

## *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

### **Index to nr. 1-17 (2011-2016)**

**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.

- Copiapoa corralensis* I.Schaub & Keim sp. nov. .... (16): 46-48-52  
*Copiapoa fusca* I.Schaub & Keim sp. nov. .... (16): 42-46  
*Echinocereus coccineus* ssp. *transpecosensis* W.Blum & T.&J.Oldach ssp. nov. (14):  
59  
*Echinocereus pectinatus* ssp. *rutowii* W.Blum ssp. nov.....(12): 24, 27  
*Gymnocalyium achirasense* ssp. *chacrasense* comb. & stat.nov.....(15): 72  
*Gymnocalycium orientale* (Neuhuber) Neuhuber & Gapon comb. & stat.nov.(15): 70  
*Gymnocalycium orientale* ssp. *kainradliae* (Neuhuber) Neuhuber & Gapon comb. &  
stat.nov. .... (15): 71-72  
*Gymnocalycium orientale* var. *vikulovii* Neuhuber & Gapon var. nov. ....(15): 72  
*Matucana haynei* ssp. *comacephala* (F.Ritter) Wittner comb.nov. ....(4): 57  
*Matucana hoxeyi* (G.Charles) G.Charles comb. & stat. nov.....(7): 40  
*Parodia calvescens* (N.Gerloff & A.D.Nilson) Anceschi & Magli comb. nov.. (6): 33  
*Parodia maldonadensis* (Herter) Hofacker comb. nov. ....(4): 32  
*Rebutia australis* Mottram & Gapon sp. nov. .... (16): 35-38-41  
*Sulcorebutia cantargalloensis* var. *torrepampensis* Gertel & Jucker nom. nov. (15): 30

**New typifications** designated in *The Cactus Explorer*:

- Echinocactus maldonadensis* Herter (neo.) .....(4): 32

## Authors & titles

### **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*.

### **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*.

**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: *Arthrocerus 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 marylanae*.
- 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) *Maihueiopsis 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) *Maihueiopsis 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: *Arthrocerus 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) scopa*.  
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.

**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).

**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.

**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.

**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.

**Freeman, Daiv**

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

**Gapon, Victor, & Neuhuber, Gert**

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

**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.

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

**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. corregidora* 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).  
17: 25-28. 2016 (Dec 5) Travel with the cactus expert (15).

**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.

**Krajča, Rudolf**

- 2: 33-35. 2011 (Nov 10) My trip with Arthur 2006.  
3: 54-57. 2012 (Feb 9) *Uebelmannia pectinifera* var. *eriocactoides*.  
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*.

**Lowry, Martin, & Winberg, Mats**

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

**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.

**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: *Siccobaccatus*, a magnificent cactus genus from Brazil.



**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?

**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. *sanchez-mejoradae*.  
9: 18-20. 2013 (Aug 29) The elusive *Echeveria juarezensis*.  
14: 65-71. 2015 (Apr 15) A day in Baja California.

**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.

**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.

**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 Miraflor 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).

**Stephenson, Ray**

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

**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.

**Vaško, 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.

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

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

**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**

***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

***Aeonium***

*Aeonium arboreum* var. *holochryseum* ..... (17): 30, 31, 32

*Aeonium canariense* ..... (7): 50

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

*Aeonium haworthii* ..... (17): 31

*Aeonium lindleyi* ..... (7): 48

*Aeonium sedifolium* ..... (7): 50

*Aeonium smithii* ..... (7): 50

*Aeonium tabuliforme* ..... (7): 48, 50

*Aeonium urbicum* ..... (17): 31

***Agave***

*Agave* (at Lyon Botanic Garden) ..... (13): 84

*Agave angustifolia* ..... (10): 35

*Agave desmetiana* 'Variegata' ..... (13): 86

*Agave* × *fourcroydes* ..... (4): 48

*Agave lechuguilla* ..... (1): 31; (8): 47

*Agave neomexicana* ..... (5): 51

*Agave nickelsiae* ..... (2): 13

*Agave nickelsiae* × *A. asperrima* ..... (2): 13

*Agave nickelsiae* × *A. lechuguilla* ..... (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): <u>1</u> , <u>28-31</u>
<i>Agave seemanniana</i> .....	(11): <u>22</u>
<i>Agave sisalana</i> .....	(4): 48
<i>Agave titanota</i> .....	(2): <u>37-38</u>
<i>Agave utahensis</i> .....	(2): <u>55</u> ; (5): <u>68</u> , <u>69</u> ; (6): <u>61</u>
<i>Agave utahensis</i> var. <i>kaibabensis</i> .....	(9): <u>44</u> , <u>46</u>
<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): <u>47</u>
<i>Agave</i> sp. PH955.05 .....	(5): <u>8</u> , <u>10</u>
<b>Aichryson</b>	
<i>Aichryson laxum</i> .....	(7): <u>51</u> ; (17): <u>33</u>
<b>Airampoa</b>	
<i>Airampoa corrugata</i> .....	(9): <u>29</u>
<i>Airampoa soehrensii</i> .....	(6): <u>45</u>
<i>Allium lacunosum</i> .....	(5): <u>51</u>
<b>Aloe</b>	
<i>Aloe dichotoma</i> .....	(13): 93
<i>Aloe forbesii</i> .....	(3): <u>60</u>
<i>Aloe ithya</i> .....	(11): 10
<i>Aloe pillansii</i> .....	(5): <u>3</u>
<i>Aloe plicatilis</i> [Kumara].....	(14): <u>3</u>
<i>Aloe squarrosa</i> .....	(3): <u>60</u>
<b>Arequipa</b>	
<i>Arequipa hempeliana</i> 'Australis' [ <i>Borzicactus</i> ].....	(6): <u>10-11</u>
<i>Argemone</i> sp.....	(9): <u>44</u> , <u>45</u>
<b>Ariocarpus</b>	
<i>Ariocarpus fissuratus</i> .....	(8): 48-49
<i>Ariocarpus trigonus</i> fa. <i>elongatus</i> .....	(3): <u>38</u> , <u>40</u>
<b>Arrojadoa</b>	
<i>Arrojadoa marylandae</i> .....	(10): <u>9</u>
<i>Artemisia tridentata</i> .....	(16): <u>54</u>
<b>Arthrocereus</b>	
<i>Arthrocereus rondonianus</i> .....	(6): <u>18-19</u>
<i>Arthrocereus spinosissimus</i> .....	(9): <u>9</u> ; (15): <u>8-9</u>
<i>Asteraceae</i> sp. ....	(16): <u>25</u>
<b>Astrophytum</b>	
<i>Astrophytum myriostigma</i> .....	(6): <u>11</u>
<i>Astrophytum ornatum</i> .....	(7): <u>60</u>
<b>Austrocactus</b>	
<i>Austrocactus bertinii</i> .....	(10): <u>14-15</u>
<i>Austrocactus hibernus</i> .....	(7): <u>54-57</u>
<b>Austrocephalocereus</b>	
<i>Austrocephalocereus dolichospermaticus</i> [ <i>Siccobaccatus</i> ] .....	(17): 11
<i>Austrocephalocereus purpureus</i> .....	(10): 57
<b>Austrocylindropuntia</b>	
<i>Austrocylindropuntia floccosa</i> .....	(6): 49; (16): <u>21-22</u> , <u>23</u>

