13221 <i>Praecereus euchlorus euchlorus</i>	02312 <i>Rhipsalis russellii</i>
08087 <i>Pseudoacanthocereus brasiliensis</i>	02313 <i>Rhipsalis shaferi</i>
14237 <i>Pseudorhipsalis amazonica amazonica</i>	02354 <i>Rhipsalis sulcata</i>
02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>	02355 <i>Rhipsalis teres</i>
02184 <i>Quiabentia zehntneri</i>	02357 <i>Rhipsalis trigona</i>
14234 <i>Rhipsalis agudoensis</i>	02642 <i>Schlumbergera kautskyi</i>
13314 <i>Rhipsalis baccifera baccifera</i>	11153 <i>Schlumbergera microsphaerica</i>
02308 <i>Rhipsalis burchellii</i>	02364 <i>Schlumbergera opuntioides</i>
11058 <i>Rhipsalis campos-portoana</i>	02365 <i>Schlumbergera orssichiana</i>
02318 <i>Rhipsalis cereoides</i>	02360 <i>Schlumbergera russelliana</i>
02319 <i>Rhipsalis cereuscula</i>	02366 <i>Schlumbergera truncata</i>
02322 <i>Rhipsalis clavata</i>	02443 <i>Stephanocereus leucostele</i>
02323 <i>Rhipsalis crispata</i>	02590 <i>Stephanocereus luetzelburgii</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

11211 *Strophocactus wittii*02460 *Tacinga braunii*02461 *Tacinga funalis*14290 *Tacinga inamoena inamoena*13613 *Tacinga palmadora*14162 *Tacinga saxatilis saxatilis*13611 *Tacinga saxatilis estevesii*14576 *Tacinga subcylindrica*13615 *Tacinga wernerii*02526 *Uebelmannia buiningii*14343 *Uebelmannia gummifera gummifera*12512 *Uebelmannia gummifera meninensis*13298 *Uebelmannia pectinifera pectinifera*12513 *Uebelmannia pectinifera flavispina*12514 *Uebelmannia pectinifera horrida***CANADA (CA)**00677 *Escobaria vivipara*01724 *Opuntia fragilis*01741 *Opuntia humifusa*01820 *Opuntia polyacantha***CAYMAN ISLANDS (KY)**08539 *Conslea macracantha*00890 *Harrisia gracilis*01869 *Opuntia stricta*00950 *Leptocereus leonii*01869 *Opuntia stricta*02127 *Pilosocereus royerii*02401 *Selenicereus grandiflorus*02407 *Selenicereus pteranthus***CHILE (CL)**00054 *Austrocactus bertinii*00059 *Austrocactus philippil*00060 *Austrocactus spiniflorus*14087 *Browningia candelaris candelaris*14001 *Copiapoa ahremephiana*13086 *Copiapoa calderana calderana*14003 *Copiapoa calderana atacamensis*00244 *Copiapoa cinerascens*12958 *Copiapoa cinerea cinerea*12290 *Copiapoa cinerea columna-alba*12734 *Copiapoa cinerea haseltoniana*00246 *Copiapoa coquimbana*08553 *Copiapoa dealbata*14002 *Copiapoa decorticans*00248 *Copiapoa echinoides*08557 *Copiapoa esmeraldana*08543 *Copiapoa fiedleriana*08560 *Copiapoa grandiflora*14004 *Copiapoa humilis humilis*13950 *Copiapoa humilis australis*14219 *Copiapoa humilis tenuissima*14005 *Copiapoa humilis tocopillana*14006 *Copiapoa humilis varispinata*14067 *Copiapoa hypogaea hypogaea*13951 *Copiapoa hypogaea laui*00251 *Copiapoa krainziana*00253 *Copiapoa longistaminea*00254 *Copiapoa marginata*13949 *Copiapoa megarhiza megarhiza*13948 *Copiapoa megarhiza echinata*00256 *Copiapoa montana**For 'How to use this Checklist', see page 17*

00259 Copiapoa serpentisulcata	14025 Eriogyce napina glabrescens
00260 Copiapoa solaris	12074 Eriogyce napina lembckei
13952 Copiapoa taltalensis taltalensis	14026 Eriogyce napina tenebrica
13947 Copiapoa taltalensis desertorum	12054 Eriogyce occulta
00272 Corryocactus brevistylus	13005 Eriogyce odieri odieri
14105 Cumulopuntia boliviana dactylifer	14027 Eriogyce odieri krausii
14107 Cumulopuntia boliviana ignescens	14031 Eriogyce paucicostata paucicostata
14106 Cumulopuntia boliviana echinacea	14051 Eriogyce paucicostata echinus
14398 Cumulopuntia leucophaea	14030 Eriogyce paucicostata floccosa
13434 Cumulopuntia sphaerica	12044 Eriogyce recondita
08723 Cyllindropuntia tunicata [introd.]	00649 Eriogyce rodentiophila
12989 Echinopsis atacamensis atacamensis	13007 Eriogyce senilis senilis
14041 Echinopsis chiloensis chiloensis	12072 Eriogyce senilis coimasensis
14042 Echinopsis chiloensis litoralis	13627 Eriogyce simulans
13980 Echinopsis chiloensis skottsbergii	12056 Eriogyce sociabilis
00522 Echinopsis coquimbana	13008 Eriogyce subgibbosa subgibbosa
00532 Echinopsis ferox	12077 Eriogyce subgibbosa clavata
00533 Echinopsis formosa	13625 Eriogyce subgibbosa vallenarensis
12037 Eriogyce aspillagae	13626 Eriogyce subgibbosa wagenknechtii
05537 Eriogyce aurata	13009 Eriogyce taltalensis taltalensis
14306 Eriogyce calderana	14321 Eriogyce taltalensis pygmaea
12038 Eriogyce chilensis	12063 Eriogyce villosa
12039 Eriogyce confinis	00697 Eulychnia acida
13002 Eriogyce crispa crispa	00699 Eulychnia breviflora
13620 Eriogyce crispa totoralensis	00700 Eulychnia castanea
12041 Eriogyce curvispina	00701 Eulychnia iquiquensis
13945 Eriogyce curvispina curvispina	14326 Haageocereus chilensis
13621 Eriogyce curvispina armata	00985 Maihuenia poeppigii
14271 Eriogyce curvispina marksiana	00986 Maihueniopsis archiconoidea
12042 Eriogyce engleri	09726 Maihueniopsis atacamensis
14021 Eriogyce eriosyzoides eriosyzoides	09728 Maihueniopsis camacho
14020 Eriogyce eriosyzoides atroviridis	09729 Maihueniopsis colorea
12043 Eriogyce esmeraldana	09730 Maihueniopsis conoidea
12045 Eriogyce garaventae	00987 Maihueniopsis crassispina
12046 Eriogyce heinrichiana	00988 Maihueniopsis domeykoensis
14023 Eriogyce iquiquensis	09732 Maihueniopsis glomerata?
13943 Eriogyce islayensis islayensis	00989 Maihueniopsis grandiflora
12081 Eriogyce laui	09742 Maihueniopsis ovata
13004 Eriogyce napina napina	14209 Maihueniopsis reicheana
14024 Eriogyce napina aerocarpa	

For 'How to use this Checklist', see page 17

10155 Miqueliopuntia miquelii	14405 Tephrocactus verschaffeltii
01468 Neowerdermannia chilensis	13594 Tunilla soehrensii
01904 Oreocereus hempelianus	
01905 Oreocereus leucotrichus	

COLOMBIA (CO)

00009 Acanthocereus tetragonus	14266 Melocactus schatzlii chicamochae
4393 Browningia hernandezii	01695 Opuntia curassavica
00135 Cereus horrispinus	01588 Opuntia pittieri
14239 Epiphyllum baueri	01598 Opuntia schumannii
14203 Epiphyllum hookeri columbiense	02054 Pereskia bleo
14184 Epiphyllum phyllanthus phyllanthus	02055 Pereskia guamacho
14186 Epiphyllum phyllanthus rubrocoronatum	02107 Pilosocereus lanuginosus
14227 Epiphyllum thomsonianum costaricense	12767 Praecereus euchlorus
14243 Hylocereus megalanthus	12770 Praecereus euchlorus smithianus
00919 Hylocereus monacanthus	14237 Pseudorhipsalis amazonia amazonica
01137 Mammillaria columbiana	14230 Pseudorhipsalis amazonia chochoensis
13144 Mammillaria columbiana columbiana	14236 Pseudorhipsalis amazonia panamensis
01215 Mammillaria mammillaris	02640 Pseudorhipsalis ramulosa
14265 Melocactus andinus hernandezii	13314 Rhipsalis baccifera baccifera
13183 Melocactus curvispinus curvispinus	02340 Rhipsalis micrantha
12411 Melocactus curvispinus caesius	02404 Selenicereus inermis
01382 Melocactus mazelianus	02429 Stenocereus griseus
01388 Melocactus schatzlii	11211 Strophocactus wittii

COSTA RICA (CR)

14589 Acanthocereus hirschtianus	00921 Hylocereus stenopterus
00009 Acanthocereus tetragonus	01137 Mammillaria columbiana
00624 Epiphyllum cartagense	13183 Melocactus curvispinus curvispinus
00629 Epiphyllum grandilobum	01714 Opuntia elatior
14185 Epiphyllum hookeri pittieri	12792 Opuntia lutea
00631 Epiphyllum lepidocarpum	12178 Pachycereus aragonii
4227 Epiphyllum thomsonianum costaricense	02060 Pereskia lychnidiflora
00912 Hylocereus calcaratus	02166 Pseudorhipsalis acuminata
00913 Hylocereus costaricensis	14236 Pseudorhipsalis amazonia panamensis
00919 Hylocereus monacanthus	

For 'How to use this Checklist', see page 17

02168 <i>Pseudorhipsalis himantoclada</i>	2538 <i>Weberocereus bradei</i>
02769 <i>Pseudorhipsalis lankesteri</i>	13919 <i>Weberocereus frohningiorum</i>
02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>	02540 <i>Weberocereus imitans</i>
02340 <i>Rhipsalis micrantha</i>	02543 <i>Weberocereus tonduzii</i>
02410 <i>Selenicereus testudo</i>	02544 <i>Weberocereus trichophorus</i>
	14255 <i>Weberocereus tunilla biolleyi</i>

CUBA (CU)

14256 <i>Weberocereus tunilla tunilla</i>	00950 <i>Leptocereus leonii</i>
08540 <i>Consolea moniliformis</i>	12104 <i>Leptocereus scopulophilus</i>
08706 <i>Cylindropuntia hystrix</i>	00958 <i>Leptocereus sylvestris</i>
08723 <i>Cylindropuntia tunicata</i> [introd.]	00953 <i>Leptocereus wrightii</i>
00008 <i>Dendrocereus nudiflorus</i>	01263 <i>Mammillaria prolifera</i>
00660 <i>Escobaria cubensis</i>	13126 <i>Mammillaria prolifera prolifera</i>
00877 <i>Harrisia earlei</i>	14199 <i>Melocactus curvispinus koolwijkianus</i>
00888 <i>Harrisia eriophora</i>	01353 <i>Melocactus harlowii</i>
00922 <i>Hylocereus triangularis</i>	01381 <i>Melocactus matanzanus</i>
00954 <i>Leptocereus arboreus</i>	01869 <i>Opuntia stricta</i>
00955 <i>Leptocereus assurgens</i>	01882 <i>Opuntia triacantha</i>
12102 <i>Leptocereus carinatus</i>	02065 <i>Pereskia zinniiflora</i>

DOMINICAN REPUBLIC (DO)

11885 <i>Stenocereus fimbriatus</i>	13789 <i>Melocactus praerupticola</i>
08540 <i>Consolea moniliformis</i>	01869 <i>Opuntia stricta</i>
08698 <i>Cylindropuntia caribaea</i>	01606 <i>Opuntia taylorii</i>
08731 <i>Dendrocereus undulosus</i>	12139 <i>Pereskia marcanoi</i>
00890 <i>Harrisia gracilis</i>	02062 <i>Pereskia portulacifolia</i>
00922 <i>Hylocereus triangularis</i>	02063 <i>Pereskia quisqueyana</i>
02582 <i>Leptocereus paniculatus</i>	02121 <i>Pilosocereus polygonus</i>
00952 <i>Leptocereus weingartianus</i>	02127 <i>Pilosocereus royenii</i>
13126 <i>Mammillaria prolifera prolifera</i>	11885 <i>Stenocereus fimbriatus</i>
12865 <i>Melocactus intortus domingensis</i>	
01354 <i>Melocactus lemairei</i>	

ECUADOR (EC)

0030 <i>Armatocereus cartwrightianus</i>	00927 <i>Jasminocereus thouarsii</i>
14083 <i>Armatocereus godingianus godingianus</i>	14399 <i>Lymanbensonia brevispina</i>
14084 <i>Armatocereus godingianus brevispinus</i>	13182 <i>Melocactus bellavistensis bellavistensis</i>
00036 <i>Armatocereus laetus</i>	01386 <i>Melocactus peruvianus</i>
08188 <i>Austrocylindropuntia cylindrica</i>	01728 <i>Opuntia galapageia</i>
14596 <i>Borzicactus icosagonus icosagonus</i>	01825 <i>Opuntia pubescens</i>
14417 <i>Borzicactus leonensis</i>	01833 <i>Opuntia quitensis</i>
08280 <i>Borzicactus sepium</i>	01869 <i>Opuntia stricta</i>
00076 <i>Brachycereus nesioticus</i>	01600 <i>Opuntia soederstromiana</i>
00087 <i>Browningia microsperma</i>	02107 <i>Pilosocereus lanuginosus</i>
08723 <i>Cylindropuntia tunicata [introd.]</i>	12769 <i>Praecereus euchlorus diffusus</i>
00566 <i>Echinopsis pachanoi</i>	14237 <i>Pseudorhipsalis amazonia amazonica</i>
14184 <i>Epiphyllum phyllanthus phyllanthus</i>	02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>
14186 <i>Epiphyllum phyllanthus rubrocoronatum</i>	13314 <i>Rhipsalis baccifera baccifera</i>
00683 <i>Espostoa frutescens</i>	02340 <i>Rhipsalis micrantha</i>
14122 <i>Espostoa lanata lanata</i>	02342 <i>Rhipsalis occidentalis</i>
14203 <i>Epiphyllum hookeri columbiense</i>	02542 <i>Weberocereus rosei</i>
14186 <i>Epiphyllum phyllanthus rubrocoronatum</i>	
14243 <i>Hylocereus megalanthus</i>	
00919 <i>Hylocereus monacanthus</i>	

