

The cactus explorer

The free online journal for cactus and succulent enthusiasts

ISSN 2048-0482

<http://www.cactusexplorers.org.uk/journal1.htm>

Published by Graham Charles, Stamford.

Edited by Graham Charles, Martin Lowry, Paul Hoxey, Zlatko Janeba.

Designed by Graham Charles.

Publication dates & bibliographical data

The dates shown here are the pdf completion dates, taken to be the actual publication dates. These may differ slightly from the dates shown in the issues.

Nr. 1 2011 Aug 10. p. 1-34. 8.77MB

Nr. 2 2011 Nov 10. p. 1-58. 7.35MB

Nr. 3 2012 Feb 9. p. 1-66. 8.85MB

Nr. 4 2012 May 9. p. 1-76. 12.9MB

Nr. 5 2012 Aug 10. p.1-76. 12.8MB

Nr. 6 2012 Nov 10. p.1-68. 11.9MB

Nr. 7 2013 Feb 9. p.1-70. 14.6MB

Nr. 8 2013 May 23. p. 1-58. 12.5MB

Nr. 9 2013 Aug 29. p. 1-56. 11.5MB

Nr. 10 2013 Dec 25. p. 1-66. 11.9MB

Nr. 11 2014 Apr 5. p. 1-48. 9.59MB

Nr. 12 2014 Aug 15. p. 1-54. 10.4MB

Nr. 13 2014 Dec 31. p. 1-105. 19.8MB

Nr. 14 2015 Apr 16. p. 1-87. 18.0MB

Echinocereus Special 2015 Sep 15. p.1-41. 9.5MB

Nr. 15 2016 Feb 12. p. 1-86. 17.3MB

Nr. 16 2016 May 18. p. 1-72. 17.0MB

Nr. 17 2016 Dec 6. p. 1-62. 12.4MB

Nr. 18 2017 Apr 18. p. 1-88. 19.4MB

Nr. 19 2017 Sep 22. p. 1-63. 14.4MB

Nr. 20 2017 Nov 20. p. 1-56. 11.3MB

Nr. 21 2018 Mar 6. p. 1-69. 7.7MB

Nr. 22 2018 Sep 25. p. 1-52. 7.9MB

Nr. 23 2018 Dec 14. p. 1-80. pdf: 11.9MB

Nr. 24 2019 Mar 28. p. 1-96. pdf: 14.5MB

Nr. 25 2019 Oct 22. p. 1-75. pdf: 10.9MB

Index to nr. 1-25 (2011-2019)

Compiled by Roy Mottram

Key

Issue number shown in brackets.

Illustrations underlined.

Generic names in bold are valid names accepted by the author.

Generic names not in bold are either invalid, not accepted by the author, or of lesser importance such as non-succulents.

A key to other abbreviations and conventions may be found in the online index to *Bradleya*.

Taxonomic changes

New names first published in *The Cactus Explorer*.

Specific page of validation underlined, where necessary.

<i>Copiapoa corralensis</i> I.Schaub & Keim sp. nov.	(16): 46- <u>48</u> -52
<i>Copiapoa fusca</i> I.Schaub & Keim sp. nov.	(16): <u>42</u> -46
<i>Echinocereus coccineus</i> ssp. <i>transpecosensis</i> W.Blum & T.&J.Oldach ssp. nov.	(14): 59
<i>Echinocereus pectinatus</i> ssp. <i>rutowii</i> W.Blum ssp. nov.	(12): 24, 27
<i>Echinopsis krahni-juckeri</i> (Diers) M. Lowry comb. nov.	(22): 32
<i>Echinopsis torrefluminensis</i> M. Lowry nom. nov. Replaced synonym: <i>Lobivia krahni-juckeri</i> subsp. <i>echinopsoides</i> Diers & Jucker	(22): 32
<i>Gymnocalyx achirasense</i> ssp. <i>chacrasense</i> comb. & stat.nov.	(15): 72
<i>Gymnocalyx orientale</i> (Neuhuber) Neuhuber & Gapon comb. & stat.nov.	(15): 70
<i>Gymnocalyx orientale</i> ssp. <i>kainradliae</i> (Neuhuber) Neuhuber & Gapon comb. & stat.nov.	(15): 71-72
<i>Gymnocalyx orientale</i> var. <i>vikulovii</i> Neuhuber & Gapon var. nov.	(15): 72
<i>Gymnocalyx ponomarevae</i> Gapon & Neuhuber sp. nov.	(18): 44- <u>51</u> -53
<i>Matucana haynei</i> ssp. <i>comacephala</i> (F.Ritter) Wittner comb.nov.	(4): 57
<i>Matucana hoxeyi</i> (G.Charles) G.Charles comb. & stat. nov.	(7): 40
<i>Parodia calvescens</i> (N.Gerloff & A.D.Nilson) Anceschi & Magli comb. nov.	(6): 33
<i>Parodia maldonadensis</i> (Herter) Hofacker comb. nov.	(4): 32
<i>Rebutia australis</i> Mottram & Gapon sp. nov.	(16): 35- <u>38</u> -41
<i>Sulcorebutia cantargalloensis</i> var. <i>torrepampensis</i> Gertel & Jucker nom. nov.	(15): 30

New typifications designated in *The Cactus Explorer*:

<i>Echinocactus maldonadensis</i> Herter (neo.).	(4): 32
---	---------

Authors & titles

Acuña Guerra, Jose Miguel

18: 27-37. 2017 (Apr 18) A brief history and visits to the habitat of *Melocactus matanzanus*.

Anceschi, Giovanna, & Magli, Alberto

5: 30-34. 2012 (Aug 10) The last populations of *Parodia rechensis* (Buining) F.H.Brandt.

6: 26-33. 2012 (Nov 10) *Parodia turbinata* (Arechavaleta) Hofacker: A confused taxon.

7: 27-39. 2013 (Feb 10) Observations concerning *Parodia* (*Eriocactus*).

13: 60-73. 2014 (Dec 30) The position of *Parodia turecekiana* in the *Parodia mammulosa* complex.

Barmon, Aymeric de

2: 17-18. 2011 (Aug 12) Success cultivating an unusual *Haageocereus*.

Barnett jr., Donald & Barnett, Donnie

19: 25-29. 2017 (Sep 22) *Cylindropuntia* × *anasaziensis*.

Bates, Brian

6: 43-45. 2012 (Nov 10) A must-see site – Suripujio.

8: 7. 2013 (May 23) A tribute to Graham Hole.

Berresford, Peter

5: 49-53. 2012 (Aug 10) The Little Florida Mountains.

Blum, Wolfgang

12: 24-32. 2014 (Aug 15) A new Chihuahuan taxon of *Echinocereus* Engelmann.

Blum, Wolfgang, & Oldach, Traute & Jörn

14: 52-64. 2014 (Aug 15) A new *Echinocereus* taxon with red flowers from the Trans Pecos area of Texas.

Blum, Wolfgang, Oldach, Traute & Jörn, & Baues, Wilfried

Sp.Sep2015: 3-41. 2015 (Sep 15) What is the typical *Echinocereus dasyacanthus* G.Engelmann?

Brun, Jacques

14: 11-13. 2015 (Apr 15) In the Glasshouse: *Schlumbergera opuntioides*.

Calderón, Natalia

21: 23-25. 2018 (Mar 6) Cacti near Moquegua, Peru.

Carr, John

8: 20-26. 2013 (May 23) The Sulcorebutia of Ayopaya Province.

12: 40-43. 2014 (Aug 15) An update on Ayopaya, Bolivia.

Charles, Graham

1: 3. 2011 (Aug 12) Introduction.

1: 8-11. 2011 (Aug 12) Exciting new matucanas from Peru.

1: 12. 2011 (Aug 12) A new *Strombocactus*.

1: 12. 2011 (Aug 12) Spectacular new *Gymnocalycium*.

1: 12. 2011 (Aug 12) *Weberbauerocereus* from Bolivia.

1: 13. 2011 (Aug 12) What a wonderful plant!

1: 18-19. 2011 (Aug 12) The value of field numbers.

1: 19. 2011 (Aug 12) The matucana with a yellow flower.

1: 20. 2011 (Aug 12) Important new research.

1: 20-23. 2011 (Aug 12) Journal roundup/The love of books.

1: 25-27. 2011 (Aug 12) Now we know where *P. bieblii* grows.

2: 3. 2011 (Nov 10) Introduction.

- 2: 9. 2011 (Nov 10) A great day out in England 2012.
- 2: 9-10. 2011 (Nov 10) Chuck Hanson.
- 2: 13. 2011 (Nov 10) A new species of *Agave* is described.
- 2: 13. 2011 (Nov 10) Where to find valid plant names.
- 2: 14-15. 2011 (Nov 10) Two new species of *Eulychnia* described in the American journal.
- 2: 16. 2011 (Nov 10) *Pilosocereus frewenii*.
- 2: 19-20. 2011 (Nov 10) *Mammillaria (Cochemiea) halei*.
- 2: 21. 2011 (Nov 10) Another beautiful species.
- 2: 22-23. 2011 (Nov 10) Journal roundup.
- 2: 23. 2011 (Nov 10) *Pachypodium lealii*.
- 2: 24-25. 2011 (Nov 10) The love of books.
- 3: 3. 2012 (Feb 9) Introduction.
- 3: 8-10. 2012 (Feb 9) Thank you John!
- 3: 11. 2012 (Feb 9) Field number index.
- 3: 13-17. 2012 (Feb 9) Recent new descriptions: *Cumulopuntia iturbicola*, *Lophophora alberto-vojtechii*.
- 3: 18-20. 2012 (Feb 9) In the glasshouse: *Deamia testudo*.
- 3: 21. 2012 (Feb 9) *Weingartia neumanniana*.
- 3: 22-23. 2012 (Feb 9) Journal roundup.
- 3: 24-25. 2012 (Feb 9) The love of books.
- 4: 3. 2012 (May 10) Introduction. Back to the glasshouse!
- 4: 5. 2012 (May 10) Derek Bowdery celebrates 80 years.
- 4: 8-12. 2012 (May 10) Recent new descriptions: *Maihueniopsis glochidiata*.
- 4: 15. 2012 (May 10) More on *Cumulopuntia iturbicola*.
- 4: 16-19. 2012 (May 10) In the glasshouse: *Strophocactus chontalensis*, *Pfeiffera miyagansae*, *Thelocactus panarottoanus/flavus*, *Disocactus nelsonii*.
- 4: 20-21. 2012 (May 10) Journal roundup.
- 4: 22-23, 25, 34, 57, 73. 2012 (May 10) The love of books.
- 5: 3. 2012 (Aug 10) Introduction.
- 5: 4. 2012 (Aug 10) News & Events.
- 5: 16. 2012 (Aug 10) *Corryocactus erici-marae*.
- 5: 17-20. 2012 (Aug 10) In the glasshouse: *Stenocereus eruca*.
- 5: 22. 2012 (Aug 10) *Thrixanthocereus senilis*.
- 5: 23. 2012 (Aug 10) *Matucana comacephala*.
- 5: 24. 2012 (Aug 10) Journal roundup.
- 5: 26-28. 2012 (Aug 10) The love of books.
- 6: 3. 2012 (Nov 10) Introduction.
- 6: 4-6. 2012 (Nov 10) News & Events.
- 6: 6. 2012 (Nov 10) Taxonomy of *Echinopsis*.
- 6: 15-16. 2012 (Nov 10) Recent new descriptions: *Browningia utcumbambensis*.
- 6: 18-19. 2012 (Nov 10) In the glasshouse: *Arthrocereus rondonianus* Backeberg & Voll.
- 6: 20-21. 2012 (Nov 10) Journal roundup.
- 6: 23. 2012 (Nov 10) Louis Pfeiffer (1805-1877)
- 6: 34-36. 2012 (Nov 10) It is a privilege to see *Discocactus horstii* in habitat.
- 6: 49-51. 2012 (Nov 10) *Matucana aurantiaca* in the Cordillera Blanca?
- 7: 3. 2013 (Feb 10) Introduction.
- 7: 4-8. 2013 (Feb 10) News & Events.
- 7: 16-19. 2013 (Feb 10) Journal roundup.

7: 20-21. 2013 (Feb 10) The love of books.
 7: 24-26. 2013 (Feb 10) *Copiapoa angustiflora*.
 7: 40-41. 2013 (Feb 10) *Matucana hoxeyi*.
 8: 3. 2013 (May 23) Introduction.
 8: 4-8. 2013 (May 23) News & Events.
 8: 9-12. 2013 (May 23) In the glasshouse: *Matucana tuberculata*, one of the best for cultivation.
 8: 13-15. 2013 (May 23) Journal roundup.
 8: 16-17. 2013 (May 23) The love of books.
 8: 27-34. 2013 (May 23) Granny's *Echinopsis*.
 9: 3. 2013 (Aug 29) Introduction.
 9: 10, 13-15. 2013 (Aug 29) Journal roundup.
 9: 16-17. 2013 (Aug 29) The love of books.
 9: 27-30. 2013 (Aug 29) A day out at Chorrillos.
 10: 3. 2013 (Dec 25) Introduction.
 10: 4-8. 2013 (Dec 25) News & Events.
 10: 9. 2013 (Dec 25) Threat to the only known habitat of *Arrojadoa marylandae*.
 10: 10-12. 2013 (Dec 25) *Matucana rebutiiflora*.
 10: 13. 2013 (Dec 25) *Disocactus macranthus*.
 10: 16-20. 2013 (Dec 25) Journal roundup.
 10: 21-23. 2013 (Dec 25) The love of books.
 10: 55-57. 2013 (Dec 25) The type locality of *Melocactus paucispinus*.
 11: 3. 2014 (Apr 5) Introduction.
 11: 8-9. 2014 (Apr 5) Recent new descriptions: *Borzicactus hoxeyi*.
 11: 10-17. 2014 (Apr 5) Journal roundup/The love of books.
 11: 36-39. 2014 (Apr 5) *Maihueniopsis glomerata*.
 12: 3. 2014 (Aug 15) Introduction.
 12: 1, 7-8. 2014 (Aug 15) Recent new descriptions: *Mammillaria bertholdii*.
 12: 9. 2014 (Aug 15) *Selenicereus anthonyanus*.
 12: 44-47. 2014 (Aug 15) *Maihueniopsis leoncito*.
 13: 3. 2014 (Dec 30) Introduction.
 13: 10-11. 2014 (Dec 30) Recent new descriptions: *Espostoa cremnophila*.
 13: 12-15. 2014 (Dec 30) In the glasshouse: *Schlumbergera truncata*.
 13: 80. 2014 (Dec 30) Landmark publications on Peruvian cacti.
 14: 3. 2015 (Apr 15) Introduction.
 14: 9-10. 2015 (Apr 15) Recent new descriptions: *Rhipsalis flagelliformis*.
 14: 14-22. 2015 (Apr 15) Journal roundup, etc.
 15: 3. 2016 (Feb 12) Introduction.
 15: 8. 2016 (Feb 12) In the glasshouse: *Arthrocereus spinosissimus*.
 15: 9. 2016 (Feb 12) The type form of *Borzicactus icosagnus*.
 16: 3. 2016 (May 18) Introduction.
 16: 9. 2016 (Jun 18) In the glasshouse: *Parodia (Notocactus) scopia*.
 17: 3. 2016 (Dec 5) Introduction.
 17: 5. 2016 (Dec 5) The BCSS National Show, August 20th, 2016.
 17: 13. 2016 (Dec 5) *Copiapoa solaris* does flower in cultivation!
 17: 18-20. 2016 (Dec 5) The love of books: Making sense of German journal chronology.
 18: 3. 2017 (Apr 18) Introduction.
 18: 8-9. 2017 (Apr 18) In the glasshouse: *Loxanthocereus xylorhizus*.
 18: 15-16. 2017 (Apr 18) Succulents on a plate: *Aporocactus flagelliformis*.

19: 3. 2017 (Sep 22) Introduction.
19: 10-11. 2017 (Sep 22) Recent new descriptions: *Cremnocereus albipilosus*. A remarkable new cactus genus from Bolivia.
20: 3. 2017 (Nov 20) Introduction.
20: 8-9. 2017 (Nov 20) In the glasshouse: *Borzacactus longiserpens erectus*.
20: 17-18. 2017 (Nov 20) Succulents on a plate: *Opuntia tomentosa*.
21: 3. 2018 (Mar 6) Introduction.
21: 12-13. 2018 (Mar 6) In the glasshouse: *Echinopsis aurea*.
21: 19-20. 2018 (Mar 6) Succulents on a plate: Weinmann, *Phytanthoza iconographia* (1737-1745).
22: 3. 2018 (Sep 25) Introduction.
22: 15-16. 2018 (Sep 25) Succulents on a plate: A. P. de Candolle, *Plantarum succulentarum historia* (1799-1805).
23: 3. 2018 (Dec 14) Introduction.
23: 14. 2018 (Dec 14) *Gymnocalycium pflanzii*.
23: 18-20. 2018 (Dec 14) Love of books: *Sulcorebutia* titles.
23: 21-22. 2018 (Dec 14) Succulents on a plate: Abraham Munting.
24: 3. 2019 (Mar 28) Introduction.
25: 3. 2019 (Oct 22) Introduction.
25: 21-22. 2019 (Oct 22) Succulents on a plate: *Blühende Kateen*.

Charles, Graham, & Janeba, Zlatko

7: 57-61. 2013 (Feb 10) In praise of *Echinocactus grusonii* and the joy of a new location.

Charles, Graham, & Meregalli, Massimo

4: 35-36. 2012 (May 10) *Gymnocalycium bayrianum*.

Charles, Graham, & Pavelka, Petr

2: 16. 2011 (Aug 12) *Copiapoa griseoviolacea*.

Cochard, Yann, & Schweich, Daniel

3: 4-7. 2012 (Feb 9) The digital library of books & articles on succulents.

Corman, Philippe

6: 1-2, 37-42. 2012 (Nov 10) A day trip to the peak of Botija, Chile.

Craig, Darryl

2: 52-55. 2011 (Nov 10) *Echinomastus johnsonii*.

Cristini, Marco

13: 81-87. 2014 (Dec 30) The Botanic Garden of Lyon.
15: 48-60. 2016 (Feb 12) On the origin and deeds of *Sedum morganianum*.
17: 29-35. 2016 (Dec 5) Where lizards dare: An excursion to Barranco Rambla de Ruiz (Tenerife).
20: 38-43. 2017 (Nov 20) *Aeonium goodii*: A succulent which never existed.
23: 30-47. 2018 (Dec 14) The *Crassulaceae* of El Hierro (Canary Islands).
25: 40-63. 2019 (Oct 22) *Aeonium* species and five natural hybrids of La Palma (Canary Islands).

Daniel, Bruno

16: 17-20. 2016 (Jun 18) *Pilosocereus gounellei* flowering on Christmas Day.

Darmanin, Amante

3: 37-42. 2012 (Feb 9) My search for *Obregonia denegrii*.

Davies, Chris

5: 61-64. 2012 (Aug 10) An amazing afternoon south of La Poza, Nuevo León.

Delladio, Aldo & Daina

2: 48-51. 2011 (Nov 10) A day in the Quebrada de Tastil.

9: 21-26. 2013 (Aug 29) Meet *Echinocactus parryi* Engelm.

Diagre-Vanderpelen, Denis

20: 19-30. 2017 (Nov 20) The deserts of the southwestern United States: An easy cactus paradise. Part 1.

21: 32-50. 2018 (Mar 6) To Belen for toumeya's sake.

Donati, Davide

7: 9-10. 2013 (Feb 10) Recent new descriptions: *Neolloydia inexpectata*.

Douglas, Michael

13: 90-95. 2014 (Dec 30) Using Google Earth to explore cactus habitats.

Evans, Graham

18: 42-43 + link to Excel file. 2017 (Apr 18) Taxing taxonomists: a comparison of the views of David Hunt and Joël Lodé.

21: 21-22. 2018 (Mar 6) How many gymnos are there?

Fencl, Rick

8: 46-49. 2013 (May 23) Big Bend Ranch State Park.

9: 1-2, 38-41. 2013 (Aug 29) *Echinocereus triglochidiatus* of the White Sands National Monument, New Mexico.

Ferguson, David J., Hussey, Nancy, & Shaw, Joseph

18: 38-40. 2017 (Apr 18) *Opuntia gilvescens*, a forgotten taxon.

25: 23-25. 2019 (Oct 22) *Opuntia rugosa*, a seldom encountered Californian species.

Freeman, Daiv

4: 1, 40-45. 2012 (May 10) The largest echinocereus in the world.

Gapon, Victor

24: 61-67. 2019 (Mar 28) *Rebutia margarethae* Rausch.

Gapon, Victor, & Neuhuber, Gert

15: 63-74. 2016 (Feb 12) A new look at *Gymnocalyum achirasense* H.Till & Schatzl ex H. Till.

18: 44-53. 2017 (Apr 18) *Gymnocalycium ponomarevae* Gapon et Neuhuber – a new species from the Sierra de Ancasti.

Gertel, Willi

14: 33-40. 2015 (Apr 15) New *sulcorebutias* from the Ayopaya region of Bolivia.

Gertel, Willi, & Jucker, Hansjörg

15: 20-30. 2016 (Feb 12) *Sulcorebutia cantargalloensis* Gertel, Jucker & De Vries and *S. luteiflora* De Vries – two different species? [corrig. 16: 5. 2016]

Giani, Marco

6: 52-56. 2012 (Nov 10) *Copiapoa taltalensis* in the vicinity of Sierra Esmeralda.

Gorelick, Root

13: 88-89. 2014 (Dec 30) Strange stem architecture of pachycaulous morning glories.

18: 41-42. 2017 (Apr 18) Historical records of the range of *Opuntia fragilis*.

Hakala, Sue

21: 31. (Mar 6) *Ledebouria socialis*.

Hancock, Ken

3: 43-46. 2012 (Feb 9) Melocactus on two Caribbean islands.

Hofacker, Andreas

4: 26-34. 2012 (May 10) Some notes on *Wigginsia corynodes*.

13: 52-59. 2014 (Dec 30) An *Opuntia*-like epiphyte: *Schlumbergera opuntioides*.

14: 41-45. 2015 (Apr 15) *Rhipsalis aurea* – A gem of the genus *Rhipsalis*.

23: 48-62. 2018 (Dec 14) A journey over the Organ Mountains in Brazil.

Hofman, Albert

21: 11. 2018 (Mar 6) A library for sale.

Hoxey, Paul

1: 31-33. 2011 (Aug 12) Lunch in the field.

3: 11. 2012 (Feb 9) The mammillaria that moved!

3: 12. 2012 (Feb 9) A new escobaria: *E. abdita*.

3: 30-36. 2012 (Feb 9) *Mammillaria luethyi*: In search of a botanical jewel from Mexico.

5: 6-12. 2012 (Aug 10) *Browningia hernandezii*, a remarkable new species from Colombia.

7: 8. 2013 (Feb 10) A late contribution to the article on *Matucana hoxeyi* on page 40.

7: 13-15. 2013 (Feb 10) Flowering *Echinocereus hancockii* in the glasshouse.

16: 21-27. 2016 (Jun 18) High altitude cacti: How high can they grow?

Janeba, Zlatko

2: 11-13. 2011 (Nov 10) A new species of the genus *Strombocactus*, *S. corregidorae* S.Arias & E.Sánchez.

2: 45-47. 2011 (Nov 10) Travel with the cactus expert (1).

3: 50-53. 2012 (Feb 9) Travel with the cactus expert (2).

4: 62-65. 2012 (May 10) Travel with the cactus expert (3).

- 5: 13-15. 2012 (Aug 10) *Maihueniopsis glochidiata*.
- 5: 65-68. 2012 (Aug 10) Travel with the cactus expert (4).
- 6: 57-61. 2012 (Nov 10) Travel with the cactus expert (5).
- 7: 42-46. 2013 (Feb 10) Travel with the cactus expert (6).
- 8: 35-40. 2013 (May 23) Travel with the cactus expert (7).
- 9: 42-47. 2013 (Aug 29) Travel with the cactus expert (8).
- 10: 50-54. 2013 (Dec 25) Travel with the cactus expert (9).
- 11: 30-35. 2014 (Apr 5) Travel with the cactus expert (10).
- 12: 33-39. 2014 (Aug 15) Travel with the cactus expert (11).
- 13: 74-80. 2014 (Dec 30) Travel with the cactus expert (12).
- 14: 46-51. 2015 (Apr 15) Travel with the cactus expert (13).
- 15: 41-47. 2016 (Feb 12) Travel with the cactus expert (14).
- 16: 53-55. 2016 (May 18) Travel with the cactus expert (15).
- 17: 25-28. 2016 (Dec 5) Travel with the cactus expert (16).
- 18: 21-26. 2017 (Apr 18) Travel with the cactus expert (17).
- 19: 21-24. 2017 (Sep 22) Travel with the cactus expert (18).
- 20: 31-37. 2017 (Nov 20) Travel with the cactus expert (19).
- 21: 51-57. 2018 (Mar 6) Travel with the cactus expert (20).
- 22: 33-39. 2018 (Sep 25) Travel with the cactus expert (21).
- 23: 63-69. 2018 (Dec 14) Travel with the cactus expert (22).
- 24: 68-73. 2019 (Mar 28) Travel with the cactus expert (23).
- 25: 36-39. 2019 (Oct 22) My Mexican memories (1).

Jesus Morales, J.

- 14: 23-25. 2015 (Apr 15) Cactus people histories: Jorge Meyrán García (1918-).

Kelsch, Holger

- 15: 31-36. 2016 (Feb 12) Following Friedrich Ritter's footsteps in Inquisivi, Bolivia.

Klassen, Paul

- 2: 27-32. 2011 (Nov 10) Succulents of Isla de Cedros.
- 4: 58-61. 2012 (May 10) A visit to Isla Esteban.

Krajčů, Rudolf

- 2: 33-35. 2011 (Nov 10) My trip with Arthur 2006.
- 3: 54-57. 2012 (Feb 9) *Uebelmannia pectinifera* var. *eriacactoides*.
- 9: 31-37. 2013 (Aug 29) *Uebelmannia buiningii* - The most individual, the most difficult, the smallest, the slowest growing, the earliest to flower.

Lange, Michael

- 16: 28-34. 2016 (Jun 18) (*Steno*) *Cereus pseudosonorensis* Gürke.
- 17: 41-50. 2016 (Dec 5) A happy medium?

Larkin, Keith

- 1: 24. 2011 (Aug 12) Book review: *A history of succulent plants*.
- 2: 26. 2011 (Nov 10) Book review: *A cactus odyssey*.
- 16: 14-15. 2016 (Jun 18) For the love of books: The joys of being a book dealer!

Leather, Chris

- 5: 27-28. 2012 (Aug 10) The printed legacy of Edgar and Brian Lamb.

Leroy, Albert

7: 47-53. 2013 (Feb 10) Let us visit one of the Macaronesian Islands "Tenerife".

Lowry, Martin

1: 28-30. 2011 (Aug 12) *Trichocereus randallii* revisited.

4: 37-39. 2012 (May 10) A visit to Cajas Bajo, Bolivia.

11: 24-29. 2014 (Apr 5) The first *Lobivia*.

19: 34-50. 2017 (Sep 22) In the shadow of Illumani.

22: 26-32. 2018 (Sep 25) What is *Lobivia krahni-juckeri*?

Lowry, Martin, & Winberg, Mats

8: 41-45. 2013 (May 23) Two to Turichipa.

Matuszewski, Grzegorz

22: 17-23. 2018 (Sep 25) The problematic *Horridocactus kunzei*.

Morales-Sandoval J., Jesús, Reyes-Aguilar, Berenice & Scheinvar, Léia

24: 16-22. 2019 (Mar 28) Who is *Helia Bravo-Hollis*?

Mottram, Roy

1: 15-17. 2011 (Aug 12) The grower conservationist.

2: 8-9. 2011 (Nov 10) Changes to the Code.

2: 10. 2011 (Nov 10) RHS Lindley Library news.

3: 10-11. 2012 (Feb 9) Optimum conditions for seed germination.

3: 58-63. 2012 (Feb 9) The Middle East Command Expedition to Socotra, 1967.

4: 24. 2012 (May 10) Books for sale: Britton & Rose, *The Cactaceae*.

5: 41-44. 2012 (Aug 10) The first aylostera.

6: 25. 2012 (Nov 10) *Ferocactus cylindraceus* or *F. acanthodes*?

17: 4. 2016 (Dec 5) †Plowes, Darrel Charles Herbert (1925-2016).

Mottram, Roy, & Gapon, Victor

16: 35-41. 2016 (Jun 18) A new taxon of *Rebutia* K.Schum. From the Chicligasta District of Tucumán.