<i>Austrocylindropuntia lagopus</i> [ <i>Punotia</i> ]	(2): 22; (16): <u>21-22</u> , 23
<b>Aylostera</b>	
<i>Aylostera aureiflora</i>	(9): <u>30</u>
<i>Aylostera deminuta</i>	(5): <u>1</u> , 2, <u>41-44</u>
<i>Aylostera fiebrigii</i>	(6): <u>8</u>
<i>Aylostera flaviflora</i>	(4): <u>38-39</u>
<i>Aylostera pseudodeminuta</i>	(5): <u>42</u>
<i>Aylostera pseudominuscula</i>	(5): <u>41-42</u>
<i>Aylostera pulvinosa</i>	(4): <u>38-39</u>
<i>Aylostera pygmaea</i>	(6): <u>45</u>
<i>Azorella compacta</i>	(16): <u>23</u> , 26
<b>Aztekium</b>	
<i>Aztekium hintonii</i>	(5): <u>62-64</u>
<b>Awards</b>	
Cactus d'Or to Heidrun E K Hartmann	(8): <u>6</u>
Cactus d'Or to Myron Kimmach	(1): <u>9</u>
<b>BCSS</b>	
National Show 2012	(2): <u>4-5</u> ; (6): <u>4-5</u>
<b>Beaucarnea</b>	
<i>Beaucarnea recurvata</i>	(14): <u>74</u>
<b>Biographies &amp; portraits</b>	
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): 6, <u>23</u>
Bessey, Charles Edwin	(5): <u>29</u>
Bowdery, Derek	(3): <u>9</u> ; (4): <u>5</u>
Burke, Brendan	(2): <u>5</u> ; (13): <u>29</u>
Burton, Peter	(16): 7
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>
Carr, John	(4): <u>38</u>
Charles, Graham	(9): <u>29</u>
Cox, John	(4): <u>5</u>
Crook, Ivor	(13): <u>30</u>
Darbon, Bill	(12): <u>5</u>
Darbon, Cathy (1948-2013)	(9): 4
Delladio, Aldo & Daina	(2): <u>6</u> ; (10): <u>37</u>
Donati, Davide	(6): <u>10</u>
Doorbar, Martin	(2): 7-8
Ferryman, Roger	(13): <u>29</u>
Frič, Alberto Vojtěch	(11): <u>18-19</u>
Gapon, Nick	(16): <u>36</u>
Gillman, Rick	(2): 5
Glen, Alasdair	(5): <u>4</u>
Griffiths, David	(7): <u>22-23</u>
Hanson, Chuck	(2): 9- <u>10</u>
Hartmann, Heidrun E K	(8): <u>6</u>
Hillmann, Ralf	(6): <u>9</u>
Hole, Graham (obit.)	(7): 3; (8): 7

Horacio .....	(1): <u>31-33</u>
Hoxey, Paul .....	(2): 4, 7; (12): <u>4</u>
Janeba, Zlatko .....	(2): 6, 8; (7): <u>42</u> ; (10): <u>32</u> ; (14): <u>46</u>
Kelsch, Holger .....	(15): <u>35</u>
Kimnach, Myron .....	(1): <u>4-5</u>
Kirkbright, David .....	(12): <u>5</u>
Klaassen, Paul .....	(2): <u>4</u> , 5, 6, 8
Korotkova, Nadja .....	(1): <u>20</u>
Krajča, Rudolf .....	(2): <u>33</u>
Lambert, Jacques (1923-2013).....	(10): <u>7</u>
Lavranos, John J.....	(3): <u>58-63</u>
Loaza, Ericka .....	(12): <u>4</u>
Lodé, Joël .....	(10): <u>17</u>
Lowry, Martin .....	(2): 4; (10): <u>28</u>
Lutz, Eberhard.....	(12): <u>39</u>
Machado, Marlon .....	(2): 5, 8
Mace, Tony.....	(12): <u>3</u>
Maddams, Bill.....	(15): <u>5</u>
Meyrán García, Jorge .....	(14): <u>23-25</u>
Middleditch, Harry.....	(16): 3
Minors, Dorothy .....	(2): 7
Morgan, Meredith Walther (1887-1957).....	(15): 50
Mottram, Roy .....	(2): 5; (13): <u>29</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>
Olsthoorn, Gerardus .....	(14): <u>10</u>
Parr, Cyril .....	(13): <u>32</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): 4
Plowes, Darrel Charles Herbert (1925-2016) .....	(17): 4
Pugh, Chris.....	(2): <u>5</u>
Radcliffe-Smith, Alan .....	(3): 58, <u>61-63</u>
Ritter, Friedrich .....	(8): <u>18-19</u>
Rivera, Guillermo.....	(12): <u>6</u>
Rowland, Doug .....	(8): 4
Rowley, Gordon D. ....	(1): <u>6-7</u> , 24; (4): <u>5</u> ; (13): <u>32</u>
Schlädlich, Volker .....	(14): <u>30</u>
Schlumpberger, Boris.....	(13): <u>50</u>
Šnicer, Jaroslav.....	(2): <u>4</u> , 7
Standley, Paul Carpenter .....	(6): <u>24-25</u>
Swales, Geoff.....	(16): 5
Swithinbank, Anne .....	(12): <u>4</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>
Winberg, Mats .....	(8): <u>41, 42</u>
Wray, Trevor.....	(2): 7
Yuncker, Truman George (1891-1964) .....	(13): <u>24-25</u>
<b>Blossfeldia</b>	
<i>Blossfeldia liliputana</i> .....	(8): <u>42</u> ; (10): <u>39</u>
<b>Borzicactus</b>	
<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 sextonianus</i> .....	(11): <u>9</u>
<i>Borzicactus weberbaueri</i> var. <i>flammeus</i> [ <i>Matucana</i> ] .....	(1): <u>19</u>
<b>Boswellia</b>	
<i>Boswellia socotrana</i> .....	(3): 59-60
<b>Brasiliopuntia</b>	
<i>Brasiliopuntia brasiliensis</i> .....	(12): <u>40</u>
<b>Browningia</b>	
<i>Browningia altissima</i> .....	(6): 15-16
<i>Browningia candelaris</i> .....	(13): 94, 95
<i>Browningia hernandezii</i> .....	(5): <u>6-12</u>
<i>Browningia utcumbambensis</i> .....	(6): <u>15-16</u>
<i>Capobaculum tattonianum</i> .....	(5): <u>56</u>
<b>Caralluma</b>	
<i>Caralluma (Duvallandra) dioscoridis</i> .....	(3): <u>60, 63</u>
<i>Caralluma (Sanguillum) socotrana</i> .....	(3): 61
<b>Carnegiea</b>	
<i>Carnegiea gigantea</i> .....	(10): 29
<i>Castilleja chromosa</i> .....	(3): <u>53</u> ; (12): <u>39</u>
<b>Cephalocleistocactus</b>	
<i>Cephalocleistocactus chrysocephalus</i> [ <i>Cleistocactus</i> ] .....	(15): <u>31-35</u>
<b>Cereus</b>	
<i>Cereus fernambucensis</i> .....	(3): 10-11
<i>Cereus pseudosonorensis</i> Gürke [ <i>Stenocereus alamosensis</i> ].....	(16): <u>29, 33</u>
<i>Cereus sonorensis</i> K.Schum. non Runge [ <i>Stenocereus alamosensis</i> ].....	(16): <u>29, 30</u>
<i>Cereus sonorensis</i> Runge [ <i>Stenocereus alamosensis</i> ].....	(16): <u>33</u>
<i>Cereus xanthocarpus</i> .....	(13): <u>38</u>
<b>Ceropegia</b>	
<i>Ceropegia fusca</i> var. <i>fusca</i> .....	(7): <u>52</u>
<b>Cladistics &amp; molecular studies</b>	
Cladogenesis .....	(6): 8
<i>Maihueiniopsis</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>
<b>Cleistocactus</b>	
<i>Cleistocactus brookeae</i> .....	(1): <u>14-15</u>
<i>Cleistocactus brookeae</i> ssp. <i>vulpis-cauda</i> .....	(1): 15
<i>Cleistocactus chrysocephalus</i> .....	(15): <u>31-35</u>
<i>Cleistocactus colademononis</i> .....	(1): <u>13-15</u>