EL SALVADOR (SV)

14589 <i>Acanthocereus hirschtianus</i>	02621 <i>Pachycereus eichlamii</i>
00009 <i>Acanthocereus tetragonus</i>	02060 <i>Pereskia lychnidiflora</i>
14252 <i>Disocactus speciosus cinnabarinus</i>	02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>
14240 <i>Epiphyllum crenatum crenatum</i>	14254 <i>Weberocereus glaber glaber</i>

FRENCH GUIANA (GF)

00134 <i>Cereus hexagonus</i>	00915 <i>Hylocereus extensus</i>
00621 <i>Epiphyllum phyllanthus</i>	13314 <i>Rhipsalis baccifera baccifera</i>

GUATEMALA (GT)

00012 <i>Acanthocereus chiapensis</i>	01419 <i>Myrtillocactus schenckii</i>
14589 <i>Acanthocereus hirschtianus</i>	01700 <i>Opuntia decumbens</i>
00009 <i>Acanthocereus tetragonus</i>	01714 <i>Opuntia elatior</i>
00384 <i>Disocactus biformis</i>	12792 <i>Opuntia lutea</i>
00382 <i>Disocactus eichlamii</i>	01824 <i>Opuntia puberula</i>
14212 <i>Disocactus nelsonii nelsonii</i>	01825 <i>Opuntia pubescens</i>
00389 <i>Disocactus quezaltecus</i>	01881 <i>Opuntia tomentosa</i>
14252 <i>Disocactus speciosus cinnabarinus</i>	14595 <i>Pachycereus eichlamii</i>
14240 <i>Epiphyllum crenatum crenatum</i>	01918 <i>Pachycereus lepidanthus</i>
14202 <i>Epiphyllum hookeri guatemalense</i>	02728 <i>Peniocereus hirschtianus</i>
00632 <i>Epiphyllum oxypetalum</i>	02060 <i>Pereskia lychnidiflora</i>
00633 <i>Epiphyllum pumilum</i>	02069 <i>Peresklopsis kellermanii</i>
14242 <i>Epiphyllum thomasianum thomasianum</i>	02108 <i>Pilosocereus leucocephalus</i>
00914 <i>Hylocereus escuintlensis</i>	02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>
00916 <i>Hylocereus guatemalensis</i>	13314 <i>Rhipsalis baccifera baccifera</i>
00918 <i>Hylocereus minutiflorus</i>	02651 <i>Selenicereus chontalensis</i>
12634 <i>Mammillaria albilanata oaxacana</i>	14246 <i>Selenicereus grandiflorus grandiflorus</i>
12637 <i>Mammillaria columbiana yucatanensis</i>	02410 <i>Selenicereus testudo</i>
00992 <i>Mammillaria eichlamii</i>	02436 <i>Stenocereus pruinosus</i>
01157 <i>Mammillaria eriacantha</i>	14254 <i>Weberocereus glaber glaber</i>
12662 <i>Mammillaria karwinskiana collinsii</i>	
13183 <i>Melocactus curvispinus curvispinus</i>	
01418 <i>Myrtillocactus eichlamii</i>	

GUYANA (GY)

00134 <i>Cereus hexagonus</i>	01355 <i>Melocactus neryi</i>
00621 <i>Epiphyllum phyllanthus</i>	01390 <i>Melocactus smithii</i>
00919 <i>Hylocereus monacanthus</i>	02106 <i>Pilosocereus kanukuensis</i>

HAITI (HT)

08540 <i>Consolea moniliformis</i>	13126 <i>Mammillaria prolifera prolifera</i>
08698 <i>Cylindropuntia caribaea</i>	01354 <i>Melocactus lemairei</i>
08731 <i>Dendrocereus undulosus</i>	101606 <i>Opuntia taylorii</i>
00922 <i>Hylocereus triangularis</i>	02062 <i>Pereskia portulacifolia</i>
02582 <i>Leptocereus paniculatus</i>	02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>
00952 <i>Leptocereus weingartianus</i>	01885 <i>Stenocereus fimbriatus</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

HONDURAS (HN)

00009 <i>Acanthocereus tetragonus</i>	14595 <i>Pachycereus eichlamii</i>
00384 <i>Disocactus biformis</i>	01918 <i>Pachycereus lepidanthus</i>
00388 <i>Disocactus nelsonii</i>	14706 <i>Peniocereus canoensis</i>
14175 <i>Disocactus nelsonii hondurensis</i>	02060 <i>Pereskia lychnidiflora</i>
14251 <i>Disocactus speciosus aurantiacus</i>	02069 <i>Pereskiaopsis kellermanii</i>
14240 <i>Epiphyllum crenatum crenatum</i>	02108 <i>Pilosocereus leucocephalus</i>
00623 <i>Epiphyllum thomasianum</i>	02340 <i>Rhipsalis micrantha</i>
12637 <i>Mammillaria columbiana yucatanensis</i>	02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>
00992 <i>Mammillaria eichlamii</i>	14248 <i>Selenicereus grandiflorus hondurensis</i>
13183 <i>Melocactus curvispinus curvispinus</i>	02410 <i>Selenicereus testudo</i>
01700 <i>Opuntia decumbens</i>	
12792 <i>Opuntia lutea</i>	

JAMAICA (JM)

08542 <i>Consolea spinosissima</i>	02167 <i>Pseudorhipsalis alata</i>
00922 <i>Hylocereus triangularis</i>	02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>
12637 <i>Mammillaria columbiana yucatanensis</i>	11885 <i>Stenocereus fimbriatus</i>
02576 <i>Melocactus caroli-linnaei</i>	
01850 <i>Opuntia sanguinea</i>	
01869 <i>Opuntia stricta</i>	
01610 <i>Opuntia tuna</i>	

LESSER ANTILLES (WI)

00009 <i>Acanthocereus tetragonus</i>	01669 <i>Opuntia caracassana</i>
00149 <i>Cereus repandus</i>	01695 <i>Opuntia curassavica</i>
08539 <i>Consolea macracantha</i>	01714 <i>Opuntia elatior</i>
00922 <i>Hylocereus triangularis</i>	01869 <i>Opuntia stricta</i>
01215 <i>Mammillaria mamillaris</i>	01882 <i>Opuntia triacantha</i>
01244 <i>Mammillaria nivosa</i>	02127 <i>Pilosocereus royenii</i>
01351 <i>Melocactus broadwayi</i>	13314 <i>Rhipsalis baccifera</i>
01373 <i>Melocactus intortus</i>	02401 <i>Selenicereus grandiflorus</i>

MEXICO (MX)

14586 <i>Acanthocereus castellae</i>	14093 <i>Coryphantha clavata clavata</i>
00012 <i>Acanthocereus chiapensis</i>	14092 <i>Coryphantha clavata stipitata</i>
14587 <i>Acanthocereus cuixmalensis</i>	00316 <i>Coryphantha compacta</i>
14588 <i>Acanthocereus fosterianus</i>	00317 <i>Coryphantha cornifera</i>
14752 <i>Acanthocereus hesperius</i>	00301 <i>Coryphantha delaetiana</i>
14589 <i>Acanthocereus hirschtianus</i>	00320 <i>Coryphantha delicata</i>
14590 <i>Acanthocereus maddougallii</i>	00321 <i>Coryphantha difficilis</i>
08080 <i>Acanthocereus maculatus</i>	14095 <i>Coryphantha durangensis durangensis</i>
14591 <i>Acanthocereus oaxacensis</i>	14094 <i>Coryphantha durangensis cuencamensis</i>
14592 <i>Acanthocereus rosei</i>	08630 <i>Coryphantha echinoidea</i>
14593 <i>Acanthocereus tepalcatepecanus</i>	00323 <i>Coryphantha echinus</i>
00009 <i>Acanthocereus tetragonus</i>	14096 <i>Coryphantha elephantidens elephantidens</i>
12879 <i>Acharagma aguirreanum</i>	14097 <i>Coryphantha elephantidens bumamma</i>
14115 <i>Acharagma roseanum galeanense</i>	14098 <i>Coryphantha elephantidens greenwoodii</i>
14116 <i>Acharagma roseanum roseanum</i>	00325 <i>Coryphantha erecta</i>
00023 <i>Ariocarpus agavoides</i>	08600 <i>Coryphantha georgii</i>
12941 <i>Ariocarpus bravoanus bravoanus</i>	02607 <i>Coryphantha glanduligera</i>
12942 <i>Ariocarpus bravoanus hintonii</i>	13427 <i>Coryphantha glassii</i>
00025 <i>Ariocarpus fissuratus</i>	00327 <i>Coryphantha gracilis</i>
00026 <i>Ariocarpus kotschoubeyanus</i>	13923 <i>Coryphantha hintoniorum hintoniorum</i>
00027 <i>Ariocarpus retusus</i>	13922 <i>Coryphantha hintoniorum geoffreyi</i>
00028 <i>Ariocarpus scaphirostris</i>	08637 <i>Coryphantha jalpanensis</i>
00029 <i>Ariocarpus trigonus</i>	13924 <i>Coryphantha krackii</i>
00019 <i>Astrophytum asterias</i>	00333 <i>Coryphantha longicornis</i>
00051 <i>Astrophytum capricorne</i>	13089 <i>Coryphantha macromeris macromeris</i>
14215 <i>Astrophytum caput-medusae</i>	00335 <i>Coryphantha maiz-tablasensis</i>
08097 <i>Astrophytum coahuilense</i>	00338 <i>Coryphantha neglecta</i>
00052 <i>Astrophytum myriostigma</i>	00303 <i>Coryphantha nickelsiae</i>
00053 <i>Astrophytum ornatum</i>	00340 <i>Coryphantha octacantha</i>
12086 <i>Aztekium hintonii</i>	00304 <i>Coryphantha ottonis</i>
00062 <i>Aztekium ritteri</i>	14102 <i>Coryphantha pallida pallida</i>
00064 <i>Bergerocactus emoryi</i>	13689 <i>Coryphantha pallida calipensis</i>
00093 <i>Carnegiea gigantea</i>	00305 <i>Coryphantha posegeriana</i>
00094 <i>Cephalocereus apiccephalum</i>	00343 <i>Coryphantha potosiana</i>
02598 <i>Cephalocereus columna-trajani</i>	14101 <i>Coryphantha pseudoechinus pseudoechinus</i>
08350 <i>Cephalocereus fulviceps</i>	14100 <i>Coryphantha pseudoechinus laui</i>
00096 <i>Cephalocereus senilis</i>	08647 <i>Coryphantha pseudonickelsiae</i>
	00346 <i>Coryphantha pulleineana</i>
	00348 <i>Coryphantha pycnantha</i>
	14103 <i>Coryphantha ramillosa ramillosa</i>
	13690 <i>Coryphantha ramillosa santarosa</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

00351 <i>Coryphantha recurvata</i>	13609 <i>Cylindropuntia wolfii</i>
00353 <i>Coryphantha retusa</i>	14196 <i>Disocactus ackermannii ackermannii</i>
12965 <i>Coryphantha robustispina robustispina</i>	14174 <i>Disocactus ackermannii konzattianus</i>
13088 <i>Coryphantha robustispina scheeri</i>	11868 <i>Disocactus flagelliformis</i>
07959 <i>Coryphantha salinensis</i>	02645 <i>Disocactus macdougallii</i>
00357 <i>Coryphantha sulcata</i>	00387 <i>Disocactus macranthus</i>
00359 <i>Coryphantha tripugionacantha</i>	11869 <i>Disocactus martianus</i>
00309 <i>Coryphantha vaupeliana</i>	14212 <i>Disocactus nelsonii nelsonii</i>
00310 <i>Coryphantha vogtherriana</i>	02646 <i>Disocactus phyllanthoides</i>
00311 <i>Coryphantha werdermannii</i>	14250 <i>Disocactus speciosus speciosus</i>
02741 <i>Coryphantha wohlschlageri</i>	14226 <i>Disocactus speciosus blomianus</i>
08659 <i>Cumarinia odorata</i>	14252 <i>Disocactus speciosus cinnabarinus</i>
08690 <i>Cylindropuntia acanthocarpa</i>	00390 <i>Echinocactus grusonii</i>
08676 <i>Cylindropuntia alcahes</i>	00393 <i>Echinocactus horizontalonius</i>
13602 <i>Cylindropuntia anteojoensis</i>	00391 <i>Echinocactus parryi</i>
08692 <i>Cylindropuntia arbuscula</i>	00395 <i>Echinocactus platyacanthus</i>
08677 <i>Cylindropuntia bigelovii</i>	13014 <i>Echinocactus polycephalus polycephalus</i>
08696 <i>Cylindropuntia californica</i>	00397 <i>Echinocactus texensis</i>
08697 <i>Cylindropuntia calmalliana</i>	05285 <i>Echinocereus acifer acifer</i>
13603 <i>Cylindropuntia cedrosensis</i>	12319 <i>Echinocereus acifer huitcholensis</i>
08678 <i>Cylindropuntia cholla</i>	12967 <i>Echinocereus adustus adustus</i>
08679 <i>Cylindropuntia ciribe</i>	12736 <i>Echinocereus adustus schwarzii</i>
08701 <i>Cylindropuntia echinocarpa</i>	08908 <i>Echinocereus arizonicus</i>
08702 <i>Cylindropuntia fulgida</i>	00399 <i>Echinocereus barthelowanus</i>
13604 <i>Cylindropuntia ganderi</i>	02564 <i>Echinocereus berlandieri</i>
08707 <i>Cylindropuntia imbricata</i>	02583 <i>Echinocereus brandegeei</i>
08681 <i>Cylindropuntia kleiniae</i>	00401 <i>Echinocereus bristolii</i>
08709 <i>Cylindropuntia leptocaulis</i>	13929 <i>Echinocereus chisosensis fobeanus</i>
13606 <i>Cylindropuntia lindsayi</i>	12968 <i>Echinocereus cinerascens cinerascens</i>
08711 <i>Cylindropuntia molesta</i>	12737 <i>Echinocereus cinerascens septentrionalis</i>
08688 <i>Cylindropuntia munzii</i>	12738 <i>Echinocereus cinerascens tulensis</i>
08714 <i>Cylindropuntia prolifera</i>	12969 <i>Echinocereus coccineus coccineus</i>
08715 <i>Cylindropuntia ramosissima</i>	13363 <i>Echinocereus coccineus paucispinus</i>
08718 <i>Cylindropuntia rosea</i>	00424 <i>Echinocereus dasyacanthus</i>
13618 <i>Cylindropuntia sanfelipensis</i>	00404 <i>Echinocereus engelmannii</i>
13608 <i>Cylindropuntia santamaria</i>	12970 <i>Echinocereus enneacanthus enneacanthus</i>
08719 <i>Cylindropuntia spinosior</i>	12740 <i>Echinocereus enneacanthus brevispinus</i>
08684 <i>Cylindropuntia tesajo</i>	12971 <i>Echinocereus fasciculatus fasciculatus</i>
08685 <i>Cylindropuntia thurberi</i>	12972 <i>Echinocereus fendleri fendleri</i>
08723 <i>Cylindropuntia tunicata</i>	12743 <i>Echinocereus fendleri rectispinus</i>
08724 <i>Cylindropuntia versicolor</i>	12973 <i>Echinocereus ferreirianus ferreirianus</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