Müller, Konrad

21: 26-30. 2018 (Mar 6) Fish River Canyon in southern Namibia – Great nature with succulents plants.

Neirinck, Kamiel J.

6: 17-18. 2012 (Nov 10) In the glasshouse: *Pierrebraunia brauniorum* Esteves.

9: 9. 2013 (Aug 29) In the glasshouse: *Arthrocerus spinosissimus* (Buining & Brederoo) F.Ritter.

14: 14-15. 2015 (Apr 15) Flowering of *Pilosocereus pachycladus*.

17: [i], 9-12. 2016 (Dec 5) In the glasshouse: *Sicobaccatus*, a magnificent cactus genus from Brazil.

22: 8-10. 2018 (Sep 25) In the glasshouse: *Arrojadoa eriocaulis* Buining & Brederoo).

23: 8-13. 2018 (Dec 14) In the glasshouse: *Cipocereus* F.Ritter.

25: 10-13. 2019 (Oct 22) In the glasshouse: *Arrojadoa marylandae* Soares Filho & M.Machado.

Neirinck, Kamiel J., & Dumon, Marc

19: 8-9. 2017 (Sep 22) In the glasshouse: Brazilian hybrids.

Neirinck, Kamiel J., Beugnies, François, & Fonteyne, R.

15: 17-19. 2016 (Feb 12) The history of ELK.

Newton, Len

2: 10. 2011 (Nov 10) IOS Meeting to be held in Cuba.

5: 35-37. 2012 (Aug 10) What is the world's largest tuberous plant?

Olsthoorn, Gerardus

18: 17-20. 2017 (Apr 18) Some observations about *Discocactus zehntneri* ssp. *petralfarii*.

Pilbeam, John

2: 36-39. 2011 (Nov 10) *Echeveria laui* in care.

3: 47-49. 2012 (Feb 9) Why *Echeveria penduliflora*?

4: 66-69. 2012 (May 10) *Echeveria nebulorum* at a heady height.

5: 38-40. 2012 (Aug 10) *Echeveria brachetii*, a newly described species.

6: 46-48. 2012 (Nov 10) *Echeveria trianthina* & *E. halbingeri* var. *sanchezmejoradae*.

9: 18-20. 2013 (Aug 29) The elusive *Echeveria juarezensis*.

14: 65-71. 2015 (Apr 15) A day in Baja California.

24: 12-15. 2019 (Mar 28) Cussed echeverias.

25: 26-35. 2019 (Oct 22) The genus *Stenocactus*.

Quiñónez, Jorge

21: 14. 2018 (Mar 6) An under appreciated cactus genus: A monograph of *Harrisia*.
[Review]

Roberts, Tony

3: 26-29. 2012 (Feb 9) *Gasteria rawlinsonii* in the Baviaanskloof.

7: 11-12. 2013 (Feb 10) *Tephrocactus bonnieae* "buckyballs".

Romero, Jorge

15: 37-40. 2016 (Feb 12) A new location for *Rhipsalis micrantha* (Kunth) A.P.de Candolle in Peru.

Romulski, Tomasz

9: 11-12. 2013 (Aug 29) Polish cactus journals.

Rowe, Derrick

5: 54-60. 2012 (Aug 10) Some bizarre plants of Australasia and Oceania.

Roy, R. K., & Khuraijam, J. S.

14: 72-74. 2014 (Aug 15) Conservation and popularization of cacti and succulents at CSIR-NBRI Botanic Garden, Lucknow (India).

Samek, Rene

- 4: 21. 2012 (May 10) *Minimus*: Journal of Czech Notocactophiles.
4: 46-49. 2012 (May 10) Does *Mammillaria yucatanensis* still exist in Yucatán?

Sarnes, Elisabeth & Norbert

- 7: 54-56. 2013 (Feb 10) A visit to the habitat of *Austrocactus hibernus* in Argentina.
10: 14-15. 2013 (Dec 25) Growing *Austrocactus* from seed.

Schaub, Ingrid, & Kiem, Ricardo

- 16: 42-52. 2016 (Jun 18) *Copiapoa fusca* and *C. corralensis*: Descriptions of two new species.

Schlädlich, Volker

- 14: 26-32. 2015 (Apr 15) The Kaa-Iya National Park of the Gran Chaco in the lowlands of Bolivia.

Schweich, Daniel

- 24: 33-48. 2019 (Mar 28) Two old men wandering in northern Argentina.

Shaw, Joseph, Hussey, Nancy, & Ferguson, David J.

- 19: 30-33. 2017 (Sep 22) What about *Opuntia orbiculata* Salm-Dyck ex Pfeiff.?
22: 24-25. 2018 (Sep 25) *Opuntia cacanapa* 'Ellisiana'.
22: 40-41. 2018 (Sep 25) 'Cow's Tongue Opuntia', a garden form.
24: 28-32. 2019 (Mar 28) Succulents on a plate: *Curtis's Botanical Magazine*.

Sherrah, Chris

- 23: [i-ii], 26-29. 2018 (Dec 14) The totem pole cactus – *Lophocereus schottii* f. *monstrosus*.

Šimon, Petr

- 16: 56-60. 2016 (Jun 18) Duchesne County, Utah, throughout the year 2015.
17: 36-40. 2016 (Dec 5) Juab and Utah County, Utah, throughout the year 2015.
18: 54-60. 2017 (Apr 18) Elko County, Nevada, throughout the year 2015.

Smith, Don

- 16: 16. 2016 (Jun 18) *Nopalxochia konzattianum* (?).

Smith, Leland

- 10: 46-49. 2013 (Dec 25) Nicaraguan field notes (1): Chaguitillo, 2013, days 1 & 2.
11: 20-23. 2014 (Apr 5) Nicaraguan field notes (2): Somoto Canyon, 2013.
12: 18-23. 2014 (Aug 15) Nicaraguan field notes (3): Northern Miraflores Reserve, 2014.
14: 75-77. 2015 (Apr 15) Nicaraguan field notes (4): Rio Olama, 2010, 2014.
15: 61-62. 2016 (Feb 12) Nicaraguan field notes (5): Cerro Tisey,

Staples, Chuck

- 5: 29. 2012 (Aug 10) Cactus people histories: Charles Edwin Bessey (1845-1915).
6: 24-25. 2012 (Nov 10) Cactus people histories: Paul Carpenter Standley (1884-1963).
7: 22-23. 2013 (Feb 10) Cactus people histories: David Griffiths (1867-1935).
8: 18-19. 2013 (May 23) Cactus people histories: Friedrich Ritter (1898-1989).

- 10:** 24-25. 2013 (Dec 25) Cactus people histories: Dr Erich Werdermann (1892-1959).
- 11:** 18-19. 2014 (Apr 5) Cactus people histories: Alberto Vojtěch Frič (1882-1944).
- 12:** 16-17. 2014 (Aug 15) Cactus people histories: Henri François Pittier de Fabrega (1857-1950).
- 13:** 24-25. 2014 (Dec 30) Cactus people histories: Truman George Yuncker (1891-1964).
- 18:** 79. 2017 (Apr 18) Resources in the CSSA archives.
- 19:** 7. 2017 (Sep 22) Resources in the CSSA archives.
- 20:** 44. 2017 (Nov 20) Resources in the CSSA archives.

Stephenson, Ray

- 2:** 44. 2011 (Nov 10) Plea to cactus explorers.

Tan, Clara

- 24:** 74-83. 2019 (Mar 28) Impressions of Peru: Cusco to Arequipa and back.

Tebbenham, Roland

- 2:** 4-8. 2011 (Nov 10) The Seventh Cactus Explorers Club Meeting 2011.
- 6:** 7-14. 2012 (Nov 10) The Eighth Cactus Explorers Club Weekend 2012.
- 10:** 26-45. 2013 (Dec 25) The Ninth Cactus Explorers Club Weekend 2013: Locate the cryptic, hunt the hybrid and expect the unexpected.
- 13:** 26-51. 2014 (Dec 30) The Cactus Explorers Weekend: 19-21 September 2014.

Tribble, Derek

- 6:** 48. 2012 (Nov 10) iSpot South Africa.

Unger, Gottfried

- 15:** 75. 2016 (Feb 12) Some *Ferocactus* fruits.

Váško, Zdeněk

- 4:** 13-15. 2012 (May 10) The discovery of *Escobaria abdita* Řepka & Vaško.

Verloove, Filip

- 17:** 21-24. 2016 (Dec 5) A naturalised population of *Espostoa melanostele* (*Cactaceae: Cactoideae*) on Tenerife (Canary Islands).

Wittner, Holger

- 2:** 40-43. 2011 (Nov 10) *Matucana myriacantha* high above the Rio Crisnejas.
- 4:** 50-57. 2012 (May 10) *Matucana myriacantha* and *M. comacephala* are different species.
- 19:** 17-20. 2017 (Sep 22) *Matucana aurantiaca* at Cumbe Mayo, above Cajamarca (Peru).
- 23:** 23-25. 2018 (Dec 14) *Matucana aurantiaca* at the Laguna Sausacocha.
- 24:** 49-60. 2019 (Mar 28) News from the regions of Cajamarca and Amazonas in northern Peru.

Záhora, Jaroslav, Matuszewski, Grzegorz, & Myšák, Vojtěch

- 5:** 45-48. 2012 (Aug 10) *Mammillaria scheinvariana* rediscovered?

**Záhora, Jaroslav, Najéra Quezada, Pedro, Flores Flores, Jose Luis, Pascalia
Colín, Arturo, & Říha, Jan**
18: 4

Zahra, Rene

2: 20-21. 2011 (Aug 12) *Whitesloanea crassa* enjoys the Maltese sunshine.

5: 21-22. 2012 (Aug 10) The story of a strange *Hamatocactus*.

Zahra, Rene, & Charles, Graham

1: 17-18. 2011 (Aug 12) ..or in a Maltese garden!

Subjects

Acanthocalycium

Acanthocalycium klimpelianum var. *macranthum* (18): 45

Acanthocereus

Acanthocereus tetragonus (4): 48-49, (10): 35, 48

Adenia

Adenia globosa ssp. *globosa* (5): 35-36

Adenia globosa ssp. *pseudoglobosa* (5): 35-36

Adenia venenata (5): 36

Adenium

Adenium socotranum (3): 61

Adesmia subterranea (24): 47

Aeonium

Aeonium arboreum (25): 40

Aeonium arboreum × *A. aureum* (23): 35

Aeonium arboreum var. *arboreum* (25): 40

Aeonium arboreum var. *holochrysum* (17): 30, 31, 32, 35, 38, 39, 41, 43, 44, 46; (25): 40, 42, 55-56, 59,

Aeonium arboreum var. *holochrysum* × *A. aureum* (23): 32, 35, 43, 45

Aeonium arboreum var. *holochrysum* × *A. hierrense* [*×isorense*] (23): 32, 35, 44

Aeonium arboreum var. *rubrolineatum* (25): 40

Aeonium aureum (23): 32, 34-35, 38, 39-40, 41, 44-45, 46; (25): 40, 42-43, 61

Aeonium aureum × *A. canariense* var. *palmense* (23): 36, 37, 44, 45

Aeonium aureum × *A. hierrense* (23): 35-36, 45

Aeonium aureum × *A. spathulatum* (23): 35

Aeonium aureum × *A. undulatum* (23): 35

Aeonium calderense (25): 47

Aeonium canariense (7): 50; (22): 16

Aeonium canariense var. *canariense* (17): 30, 31, 32-33

Aeonium canariense var. *palmense* (23): 31; (23): 32, 34, 36, 38, 41, 43, 44, 45, 46; (25): 42-44, 45, 54-

Aeonium canariense var. *palmense* ? × *A. aureum* (25): 44-45

Aeonium canariense var. *palmense* ? × *A. goochiae* (25): 45

Aeonium canariense var. *palmense* × *A. hierrense* [*×jacobsenii*] (23): 36

Aeonium canariense var. *palmense* × *A. valverdense* [*×lambii*] (23): 36

Aeonium davidbramwellii (25): [1]-2, 40, 45-46, 47-49, 54-56, 61

Aeonium diplocyclum (23): 38-39, 40-41, 44, 45, 46; (25): 42

Aeonium escobarii (25): 47

Aeonium goochiae (20): 38-39, 41, 42; (25): 40, 48-49, 50; 61-62

Aeonium goochiae ‘Abbey Brook’ (20): 40, 41-42

<i>Aeonium goochiae</i> ‘Abbey Brook Variegated’	(20): 42
<i>Aeonium goodii</i> n.n.	(20): 38-39
<i>Aeonium haworthii</i>	(17): 31
<i>Aeonium hierrense</i>	(23): 32, 34, 36-38, 39, 42, 43, 44, 45, 46; (25): 47
<i>Aeonium hierrense</i> × <i>A. valverdense</i> [× <i>ombriosum</i>]	(23): 36, 42, 44, 45
<i>Aeonium</i> × <i>isorense</i> (<i>Aeonium hierrense</i> × <i>A. holochrysum</i>)	(23): 32, 35, 45
<i>Aeonium</i> × <i>jacobsenii</i> (<i>Aeonium canariense</i> var. <i>palmense</i> × <i>A. hierrense</i>).....	(23): 36
<i>Aeonium</i> × <i>junionae</i> (<i>Aeonium canariense</i> var. <i>palmense</i> × <i>A. davidbramwellii</i>)(25):	54-55, 62
<i>Aeonium</i> × <i>kunkelii</i> (<i>Aeonium arboreum</i> var. <i>holochryseum</i> × <i>A. davidbramwellii</i>)(25):	55-56, 62
<i>Aeonium</i> × <i>lambii</i> (<i>Aeonium canariense</i> var. <i>palmense</i> × <i>A. valverdense</i>).....	(23): 36
<i>Aeonium lindleyi</i>	(7): 48
<i>Aeonium nobile</i>	(25): 42, 49-51, 52-53, 56, 58, 62
<i>Aeonium</i> × <i>ombriosum</i> (<i>Aeonium hierrense</i> × <i>A. valverdense</i>).....	(23): 36, 42, 45
<i>Aeonium percarneum</i>	(23): 39
<i>Aeonium</i> × <i>robustum</i> (<i>Aeonium davidbramwellii</i> × <i>A. nobile</i>).....	(25): 56-57, 62
<i>Aeonium sedifolium</i>	(7): 50; (25): 50-51, 52-53, 62
<i>Aeonium smithii</i>	(7): 50
<i>Aeonium spathulatum</i>	(23): 34, 35, 45, 46; (25): 51-53, 54, 62
<i>Aeonium tabuliforme</i>	(7): 48, 50
<i>Aeonium</i> × <i>timense</i> (<i>Aeonium canariense</i> var. <i>palmense</i> × <i>A. nobile</i>) ...	(25): 56, 58, 62
<i>Aeonium urbicum</i>	(17): 31
<i>Aeonium valverdense</i>	(23): 32, 36-38, 41, 42, 43, 44, 45, 46
<i>Aeonium</i> × <i>wildpretii</i> (<i>Aeonium arboreum</i> var. <i>holochrysum</i> × <i>A. canariense</i> var. <i>palmense</i>)	(25): 56-57, 59, 62
<i>Aeonium</i> ‘Ballerina’	(20): 38, 41, 42
<i>Aeonium</i> ‘White Fringe’	(20): 38

Agave

<i>Agave</i> (at Lyon Botanic Garden).....	(13): 84
<i>Agave angustifolia</i>	(10): 35
<i>Agave desmetiana</i> ‘Variegata’	(13): 86
<i>Agave</i> × <i>fourcroydes</i>	(4): 48
<i>Agave lechuguilla</i>	(1): 31; (8): 47
<i>Agave legrelliana</i>	(18): 28, 29, 32, 35
<i>Agave neomexicana</i>	(5): 51
<i>Agave nickelsiae</i>	(2): 13
<i>Agave nickelsiae</i> × <i>A. asperrima</i>	(2): 13
<i>Agave nickelsiae</i> × <i>A. lechuguilla</i>	(2): 13
<i>Agave pintilla</i>	(2): 13
<i>Agave pintilla</i> × <i>A. salmiana</i> ssp. <i>crassispina</i>	(2): 13
<i>Agave sebastiana</i>	(2): 1, 28-31
<i>Agave seemanniana</i>	(11): 22
<i>Agave sisalana</i>	(4): 48
<i>Agave titanota</i>	(2): 37-38
<i>Agave utahensis</i>	(2): 55; (5): 68, 69; (6): 61; (21): 49
<i>Agave utahensis</i> var. <i>kaibabensis</i>	(9): 44, 46
<i>Agave victoriae-reginae</i>	(2): 13
<i>Agave victoriae-reginae</i> ssp. <i>swoboda</i>	(2): 13
<i>Agave victoriae-reginae</i> ssp. <i>victoriae-reginae</i>	(2): 13
<i>Agave vivipara</i>	(4): 47
<i>Agave</i> sp. PH955.05	(5): 8, 10

Aichryson

- Aichryson* × *intermedium* (*Aichryson laxum* × *A. punctatum*) (23): 43, 45
Aichryson laxum.....(7): 51; (17): 33; (23): 31, 32, 34, 38, 40, 41, 43, 44, 45, 47
Aichryson laxum × *A. punctatum* [×*intermedium*]..... (23): 43, 45
Aichryson punctatum..... (23): 31-32, 38, 43, 44, 45, 47

Airampoa

- Airampoa corrugata*..... (9): 29
Airampoa soehrensii (6): 45

Allium lacunosum.....(5): 51

Aloe

- Aloe claviflora*..... (21): 26, 29
Aloe dichotoma [*Aloidendron*] (13): 93; (21): 26-27, 29; (24): 70
Aloe forbesii (3): 60
Aloe ithya(11): 10
Aloe gariepensis (21): 28, 29
Aloe pillansii [*Aloidendron*]..... (5): 3
Aloe plicatilis [*Kumara*].....(14): 3; (22): 16
Aloe squarrosa (3): 60

Aloidendron

- Aloidendron dichotomum* (13): 93; (21): 26-27, 28-29, 30; (24): 70
Aloidendron pillansii..... (5): 3

Alpaca, Suri.....(24): 75

Anacampseros

- Anacampseros vulcanensis*..... (24): 47

Ancistrocactus

- Ancistrocactus brevihamatus* ssp. *brevihamatus*..... (25): 39
Ancistrocactus brevihamatus ssp. *pallidus* (25): 39

Antidorcas marsupialis [Springbok].....(21): 27

Aporocactus

- Aporocactus flagelliformis* (18): 15-16; (24): 30

Arequipa

- Arequipa hempeliana* 'Australis' [*Borzicactus*] (6): 10-11

Argemone sp.....(9): 44, 45

Ariocarpus

- Ariocarpus fissuratus* (8): 48-49; (20): 23, 24
Ariocarpus retusus (25): 38-39
Ariocarpus trigonus fa. *Elongatus* (3): 38, 40

Armatocereus

- Armatocereus balsasensis* (24): 49-50, 60

Arrojadoa

- Arrojadoa* subg. *Albertbuiningia* (22): 8
Arrojadoa bahiensis (23): 10
Arrojadoa eriocaulis (22): 8-10
Arrojadoa eriocaulis ssp. *albicoronata*..... (22): 8-9
Arrojadoa eriocaulis ssp. *eriocaulis* (22): 8-10
Arrojadoa dinae ssp. *eriocaulis* [*eriocaulis*]..... (22): 8
Arrojadoa hoevenii n.n. [*eriocaulis*] (22): 8, 10
Arrojadoa marylandae (10): 9; (25): 10-13
Arrojadoa rosenbergiana [*eriocaulis* ssp. *eriocaulis*] (22): 8, 10

Artemisia tridentata(16): 54

Arthrocereus

- Arthrocereus glaziovii* [campos-portoi] × *Trichocereus* hyb. (19): 8
Arthrocereus glaziovii [campos-portoi] × *Trichocereus* 'Siegersdorf' ['Nollers Orion'] (19): 8, 9
Arthrocereus rondonianus (6): 18-19
Arthrocereus rondonianus × *Echinopsis ayopayana* ['Nollers Wega'] (19): 9
Arthrocereus rondonianus × *Trichocereus thelogonus* ['Nollers Antares'] (19): 8, 9
Arthrocereus rondonianus × *Winterocereus aureispinus* ['Nollers Mira'] (19): 9
Arthrocereus rondonianus × *Trichocereus* G1 ['Nollers Rigel'] (19): 9
Arthrocereus spinosissimus (9): 9; (15): 8-9
Arthrocereus spinosissimus × *Trichocereus* 'Siegersdorf' ['Nollers Sirius A'] . (19): 8, 9
Arthrocereus spinosissimus × *Trichocereus* 'Siegersdorf' ['Nollers Sirius B'] (19): 9
Arthrocereus spinosissimus × *Trichocereus* 'Siegersdorf' ['Nollers Sirius C'] (19): 9

Asclepias

- Asclepias asperula* (21): 35
Asclepias cryptoceras [Pallid milkweed] (18): 26

Asteraceae sp. (16): 25

Astrophytum

- Astrophytum caput-medusae* (24): 73
Astrophytum myriostigma (6): 11
Astrophytum ornatum (7): 60

Austrocactus

- Austrocactus bertinii* (10): 14-15
Austrocactus hibernus (7): 54-57

Austrocephalocereus

- Austrocephalocereus dolichospermaticus* [Siccobaccatus] (17): 11
Austrocephalocereus purpureus (10): 57

Austrocylindropuntia

- Austrocylindropuntia floccosa* (6): 49; (16): 21-22, 23
Austrocylindropuntia lagopus [Punotia] (2): 22; (16): 21-22, 23

Aylosteria

- Aylosteria aureiflora* (9): 30
Aylosteria deminuta (5): 1, 2, 41-44
Aylosteria einsteinii (24): 42-43
Aylosteria fiebrigii (6): 8
Aylosteria flaviflora (4): 38-39
Aylosteria kieslingii (24): 47
Aylosteria pseudodeminuta (5): 42
Aylosteria pseudominuscula (5): 41-42
Aylosteria pulvinosa (4): 38-39
Aylosteria pygmaea (6): 45; (24): 41-42, 43, 47

Azorella compacta (16): 23, 26

Aztekium

- Aztekium hintonii* (5): 62-64

Awards

- Cactus d'Or to Heidrun E K Hartmann (8): 6
Cactus d'Or to Myron Kimnach (1): 9; (22): 3

BCSS

- National Show 2012 (2): 4-5; (6): 4-5

Beaucarnea

- Beaucarnea recurvata* (14): 74

Biographies & portraits

Arnold, John.....	(13): <u>45</u>
Backeberg, Curt (1894-1966).....	(13): <u>25</u> , <u>31-33</u>
Bates, Brian.....	(6): <u>44</u>
Bayer, Bruce.....	(5): <u>37</u>
Berresford, Peter	(2): <u>6</u> , <u>23</u>
Besler, Basil (1561-1629)	(10): <u>17-18</u>
Bessey, Charles Edwin	(5): <u>29</u>
Bowdery, Derek (1932-2018).....	(3): <u>9</u> ; (4): <u>5</u> ; (21): <u>9</u>
Bravo-Hollis, Helia (1901-2001)	(24): <u>16-22</u>
Burke, Brendan	(2): <u>5</u> ; (13): <u>29</u>
Burton, Peter	(16): <u>7</u>
Busek, Josef	(2): <u>45</u> ; (7): <u>45</u> ; (8): <u>38</u> ; (10): <u>52</u> ; (12): <u>39</u> ; (14): <u>46</u> ; (24): <u>72</u>
Calderón, Natalia	(21): <u>6</u>
Calderón, Samantha	(21): <u>6</u>
Carr, John	(4): <u>38</u>
Charles, Graham.....	(9): <u>29</u>
Coelho, Marylan.....	(25): <u>10-12</u>
Cox, John	(4): <u>5</u>
Crook, Ivor	(13): <u>30</u>
Darbon, Bill.....	(12): <u>5</u>
Darbon, Cathy (1948-2013)	(9): <u>4</u>
Delladio, Aldo & Daina	(2): <u>6</u> ; (10): <u>37</u>
Donald, John Donald (1923-).....	(18): <u>16</u>
Donati, Davide	(6): <u>10</u>
Doorbar, Martin.....	(2): <u>7-8</u>
Downs, Philip (1936-2013).....	(21): <u>9</u>
Ferryman, Roger	(13): <u>29</u>
Frič, Alberto Vojtěch	(11): <u>18-19</u>
Gapon, Nick	(16): <u>36</u>
Gdaniec, Andrew.....	(18): <u>6</u>
Gillman, Rick.....	(2): <u>5</u>
Glen, Alasdair.....	(5): <u>4</u>
Griffiths, David	(7): <u>22-23</u>
Hanson, Chuck (1933-2019).....	(2): <u>9-10</u> ; (25): <u>8</u>
Hartmann, Heidrun E K	(8): <u>6</u>
Herre, Hans (1895-1979)	(22): <u>4</u>
Hillmann, Ralf.....	(6): <u>9</u>
Hofacker, Andreas.....	(23): <u>49-51</u>
Hofman, Albert.....	(22): <u>6</u>
Hole, Graham (obit.)	(7): <u>3</u> ; (8): <u>7</u>
Horacio	(1): <u>31-33</u>
Hoxey, Paul	(2): <u>4</u> , <u>7</u> ; (12): <u>4</u>
Hunt, David Richard (1938-2019)	(25): <u>8-9</u>
Janeba, Zlatko	(2): <u>6</u> , <u>8</u> ; (7): <u>42</u> ; (10): <u>32</u> ; (14): <u>46</u> ; (22): <u>39</u>
Kelsch, Holger	(15): <u>35</u>
Kiesling, Roberto (1941-)	(24): <u>33</u> , <u>39</u>
Kimnach, Myron William (1922–2018).....	(1): <u>4-5</u> ; (22): <u>3</u> ; (25): <u>9</u>
Kirkbright, David.....	(12): <u>5</u>
Klaassen, Paul	(2): <u>4</u> , <u>5</u> , <u>6</u> , <u>8</u>

Korotkova, Nadja	(1): <u>20</u>
Kníže, Karel (1941-2018)	(21): <u>9</u>
Krajča, Rudolf	(2): <u>33</u>
Lambert, Jacques (1923-2013)	(10): <u>7</u>
Lavranos, John Jacob (1926-2018)	(3): <u>58-63</u> ; (21): <u>9</u> ; (23): <u>6</u>
Loaza, Ericka	(12): <u>4</u>
Lodé, Joël	(10): <u>17</u>
Lowry, Martin	(2): <u>4</u> ; (10): <u>28</u> ; (19): <u>35</u>
Lutz, Eberhard	(12): <u>39</u>
Machado, Marlon	(2): <u>5, 8</u> ; (25): <u>10-11</u>
Mace, Tony	(12): <u>3</u>
Maddams, Bill	(15): <u>5</u>
Menzel, Jürgen (-2018)	(24): <u>72</u>
Meyrán García, Jorge	(14): <u>23-25</u> , (18): <u>73</u>
Middleditch, Harry	(16): <u>3</u> ; (18): <u>16</u>
Minors, Dorothy	(2): <u>7</u>
Morgan, Meredith Walther (1887-1957)	(15): <u>50</u>
Mottram, Roy	(2): <u>5</u> ; (13): <u>29</u>
Munting, Abraham (1626–1683)	(23): <u>21-22</u>
Munting, Albert	(23): <u>22</u>
Nahoum, Pedro	(14): <u>10</u>
Neville, David	(3): <u>9</u>
Newton, Len	(4): <u>5</u> , (5): <u>3</u> ; (13): <u>32</u>
Ochoterena, Isaac	(24): <u>16</u>
Olsthoorn, Gerardus	(14): <u>10</u>
Parr, Cyril	(13): <u>32</u>
Pérez, Maikel	(18): <u>28</u>
Pfeiffer, Louis Carl George	(6): <u>23</u>
Pilbeam, John	(2): <u>36</u> ; (3): <u>8-10</u>
Pittier de Fabrega, Henri François (1857-1950)	(12): <u>16-17</u>
Plein, Wolfgang	(5): <u>4</u>
Plowes, Darrel Charles Herbert (1925-2016)	(17): <u>4</u>
Ponomareva, Natalia	(18): <u>50</u>
Pontes, Rodrigo	(19): <u>3</u>
Pugh, Chris	(2): <u>5</u>
Radcliffe-Smith, Alan	(3): <u>58, 61-63</u>
Rausch, Walter	(24): <u>65</u>
Redouté, Pierre Joseph (1759-1840)	(22): <u>15-16</u>
Říha, Jan	(18): <u>71</u>
Ritter, Friedrich	(8): <u>18-19</u> ; (18): <u>3, 5</u>
Rivera, Guillermo	(12): <u>6</u> ; (22): <u>7</u>
Rowland, Doug	(8): <u>4</u>
Rowley, Gordon D.	(1): <u>6-7</u> , <u>24</u> ; (4): <u>5</u> ; (13): <u>32</u>
Sánchez-Mejorada, Hernándo	(18): <u>71, 73</u>
Sarnes, Elizabeth	(19): <u>3</u>
Schlädlich, Volker	(14): <u>30</u>
Schlumpberger, Boris	(13): <u>50</u>
Schweich, Daniel (1946-)	(24): <u>33-34</u>
Šnicer, Jaroslav	(2): <u>4, 7</u>
Soares Filho, Avaldo do Oliviera	(25): <u>11</u>