<i>Cleistocactus reae</i> .....	(15): 32-33
<i>Cleistocactus tominensis</i> ssp. <i>micropetalus</i> .....	(4): 39
<i>Cleistocactus wendlandiorum</i> [ <i>brookeae</i> ].....	(1): 15
<b>Cochemiea</b>	
<i>Cochemiea halei</i> [ <i>Mammillaria</i> ] .....	(2): <u>19-20</u>
<b>Competitions</b>	
Echinocereus Group, DKG, Photo Competition 2013 .....	(9): <u>8</u>
<b>Conservation</b>	
Cactus Conservation Institute .....	(6): 6
Guidelines for ex-situ conservation collections .....	(1): 15-17
IUCN assessments.....	(13): 70
<i>Rebutia australis</i> (?CR) .....	(16): 39-40
<b>Conservation threats</b>	
Cold: <i>Echinocereus triglochidiatus</i> .....	(4): <u>41-42</u>
Fire: <i>Arrojadoa marylandae</i> .....	(10): <u>9</u>
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>
- <i>Punotia lagopus</i> .....	(10): 42
Overrun by non-native plants: <i>Mammillaria scheinvariana</i> .....	(5): 46, 47
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
<b>Copiapoa</b>	
<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> [ <i>taltalensis</i> ] .....	(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): <u>46-48-52</u>
<i>Copiapoa dealbata</i> .....	(13): <u>36</u>
<i>Copiapoa decorticans</i> .....	(6): <u>37</u> , <u>42</u>
<i>Copiapoa echinoides</i> .....	(6): <u>23</u>
<i>Copiapoa fusca</i> sp. nov. ....	(16): <u>42-46</u>
<i>Copiapoa griseoviolacea</i> .....	(2): <u>16</u>
<i>Copiapoa hornilloensis</i> [ <i>taltalensis</i> ] .....	(6): 54, 55
<i>Copiapoa</i> [ <i>cinerea</i> ssp.] <i>krainziana</i> .....	(13): <u>41</u>
<i>Copiapoa laui</i> .....	(7): <u>25</u> ; (10): 44
<i>Copiapoa rubriflora</i> [ <i>taltalensis</i> ].....	(6): 55
<i>Copiapoa rupestris</i> [ <i>taltalensis</i> ].....	(6): 55
<i>Copiapoa solaris</i> .....	(6): <u>37</u> , 38, <u>41-42</u> ; (17): <u>13</u>
<i>Copiapoa taltalensis</i> ssp. <i>desertorum</i> .....	(6): 55
<i>Copiapoa taltalensis</i> ssp. <i>taltalensis</i> .....	(6): <u>52-56</u>
<i>Copiapoa</i> aff. <i>variispinata</i> .....	(6): <u>39-40</u>
<b>Corryocactus</b>	
<i>Corryocactus erici-marae</i> .....	(5): <u>16</u>



## **Coryphantha**

- Coryphantha cornifera*..... (13): 44  
*Coryphantha echinus* ..... (3): 36  
*Coryphantha erecta*..... (13): 44  
*Coryphantha delicata*..... (3): 38  
*Coryphantha macromeris* ssp. *macromeris*..... (9): 23  
*Coryphantha missouriensis* ..... (17): 26  
*Coryphantha vivipara* ..... (17): 28

## **Crassula**

- Crassula obvallata* ..... (7): 7  
*Crassula ovata* 'Gollum' ..... (13): 83

## **Cultivation techniques**

- General hints ..... (4): 3  
Grafting stock for *Schlumbergera*..... (14): 13  
Seed raising ..... (3): 10-11; (10): 14-15  
*Siccobaccatus dolichospermaticus* ..... (17): 12

## **Cumulopuntia**

- Cumulopuntia boliviana* [*pentlandii*]..... (6): 44  
*Cumulopuntia boliviana* ssp. *ignescens* n.incorr.[*pentlandii* ssp.]..... (10): 33  
*Cumulopuntia bulbispina*..... (6): 10  
*Cumulopuntia corotilla* ..... (6): 7  
*Cumulopuntia ignescens* ..... (16): 22-23-24, 26-27  
*Cumulopuntia invicta*..... (6): 10  
*Cumulopuntia iturbicola* ..... (3): 13-15; (4): 15  
*Cumulopuntia pentlandii*..... (6): 44  
*Cumulopuntia pentlandii* ssp. *ignescens* n.nud. .... (10): 33  
*Cumulopuntia rossiana* ..... (3): 13-15  
*Cumulopuntia subterranea* ..... (6): 44