12744 Echinocereus ferreirianus lindsayi	00451 Echinocereus rayonesensis
00429 Echinocereus freudenbergeri	12979 Echinocereus reichenbachii reichenbachii
00430 Echinocereus grandis	12752 Echinocereus reichenbachii armatus
13371 Echinocereus klapperi	13941 Echinocereus reichenbachii burrensis
00408 Echinocereus knippelianus	12754 Echinocereus reichenbachii fitchii
00432 Echinocereus laui	12980 Echinocereus rigidissimus rigidissimus
02596 Echinocereus leucanthus	12756 Echinocereus rigidissimus rubispinus
12974 Echinocereus longisetus longisetus	00455 Echinocereus rusanthus
12745 Echinocereus longisetus delaetii	08901 Echinocereus salm-dyckianus
13000 Echinocereus mapimiensis	12981 Echinocereus scheeri scheeri
00436 Echinocereus maritimus	12757 Echinocereus scheeri gentryi
02742 Echinocereus metornii	02743 Echinocereus schereri
08925 Echinocereus mombergerianus	00456 Echinocereus schmollii
00439 Echinocereus nicholii	12982 Echinocereus sciurus sciurus
00440 Echinocereus nivosus	12758 Echinocereus sciurus floresii
13935 Echinocereus ortegae ortegae	00459 Echinocereus scopulorum
12560 Echinocereus ortegae koehresianus	00460 Echinocereus spingemmatum
08929 Echinocereus pacificus	12983 Echinocereus stoloniferus stoloniferus
13938 Echinocereus palmeri palmeri	12760 Echinocereus stoloniferus tayopensis
13936 Echinocereus palmeri mazapil	12984 Echinocereus stramineus stramineus
13939 Echinocereus pamanesiorum pamanesiorum	12759 Echinocereus stramineus occidentalis
12842 Echinocereus pamanesiorum bonatzii	12985 Echinocereus subinermis subinermis
00442 Echinocereus papillosus	12761 Echinocereus subinermis ochotereneae
12975 Echinocereus parkeri parkeri	13942 Echinocereus triglochidiatus triglochidiatus
13376 Echinocereus parkeri arteagensis	13364 Echinocereus triglochidiatus mojaviensis
12746 Echinocereus parkeri gonzalezii	12986 Echinocereus viereckii viereckii
13375 Echinocereus parkeri mazapilensis	12762 Echinocereus viereckii morricalii
13940 Echinocereus pectinatus pectinatus	12987 Echinocereus viridiflorus viridiflorus
12843 Echinocereus pectinatus ctenoides	12763 Echinocereus viridiflorus chloranthus
13377 Echinocereus pectinatus wenigeri	12764 Echinocereus viridiflorus cylindricus
00445 Echinocereus pensilis	00467 Echinocereus websterianus
12976 Echinocereus pentalophus pentalophus	
12747 Echinocereus pentalophus leonensis	02569 Epiphyllum anguliger
13379 Echinocereus pentalophus procumbens	14240 Epiphyllum crenatum crenatum
00448 Echinocereus polyacanthus	14204 Epiphyllum crenatum kimnachii
00413 Echinocereus poselgeri	14202 Epiphyllum hookeri guatemalense
00449 Echinocereus primolanatus	02745 Epiphyllum laui
02629 Echinocereus pseudopectinatus	00632 Epiphyllum oxypetalum
12978 Echinocereus pulchellus pulchellus	14242 Epiphyllum thomsonianum thomsonianum
12909 Echinocereus pulchellus acanthosetus	
12750 Echinocereus pulchellus sharpii	00637 Epithelantha bokei
12751 Echinocereus pulchellus weinbergii	00639 Epithelantha micromeris

For 'How to use this Checklist', see page 17

13011 Escobaria chihuahuensis chihuahuensis	13109 Ferocactus latispinus latispinus
12915 Escobaria chihuahuensis henricksonii	12918 Ferocactus latispinus spiralis
13012 Escobaria dasyacantha dasyacantha	00730 Ferocactus lindsayi
12916 Escobaria dasyacantha chaffeyi	13110 Ferocactus macrodiscus macrodiscus
00664 Escobaria emskoetteriana	12927 Ferocactus macrodiscus septentrionalis
02625 Escobaria laredoi	09161 Ferocactus mathssonii
00652 Escobaria lloydii	00732 Ferocactus peninsulæ
13015 Escobaria missouriensis missouriensis	00733 Ferocactus pilosus
12914 Escobaria missouriensis asperispina	00734 Ferocactus pottsii
00672 Escobaria robbinsorum	00737 Ferocactus robustus
13013 Escobaria sneedii sneedii	00738 Ferocactus santa-maria
00675 Escobaria tuberculosa	00739 Ferocactus schwarzii
00678 Escobaria zilziana	00740 Ferocactus tiburonensis
00679 Escontria chiotilla	00715 Ferocactus townsendianus
13094 Ferocactus alamosanus alamosanus	09178 Ferocactus uncinatus
13095 Ferocactus alamosanus reppenhagenii	00742 Ferocactus viridescens
13096 Ferocactus chrysacanthus chrysacanthus	00716 Ferocactus wislizeni
13097 Ferocactus chrysacanthus grandiflorus	12097 Geohintonia mexicana
13099 Ferocactus cylindraceus cylindraceus	13448 Grusonia aggeria
13100 Ferocactus cylindraceus lecontei	09212 Grusonia bradtiana
13101 Ferocactus cylindraceus tortulispinus	09213 Grusonia bulbispina
00708 Ferocactus diguetii	13451 Grusonia emoryi
00709 Ferocactus echidne	05588 Grusonia grahamii
13103 Ferocactus emoryi emoryi	14721 Grusonia guccinii
14356 Ferocactus emoryi covillei	13452 Grusonia invicta
13104 Ferocactus emoryi rectispinus	13453 Grusonia kunzei
00722 Ferocactus flavovirens	13454 Grusonia marenæ
14127 Ferocactus fordii fordii	13455 Grusonia moelleri
14128 Ferocactus fordii borealis	13457 Grusonia reflexispina
00724 Ferocactus glaucescens	14222 Grusonia robertsii
13105 Ferocactus gracilis gracilis	05590 Grusonia schottii
13106 Ferocactus gracilis coloratus	05592 Grusonia vilis
13107 Ferocactus gracilis gatesii	00914 Hylocereus escuintlensis
00726 Ferocactus haematacanthus	00909 Hylocereus ocamponis
13108 Ferocactus hamatacanthus hamatacanthus	00959 Leuchtenbergia principis
12917 Ferocactus hamatacanthus sinuatus	00964 Lophophora diffusa
00712 Ferocactus herrerae	09687 Lophophora fricii
00728 Ferocactus histrix	00963 Lophophora williamsii
00713 Ferocactus johnstonianus	
13109 Ferocactus latispinus latispinus	
14269 Ferocactus latispinus greenwoodii	

For 'How to use this Checklist', see page 17

13115 Mammillaria albicans albicans	12616 Mammillaria decipiens albescens
12592 Mammillaria albicans fraileana	12617 Mammillaria decipiens camptotricha
01092 Mammillaria albicoma	13158 Mammillaria deherdtiana deherdtiana
01093 Mammillaria albiflora	12589 Mammillaria deherdtiana dodsonii
13143 Mammillaria albilanata albilanata	01146 Mammillaria densispina
12634 Mammillaria albilanata oaxacana	13165 Mammillaria dioica dioica
12635 Mammillaria albilanata reppenhagenii	13169 Mammillaria dioica angelensis
12636 Mammillaria albilanata tegelbergiana	13170 Mammillaria dioica estebanensis
01096 Mammillaria anniana	01150 Mammillaria discolor
01097 Mammillaria armillata	02665 Mammillaria dixanthocentron
01101 Mammillaria aureilanata	01152 Mammillaria duoformis
13138 Mammillaria backebergiana backebergiana	09931 Mammillaria duwei
12627 Mammillaria backebergiana ernestii	00992 Mammillaria eichlamii
01110 Mammillaria barbata	13132 Mammillaria elongata elongata
01005 Mammillaria baumii	12615 Mammillaria elongata echinaria
01007 Mammillaria beneckeii	01157 Mammillaria eriacantha
01115 Mammillaria berkiana	01160 Mammillaria erythrosperma
01008 Mammillaria blossfeldiana	01015 Mammillaria evermanniana
01116 Mammillaria bocasana	01164 Mammillaria fittkaui
01117 Mammillaria bocensis	13159 Mammillaria fittkaui fittkaui
01118 Mammillaria boelderiana	12402 Mammillaria fittkaui limonensis
13120 Mammillaria bombycina bombycina	02666 Mammillaria flavicentra
12597 Mammillaria bombycina perezdelarosae	13147 Mammillaria formosa formosa
01119 Mammillaria boolii	13171 Mammillaria formosa chionocephala
13153 Mammillaria brandegeei brandegeei	12644 Mammillaria formosa microthele
12659 Mammillaria brandegeei gabbii	12645 Mammillaria formosa pseudocrucigera
12658 Mammillaria brandegeei glareosa	01017 Mammillaria gasseriana
01129 Mammillaria capensis	13148 Mammillaria geminispina geminispina
01130 Mammillaria carmenae	12646 Mammillaria geminispina leucocentra
01131 Mammillaria carnea	01173 Mammillaria gigantea
01011 Mammillaria carretii	01176 Mammillaria glassii
01134 Mammillaria cerralbo	09949 Mammillaria glochidiata
01135 Mammillaria coahuilensis	13989 Mammillaria grahamii grahamii
12637 Mammillaria columbiana yucatanensis	13988 Mammillaria grahamii sheldonii
13154 Mammillaria compressa compressa	01022 Mammillaria grusonii
12660 Mammillaria compressa centralifera	01023 Mammillaria guelzowiana
13123 Mammillaria crinita crinita	01181 Mammillaria guerreronis
12600 Mammillaria crinita leucantha	01183 Mammillaria guillauminiana
12601 Mammillaria crinita wildii	01024 Mammillaria haageana
13145 Mammillaria crucigera crucigera	01025 Mammillaria hahniana
12638 Mammillaria crucigera tlalocii	01027 Mammillaria halbingeri
13133 Mammillaria decipiens decipiens	01026 Mammillaria halei