Standley, Paul Carpenter	(6): <u>24-25</u>
Stockwell, Robin.....	(19): 16
Swales, Geoff	(16): 5
Swithinbank, Anne	(12): 4
Tan, Clara	(24): <u>83</u>
Taylor, Nigel.....	(1): <u>4</u>
Tebbenham, Roland.....	(12): <u>4</u>
Thompson, Eunice	(2): <u>28</u>
Vikulov, Vladimir.....	(15): <u>72</u>
Walther, Eric (1892-1959).....	(15): 49
Werdermann, Erich (1892-1959)	(10): <u>24-25</u>
Whiteley, David.....	(18): 16
Winberg, Mats.....	(8): <u>41, 42</u>
Wray, Trevor.....	(2): 7
Yuncker, Truman George (1891-1964)	(13): <u>24-25</u>
Zardiñas, Lázaro.....	(18): <u>36</u>
Blossfeldia	
<i>Blossfeldia liliputana</i>	(8): <u>42</u> ; (10): <u>39</u> ; (24): <u>47</u>
<i>Borreria eritrichoides</i>	(18): <u>31</u>
Borzicactus	
<i>Borzicactus hempelianus</i> 'Australis'	(6): <u>10-11</u>
<i>Borzicactus hoxeyi</i>	(10): <u>27</u> ; (11): <u>8-9</u>
<i>Borzicactus icosagonus</i>	(6): 13
<i>Borzicactus icosagonus</i> ssp. <i>humboldtii</i>	(15): <u>9</u>
<i>Borzicactus icosagonus</i> ssp. <i>icosagonus</i>	(15): <u>9</u>
<i>Borzicactus longiserpens</i> ssp. <i>erectus</i>	(20): <u>8-9</u>
<i>Borzicactus longiserpens</i> ssp. <i>longiserpens</i>	(20): <u>1, 8</u>
<i>Borzicactus sepium</i>	(25): <u>14</u>
<i>Borzicactus sextonianus</i>	(11): <u>9</u>
<i>Borzicactus weberbaueri</i> var. <i>flammeus</i> [Matucana]	(1): <u>19</u>
Boswellia	
<i>Boswellia socotrana</i>	(3): 59-60
Brasiliopuntia	
<i>Brasiliopuntia brasiliensis</i>	(12): <u>40</u>
Browningia	
<i>Browningia altissima</i>	(6): <u>15-16</u>
<i>Browningia candelaris</i>	(13): 94, 95; (21): <u>23-24</u>
<i>Browningia hernandezii</i>	(5): <u>6-12</u>
<i>Browningia pilleifera</i>	(24): 49, 60
<i>Browningia utcumbambensis</i>	(6): <u>15-16</u> ; (24): <u>52</u>
<i>Bougainvillea spinosa</i>	(21): <u>24</u>
Cactus	
<i>Cactus flagelliformis</i> [Aporocactus]	(24): <u>30</u>
<i>Calceolaria luxurians</i>	(24): <u>47</u>
<i>Canistrum</i> sp.	(23): <u>54</u>
<i>Capobaculum tattonianum</i>	(5): <u>56</u>
Caralluma	
<i>Caralluma (Duvaliandra) dioscoridis</i>	(3): <u>60, 63</u>
<i>Caralluma (Sanguilluma) socotrana</i>	(3): 61
Carnegiea	

<i>Carnegiea gigantea</i>	(10): 29; (21): <u>8</u> , <u>34</u> ; (24): <u>29</u>
<i>Castilleja angustifolia</i> var. <i>flavescens</i>	(21): 55
<i>Castilleja chromosa</i> [Desert Paintbrush]	(3): <u>53</u> ; (12): <u>39</u> ; (19): 23; (22): 36
<i>Castor canadensis</i> [North American beaver].....	(18): 23

Cephalocleistocactus

<i>Cephalocleistocactus chrysocephalus</i> [<i>Cleistocactus</i>]	(15): 31- <u>35</u>
---	---------------------

Cereus

<i>Cereus crassisepalus</i> [<i>Cipocereus</i>]	(23): 10
<i>Cereus fernambucensis</i>	(3): 10-11
<i>Cereus giganteus</i> [<i>Carnegiea</i>]	(24): <u>29</u>
<i>Cereus hankeanus</i>	(19): <u>38</u> , 40
<i>Cereus hexagonus</i>	(21): <u>19</u>
<i>Cereus leeanus</i> [<i>Echinocereus polyacanthus</i>].....	(24): <u>28</u> (LT)
<i>Cereus macdonaldii</i> [<i>Selenicereus</i>].....	(24): <u>29</u> (LT)
<i>Cereus procumbens</i> [<i>Echinocereus pentalophus</i> ssp.]	(24): <u>28</u>
<i>Cereus pseudosonorensis</i> Gürke [<i>Stenocereus alamosensis</i>].....	(16): <u>29</u> , 33
<i>Cereus sonorensis</i> K.Schum. non Runge [<i>Stenocereus alamosensis</i>].....	(16): <u>29</u> , 30
<i>Cereus sonorensis</i> Runge [<i>Stenocereus alamosensis</i>].....	(16): <u>33</u>
<i>Cereus tweedei</i> [<i>Cleistocactus baumannii</i>]	(24): <u>29</u>
<i>Cereus xanthocarpus</i>	(13): <u>38</u>

Ceropegia

<i>Ceropegia fusca</i> var. <i>fusca</i>	(7): <u>52</u>
<i>Ceroxylon</i> sp.	(24): <u>59</u>

Cipocereus

<i>Cipocereus bradei</i>	(23): 8
<i>Cipocereus crassisepalus</i>	(23): <u>8</u>
<i>Cipocereus laniflorus</i>	(23): 8
<i>Cipocereus minensis</i>	(23): 8
<i>Cipocereus minensis</i> ssp. <i>leiocarpus</i> [<i>minensis</i>]	(23): 8
<i>Cipocereus minensis</i> ssp. <i>pleurocarpus</i> [<i>pleurocarpus</i>]	(23): 12
<i>Cipocereus pleurocarpus</i>	(23): 8, <u>11-12</u> , 13
<i>Cipocereus pusilliflorus</i>	(23): 8, <u>9-10</u> , 12

Cladistics & molecular studies

Cladogenesis	(6): 8
<i>Maihueniopsis</i> (Ritz& al 2012).....	(11): <u>36</u>
<i>Pfeiffera</i> (Korotkova & al 2010).....	(1): 20
<i>Echinopsis</i> alliance (Schlumpberger presentation 2014)	(13): <u>34-35</u>

Cleistocactus

<i>Cleistocactus baumannii</i>	(18): <u>45</u> ; (24): 29(LT)
<i>Cleistocactus brookeae</i>	(1): <u>14-15</u>
<i>Cleistocactus brookeae</i> ssp. <i>vulpis-cauda</i>	(1): 15
<i>Cleistocactus buchtienii</i>	(19): <u>36</u> , <u>38</u>
<i>Cleistocactus chrysocephalus</i>	(15): 31- <u>35</u> ; (19): <u>35</u> , <u>37-40</u> , 42
<i>Cleistocactus colademononis</i>	(1): <u>13-15</u>
<i>Cleistocactus glaucus</i> [<i>luribayensis</i>]	(19): <u>45</u> , 46, 49
<i>Cleistocactus laniceps</i>	(19): <u>36</u> , 42
<i>Cleistocactus luribayensis</i>	(19): <u>45</u> , 46
<i>Cleistocactus reae</i>	(15): 32- <u>33</u> ; (19): <u>38</u> , 42
<i>Cleistocactus smaragdiflorus</i>	(18): <u>46</u>
<i>Cleistocactus tominensis</i>	(22): <u>28</u> , 29

<i>Cleistocactus tominensis</i> ssp. <i>micropetalus</i>	(4): 39
<i>Cleistocactus variispinus</i> LM1083 (Araca valley), 1087 (Rio de La Paz valley)(19): <u>42</u> , <u>47-49</u> , 50	
<i>Cleistocactus wendlandiorum</i> [brookeae].....	(1): 15
<i>Cleistocactus</i> sp. LM1085 (rte. to Rio de La Paz, 2500m).....	(19): 44, 46
<i>Coccothrinax miraguama</i> ssp. <i>roseocarpa</i>	(18): <u>28</u> , 35
Cochemiea	
<i>Cochemiea halei</i> [Mammillaria]	(2): <u>19-20</u>
Coleocephalocereus	
<i>Coleocephalocereus pleurocarpus</i> [Cipocereus]	(23): 12
Competitions	
Echinocereus Group, DKG, Photo Competition 2013.....	(9): <u>8</u>
Conservation	
Cactus Conservation Institute	(6): 6
ex situ	(18): 31; (24): 73
Guidelines for ex-situ conservation collections	(1): 15-17
IUCN assessments.....	(13): 70
<i>Arrojadoa marylandae</i> (CE)	(25): 13
<i>Rebutia australis</i> (?CR)	(16): 39-40
Conservation threats	
Cold: <i>Echinocereus triglochidiatus</i>	(4): <u>41-42</u>
Collecting for trade or private use: <i>Melocactus matanzanus</i>	(18): 31
Fire: <i>Arrojadoa marylandae</i>	(10): <u>9</u>
Fire: <i>Melocactus matanzanus</i>	(18): 31, 36
Forestation: <i>Melocactus matanzanus</i>	(18): 31-32
Grass fires	(20): 27-29
Grazing, bovine: <i>Melocactus matanzanus</i>	(18): 33
Grazing, bovine: <i>Gymnocalycium ponomarevae</i>	(18): 53
Grazing, goats: <i>Gymnocalycium ponomarevae</i>	(18): <u>51</u>
Habitat loss: <i>Melocactus matanzanus</i>	(18): 37
Hydroelectric Dam, Rio Crisnejas, Peru	(24): 49
Insect larvae: <i>Copiapoa taltalensis</i>	(6): 54
Land clearance: <i>Sclerocactus cloverae</i> ssp. <i>brackii</i>	(10): <u>54</u>
Loss of habitat: <i>Parodia rechensis</i>	(5): <u>30-34</u>
Mining: <i>Arrojadoa marylandae</i>	(10): <u>9</u> ; (25): 13
- <i>Punotia lagopus</i>	(10): 42
Overrun by non-native plants: <i>Mammillaria scheinvariana</i>	(5): 46, 47
Overrun by non-native plants: <i>Melocactus matanzanus</i>	(18): 33
Predatory guanacos: <i>Copiapoa taltalensis</i>	(6): 54
Predatory insects: <i>Mammillaria scheinvariana</i>	(5): 46, 47
Tourism: <i>Sulcorebutia menesesii</i>	(12): 41
Trampling: <i>Coryphantha vivipara</i> & <i>Echinocereus engelmannii</i>	(8): 39-40
Trampling: <i>Sclerocactus wrightii</i>	(13): <u>78</u>
Urban development: Cactus flora N of Torrey.....	(13): 76
<i>Copernicia macroglossa</i>	(18): <u>32</u>
Copiapoa	
<i>Copiapoa ahremephiana</i>	(6): <u>38</u> ; (10): 44, <u>45</u>
<i>Copiapoa angustiflora</i>	(7): <u>24-26</u>
<i>Copiapoa aphanes</i> [taltalensis]	(6): 55
<i>Copiapoa atacamensis</i>	(6): <u>1</u> , <u>41</u>
<i>Copiapoa columna-alba</i>	(6): <u>4</u> , <u>52</u> ; (7): <u>3</u>

<i>Copiapoa corralensis</i> sp. nov.....	(16): 46-48-52
<i>Copiapoa dealbata</i>	(13): 36
<i>Copiapoa decorticans</i>	(6): 37, 42
<i>Copiapoa echinoides</i>	(6): 23
<i>Copiapoa fusca</i> sp. nov.	(16): 42-46
<i>Copiapoa griseoviolacea</i>	(2): 16
<i>Copiapoa hornilloensis</i> [taltalensis]	(6): 54, 55
<i>Copiapoa</i> [cinerea ssp.] <i>krainziana</i>	(13): 41
<i>Copiapoa laui</i>	(7): 25; (10): 44
<i>Copiapoa rubriflora</i> [taltalensis].....	(6): 55
<i>Copiapoa rupestris</i> [taltalensis].....	(6): 55
<i>Copiapoa solaris</i>	(6): 37, 38, 41-42; (17): 13
<i>Copiapoa taltalensis</i> ssp. <i>desertorum</i>	(6): 55
<i>Copiapoa taltalensis</i> ssp. <i>taltalensis</i>	(6): 52-56
<i>Copiapoa</i> aff. <i>variispinata</i>	(6): 39-40
Corryocactus	
<i>Corryocactus erici-marae</i>	(5): 16
<i>Corryocactus melanotrichus</i>	(19): 40, 45; (22): 27, 29
Corynopuntia	
<i>Corynopuntia aggeria</i>	(20): 21, 23
<i>Corynopuntia grahamii</i>	(20): 24
Coryphantha	
<i>Coryphantha cornifera</i>	(13): 44
<i>Coryphantha echinus</i>	(3): 36; (25): 38-39
<i>Coryphantha erecta</i>	(13): 44
<i>Coryphantha delicata</i>	(3): 38
<i>Coryphantha macromeris</i> ssp. <i>macromeris</i>	(9): 23
<i>Coryphantha missouriensis</i>	(17): 26
<i>Coryphantha vivipara</i>	(17): 28; (22): 35, 36
Crassulaceae	
Crassulaceae of El Hierro.....	(23): 30-47
Crassula	
<i>Crassula muscosa</i>	(23): 38, 44
<i>Crassula obvallata</i>	(7): 7
<i>Crassula ovata</i> 'Gollum'	(13): 83
Cremnocereus	
<i>Cremnocereus albipilosus</i>	(19): 10-11; (20): 3
<i>Crotalus cerastes</i> [Sidewinder Rattle-snake].....	(21): 38
<i>Crotalus stephensi</i> [Panamint Rattle-snake]	(22): 37, 39
<i>Crotalus viridis lutosus</i> [Great Basin Rattle-snake]	(22): 33-34
<i>Crotaphytus collaris</i> [Western Collared Lizard].....	(19): 22; (23): 66
Cultivation techniques	
General hints	(4): 3
Grafting on <i>Pereskia</i>	(19): 11
Grafting stock for <i>Schlumbergera</i>	(14): 13
Micropropagation: genetic instability in <i>Melocactus matanzanus</i>	(18): 33
Seed raising	(3): 10-11; (10): 14-15; (19): 11
<i>Siccobaccatus dolichospermaticus</i>	(17): 12
Cumulopuntia	
<i>Cumulopuntia boliviana</i> [pentlandii].....	(6): 44

<i>Cumulopuntia boliviiana</i> ssp. <i>ignescens</i> n.incorr.[<i>pentlandii</i> ssp.].....	(10): <u>33</u>
<i>Cumulopuntia bulbispina</i>	(6): <u>10</u>
<i>Cumulopuntia corotilla</i>	(6): <u>7</u>
<i>Cumulopuntia ignescens</i>	(16): <u>22-23-24</u> , <u>26-27</u>
<i>Cumulopuntia invicta</i>	(6): <u>10</u>
<i>Cumulopuntia iturbicola</i>	(3): <u>13-15</u> ; (4): <u>15</u>
<i>Cumulopuntia pentlandii</i>	(6): <u>44</u>
<i>Cumulopuntia pentlandii</i> ssp. <i>ignescens</i> n.nud.	(10): <u>33</u>
<i>Cumulopuntia rossiana</i>	(3): <u>13-15</u>
<i>Cumulopuntia subterranea</i>	(6): <u>44</u>
Cylindropuntia	
<i>Cylindropuntia acanthocarpa</i>	(2): <u>53-54</u>
<i>Cylindropuntia alcahes</i>	(14): <u>70-71</u>
<i>Cylindropuntia</i> × <i>anasaziensis</i> n.illeg. [× <i>media</i>]	(19): <u>25-29</u>
<i>Cylindropuntia bigelovii</i>	(10): <u>32</u> ; (21): <u>34</u>
<i>Cylindropuntia echinocarpa</i>	(22): <u>33-34</u> ; (23): <u>68</u>
<i>Cylindropuntia imbricata</i>	(4): <u>41</u> ; (19): <u>25</u> , <u>27</u>
<i>Cylindropuntia kleiniae</i>	(4): <u>41</u>
<i>Cylindropuntia</i> × <i>media</i> [<i>imbricata</i> × <i>whipplei</i>]	(19): <u>25-29</u>
<i>Cylindropuntia multigeniculata</i>	(2): <u>54</u>
<i>Cylindropuntia ramosissima</i>	(21): <u>37</u>
<i>Cylindropuntia rosea</i>	(6): <u>41</u>
<i>Cylindropuntia tunicata</i>	(6): <u>1</u> , <u>40-41</u> ; (19): <u>45</u>
<i>Cylindropuntia viridiflora</i>	(19): <u>25</u>
<i>Cyrtochilum</i> sp.	(15): <u>37</u>
Cynanchum	
<i>Cynanchum</i> sp. PH955.09	(5): <u>9-10</u>
Dasyllirion	
<i>Dasyllirion wheeleri</i>	(8): <u>47</u>
Deamia	
<i>Deamia testudo</i>	(3): <u>18-20</u>
Delosperma	
<i>Delosperma nubigenum</i>	(17): <u>25</u>
Dendrosicyos	
<i>Dendrosicyos socotrana</i>	(3): <u>61</u>
Denmoza	
<i>Denmoza rhodacantha</i>	(24): <u>36-37</u>
<i>Denmoza rhodacantha</i> × <i>Echinopsis (Trichocereus) atacamensis</i>	(24): <u>37</u>
Digital media	
Biodiversity Heritage Library	(24): <u>31</u>
Cactus and Succulent Digital Library	(24): <u>31</u>
Google commemoration of Bravo-Hollis 30 Sep 2018	(24): <u>21-22</u>
Opuntia Web.....	(24): <u>89</u>
Digitostigma	
<i>Digitostigma caput-medusae</i>	(24): <u>73</u>
Dioscorea	
<i>Dioscorea hemicrypta</i>	(5): <u>36-37</u>
Dischidia	
<i>Dischidia major</i>	(5): <u>55-57</u>
<i>Dischidia numullaria</i>	(5): <u>56</u>

Discocactus

- Discocactus bahiensis* (18): 17, 20
Discocactus horstii (6): 34-36; (13): 92
Discocactus pseudoinsignis (6): 35, 36
Discocactus zehntneri ssp. *boomianus* (18): 17
Discocactus zehntneri ssp. *horstiorum* (18): 17
Discocactus zehntneri ssp. *petr-halfarii* (18): 17-20
Discocactus zehntneri ssp. *zehntneri* (18): 17

Disocactus

- Disocactus ackermannii* ssp. *conzattianus* (16): 16
Disocactus macranthus (10): 13
Disocactus nelsonii (4): 19

×Disoselenicereus [*Heliocereus* × *Selenicereus*]

- Disoselenicereus* × *maynardii* 'Fulgidus' (24): 29(LT)

Dorstenia

- Dorstenia gigas* (3): 61

Dracaena

- Dracaena cinnabari* (3): 59
Dracaena draco (17): 33-34

- Drosera* sp. (23): 54

Dudleya

- Dudleya albiflora* (2): 30-31
Dudleya cedrosensis n.inval. [*ingens*] (2): 30
Dudleya pachyphytum (2): 1, 2, 27-30

Echeveria

- Echeveria bakeri* (19): 46
Echeveria brachetii (5): 38-40
Echeveria buchtienii [*whitei*] (19): 46-47, 49
Echeveria cante (24): 13, 15
Echeveria chazaroi (24): 13, 15
Echeveria cuiatecana [*Pachyphytum*] (2): 37
Echeveria decumbens (10): 42, 43
Echeveria elegans (13): 81
Echeveria eurychlamys (13): 28
Echeveria halbingeri var. *sanchez-mejoradae* [*sanchez-mejoradae*] (6): 46, 48
Echeveria humilis (24): 15
Echeveria juarezensis (9): 18-20
Echeveria laui (2): 36-39; (14): 24; (24): 15
Echeveria laui × *E. longissima* (24): 15
Echeveria meyranaiana (14): 24
Echeveria nebulorum (4): 66-69
Echeveria penduliflora (3): 47-49
Echeveria pinetorum (4): 67-68
Echeveria prunina (24): 13, 14
Echeveria quitensis (5): 10-11
Echeveria racemosa (24): 15
Echeveria racemosa var. *citrina* (24): 15
Echeveria rosea (11): 10
Echeveria sanchez-mejoradae (6): 46, 48
Echeveria strictiflora (24): 12

<i>Echeveria trianthina</i>	(6): 46, 48
<i>Echeveria uhlii</i>	(24): 14, 15
<i>Echeveria whitei</i>	(19): 35, 37, 42, 46-47, 49
<i>Echeveria xichuensis</i>	(24): 14, 15
<i>Echeveria</i> 'Cumbre'	(9): 19-20
<i>Echeveria</i> 'Macuiltianguis' [<i>brachetii</i>].....	(5): 39
<i>Echeveria</i> sp. BLMT769.03 (bank of Rio Cajas)	(4): 39
<i>Echeveria</i> sp. LM1084.03 (slopes of Nevada Illimani)	(19): 43

Echinocactus

<i>Echinocactus acanthodes</i> [<i>Ferocactus</i>]	(6): 25
<i>Echinocactus acracanthus</i> [<i>Echinofossulocactus crispatus</i>]	(25): 27
<i>Echinocactus albatu</i> s [<i>Echinofossulocactus</i>].....	(25): 27
<i>Echinocactus anfractu</i> osus [<i>Echinofossulocactus crispatus</i>]	(25): 27
<i>Echinocactus anfractu</i> osus var. <i>orthogonus</i> [<i>Echinofossulocactus arrigens</i>](25): 27-28	
<i>Echinocactus anfractu</i> osus var. <i>pentacanthus</i> [<i>Echinofossulocactus pentacanthus</i>](25): 28	
<i>Echinocactus anfractu</i> osus var. <i>spinosior</i> [<i>Echinofossulocactus arrigens</i>].....	(25): 28
<i>Echinocactus arechavaletae</i> [<i>Parodia</i>]	(4): 29
<i>Echinocactus biceras</i> [<i>Echinofossulocactus pentacanthus</i>]	(25): 28
<i>Echinocactus bridgesii</i> Pfeiff. non Ritter [<i>Copiapoa echinoides</i>]	(6): 23
<i>Echinocactus coptonogonus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 29-30
<i>Echinocactus corynodes</i> [<i>Parodia</i>]	(4): 26
<i>Echinocactus crispatus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 28-29
<i>Echinocactus cylindraceus</i> [<i>Ferocactus acanthodes</i>]	(6): 25
<i>Echinocactus dichroacanthus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>].....	(25): 30
<i>Echinocactus dichroacanthus</i> var. <i>spinosior</i> [<i>Echinofossulocactus dichroacanthus</i>](25): 30	
<i>Echinocactus dichroacanthus</i> var. <i>violaciflorus</i> [<i>Echinofossulocactus dichroacanthus</i>].....	(25): 30
<i>Echinocactus eyriesii</i> [<i>Echinopsis oxygona</i>].....	(8): 27
<i>Echinocactus gladiatus</i> Gürke & Vaupel non Link & Otto [<i>Echinofossulocactus</i>](25): 31	
<i>Echinocactus grandicornis</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 31
<i>Echinocactus grandicornis</i> var. <i>fulvispinus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>].....	(25): 31
<i>Echinocactus grusonii</i>	(7): 1-2, 57-61; (10): 37; (18): 73
<i>Echinocactus hastatus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 31
<i>Echinocactus haynii</i> [<i>Matucana haynei</i>].....	(10): 10
<i>Echinocactus heteracanthus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 31
<i>Echinocactus hookeri</i> [<i>phyllacanthus</i> var.]	(25): 31, 34
<i>Echinocactus horizonthalonius</i>	(3): 35; (20): 22, 23, 29; (24): 16; (25): 21, 36-37
<i>Echinocactus kunzei</i> [<i>Eriosyce</i>]	(22): 17, 23
<i>Echinocactus lamellosus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 31
<i>Echinocactus lamellosus</i> var. <i>fulvescens</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 31
<i>Echinocactus lamellosus</i> var. <i>orthogonus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 31
<i>Echinocactus lancifer</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 31
<i>Echinocactus longihamatus</i> [<i>Ferocactus hamatacanthus</i>]	(24): 32
<i>Echinocactus melsmianus</i> [<i>Echinofossulocactus phyllacanthus</i>]	(25): 33
<i>Echinocactus obvallatus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 33
<i>Echinocactus ourselianus</i> [<i>Gymnocalycium</i>].....	(24): 27
<i>Echinocactus oxygonus</i> [<i>Echinopsis</i>].....	(24): 31
<i>Echinocactus parryi</i>	(9): 21-26
<i>Echinocactus pilifer</i> [<i>Ferocactus</i>]	(24): 27
<i>Echinocactus phyllacanthus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 34

<i>Echinocactus platyacanthus</i>	(3): 37
<i>Echinocactus polycephalus</i> (2): 54, <u>55</u> ; (3): <u>50-51</u> , 53; (4): 62- <u>63</u> , <u>65</u> ; (21): <u>38</u> , 39; (24): 68	
<i>Echinocactus polycephalus</i> var. <i>xeranthemoides</i>	(21): <u>43</u> , 44
<i>Echinocactus sellowii</i> var. <i>turbinata</i> [<i>Parodia erinacea</i>]	(6): <u>26-33</u>
<i>Echinocactus sulphureus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 35
<i>Echinocactus tetraxiphus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>].....	(25): 35
<i>Echinocactus texensis</i>	(10): <u>30</u> , <u>34</u> ; (25): 37
<i>Echinocactus tricuspidatus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>].....	(25): 35
<i>Echinocactus violaciflorus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 35
<i>Echinocactus weberbaueri</i> [<i>Matucana</i>]	(1): <u>19</u>
<i>Echinocactus wippermannii</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 35
<i>Echinocactus xiphacanthus</i> [<i>Echinofossulocactus</i>]	(25): 35
<i>Echinocereus</i>	
<i>Echinocereus adustus</i>	(11): <u>17</u>
<i>Echinocereus apachensis</i>	(21): 36
<i>Echinocereus arizonicus</i> ssp. <i>nigrihorridispinus</i>	(5): 49, <u>50</u>
<i>Echinocereus bonkerae</i>	(21): <u>35</u>
<i>Echinocereus canyonensis</i>	(6): <u>60</u> ; (7): 44- <u>45</u>
<i>Echinocereus chaletii</i>	(1): 21
<i>Echinocereus chisosensis</i>	(20): <u>22</u> , 24
<i>Echinocereus chloranthus</i>	(20): <u>27</u> , 29[as <i>viridiflorus</i>]
<i>Echinocereus chloranthus</i> ssp. <i>rhyolithensis</i>	(5): <u>49-53</u>
<i>Echinocereus coccineus</i>	(20): <u>29</u> ; (21): <u>32</u> , <u>41</u>
<i>Echinocereus coccineus</i> ssp. <i>rosei</i>	(14): 57-59, <u>61-62</u>
<i>Echinocereus coccineus</i> ssp. <i>transpecosensis</i>	(14): <u>52-64</u> (ssp.n.); (25): <u>38</u>
<i>Echinocereus coccineus</i> ssp. <i>paucispinus</i>	(14): 57-59, <u>61-62</u>
<i>Echinocereus ctenoides</i>	(Sp.Sep2015): 3
<i>Echinocereus dasyacanthus</i> (3): <u>35</u> ; (9): <u>24</u> ; (10): <u>31</u> ; (Sp.Sep2015): <u>1-41</u> (NT); (20): <u>24</u> , <u>27</u> , 29; (25): 36	
<i>Echinocereus dasyacanthus</i> ssp. <i>crockettianus</i> [<i>roetteri</i>](Sp.Sep2015): 19, 21, <u>27-30</u> , 31	
<i>Echinocereus dasyacanthus</i> ssp. <i>dasyacanthus</i> (Sp.Sep2015): <u>7</u> , <u>11</u> , <u>14-18</u> , <u>20-27</u> , 31, <u>33-34</u> , <u>37</u>	
<i>Echinocereus dasyacanthus</i> var. <i>minor</i> [<i>roetteri</i>]	(Sp.Sep2015): 4
<i>Echinocereus dasyacanthus</i> ssp. <i>multispinosus</i>	(Sp.Sep2015): <u>8-10</u> , 21, 31
<i>Echinocereus dasyacanthus</i> ssp. <i>rectispinus</i>	(Sp.Sep2015): 3
<i>Echinocereus davisii</i>	(20): <u>20</u> , 21
<i>Echinocereus engelmannii</i> (4): 62, <u>65</u> ; (5): <u>67</u> ; (6): <u>61</u> ; (9): 8; (18): <u>55-57</u> , <u>59</u> ; (21): <u>37</u> , <u>48</u> , <u>57</u> ; (23): 67-	
<i>Echinocereus engelmannii</i> var. <i>variegatus</i>	(21): <u>43</u> , 44
<i>Echinocereus fasciculatus</i>	(21): <u>36</u>
<i>Echinocereus felixianus</i>	(Sp.Sep2015): 3
<i>Echinocereus fendleri</i> ssp. <i>rectispinus</i>	(5): <u>50</u>
<i>Echinocereus grandis</i>	(4): 59- <u>61</u>
<i>Echinocereus hancockii</i>	(7): <u>13-15</u>
<i>Echinocereus laui</i>	(11): 17
<i>Echinocereus leeanus</i> [<i>polyacanthus</i>]	(24): <u>28</u>
<i>Echinocereus lindsayi</i>	(24): <u>72</u>
<i>Echinocereus</i> × <i>lloydii</i>	(Sp.Sep2015): 19- <u>20</u> , <u>38</u>
<i>Echinocereus maritimus</i>	(2): <u>30</u> , 31
<i>Echinocereus mojavensis</i>	(2): <u>55</u>
<i>Echinocereus pamanesiorum</i>	(2): 17
<i>Echinocereus pectinatus</i> ssp. <i>pectinatus</i>	(12): 25-26
<i>Echinocereus pectinatus</i> ssp. <i>rutowii</i> ssp. n.....	(12): <u>24-32</u>