## **Cylindropuntia**

- Cylindropuntia acanthocarpa* ..... (2): 53-54  
*Cylindropuntia alcahes* ..... (14): 70-71  
*Cylindropuntia bigelovii* ..... (10): 32  
*Cylindropuntia imbricata*..... (4): 41  
*Cylindropuntia kleiniae*..... (4): 41  
*Cylindropuntia multigeniculata* ..... (2): 54  
*Cylindropuntia rosea*..... (6): 41  
*Cylindropuntia tunicata* ..... (6): 1, 40-41  
*Cyrtochilum* sp. .... (15): 37

## **Cynanchum**

- Cynanchum* sp. PH955.09 ..... (5): 9-10

## **Dasyilirion**

- Dasyilirion wheeleri*..... (8): 47

## **Deamia**

- Deamia testudo* ..... (3): 18-20

## **Delosperma**

- Delosperma nubigenum* ..... (17): 25

## **Dendrosicyos**

- Dendrosicyos socotrana*..... (3): 61

## **Dioscorea**

- Dioscorea hemicrypta* ..... (5): 36-37

## **Dischidia**

- Dischidia major*..... (5): 55-57  
*Dischidia numullaria* ..... (5): 56

## **Discocactus**

- Discocactus horstii*..... (6): 34-36; (13): 92  
*Discocactus pseudoinsignis* ..... (6): 35, 36

## **Disocactus**

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

## **Dorstenia**

- Dorstenia gigas* ..... (3): 61

## **Dracaena**

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

## **Dudleya**

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

## **Echeveria**

- Echeveria brachetii* ..... (5): 38-40  
*Echeveria cuiatecana* [*Pachyphytum*] ..... (2): 37  
*Echeveria decumbens*..... (10): 42, 43  
*Echeveria elegans* ..... (13): 81  
*Echeveria eurychlamys* ..... (13): 28  
*Echeveria halbingeri* var. *sanchez-mejoradae*..... (6): 46, 48  
*Echeveria juarezensis*..... (9): 18-20  
*Echeveria laui* ..... (2): 36-39; (14): 24  
*Echeveria meyranaiana* ..... (14): 24  
*Echeveria nebularum* ..... (4): 66-69  
*Echeveria penduliflora*..... (3): 47-49  
*Echeveria pinetorum* ..... (4): 67-68  
*Echeveria quitensis* ..... (5): 10-11  
*Echeveria rosea*.....(11): 10  
*Echeveria trianthina* ..... (6): 46, 48  
*Echeveria* 'Cumbre' ..... (9): 19-20  
*Echeveria* 'Macuiltianguis' [*brachetii*] ..... (5): 39  
*Echeveria* sp. BLMT769.03 (bank of Rio Cajas) ..... (4): 39

## **Echinocactus**

- Echinocactus acanthodes* [*Ferocactus*] ..... (6): 25  
*Echinocactus arechavaletae* [*Parodia*] ..... (4): 29  
*Echinocactus bridgesii* Pfeiff. non Ritter [*Copiapoa echinoides*] ..... (6): 23  
*Echinocactus corynodes* [*Parodia*] ..... (4): 26  
*Echinocactus cylindraceus* [*Ferocactus acanthodes*] ..... (6): 25  
*Echinocactus eyriesii* [*Echinopsis oxygona*]..... (8): 27  
*Echinocactus grusonii*..... (7): 1-2, 57-61; (10): 37  
*Echinocactus haynii* [*Matucana haynei*]..... (10): 10  
*Echinocactus horizonthalonius* ..... (3): 35  
*Echinocactus parryi* ..... (9): 21-26  
*Echinocactus platyacanthus*..... (3): 37

- Echinocactus polycephalus* ..... (2): 54, 55; (3): 50-51, 53; (4): 62-63, 65  
*Echinocactus sellowii* var. *turbinata* [*Parodia erinacea*] ..... (6): 26-33  
*Echinocactus texensis* ..... (10): 30, 34  
*Echinocactus weberbaueri* [*Matucana*] ..... (1): 19
- Echinocereus***
- Echinocereus adustus* .....(11): 17  
*Echinocereus arizonicus* ssp. *nigrihorridispinus* ..... (5): 49, 50  
*Echinocereus canyonensis*..... (6): 60; (7): 44-45  
*Echinocereus chaletii* ..... (1): 21  
*Echinocereus chloranthus* ssp. *rhyolithensis* ..... (5): 49-53  
*Echinocereus coccineus* ssp. *rosei* .....(14): 57-59, 61-62  
*Echinocereus coccineus* ssp. *transpecosensis* **ssp.n.** ..... (14): 52-64  
*Echinocereus coccineus* ssp. *paucispinus* ..... (14): 57-59, 61-62  
*Echinocereus ctenoides* ..... (Sp.Sep2015): 3  
*Echinocereus dasyacanthus* ..... (3): 35; (9): 24; (10): 31; (Sp.Sep2015): 1-41(NT)  
*Echinocereus dasyacanthus* ssp. *crockettianus* [*roetteri*](Sp.Sep2015): 19, 21, 27-30, 31  
*Echinocereus dasyacanthus* ssp. *dasyacanthus*(Sp.Sep2015): 7, 11, 14-18, 20-27, 31, 33-34, 37  
*Echinocereus dasyacanthus* var. *minor* [*roetteri*] ..... (Sp.Sep2015): 4  
*Echinocereus dasyacanthus* ssp. *multispinosus* ..... (Sp.Sep2015): 8-10, 21, 31  
*Echinocereus dasyacanthus* ssp. *rectispinus* ..... (Sp.Sep2015): 3  
*Echinocereus engelmannii* .....(4): 62, 65; (5): 67; (6): 61; (9): 8  
*Echinocereus felixianus*..... (Sp.Sep2015): 3  
*Echinocereus fendleri* ssp. *rectispinus* ..... (5): 50  
*Echinocereus grandis* ..... (4): 59-61  
*Echinocereus hancockii*..... (7): 13-15  
*Echinocereus laui* .....(11): 17  
*Echinocereus* ×*lloydii*..... (Sp.Sep2015): 19-20, 38  
*Echinocereus maritimus* ..... (2): 30, 31  
*Echinocereus mojavensis* ..... (2): 55  
*Echinocereus pamanesiorum* ..... (2): 17  
*Echinocereus pectinatus* ssp. *pectinatus* ..... (12): 25-26  
*Echinocereus pectinatus* ssp. *rutowii* ssp. n. .... (12): 24-32  
*Echinocereus pectinatus* ssp. *wenigeri* ..... (12): 25-26; (Sp.Sep2015): 3  
*Echinocereus rayonesensis* ..... (6): 13  
*Echinocereus rigidissimus* ..... (10): 41-42  
*Echinocereus roetteri* ..... (Sp.Sep2015): 4, 39  
*Echinocereus steerae* [*dasyacanthus* ssp. *dasyacanthus*]....(Sp.Sep2015): 6, 12(T)-17  
*Echinocereus stramineus* ..... (8): 47  
*Echinocereus toroweapensis* [*canyonensis*] ..... (6): 60; (7): 44-45  
*Echinocereus triglochidiatus* ..... (7): 44; (9): 38-41  
*Echinocereus triglochidiatus* White Sands form .....(4): 1, 40-45; (9): 1-2, 38-41  
*Echinocereus triglochidiatus* var. *gonacanthus* ..... (4): 43-44  
*Echinocereus triglochidiatus* ssp. *Mojavensis*(8): 39; (11): 35; (12): 36-37; (14): 49; (15): 42-43, 45; (16): 46  
*Echinocereus triglochidiatus* ssp. *mojavensis* fa. *inermis*..... (15): 46  
*Echinocereus viridiflorus* var. *canus* ..... (8): 46, 48  
*Echinocereus yavapaiensis* ..... (10): 41, 42
- Echinofossulocactus***
- Echinofossulocactus sulphureus* ..... (5): 45-46, 47
- Echinomastus***
- Echinomastus erectocentrus* [*Pediocactus*] ..... (10): 41