For 'How to use this Checklist', see page 17

01188 <i>Mammillaria hernandezii</i>	13151 <i>Mammillaria melanocentra melanocentra</i>
01029 <i>Mammillaria herrerae</i>	12656 <i>Mammillaria melanocentra rubrograndis</i>
13150 <i>Mammillaria heyderi heyderi</i>	01225 <i>Mammillaria mercadensis</i>
12650 <i>Mammillaria heyderi gaumeri</i>	01226 <i>Mammillaria meyranii</i>
12651 <i>Mammillaria heyderi gummifera</i>	01227 <i>Mammillaria microhelia</i>
12652 <i>Mammillaria heyderi hemisphaerica</i>	01046 <i>Mammillaria moelleriana</i>
12653 <i>Mammillaria heyderi macdougalii</i>	09829 <i>Mammillaria morganiana</i>
12654 <i>Mammillaria heyderi meiacantha</i>	01047 <i>Mammillaria muehlenpfordtii</i>
13878 <i>Mammillaria huitzilopochtli huitzilopochtli</i>	01237 <i>Mammillaria multidigitata</i>
13781 <i>Mammillaria huitzilopochtli niduliformis</i>	09978 <i>Mammillaria multihamata</i>
01031 <i>Mammillaria humboldtii</i>	01049 <i>Mammillaria mystax</i>
13117 <i>Mammillaria hutchisoniana hutchisoniana</i>	02668 <i>Mammillaria nana</i>
12594 <i>Mammillaria hutchisoniana louisae</i>	01002 <i>Mammillaria napina</i>
01192 <i>Mammillaria insularis</i>	01242 <i>Mammillaria neopalmeri</i>
13121 <i>Mammillaria jaliscana jaliscana</i>	13139 <i>Mammillaria nunezii nunezii</i>
12598 <i>Mammillaria jaliscana zacatecasensis</i>	12628 <i>Mammillaria nunezii bella</i>
01034 <i>Mammillaria johnstonii</i>	01052 <i>Mammillaria orcuttii</i>
13155 <i>Mammillaria karwinskiana karwinskiana</i>	01248 <i>Mammillaria oteroi</i>
12661 <i>Mammillaria karwinskiana beiselii</i>	01054 <i>Mammillaria painteri</i>
12662 <i>Mammillaria karwinskiana collinsii</i>	01055 <i>Mammillaria parkinsonii</i>
12663 <i>Mammillaria karwinskiana nejapensis</i>	14339 <i>Mammillaria pectinifera pectinifera</i>
01036 <i>Mammillaria klissingiana</i>	14335 <i>Mammillaria pectinifera solisioides</i>
00993 <i>Mammillaria knippeliana</i>	01252 <i>Mammillaria peninsularis</i>
01197 <i>Mammillaria kraehenbuehlii</i>	13122 <i>Mammillaria pennispinosa pennispinosa</i>
01199 <i>Mammillaria lasiacantha</i>	12599 <i>Mammillaria pennispinosa nazasensis</i>
13129 <i>Mammillaria laui laui</i>	01254 <i>Mammillaria perbella</i>
12611 <i>Mammillaria laui dasyacantha</i>	13167 <i>Mammillaria petrophila petrophila</i>
12612 <i>Mammillaria laui subducta</i>	13174 <i>Mammillaria petrophila arida</i>
01201 <i>Mammillaria lenta</i>	13175 <i>Mammillaria petrophila baxteriana</i>
02750 <i>Mammillaria linarensis</i>	01057 <i>Mammillaria petterssonii</i>
13160 <i>Mammillaria longiflora longiflora</i>	01257 <i>Mammillaria phitauiana</i>
13783 <i>Mammillaria longiflora tepexicensis</i>	01258 <i>Mammillaria picta</i>
01209 <i>Mammillaria longimamma</i>	01003 <i>Mammillaria pilispina</i>
12530 <i>Mammillaria luethyi</i>	01260 <i>Mammillaria plumosa</i>
01213 <i>Mammillaria magnifica</i>	01261 <i>Mammillaria polyedra</i>
01214 <i>Mammillaria magnimamma</i>	13135 <i>Mammillaria polythele polythele</i>
01041 <i>Mammillaria mainiae</i>	12620 <i>Mammillaria polythele obconella</i>
01217 <i>Mammillaria marksiana</i>	13161 <i>Mammillaria pondii pondii</i>
01218 <i>Mammillaria mathildae</i>	12588 <i>Mammillaria pondii maritima</i>
01219 <i>Mammillaria matudae</i>	12587 <i>Mammillaria pondii setispina</i>
01220 <i>Mammillaria mazatlanensis</i>	02573 <i>Mammillaria poselgeri</i>
01223 <i>Mammillaria melaleuca</i>	01060 <i>Mammillaria pottsii</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

01062 <i>Mammillaria pringlei</i>	12595 <i>Mammillaria thornberi yaquensis</i>
13126 <i>Mammillaria prolifera prolifera</i>	01302 <i>Mammillaria tonalensis</i>
12604 <i>Mammillaria prolifera arachnoidea</i>	01304 <i>Mammillaria uncinata</i>
12606 <i>Mammillaria prolifera texana</i>	01308 <i>Mammillaria variaculeata</i>
13140 <i>Mammillaria rekoï rekoï</i>	13127 <i>Mammillaria vetula vetula</i>
12629 <i>Mammillaria rekoï aureispina</i>	12608 <i>Mammillaria vetula gracilis</i>
12630 <i>Mammillaria rekoï leptacantha</i>	01079 <i>Mammillaria wagneriana</i>
01064 <i>Mammillaria rettigiana</i>	01080 <i>Mammillaria weingartiana</i>
13136 <i>Mammillaria rhodantha rhodantha</i>	13137 <i>Mammillaria wiesingeri wiesingeri</i>
12622 <i>Mammillaria rhodantha fera-rubra</i>	12626 <i>Mammillaria wiesingeri apamensis</i>
12623 <i>Mammillaria rhodantha mccartenii</i>	13152 <i>Mammillaria winterae winterae</i>
12624 <i>Mammillaria rhodantha mollendorffiana</i>	12657 <i>Mammillaria winterae aramberri</i>
01274 <i>Mammillaria rosealba</i>	13119 <i>Mammillaria wrightii wrightii</i>
13162 <i>Mammillaria saboae saboae</i>	12596 <i>Mammillaria wrightii wilcoxii</i>
12591 <i>Mammillaria saboae goldii</i>	13142 <i>Mammillaria xaltiangensis xaltiangensis</i>
13176 <i>Mammillaria saboae haudeana</i>	12633 <i>Mammillaria xaltiangensis bambusiphila</i>
12110 <i>Mammillaria sanchez-mejoradae</i>	01087 <i>Mammillaria zeilmanniana</i>
00994 <i>Mammillaria sartorii</i>	14338 <i>Mammillaria zephyranthoides zephyranthoides</i>
12887 <i>Mammillaria scheinvariana</i>	13788 <i>Mammillaria zephyranthoides heidia</i>
13130 <i>Mammillaria schiedeana schiedeana</i>	02723 <i>Mammillaria zuberlae</i>
12613 <i>Mammillaria schiedeana dumetorum</i>	06334 <i>Mammilloidia candida</i>
13316 <i>Mammillaria schiedeana giselae</i>	13183 <i>Melocactus curvispinus curvispinus</i>
01069 <i>Mammillaria schumannii</i>	12412 <i>Melocactus curvispinus dawsonii</i>
01284 <i>Mammillaria schwarzii</i>	01420 <i>Myrtillocactus cochal</i>
01070 <i>Mammillaria scrippsiana</i>	01421 <i>Myrtillocactus geometrizaris</i>
01071 <i>Mammillaria sempervivi</i>	01419 <i>Myrtillocactus schenckii</i>
01285 <i>Mammillaria senilis</i>	01423 <i>Neobuxbaumia euphorbioides</i>
01287 <i>Mammillaria sinistrohamata</i>	01424 <i>Neobuxbaumia macrocephala</i>
01289 <i>Mammillaria sonorensis</i>	01425 <i>Neobuxbaumia mezcalaensis</i>
13131 <i>Mammillaria sphacelata sphacelata</i>	01427 <i>Neobuxbaumia polylopha</i>
12614 <i>Mammillaria sphacelata viperina</i>	12115 <i>Neobuxbaumia sanchezmejoradae</i>
01291 <i>Mammillaria sphaerica</i>	01428 <i>Neobuxbaumia scoparia</i>
13141 <i>Mammillaria spinosissima spinosissima</i>	02758 <i>Neobuxbaumia squamulosa</i>
12631 <i>Mammillaria spinosissima pilcayensis</i>	01422 <i>Neobuxbaumia tetetzo</i>
12632 <i>Mammillaria spinosissima tepoxtlana</i>	01433 <i>Neolloydia conoidea</i>
01074 <i>Mammillaria standleyi</i>	01434 <i>Neolloydia matehualensis</i>
01294 <i>Mammillaria supertexta</i>	10467 <i>Nyctocereus serpentinus</i>
01295 <i>Mammillaria surculosa</i>	01531 <i>Obregonia denegrii</i>
01296 <i>Mammillaria tayloriorum</i>	
01299 <i>Mammillaria tetrancistra</i>	
01300 <i>Mammillaria theresae</i>	
13118 <i>Mammillaria thornberi thornberi</i>	

For 'How to use this Checklist', see page 17

01700 <i>Opuntia decumbens</i>	01881 <i>Opuntia tomentosa</i>
10502 <i>Opuntia aciculata</i>	01891 <i>Opuntia velutina</i>
01639 <i>Opuntia atrispina</i>	01618 <i>Opuntia wilcoxii</i>
01645 <i>Opuntia aureispina</i>	01913 <i>Ortegocactus maddougallii</i>
01650 <i>Opuntia basilaris</i>	14595 <i>Pachycereus eichlamii</i>
01540 <i>Opuntia bravoana</i>	02655 <i>Pachycereus gatesii</i>
01544 <i>Opuntia chaffeyi</i>	01914 <i>Pachycereus gaumeri</i>
01678 <i>Opuntia chlorotica</i>	01916 <i>Pachycereus grandis</i>
01684 <i>Opuntia cochenillifera</i>	01917 <i>Pachycereus hollianus</i>
01704 <i>Opuntia depressa</i>	01919 <i>Pachycereus marginatus</i>
01700 <i>Opuntia decumbens</i>	01920 <i>Pachycereus militaris</i>
01555 <i>Opuntia engelmannii</i>	01921 <i>Pachycereus pecten-aboriginum</i>
01717 <i>Opuntia excelsa</i>	01915 <i>Pachycereus pringlei</i>
01556 <i>Opuntia ficus-indica</i>	01922 <i>Pachycereus schottii</i>
01726 <i>Opuntia fuliginosa</i>	13979 <i>Pachycereus tepamo</i>
01558 <i>Opuntia gosseliniana</i>	01923 <i>Pachycereus weberi</i>
01740 <i>Opuntia huajuapensis</i>	02038 <i>Peleciphora aselliformis</i>
01742 <i>Opuntia hyptiacantha</i>	00015 <i>Peleciphora strobiliformis</i>
01757 <i>Opuntia lagunae</i>	02039 <i>Peniocereus greggii</i>
01759 <i>Opuntia lasiacantha</i>	02040 <i>Peniocereus johnstonii</i>
01762 <i>Opuntia leucotricha</i>	02768 <i>Peniocereus lazaro-cardenasii</i>
01764 <i>Opuntia littoralis</i>	02050 <i>Peniocereus striatus</i>
01769 <i>Opuntia macrocentra</i>	02052 <i>Peniocereus viperinus</i>
01770 <i>Opuntia macrorhiza</i>	02053 <i>Peniocereus zopilotensis</i>
01779 <i>Opuntia megarrhiza</i>	02060 <i>Pereskia lychnidiflora</i>
01782 <i>Opuntia microdasys</i>	02071 <i>Pereskiaopsis aquosa</i>
01804 <i>Opuntia oricola</i>	02066 <i>Pereskiaopsis blakeana</i>
12869 <i>Opuntia parviclada</i>	02067 <i>Pereskiaopsis diguetii</i>
01814 <i>Opuntia phaeacantha</i>	02069 <i>Pereskiaopsis kellermanii</i>
01816 <i>Opuntia pilifera</i>	02070 <i>Pereskiaopsis porteri</i>
01589 <i>Opuntia pottsii</i>	02072 <i>Pereskiaopsis rotundifolia</i>
01824 <i>Opuntia puberula</i>	02078 <i>Pilosocereus alensis</i>
01825 <i>Opuntia pubescens</i>	02087 <i>Pilosocereus chrysacanthus</i>
01831 <i>Opuntia pycnantha</i>	02090 <i>Pilosocereus collinsii</i>
02619 <i>Opuntia rastrera</i>	02108 <i>Pilosocereus leucocephalus</i>
01840 <i>Opuntia robusta</i>	02122 <i>Pilosocereus purpusii</i>
01845 <i>Opuntia rufida</i>	02124 <i>Pilosocereus quadricentralis</i>
01595 <i>Opuntia scheeri</i>	
01867 <i>Opuntia stenopetala</i>	
01868 <i>Opuntia streptacantha</i>	
01604 <i>Opuntia strigil</i>	
12870 <i>Opuntia tehucana</i>	

For 'How to use this Checklist', see page 17

02164 <i>Polaskia chende</i>	02430 <i>Stenocereus gummosus</i>
02165 <i>Polaskia chichipe</i>	02432 <i>Stenocereus kerberi</i>
	02434 <i>Stenocereus martinezii</i>
02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>	02435 <i>Stenocereus montanus</i>
	02436 <i>Stenocereus pruinosus</i>
12935 <i>Sclerocactus brevihamatus brevihamatus</i>	02437 <i>Stenocereus queretaroensis</i>
02371 <i>Sclerocactus erectocentrus</i>	02438 <i>Stenocereus quevedonis</i>
02374 <i>Sclerocactus intertextus</i>	02439 <i>Stenocereus standleyi</i>
02376 <i>Sclerocactus mariposensis</i>	02440 <i>Stenocereus stellatus</i>
02381 <i>Sclerocactus scheeri</i>	14161 <i>Stenocereus thurberi thurberi</i>
02386 <i>Sclerocactus unguispinus</i>	12921 <i>Stenocereus thurberi liitoralisi</i>
02387 <i>Sclerocactus warnockii</i>	02442 <i>Stenocereus treleasei</i>
02627 <i>Selenicereus anthonyanus</i>	13290 <i>Strombocactus disciformis disciformis</i>
02398 <i>Selenicereus atopilosus</i>	12580 <i>Strombocactus disciformis esperanzae</i>
02651 <i>Selenicereus chontalensis</i>	
02650 <i>Selenicereus chrysocardium</i>	13291 <i>Thelocactus bicolor bicolor</i>
14249 <i>Selenicereus grandiflorus lautneri</i>	13547 <i>Thelocactus bicolor bolaensis</i>
02402 <i>Selenicereus hamatus</i>	13844 <i>Thelocactus bicolor heterochromus</i>
02404 <i>Selenicereus inermis</i>	12923 <i>Thelocactus bicolor schwarzii</i>
02394 <i>Selenicereus nelsonii</i>	02475 <i>Thelocactus buekii</i>
02409 <i>Selenicereus spinulosus</i>	13295 <i>Thelocactus conothelos conothelos</i>
02410 <i>Selenicereus testudo</i>	12889 <i>Thelocactus conothelos argenteus</i>
02411 <i>Selenicereus vagans</i>	12891 <i>Thelocactus conothelos aurantiacus</i>
12151 <i>Selenicereus validus</i>	13849 <i>Thelocactus conothelos garciae</i>
	02479 <i>Thelocactus hastifer</i>
02415 <i>Stenocactus coptonogonus</i>	13292 <i>Thelocactus hexaedrophorus hexaedrophorus</i>
02416 <i>Stenocactus crispatus</i>	12924 <i>Thelocactus hexaedrophorus lloydii</i>
02418 <i>Stenocactus multicostatus</i>	02482 <i>Thelocactus lausseri</i>
02419 <i>Stenocactus obvallatus</i>	02483 <i>Thelocactus leucacanthus</i>
02413 <i>Stenocactus ochoterenanus</i>	02484 <i>Thelocactus macdowellii</i>
02420 <i>Stenocactus phyllacanthus</i>	13580 <i>Thelocactus multicephalus</i>
02421 <i>Stenocactus sulphureus</i>	02485 <i>Thelocactus rinconensis</i>
02414 <i>Stenocactus vaupelianus</i>	02487 <i>Thelocactus setispinus</i>
	02488 <i>Thelocactus tulensis</i>
02422 <i>Stenocereus alamosensis</i>	
02424 <i>Stenocereus beneckeii</i>	12152 <i>Turbincarpus alonsoi</i>
02616 <i>Stenocereus chacalapensis</i>	14336 <i>Turbincarpus beguinii beguinii</i>
02425 <i>Stenocereus chrysoctenocarpus</i>	13860 <i>Turbincarpus beguinii hintoniolum</i>
02426 <i>Stenocereus dumortieri</i>	14332 <i>Turbincarpus beguinii zaragozae</i>
02427 <i>Stenocereus eruca</i>	02510 <i>Turbincarpus gielsdorfianus</i>
02428 <i>Stenocereus fricii</i>	11870 <i>Turbincarpus hoferi</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