<i>Echinocereus pectinatus</i> ssp. <i>wenigeri</i>	(12): 25-26; (Sp.Sep2015): 3
<i>Echinocereus pentalophus</i> ssp. <i>procumbens</i>	(24): <u>28</u>
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	(24): <u>28</u>
<i>Echinocereus procumbens</i> [<i>pentalophus</i> ssp.]	(24): <u>28</u>
<i>Echinocereus rayonesensis</i>	(6): <u>13</u>
<i>Echinocereus rigidissimus</i>	(10): <u>41-42</u>
<i>Echinocereus</i> × <i>roetteri</i> [<i>coccineus</i> × <i>dasyacanthus</i>] . (Sp.Sep2015): 4, 39; (20): <u>25</u> , 26	
<i>Echinocereus rusanthus</i>	(20): <u>26</u>
<i>Echinocereus steereae</i> [<i>dasyacanthus</i> ssp. <i>dasyacanthus</i>]....(Sp.Sep2015): 6, <u>12(T)-17</u>	
<i>Echinocereus stramineus</i>	(8): <u>47</u> ; (20): <u>26</u> , 27, <u>28</u> , 29
<i>Echinocereus toroweapensis</i> [<i>canyonensis</i>].....	(6): <u>60</u> ; (7): 44- <u>45</u>
<i>Echinocereus triglochidiatus</i>	(7): 44; (9): <u>38-41</u> ; (20): 19, <u>30</u> ; (21): <u>46</u>
<i>Echinocereus triglochidiatus</i> White Sands form	(4): <u>1</u> , <u>40-45</u> ; (9): <u>1-2</u> , <u>38-41</u>
<i>Echinocereus triglochidiatus</i> var. <i>gonacanthus</i>	(4): 43-44
<i>Echinocereus triglochidiatus</i> ssp. <i>mojavensis</i> (8): <u>39</u> ; (11): 35; (12): <u>36-37</u> ; (14): <u>49</u> ; (15): 42- <u>43</u> , <u>45</u> ; (16): <u>46</u>	
<i>Echinocereus triglochidiatus</i> ssp. <i>mojavensis</i> fa. <i>inermis</i>	(15): <u>46</u>
<i>Echinocereus viridiflorus</i>	(18): <u>25</u> , <u>26</u>
<i>Echinocereus viridiflorus</i> var. <i>canus</i>	(8): <u>46</u> , 48
<i>Echinocereus viridiflorus</i> var. <i>davisii</i> [<i>davisii</i>]	(20): <u>20</u> , 21
<i>Echinocereus yavapaiensis</i>	(10): 41, <u>42</u>

Echinofossulocactus

<i>Echinofossulocactus</i> genus	(18): 61; (25): 26-35
<i>Echinofossulocactus acracanthus</i> [<i>crispatus</i>].....	(25): 27
<i>Echinofossulocactus albatrus</i>	(25): 27
<i>Echinofossulocactus arrigens</i>	(25): 27-28
<i>Echinofossulocactus boedeckerianus</i> [<i>albatrus</i>]	(25): 28
<i>Echinofossulocactus bustamantei</i> [<i>ochoteranensis</i>]	(25): 28
<i>Echinofossulocactus cadaroyi</i> n.n.....	(25): 28
<i>Echinofossulocactus caespitosus</i>	(25): 28, 32
<i>Echinofossulocactus confusus</i> [<i>crispatus</i>]	(25): 28
<i>Echinofossulocactus coptonogonus</i>	(25): <u>27</u> , 29-30
<i>Echinofossulocactus crispatus</i>	(25): 27- <u>29</u> , 30
<i>Echinofossulocactus densispinus</i> n.n.	(25): 30
<i>Echinofossulocactus dichroacanthus</i>	(25): 30
<i>Echinofossulocactus dichroacanthus</i> var. <i>violaciflorus</i> [<i>violaciflorus</i>]	(25): 35
<i>Echinofossulocactus erectocentrus</i>	(25): 30, 32
<i>Echinofossulocactus flexispinus</i> [<i>crispatus</i>]	(25): 30, 32
<i>Echinofossulocactus gladiatus</i> Gürke & Vaupel non Link & Otto	(25): 31
<i>Echinofossulocactus gladiatus</i> Gürke & Vaupel non Link & Otto var. <i>carneus</i> n.n.(25): 31	
<i>Echinofossulocactus grandicornis</i>	(25): 31
<i>Echinofossulocactus grandicornis</i> var. <i>fulvispinus</i>	(25): 31
<i>Echinofossulocactus guerraianus</i> [<i>crispatus</i>].....	(25): 31, 32
<i>Echinofossulocactus hastatus</i>	(25): 31
<i>Echinofossulocactus heteracanthus</i>	(25): 31
<i>Echinofossulocactus kellerianus</i>	(25): 31, 32
<i>Echinofossulocactus lamellosus</i>	(18): <u>62</u> , <u>64-65</u> ; (25): 31, 32
<i>Echinofossulocactus lamellosus</i> var. <i>fulvescens</i>	(25): 31
<i>Echinofossulocactus lamellosus</i> var. <i>orthogonus</i>	(25): 31
<i>Echinofossulocactus lancifer</i>	(25): 31, 32

<i>Echinofossulocactus lezarzai</i>	(25): 32, 33
<i>Echinofossulocactus lloydii</i>	(25): 33
<i>Echinofossulocactus multiareolatus</i> [<i>dichroacanthus</i>]	(25): 33
<i>Echinofossulocactus multicostatus</i>	(25): 27-28, 32, 33
<i>Echinofossulocactus obvallatus</i>	(25): 32, 33
<i>Echinofossulocactus obvallatus</i> var. <i>arrigens</i> n.n.....	(25): 33
<i>Echinofossulocactus ochoterrenanus</i>	(25): 30, 33
<i>Echinofossulocactus parksianus</i> n.n.	(25): 33
<i>Echinofossulocactus pentacanthus</i>	(25): 28, 32, 33
<i>Echinofossulocactus pentacanthus</i> var. <i>david-boudetianus</i> n.inval. [<i>pentacanthus</i>](25):	33
<i>Echinofossulocactus phyllacanthus</i>	(25): 34
<i>Echinofossulocactus phyllacanthus</i> var. <i>hookeri</i>	(25): 31, 34
<i>Echinofossulocactus phyllacanthus</i> var. <i>macracanthus</i> [<i>phyllacanthus</i>].....	(25): 34
<i>Echinofossulocactus phyllacanthus</i> var. <i>micracanthus</i> [<i>phyllacanthus</i>].....	(25): 34
<i>Echinofossulocactus phyllacanthus</i> var. <i>tricuspidatus</i> [<i>tricuspidatus</i>]	(25): 34
<i>Echinofossulocactus rectospinus</i> n.n.	(25): 34
<i>Echinofossulocactus recurvispinus</i> n.n.	(25): 34
<i>Echinofossulocactus reichianus</i> n.n.	(25): 34
<i>Echinofossulocactus robustus</i> Bosman non Lawr. [<i>crispatus</i>].....	(25): 34
<i>Echinofossulocactus rosasianus</i> n.n.	(25): 34
<i>Echinofossulocactus spachelatus</i> n.n.	(25): 34
<i>Echinofossulocactus sulphureus</i> (5): 45-46, 47; (18): 61-62, 64, 66-74; (25): 26, 31, 32, 35	
<i>Echinofossulocactus tegelbergii</i> n.inval.....	(25): 35
<i>Echinofossulocactus tellii</i> n.n.	(25): 35
<i>Echinofossulocactus tetraxiphus</i>	(25): 35
<i>Echinofossulocactus tricuspidatus</i>	(25): 32, 35
<i>Echinofossulocactus tricuspidatus</i> var. <i>longispinus</i>	(25): 35
<i>Echinofossulocactus vaupelianus</i> [<i>albatus</i>]	(25): 26, 32, 33-34, 35
<i>Echinofossulocactus vaupelianus</i> var. <i>rectispinus</i> n.inval.	(25): 35
<i>Echinofossulocactus violaciflorus</i>	(25): 32, 35
<i>Echinofossulocactus wippermannii</i>	(25): 32, 35
<i>Echinofossulocactus xiphacanthus</i>	(25): 32, 35
<i>Echinofossulocactus zacatecasensis</i>	(25): 32, 35
<i>Echinofossulocactus zacatecasensis</i> var. <i>moranensis</i>	(25): 35
Echinomastus	
<i>Echinomastus erectocentrus</i> [<i>Pediocactus</i>]	(10): 41
<i>Echinomastus intertextus</i> [<i>Pediocactus</i>]	(21): 33
<i>Echinomastus johnsonii</i> [<i>Pediocactus</i>](2): 52-55; (4): 62, 64; (5): 66, 68; (21): 49; (24): 69-70	
<i>Echinomastus warnockii</i> [<i>Pediocactus</i>]	(20): 22, 23
× Echinomoza	
× <i>Echinomoza roseiflora</i> n.nud.	(10): 33; (24): 37-38
Echinopsis	
<i>Echinopsis</i> phylogeny	(6): 6
<i>Echinopsis ancistrophora</i>	(13): 35; (24): 39-40
<i>Echinopsis atacamensis</i>	(10): 33; (24): 33
<i>Echinopsis atacamensis</i> × <i>Denmoza rhodacantha</i>	(10): 33
<i>Echinopsis atacamensis</i> × <i>E. tarijensis</i>	(10): 33
<i>Echinopsis aurea</i>	(15): 73; (21): 12-13
<i>Echinopsis aurea</i> var. <i>albiflora</i>	(21): 13
<i>Echinopsis aurea</i> ssp. <i>aurea</i>	(21): 12-13

<i>Echinopsis aurea</i> var. <i>callochrysea</i>	(21): 12-13
<i>Echinopsis aurea</i> var. <i>dobeana</i>	(21): <u>12-13</u>
<i>Echinopsis aurea</i> ssp. <i>fallax</i>	(21): 13
<i>Echinopsis aurea</i> var. <i>leucomalla</i> n.n.	(21): 12-13
<i>Echinopsis aurea</i> ssp. <i>shaferi</i>	(21): <u>12</u>
<i>Echinopsis ayopayana</i>	(15): 32- <u>33</u> , <u>35</u>
<i>Echinopsis bonnieae</i>	(24): <u>44</u>
<i>Echinopsis bridgesii</i> var. <i>yungasensis</i>	(19): <u>40</u> , 42, 45
<i>Echinopsis bridgesii</i> ssp. <i>vallegrandensis</i>	(8): <u>42</u>
<i>Echinopsis bruchii</i>	(24): <u>38</u>
<i>Echinopsis bruchii</i> amaichensis	(13): <u>45</u>
<i>Echinopsis bruchii</i> × <i>E. schickendantzii</i>	(10): 33
<i>Echinopsis chrysantha</i>	(2): <u>49</u> , 50- <u>51</u> ; (24): <u>42-43</u>
<i>Echinopsis chrysochete</i> var. <i>minutiflora</i>	(24): <u>40-41</u>
<i>Echinopsis densispina</i>	(24): <u>44</u>
<i>Echinopsis deserticola</i>	(6): <u>39</u>
<i>Echinopsis famatimensis</i>	(4): 8- <u>9</u> ; (24): <u>44</u>
<i>Echinopsis ferox</i>	(6): <u>45</u> ; (24): <u>41</u>
<i>Echinopsis formosa</i> × <i>E. huascha</i>	(10): 33
<i>Echinopsis formosa</i> ssp. <i>randallii</i>	(1): <u>28-30</u>
<i>Echinopsis formosa</i> var. <i>rosarioana</i>	(4): <u>10</u>
<i>Echinopsis haematantha</i>	(13): <u>50</u> ; (24): <u>43-44</u>
<i>Echinopsis huascha</i>	(24): <u>1-2</u> , 34- <u>35</u>
<i>Echinopsis huascha</i> var. <i>robusta</i>	(24): 34- <u>35</u>
<i>Echinopsis korethroides</i>	(24): <u>39</u>
<i>Echinopsis krahn-juckeri</i>	(8): <u>43-45</u> ; (22): 26, 29, <u>30-31</u> , 32(comb.n.)
<i>Echinopsis krahn-juckeri</i> ssp. <i>echinopsoides</i>	(22): 29
<i>Echinopsis lageniformis</i>	(19): <u>40</u> , 45, 46
<i>Echinopsis lateritia</i>	(22): <u>26</u>
<i>Echinopsis mammillosa</i> var. <i>kermesina</i>	(24): <u>39</u>
<i>Echinopsis marsoneri</i>	(24): <u>41-42</u>
<i>Echinopsis maximiliana</i> ssp. <i>caespitosa</i>	(19): 42
<i>Echinopsis obrepanda</i>	(24): <u>39</u>
<i>Echinopsis oxygona</i>	(8): <u>27-34</u> ; (24): <u>31</u>
<i>Echinopsis pasacana</i>	(9): <u>28</u> ; (13): 45
<i>Echinopsis pentlandii</i>	(11): <u>1</u> , 2, <u>24-29</u>
<i>Echinopsis peruviana</i>	(13): <u>31</u>
<i>Echinopsis pugionacantha</i>	(24): <u>44-45</u>
<i>Echinopsis pugionacantha</i> var. <i>corrugata</i>	(24): <u>44-45</u>
<i>Echinopsis randallii</i> [<i>formosa</i> ssp.]	(1): <u>28-30</u>
<i>Echinopsis rhodotricha</i> ssp. <i>chacoana</i>	(14): <u>28</u>
<i>Echinopsis skottsbergii</i>	(13): <u>36</u>
<i>Echinopsis strigosus</i>	(24): 35- <u>36</u>
<i>Echinopsis tacaquirensis</i>	(13): <u>35</u>
<i>Echinopsis tarijensis</i>	(1): 30; (24): <u>34</u>
<i>Echinopsis tarijensis</i> ssp. <i>bertramiana</i>	(19): 42
<i>Echinopsis terscheckii</i>	(24): <u>33</u>
<i>Echinopsis terscheckii</i> × <i>E. strigosus</i>	(10): 33
<i>Echinopsis thionantha</i>	(4): 9
<i>Echinopsis torrefluminensis</i>	(22): <u>28</u> , <u>31</u> , 32(nom.n.)

<i>Echinopsis walteri</i>	(24): <u>39</u>
<i>Echium simplex</i>	(7): <u>53</u>
<i>Echium wildpretii</i>	(7): <u>52-53</u>

Ecology & climate

Cactus phytogeography.....	(6): 12
DIVA Climate Database.....	(13): 27
Tenerife.....	(7): 47-48

Edithcolea

<i>Edithcolea grandis</i>	(3): 61
<i>Edithcolea sordida</i> [grandis].....	(3): 61
<i>Eira barbara</i>	(12): <u>40-41</u>

Epiphyllum

<i>Epiphyllum crenatum</i>	(15): <u>61-62</u>
<i>Epiphyllum hookeri</i>	(12): <u>18-19-20</u>
<i>Epiphyllum thomsonianum</i>	(12): <u>22-23</u> ; (25): <u>22</u>
<i>Epiphyllum phyllanthus</i> ssp. <i>rubrocoronatum</i>	(14): <u>75</u>

Epithelantha

<i>Epithelantha bokei</i>	(8): <u>48</u> ; (10): <u>34</u>
<i>Epithelantha ilariae</i>	(13): <u>39</u>
<i>Epithelantha micromeris</i>	(3): <u>36</u> ; (6): <u>14</u> ; (20): <u>27</u> , 29

Eriosyce

<i>Eriosyce aurata</i> var. <i>spinibarbis</i>	(22): <u>18</u> , 21
<i>Eriosyce confinis</i>	(22): <u>18</u> , <u>19</u>
<i>Eriosyce crispa</i>	(22): <u>21</u>
<i>Eriosyce crispa</i> ssp. <i>atroviridis</i>	(22): <u>20</u> , 23
<i>Eriosyce crispa</i> var. <i>carrizalensis</i>	(22): <u>22</u> , 23
<i>Eriosyce crispa</i> var. <i>huascensis</i>	(22): <u>22</u> , 23
<i>Eriosyce crispa</i> ssp. <i>totoralensis</i>	(22): <u>22</u> , 23
<i>Eriosyce curvispina</i>	(22): 21
<i>Eriosyce eriosyzoides</i> ssp. <i>atroviridis</i> [<i>crispa</i> ssp.].....	(22): 23
<i>Eriosyce islayensis</i>	(6): <u>7</u> ; (10): <u>27</u>
<i>Eriosyce kunzei</i>	(22): <u>17-23</u>
<i>Eriosyce kunzei</i> var. <i>transitensis</i>	(22): <u>19</u> , 21, 23
<i>Eriosyce paucicostata</i>	(6): <u>39</u>
<i>Eriosyce spinibarbis</i> [<i>aurata</i> var.].....	(22): <u>18</u>
<i>Eremalche rotundiflora</i>	(4): 62, <u>64</u>
<i>Eschscholtzia californica</i> ssp. <i>mexicana</i>	(5): <u>50</u>

Escobaria

<i>Escobaria abdita</i>	(3): 12; (4): <u>13-15</u>
<i>Escobaria alversonii</i>	(10): <u>32</u> ; (21): <u>38-39</u>
<i>Escobaria chlorantha</i> [<i>deserti</i>]	(21): <u>39</u> , 40
<i>Escobaria dasyacantha</i>	(8): <u>49</u>
<i>Escobaria deserti</i>	(21): <u>39</u> , 40
<i>Escobaria laredoi</i>	(13): <u>39</u>
<i>Escobaria marstonii</i>	(7): 42- <u>43</u> ; (8): <u>36</u> , 38-39
<i>Escobaria missouriensis</i>	(15): <u>44</u> ; (17): <u>26</u>
<i>Escobaria missouriensis</i> var. <i>marstonii</i>	(6): <u>59</u>
<i>Escobaria tuberculosa</i>	(20): <u>20</u> , 21, <u>24</u> , 26, 29
<i>Escobaria vivipara</i> (2): <u>55</u> ; (5): 68, <u>70</u> ; (13): <u>42</u> ; (17): <u>28</u> ; (18): <u>58</u> , <u>60</u> ; (20): 35, <u>37</u> ; (21): <u>1-2</u> , <u>34</u> , <u>53</u> ; (22): <u>1-2</u> , <u>34</u> , <u>53</u>	
<i>Escobaria vivipara</i> var. <i>arizonica</i>	(21): 46, <u>50</u>

<i>Escobaria vivipara</i> var. <i>buoflamma</i>	(21): 47, 48-49
<i>Escobaria vivipara</i> var. <i>kaibabensis</i>	(21): <u>42</u> , 43
Espostoa	
<i>Espostoa cremnophila</i>	(13): <u>10-11</u>
<i>Espostoa lanata</i>	(13): <u>31</u>
<i>Espostoa melanostele</i>	(17): <u>21-24</u>
<i>Espostoa melanostele</i> ssp. <i>nana</i>	(17): 23-24
<i>Espostoa mirabilis</i>	(24): 49
<i>Espostoa mirabilis</i> var. <i>primigena</i>	(1): 9
<i>Espostoa</i> aff. <i>ruficeps</i>	(13): <u>46</u>
<i>Espostoa ruficeps</i> × <i>Thrixanthocereus senilis</i>	(13): 46
<i>Espostoa utcubambensis</i>	(24): <u>52-53</u> , 58
Eulychnia	
<i>Eulychnia acida</i> var. <i>procumbens</i> [<i>E. chorosensis</i>]	(2): 14
<i>Eulychnia breviflora</i> var. <i>taltalensis</i> [<i>E. taltalensis</i>]	(2): 14
<i>Eulychnia chorosensis</i>	(2): <u>15</u> ; (10): <u>44</u>
<i>Eulychnia iquiquensis</i>	(6): <u>1</u>
<i>Eulychnia ritteri</i>	(10): <u>26</u>
<i>Eulychnia taltalensis</i>	(2): <u>14-15</u>
<i>Eulychnia</i> sp. (aff. <i>iquiquensis</i> & <i>taltalensis</i>)	(6): <u>39</u> , 41
Euphorbia	
<i>Euphorbia abdelkuri</i>	(3): 62
<i>Euphorbia atropurpurea</i>	(7): <u>49</u>
<i>Euphorbia atropurpurea</i> × <i>lamarckii</i> var. <i>broussonetii</i>	(7): <u>49</u>
<i>Euphorbia canariensis</i>	(7): <u>48</u> ; (25): 48, <u>50</u>
<i>Euphorbia gregaria</i>	(21): <u>27</u> , 29
<i>Euphorbia lignosa</i>	(21): <u>28</u> , 29
<i>Euphorbia milii</i>	(13): <u>85</u>
<i>Euphorbia paralias</i> [non-succulent]	(7): <u>48-49</u>
<i>Euphorbia virosa</i>	(21): <u>28-29</u> , 30
Events	
Baja California, Guided tour, 12-26 Feb 2017	(17): 8
BCSS Annual General Meeting 13 Apr 2013	(7): 6
BCSS Annual General Meeting 12 Apr 2014	(11): 5
BCSS Annual General Meeting 13 Apr 2019	(24): <u>7</u>
BCSS International Convention 11-13 Jul 2014	(7): 5; (8): 5; (9): 5; (10): 6; (11): 6; (12): <u>4-5</u>
BCSS International Convention 13-15 Jul 2018	(19): 5; (20): <u>5</u> ; (21): <u>5</u>
BCSS Judges Course 2013	(10): <u>4-5</u>
BCSS Judges Course 2018	(21): <u>5</u>
BCSS National Show 18 Aug 2012	(2): <u>9</u> ; (3): <u>12</u> , (5): 4; (6): 4-5
BCSS National Show 20 Aug 2016	(15): <u>4</u> ; (16): <u>3-4</u> ; (17): <u>5</u>
BCSS National Show 2-4 Jul 2020	(25): 4
BCSS Oxford Branch Auction 14 Apr 2013	(7): <u>4</u>
BCSS Zone 3 Rally 26 Oct 2019	(25): 6
BCSS Zone 6 Convention 20 Apr 2013	(7): <u>5</u>
BCSS Zone 6 Convention 22 Mar 2014	(10): 7
BCSS Zone 6 Convention 14 Oct 2017	(19): 5
BCSS Zone 6 Convention 31 Mar 2019	(24): 8
BCSS Zone 9 Convention	(10): <u>6</u> ; (11): <u>6</u> ; (14): 6; (24): 5; (25): 5
BCSS Zone 12 Convention	(24): 10

Birthday Gordon Rowley 31 Jul 2011	(1): 6-7
Cactus Explorers Weekend 16-18 Sep 2011	(1): 5
Cactus Explorers Weekend 14-16 Sep 2012	(3): 12; (4): 7; (6): 3, 7-14
Cactus Explorers Weekend 20-22 Sep 2013	(7): 6; (8): 5
Cactus Explorers Weekend 19-21 Sep 2014	(13): 26-51
Cactus Explorers Weekend 18-20 Sep 2015	(13): 7
Cactus Explorers Weekend 16-18 Sep 2016	(15): 4
Cactus Explorers Weekend 16-18 Aug 2019.....	(23): 4; (25): 4
CactusWorld Live 21-22 Sep 2019	(24): 6; (25): 3
Couleurs Cactus Exposition 26-27 May 2012	(4): 5
Couleurs Cactus Exposition 25-26 May 2013	(7): 7
ELK, Belgium, 9-11 Sep 2011	(1): 6
ELK, Belgium, 7-9 Sep 2012.....	(4): 7, (5): 5; (6): 5
ELK, Belgium, 12-14 Sep 2014.....	(10): 7; (11): 7
ELK, Belgium, 7-9 Sep 2018.....	(20): 4
ELK, Belgium, 6-8 Sep 2019.....	(24): 8
First International Conress, Saltillo, 23-27 Sep 2019	(24): 9
Foire Internationale aux Cactus et Succulentes (ARIDES)	(8): 8
Haverling Cactus Mart	(11): 6; (20): 5
Internationale Knittelfelder 10, 27-29 Sep 2013.....	(9): 6
IOS Congress 2012, Cuba.....	(2): 10; (3): 12
IOS Congress 2014, Phoenix 7-12 Apr 2014.....	(10): 8; (11): 7
IOS 10th Inter-Congress Meeting 10-12 May 2013	(7): 5
Kaktus 2013 25-26 May 2013.....	(7): 6
Mammillaria Society Members Day, 26 May 2012	(4): 5
Monaco Expocactus, Jardin Exotique, 23-24 Apr 2011.....	(1): 6
NW Cactus Mart, Manchester, 4 May 2019.....	(24): 11
Oxford Branch Show/Mammillaria Society, 15 Jul 2012	(4): 6, (5): 4
Oxford Branch 60 th Anniversary Show/Mammillaria Society, 28 Jul 2018	(20): 5
Oxford Branch 60 th Anniversary Celebration Symposium, 21 Oct 2018	(23): 4
Plant auction: Doug Donaldson, 10 Jul 2011.....	(1): 5-6
SE Cactus Mart	(20): 5
Spalding Cactus Mart.....	(7): 6; (14): 5; (23): 6
Succulent Explorers Club 9 Apr 2016.....	(15): 4
Succulenticon 2018, Perth, Australia	(23): 3
Tephrocactus Study Group AGM, 13 May 2012	(4): 6
Tephrocactus Study Group Annual Meeting, 11 May 2014.....	(11): 4

Fauna associations & interactions

Ants removing <i>Parodia nivos</i> a flowers	(10): 38
? <i>Brachistosternus</i> sp. [scorpion].....	(6): 42
Caterillars feeding on flowers [<i>Escobaria marstonii</i>].....	(7): 42-43
Mimicry: Chicks of the bird <i>Siphonorhis bresteri</i> mimic <i>Mamm. prolifera</i>	(3): 11
Nitidulid beetles feeding on <i>Opuntia</i> flower.....	(12): 37
Pollination vector: Bats & hummingbirds [video on youtube]	(6): 6
Pollination vector: Bees [<i>Pediocactus peeblesianus</i> ssp. <i>fickeiseniorum</i>].....	(6): 59
Pollination vector: Bees [<i>Sclerocactus</i>]	(8): 39
Pollination vector: Hummingbird [<i>Arrojadoa eriocaulis</i>]	(22): 8
Pollination vector: Solitary or Bumble Bees [<i>Sulcorebutia</i> spp.]	(8): 24
Pygmy Short-horned Lizard [<i>Phrynosoma douglasii</i>]	(14): 50
Rattlesnake (House Rock Valley).....	(8): 40