<i>Echinomastus johnsonii</i> [ <i>Pediocactus</i> ] .....	(2): <u>52-55</u> ; (4): 62, 64; (5): <u>66, 68</u>
× <b>Echinomoza</b>	
× <i>Echinomoza roseiflora</i> n.nud. ....	(10): <u>33</u>
<b>Echinopsis</b>	
<i>Echinopsis</i> phylogeny .....	(6): 6
<i>Echinopsis ancistrophora</i> .....	(13): <u>35</u>
<i>Echinopsis atacamensis</i> .....	(10): <u>33</u>
<i>Echinopsis atacamensis</i> × <i>Denmoza rhodacantha</i> .....	(10): <u>33</u>
<i>Echinopsis atacamensis</i> × <i>E. tarijensis</i> .....	(10): <u>33</u>
<i>Echinopsis aurea</i> .....	(15): <u>73</u>
<i>Echinopsis ayopayana</i> .....	(15): <u>32-33, 35</u>
<i>Echinopsis bridgesii</i> ssp. <i>vallegrandensis</i> .....	(8): <u>42</u>
<i>Echinopsis bruchii</i> amaichensis .....	(13): <u>45</u>
<i>Echinopsis bruchii</i> × <i>E. schickendantzii</i> .....	(10): <u>33</u>
<i>Echinopsis chrysantha</i> .....	(2): <u>49, 50-51</u>
<i>Echinopsis deserticola</i> .....	(6): <u>39</u>
<i>Echinopsis famatimensis</i> .....	(4): <u>8-9</u>
<i>Echinopsis ferox</i> .....	(6): <u>45</u>
<i>Echinopsis formosa</i> × <i>E. huascha</i> .....	(10): <u>33</u>
<i>Echinopsis formosa</i> ssp. <i>randallii</i> .....	(1): <u>28-30</u>
<i>Echinopsis formosa</i> var. <i>rosarioiana</i> .....	(4): <u>10</u>
<i>Echinopsis haematantha</i> .....	(13): <u>50</u>
<i>Echinopsis oxygona</i> .....	(8): <u>27-34</u>
<i>Echinopsis pasacana</i> .....	(9): <u>28</u> ; (13): <u>45</u>
<i>Echinopsis pentlandii</i> .....	(11): <u>1, 2, 24-29</u>
<i>Echinopsis peruviana</i> .....	(13): <u>31</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 tacaquirensis</i> .....	(13): <u>35</u>
<i>Echinopsis tarijensis</i> .....	(1): <u>30</u>
<i>Echinopsis terscheckii</i> × <i>E. strigosus</i> .....	(10): <u>33</u>
<i>Echinopsis thionantha</i> .....	(4): <u>9</u>
<i>Echium simplex</i> .....	(7): <u>53</u>
<i>Echium wildpretii</i> .....	(7): <u>52-53</u>
<b>Ecology &amp; climate</b>	
Cactus phytogeography .....	(6): <u>12</u>
DIVA Climate Database .....	(13): <u>27</u>
Tenerife .....	(7): <u>47-48</u>
<b>Edithcolea</b>	
<i>Edithcolea grandis</i> .....	(3): <u>61</u>
<i>Edithcolea sordida</i> [ <i>grandis</i> ] .....	(3): <u>61</u>
<i>Eira barbara</i> .....	(12): <u>40-41</u>
<b>Epiphyllum</b>	
<i>Epiphyllum crenatum</i> .....	(15): <u>61-62</u>
<i>Epiphyllum hookeri</i> .....	(12): <u>18-19-20</u>
<i>Epiphyllum thomasianum</i> .....	(12): <u>22-23</u>
<i>Epiphyllum phyllanthus</i> ssp. <i>rubrocoronatum</i> .....	(14): <u>75</u>
<b>Epithelantha</b>	
<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>
<b>Eriogyne</b>	
<i>Eriogyne islayensis</i> .....	(6): <u>7</u> ; (10): <u>27</u>
<i>Eriogyne paucicostata</i> .....	(6): <u>39</u>
<i>Eremalche rotundiflora</i> .....	(4): <u>62</u> , <u>64</u>
<i>Eschscholtzia californica</i> ssp. <i>mexicana</i> .....	(5): <u>50</u>
<b>Escobaria</b>	
<i>Escobaria abdita</i> .....	(3): <u>12</u> ; (4): <u>13-15</u>
<i>Escobaria alversonii</i> .....	(10): <u>32</u>
<i>Escobaria dasyacantha</i> .....	(8): <u>49</u>
<i>Escobaria laredoi</i> .....	(13): <u>39</u>
<i>Escobaria marstonii</i> .....	(7): <u>42-43</u> ; (8): <u>36</u> , <u>38-39</u>
<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 vivipara</i> .....	(2): <u>55</u> ; (5): <u>68</u> , <u>70</u> ; (13): <u>42</u> ; (17): <u>28</u>
<b>Espostoa</b>	
<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): <u>23-24</u>
<i>Espostoa mirabilis</i> var. <i>primigena</i> .....	(1): <u>9</u>
<i>Espostoa</i> aff. <i>ruficeps</i> .....	(13): <u>46</u>
<i>Espostoa ruficeps</i> × <i>Thrixanthocereus senilis</i> .....	(13): <u>46</u>
<b>Eulychnia</b>	
<i>Eulychnia acida</i> var. <i>procumbens</i> [ <i>E. chorosensis</i> ] .....	(2): <u>14</u>
<i>Eulychnia breviflora</i> var. <i>taltalensis</i> [ <i>E. taltalensis</i> ].....	(2): <u>14</u>
<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> , <u>41</u>
<b>Euphorbia</b>	
<i>Euphorbia abdelkuri</i> .....	(3): <u>62</u>
<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>
<i>Euphorbia milii</i> .....	(13): <u>85</u>
<i>Euphorbia paralias</i> [non-succulent] .....	(7): <u>48-49</u>
<b>Events</b>	
Baja California, Guided tour, 12-26 Feb 2017 .....	(17): <u>8</u>
BCSS Annual General Meeting 13 Apr 2013 .....	(7): <u>6</u>
BCSS Annual General Meeting 12 Apr 2014 .....	(11): <u>5</u>
BCSS International Convention 11-13 Jul 2014.....	(7): <u>5</u> ; (8): <u>5</u> ; (9): <u>5</u> ; (10): <u>6</u> ; (11): <u>6</u> ; (12): <u>4-5</u>
BCSS Judges Course 2013.....	(10): <u>4-5</u>
BCSS National Show 18 Aug 2012 .....	(2): <u>9</u> ; (3): <u>12</u> , (5): <u>4</u> ; (6): <u>4-5</u>
BCSS National Show 20 Aug 2016 .....	(15): <u>4</u> ; (16): <u>3-4</u> ; (17): <u>5</u>
BCSS Oxford Branch Auction 14 Apr 2013 .....	(7): <u>4</u>
BCSS Zone 6 Convention 20 Apr 2013 .....	(7): <u>5</u>
BCSS Zone 6 Convention 22 Mar 2014 .....	(10): <u>7</u>