02512 <i>Turbincarpus horripilus</i>	12928 <i>Turbincarpus schmiedickeanus dickisoniae</i>
02515 <i>Turbincarpus laui</i>	12900 <i>Turbincarpus schmiedickeanus flaviflorus</i>
02516 <i>Turbincarpus lophophoroides</i>	12901 <i>Turbincarpus schmiedickeanus gracilis</i>
14281 <i>Turbincarpus mandragora mandragora</i>	14330 <i>Turbincarpus schmiedickeanus jauernigii</i>
13556 <i>Turbincarpus mandragora pailanus</i>	12929 <i>Turbincarpus schmiedickeanus klinkerianus</i>
13296 <i>Turbincarpus pseudomacrolele</i> <i>pseudomacrolele</i>	12930 <i>Turbincarpus schmiedickeanus macrolele</i>
12897 <i>Turbincarpus pseudomacrolele kranzianus</i>	13564 <i>Turbincarpus schmiedickeanus rioverdensis</i>
12899 <i>Turbincarpus pseudomacrolele lausseri</i>	13565 <i>Turbincarpus schmiedickeanus rubriflorus</i>
13559 <i>Turbincarpus pseudomacrolele minimus</i>	112931 <i>Turbincarpus schmiedickeanus schwarzii</i>
02519 <i>Turbincarpus pseudopectinatus</i>	14331 <i>Turbincarpus subterraneus subterraneus</i>
14117 <i>Turbincarpus saueri saueri</i>	14329 <i>Turbincarpus subterraneus booleanus</i>
14166 <i>Turbincarpus saueri knuthianus</i>	02523 <i>Turbincarpus swoboda</i>
14118 <i>Turbincarpus saueri nelissae</i>	02524 <i>Turbincarpus valdezi</i>
3297 <i>Turbincarpus schmiedickeanus schmiedickeanus</i>	02525 <i>Turbincarpus viereckii</i>
13561 <i>Turbincarpus schmiedickeanus andersonii</i>	02539 <i>Weberocereus glaber</i>
13562 <i>Turbincarpus schmiedickeanus bonatzii</i>	14253 <i>Weberocereus glaber mirandae</i>

NETHERLAND ANTILLES (AN)

00009 <i>Acanthocereus tetragonus</i>	01539 <i>Opuntia boldinghii</i>
00149 <i>Cereus repandus</i>	01669 <i>Opuntia caracassana</i>
08698 <i>Cylindropuntia caribaea</i>	01695 <i>Opuntia curassavica</i>
00922 <i>Hylocereus triangularis</i>	01714 <i>Opuntia elatior</i>
01215 <i>Mammillaria mammillaris</i>	01869 <i>Opuntia stricta</i>
14199 <i>Melocactus curvispinus koolwijkianus</i>	02055 <i>Pereskia guamacho</i>
01379 <i>Melocactus macracanthos</i>	02107 <i>Pilosocereus lanuginosus</i>
06497 <i>Melocactus stramineus</i>	02429 <i>Stenocereus griseus</i>

NICARAGUA (NI)

14589 <i>Acanthocereus hirschtianus</i>	13183 <i>Melocactus curvispinus curvispinus</i>
00009 <i>Acanthocereus tetragonus</i>	00914 <i>Hylocereus escuintlensis</i>
11867 <i>Disocactus speciosus</i>	01700 <i>Opuntia decumbens</i>
14240 <i>Epiphyllum crenatum crenatum</i>	12792 <i>Opuntia lutea</i>
14242 <i>Epiphyllum thomasianum thomasianum</i>	12178 <i>Pachycereus aragonii</i>
00913 <i>Hylocereus costaricensis</i>	02060 <i>Pereskia lychnidiflora</i>
00919 <i>Hylocereus monacanthus</i>	
01137 <i>Mammillaria columbiana</i>	02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>
00992 <i>Mammillaria eichlamii</i>	

For 'How to use this Checklist', see page 17

PANAMA (PA)

00009 Acanthocereus tetragonus	00921 Hylocereus stenopterus
14239 Epiphyllum baueri	13183 Melocactus curvispinus curvispinus
00624 Epiphyllum cartagense	01714 Opuntia elatior
00629 Epiphyllum grandilobum	01700 Opuntia decumbens
00631 Epiphyllum lepidocarpum	02054 Pereskia bleo
14186 Epiphyllum phyllanthus rubrocoronatum	14236 Pseudorhipsalis amazonica panamensis
14227 Epiphyllum thomsonianum costaricense	02168 Pseudorhipsalis himantoclada
00913 Hylocereus costaricensis	14255 Weberocereus tunilla biolleyi
00919 Hylocereus monacanthus	

PARAGUAY (PY)

08313 Castellanosia caineana	14148 Gymnocalycium pflanzii pflanzii
13191 Cereus hildmannianus hildmannianus	00841 Gymnocalycium stenopleurum
12089 Cereus kroenleinii	12729 Harrisia balansae
00139 Cereus lamprospermus	00881 Harrisia martinii
00140 Cereus lanosus	00893 Harrisia pomanensis
00147 Cereus phatnospermus	00896 Harrisia tortuosa
00112 Cereus spegazzinii	14244 Hylocereus setaceus
00156 Cereus stenogonus	
00166 Cleistocactus baumannii	00936 Lepismium cruciforme
00372 Discocactus hartmannii	00941 Lepismium lumbricoides
12820 Echinopsis hahniana	00947 Lepismium warmingianum
00565 Echinopsis oxygona	00941 Lepismium lumbricoides
12997 Echinopsis rhodotricha rhodotricha	01713 Opuntia elata
12335 Echinopsis rhodotricha chacoana	01789 Opuntia monacantha
14184 Epiphyllum phyllanthus phyllanthus	01825 Opuntia pubescens
00748 Frailea cataphracta	01590 Opuntia quimilo
02635 Frailea phaeodisca	01594 Opuntia salmiana
00760 Frailea pumila	01666 Opuntia stenarthra
14135 Frailea pygmaea tuyensis	01873 Opuntia sulphurea
14136 Frailea schilinzkyana schilinzkyana	01928 Parodia allosiphon
12353 Frailea schilinzkyana conceptionensis	12802 Parodia neoarechavaletae
14138 Gymnocalycium anisitsii anisitsii	01989 Parodia nigrispina
00802 Gymnocalycium eurypleurum	01994 Parodia ottonis
12359 Gymnocalycium marsoneri matoense	13255 Parodia ottonis ottonis
00772 Gymnocalycium mihanovichii	13267 Parodia schumanniana schumanniana
05622 Gymnocalycium paraguayense	13270 Parodia scopa marchesii
	02061 Pereskia nemorosa

For 'How to use this Checklist', see page 17

02057 <i>Pereskia sacharosa</i>	02319 <i>Rhipsalis cereuscula</i>
13221 <i>Praecereus euchlorus euchlorus</i>	12489 <i>Rhipsalis floccosa hohenuauensis</i>
12771 <i>Praecereus saxicola</i>	02313 <i>Rhipsalis shaferi</i>
	02444 <i>Stetsonia coryne</i>
02185 <i>Quiabentia verticillata</i>	

PERU (PE)

00030 <i>Armatocereus cartwrightianus</i>	08298 <i>Brasiliopuntia brasiliensis</i>
00036 <i>Armatocereus laetus</i>	00080 <i>Browningia altissima</i>
00038 <i>Armatocereus matucanensis</i>	00081 <i>Browningia amstutziae</i>
00040 <i>Armatocereus procerus</i>	14087 <i>Browningia candelaris candelaris</i>
12946 <i>Armatocereus rauhii rauhii</i>	14088 <i>Browningia candelaris icaensis</i>
12947 <i>Armatocereus rauhii balsasensis</i>	00083 <i>Browningia chlorocarpa</i>
08153 <i>Armatocereus riomajensis</i>	00084 <i>Browningia columnaris</i>
08188 <i>Austrocylindropuntia cylindrica</i>	00085 <i>Browningia hertlingiana</i>
08190 <i>Austrocylindropuntia floccosa</i>	00087 <i>Browningia microsperma</i>
08200 <i>Austrocylindropuntia pachypus</i>	00088 <i>Browningia pilleifera</i>
14086 <i>Austrocylindropuntia subulata subulata</i>	14640 <i>Browningia utcubambensis</i>
14085 <i>Austrocylindropuntia subulata exaltata</i>	00092 <i>Calymanthium substerile</i>
13196 <i>Borzicactus acanthurus acanthurus</i>	00159 <i>Cereus trigonodendron</i>
14412 <i>Borzicactus acanthurus faustianus</i>	00162 <i>Cereus vargasianus</i>
14413 <i>Borzicactus acanthurus pullatus</i>	00168 <i>Cleistocactus morawetzianus</i>
14421 <i>Borzicactus fieldianus fieldianus</i>	00212 <i>Cleistocactus pungens</i>
14414 <i>Borzicactus fieldianus tessellatus</i>	12523 <i>Cleistocactus xylorhizus</i>
14415 <i>Borzicactus hoffmannii</i>	00265 <i>Corryocactus apiciflorus</i>
14691 <i>Borzicactus hoxeyi</i>	00266 <i>Corryocactus aureus</i>
14422 <i>Borzicactus hutchisonii</i>	00267 <i>Corryocactus ayacuchoensis</i>
14416 <i>Borzicactus hystrix</i>	00270 <i>Corryocactus brachypetalus</i>
14596 <i>Borzicactus icosagonus icosagonus</i>	00272 <i>Corryocactus brevistylus</i>
14597 <i>Borzicactus icosagonus humboldtii</i>	02604 <i>Corryocactus chachapoyensis</i>
14598 <i>Borzicactus icosagonus roseiflorus</i>	00276 <i>Corryocactus erectus</i>
02883 <i>Borzicactus jajoanus</i>	02610 <i>Corryocactus quadrangularis</i>
14423 <i>Borzicactus longiserpens</i>	00293 <i>Corryocactus serpens</i>
00074 <i>Borzicactus neoroezlii</i>	00295 <i>Corryocactus squarrosus</i>
14418 <i>Borzicactus pachycladus</i>	14105 <i>Cumulopuntia boliviana dactylifera</i>
08275 <i>Borzicactus plagiostoma</i>	14106 <i>Cumulopuntia boliviana echinacea</i>
08280 <i>Borzicactus sepium</i>	14107 <i>Cumulopuntia boliviana ignescens</i>
08282 <i>Borzicactus sextonianus</i>	13430 <i>Cumulopuntia corotilla</i>
08284 <i>Borzicactus sultifer</i>	08667 <i>Cumulopuntia ignota</i>
08285 <i>Borzicactus tenuiserpens</i>	
14419 <i>Borzicactus xylorhizus</i>	

For 'How to use this Checklist', see page 17

14398 <i>Cumulopuntia leucophaea</i>	00857 <i>Haageocereus decumbens</i>
13434 <i>Cumulopuntia sphaerica</i>	00866 <i>Haageocereus platinospinus</i>
08675 <i>Cumulopuntia zehnderi</i>	13208 <i>Haageocereus pseudom. pseudomelanostele</i>
08723 <i>Cylindropuntia tunicata</i> [introd.]	13210 <i>Haageocereus pseudomelanostele aureispinus</i>
14180 <i>Echinopsis backebergii</i> backebergii	14155 <i>Haageocereus pseudomelanostele chryseus</i>
00513 <i>Echinopsis chalaensis</i>	13211 <i>Haageocereus pseudomelanostele turbidus</i>
12784 <i>Echinopsis clavata</i>	00869 <i>Haageocereus tenuis</i>
00526 <i>Echinopsis cuzcoensis</i>	14554 <i>Haageocereus versicolor versicolor</i>
02624 <i>Echinopsis hertrichiana</i>	14397 <i>Haageocereus versicolor pseudoversicolor</i>
14064 <i>Echinopsis maximiliana maximiliana</i>	14243 <i>Hylocereus megalanthus</i>
14066 <i>Echinopsis maximiliana westii</i>	00919 <i>Hylocereus monacanthus</i>
00566 <i>Echinopsis pachanoi</i>	00928 <i>Lasiocereus fulvus</i>
02647 <i>Echinopsis pampana</i>	00929 <i>Lasiocereus rupicola</i>
00481 <i>Echinopsis pentlandii</i>	14399 <i>Lymanbensonia brevispina</i>
00570 <i>Echinopsis peruviana</i>	09718 <i>Lymanbensonia micrantha</i>
00600 <i>Echinopsis tegeleriana</i>	13178 <i>Matucana aurantiaca aurantiaca</i>
00621 <i>Epiphyllum phyllanthus</i>	12772 <i>Matucana aurantiaca currundayensis</i>
13943 <i>Eriosyce islayensis islayensis</i>	14054 <i>Matucana aurantiaca fruticosa</i>
14035 <i>Eriosyce islayensis grandis</i>	14073 <i>Matucana aurantiaca hastifera</i>
13944 <i>Eriosyce islayensis omasensis</i>	14055 <i>Matucana aurantiaca polzii</i>
00681 <i>Espostoa blossfeldiorum</i>	01325 <i>Matucana aureiflora</i>
00682 <i>Espostoa calva</i>	10041 <i>Matucana formosa</i>
14749 <i>Espostoa cremnophila</i>	13179 <i>Matucana haynei haynei</i>
00686 <i>Espostoa hylaea</i>	12773 <i>Matucana haynei herzogiana</i>
00687 <i>Espostoa lanata</i>	12774 <i>Matucana haynei hystrix</i>
14122 <i>Espostoa lanata lanata</i>	12775 <i>Matucana haynei myriacantha</i>
14120 <i>Espostoa lanata huanucoensis</i>	14741 <i>Matucana hoxeyi</i>
14121 <i>Espostoa lanata lanianuligera</i>	10043 <i>Matucana huagalensis</i>
14123 <i>Espostoa lanata ruficeps</i>	10045 <i>Matucana intertexta</i>
14125 <i>Espostoa melanostele melanostele</i>	01337 <i>Matucana krahni</i>
14124 <i>Espostoa melanostele nana</i>	01338 <i>Matucana madisoniorum</i>
00690 <i>Espostoa mirabilis</i>	01340 <i>Matucana oreodoxa</i>
00694 <i>Espostoa senilis</i>	01342 <i>Matucana paucicostata</i>
00695 <i>Espostoa superba</i>	01344 <i>Matucana pujupatii</i>
14276 <i>Espostoa utcubambensis</i>	14743 <i>Matucana rebutiiflora</i>
00703 <i>Eulychnia ritteri</i>	01346 <i>Matucana ritteri</i>
13206 <i>Haageocereus acranthus acranthus</i>	01348 <i>Matucana tuberculata</i>
14396 <i>Haageocereus acranthus backebergii</i>	01323 <i>Matucana weberbaueri</i>
14639 <i>Haageocereus acranthus zonatus</i>	13182 <i>Melocactus bellavistensis bellavistensis</i>
	12410 <i>Melocactus bellavistensis onychacanthus</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