Symbiosis: Ants (*Camponotus zonatus*) occupying chambers of *Deamia* (3): 19
Symbiosis: Ants occupying chambers of *Dischidia*, *Hydnophytum* & *Myrmecodia*(5): 55-57

Ferocactus

Ferocactus acanthodes.....(6): 25; (10): 32; (21): 34, 35, 50
Ferocactus alamosensis (15): 75
Ferocactus chrysacanthus..... (2): 30, 31, 32
Ferocactus cylindraceus [acanthodes](2): 54; (5): 67; (6): 25; (10): 32; (21): 34, 35, 50
Ferocactus diguetii.....(14): 1-2, 65-70
Ferocactus echidne (3): 38
Ferocactus glaucescens..... (7): 60
Ferocactus hamatacanthus(1): 33; (24): 32
Ferocactus aff. *hamatacanthus* (5): 21-22
Ferocactus hystrix..... (13): 39
Ferocactus latispinus (24): 16
Ferocactus pilifer(1): 31; (6): 12; (24): 27
Ferocactus pilosus [pilifer](1): 31; (6): 12
Ferocactus reppenahagii..... (15): 75
Ferocactus wislizenii..... (5): 50-51

Field numbers

FR..... (1): 18
HU (1): 18
Index of field numbers(3): 11

Floribunda

Floribunda bahiensis [Arrojadoa] (23): 10
Floribunda pleurocarpa [Cipocereus] (23): 12
Floribunda pusilliflora [Cipocereus] (23): 10, 12

Fouquieria

Fouquieria columnaris.....(11): 10
Fouquieria splendens(8): 47; (25): 36

Frailea

Frailea larrea (14): 31
Fuschia regia(23): 54
Gallotia gallotii.....(7): 52; (17): 33-34

Gardens, parks, reserves & nurseries

Barmon, Aymeric de, France..... (2): 57
Berlin Botanic Garden (19): 3
Big Bend Ranch State Park, Texas..... (8): 46-49
Bosque de Palmeras de la Comunidad Campesina Taulia Molinopampa, Amazonas,
Peru [private reserve] (24): 56
Connoisseurs' Cacti, Kent (3): 10
CSIR-National Botanical Research Institute, Lucknow, India..... (14): 72-74
Death Valley National Park, California..... (24): 68
Denver Botanic Gardens, Denver (17): 25-26
Eichstätt Garden, Willibaldsburg Castle, Bavaria, Germany (1569-1633)... (20): 17-18
Gebr. De Herdt, Belgium (2): 19
Huntington Botanical Gardens..... (1): 5
Ian Hay, Perth..... (23): 3
Jardin Exotique, Monaco (5): 3
Jim Hardaker, Perth..... (23): 3
Jürgen Menzel, California..... (24): 70-73

Mortens Botanical Garden, Palm Springs.....	(16): <u>34</u>
National Collection of <i>Turbinicarpus</i>	(16): <u>4</u>
Parque Nacional del Gran Chaco Kaa-Iya, Bolivia	(14): <u>26-32</u>
Leicester Botanic Garden, Arid House	(13): <u>30</u>
Lyon Botanic Garden, France	(13): <u>81-87</u>
Parque Estandal do Espinilho, Barra do Quaraí, Rio Grande do Sul, Brazil ..	(6): <u>30-31</u>
Parque Nacional da Serra dos órgãos, Organ Mountains, Brazil	(23): <u>48-49</u>
Reserva Natural Osumunú, San Ignacio, Misiones, Argentina	(7): <u>28</u>
Saguaro National Park, Arizona.....	(13): <u>90</u>
Singapore Botanical Garden [UNESCO World Heritage Site]	(1): <u>4</u> ; (23): <u>3</u>
Southfield Nurseries.....	(10): <u>3</u>
Tres Ceibas de Clavellinas, Cuba.....	(18): <u>34-35</u>
Gasteria	
<i>Gasteria rawlinsonii</i>	(3): <u>26-29</u>
Geohintonia	
<i>Geohintonia mexicana</i>	(5): <u>62-64</u>
Glandulicactus	
<i>Glandulicactus uncinatus</i>	(1): <u>31-32</u>
<i>Glandulicactus uncinatus</i> var. <i>wrightii</i>	(20): <u>26</u> , <u>27</u> , <u>29</u>
<i>Gopherus agassizii</i> [Desert Tortoise].....	(5): <u>66</u>
<i>Gochnatia hypoleuca</i>	(18): <u>69</u>
Greenovia	
<i>Greenovia aurea</i> × <i>Aeonium spathulatum</i>	(7): <u>50-51</u>
<i>Greenovia dodrantalis</i> × <i>Aeonium spathulatum</i>	(7): <u>50-51</u>
Grusonia	
<i>Grusonia pulchella</i>	(21): <u>54</u> ; (22): <u>33-35</u>
Gymnocalycium	
<i>Gymnocalycium achirasense</i>	(15): <u>63-74</u>
<i>Gymnocalycium achirasense</i> ssp. <i>chacrasense</i> comb.& stat.n.	(15): <u>63</u> , <u>68</u> , <u>72</u>
<i>Gymnocalycium achirasense</i> var. <i>orientale</i> [<i>orientale</i>]	(15): <u>63</u> , <u>66</u>
<i>Gymnocalycium anisitsii</i> var. <i>griseopallidum</i>	(14): <u>29</u>
<i>Gymnocalycium baldianum</i>	(18): <u>44</u> , <u>46-47</u> , <u>49</u> , <u>52-53</u>
<i>Gymnocalycium baldianum</i> ssp. <i>albiflorum</i>	(18): <u>44</u> , <u>47</u> , <u>49</u> , <u>51</u> , <u>52</u> , <u>53</u>
<i>Gymnocalycium bayrianum</i>	(4): <u>35-36</u>
<i>Gymnocalycium bodenbenderianum</i>	(21): <u>21</u>
<i>Gymnocalycium bruchii</i>	(21): <u>21</u>
<i>Gymnocalycium capillaense</i>	(10): <u>38</u>
<i>Gymnocalycium carolinense</i> subsp. <i>fedjukinii</i>	(15): <u>72</u> , <u>74</u>
<i>Gymnocalycium chacoense</i>	(14): <u>30</u> , <u>32</u>
<i>Gymnocalycium esperanzae</i>	(1): <u>12</u> ; (21): <u>21</u>
<i>Gymnocalycium eurypleurum</i>	(14): <u>26</u>
<i>Gymnocalycium ferrarii</i>	(11): <u>13</u>
<i>Gymnocalycium</i> × <i>heidiae</i>	(18): <u>49</u> , <u>52</u>
<i>Gymnocalycium horridispinum</i>	(15): <u>74</u> ; (21): <u>22</u>
<i>Gymnocalycium hyptiacanthum</i>	(13): <u>37-38</u>
<i>Gymnocalycium hyptiacanthum</i> ssp. <i>uruguayense</i>	(13): <u>38</u>
<i>Gymnocalycium mihanovichii</i>	(14): <u>26</u>
<i>Gymnocalycium monvillei</i>	(15): <u>74</u> ; (21): <u>22</u>
<i>Gymnocalycium monvillei</i> ssp. <i>achirasense</i> var. <i>chacrasense</i> [<i>achirasense</i> ssp. <i>chacrasense</i>].....	(15): <u>70</u>

<i>Gymnocalycium monvillei</i> var. <i>confusa</i>	(15): <u>73</u>
<i>Gymnocalycium monvillei</i> var. <i>orientale</i> [<i>orientale</i>]	(15): <u>70</u>
<i>Gymnocalycium oenanthemum</i>	(13): <u>48</u>
<i>Gymnocalycium orientale</i> comb.& stat.n.....	(15): <u>63, 66, 70, 74</u>
<i>Gymnocalycium orientale</i> ssp. <i>kainradliae</i>	(15): <u>63, 64, 67, 69, 71-72</u>
<i>Gymnocalycium orientale</i> var. <i>viculoviae</i> var.n.	(15): <u>63, 69-73</u>
<i>Gymnocalycium ourselianum</i>	(24): <u>27</u>
<i>Gymnocalycium pflanzii</i>	(22): <u>28, 29</u> ; (23): <u>14</u>
<i>Gymnocalycium pflanzii</i> ssp. <i>zegarrae</i>	(23): <u>14</u>
<i>Gymnocalycium ponomarevae</i> sp.n.....	(18): <u>44, 48-53</u>
<i>Gymnocalycium ragonesei</i>	(13): <u>40</u>
<i>Gymnocalycium rhodantherum</i>	(21): <u>22</u>
<i>Gymnocalycium rosae</i>	(18): <u>49</u>
<i>Gymnocalycium saglionis</i>	(13): <u>49</u>
<i>Gymnocalycium saglionis</i> ssp. <i>australe</i>	(18): <u>45</u>
<i>Gymnocalycium schmidianum</i> ssp.	(13): <u>48</u>
<i>Gymnocalycium spegazzinii</i>	(2): <u>49, 51</u> ; (9): <u>28</u> ; (13): <u>40</u>
<i>Gymnocalycium stellatum</i>	(15): <u>73</u>
<i>Gymnocalycium stenopleurum</i>	(21): <u>22</u>
<i>Gymnocalycium sutterianum</i>	(15): <u>73</u>
<i>Gymnocalycium tillianum</i> [<i>oenanthemum</i>]	(13): <u>48</u>
<i>Gymnocalycium</i> GN1594.....	(15): <u>64</u>
<i>Gymnocalycium</i> VG475.....	(15): <u>64</u>
<i>Gymnocalycium</i> VG476.....	(15): <u>64</u>
<i>Gymnocalycium</i> VG477	(15): <u>67</u>
Haageocereus	
<i>Haageocereus acranthus</i>	(13): <u>28</u>
<i>Haageocereus decumbens</i>	(2): <u>18</u> ; (11): <u>8</u>
<i>Haageocereus lanugispinus</i>	(2): <u>18</u>
<i>Haageocereus platinospinus</i>	(21): <u>24-25</u>
<i>Haageocereus tenuis</i>	(2): <u>17-18</u>
Hamatocactus	
<i>Hamatocactus</i> sp. nov. aff. <i>hamatacanthus</i> [<i>Ferocactus</i>]	(5): <u>21-22</u>
Harrisia	
<i>Harrisia</i> overview	(21): <u>14</u>
Hatiora	
<i>Hatiora salicornioides</i>	(23): <u>60-61, 62</u>
Haworthiopsis	
<i>Haworthiopsis viscosa</i>	(3): <u>28</u>
Helianthocereus	
<i>Helianthocereus pseudocandicans</i> n.inval.	(24): <u>35</u>
× Helioselenius [<i>Heliocereus</i> × <i>Selenicereus</i>]	
<i>Helioselenius</i> × <i>maynardii</i> ‘Fulgidus’	(24): <u>29(LT)</u>
Hildewintera n.inval. [<i>Winterocereus</i>]	
<i>Hildewintera aureispina</i> n.illeg.	(1): <u>14</u>
<i>Hildewintera polonica</i> n.inval.....	(1): <u>15</u>
History	
Cactus Explorers Club	(1): <u>3</u>
Hoodia	
<i>Hoodia gordonii</i>	(21): <u>30</u>

Horridocactus

- Horridocactus atroviridis* [Eriosyce crispa ssp.]..... (22): 20, 23
Horridocactus carrizalensis [Eriosyce crispa var.] (22): 22, 23
Horridocactus confinis n.n. [Eriosyce] (22): 18, 19
Horridocactus crispus [Eriosyce] (22): 21, 23
Horridocactus curvispinus [Eriosyce] (22): 21
Horridocactus domeykoensis n.n. [Eriosyce] (22): 20
Horridocactus eriosyzoides [Eriosyce kunzei]..... (22): 18, 21
Horridocactus eriosyzoides var. *domeykoensis* n.n. [Eriosyce]..... (22): 21
Horridocactus kunzei [Eriosyce] (22): 17-23
Horridocactus huascensis n.n. [Eriosyce crispa var.] (22): 22, 23
Horridocactus totoralensis n.n. [Eriosyce crispa ssp.]..... (22): 22, 23
Horridocactus transitensis n.n. [Eriosyce kunzei var.] (22): 19, 21, 23
Horridocactus vallenarensis [Eriosyce kunzei] (22): 23

Hydnophytum

- Hydnophytum moselyanum* (5): 57-58

Hylocereus

- Hylocereus megalanthus* [Selenicereus] (24): 54, 57

Hylotelephium

- Hylotelephium anacampseros* (13): 82
Hylotelephium telephium 'Autumn Joy' (13): 82, 87

Ipomoea

- Ipomoea* (13): 88-89
Ipomoea arborescens (13): 88
Ipomoea hederifolia (13): 89

Islaya

- Islaya islayensis* [Eriosyce]..... (6): 7

Jatropha

- Jatropha grossidentata*..... (14): 28

Kalanchoe

- Kalanchoe arborescens* (13): 85
Kalanchoe beharensis (13): 86
Kalanchoe beharensis 'Fang'..... (13): 82
Kalanchoe delagoensis (13): 82

Kumara

- Kumara plicatilis*.....(14): 3; (22): 16
Langloisia sp.(21): 36
Larrea tridentata(25): 36

Lecanopteris

- Lecanopteris sinuosa*..... (5): 60

Ledebouria

- Ledebouria socialis* (21): 31

Lemaireocereus

- Lemaireocereus humilis* [Stenocereus]..... (12): 17

Lepismium

- Lepismium cruciforme*..... (23): 60, 62
Lepismium houlettianum (23): 48-49
Lepismium paranganiensis (19): 38, 42

Leuchtenbergia

- Leuchtenbergia principis* (24): 31

Leuenbergeria

- Leuenbergeria bleo* (24): 32
Leuenbergeria lychnidiflora.....(11): 10

Lewisia

- Lewisia rediviva* (20): 37

Literature

- Acta Succulenta* (10): 20; (11): 14; (12): 12; (13): 20; (14): 20; (15): 12
Aloe(8): 13; (13): 16; (22): 4
Augustin, K., Gertel, W., & Hentzschel, *Sulcorebutia, Kakteenzwerge der bolivianischen Anden* (2000)..... (23): 19
Avonia..... (24): 87
Avonia-News(5): 25; (6): 21; (7): 19; (8): 15; (9): 15; (10): 19; (11): 13; (12): 11; (13): 19
Backeberg, C., Trade catalogues (3): 5
Backeberg, C., & Knuth, F. M., *Kaktus-ABC* (1936)..... (3): 6
Barnett, D. & D., *The cactus of Colorado*(17): 6; (19): 63
Beiträge zur Sukkulantenkunde und -Pflege (1938-1943) (17): 19
Benadom, D., *Echinocereus* (12): 15
- , *Superb succulents* (12): 15
Berliner Kakteen-Blatter (20): 10
Besler, B., *Hortus Eystettensis* (1613) (20): 17-18; (21): 8
Blum, W., Felix, D., & Bauer, H., *Echinocereus, die Sektion Echinocereus* (7): 20
Blum, W., Oldach, T. & J., & Baues, W., *Die Echinocereus triglochidiatus Gruppe*(Sp.Sep2015): 2; (15)
Blum, W., Oldach, T. & J., Baues, W. & Ruinaard, H., *Die Echinocereus coccineus-Gruppe*..... (20): 16
Boeuf, T., Greulich, M. & Bechtold, M., *Die Welt der Agaven* (20): 14
Bohata, J. & al., Rod *Lophophora* Coulter, *Kaktusy Special 2* (2005) ..(3): 17; (13): 22
Boletin de la Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y otras Suculentas.... (1): 20; (3): 12; (10): 20; (11): 14; (12): 12; (13): 20; (14): 20; (15): 12
Bradleya (6): 3; (9): 13; (13): 4, 17; (15): 40; (17): 3, 4, 7; (18): 4; (19): 5; (20): 6
Bradleya Index (20): 7
Bravo-Hollis, H., *Las cactáceas de México* (1937) (24): 17-19
- & Sánchez-Mejorada, H., *Las cactáceas de México*, ed.2 (1978, 1991).... (24): 18-19
- & Scheinvar, L., *El interesante mundo de las cactáceas* (1995) (24): 19-20
Bregman, R., *The genus Matucana* (1996) (4): 57
Breslin, P., Romero, R., Starr, G., & Watkins, V., *Field guide to cacti & other succulents of Arizona*(14): 21; (20): 14
Brinkman, K-H., *Die Gattung Sulcorebutia* (1976)..... (23): 19
Britton, N. L., & Rose, J. N., *Studies in Cactaceae - 1, Contr. US Nat. Herb.* (1913)
OCR pdf version..... (13): 9
Britton, N. L., & Rose, J. N., *The Cactaceae* (1919-1923)..... (4): 24
Bromley, A., *BCSS Newsletter* online..... (20): 7
Bry, J. T. de, *Florilegium* (1612).....(21): 11
Cactaceae, etc. (14): 16-17; (24): 89
Cactaceae: Jahrbücher der Deutschen Kakteen-Gesellschaft (1936-1944)..... (17): 19
Cactaceae Systematics Initiatives 25, 27, 28, 35(2): 22; (5): 24; (6): 20; (18): 10
Cactáceas y Suculentas Mexicanas..... (18): 4
Cactus & Co......(1): 21; (15): 10; (21): 59
Cactus and Succulent Journal (US)..... (10): 16
Cactus & Succulentes (AJEM)(7): 16; (9): 7
CactusPro.com digital library (3): 4-7

<i>CactusWorld</i>	(4): <u>20</u> ; (11): <u>11</u>
<i>Cactáceas y Suculentas Mexicanas</i>	(13): <u>4</u> ; (14): <u>23</u> ; (16): 4; (17): 4
Calendar, German Society.....	(5): <u>5</u>
Candolle, A. P. de, <i>Plantarum succulentarum historia</i> (1799-1805).....	(22): <u>15-16</u>
Carter, S. & al., <i>Aloes: The definitive guide</i> (2011)	(1): 7, <u>22-23</u>
Castellanos & Lelong, collected works.....	(17): 4; (18): 4; (19): 4; (20): 4
Charles, G., <i>Matucana & Oroya. Jewels of the Andes, DKG Sonderpublikation 20</i> (2018).....	(23): <u>20</u>
- <i>The simple guide to growing cacti and succulents</i>	(25): 3
<i>Chileans</i> (1966-2015) Vol. 1-23 online.....	(16): 6; (18): 16
Cole, T., & Forrest, T., <i>Aloes of Uganda</i>	(20): <u>16</u>
<i>Crassulacea</i>	(7): <u>7</u>
<i>Curtis's Botanical Magazine</i> (1787-).....	(24): <u>28-32</u>
<i>Der Echinocereenfreund</i>	(1): <u>21</u>
<i>Der Kakteenfreunde</i> (1932-1935)	(17): <u>18</u>
Dzieduszyński, P., <i>How to Grow Lithops and Other Living Stone Plants</i>	(24): <u>26</u>
Donati, D., & Zanovello, C., <i>Epithelantha 2011</i>	(1): <u>23</u>
- <i>Echinocactus, Piante Grasse Suppl.</i> (2011)	(3): <u>24</u>
<i>Echinocereus</i> (online)(7): <u>18</u> ; (8): <u>14</u> ; (9): <u>14</u> ; (10): <u>18</u> ; (11): <u>12</u> ; (12): <u>10</u> ; (13): <u>18</u> ; (14): <u>18</u> ; (15): <u>11</u> ; (16): <u>10</u>	
<i>EPIG</i>	(16): 10; (24): <u>88</u>
<i>Epiphytes</i>	(16): 10
<i>Essex Succulent Review</i> online(19): 3, <u>14</u> ; (20): <u>13</u> ; (21): <u>17</u> ; (22): <u>13</u> ; (23): <u>17</u> ; (24): <u>25</u> ; (25): <u>17</u>	
<i>Euphorbia World</i>	(9): <u>8</u>
<i>Fauna & Flora</i>	(7): <u>4</u>
Felger, R. S. & Wilder, B. T., <i>Plant life of a desert archipelago</i>	(12): <u>14</u>
Felix, D., & Bauer, H., <i>Echinocereus: Die dasyacanthus-pectinatus-Komplex</i> (13): <u>21</u>	
Felix, D., & Blum, W., <i>Echinocereus: Die parkeri-Gruppe</i>	(3): <u>25</u>
Franck, A. R., <i>A monograph of Harrisia, Phytoneuron 2016-85</i> (2016).....	(21): 14
Frandsen, R., <i>Succulents of southern Africa</i> (2018).....	(21): <u>18</u>
Frank, Ohr, & Römer, <i>The Echinocerei of Baja California</i> (2001)	(15): <u>14</u>
Frič, A.V., <i>Trade catalogues</i>	(3): <u>5</u>
Frohning, H., & A. Hofacker, A., <i>Säulenkakteen für Gewächshaus und Fensterbank</i> (24): <u>26</u>	
Gentili, A., Jucker, H.-J., Calestani, G., & Lechner, P., <i>Le sulcorebutie della</i> <i>Cordillera Mandinga, Piante Grasse 36(1) (2016) Speciale. Suppl.</i> (18): <u>10</u> ; (23): <u>20</u>	
Gerloff, N., Neduchal, J., & Stucjlik, S., <i>Notokakteen</i> (1995).....	(4): <u>34</u> ; (8): <u>17</u>
Gertel, W., & Latin, W. <i>Sulcorebutien - Kleinode aus Bolivien</i> (2010)	(23): <u>19</u>
Green, C. W., <i>Pricklypears</i>	(5): <u>26-27</u>
Grym, R., <i>Rod Lophophora</i> (2014).....	(13): <u>22</u>
Guglielmone, L., <i>Succulente in natura / Succulents in nature</i> (2011)	(1): <u>22</u> ; (6): <u>22</u>
Guiggi, A., & Palacios, P., <i>Il mondo cactacee</i> (2013).....	(9): <u>16</u>
<i>Gymnocalycium</i>	(24): <u>87</u>
Haage, F. jr., <i>Kakteen-Preisverzeichnis 107.Jahrgang 1929</i>	(21): <u>11</u>
Hallmann, P., <i>Faszination Echinocereen</i> (2017).....	(18): <u>14</u>
Hammer, S. A., <i>Mesembs: The Titanopsis Group</i>	(4): <u>25</u> ; (7): <u>21</u>
<i>Haseltonia</i>	(4): <u>73</u> ; (7): <u>20</u> ; (11): <u>10</u>
<i>Herbier Général De L'Amateur</i>	(24): 27
Hernández, H. M. & Gómez-Hinostrosa, C., <i>Mapping the cacti of Mexico</i> (2011)(3): <u>24</u>	
- <i>Mapping the cacti of Mexico, Part II: Mammillaria</i> (2015)	(15): <u>16</u>
Hofacker, A., <i>Notokakteen</i>	(10): <u>21</u>
Hofer, A., <i>Turbinicarpus</i>	(8): <u>16</u>

Hofmann, A., & Walter, H., <i>Cactaceas en la flora silvestre de Chile</i>	(16): 7
Horáček, L., <i>Sulcorebutia 2008</i> (2008).....	(23): 19
Horst, L., & Uebelmann, W., <i>Feldnummerliste</i> (1996).....	(25): 19
Hoxey, P., <i>A journey with Friedrich Ritter</i> (2013).....	(8): 16
Hunt, D. R. (ed.) Further studies in the <i>Opuntioideae</i> , <i>Succulent Plant Res.</i> 8 (2014)(13):	<u>23</u>
Hunt, D. R. (ed.) Studies in the <i>Opuntioideae</i> , <i>Succulent Plant Res.</i> 6 .. (2006)(13):	<u>23</u>
Hunt, D. R., Taylor, N., Charles, G. (ed.) <i>The new Cactus Lexicon</i> (2 vols, 2006)(18):	42- <u>43</u>
<i>International Cactus Adventures</i> (2): <u>22-23</u> ; (10): <u>17</u> ; (24): <u>85</u> ; (25): 3	
<i>Internoto</i>	(3): <u>23</u>
Jainta, H., <i>Wild Lithops</i> (2017)	(19): <u>15</u> ; (20): 7
<i>Journal of the Mammillaria Society</i>	(4): <u>73</u>
<i>Kakteen Sukkulenten</i> (1980).....	(8): <u>17</u>
<i>Kakteen und andere Sukkulenten</i> (1937-1938)	(17): <u>19</u>
<i>Kakteen und andere Sukkulenten</i> (1949-)	(17): <u>19</u>
<i>Kakteenkunde</i> (1933-1943)	(17): <u>19</u>
<i>Kaktusblüte</i>(17): <u>14</u> ; (20): <u>10</u>	
<i>Kaktus Klub</i>(22): <u>5</u> ; (23): <u>5</u> ; (24): <u>88</u>	
<i>Kaktusy</i>(3): <u>22</u> ; (18): <u>10</u> ; (24): <u>86</u>	
<i>Kaktusy i Inne</i>	(21): <u>59</u>
Kapitany, A., Australian succulent plants: an introduction	(10): <u>8</u> ; (11): <u>16</u>
Kaplon, J., Martin, M., & Morera, C., <i>Xerophile</i> (2018)	(21): <u>18</u>
Kiesling, R. & Schweich, D., Martín Cárdenas: Articles devoted to cacti (2014)(13):	<u>4</u>
Kunte, L., Melocactus of Cuba, <i>Kaktusy Sp. 1</i> (2013).....	(8): <u>13</u>
Krainz, H. (ed.), <i>Die Kakteen</i>	(16): <u>15</u>
Lamb, E. & B., <i>The illustrated reference on cacti and succulents</i>	(5): 27- <u>28</u>
Lamb, E. & B., <i>Monthly notes on the Exotic Collection</i>	(5): <u>27-28</u>
Lindley Library (RHS).....	(2): 10
Lindsay, G. <i>The genus Ferocactus</i> (1996)	(6): <u>25</u>
Lodé, J. <i>Taxonomy of the Cactaceae</i> (2 vols. 2015)(13): <u>7</u> ; (14): <u>7</u> ; (15): <u>15</u> ; (18):	42- <u>43</u>
Mace, A., <i>Notocactus</i> (1975)	(8): <u>16</u>
Martin, R., <i>Field number database</i>	(1): 19
Matuszewski, G. F., & Hinz, S., <i>Thelocactus. Systematyka, występowanie i</i> <i>uprawa/Systematik, vorkommen und kultur</i>	(2): <u>24</u>
Mauseth, J. D., Kiesling, R., & Ostolaza, C., <i>A cactus odyssey</i>	(2): 26
<i>Mammillaria. Mitteilungsblatt des AfM</i>(3): <u>23</u> ; (9): <u>10</u>	
McMillan, A. J. S. & Horobin, J. F., <i>Christmas caci</i>	(13): <u>59</u>
Metzing, D., <i>Die Gattung Gymnocalycium</i>	(4): <u>23</u>
Meyrán García, J. <i>Guía botánica de cactáceas y otras suculentas del Valle de</i> <i>Tehuacán</i> (1973).....	(14): <u>23</u>
Meyrán García, J. & López Chávez, L. <i>Las Crasuláceas de México</i> (2003)	(14): <u>24</u>
Meyrán García, J., & Piña Lujan, I. <i>Cactáceas y otras suculentas del Estado de</i> <i>México</i> (1966)	(14): <u>24</u>
<i>Minimus</i>	(4): <u>21</u>
<i>Monatsschrift der DKG</i> (1929-1932).....	(17): <u>18</u>
<i>Monatsschrift für Kakteenkunde</i> (1891-1922)	(17): <u>18</u>
Mottram, R., The generitaxa of the <i>Cactaceae</i> : An annotated index, <i>The Cactician</i> 4 (2014)	(11): 7
- Curt Backeberg: A history and evaluation of his work on cacti, <i>The Cactician</i> 6 (2014)	(13): 9, <u>25</u>
- Reinstatement of <i>Cactus kagenekii</i> C.C.Gmel., <i>The Cactician</i> 7 (2014)	(13): 9