BCSS Zone 9 Convention .....	(10): <u>6</u> ; (11): <u>6</u> ; (14): <u>6</u>
Birthday Gordon Rowley 31 Jul 2011 .....	(1): <u>6-7</u>
Cactus Explorers Weekend 16-18 Sep 2011 .....	(1): <u>5</u>
Cactus Explorers Weekend 14-16 Sep 2012 .....	(3): <u>12</u> ; (4): <u>7</u> ; (6): <u>3</u> , <u>7-14</u>
Cactus Explorers Weekend 20-22 Sep 2013 .....	(7): <u>6</u> ; (8): <u>5</u>
Cactus Explorers Weekend 19-21 Sep 2014 .....	(13): <u>26-51</u>
Cactus Explorers Weekend 18-20 Sep 2015 .....	(13): <u>7</u>
Cactus Explorers Weekend 16-18 Sep 2016 .....	(15): <u>4</u>
Couleurs Cactus Exposition 26-27 May 2012 .....	(4): <u>5</u>
Couleurs Cactus Exposition 25-26 May 2013 .....	(7): <u>7</u>
ELK, Belgium, 9-11 Sep 2011 .....	(1): <u>6</u>
ELK, Belgium, 7-9 Sep 2012.....	(4): <u>7</u> , (5): <u>5</u> ; (6): <u>5</u>
ELK, Belgium, 12-14 Sep 2014.....	(10): <u>7</u> ; (11): <u>7</u>
Foire Internationale aux Cactus et Succulentes (ARIDES) .....	(8): <u>8</u>
Havering Cactus Mart .....	(11): <u>6</u>
Internationale Knittelfelder 10, 27-29 Sep 2013.....	(9): <u>6</u>
IOS Congress 2012, Cuba.....	(2): <u>10</u> ; (3): <u>12</u>
IOS Congress 2014, Phoenix 7-12 Apr 2014.....	(10): <u>8</u> ; (11): <u>7</u>
IOS 10th Inter-Congress Meeting 10-12 May 2013 .....	(7): <u>5</u>
Kaktus 2013 25-26 May 2013.....	(7): <u>6</u>
Mammillaria Society Members Day, 26 May 2012 .....	(4): <u>5</u>
Monaco Expocactus, Jardin Exotique, 23-24 Apr 2011 .....	(1): <u>6</u>
Oxford Branch Show/Mammillaria Society, 15 Jul 2012 .....	(4): <u>6</u> , (5): <u>4</u>
Plant auction: Doug Donaldson, 10 Jul 2011 .....	(1): <u>5-6</u>
Spalding Cactus Mart.....	(7): <u>6</u> ; (14): <u>5</u>
Succulent Explorers Club 9 Apr 2016.....	(15): <u>4</u>
Tephrocactus Study Group AGM, 13 May 2012 .....	(4): <u>6</u>
Tephrocactus Study Group Annual Meeting, 11 May 2014.....	(11): <u>4</u>
<b>Fauna associations &amp; interactions</b>	
Ants removing <i>Parodia nivosa</i> flowers .....	(10): <u>38</u>
? <i>Brachistosternus</i> sp. [scorpion].....	(6): <u>42</u>
Caterpillars feeding on flowers [ <i>Escobaria marstonii</i> ].....	(7): <u>42-43</u>
Mimicry: Chicks of the bird <i>Siphonorhis bresteri</i> mimic <i>Mamm. prolifera</i> .....	(3): <u>11</u>
Nitidulid beetles feeding on <i>Opuntia</i> flower.....	(12): <u>37</u>
Pollination vector: Bats & hummingbirds [video on youtube] .....	(6): <u>6</u>
Pollination vector: Bees [ <i>Pediocactus peeblesianus</i> ssp. <i>fickeiseniorum</i> ].....	(6): <u>59</u>
Pollination vector: Bees [ <i>Sclerocactus</i> ] .....	(8): <u>39</u>
Pollination vector: Solitary or Bumble Bees [ <i>Sulcorebutia</i> spp.] .....	(8): <u>24</u>
Pygmy Short-horned Lizard [ <i>Phrynosoma douglasii</i> ] .....	(14): <u>50</u>
Rattlesnake (House Rock Valley).....	(8): <u>40</u>
Symbiosis: Ants ( <i>Camponotus zonatus</i> ) occupying chambers of <i>Deamia</i> .....	(3): <u>19</u>
Symbiosis: Ants occupying chambers of <i>Dischidia</i> , <i>Hydnophytum</i> & <i>Myrmecodia</i> .....	(5): <u>55-57</u>
<b>Ferocactus</b>	
<i>Ferocactus acanthodes</i> .....	(6): <u>25</u> ; (10): <u>32</u>
<i>Ferocactus alamosensis</i> .....	(15): <u>75</u>
<i>Ferocactus chrysacanthus</i> .....	(2): <u>30</u> , <u>31</u> , <u>32</u>
<i>Ferocactus cylindraceus</i> [ <i>acanthodes</i> ].....	(2): <u>54</u> ; (5): <u>67</u> ; (6): <u>25</u> ; (10): <u>32</u>
<i>Ferocactus diguetii</i> .....	(14): <u>1-2</u> , <u>65-70</u>
<i>Ferocactus echidne</i> .....	(3): <u>38</u>
<i>Ferocactus glaucescens</i> .....	(7): <u>60</u>