01386 <i>Melocactus peruvianus</i>	02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>
14342 <i>Mila caespitosa caespitosa</i>	14406 <i>Punotia lagopus</i>
14345 <i>Mila caespitosa pugionifera</i>	12142 <i>Pygmaecereus bieblii</i>
01465 <i>Neoraimondia arequipensis</i>	02179 <i>Pygmaecereus bylesianus</i>
01468 <i>Neowerdermannia chilensis</i>	12492 <i>Rhipsalis floccosa tucumanensis</i>
01825 <i>Opuntia pubescens</i>	02340 <i>Rhipsalis micrantha</i>
01833 <i>Opuntia quitensis</i>	02342 <i>Rhipsalis occidentalis</i>
14157 <i>Oreocereus doelzianus doelzianus</i>	13223 <i>Rauhocereus riosaniensis riosaniensis</i>
14057 <i>Oreocereus doelzianus calvus</i>	13225 <i>Rauhocereus riosaniensis jaenensis</i>
14058 <i>Oreocereus doelzianus sericatus</i>	12492 <i>Rhipsalis floccosa tucumanensis</i>
01904 <i>Oreocereus hempeianus</i>	11211 <i>Strophocactus wittii</i>
01905 <i>Oreocereus leucotrichus</i>	13594 <i>Tunilla soehrensii</i>
01911 <i>Oroya borchersii</i>	11521 <i>Weberbauerocereus albus</i>
01912 <i>Oroya peruviana</i>	11522 <i>Weberbauerocereus cephalomacrostibas</i>
07298 <i>Pereskia horrida</i>	02531 <i>Weberbauerocereus churinensis</i>
13221 <i>Praecereus euchlorus euchlorus</i>	02532 <i>Weberbauerocereus cuzcoensis</i>
12768 <i>Praecereus euchlorus amazonicus</i>	11526 <i>Weberbauerocereus rauhii</i>
12769 <i>Praecereus euchlorus diffusus</i>	02535 <i>Weberbauerocereus weberbaueri</i>
13222 <i>Praecereus euchlorus jaenensis</i>	02536 <i>Weberbauerocereus winterianus</i>
14237 <i>Pseudorhipsalis amazonia amazonica</i>	

PUERTO RICO (PR)

08540 <i>Consolea moniliformis</i>	01244 <i>Mammillaria nivosa</i>
00922 <i>Hylocereus triangularis</i>	01836 <i>Opuntia repens</i>
00949 <i>Leptocereus grantianus</i>	01882 <i>Opuntia triacantha</i>
00957 <i>Leptocereus quadricostatus</i>	11885 <i>Stenocereus fimbriatus</i>

SURINAME (SR)

00009 <i>Acanthocereus tetragonus</i>	00919 <i>Hylocereus monacanthus</i>
00621 <i>Epiphyllum phyllanthus</i>	01355 <i>Melocactus neryi</i>
00134 <i>Cereus hexagonus</i>	13314 <i>Rhipsalis baccifera baccifera</i>

TRINIDAD & TOBAGO (TT)

00009 <i>Acanthocereus tetragonus</i>	01539 <i>Opuntia boldinghii</i>
00134 <i>Cereus hexagonus</i>	01669 <i>Opuntia caracassana</i>
08698 <i>Cylindropuntia caribaea</i>	01215 <i>Mammillaria mammillaris</i>
00919 <i>Hylocereus monacanthus</i>	01351 <i>Melocactus broadwayi</i>
	02429 <i>Stenocereus griseus</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

UNITED STATES OF AMERICA (US)

00009 <i>Acanthocereus tetragonus</i>	13356 <i>Echinocereus apachensis</i>
00025 <i>Ariocarpus fissuratus</i>	08908 <i>Echinocereus arizonicus</i>
00019 <i>Astrophytum asterias</i>	02564 <i>Echinocereus berlandieri</i>
00064 <i>Bergerocactus emoryi</i>	00419 <i>Echinocereus bonkerae</i>
00093 <i>Carnegiea gigantea</i>	13928 <i>Echinocereus chisosensis chisosensis</i>
08540 <i>Consolea moniliformis</i>	12969 <i>Echinocereus coccineus coccineus</i>
00323 <i>Coryphantha echinus</i>	13363 <i>Echinocereus coccineus paucispinus</i>
13089 <i>Coryphantha macromeris macromeris</i>	00424 <i>Echinocereus dasyacanthus</i>
13090 <i>Coryphantha macromeris runyonii</i>	00404 <i>Echinocereus engelmannii</i>
00303 <i>Coryphantha nickelsiae</i>	12970 <i>Echinocereus enneacanthus enneacanthus</i>
14103 <i>Coryphantha ramillosa ramillosa</i>	12740 <i>Echinocereus enneacanthus brevispinus</i>
00351 <i>Coryphantha recurvata</i>	12971 <i>Echinocereus fasciculatus fasciculatus</i>
12965 <i>Coryphantha robustispina robustispina</i>	12742 <i>Echinocereus fasciculatus boyce-thompsonii</i>
13088 <i>Coryphantha robustispina scheeri</i>	12972 <i>Echinocereus fendleri fendleri</i>
00357 <i>Coryphantha sulcata</i>	12743 <i>Echinocereus fendleri rectispinus</i>
08689 <i>Cylindropuntia abyssii</i>	00409 <i>Echinocereus ledingii</i>
08690 <i>Cylindropuntia acanthocarpa</i>	00439 <i>Echinocereus nicholii</i>
08692 <i>Cylindropuntia arbuscula</i>	00442 <i>Echinocereus papillosus</i>
08677 <i>Cylindropuntia bigelovii</i>	13940 <i>Echinocereus pectinatus pectinatus</i>
08696 <i>Cylindropuntia californica</i>	13377 <i>Echinocereus pectinatus wenigeri</i>
08680 <i>Cylindropuntia davisii</i>	12976 <i>Echinocereus pentalophus pentalophus</i>
08701 <i>Cylindropuntia echinocarpa</i>	13379 <i>Echinocereus pentalophus procumbens</i>
08702 <i>Cylindropuntia fulgida</i>	00448 <i>Echinocereus polyacanthus</i>
13604 <i>Cylindropuntia ganderi</i>	00413 <i>Echinocereus poselgeri</i>
08707 <i>Cylindropuntia imbricata</i>	02629 <i>Echinocereus pseudopectinatus</i>
08681 <i>Cylindropuntia kleiniae</i>	12979 <i>Echinocereus reichenbachii reichenbachii</i>
08709 <i>Cylindropuntia leptocaulis</i>	12753 <i>Echinocereus reichenbachii baileyi</i>
08714 <i>Cylindropuntia prolifera</i>	12754 <i>Echinocereus reichenbachii fitchii</i>
08715 <i>Cylindropuntia ramosissima</i>	12755 <i>Echinocereus reichenbachii perbellus</i>
08719 <i>Cylindropuntia spinosior</i>	12980 <i>Echinocereus rigidissimus rigidissimus</i>
08723 <i>Cylindropuntia tunicata</i>	00455 <i>Echinocereus rusanthus</i>
08724 <i>Cylindropuntia versicolor</i>	13438 <i>Echinocereus santaritensis</i>
08687 <i>Cylindropuntia whipplei</i>	12984 <i>Echinocereus stramineus stramineus</i>
00393 <i>Echinocactus horizontalonius</i>	13942 <i>Echinocereus triglochidiatus triglochidiatus</i>
13014 <i>Echinocactus polycephalus polycephalus</i>	13364 <i>Echinocereus triglochidiatus mojavensis</i>
12907 <i>Echinocactus polycephalus xeranthemoides</i>	12987 <i>Echinocereus viridiflorus viridiflorus</i>
00397 <i>Echinocactus texensis</i>	12763 <i>Echinocereus viridiflorus chloranthus</i>
	13396 <i>Echinocereus viridiflorus correllii</i>
	12764 <i>Echinocereus viridiflorus cylindricus</i>
	12765 <i>Echinocereus viridiflorus davisii</i>

For 'How to use this Checklist', see page 17

00637 Epithelantha bokei	12606 Mammillaria prolifera texana
00639 Epithelantha micromeris	01291 Mammillaria sphaerica
12766 Escobaria alversonii	01299 Mammillaria tetrancistra
13012 Escobaria dasyacantha dasyacantha	13118 Mammillaria thornberi thornberi
00663 Escobaria duncanii	13119 Mammillaria wrightii wrightii
00664 Escobaria emskoetteriana	12596 Mammillaria wrightii wilcoxii
00667 Escobaria hesteri	01433 Neolloydia conoidea
00668 Escobaria minima	10502 Opuntia aciculata
13015 Escobaria missouriensis missouriensis	01639 Opuntia atrispina
00672 Escobaria robbinsorum	01644 Opuntia aurea
13013 Escobaria sneedii sneedii	01645 Opuntia aureispina
13441 Escobaria sneedii orcuttii	01650 Opuntia basilaris
00675 Escobaria tuberculosa	01678 Opuntia chlorotica
13099 Ferocactus cylindraceus cylindraceus	01555 Opuntia engelmannii
14126 Ferocactus cylindraceus eastwoodiae	01764 Opuntia littoralis
13100 Ferocactus cylindraceus lecontei	01769 Opuntia macrocentra
14356 Ferocactus emoryi covillei	01770 Opuntia macrorhiza
13108 Ferocactus hamatacanthus hamatacanthus	01804 Opuntia oricola
12917 Ferocactus hamatacanthus sinuatus	01814 Opuntia phaeacantha
00742 Ferocactus viridescens	14307 Opuntia pinkavae
00716 Ferocactus wislizeni	01589 Opuntia pottsii
13448 Grusonia aggeria	01830 Opuntia pusilla
05587 Grusonia clavata	01845 Opuntia rufida
13451 Grusonia emoryi	01604 Opuntia strigil
05588 Grusonia grahamii	01882 Opuntia triacantha
13453 Grusonia kunzei	01922 Pachycereus schottii
13456 Grusonia parishii	14159 Pediocactus bradyi bradyi
05589 Grusonia pulchella	12452 Pediocactus bradyi despainii
05590 Grusonia schottii	12453 Pediocactus bradyi winkleri
00963 Lophophora williamsii	02030 Pediocactus knowltonii
01110 Mammillaria barbata	12182 Pediocactus nigrispinus
13165 Mammillaria dioica dioica	02031 Pediocactus paradinei
13989 Mammillaria grahamii grahamii	14334 Pediocactus peeblesianus peeblesianus
12652 Mammillaria heyderi hemisphaerica	13484 Pediocactus peeblesianus fickeiseniorum
13150 Mammillaria heyderi heyderi	02034 Pediocactus sileri
12653 Mammillaria heyderi macdougalii	02026 Pediocactus simpsonii
12654 Mammillaria heyderi meiacantha	02039 Peniocereus greggii
01199 Mammillaria lasiacantha	02050 Peniocereus striatus
01041 Mammillaria mainiae	
01060 Mammillaria pottsii	

For 'How to use this Checklist', see page 17

02369 <i>Sclerocactus blainei</i>	12502 <i>Sclerocactus parviflorus terrae-canyonae</i>
12935 <i>Sclerocactus brevihamatus brevihamatus</i>	02379 <i>Sclerocactus polyancistrus</i>
12498 <i>Sclerocactus brevihamatus tobuschii</i>	02380 <i>Sclerocactus pubispinus</i>
12148 <i>Sclerocactus brevispinus</i>	02381 <i>Sclerocactus scheeri</i>
14740 <i>Sclerocactus cloverae cloverae</i>	12184 <i>Sclerocactus sileri</i>
12499 <i>Sclerocactus cloverae brackii</i>	02383 <i>Sclerocactus spinosior</i>
02371 <i>Sclerocactus erectocentrus</i>	02386 <i>Sclerocactus unguispinus</i>
02372 <i>Sclerocactus glaucus</i>	02387 <i>Sclerocactus warnockii</i>
02374 <i>Sclerocactus intertextus</i>	02388 <i>Sclerocactus wetlandicus</i>
02375 <i>Sclerocactus johnsonii</i>	12940 <i>Sclerocactus whipplei whipplei</i>
02376 <i>Sclerocactus mariposensis</i>	14283 <i>Sclerocactus whipplei heilii</i>
02377 <i>Sclerocactus mesae-verdae</i>	102389 <i>Sclerocactus wrightiae</i>
12150 <i>Sclerocactus nyensis</i>	14161 <i>Stenocereus thurberi thurberi</i>
02378 <i>Sclerocactus papyracanthus</i>	13291 <i>Thelocactus bicolor bicolor</i>
112937 <i>Sclerocactus parviflorus parviflorus</i>	12922 <i>Thelocactus bicolor flavidispinus</i>
12500 <i>Sclerocactus parviflorus havasupaiensis</i>	02487 <i>Thelocactus setispinus</i>
12501 <i>Sclerocactus parviflorus intermedius</i>	