- The life and work of a botanical explorer: John Jacob Lavranos (1926-2018), <i>The Cactician</i> 12(2018)	(23): 6
Munting, A. <i>Naauwkeurige beschryving der Aardgewassen</i> (1696)	(23): 22
- <i>Phytographia curiosa</i> (1713).....	(23): 20-22
- <i>Waare Oeffning der Planten</i> (1672).....	(23): 22
<i>Nachrichtenblatt der Deutschen Kakteen-Gesellschaft</i> (1949-1956)	(17): 20
Ochoterena, I., <i>Las cactáceas de México</i> (1922)	(24): 17
Odehnal, J. & Slaba, R., <i>Rod Sulcorebutia – poznámky pod čarou. Kaktusy 2001 - speciál 2</i>	(23): 19
Online publishing.....	(1): 3; (16): 6
<i>Opuntia Web</i>	(22): 7
Ostolaza, C., <i>101 Cactus del Peru</i> (2011).....	(3): 25; (4): 22
Pfeiffer, L. C. G., <i>Enumeratio diagnostica cactearum</i> (1837).....	(6): 23
Pfeiffer, L. C. G., & Otto, C. F., <i>Abbildungen & Beschreibung blühender Kakteen</i> (1838-1850).....	(6): 23
<i>Piante Grasse</i>	(4): 20; (5): 24; (7): 17; (24): 86
Piens, E., <i>Notocactus bibliography</i> (1995)	(8): 17
Pilbeam, J., <i>A gallery of agaves</i>	(10): 22
- <i>Cacti and succulents of Baja California</i>	(15): 14; (22): 4
- <i>Echinocereus</i>	(2): 25
- <i>Gymnocalycium – recounted</i> (2019).....	(25): 18
- <i>Mammillaria. The Cactus File Handbook 6</i>	(4): 23
- <i>Mammillaria: New & again</i> (2017).....	(20): 7; (22): 4
- <i>Parodia & Notocactus: The happy couple</i> (2019).....	(25): 18
- <i>Rebutia, Sulcorebutia, and Weingartia - unravelled</i> (2018).....	(22): 14
- <i>Stapeliads (refreshed)</i>	(12): 13
- <i>Sulcorebutia and Weingartia</i> (1985).....	(23): 19
Pilbeam, J. & Hunt, D. R. (2004) <i>A Sulco gallery</i>	(23): 19
Pilbeam, J. & Partridge, M., <i>Small opuntias</i> (2016)	(16): 8; (17): 20
Powell, A. M., & Weedin, J. F., <i>Cacti of the Trans-Pecos & adjacent areas</i>	(2): 25
Preston-Mafham, K., <i>Cacti and succulents in habitat</i> (1994)	(25): 20
Pritchard, A. & D., <i>Jatropha</i>	(20): 15
<i>Quepo</i> 24, 27	(1): 9; (14): 22
Rausch, W., <i>Lobivia</i>	(10): 23
- <i>Lobivia</i> 85	(10): 23
<i>Repertorium Plantarum Succulentarum</i>	(21): 10; (22): 7
Rischer, W. & Blom, W., <i>Echinocereus: Die adustus-Gruppe</i>	(11): 17
Ritter, F.,	
- <i>Diaries</i>	(18): 3, 5; (19): 4; (20): 4
- <i>Kakteen in Südamerika</i>	(1): 23
- in Winter, H. (ed) <i>Kakteen Samen catalogues</i> (1954-1962).....	(3): 6
Röösli, W., <i>Pachypodiums in Madagascar</i> (2018)	(22): 14
Rowley, G. D., <i>A history of succulent plants</i>	(1): 24
- <i>Succulents in cultivation – breeding new cultivars</i> (2017).....	(18): 14
<i>Sansevieria online</i> (10): 20; (11): 14; (12): 12; (13): 20; (14): 20; (15): 12; (16): 12; (17): 16; (18): 12; (19): 12; (20): 12; (21): 12; (22): 12; (23): 12; (24): 12; (25): 12	
Sarnes, E. & N., <i>Cactus de Patagonia</i> (2012)	(6): 22
- <i>Austrocactus</i> (2015).....	(15): 16
<i>Schütziana</i> (1): 12, 20; (4): 4; (7): 19; (8): 15; (9): 15; (10): 19; (11): 13; (12): 11; (13): 19; (14): 19; (15): 19; (16): 19; (17): 19; (18): 19; (19): 19; (20): 19; (21): 19; (22): 19; (23): 19; (24): 19; (25): 19	
Schumann, K., & Gürke, M., <i>Blühende Kakteen</i> (3 vols, 1900-1921)	(25): 21-22
<i>Schumannia</i>	(14): 22

Señoret Espinosa, F., & Acosta Ramos, J. P., <i>Cactáceas nativas de Chile</i> (11): 5, <u>16</u> ; (12): 4	
Slaba, R., Žlutokvěté sulkorebutie. (Yellowish sulcorebutias). <i>Kaktusy 2012 speciál</i>	
1	(23): <u>19</u>
Sleiter, G., <i>Il genere Mammillaria</i>	(7): <u>8</u>
Smith, G. F., Crouch, N. R., & Figueiredo, E., <i>Field guide to Succulents in southern Africa</i>	(20): <u>15</u>
Smith, G., & Figueiredo, E., <i>Succulent paradise: Twelve great gardens of the world</i> (11): 17	
Stachelpost (1965-1974)	(17): <u>20</u>
Staples, C. <i>A historical record of C&S authors</i>	(11): 4, <u>15</u>
Starr, G., <i>Agaves</i>	(5): <u>26</u>
Stockwell, R., <i>Succulents</i>	(19): <u>16</u>
<i>Succulenta</i>	(10): <u>17</u> ; (24): <u>85</u> , <u>88</u>
<i>Succulenten</i>	(14): <u>19</u> ; (15): <u>13</u> ; (16): <u>13</u> ; (19): <u>14</u> ; (21): <u>17</u> ; (22): <u>13</u>
<i>Succulentopi</i> @(4): <u>6</u> ; (5): <u>25</u> ; (6): <u>21</u> ; (7): <u>19</u> ; (8): <u>15</u> ; (9): <u>15</u> ; (10): <u>19</u> ; (11): <u>13</u> ; (12): <u>11</u> ; (13): <u>19</u> ; (14):	
<i>Sukkulenten</i> [formerly <i>Avonia News</i>](17): <u>17</u> ; (18): <u>13</u> ; (20): <u>13</u> ; (23): <u>17</u> ; (24): <u>25</u> ; (25): <u>17</u>	
<i>Świat Kaktusów</i> (Poland)	(23): <u>7</u>
Taylor, N. P., & Zappi, D. <i>Cacti of eastern Brazil</i> (2004)	(25): <u>19</u>
<i>Tephrocactus Study Group</i>	(7): <u>17</u> ; (12): 5-6; (22): 5
<i>Terra Seca</i>	(1): <u>23</u> ; (6): <u>20</u> ; (7): <u>17</u> ; (9): <u>10</u>
Thelocactus website	(4): <u>4</u>
Thiele, H., <i>Wunderbare Welt der Parodien</i>	(2): <u>24</u>
Thompson, G., <i>Glasgow cacti</i> (2011)	(2): <u>26</u>
- , <i>Melocactus, the genus in Aruba, Bonaire and Curaçao</i> .. (9): <u>16-17</u> ; (10): <u>8</u> ; (11): 7	
<i>Turbi-Now</i>	(11): <u>11</u> ; (14): <u>16</u> ; (15): <u>10</u>
Weinmann, J. W., <i>Phytanthoza iconographia</i> (1737-1745)	(21): <u>19-20</u>
Werdermann, E., <i>Blühende Kakteen</i> (1931-1939)	(3): <u>7</u>
- <i>Brasilien und seine Säulenkakteen</i> (1933).....	(10): <u>25</u>
Wolf, F. & R., <i>Baja California und seine Inseln</i> (1999)	(15): <u>14</u>
<i>Xerophilia</i> (5): <u>25</u> ; (6): <u>21</u> ; (7): <u>18</u> ; (8): <u>14</u> ; (9): <u>14</u> ; (10): <u>18</u> ; (11): <u>12</u> ; (12): <u>10</u> ; (13): <u>18</u> ; (14): <u>18</u> ; (15): <u>1</u>	
<i>Zeitschrift für Sukkulantenkunde</i> (1923-1927).....	(17): <u>18</u>

Literature: Plates

<i>Aloe americana minor</i> [<i>Agave americana</i>] Munting, <i>Phytographia curiosa</i> t.93	
(1713)	(23): <u>21</u>
<i>Aloe ferox</i> Munting, <i>Phytographia curiosa</i> t.95 (1713).....	(23): <u>21</u>
<i>Aloe plicatilis</i> [Kumara] Redouté in Candolle t.75 (1801).....	(22): <u>16</u>
<i>Cactus flagelliformis</i> [Aporocactus] Ehret 1748 (LT) & 1752	(18): <u>15</u>
<i>Cactus flagelliformis</i> [Aporocactus] Curtis's Bot. Mag. t.17 (1787)	(24): <u>30</u>
<i>Cactus melocactus</i> [<i>Melocactus communis</i>] Redouté in Candolle t.112 (1803) (22): <u>15</u>	
<i>Cactus speciosissimus</i> [<i>Heliocereus speciosus</i>] Severeys, in Van Geel c.1830(21): <u>11</u>	
<i>Cactus truncatus</i> , Hooker, <i>Exotic flora</i> 1: t.20. 1822	(13): <u>13</u>
<i>Cactus truncatus</i> , Edwards, Bot. Reg. 9: t.696. 1823	(13): <u>13</u>
<i>Cereus dasyacanthus</i> [<i>Echinocereus</i>], Engelmann, in Emory, <i>Mex. Boundary survey</i>	
2(1): t.39-41. 1859.....	(Sp.Sep2015): <u>5</u>
<i>Cereus erectus altissimus surinamensis</i> [<i>C. hexagonus</i>] Weinmann t.355.....	(21): <u>19</u>
<i>Cereus ×fulgidus</i> [<i>Helioselenius ×maynardii</i>], Curtis's Bot. Mag. t.5856 (1870)(LT)(24): <u>29</u>	
<i>Cereus giganteus</i> [Carnegiea] Curtis's Bot. Mag. t.7722 (1900)	(24): <u>29</u>
<i>Cereus leeanus</i> [<i>Echinocereus polyacanthus</i>], Curtis's Bot. Mag. t.4417 (1849)(LT)(24): <u>28</u>	
<i>Cereus macdonaldii</i> [<i>Selenicereus</i>] Curtis's Bot. Mag. t.4707 (1853)(LT).....	(24): <u>29</u>
<i>Cereus multiplex</i> [<i>Echinopsis oxygona</i>], Curtis's Bot. Mag. t.3789 (1840).....	(8): <u>31</u>

- Cereus procumbens* [*Echinocereus pentalophus* ssp.], Curtis's Bot. Mag. t.7205 (1891) (24): 28
- Cereus pterogonus* [*Deamia testudo*], Curtis's Bot. Mag. t.5360 (1863)..... (3): 20
- Cereus pterogonus* [*Deamia testudo*], Schumann & Gürke, *Blühende Kakteen* t.150 (1913) (3): 20
- Cereus tweedei* [*Cleistocactus baumannii*], Curtis's Bot. Mag. t.4498 (1850)(LT)(24): 29
- Crassula obvallata*, Trew, *Plantae rariores* 2: t.11. 1779..... (7): 7
- Echinocactus bridgesii* [*Copiapoa echinoides*], Pfeiffer & Otto, *Abbildungen* 2(3): t.14 (1847) (6): 23
- Echinocactus corynodes* [*Parodia*], Curtis's Bot. Mag. t.3906 (1841) (4): 27
- Echinocactus crispatus* [*Echinofossulocactus*] Candolle, *Revue* t.8..... (25): 29
- Echinocactus eyriesii* [*Echinopsis oxygona*], Turpin (1830) (8): 27(LT)
- Echinocactus eyriesii* [*Echinopsis oxygona*], Curtis's Bot. Mag. t.3411 (1835).. (8): 27
- Echinocactus eyriesii* [*Echinopsis oxygona*], Edward's Bot. Reg. 12: t.1707 (1835)(8): 28
- Echinocactus eyriesii* var. *glauca* [*Echinopsis oxygona*], Edward's Bot. Reg. 24: t.31 (1838) (8): 29
- Echinocactus horizonthalonius*, Gürke, *Blühende Kakteen* 2(30): t.117 (1910) (25): 21
- Echinocactus longihamatus* [*Ferocactus hamatacanthus*], Curtis's Bot. Mag. t.4632 (1852) (24): 32
- Echinocactus oxygona*, Link (1830) (8): 29(LT)
- Echinocactus oxygona* [*Echinopsis*], Edward's Bot. Reg. 12: t.1717 (1835)..... (8): 30
- Echinocactus oxygona* [*Echinopsis*], Curtis's Bot. Mag. t.4162 (1845) (8): 30; (24): 31
- Echinocactus pentlandii* [*Echinopsis*], Curtis's Bot. Mag. t.4162 (1845).... (8): 30(HT)
- Echinocactus tubiflora* [*Echinopsis oxygona*], Curtis's Bot. Mag. t.4124 (1844)(11): 24(NT)
- Echinopsis eyriesii* [*oxygona*], Schumann, *Flora Bras.* 4(2): t.47 (1890) (8): 28
- Echinopsis lateritia* Gürke, *Blühende Kakteen* 2(30): t.120 (1910) (22): 26
- Echinopsis multiplex* [*oxygona*], Pfeiffer & Otto, *Abbildungen* 1(1): t.4 (1838) (8): 31
- Echinopsis multiplex* & *turbinata* [*oxygona*], Britton & Rose, *Cact.* 3: t.4 (1922)(8): 31
- Echinopsis oxygona*, Pfeiffer & Otto, *Abbildungen* 2(1): t.4 (1845) (6): 30
- Echinopsis pentlandii*, Lemaire, *L'Illustration Horticole* 6: t.214 (1859)(11): 1, 24
- Echinopsis pentlandii*, Gürke, in Schumann, *Blühende Kakteen* 1: t.26 (1902).(11): 24
- Echinopsis turbinata* [*oxygona*], Pfeiffer & Otto, *Abbildungen* 2(2): t.7 (1846) (8): 32
- Epiphyllum altensteinii* [*truncatum*], Pfeiffer & Otto, *Abbild. Beschr. Cacteen* 1: t.28. 1843..... (13): 15
- Epiphyllum truncatum*, Step & Bois, *Favourite flowers* 2: t.118. 1897..... (13): 15
- Epiphyllum truncatum*, Schumann, *Blüh. Kakt.* 1(7): t.25. 1902..... (13): 15
- Epiphyllum truncatum* var. *violaceum*, Paxton, *Mag. of Bot.* 8: 79. 1841 (13): 15
- Ficus Indica* Eystettensis, Besler, *Hortus Eystettensis* (1613) (20): 17-18
- Leuchtenbergia principis* Hook. Curtis's Bot. Mag. t.4707 (4393)(LT) (24): 31
- Lobivia pentlandii* [*Echinopsis*], Eaton, in Britton & Rose, *Cact.* 3: t.5 (1922).(11): 25
- Maihueniopsis molfinoi* [*glomerata* ssp. *hypogaea*], Spegazzini, *Nuevas notas cactológicas*, An. Soc. Cient. Arg. 99: 87 (1925).....(11): 36
- Opuntia linguiformis* ['Cow's Tongue'], Britton & Rose, *Cact.* 1: t.30 (1919). (22): 40
- Opuntia maior angustifolia* [*ficus-indica*] Munting, *Phytographia curiosa* t.157 (1713) (23): 21
- Pereskia bleo* [*Leuenbergeria*], Curtis's Bot. Mag. t.3478 (1836)..... (24): 32
- Phyllocactus thomsonianus* [*Epiphyllum*], Gürke, *Blühende Kakteen* 1(11): t.41 (1903) (25): 22
- Pterocactus decipiens* [*tuberosus*], Gürke, *Blühende Kakteen* 3(35): t.140 (1912)(25): 22
- Sempervivum canariense* [*Aeonium*] Redouté in Candolle t.141 (1804) (22): 16

Wittia panamensis [*Pseudorhipsalis amazonica* ssp.] Curtis's Bot. Mag. t.8799
(1918) (24): 30

Lobivia

<i>Lobivia amblayensis</i> [<i>Echinopsis haematantha</i>].....	(24): <u>43-44</u>
<i>Lobivia aurea</i> [<i>Echinopsis</i>]	(15): <u>73</u>
<i>Lobivia aurea</i> var. <i>callochrysea</i> [<i>Echinopsis</i>].....	(21): <u>12-13</u>
<i>Lobivia aurea</i> var. <i>dobeana</i>	(18): <u>46</u>
<i>Lobivia bonnieae</i> [<i>Echinopsis</i>].....	(24): <u>44</u>
<i>Lobivia bruchii</i> [<i>Echinopsis</i>].....	(24): <u>38</u>
<i>Lobivia chrysantha</i> [<i>Echinopsis</i>]	(2): <u>49, 50-51</u> ; (24): <u>42-43</u>
<i>Lobivia chrysochete</i> var. <i>minutiflora</i> [<i>Echinopsis</i>]	(24): <u>40-41</u>
<i>Lobivia cinnabarina</i>	(8): <u>43</u> ; (13): <u>26-27</u>
<i>Lobivia cinnabarina</i> var. <i>draxleriana</i>	(13): <u>26-27</u>
<i>Lobivia chorrillosensis</i>	(9): <u>28, 30</u>
<i>Lobivia densispina</i> [<i>Echinopsis</i>]	(24): <u>44</u>
<i>Lobivia famatimensis</i> [<i>Echinopsis</i>]	(4): <u>8-9</u> ; (24): <u>44</u>
<i>Lobivia ferox</i> [<i>Echinopsis</i>]	(24): <u>41</u>
<i>Lobivia formosa</i> var. <i>randallii</i> [<i>Echinopsis formosa</i> ssp.].....	(1): <u>28</u>
<i>Lobivia formosa</i> var. <i>rosarioana</i> [<i>Echinopsis formosa</i> var.].....	(4): <u>10</u>
<i>Lobivia hardeniana</i> [<i>pentlandii</i> var.]	(11): <u>28-29</u>
<i>Lobivia korethroides</i> [<i>Echinopsis</i>]	(24): <u>39</u>
<i>Lobivia krahn-juckeri</i> [<i>Echinopsis</i>]	(8): <u>43-45</u> ; (22): <u>26, 29, 30-31</u>
<i>Lobivia krahn-juckeri</i> ssp. <i>echinopsoides</i> [<i>Echinopsis</i>].....	(22): <u>29</u>
<i>Lobivia kuehhasii</i>	(4): <u>10</u>
<i>Lobivia lateritia</i> [<i>Echinopsis</i>]	(22): <u>26</u>
<i>Lobivia leucomala</i> [<i>Echinopsis in aurea</i>]	(21): <u>12</u>
<i>Lobivia marsoneri</i> [<i>Echinopsis</i>].....	(24): <u>41-42</u>
<i>Lobivia maximiliana</i>	(11): <u>27-28</u> ; (16): <u>22, 23</u>
<i>Lobivia maximiliana</i> × <i>pentlandii</i>	(11): <u>27</u>
<i>Lobivia pectinifera</i> [<i>Echinopsis densispina</i>].....	(24): <u>44</u>
<i>Lobivia pentlandii</i>	(11): <u>1, 2, 24-29</u>
<i>Lobivia pentlandii</i> var. <i>hardeniana</i>	(11): <u>28-29</u>
<i>Lobivia pugionacantha</i> [<i>Echinopsis</i>]	(24): <u>44-45</u>
<i>Lobivia pugionacantha</i> var. <i>corrugata</i> [<i>Echinopsis</i>]	(24): <u>44-45</u>
<i>Lobivia rebutioides</i> [<i>Echinopsis densispina</i>]	(24): <u>44</u>
<i>Lobivia rossii</i>	(8): <u>43, 44</u>
<i>Lobivia rossii</i> var. <i>bustilloensis</i> [<i>pentlandii</i>]	(11): <u>28-29</u>
<i>Lobivia tarijensis</i> ssp. <i>bertramiana</i>	(8): <u>42</u>
<i>Lobivia walteri</i> [<i>Echinopsis</i>].....	(24): <u>39</u>

Locations

Argentina, Córdoba, Lutti	(15): <u>63</u>
Argentina, Jujuy, west of Iturbe [GC180]	(3): <u>13</u>
Argentina, Jujuy, Yavi, 2km from Suripujio, 3900m [BB589]	(6): <u>43</u>
Argentina, La Rioja, Sierra Famatina [GC409]	(4): <u>8</u>
Argentina, Mendoza, Valle Hermoso	(7): <u>55</u>
Argentina, Mendoza, Valle de las Leñas	(7): <u>54</u>
Argentina, Misiones, San Ignacio, R. N. Osununú [A & M 1]	(7): <u>28</u>
Argentina, Salta, Iruya	(24): <u>40</u>
Argentina, Salta, Puerta Tastil.....	(13): <u>45</u>
Argentina, Salta, Quebrada del Toro, Chorrillos.....	(9): <u>27</u>

Argentina, Salta, Rodeo Pampa	(24): <u>63</u>
Argentina, Salta, Santa Victoria	(24): <u>40, 61-62</u>
Argentina, Salta, Sierra Candelaria, Estancia San Antonio	(4): <u>35</u>
Argentina, San Juan, Valle de la Luna	(10): <u>38</u>
Argentina/Chile border, Patagonia, Mount Fitzroy	(6): <u>12-13</u>
Australia, Queensland, Cape York Peninsula.....	(5): <u>54</u>
Bolivia, Ayopaya, Kami	(12): <u>42</u>
Bolivia, Chuquisaca, Cordillera Mandinga	(6): <u>9</u>
Bolivia, Chuquisaca, Cordillera Mandinga, Estancia Torre Pampa.....	(15): <u>28</u>
Bolivia, Chuquisaca, Oropeza, Huayllas	(15): <u>29</u>
Bolivia, Cochabamba, Ayopaya, confluence of Rio Negro with Sacambaya	(14): <u>33</u>
Bolivia, Cochabamba, Ayopaya, Laguna Pampa	(14): <u>34</u>
Bolivia, Cochabamba/La Paz border, Rio Sacambaya.....	(19): <u>34, 37</u>
Bolivia, La Paz, Nevada Illimani	(19): <u>34, 39, 43, 44</u>
Bolivia, La Paz, Inquisivi gorge.....	(15): <u>34</u>
Bolivia, La Paz, Rio de La Paz valley.....	(19): <u>50</u>
Bolivia, Potosi, Turuchipa valley	(8): <u>41</u> ; (22): <u>26</u>
Bolivia, Potosi, Turuchipa - Esquire (midway) [BLMT916].....	(8): <u>43</u>
Bolivia, Tarija, Prov. Mendez, Rio Cajas Valley	(4): <u>37</u>
Brazil, Bahia, Bom Jesus da Lapa (GC1014)	(17): <u>10</u>
Brazil, Bahia, 26km E of Juazeiro, BR235 road.....	(18): <u>17, 19</u>
Brazil, Bahia, Serra Escura	(10): <u>9</u>
Brazil, Bahia, W of Seabra.....	(10): <u>55</u>
Brazil, Minas Gerais, Grão Mogol.....	(6): <u>34-36</u>
Brazil, Minas Gerais, Ibitipoca State Park	(13): <u>52</u>
Brazil, Minas Gerais, Serra Escura	(25): <u>11</u>
Brazil, Minas Gerais, Serra Negra, Itamarandiba	(9): <u>33, 35</u>
Brazil, Minas Gerais/Rio de Janeiro border, Itatiaia National Park.....	(13): <u>53</u>
Brazil, Rio de Janeiro, Organ Mtns., Rio Bonfim valley	(23): <u>51</u>
Brazil, Rio de Janeiro, Organ Mtns., Castelos de Açú	(23): <u>52</u>
Brazil, Rio de Janeiro, Organ Mtns., Dede do Deus	(23): <u>55</u>
Brazil, Rio de Janeiro, Organ Mtns., Mata Atlântica	(23): <u>59, 60</u>
Brazil, Rio de Janeiro, Organ Mtns., ‘Paraíso’ Valley to the Vale das Antas	(23): <u>53</u>
Brazil, Rio de Janeiro, Organ Mtns., Pedra do Sino	(23): <u>55, 60</u>
Brazil, Rio de Janeiro, Organ Mtns., Teresópolis	(23): <u>57</u>
Brazil, Rio Grande do Sul, Ana Rech Distr., Represa do Faxinal.....	(5): <u>31</u>
Brazil, Rio Grande do Sul, Barragem Itaúba	(7): <u>30-31</u>
Chile, Antofagasta, Caleta Tigrillo cove	(6): <u>52</u>
Chile, Antofagasta, Quebrada San Ramón.....	(13): <u>41</u>
Chile, Atacama, Prov. Huasco, Freirina	(16): <u>43-44, 50</u>
Chile, Tarapaca, Volcán Taapacá, nr. Putre	(16): <u>22-24</u>
Chile, Valparaíso, Prov. San Felipe, Cerro Botija peak	(6): <u>1-2, 37-42</u>
Colombia, Cañon del Chicamocha.....	(5): <u>6, 12</u>
Cuba, Tres Ceibas de Clavellinas.....	(18): <u>30, 33</u>
Mexico, Baja California, Isla de Cedros	(2): <u>27-32</u>
Mexico, Baja California, Isla Salsipuedes	(4): <u>58</u>
Mexico, Baja California, Isla Santa Catalina	(14): <u>1, 67, 69</u>
Mexico, Chihuahua, Rancho Los Muertos.....	(9): <u>21, 22, 24</u>
Mexico, Coahuila, E of El Oro	(4): <u>13-14</u>
Mexico, Coahuila, Sierra del Carmen	(3): <u>31-32</u>

Mexico, Nuevo León, La Poza.....	(5): <u>61</u>
Mexico, Oaxaca, Dist. Ixtlan, San Pablo Macuiltianguis	(5): <u>38</u>
Mexico, Querétaro, Zimapan Dam	(5): <u>45</u> ; (18): <u>67-68</u>
Mexico, Tamaulipas, Jaumave Valley, San Vicente	(3): <u>37</u>
Mexico, Yucatán, Progreso, Laguna Rosada.....	(4): <u>46-47</u>
Mexico, Yucatán, Progreso, San Crisanto	(4): <u>47</u>
Mexico, Zacatecas, W of Mazapil.....	(1): <u>31</u>
Namibia, Fish River Canyon.....	(21): <u>27, 29</u>
Nicaragua, Boaco Dept., Rio Olama.....	(14): <u>77</u>
Nicaragua, Cerro Tisey	(15): <u>61</u>
Nicaragua, Estelí Dept., Miraflor Reserve	(12): <u>18</u>
Nicaragua, Madriz Dept. Somoto Canyon	(11): <u>20</u>
Peru, Amazonas, Bosque de Palmeras de la Comunidad Campesina Taulia Molinopampa	(24): <u>56</u>
Peru, Amazonas, Cueva de Mito	(24): <u>56, 59-60</u>
Peru, Amazonas, Gocta Waterfall	(24): <u>54-55, 58</u>
Peru, Amazonas, Mendoza valley	(24): <u>59, 60</u>
Peru, Amazonas, Rio Utcumbamba Valley	(24): <u>54, 58</u>
Peru, Amazonas, Rio Utcumbamba Valley, nr. the Chachapoyas turn.....	(6): <u>15</u>
Peru, Ancash, Cord. Blanca, 30km W of Sihuas, 3955m [PH373, GC548]	(6): <u>49</u>
Peru, Ancash, El Chagual.....	(8): <u>11</u>
Peru, Ancash, Rio Puccha Valley (looking towards Huascarán).....	(13): <u>47</u>
Peru, Ancash, Rio Rupac.....	(1): <u>1, 10-11</u>
Peru, Arequipa, Arequipa	(24): <u>74</u>
Peru, Arequipa, Colca Canyon	(24): <u>76, 78</u>
Peru, Cajamarca, Calle Calle Pass	(24): <u>51</u>
Peru, Cajamarca, Cumbre Mayo	(19): <u>17, 19</u>
Peru, Cajamarca, Rio Crisnejas confluence with Marañon	(2): <u>40-43</u>
Peru, Cusco, Cusco	(24): <u>82</u>
Peru, Cusco, Macchu Pichu	(24): <u>79</u>
Peru, La Libertad, Laguna Sausacocha, 3164m (10 km NE of Huamachuco) ..	(23): <u>23</u>
Peru, La Libertad, Prov. Pataz, Rio Marañon	(1): <u>8</u>
Peru, La Libertad, Rio Chivane, 2100m	(13): <u>10</u>
Peru, Dept. Lima, Rio Santa valley.....	(1): <u>25-26</u>
Peru, Puno, Macusani.....	(16): <u>21</u>
South Africa, E Cape, Bavianskloof, Kleinpoort Farm, Gert Smitskloof.....	(3): <u>26-27</u>
Spain, Islas Canarias, El Hierro	(23): <u>30</u>
Spain, Islas Canarias, El Hierro, Camino de Jinama	(23): <u>31-32, 35</u>
Spain, Islas Canarias, El Hierro, El Golfo	(23): <u>33, 35</u>
Spain, Islas Canarias, El Hierro, Pista del Canal	(23): <u>37</u>
Spain, Islas Canarias, La Palma, Barranco de las Angustias, La Estrechura	(25): <u>44</u>
Spain, Islas Canarias, La Palma, Risco de la Concepción	(25): <u>40, 43</u>
Spain, Islas Canarias, Tenerife, Barranco Rambla de Ruiz.....	(17): <u>29, 31, 35</u>
Spain, Islas Canarias, Tenerife, Mt. Teide.....	(7): <u>47</u>
Spain, Islas Canarias, Tenerife, Playa de San Juan	(17): <u>21-23</u>
Uruguay, Rocha Dept., Velásquez.....	(4): <u>31</u>
USA, Arizona, Bagdad, nearby plateau	(21): <u>47</u>
USA, Arizona, Grand Canyon West.....	(2): <u>55</u>
USA, Arizona, House Rock Valley	(8): <u>35, 37</u>
USA, Arizona, Kaibab Plateau.....	(8): <u>36</u>