<i>Ferocactus hamatacanthus</i> .....	(1): <u>33</u>
<i>Ferocactus</i> aff. <i>hamatacanthus</i> .....	(5): <u>21-22</u>
<i>Ferocactus histrix</i> .....	(13): <u>39</u>
<i>Ferocactus pilosus</i> .....	(1): <u>31</u> ; (6): <u>12</u>
<i>Ferocactus reppenhagii</i> .....	(15): <u>75</u>
<i>Ferocactus wislizenii</i> .....	(5): <u>50-51</u>
<b>Field numbers</b>	
FR.....	(1): 18
HU.....	(1): 18
Index of field numbers .....	(3): 11
<b><i>Fouquieria</i></b>	
<i>Fouquieria columnaris</i> .....	(11): 10
<i>Fouquieria splendens</i> .....	(8): <u>47</u>
<b><i>Frailea</i></b>	
<i>Frailea larae</i> .....	(14): <u>31</u>
<i>Gallotia gallotii</i> .....	(7): 52; (17): <u>33-34</u>
<b>Gardens, parks, reserves &amp; nurseries</b>	
Barmon, Aymeric de, France.....	(2): <u>57</u>
Big Bend Ranch State Park, Texas.....	(8): <u>46-49</u>
Connoisseurs' Cacti, Kent .....	(3): <u>10</u>
CSIR-National Botanical Research Institute, Lucknow, India.....	(14): <u>72-74</u>
Denver Botanic Gardens, Denver .....	(17): <u>25-26</u>
Gebr. De Herdt, Belgium .....	(2): 19
Huntington Botanical Gardens.....	(1): 5
Jardin Exotique, Monaco .....	(5): <u>3</u>
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>
Reserva Natural Osumunú, San Ignacio, Misiones, Argentina.....	(7): <u>28</u>
Saguaro National Park, Arizona.....	(13): <u>90</u>
Singapore Botanical Garden .....	(1): <u>4</u>
Southfield Nurseries.....	(10): 3
<b><i>Gasteria</i></b>	
<i>Gasteria rawlinsonii</i> .....	(3): <u>26-29</u>
<b><i>Geohintonia</i></b>	
<i>Geohintonia mexicana</i> .....	(5): <u>62-64</u>
<b><i>Glandulicactus</i></b>	
<i>Glandulicactus uncinatus</i> .....	(1): <u>31-32</u>
<i>Gopherus agassizii</i> [Desert Tortoise].....	(5): <u>66</u>
<b><i>Greenovia</i></b>	
<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>
<b><i>Gymnocalycium</i></b>	
<i>Gymnocalycium achirasense</i> .....	(15): <u>63-74</u>
<i>Gymnocalycium achirasense</i> ssp. <i>chacrasense</i> comb.& stat.n.....	(15): 63, <u>68</u> , 72
<i>Gymnocalycium achirasense</i> var. <i>orientale</i> [ <i>orientale</i> ] .....	(15): 63, <u>66</u>
<i>Gymnocalycium anisitsii</i> var. <i>griseopallidum</i> .....	(14): <u>29</u>

<i>Gymnocalycium bayrianum</i> .....	(4): <u>35-36</u>
<i>Gymnocalycium capillaense</i> .....	(10): <u>38</u>
<i>Gymnocalycium carolinense</i> subsp. <i>fedjukinii</i> .....	(15): <u>72</u> , 74
<i>Gymnocalycium chacoense</i> .....	(14): <u>30</u> , <u>32</u>
<i>Gymnocalycium esperanzae</i> .....	(1): 12
<i>Gymnocalycium euryleurum</i> .....	(14): <u>26</u>
<i>Gymnocalycium ferrarii</i> .....	(11): <u>13</u>
<i>Gymnocalycium horridispinum</i> .....	(15): 74
<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): 74
<i>Gymnocalycium monvillei</i> ssp. <i>achirasense</i> var. <i>chacrasense</i> [ <i>achirasense</i> ssp. <i>chacrasense</i> ].....	(15): 70
<i>Gymnocalycium monvillei</i> var. <i>confusa</i> .....	(15): <u>73</u>
<i>Gymnocalycium monvillei</i> var. <i>orientale</i> [ <i>orientale</i> ] .....	(15): 70
<i>Gymnocalycium oenanthemum</i> .....	(13): <u>48</u>
<i>Gymnocalycium orientale</i> comb.& stat.n.....	(15): 63, <u>66</u> , 70, 74
<i>Gymnocalycium orientale</i> ssp. <i>kainradliae</i> .....	(15): 63, <u>64</u> , <u>67</u> , 69, 71-72
<i>Gymnocalycium orientale</i> var. <i>viculoviae</i> var.n. ....	(15): 63, <u>69-73</u>
<i>Gymnocalycium ragonesei</i> .....	(13): <u>40</u>
<i>Gymnocalycium saglionis</i> .....	(13): <u>49</u>
<i>Gymnocalycium schmidianum</i> ssp. ....	(13): <u>48</u>
<i>Gymnocalycium spegazzinii</i> .....	(2): <u>49</u> , <u>51</u> ; (9): <u>28</u> ; (13): <u>40</u>
<i>Gymnocalycium stellatum</i> .....	(15): <u>73</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>
<b><i>Haageocereus</i></b>	
<i>Haageocereus acranthus</i> .....	(13): <u>28</u>
<i>Haageocereus decumbens</i> .....	(2): <u>18</u> ; (11): 8
<i>Haageocereus lanugispinus</i> .....	(2): <u>18</u>
<i>Haageocereus tenuis</i> .....	(2): <u>17-18</u>
<b><i>Hamatocactus</i></b>	
<i>Hamatocactus</i> sp. nov. aff. <i>hamatacanthus</i> [ <i>Ferocactus</i> ].....	(5): <u>21-22</u>
<b><i>Haworthia</i></b>	
<i>Haworthia viscosa</i> .....	(3): <u>28</u>
<b><i>Hildewintera</i> n.inval. [<i>Winterocereus</i>]</b>	
<i>Hildewintera aureispina</i> n.illeg. ....	(1): 14
<i>Hildewintera polonica</i> n.inval.....	(1): 15
<b>History</b>	
Cactus Explorers Club .....	(1): 3
<b><i>Hydnophytum</i></b>	
<i>Hydnophytum moselyanum</i> .....	(5): <u>57-58</u>
<b><i>Hylotelephium</i></b>	
<i>Hylotelephium anacampseros</i> .....	(13): <u>82</u>
<i>Hylotelephium telephium</i> 'Autumn Joy' .....	(13): <u>82</u> , <u>87</u>