URUGUAY (UY)

13192 <i>Cereus hildmannianus uruguayanus</i>	14582 <i>Opuntia rioplatense</i>
00156 <i>Cereus stenogonus</i>	01937 <i>Parodia buiningii</i>
00166 <i>Cleistocactus baumannii</i>	01950 <i>Parodia concinna</i>
00565 <i>Echinopsis oxygona</i>	01954 <i>Parodia erinacea</i>
12997 <i>Echinopsis rhodotricha rhodotricha</i>	01965 <i>Parodia herteri</i>
00747 <i>Frailea castanea</i>	12801 <i>Parodia langsdorfii</i>
13112 <i>Frailea gracillima gracillima</i>	12180 <i>Parodia linkii</i>
02635 <i>Frailea phaeodisca</i>	01979 <i>Parodia mammulosa</i>
00760 <i>Frailea pumila</i>	01985 <i>Parodia mueller-melchersii</i>
13113 <i>Frailea pygmaea pygmaea</i>	12808 <i>Parodia nothorauschii</i>
14136 <i>Frailea schilinzkyana schilinzkyana</i>	01994 <i>Parodia ottonis</i>
00800 <i>Gymnocalycium denudatum</i>	13255 <i>Parodia ottonis ottonis</i>
00838 <i>Gymnocalycium schroederianum</i>	02007 <i>Parodia scopa</i>
00846 <i>Gymnocalycium uruguayense</i>	13273 <i>Parodia turbinata</i>
00896 <i>Harrisia tortuosa</i>	12137 <i>Parodia turecekiana</i>
01535 <i>Opuntia arechavaletae</i>	02022 <i>Parodia werdermanniana</i>
01643 <i>Opuntia aurantiaca</i>	02061 <i>Pereskia nemorosa</i>
01713 <i>Opuntia elata</i>	02319 <i>Rhipsalis cereuscula</i>
02618 <i>Opuntia megapotamica</i>	02329 <i>Rhipsalis floccosa</i>
01789 <i>Opuntia monacantha</i>	

For 'How to use this Checklist', see page 17

VENEZUELA (VE)

00009 <i>Acanthocereus tetragonus</i>	01539 <i>Opuntia boldinghii</i>
03686 <i>Cereus fricii</i>	01669 <i>Opuntia caracassana</i>
00134 <i>Cereus hexagonus</i>	01695 <i>Opuntia curassavica</i>
00135 <i>Cereus horrispinus</i>	01714 <i>Opuntia elatior</i>
02600 <i>Cereus mortensenii</i>	01825 <i>Opuntia pubescens</i>
00149 <i>Cereus repandus</i>	01598 <i>Opuntia schumannii</i>
08698 <i>Cylindropuntia caribaea</i>	02055 <i>Pereskia guamacho</i>
14241 <i>Epiphyllum hookeri hookeri</i>	02107 <i>Pilosocereus lanuginosus</i>
14184 <i>Epiphyllum phyllanthus phyllanthus</i>	12770 <i>Praecereus euchlorus smithianus</i>
00919 <i>Hylocereus monacanthus</i>	12183 <i>Pseudoacanthocereus sicariguensis</i>
01137 <i>Mammillaria columbiana</i>	14236 <i>Pseudorhipsalis amazonica panamensis</i>
01215 <i>Mammillaria mammillaris</i>	02640 <i>Pseudorhipsalis ramulosa</i>
14333 <i>Melocactus andinus andinus</i>	02329 <i>Rhipsalis floccosa</i>
13183 <i>Melocactus curvispinus curvispinus</i>	12490 <i>Rhipsalis floccosa pittieri</i>
12411 <i>Melocactus curvispinus caesius</i>	02404 <i>Selenicereus inermis</i>
01382 <i>Melocactus mazelianus</i>	02429 <i>Stenocereus griseus</i>
01355 <i>Melocactus neryi</i>	11211 <i>Strophocactus wittii</i>
01388 <i>Melocactus schatzlii</i>	14577 <i>Tacinga lilae</i>
14268 <i>Melocactus schatzlii schatzlii</i>	

VIRGIN ISLANDS

British (VG) and United States (VI)

08539 <i>Consolea macracantha</i>	01882 <i>Opuntia triacantha</i> (VI)
00922 <i>Hylocereus triangularis</i> (VI)	02127 <i>Pilosocereus royenii</i> (VI)
00957 <i>Leptocereus quadricostatus</i> (VG)	02401 <i>Selenicereus grandiflorus</i> (VI)
01244 <i>Mammillaria nivosa</i>	11885 <i>Stenocereus fimbriatus</i> (VG)
13299 <i>Melocactus iintortus intortus</i>	

OLD WORLD (OW)

12483 <i>Rhipsalis baccifera erythrocarpa</i>	Mts of E Africa
12485 <i>Rhipsalis baccifera horrida</i>	Madagascar
12486 <i>Rhipsalis baccifera mauritiana</i>	Trop. Africa etc

CACTACEAE LISTED IN CITES APPENDIX I

The following Cactaceae under their currently accepted names or any of their synonyms are covered by the provisions of CITES Appendix I:

- Ariocarpus** spp. (syn. *Neogomesia*, *Roseocactus*)
Astrophytum asterias (syn. *Echinocactus asterias*)
Aztekium ritteri
Coryphantha werdermannii (syn. *Mammillaria werdermannii*; *Coryphantha densispina*)
Discocactus spp.
Echinocereus ferreirianus ssp. **lindsayi** (syn. *E. lindsayi*)
Echinocereus schmollii (syn. *Cereus schmollii*, *Wilcoxia schmollii*)
Escobaria minima (syn. *Coryphantha nellieae*, *Escobaria nellieae*)
Escobaria sneedii (syn. *Coryphantha sneedii*, *Escobaria sneedii* ssp. *leei*)
Mammillaria pectinifera (includes ssp. **solisioides**)
Melocactus conoideus
Melocactus deinacanthus
Melocactus glaucescens
Melocactus paucispinus
Obregonia denegrii
Pachycereus militaris (syn. *Backebergia militaris*, *Cephalocereus militaris*, *Mitrocereus militaris*, *Pachycereus chrysomallus*)
Pediocactus bradyi (syn. *Pediocactus bradyi* ssp. *despainii*, *P. bradyi* ssp. *winkleri*, *P. despainii*, *P. winkleri*)
Pediocactus knowltonii
Pediocactus paradinei
Pediocactus peeblesianus (syn. *P. peeblesianus* var. *fickeisenii*, *Navajoa peeblesiana*, *Toumeyia peeblesiana*, *Utahia peeblesiana*)
Pediocactus sileri (syn. *Echinocactus sileri*, *Utahia sileri*)
Pelecyphora spp. (syn. *Encephalocarpus*)
Sclerocactus blainei
Sclerocactus brevihamatus ssp. **tobuschii** (syn. *Ancistrocactus tobuschii*, *Ferocactus tobuschii*)
Sclerocactus brevispinus (syn. *Sclerocactus wetlandicus* ssp. *ilseae*)
Sclerocactus cloverae
Sclerocactus erectocentrus (syn. *Echinomastus erectocentrus*, *Neolloydia erectocentra*, *Echinomastus acunensis*, *E. krausei*)
Sclerocactus glaucus (syn. *Ferocactus glaucus*)
Sclerocactus mariposensis (syn. *Echinocactus mariposensis*, *Echinomastus mariposensis*, *Neolloydia mariposensis*)
Sclerocactus mesae-verdae (syn. *Coloradoa mesae-verdae*, *Echinocactus mesae-verdae*, *Ferocactus mesae-verdae*, *Pediocactus mesae-verdae*)
Sclerocactus nyensis
Sclerocactus papyracanthus (syn. *Echinocactus papyracanthus*, *Mammillaria papyracantha*, *Pediocactus papyracanthus*, *Toumeyia papyracantha*)
Sclerocactus pubispinus (syn. *Echinocactus pubispinus*, *Ferocactus pubispinus*)
Sclerocactus sileri
Sclerocactus wetlandicus
Sclerocactus wrightiae (syn. *Pediocactus wrightiae*)
Strombocactus spp.
Turbinicarpus spp. (syn. *Gymnocactus*, *Normanbokea*, *Rapicactus*)
Uebelmannia spp.

For 'How to use this Checklist', see page 17

LIST OF TAXA IN OPUNTIA SUBGENUS OPUNTIA

The taxa listed here are subject to CITES exemption for stems, flowers, and parts and derivatives thereof of naturalized or artificially propagated plants

Note: Following the classification of the genus *Opuntia* and its relatives proposed for this edition of the CITES Cactaceae Checklist, the genus is co-extensive with that of *Opuntia* subgenus *Opuntia* in previous editions.

- 10500 *Opuntia abjecta* > *Opuntia triacantha*
 10502 ***Opuntia aciculata***.....MX, US ●
 01622 *Opuntia aequatorialis* [O. pubescens x ?]
 12536 *Opuntia albicarpa* > *Opuntia ficus-indica*
 01625 *Opuntia alko-tuna* [indeterminate]
 01626 *Opuntia ammophila* > *Opuntia humifusa*
 01627 *Opuntia anacantha* > O. elata
 14350 *Opuntia andersonii* [O. engelmannii x O. microdasys]
 01629 *Opuntia antillana* > *Opuntia xcubensis*
 12167 *Opuntia apurimacensis* > *Opuntia ficus-indica*
 01631 *Opuntia arcei* > *Opuntia streptacantha*?
 01535 ***Opuntia arechavaletae***.....AR, UY ● 490.4
 01632 *Opuntia arenaria* > *Opuntia polyacantha*
 01635 *Opuntia arrastradillo* > *Opuntia stenopetala*
 01637 *Opuntia assumptionis* > *Opuntia elata*.....● 490.5
 01639 ***Opuntia atrispina***.....MX, US ● 502.1
 01641 *Opuntia atropes* > *Opuntia velutina*
 01640 *Opuntia atrovirens* > *Opuntia elata*
 01536 ***Opuntia auberi***.....MX ● 487.1-2
 01643 ***Opuntia aurantiaca***.....AR, UY ● 489.1?
 01644 ***Opuntia aurea***.....US ● 500.1
 01645 ***Opuntia aureispina***.....MX, US ● 502.2
 01646 *Opuntia austrina* > *Opuntia humifusa*
 01647 ***Opuntia azurea*** ~ *Opuntia phaeacantha*
 01649 *Opuntia bakeri* > *Opuntia aequatorialis*
 10471 *Opuntia ballii* > *Opuntia arechavaletae*
 01650 ***Opuntia basilaris***.....MX, US ● 500.2
 01652 *Opuntia bella* > *Opuntia pittieri*
 01653 *Opuntia bensonii* > *Opuntia engelmannii*
 01537 *Opuntia bergeriana* > *Opuntia elatior*
 01654 *Opuntia bisetosa* > *Opuntia caracasana*
 01655 ® *Opuntia bispinosa* > *Opuntia* sp.
 01539 ***Opuntia boldinghii***.....AN, TT, VE ● 494.2-3
 10512 ***Opuntia bonaerensis***.....AR ●
 01658 *Opuntia borinquensis* > *Opuntia curassavica*
 12169 *Opuntia brachyacantha* > *Opuntia sulphurea*

- 01540 **Opuntia bravoana**MX • -
 12170 *Opuntia brunneogemmia* > *Opuntia monacantha*
 01665 *Opuntia brunnescens* > *Opuntia stricta*
 10513 *Opuntia calcicola* > *Opuntia humifusa*
 01667 *Opuntia camanchica* > *Opuntia phaeacantha* > • 507.2
 10517 **Opuntia canina**AR • 490.1
 01668 *Opuntia cantabrigiensis* > *Opuntia engelmannii*
 01543 *Opuntia canterae* > *Opuntia elata*
 01669 **Opuntia caracassana**AN, TT, VE, WI • 495.1
 01671 *Opuntia cardiosperma* > *Opuntia elata*
 14578 *Opuntia carstenii* [*O. stenopetala* x *O. microdasys*]
 01544 **Opuntia chaffeyi**MX • 488.1-3
 10519 *Opuntia chakensis* > *Opuntia elata*
 01674 *Opuntia chavena* > *Opuntia hyptiacantha*
 01676 *Opuntia chihuahuensis* > *Opuntia phaeacantha*
 01677 *Opuntia chisosensis* ~ *O. azurea*
 01678 **Opuntia chlorotica**MX, US • 502.4, 503.1
 01684 **Opuntia cochenillifera**MX • 487.3-4
 07018 *Opuntia cochineria* [*O. robusta* x *O. streptacantha*?]
 12171 *Opuntia cognata* > *Opuntia elata*
 01686 *Opuntia columbiana* [*O. fragilis* x *O. polyacantha*]
 10520 *Opuntia comonduensis* > *Opuntia tapona*?
 10521 (M) *Opuntia compressa* > *Opuntia humifusa*
 01690 (R) *Opuntia crassa*
 01691 *Opuntia crassicylindrica* > *Cumulopuntia sphaerica*
 01692 (N) *Opuntia crystalenia*
 01693 *Opuntia cubensis* [*O. stricta* x *O. militaris*?]
 01695 **Opuntia curassavica**AN, CO, WI, VE
 10527 *Opuntia curvispina* [*O. chlorotica* x *O. phaeacantha*] • 507.3-4
 01698 *Opuntia cymochila* > *Opuntia tortispina*
 01699 *Opuntia dactylifera* ≡ *Cumulopuntia boliviana dactylifera*
 10474 *Opuntia darrahiana* > *Opuntia xluçayana*?
 01549 **Opuntia deamii**GT, MX •
 13968 (N) *Opuntia debreczyi*
 01700 **Opuntia decumbens**GT, HN, MX, NI, PA • 499.1
 01701 **Opuntia dejecta**[CU], MX • 487.5-6
 01548 *Opuntia delaetiana* > *Opuntia elata*
 10530 *Opuntia demissa* [*O. oricola* x *O. littoralis*?]
 01703 *Opuntia depauperata* > *Opuntia pubescens*
 01704 **Opuntia depressa**MX • 499.2
 10475 *Opuntia dillenii* [• 499.4-6] > *Opuntia stricta*
 01706 **Opuntia discolor**AR, BO •
 01707 *Opuntia distans* > *Opuntia quimilo*
 10476 *Opuntia dobbieana* > *Opuntia soederstromiana*
 10477 *Opuntia drummondii* > *Opuntia pusilla*
 01709 *Opuntia dumetorum* > *Opuntia pubescens*