USA, Arizona, Lee's Ferry	(9): <u>42</u>
USA, Arizona, Meadview	(2): <u>54</u>
USA, Arizona, Navajo Trail Road	(7): <u>42</u> , <u>46</u>
USA, Arizona, northern	(10): <u>50</u>
USA, Arizona, Saguaro National Monument.....	(13): <u>90</u> , <u>93</u>
USA, Arizona, Toroweap Point.....	(6): <u>57</u> , <u>60</u>
USA, Arizona, Pipe Springs National Monument	(6): <u>58</u>
USA, Arizona, Vermilion Cliffs	(8): <u>35</u> , <u>40</u>
USA, California, Death Valley National Park.....	(4): <u>62</u>
USA, California, Mojave Desert, Panamint Valley, Telescope Peak	(3): <u>51-52</u>
USA, Colorado, Cactus Park.....	(15): <u>46</u>
USA, Colorado, Chimney Rock.....	(11): <u>32</u>
USA, Colorado, De Beque	(16): <u>53</u>
USA, Colorado, SW of Denver, Rt.285, 2500ft.....	(17): <u>27</u>
USA, Colorado, nr. Jefferson, 3070m	(18): <u>22</u>
USA, Colorado, Johnson Village, 2830m	(18): <u>24</u> , <u>25</u>
USA, Colorado, Hays Creek Falls, nr. Redstone	(16): <u>55</u>
USA, Colorado, E of Monarch Pass	(18): <u>25</u>
USA, Nevada, Beatty	(24): <u>68</u>
USA, Nevada, Elko County	(18): <u>54-55</u>
USA, Nevada, Great Basin National Park	(21): <u>51-52</u>
USA, Nevada, Great Basin Desert, N of Warm Springs	(22): <u>33-34</u>
USA, Nevada, NE of Currant.....	(21): <u>56</u>
USA, Nevada, Silver Peak	(23): <u>67</u> , <u>69</u>
USA, Nevada, Nye County, S of Tonopah.....	(22): <u>38</u>
USA, Nevada, Tonopah.....	(23): <u>63</u> , <u>65</u>
USA, New Mexico, Bloomfield.....	(10): <u>54</u>
USA, New Mexico, Farmington	(11): <u>30-31</u>
USA, New Mexico, Little Florida Mtns.	(5): <u>49</u>
USA, New Mexico, Shiprock	(10): <u>51</u> ; (11): <u>32</u>
USA, New Mexico, White Sands National Monument.....	(4): <u>40-41</u> ; (9): <u>1</u> , <u>38</u> , <u>39</u> ; (20): <u>30</u>
USA, Texas, Big Bend, Chisos Mtns.	(20): <u>25</u>
USA, Texas, Big Bend Ranch State Park, Solitario Dome	(8): <u>46</u>
USA, Texas, E of Sierra Blanca	(25): <u>36</u>
USA, Utah, Beaver Dam Mountains.....	(5): <u>65</u> , <u>67</u> , <u>68</u>
USA, Utah, Castle Cliff	(5): <u>69</u>
USA, Utah, Colorado River	(12): <u>37</u>
USA, Utah, E of Salinas, S of Sigurd	(20): <u>31-32</u>
USA, Utah, nr. Eureka	(17): <u>36</u>
USA, Utah, Goblin Valley.....	(13): <u>79</u> , <u>80</u>
USA, Utah, Henry Mountains.....	(12): <u>38</u>
USA, Utah, La Sal Mountains	(14): <u>49</u> , <u>50</u> ; (15): <u>41</u>
USA, Utah, N of Torrey	(13): <u>74</u>
USA, Utah, Notom.....	(12): <u>39</u>
USA, Utah, Recapture Dam.....	(12): <u>33</u>
USA, Utah, Washington County, SE of St. George	(5): <u>70</u>
Yemen, Socotra archipelago.....	(3): <u>58-63</u>
Yemen, Socotra archipelago, Abd Al Kuri.....	(3): <u>62</u>
<i>Lophocereus</i>	
<i>Lophocereus schottii</i>	(23): <u>26-27</u>

<i>Lophocereus schottii</i> fa. <i>monstrosus</i>	(23): <u>i-ii</u> , <u>26-29</u>
Lophophora	
<i>Lophophora alberto-vojtechii</i>	(3): <u>16-17</u>
Loxanthocereus	
<i>Loxanthocereus hoxeyi</i>	(11): <u>9</u>
<i>Loxanthocereus xylorhizus</i>	(18): <u>8-9</u>
<i>Lupinus havardii</i>	(20): <u>21</u> , <u>23</u>
Lymanbensonia	
<i>Lymanbensonia brevispina</i>	(1): <u>20</u> ; (24): <u>55</u> , <u>58</u>
<i>Lymanbensonia micrantha</i>	(10): <u>42</u> , <u>43</u>
Machaerocereus	
<i>Machaerocereus eruca</i> [<i>Stenocereus</i>]	(5): <u>19-20</u>
Maihuenia	
<i>Maihuenia poeppigii</i>	(17): <u>25</u>
Maihueniopsis	
<i>Maihueniopsis bonnieae</i>	(24): <u>46</u>
<i>Maihueniopsis clavarioides</i>	(6): <u>4</u>
<i>Maihueniopsis glochidiata</i>	(4): <u>11-12</u> , (5): <u>13-15</u>
<i>Maihueniopsis glomerata</i>	(11): <u>36-39</u> ; (24): <u>47</u>
<i>Maihueniopsis glomerata</i> ssp. <i>hypogaea</i>	(11): <u>36-37</u> , <u>39</u>
<i>Maihueniopsis leoncito</i>	(12): <u>44-47</u>
<i>Maihueniopsis molfinoi</i> [<i>glomerata</i> ssp. <i>hypogaea</i>]	(6): <u>44</u> ; (11): <u>36-37</u> , <u>39</u>
<i>Maihueniopsis subterranea</i>	(24): <u>46</u>
Mammillaria	
<i>Mammillaria</i> ser. <i>Longiflorae</i>	(12): <u>7-8</u>
<i>Mammillaria amajacensis</i>	(6): <u>47-48</u>
<i>Mammillaria baumii</i>	(3): <u>38</u>
<i>Mammillaria bertholdii</i>	(12): <u>1</u> , <u>7-8</u> ; (13): <u>43</u>
<i>Mammillaria compressa</i>	(18): <u>67</u>
<i>Mammillaria crucigera</i> ssp. <i>tlalocii</i>	(2): <u>37-38</u>
<i>Mammillaria dioica</i> ssp.	(14): <u>71</u>
<i>Mammillaria eleongata</i>	(18): <u>73</u>
<i>Mammillaria estebanensis</i>	(4): <u>59-60</u>
<i>Mammillaria gaumeri</i>	(10): <u>36</u>
<i>Mammillaria goodridgii</i>	(2): <u>29</u> , <u>31</u>
<i>Mammillaria grahamii</i>	(19): <u>3</u>
<i>Mammillaria halei</i>	(2): <u>19-20</u>
<i>Mammillaria herrerae</i>	(18): <u>73</u>
<i>Mammillaria heyderi</i>	(20): <u>20</u> , <u>21</u> , <u>25</u>
<i>Mammillaria hofmanniana</i>	(18): <u>69</u>
<i>Mammillaria huitzilopochtli</i>	(2): <u>39</u>
<i>Mammillaria huntiana</i>	(12): <u>5</u>
<i>Mammillaria karwinskiana</i>	(10): <u>49</u>
<i>Mammillaria karwinskiana</i> var. <i>collinsii</i>	(11): <u>20-21</u>
<i>Mammillaria lasiacantha</i>	(25): <u>36-37</u> , <u>39</u>
<i>Mammillaria lloydii</i>	(6): <u>46-48</u>
<i>Mammillaria luethyi</i>	(3): <u>1</u> , <u>30-36</u>
<i>Mammillaria meiacantha</i>	(8): <u>47</u>
<i>Mammillaria meyranii</i>	(14): <u>24</u>
<i>Mammillaria orcuttii</i>	(6): <u>47</u>

<i>Mammillaria pondii</i>	(2): <u>29</u> , 31
<i>Mammillaria pottsii</i>	(8): <u>46</u>
<i>Mammillaria prolifera</i> ssp. <i>prolifera</i>	(3): 11
<i>Mammillaria rhodantha</i>	(24): 16
<i>Mammillaria scheinvariana</i>	(5): <u>45-48</u> ; (18): 67, <u>70</u> , 71, 73
<i>Mammillaria tetrancistra</i>	(4): 62, <u>64</u> ; (5): <u>67</u>
<i>Mammillaria theresae</i>	(3): 36
<i>Mammillaria viridiflora</i>	(21): 35-36
<i>Mammillaria wagneriana</i>	(7): <u>59</u>
<i>Mammillaria yucatanensis</i>	(4): 46-49; (10): 35

Maps

Argentina, Prov. Catamarca, Sierra Ancasti	(18): <u>44</u>
Argentina, Córdoba, Sierra de Comechingones	(15): <u>65</u>
Argentina, Prov. Salta, northern [<i>Rebutia margarethae</i> distribution]	(24): <u>66</u>
Argentina, Prov. Tucumán.....	(16): <u>35</u>
Argentina, Prov. Tucumán, Trancas District	(5): <u>41</u>
Argentina, Paraguay, Brazil [<i>Eriocactus</i> distribution]	(7): <u>35</u>
Bolivia, Dept. La Paz, Inquisivi	(15): <u>31</u>
Bolivia, Parque Nacional del Gran Chaco Kaa-Iya	(14): <u>27</u>
Bolivia, northern [<i>Echinopsis pentlandii</i> distribution]	(11): <u>26</u>
Bolivia, Sierra Mandinga [<i>Sulcorebutia cantargalloensis</i> & <i>S. luteiflora</i> distribution](15): <u>20</u>	
Brazil, Minas Gerais/Rio de Janeiro [<i>Schlumbergera opuntoides</i> distribution] (13): <u>58</u>	
Google Earth	(13): <u>90-95</u>
Mexico, Baja California, Isla de Cedros	(2): <u>27</u>
Mexico, Baja California, Isla San Esteban & Isla Salsipuedes	(4): <u>59</u>
Mexico, Baja California Sur	(17): <u>48</u>
Mexico, Tamaulipas, Juamave Valley	(3): <u>42</u>
Peru, Dept. Ancash, Rio Marañon.....	(1): <u>11</u> ; (8): <u>12</u>
Peru, Dept. Ancash [<i>Matucana</i> distribution]	(6): <u>51</u>
Peru, Dept. Tacna, Morro de Sama	(11): <u>8</u>
Spain, Islas Canarias, El Hierro	(23): <u>46-47</u>
Spain, Islas Canarias, La Palma, & <i>Aeonium</i> distribution	(25): <u>41</u> , <u>62-63</u>
Spain, Islas Canarias, Tenerife, Barranco Rambla de Ruiz.....	(17): <u>35</u>
Uruguay, S Brazil & NE Argentina	(6): <u>32</u>
Uruguay, S Brazil & NE Argentina [<i>Parodia</i> distribution].....	(13): <u>65</u>
USA, Arizona, southern	(13): <u>95</u>
USA, Texas & adjacent Chihuahua.....	(14): <u>62</u>

Matucana

<i>Matucana aurantiaca</i>	(19): <u>17-20</u> ; (23): <u>23-25</u>
<i>Matucana</i> aff. <i>aurantiaca</i> [GC1091.01]	(6): <u>49-51</u>
<i>Matucana aureiflora</i>	(10): 11
<i>Matucana</i> Σ celendinensis.....	(10): <u>29</u>
<i>Matucana comacephala</i>	(5): <u>23</u> ; (13): <u>47</u>
<i>Matucana comacephala</i> $\times$ <i>M. oreodoxa</i> ssp. <i>roseiflora</i>	(1): 11
<i>Matucana comacephala</i> $\times$ <i>Thrixanthocereus senilis</i>	(13): 46
<i>Matucana grandiflora</i> n.nud. [<i>celendinensis</i>].....	(10): <u>29</u> , 30
<i>Matucana haynei</i>	(10): 10
<i>Matucana haynei</i> $\times$ <i>Oreocereus ritteri</i> [<i>Matucana</i> $\times$ <i>rarissima</i> n.nud.]	(10): <u>29</u> , 30
<i>Matucana haynei</i> ssp. <i>comacephala</i>	(4): <u>54-57</u> (comb.n)
<i>Matucana haynei</i> ssp. <i>crinifera</i>	(4): <u>55-56</u>

<i>Matucana haynei</i> ssp. <i>herzogiana</i>	(6): <u>50-51</u>
<i>Matucana hoxeyi</i>	(1): <u>1</u> , <u>10-11</u> , <u>15</u> ; (7): <u>8</u> , <u>40-41</u> (stat.n.)
<i>Matucana intertexta</i>	(24): <u>49</u>
<i>Matucana myriacantha</i>	(2): <u>40-43</u> ; <u>50-53</u>
<i>Matucana oreodoxa</i>	(10): <u>11</u>
<i>Matucana oreodoxa</i> ssp. <i>roseiflora</i>	(1): <u>8-10</u> ; (10): <u>11</u> ; (13): <u>28</u>
<i>Matucana paucicostata</i>	(7): <u>8</u> , <u>41</u>
<i>Matucana paucicostata</i> ssp. <i>hoxeyi</i> [<i>M. hoxeyi</i>]	(1): <u>1</u> , <u>10-11</u> , <u>15</u> ; (7): <u>40</u>
<i>Matucana pujupatii</i>	(7): <u>8</u>
<i>Matucana</i> × <i>rarissima</i> n.nud.	(10): <u>29</u> , <u>30</u>
<i>Matucana rebutiiflora</i>	(10): <u>1</u> , <u>2</u> , <u>10-12</u> ; (13): <u>46</u>
<i>Matucana ritteri</i> dwarf form	(15): <u>3</u>
<i>Matucana tuberculata</i>	(8): <u>9-12</u>
<i>Matucana weberbaueri</i>	(1): <u>19</u>
<i>Melinis repens</i>	(5): <u>46-48</u> ; (18): <u>68</u> , <u>70</u> , <u>71</u> , <u>72</u>
Melocactus	
<i>Melocactus communis</i>	(22): <u>15</u>
<i>Melocactus intortus</i>	(3): <u>43-46</u> ; (20): <u>18</u>
<i>Melocactus macracanthos</i>	(3): <u>44-45</u> ; (9): <u>17</u>
<i>Melocactus matanzanus</i>	(18): <u>1-2</u> , <u>27-37</u>
<i>Melocactus onychacanthus</i> var. <i>albescens</i>	(24): <u>49</u>
<i>Melocactus paucispinus</i>	(10): <u>55-57</u>
<i>Melocactus peruvianus</i>	(1): <u>26</u> , <u>27</u>
<i>Melocactus utcubambensis</i>	(24): <u>51-52</u> , <u>53</u>
<i>Mesechites roseus</i>	(18): <u>29</u>
Mesembryanthemum	
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	(7): <u>52</u>
Micranthocereus	
<i>Micranthocereus auriazureus</i>	(6): <u>34</u> , <u>36</u>
<i>Micranthocereus purpureus</i> [<i>Austrocephalocereus</i>]	(10): <u>57</u>
<i>Micranthocereus streckeri</i>	(10): <u>56-57</u>
Micropuntia	
<i>Micropuntia barkleyana</i> [<i>Grusonia pulchella</i>]	(21): <u>54</u>
<i>Mimulus bigelovii</i>	(3): <u>51</u>
<i>Mimulus</i> cf. <i>depressus</i>	(24): <u>47</u>
Monanthes	
<i>Monanthes icterica</i>	(7): <u>50-51</u>
<i>Monanthes laxiflora</i>	(17): <u>33</u> , <u>34</u>
<i>Monanthes muralis</i>	(23): <u>34</u> , <u>37-38</u> , <u>40</u> , <u>41</u> , <u>43</u> , <u>44</u> , <u>45</u> , <u>47</u>
<i>Monanthes pallens</i>	(23): <u>37</u>
Morangaya	
<i>Morangaya pensilis</i>	(17): <u>41-46</u> , <u>48-49</u>
<i>Morangaya pensilis</i> × <i>Stenocereus thurberi</i>	(17): <u>49</u>
Myrmecodia	
<i>Myrmecodia beccarii</i>	(5): <u>56-57</u>
<i>Myrmecodia horrida</i>	(5): <u>60</u>
<i>Myrmecodia platytyrea</i> ssp. <i>antoinii</i>	(5): <u>57-58</u> , <u>59</u>
<i>Myrmecodia tuberosa</i>	(5): <u>58-59</u>
Morphology & anatomy	
Tubercle geometry in <i>Tephrocactus bonnieae</i>	(7): <u>11-12</u>

Navajoa

Navajoa peeblesiana fa. *maia* [*Pediocactus peeblesiana* ssp. *Fickeiseniorum*].. (9): 46

Neobesseyia

Neobesseyia missouriensis [*Escobaria* or *Coryphantha*] (17): 26

Neolloydia

Neolloydia conoidea (6): 13

Neolloydia inexpectata..... (7): 9-10

Neoporteria

Neoporteria atroviridis [*Eriosyce crispa* ssp.]..... (22): 23

Neoporteria confinis [*Eriosyce*]..... (22): 23

Neoporteria crispa [*Eriosyce*] (22): 23

Neoporteria eriosyzoides [*Eriosyce kunzei*] (22): 18, 21, 23

Neoporteria huascensis [*Eriosyce crispa* var.] (22): 23

Neoporteria kunzei [*Eriosyce*] (22): 23

Neoporteria totoralensis [*Eriosyce crispa* ssp.] (22): 23

Neoraimondia

Neoraimondia arequipensis (6): 7-8; (10): 26

Neoraimondia gigantea..... (1): 26, 27

Nomenclature

Changes to rules effective 1 Jan 2012 (2): 8-9

International Plant Names Index (IPNI) (2): 13

Nopalea

Nopalea gaumeri [*Opuntia*] (10): 35

Nopalea lutea [*Opuntia*] (10): 47

Nopalxochia

Nopalxochia konzattianum [*Disocactus ackermannii* ssp.] (16): 16

Notocactus

Notocactus calvescens [*Parodia*] (6): 33

Notocactus schaeferianus [*Parodia erinacea*] (6): 33

Notocactus scopa [*Parodia*].....(13): 38; (16): 9

Notocactus scopa ssp. *succineus* [*Parodia*] (16): 9

Notocactus sellowii [*Parodia erinacea*]..... (6): 27-28

Notocactus turbinatus [*Parodia erinacea*]..... (6): 33

Nototriche sp.(16): 24

Obregonia

Obregonia denegrii (3): 37-42

Ocotea foetens.....(23): 41

Oncidium sp.(23): 50

Opuntia

Opuntia website(21): 10; (23): 7

Opuntia arborescens (*Cylindropuntia*) (19): 25

Opuntia aurea (6): 58

Opuntia basilaris..... (2): 46; (3): 51-52; (9): 43-45; (21): 36; (23): 68

Opuntia cacanapa (22): 24

Opuntia cacanapa ‘*Ellisiana*’ (22): 24-25(stat.n.)

Opuntia camanchica [*phaeacantha* var.] (25): 24

Opuntia ×columbiana(13): 42, 43; (18): 41

Opuntia dactylifera (13): 80

Opuntia decumbens..... (10): 47

Opuntia dillei [*orbiculata*] (19): 32, 33

<i>Opuntia elata</i>	(18): 45
<i>Opuntia ellisiana</i> [cacanapa ‘Ellisiana’]	(22): 24
<i>Opuntia engelmannii</i> var. <i>linguiformis</i> [lindheimeri ‘Cow’s Tongue’]	(22): 40
<i>Opuntia erinacea</i>	(18): 55
<i>Opuntia ficus-indica</i>	(17): 31, 33, 35
<i>Opuntia ficus-indica</i> Burbank’s Spineless	(22): 25
<i>Opuntia fragilis</i>	(18): 41-42
<i>Opuntia</i> aff. <i>fragilis</i>	(16): 59, 60
<i>Opuntia gaumeri</i>	(10): 35
<i>Opuntia gilvescens</i>	(18): 38-40
<i>Opuntia guatemalensis</i>	(10): 46
<i>Opuntia humifusa</i>	(13): 42, 43
<i>Opuntia lindheimeri</i> var. <i>ellisiana</i> [cacanapa ‘Ellisiana’].....	(22): 24
<i>Opuntia engelmannii</i> var. <i>lindheimeri</i> [lindheimeri ‘Cow’s Tongue’].....	(22): 40
<i>Opuntia lindheimeri</i> var. <i>tricolor</i> [cacanapa].....	(22): 24
<i>Opuntia lindheimeri</i> ‘Cow’s Tongue’	(22): 40-41
<i>Opuntia linguiformis</i> [lindheimeri ‘Cow’s Tongue’]	(22): 40-41
<i>Opuntia lutea</i>	(10): 47
<i>Opuntia macrocentra</i>	(20): 22, 23; (25): 36, 38
<i>Opuntia nicholii</i>	(9): 43-45
<i>Opuntia orbiculata</i>	(19): 30-33
<i>Opuntia oricola</i>	(2): 31
<i>Opuntia phaeacantha</i>	(18): 38
<i>Opuntia pinkavae</i>	(12): 33
<i>Opuntia polyacantha</i> (11): 34-35; (15): 44; (16): 54; (18): 41; (19): 23; (20): 31-32, 35; (23): 67	
<i>Opuntia polyacantha</i> var. <i>erinacea</i>	(5): 68
<i>Opuntia polyacantha</i> ssp. <i>hystricina</i>	(12): 37
<i>Opuntia rugosa</i>	(25): 23-25
<i>Opuntia sulphurea</i>	(11): 10
<i>Opuntia tomentosa</i>	(20): 17-18
<i>Opuntia tricolor</i> [cacanapa]	(22): 24
<i>Opuntia tricophora</i>	(14): 47
<i>Opuntia ursina</i>	(2): 54; (23): 67-68
<i>Opuntia wentiana</i>	(3): 44
<i>Opuntia</i> sp.	(16): 56
Oreocereus	
<i>Oreocereus celsianus</i>	(6): 43-45; (10): 33; (24): 36
<i>Oreocereus celsianus</i> × <i>Echinopsis ferox</i>	(6): 43-44
<i>Oreocereus pseudofossulatus</i>	(19): [1]-2, 39-41, 43, 46
<i>Oreocereus trollii</i>	(6): 43
×Oreonopsis	
× <i>Oreonopsis</i> nothosp. "celox" [<i>Oreocereus celsianus</i> × <i>Echinopsis ferox</i>]....	(6): 43-44
Oxalis	
<i>Oxalis gigantea</i>	(2): 44
<i>Oxalis megalorrhiza</i>	(2): 44
<i>Oxalis ptychoclada</i>	(2): 44
Pachycereus	
<i>Pachycereus aragonii</i>	(11): 22-23
<i>Pachycereus pecten-aboriginum</i>	(10): 29, 40
<i>Pachycereus pringlei</i>	(4): 60-61; (10): 29; (14): 1-2, 67, 69; (23): 28

Pachycereus pringlei cristate (23): 27-28

Pachycormus

Pachycormus discolor (ssp. *veatchiana*) (2): 30, 31

Pachyphytum

Pachyphytum cuicatecana..... (2): 37, 39

Pachypodium

Pachypodium lealii (2): 23

×Pachyvedum

×*Pachyvedum* 'Ray's Comfit' (15): 57

Parodia

Parodia ayopayana (12): 41; (19): 42, 46-47

Parodia calvescens.....(6): 27, 29-33(comb.n.)