- 01710 *Opuntia durangensis* > *Opuntia leucotricha*
 01550 ① *Opuntia echios* > *Opuntia galapageia*
 01712 *Opuntia edwardsii* [x] [● 496.6] [*O. engelmannii* x *O. macrorhiza*]
 01551 *Opuntia eichlamii* > *Opuntia elatior* ?
 01552 *Opuntia ekmanii* > *Opuntia repens*
 01713 **Opuntia elata**AR, BR, PY, UY ● 490.3, 5, 491.1
 01714 **Opuntia elatior**AN, CR?, PA, VE, WI ●
 12121 *Opuntia elizondoana* > *Opuntia pubescens* hybrid?
 01553 *Opuntia ellisiana*[US; cultivar?] ●
 01555 **Opuntia engelmannii**MX, US ● 503.2-4, 504.2-3
 01716 *Opuntia erinacea* > *Opuntia polyacantha*● 497.2**
 01717 **Opuntia excelsa**MX ●
 01719 **Opuntia feroacantha**MX ●
 01556 **Opuntia ficus-indica**MX? ● 508.5
 01724 **Opuntia fragilis**CA, US ●
 01726 **Opuntia fuliginosa**MX ●
 01727 *Opuntia fulvicoma* > *Cumulopuntia boliviana boliviana*
 01728 **Opuntia galapageia**EC ● 493.2-4, 494.1
 14581 **Opuntia gaumeri** ~ *Opuntia* [*Nopalea* sp.]MX ●
 01558 **Opuntia gosseliniana**MX ● 505.1-2
 01560 *Opuntia grosseana* > *Opuntia* sp. aff. *O. elata*
 01733 **Opuntia guatemalensis**GT ●
 01734 **Opuntia guilanchi**MX ●
 01736 *Opuntia heacockiae* > *Opuntia polyacantha*
 10541 *Opuntia heliabravoana* > cf. *O. spinulifera*
 10542 *Opuntia heliae* > *Opuntia puberula*
 01563 *Opuntia helleri* > *Opuntia galapageia*
 01566 *Opuntia hitchcockii* Indet.
 01738 *Opuntia hondurensis* > *Opuntia* [*Nopalea*] sp.
 01567 *Opuntia howeyi* indet.
 01740 **Opuntia huajuapensis**MX ● 509.1-2
 01741 **Opuntia humifusa**CA, US ● 498.4
 01742 **Opuntia hyptiacantha**MX ● 509.4
 01747 *Opuntia inaequilateralis* > *O. aff. streptacantha*?[PE] ● 495.4
 12789 **Opuntia inaperta**MX ● 487.7
 12257 *Opuntia infesta* > *Opuntia pubescens*
 01749 *Opuntia insularis* > *Opuntia galapageia*
 04602 *Opuntia interjecta* [*O. retrorsa* x *O. sulphurea*?]BO ●
 07110 *Opuntia ipatiana* > *Opuntia salmiana*
 01751 *Opuntia jaliscana* > *Opuntia tomentosa*?
 01752 *Opuntia jamaicensis* Indet.
 02622 *Opuntia joconostle* > *Opuntia ficus-indica*
 01568 ② *Opuntia karwinskiana* > *O.* [*Nopalea*] sp.
 10480 *Opuntia kiska-loro* > *Opuntia canina*
 01755 *Opuntia laevis* > *Opuntia phaeacantha*
 01757 **Opuntia lagunae**MX ● 506.1

- 01571 *Opuntia larreyi* > *Opuntia robusta*
- 01759 **Opuntia lasiacantha**MX • 510.2
- 01762 **Opuntia leucotricha**.....MX • 510.3-5
- 12173 *Opuntia limitata* > *Opuntia elata*
- 01763 *Opuntia linguiformis* > *Opuntia engelmannii*
- 01764 **Opuntia littoralis**MX, US • 505.3
- 01765 *Opuntia longiareolata* > *Opuntia basilaris*
- 12792 **Opuntia lutea**CR, GT, HN, NI •
- 01769 **Opuntia macrocentra**MX, US • 506.2
- 01770 **Opuntia macrorhiza**.....MX, US • 496.3
- 01774 *Opuntia martiniana* [x] > *Opuntia xcurvispina*?
- 01775 *Opuntia matudae* > *Opuntia hyptiacantha*
- 01777 *Opuntia megacantha* > *Opuntia ficus-indica*
- 02618 **Opuntia megapotamica**AR, BR, UY • 491.2-3
- 01779 **Opuntia megarrhiza**.....MX • 488.4-5
- 01780 *Opuntia megasperma* > *Opuntia galapageia*
- 10554 *Opuntia mesacantha* > *Opuntia humifusa*
- 01782 **Opuntia microdasys**MX • 500.3, 501.1
- 01576 *Opuntia mieckleyi* > *Opuntia elata*
- 10555 *Opuntia militaris* > *Opuntia triacantha*
- 01786 *Opuntia mojavensis* > *Opuntia phaeacantha*
- 01787 *Opuntia molesta* ≡ *Cylindropuntia molesta*
- 01789 **Opuntia monacantha**.....AR, BR, PY, UY • 491.4-5
- 12439 *Opuntia monacantha brunneogemmia* > *Opuntia megapotamica*
- 01791 *Opuntia montevideensis* > *Opuntia aurantiaca*
- 07154 *Opuntia myriacantha* > *Opuntia galapageia*
- 01796 *Opuntia nejapensis* > *Opuntia stricta*
- 01798 *Opuntia neochrysantha* > *Opuntia engelmannii*
- 10562 *Opuntia occidentalis* [*O. littoralis* x (*O. engelmannii* x *O. phaeacantha*)]
- 10563 *Opuntia ochrocentra* > *Opuntia xcubensis*
- 14558 *Opuntia olmeca* > ?MX •
- 01803 ® *Opuntia orbiculata*
- 01804 **Opuntia oricola**MX, US • 506.3
- 01807 *Opuntia pachona* > *Opuntia streptacantha*
- 13902 **Opuntia pachyrrhiza** [2x] ~ *Opuntia megarrhiza* [6x].....MX •
- 01809 *Opuntia pailana* > *Opuntia leucotricha*
- 01812 *Opuntia paraguayensis* > *Opuntia ficus-indica*
- 12869 **Opuntia parviclada**MX • 495.2
- 10568 *Opuntia pascoensis* > *Opuntia pubescens*
- 01813 *Opuntia penicilligera* > *Opuntia aff. phaeacantha*AR •
- 01586 *Opuntia pennellii* > *Opuntia caracassana*
- 10569 *Opuntia pestifer* > *Opuntia pubescens*.....[PE] • 495.5
- 01814 **Opuntia phaeacantha**.....MX, US • 507.1-2
- 01816 **Opuntia pilifera**MX • 511.1-2
- 14307 **Opuntia pinkavae**US •
- 01588 **Opuntia pittieri**CO • 494.4

- 12258 *Opuntia pituitosa* > *Opuntia megapotamica*
 01818 *Opuntia plumbea* > *Opuntia macrorhiza*
 01820 **Opuntia polyacantha**.....CA, MX, US • 496.5, 497.1-4, 498.1-2
 01589 **Opuntia pottsii**MX, US • 496.4
 01822 *Opuntia prasina* > *Opuntia elata*
 01824 **Opuntia puberula**GT, MX • 499.3
 01825 **Opuntia pubescens**.....BO, EC, GT, MX, PE, PY, VE • 495.3, 495.5
 01828 *Opuntia pumila* > *Opuntia pubescens* > • 495.3
 01830 **Opuntia pusilla**US • -
 01831 **Opuntia pycnantha**MX • 501.5
 01832 *Opuntia pyriformis* > *Opuntia leucotricha*
 12174 *Opuntia pyrrhantha* > *Opuntia elata*
 01590 **Opuntia quimilo**.....AR, BO, PY • 491.6, 492.1
 01833 **Opuntia quitensis**EC, PE • 492.5, 493.1
 02619 **Opuntia rastrea** ~ *Opuntia engelmannii*MX • 504.1
 01836 **Opuntia repens**.....PR • 495.6
 01837 **Opuntia retrorsa**.....AR, BO •
 01838 *Opuntia rhodantha* > *Opuntia polyacantha*
 01591 *Opuntia rileyi* > *Opuntia tomentosa*
 14582 **Opuntia rioplatense**AR, UY •
 01592 (N) *Opuntia ritteri*MX •
 01839 *Opuntia riviereana* > *Opuntia stenopetala*
 01593 (N) *Opuntia robinsonii*MX •
 00063 *Opuntia roborensis* > *Opuntia retrorsa*?
 01840 **Opuntia robusta**MX • 511.3-4
 13903 *Opuntia rooneyi* [O. aureispina x O. macrocentra]
 01845 **Opuntia rufida**MX, US • 501.2-4
 01846 *Opuntia rutila* > *Opuntia polyacantha*
 01847 *Opuntia rzedowskii* > *Opuntia lasiacantha*
 01848 *Opuntia salagria* > *Opuntia megapotamica*
 01594 **Opuntia salmiana**AR, BO, PY • 489.2
 01849 *Opuntia salvadorensis* > *Opuntia caracassana*
 01850 **Opuntia sanguinea**JM • 494.5
 01851 *Opuntia santa-rita* > *Opuntia gosseliniana*
 01853 *Opuntia sarca* > *Opuntia tomentosa*
 01854 *Opuntia saxicola* > *Opuntia galapageia*
 01595 **Opuntia scheeri**MX •
 02669 *Opuntia scheinvariana* > *Opuntia puberula*
 01598 **Opuntia schumannii**CO?, VE • 494.6
 01856 (N) *Opuntia securigera*AR •
 01600 **Opuntia soederstromiana**EC • 494.7
 01860 *Opuntia sphaerocarpa* > *Opuntia macrorhiza*
 01861 *Opuntia spinosibacca* [O. aureispina x O. phaeacantha] • 502.3
 01864 (N) *Opuntia spinulifera*MX •
 01602 *Opuntia spraguei* > *Opuntia tomentosa*
 01866 **Opuntia stenartha**PY •

- 01867 **Opuntia stenopetala**MX • 512.3-4
01868 **Opuntia streptacantha**MX • 512.1-2
01869 **Opuntia stricta**AN, BS, CU, DO, JM, KY, MX, US, WI • 499.4-6
01604 **Opuntia strigil**MX, US • 508.1
01870 *Opuntia subsphaerocarpa* > *Opuntia stricta*
01873 **Opuntia sulphurea**AR, BO, PY • 492.2-4
12441 *Opuntia sulphurea brachyacantha* > *Opuntia sulphurea*
12442 *Opuntia sulphurea spinibarbis* > *Opuntia sulphurea*
01874 *Opuntia superbispina* > *Opuntia phaeacantha*
01605 **Opuntia tapona**MX •
01606 *Opuntia taylorii* > *Opuntia repens?* DO, HT • 496.1
12870 **Opuntia tehuacana**MX • 509.3
01876 *Opuntia tehuantepecana* > *Opuntia stricta*MX • 499.7
01877 *Opuntia tenuiflora* > *Opuntia stricta*
01880 *Opuntia tomentella* > *Opuntia tomentosa*
01881 **Opuntia tomentosa**GT, MX •
10592 *Opuntia tortispina* [*Opuntia macrorhiza* x ?]US • 498.3
01609 *Opuntia treleasei* > *Opuntia basilaris*
01882 **Opuntia triacantha**CU, PR, US, VI, WI • 496.2
01884 *Opuntia trichophora* > *Opuntia polyacantha*
01610 *Opuntia tuna*JM •
01887 *Opuntia turbinata* > *Opuntia triacantha*
01888 *Opuntia undulata* > *Opuntia ficus-indica?*
07242 *Opuntia ursina* > *Opuntia polyacantha*
10594 *Opuntia utahensis* > *Opuntia polyacantha*
10497 *Opuntia utkilio* > *Opuntia retrorsa*
01612 *Opuntia vaseyi* [*O. littoralis* x *O. phaeacantha*] • 508.2
01891 **Opuntia velutina**MX • 508.3-4
14579 **Opuntia ventanensis**AR •
01895 *Opuntia violacea* > *Opuntia macrocentra*
12175 *Opuntia viridirubra* > *Opuntia retrorsa*
12443 *Opuntia viridirubra rubrogemmia* > *Opuntia elata*
12177 *Opuntia vitelliniflora* > *Opuntia elata*
12444 *Opuntia vitelliniflora interjecta* > *Opuntia elata*
07251 *Opuntia vulgaris* > *Opuntia humifusa*
11721 (M) *Opuntia vulgaris* > *Opuntia monacantha*
10498 *Opuntia wentiana* > *Opuntia caracassana*
01618 **Opuntia wilcoxii**MX •
10596 *Opuntia woodsii* [*Opuntia phaeacantha* x ?]
01619 *Opuntia wootonii* [*O. engelmannii* x *O. phaeacantha*]
13812 *Opuntia zamudioi* > *Opuntia leucotricha?*

NOTES