Parodia claviceps..... (7): 27-38

Parodia comosa [*ayopayana*] (19): 47

Parodia echinus [*ayopayana*] (19): 46

Parodia erinacea..... (6): 26-33

Parodia gibbula (10): 39

Parodia gracilis (4): 39

Parodia hegeri (8): 43

Parodia linkii (5): 32, 33, 34

Parodia maldonadensis.....(4): 29-30(comb.n); (13): 65, 67, 69, 71

Parodia mammulosa (13): 60-73

Parodia microsperma ssp. *sanguiniflora* var. *alijilanensis*..... (18): 46

Parodia miguillensis [*ayopayana*] (19): 47

Parodia mueller-melchersii..... (13): 65, 67-68, 69, 71

Parodia nigripina (7): 35-36, 38

Parodia nivosa (10): 38

Parodia nothohorstii (4): 33

Parodia rechensis..... (5): 30-34

Parodia schumanniana (7): 29-30, 31-38

Parodia scopia (13): 38; (16): 9

Parodia scopia ssp. *succinea* (16): 9

Parodia sellowii [*erinacea*]..... (6): 27-28

Parodia stuebeli (2): 51

Parodia submammulosa..... (13): 63-65, 67

Parodia turbinata [*Parodia erinacea*] (6): 26-33

Parodia turecekiana (13): 60-73

Passiflora sp. PH955.07 (5): 9-10

Pediocactus

Pediocactus bradyi.....(9): 42-43-45; (21): 42

Pediocactus bradyi ssp. *winkleri* (12): 39

Pediocactus despainii (10): 28

Pediocactus erectocentrus..... (10): 41

Pediocactus intertextus (21): 33

Pediocactus johnsonii (2): 52-55; (4): 62, 64; (5): 66, 68

Pediocactus paradinei.....(8): 36; (21): 41, 43

Pediocactus peeblesianus ssp. *fickeiseniorum*..... (6): 57, 58-59; (7): 43-44, 46; (9): 46

Pediocactus sileri (5): 68, 70; (21): 40-41

Pediocactus simpsonii(13): 74-75; (14): 50-51; (16): 54, 57-59, 60; (17): 26-27, 28, 36-39, 40; (18): 21-

Pediocactus simpsonii crest (18): 26

<i>Pediocactus warnockii</i>	(20): <u>22</u> , <u>23</u>
Peperomia	
<i>Peperomia</i>	(13): <u>24-25</u>
<i>Peperomia dolabriformis</i>	(24): <u>49-50</u>
<i>Peperomia ferreyrae</i>	(24): <u>53</u>
<i>Peperomia galioides</i>	(15): <u>37</u>
<i>Peperomia maijeri</i>	(13): <u>28</u>
<i>Peperomia</i> sp. PH955.04.....	(5): <u>9</u>
<i>Peperomia</i> sp.....	(5): <u>40</u>
Pereskia	
<i>Pereskia bleo</i> [Leuenbergeria].....	(24): <u>32</u>
<i>Pereskia lychnidiflora</i> [Leuenbergeria]	(11): <u>10</u>
<i>Pereskia weberiana</i>	(19): <u>36</u> , <u>42</u>
Pereskiaopsis	
<i>Pereskiaopsis</i> as grafting stock	(20): <u>3</u>
Petrosedum	
<i>Petrosedum amplexicaule</i>	(13): <u>82</u>
Pfeiffera	
<i>Pfeiffera miyagansae</i>	(4): <u>17-18</u>
<i>Pholisma arenarium</i>	(3): <u>51</u> , <u>53</u>
Phedimus	
<i>Phedimus spurius</i>	(13): <u>83</u>
<i>Phedimus takesimensis</i>	(13): <u>82</u> , <u>83</u>
Photography	
Photography & filming in 3D	(13): <u>36-37</u>
<i>Phrynosoma platyrhinos</i> [Desert Horned Lizard].....	(22): <u>35-36</u>
<i>Phrynosoma</i> sp. [Horned Lizard].....	(21): <u>57</u>
Phyllocactus	
<i>Phyllocactus thomasi</i> [Epiphyllum].....	(25): <u>22</u>
Pierrebraunia	
<i>Pierrebraunia bahiensis</i>	(23): <u>10</u>
<i>Pierrebraunia brauniorum</i>	(6): <u>17-18</u>
Pilosocereus	
<i>Pilosocereus</i> subg. <i>Gounellea</i>	(16): <u>19</u>
<i>Pilosocereus bradei</i> [Cipocereus]	(23): <u>8</u>
<i>Pilosocereus frewenii</i>	(2): <u>16</u>
<i>Pilosocereus fulvilanatus</i>	(6): <u>36</u>
<i>Pilosocereus gounellei</i>	(16): <u>1-2</u> , <u>17-20</u>
<i>Pilosocereus laniflorus</i> [Cipocereus]	(23): <u>8</u>
<i>Pilosocereus leucocephalus</i>	(11): <u>22</u> ; (12): <u>20</u>
<i>Pilosocereus maxonii</i> [leucocephalus].....	(11): <u>22</u>
<i>Pilosocereus minensis</i> [Cipocereus]	(23): <u>8</u>
<i>Pilosocereus pachycladus</i> var. <i>pachycladus</i>	(14): <u>14-15</u>
<i>Pilosocereus pleurocarpus</i> [Cipocereus]	(23): <u>8</u> , <u>12</u>
<i>Pilosocereus pusilliflorus</i> [Cipocereus]	(23): <u>8</u> , <u>10</u>
<i>Pinaropappus roseus</i>	(5): <u>50</u>
<i>Pinguicula</i> sp.	(5): <u>40</u>
<i>Pinus aristata</i> [Rocky Mountain bristlecone pine]	(18): <u>23</u>
<i>Pinus caribaea</i>	(18): <u>31</u>
<i>Pituophis catenifer</i> ssp. <i>sayi</i> [bullsnake]	(7): <u>43</u> , (10): <u>54</u>

<i>Polylepis tomentella</i>	(8): 42-43
Pseudopilocereus	
<i>Pseudopilosocereus cleistocactoides</i> nom. prov. [<i>Cipocereus pleurocarpus</i>] ...	(23): 12
Pseudorhipsalis	
<i>Pseudorhipsalis amazonica</i> ssp. <i>panamensis</i>	(24): <u>30</u>
<i>Pseudorhipsalis macranthus</i> [<i>Disocactus</i>].....	(10): <u>13</u>
Pterocactus	
<i>Pterocactus decipiens</i> [<i>tuberosus</i>].....	(25): <u>22</u>
<i>Pterocactus hickenii</i>	(6): <u>12</u>
<i>Pterocactus tuberosus</i>	(25): <u>22</u>
Puna [<i>Maihueniopsis</i>]	
<i>Puna bonnieae</i> [<i>Maihueniopsis</i>]	(24): <u>46</u>
<i>Puna subterranea</i> [<i>Maihueniopsis</i>].....	(24): <u>46</u>
Punotia	
<i>Punotia lagopus</i>	(2): 22; (10): 42; (16): <u>21-22</u> , 23
Puya	
<i>Puya raimondii</i>	(10): 41, <u>43</u>
<i>Pycnophyllum bryoides</i>	(16): <u>25</u>
Pygmaecereus	
<i>Pygmaecereus bieblii</i>	(1): <u>25-27</u>
<i>Pygmaecereus bieblii</i> ssp. <i>kuehhasii</i>	(1): <u>26-27</u>
<i>Pygmaecereus bylesianus</i>	(1): <u>26-27</u>
Pyrenacantha	
<i>Pyrenacantha kaurabassana</i>	(5): 36
<i>Pyrenacantha malvifolia</i>	(5): <u>36</u>
Pyrrhocactus	
<i>Pyrrhocactus andreaeanus</i>	(4): <u>9</u> ; (5): 14- <u>15</u>
<i>Pyrrhocactus bulbocalyx</i>	(10): <u>33</u>
<i>Pyrrhocactus umadeave</i>	(2): <u>48</u> , <u>49-50</u> , 51
<i>Quesnelia lateritia</i>	(23): <u>54</u> , 57
Rathbunia	
<i>Rathbunia neosonorensis</i> [<i>Stenocereus alamosensis</i>].....	(16): 31, 33
Rauhocereus	
<i>Rauhocereus riosaniensis</i> ssp. <i>jaenensis</i>	(24): <u>54</u> , 57
Rebutia	
<i>Rebutia albiflora</i> [<i>Aylostera</i>]	(4): 38-39
<i>Rebutia aureiflora</i> [<i>Aylostera</i>]	(9): <u>30</u>
<i>Rebutia australis</i> sp. nov.....	(16): <u>35-41</u>
<i>Rebutia arenacea</i>	(8): <u>21</u> , 22
<i>Rebutia candiae</i>	(8): <u>21</u> , 22-23; (14): <u>35-36</u> , <u>39</u>
<i>Rebutia candiae</i> ssp. <i>kamiensis</i>	(8): <u>23-24</u>
<i>Rebutia deminuta</i> [<i>Aylostera</i>].....	(5): <u>1</u> , <u>2</u> , <u>41-44</u>
<i>Rebutia einsteinii</i> [<i>Aylostera</i>].....	(24): <u>42-43</u>
<i>Rebutia fiebrigii</i> [<i>Aylostera</i>].....	(6): 8
<i>Rebutia flaviflora</i> [<i>Aylostera</i>].....	(4): <u>38-39</u>
<i>Rebutia glomeriseta</i>	(8): <u>1</u> , <u>2</u> , <u>20-26</u>
<i>Rebutia hertusii</i>	(6): <u>8-9</u>
<i>Rebutia kieslingii</i> [<i>Aylostera</i>].....	(24): <u>47</u>
<i>Rebutia margarethae</i>	(24): <u>61-67</u>
<i>Rebutia menesesii</i>	(8): 20, <u>25</u> ; (14): <u>35</u>

<i>Rebutia minuscula</i>	(16): 36- <u>37</u> , 38, 40
<i>Rebutia pseudodeminuta</i> [Aylostera]	(5): 42
<i>Rebutia pseudominuscula</i> [Aylostera]	(5): <u>41-42</u>
<i>Rebutia pulvinosa</i> [Aylostera]	(4): <u>38-39</u>
<i>Rebutia pygmaea</i> [Aylostera]	(6): <u>45</u> ; (24): <u>41-42</u> , 43, <u>47</u>
<i>Rebutia senilis</i>	(9): <u>28</u> ; (13): <u>49</u> ; (16): <u>36-37</u> , 38, 40
<i>Sulcorebutia steinbachii</i> [Rebutia]	(23): 18
<i>Rebutia tarabucoensis</i>	(15): <u>22</u>
<i>Rebutia wessneriana</i>	(24): <u>47</u>

Rhipsalis

<i>Rhipsalis aurea</i>	(14): 41-45
<i>Rhipsalis baccifera</i>	(24): <u>52-53</u>
<i>Rhipsalis barthlottii</i>	(23): <u>58</u> , 60
<i>Rhipsalis clavata</i>	(23): <u>59</u> , 62
<i>Rhipsalis flagelliformis</i>	(14): <u>9-10</u>
<i>Rhipsalis floccosa</i>	(23): <u>61</u> , 62
<i>Rhipsalis lindbergiana</i>	(23): 62
<i>Rhipsalis micrantha</i>	(15): <u>37-40</u>
<i>Rhipsalis neves-armondii</i>	(23): <u>60</u> , 62
<i>Rhipsalis olivifera</i>	(23): <u>59</u> , 62
<i>Rhipsalis pachyptera</i>	(23): <u>60</u> , 62
<i>Rhipsalis pulchra</i>	(23): <u>56</u> , 60
<i>Rhipsalis teres</i>	(23): <u>59</u> , 60, 62
<i>Rhipsalis tucumanensis</i>	(15): 32
<i>Rhodophiala rhodolirion</i>	(7): 54- <u>55</u>

Sarcocornia

<i>Sarcocornia pulvinata</i>	(13): 28
------------------------------------	----------

Schlumbergera

<i>Schlumbergera</i> × <i>buckleyi</i>	(23): <u>62</u>
<i>Schlumbergera russelliana</i>	(23): <u>52</u> , <u>56</u> , 57- <u>58</u> , 60-61
<i>Schlumbergera opuntoides</i>	(13): <u>1-2</u> , <u>52-59</u> ; (14): <u>11-13</u>
<i>Schlumbergera truncata</i>	(13): <u>12-15</u> ; (23): <u>58</u> , 61

Sclerocactus

<i>Sclerocactus cloverae</i> ssp. <i>brackii</i>	(10): <u>52-53</u>
<i>Sclerocactus erectocentrus</i> [Pediocactus].....	(10): <u>41</u>
<i>Sclerocactus glaucus</i>	(15): <u>42</u> , <u>44</u> , <u>47</u> ; (16): 53, <u>54-55</u> ; (19): <u>22-23</u>
<i>Sclerocactus mesae-verdae</i>	(10): 51- <u>52</u> ; (11): <u>31-33</u> ; (21): 49
<i>Sclerocactus nyensis</i>	(22): [i]-ii, 34, 37- <u>39</u> ; (23): 64, <u>66</u>
<i>Sclerocactus</i> (Toumeyia) <i>papyracantha</i>	(3): 11; (21): 49
<i>Sclerocactus parviflorus</i> (6): <u>57-58</u> ; (10): 50- <u>52</u> ; (11): <u>30</u> , <u>34-35</u> ; (12): <u>34-35</u> , <u>37-38</u> ; (14): <u>47-48</u> , <u>50</u> ; (15): <u>49</u> , <u>51</u>	
<i>Sclerocactus parviflorus</i> ssp. <i>terrae-canyonae</i>	(12): 35, <u>37</u> ; (13): 75- <u>76</u>
<i>Sclerocactus</i> aff. <i>parviflorus</i>	(16): <u>57-58</u>
<i>Sclerocactus polyancistrus</i>	(2): <u>46</u> ; (3): <u>53</u> ; (22): 36, <u>37</u> ; (23): 63, <u>64-67</u> , 68
<i>Sclerocactus polyancistrus</i> fa. <i>albino</i>	(2): <u>46-47</u> ; (12): 38
<i>Sclerocactus pubispinus</i>	(18): <u>58</u> ; (21): <u>51-53</u> , <u>55</u>
<i>Sclerocactus sileri</i>	(8): <u>37-38</u> , (21): <u>44</u> , 45
<i>Sclerocactus spinosior</i>	(20): 31, <u>32-37</u>
<i>Sclerocactus spinosior</i> ssp. <i>blainei</i>	(21): <u>55-56</u> , 57
<i>Sclerocactus whipplei</i>	(9): <u>47</u>
<i>Sclerocactus winkleri</i> [glaucus]	(15): <u>42</u>

<i>Sclerocactus wrightii</i>	(12): 38, <u>39</u> ; (13): <u>78</u> , 79
×Sedeveria	
× <i>Sedeveria</i> 'Harry Butterfield'.....	(15): 57
× <i>Sedeveria</i> 'Soft Rime'	(15): 58
Sedum	
<i>Sedum brevifolium</i>	(13): <u>85</u>
<i>Sedum morganianum</i>	(15): <u>48-60</u>
<i>Sedum multiceps</i>	(13): <u>83</u>
<i>Sedum palmeri</i>	(13): <u>83</u>
<i>Sedum</i> 'Brazil'	(15): 58
<i>Sedum</i> 'E. O. Orpet'	(15): 58
Selenicereus	
<i>Selenicereus anthonyanus</i>	(12): <u>9</u>
<i>Selenicereus donkelaarai</i>	(4): <u>47</u>
<i>Selenicereus hondurensis</i>	(14): <u>76</u>
<i>Selenicereus macdonaldii</i>	(24): <u>29</u>
<i>Selenicereus megalanthus</i>	(24): <u>54</u> , <u>57</u>
<i>Selenicereus testudo</i>	(12): <u>20-21</u>
Sempervivum	
<i>Sempervivum canariense</i> [Aeonium].....	(22): <u>16</u>
<i>Sempervivum</i> × <i>funkii</i> n. illeg. [× <i>stenopetalum</i>]	(13): <u>83</u>
<i>Sempervivum</i> × <i>stenopetalum</i>	(13): <u>83</u>
Senecio	
<i>Senecio botijae</i>	(6): <u>39</u> , 41
<i>Senecio</i> cf. <i>crithmoides</i>	(24): <u>47</u>
<i>Senecio kleinia</i>	(7): <u>52</u>
Siccobaccatus	
<i>Siccobaccatus</i>	(17): 9
<i>Siccobaccatus dolichospermaticus</i>	(17): i, <u>9-12</u>
<i>Siccobaccatus estevesii</i>	(17): 9-10
<i>Siccobaccatus estevesii</i> ssp. <i>estevesii</i>	(17): 11
<i>Siccobaccatus estevesii</i> ssp. <i>grandiflorus</i>	(17): 10
<i>Siccobaccatus estevesii</i> ssp. <i>insigniflorus</i>	(17): 10
<i>Siccobaccatus insigniflorus</i>	(17): 11
Sinningia	
<i>Sinningia</i> sp.....	(24): <u>49-50</u>
Societies	
British Cactus and Succulent Society	(24): <u>84</u>
Cactus and Succulent Society of America, Inc.	(18): 79; (24): <u>84</u>
Euphorbia Society	(24): <u>86</u>
FGAS	(24): <u>87</u>
German Cactus Society	(24): <u>84</u>
German Echinocereus Society	(24): <u>84</u>
German Mammillaria Society	(24): <u>84</u>
Haworthia Society.....	(24): 88
International Asclepiad Society	(24): <u>86</u>
International Sansevieria Society	(24): <u>85</u>
Internoto	(24): <u>85</u>
Mammillaria Society	(24): <u>85</u>
Mesemb Study Group	(24): <u>86</u>

Sedum Society.....	(24): 85
Tephrocactus Study Group.....	(13): 30; (24): 85
Soehrensia	
Soehrensia formosa ssp. korethroides	(13): 50
Soehrensia uebelmanniana	(6): 11
Stenocactus	
Stenocactus [Echinofossulocactus]	(25): 26-35
Stenocactus acroacanthus [Echinofossulocactus crispatus].....	(25): 27
Stenocactus albatius [Echinofossulocactus]	(25): 27, 32
Stenocactus anfractuosus [Echinofossulocactus crispatus].....	(25): 27, 32
Stenocactus arrigens [Echinofossulocactus]	(25): 27-28, 32
Stenocactus boedeckerianus [Echinofossulocactus albatius]	(25): 28, 32
Stenocactus bravoae n.n.	(25): 28
Stenocactus bustamantei [Echinofossulocactus ochoteranae].....	(25): 28, 32
Stenocactus cadaroyi n.n.....	(25): 28
Stenocactus caespitosus [Echinofossulocactus].....	(25): 32
Stenocactus caespitosus var. gracilispinus n.n.	(25): 28
Stenocactus confusus [Echinofossulocactus crispatus]	(25): 28, 32
Stenocactus coptonogonus [Echinofossulocactus].....	(25): 27, 29-30, 32
Stenocactus crispatus [Echinofossulocactus]	(25): 28, 30, 32
Stenocactus dichroacanthus [Echinofossulocactus]	(25): 30, 32
Stenocactus gladiatus Gürke & Vaupel non Link & Otto [Echinofossulocactus](25): 31, 32	
Stenocactus grandicornis [Echinofossulocactus]	(25): 31, 32
Stenocactus hastatus [Echinofossulocactus].....	(25): 31, 32
Stenocactus heteracanthus [Echinofossulocactus]	(25): 31, 32
Stenocactus lamellosus [Echinofossulocactus]	(25): 31
Stenocactus lancifer [Echinofossulocactus].....	(25): 31
Stenocactus lexarzai [Echinofossulocactus]	(25): 32, 33
Stenocactus lloydii [Echinofossulocactus].....	(25): 32, 33
Stenocactus multicostatus [Echinofossulocactus].....	(25): 27-28, 32, 33
Stenocactus obvallatus [Echinofossulocactus]	(25): 29, 32, 33
Stenocactus ochoteranensis [Echinofossulocactus].....	(25): 29-30, 32
Stenocactus pentacanthus [Echinofossulocactus].....	(25): 32
Stenocactus phyllacanthus [Echinofossulocactus].....	(25): 30, 32, 34
Stenocactus sulphureus [Echinofossulocactus].....	(25): 26, 32, 35
Stenocactus tetraxiphus [Echinofossulocactus]	(25): 35
Stenocactus tricuspidatus [Echinofossulocactus]	(25): 32, 35
Stenocactus vaupelianus [Echinofossulocactus albatius]	(25): 26, 32, 33-34, 35
Stenocactus violaciflorus [Echinofossulocactus].....	(25): 32
Stenocactus wippermannii [Echinofossulocactus].....	(25): 32
Stenocactus zacatecasensis [Echinofossulocactus]	(25): 32, 35
Stenocereus	
Stenocereus sect. Rathbunia.....	(16): 28-34
Stenocereus alamosensis	(16): 28-29; (17): 44-45, 47
Stenocereus alamosensis × S. gummosus	(10): 40
Stenocereus aragonii.....	(10): 47, 49
Stenocereus eichlamii [aragonii]	(10): 47, 49
Stenocereus eruca	(2): 20; (5): 17-20
Stenocereus griseus [heptagonus].....	(10): 36
Stenocereus gummosus.....	(4): 61; (17): 43, 45, 47, 49

<i>Stenocereus heptagonus</i>	(10): <u>36</u>
<i>Stenocereus humilis</i>	(12): <u>17</u>
<i>Stenocereus kerberi</i>	(16): <u>31</u> ; (17): <u>42</u>
<i>Stenocereus montanus</i>	(10): <u>40</u>
<i>Stenocereus standleyi</i>	(16): <u>32</u> ; (17): <u>47</u>
<i>Stenocereus stellatus</i>	(10): <u>40</u> ; (16): <u>29</u>
Stetsonia	
<i>Stetsonia coryne</i>	(11): <u>11</u>
Strombocactus	
<i>Strombocactus corregidora</i>	(1): <u>12</u> ; (2): <u>11-13</u>
<i>Strombocactus disciformis</i>	(6): <u>11</u> ; (10): <u>37</u> ; (18): <u>73</u>
Strophocactus	
<i>Strophocactus chontalensis</i>	(4): <u>16-17</u>
<i>Strophocactus testudo</i> [Selenicereus].....	(12): <u>20-21</u>
Sulcorebutia	
<i>Sulcorebutia arenacea</i> [Rebutia].....	(8): <u>21</u> , <u>22</u>
<i>Sulcorebutia arenacea</i> var. <i>candiae</i> [Rebutia <i>candiae</i>]	(14): <u>35-36</u> , <u>39</u>
<i>Sulcorebutia arenacea</i> var. <i>densispina</i>	(14): <u>36-37</u>
<i>Sulcorebutia arenacea</i> var. <i>menesesii</i> [Rebutia <i>menesesii</i>].....	(14): <u>35</u>
<i>Sulcorebutia arenacea</i> var. HJ1290	(14): <u>37-39</u>
<i>Sulcorebutia arenacea</i> var. HJ1291	(14): <u>39</u>
<i>Sulcorebutia candiae</i> [Rebutia].....	(8): <u>21</u> , <u>22-23</u>
<i>Sulcorebutia candiae</i> ssp. <i>kamiensis</i> [Rebutia].....	(8): <u>23-24</u> ; (12): <u>43</u> ; (13): <u>33</u>
<i>Sulcorebutia cantargalloensis</i>	(15): <u>20-30</u> ; (16): <u>5</u>
<i>Sulcorebutia cantargalloensis</i> var. <i>torrepampensis</i> n.nov.	(15): <u>20-30</u>
<i>Sulcorebutia glomeriseta</i> [Rebutia]	(8): <u>1</u> , <u>2</u> , <u>20-26</u> ; (12): <u>41</u> ; (13): <u>33</u>
<i>Sulcorebutia hertusii</i> [Rebutia]	(6): <u>8-9</u>
<i>Sulcorebutia langeri</i> [Rebutia].....	(13): <u>34</u>
<i>Sulcorebutia luteiflora</i> [Sulcorebutia <i>cantargalloensis</i> var. <i>torrepampensis</i>](15):	<u>20-30</u>
<i>Sulcorebutia menesesii</i> [Rebutia].....	(8): <u>20</u> , <u>25</u> ; (12): <u>41</u>
<i>Sulcorebutia naunacaensis</i>	(23): <u>18</u>
<i>Sulcorebutia steinbachii</i> [Rebutia].....	(23): <u>18</u>
<i>Sulcorebutia tarabucoensis</i> [Rebutia].....	(15): <u>22</u>
<i>Sulcorebutia trojapampensis</i> [Rebutia].....	(13): <u>34</u>
<i>Sulcorebutia</i> sp. HJ1307	(15): <u>24</u>
<i>Sulcorebutia</i> sp. HJ1308	(15): <u>25</u>
<i>Sulcorebutia</i> sp. HJ1324	(15): <u>25</u>
<i>Sulcorebutia</i> sp. HJ1325	(15): <u>26</u>
<i>Sulcorebutia</i> sp. HJ1326	(15): <u>26</u>
<i>Sulcorebutia</i> sp. HJ1327	(15): <u>27</u>
<i>Sulcorebutia</i> sp. HJ1330	(15): <u>27</u>
<i>Sulcorebutia</i> sp. HJ1331	(15): <u>27</u>
<i>Sulcorebutia</i> sp. HJ1368	(15): <u>29</u>
Tayra	(12): <u>40-41</u>
Tephrocactus	
<i>Tephrocactus bonnieae</i>	(7): <u>11-12</u> ; (13): <u>41</u>
<i>Tephrocactus geometricus</i>	(24): <u>47</u>
<i>Tephrocactus nigrispinus</i>	(6): <u>45</u>
<i>Tephrocactus variiflorus</i> [Maihueniopsis <i>subterranea</i>].....	(24): <u>46</u>
Thelocactus	

<i>Thelocactus buekii</i>	(5): 62, 64
<i>Thelocactus conothelos</i>	(2): <u>21</u>
<i>Thelocactus conothelos</i> ssp. <i>argenteus</i>	(2): <u>21</u>
<i>Thelocactus conothelos</i> ssp. <i>aurantiacus</i>	(2): <u>21</u>
<i>Thelocactus conothelos</i> ssp. <i>flavus</i>	(4): <u>18</u>
<i>Thelocactus flavus</i>	(4): <u>18</u>
<i>Thelocactus panarottoanus</i>	(4): <u>18</u>
<i>Thelocactus rinconensis</i> var. <i>freudenbergeri</i>	(4): <u>4</u>
Thrixanthocereus	
<i>Thrixanthocereus albispinus</i> n.n.	(1): 17
<i>Thrixanthocereus blossfeldiorum</i>	(1): 18
<i>Thrixanthocereus cullmannianus</i>	(1): 18; (24): 49- <u>50</u>
<i>Thrixanthocereus longispinus</i>	(1): 18
<i>Thrixanthocereus ritteri</i> n.n.	(1): <u>17-18</u>
<i>Thrixanthocereus senilis</i>	(5): <u>22</u> ; (13): 46
Tillandsia	
<i>Tillandsia brachycaulos</i>	(10): <u>35</u>
<i>Tillandsia gardneri</i>	(23): <u>50</u>
Toumeya	
<i>Toumeya papyracantha</i>	(21): <u>32</u> , 49
Trichocereus	
<i>Trichocereus atacamensis</i> [Echinopsis]	(10): 33; (24): <u>33</u>
<i>Trichocereus atacamensis</i> × <i>T. tarijensis</i> [Echinopsis]	(10): 33
<i>Trichocereus huascha</i> [Echinopsis]	(24): <u>1-2</u> , 34- <u>35</u>
<i>Trichocereus huascha</i> var. <i>robustus</i> [Echinopsis]	(24): 34- <u>35</u>
<i>Trichocereus pasacana</i> [Echinopsis]	(2): <u>48-49</u> , 50; (9): <u>28</u>
<i>Trichocereus pseudocandicans</i> [Helianthocereus] n.inval.	(24): <u>35-36</u>
<i>Trichocereus randallii</i> [Echinopsis <i>formosa</i> ssp.]	(1): <u>28-30</u>
<i>Trichocereus strigosus</i> [Echinopsis]	(24): 35- <u>36</u>
<i>Trichocereus tacaquirensis</i> [Echinopsis]	(13): <u>35</u>
<i>Trichocereus tarijensis</i> [Echinopsis]	(24): <u>34</u>
<i>Trichocereus terscheckii</i> [Echinopsis]	(24): <u>33</u>
<i>Trichocereus terscheckii</i> × <i>T. strigosus</i> [Echinopsis]	(10): 33
× Trichomoza	
× <i>Trichomoza roseiflora</i> [×Echinomoza]	(10): <u>33</u> ; (24): <u>37-38</u>
Tristerix	
<i>Tristerix aphyllus</i>	(13): <u>36-37</u>
Tunilla	
<i>Tunilla corrugata</i> [Airampoa].....	(9): <u>29</u>
Turbinicarpus	
<i>Turbinicarpus mandragora</i>	(13): <u>39</u>
<i>Tyrannosaurus rex</i>	(21): <u>46</u>
Uebelmannia	
<i>Uebelmannia buiningii</i>	(9): <u>31-37</u>
<i>Uebelmannia pectinifera</i> 'Crebrispinia'	(2): <u>33</u> , <u>35</u>
<i>Uebelmannia pectinifera</i> 'Warasii'	(2): <u>33</u>
<i>Uebelmannia pectinifera</i> var. <i>eriacactoides</i>	(3): <u>54-57</u>
<i>Uebelmannia pectinifera</i> ssp. <i>flavispinia</i>	(2): 33- <u>34</u>
<i>Viola beckeriana</i>	(24): <u>47</u>
<i>Viola vulcanica</i>	(7): <u>56</u>

<i>Vriesia carinata</i>	(23): <u>49</u>
<i>Vriesia</i> sp.....	(23): <u>54</u>
Web-based services	
iSpot South Africa	(6): <u>48</u>
<i>Opuntia</i> website	(21): <u>10</u> ; (23): <u>7</u>
Weberbauerocereus	
<i>Weberbauerocereus</i> with <i>Ligaria cuneifolia</i> parasite.....	(6): <u>7-8</u>
<i>Weberbauerocereus madidiensis</i>	(1): <u>12</u>
Weingartia	
<i>Weingartia neumanniana</i>	(3): <u>21</u>
<i>Weingartia westii</i>	(22): <u>27</u> , <u>29</u>
White-Sloanea	
<i>White-Sloanea crassa</i>	(2): <u>20-21</u>
Wigginsia	
<i>Wigginsia calvescens</i> [<i>Parodia</i>]	(6): <u>33</u>
<i>Wigginsia schaeferiana</i> [<i>Parodia erinacea</i>]	(6): <u>33</u>
<i>Wigginsia turbinata</i> [<i>Parodia erinacea</i>]	(6): <u>33</u>
Winterocereus	
<i>Winterocereus aureispinus</i> [as <i>Hildewintera aureispina</i> n.inval.]	(1): <u>14</u>
<i>Winterocereus colademononis</i>	(15): <u>32</u>
Wittia	
<i>Wittia panamensis</i> [<i>Pseudorhipsalis amazonica</i> ssp.]	(24): <u>30</u>
<i>Worsleya procera</i>	(23): <u>51</u> , <u>57</u>
Yavia	
<i>Yavia cryptocarpa</i>	(24): <u>45-46</u>
Yucca	
<i>Yucca angustifolia</i>	(17): <u>26-27</u>
<i>Yucca baccata</i>	(5): <u>50-51</u>
<i>Yucca brevifolia</i>	(5): <u>67</u> ; (21): <u>36</u> , <u>37</u> ; (23): <u>68</u>
<i>Yucca filifera</i>	(1): <u>33</u>
<i>Yucca gilbertiana</i>	(20): <u>35</u> , <u>37</u>
<i>Yucca glauca</i>	(18): <u>25</u> , <u>26</u>
<i>Yucca harrimaniae</i> (9): <u>45</u> ; (10): <u>28</u> ; (13): <u>74-75</u> , <u>77</u> , <u>78-79</u> , <u>80</u> ; (14): <u>46-47</u> ; (15): <u>42</u> ; (18): <u>26</u> ; (19): <u>21</u>	
<i>Yucca nana</i> [<i>harrimaniae</i>].....	<u>79</u> , <u>80</u> ; (15): <u>42</u>
<i>Yucca thompsoniana</i>	(8): <u>49</u>
<i>Yucca torreyi</i>	(8): <u>48</u>
<i>Yucca</i> sp. (Lee's Ferry)	(9): <u>44</u> , <u>45</u>
Yungasocereus	
<i>Yungasocereus inquisivensis</i>	(15): <u>32</u> , <u>35</u> ; (19): <u>38</u>
<i>Zygopetalum</i> sp.	(23): <u>50</u>
Zygophyllum	
<i>Zygophyllum fontanesii</i>	(7): <u>53</u>