## ***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

## ***Lecanopteris***

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

## ***Lemaireocereus***

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

## **Literature**

- Acta Succulenta* ..... (10): 20; (11): 14; (12): 12; (13): 20; (14): 20; (15): 12

- Aloe* .....(8): 13; (13): 16

- 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

- Beiträge zur Sukkulantenkunde und -Pflege* (1938-1943) ..... (17): 19

- Benadom, D., *Echinocereus* ..... (12): 15

- , *Superb succulents* ..... (12): 15

- 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)

- 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

- 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

- 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

- Cactaceae, etc.* ..... (14): 16-17

- Cactaceae: Jahrbücher der Deutschen Kakteen-Gesellschaft* (1936-1944)..... (17): 19

- Cactaceae Systematics Initiatives* 25, 27, 28 .....(2): 22; (5): 24; (6): 20

- Cactus & Co.* .....(1): 21; (15): 10

- Cactus and Succulent Journal* (US)..... (10): 16

- Cactus & Succulentes* (AJEM) .....(7): 16; (9): 7

- CactusPro.com digital library ..... (3): 4-7

- CactusWorld* .....(4): 20; (11): 11

- Cactáceas y Suculentas Mexicanas* .....(13): 4; (14): 23; (16): 4; (17): 4

Calendar, German Society.....	(5): <u>5</u>
Carter, S. & al., <i>Aloes: The definitive guide</i> (2011) .....	(1): 7, <u>22-23</u>
Castellanos & Lelong, collected works.....	(17): 4
<i>Chileans</i> (1966-2015) Vol. 1-23 online.....	(16): 6
<i>Crassulacea</i> .....	(7): <u>7</u>
<i>Der Echinocereenfreund</i> .....	(1): <u>21</u>
<i>Der Kakteenfreunde</i> (1932-1935) .....	(17): <u>18</u>
Donati, D., & Zanovello, C., <i>Epithelantha 2011</i> .....	(1): <u>23</u>
- <i>Echinocactus, Pianta Grasse Suppl.</i> (2011) .....	(3): <u>24</u>
<i>Echinocereus online</i> (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)	
<i>EPIG</i> .....	(16): 10
<i>Epiphytes</i> .....	(16): 10
<i>Euphorbia World</i> .....	(9): <u>8</u>
<i>Fauna &amp; 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>
Frank, Ohr, & Römer, <i>The Echinocerei of Baja California</i> (2001) .....	(15): <u>14</u>
Frič, A.V., Trade catalogues .....	(3): <u>5</u>
Gerloff, N., Neduchal, J., & Stucjlik, S., <i>Notokakteen</i> (1995).....	(4): <u>34</u> ; (8): <u>17</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>
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>
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): <u>7</u>
Hoxey, P., <i>A journey with Friedrich Ritter</i> (2013).....	(8): <u>16</u>
Hunt, D. R. (ed.) Further studies in the <i>Opuntioideae, Succulent Plant Res.</i> <b>8</b> (2014)(13): <u>23</u>	
Hunt, D. R. (ed.) Studies in the <i>Opuntioideae, Succulent Plant Res.</i> <b>6</b> .. (2006)(13): <u>23</u>	
<i>International Cactus Adventures</i> .....	(2): <u>22-23</u> ; (10): <u>17</u>
<i>Internoto</i> .....	(3): <u>23</u>
<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>
<i>Kaktusy</i> .....	(3): <u>22</u>
Kapitany, A., Australian succulent plants: an introduction .....	(10): <u>8</u> ; (11): <u>16</u>
Kiesling, R. & Schweich, D., Martín Cárdenas: Articles devoted to cacti (2014)(13): <u>4</u>	
Kunte, L., Melocactus of Cuba, <i>Kaktusy Sp.</i> 1 (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): <u>27-28</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> (2015) .....	(13): <u>7</u> ; (14): <u>7</u> ; (15): <u>15</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 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 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 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> <b>4</b> (11): 7	
Mottram, R., Curt Backeberg: A history and evaluation of his work on cacti, <i>The Cactician</i> <b>6</b> .....	(13): 9, <u>25</u>
Mottram, R., Reinstatement of <i>Cactus kagenekii</i> C.C.Gmel., <i>The Cactician</i> <b>6</b> ... (13): 9	
<i>Nachrichtenblatt der Deutschen Kakteen-Gesellschaft</i> (1949-1956) .....	(17): <u>20</u>
Online publishing .....	(1): 3; (16): 6
Ostolaza, C., <i>101 Cactus del Peru</i> (2011) .....	(3): <u>25</u> ; (4): <u>22</u>
Pfeiffer, L. C. G., <i>Enumeratio diagnostica cactearum</i> (1837) .....	(6): <u>23</u>
Pfeiffer, L. C. G., & Otto, C. F., <i>Abbildungen &amp; Beschreibung blühender Kakteen (1838-1850)</i> .....	(6): <u>23</u>
<i>Piante Grasse</i> .....	(4): <u>20</u> ; (5): <u>24</u> ; (7): <u>17</u>
Piëns, E., <i>Notocactus bibliography</i> (1995) .....	(8): <u>17</u>
Pilbeam, J., <i>A gallery of agaves</i> .....	(10): <u>22</u>
- <i>Cacti and succulents of Baja California</i> .....	(15): <u>14</u>
- <i>Echinocereus</i> .....	(2): <u>25</u>
- <i>Mammillaria. The Cactus File Handbook 6</i> .....	(4): <u>23</u>
- <i>Stapeliads (refreshed)</i> .....	(12): <u>13</u>
Pilbeam, J. & Partridge, M., <i>Small opuntias</i> (2016) .....	(16): 8; (17): <u>20</u>
Powell, A. M., & Weedon, J. F., <i>Cacti of the Trans-Pecos &amp; adjacent areas</i> .....	(2): <u>25</u>
<i>Quepo</i> 24, 27 .....	(1): <u>9</u> ; (14): <u>22</u>
Rausch, W., <i>Lobivia</i> .....	(10): <u>23</u>
- <i>Lobivia 85</i> .....	(10): <u>23</u>
Rischer, W. & Blom, W., <i>Echinocereus: Die adustus-Gruppe</i> .....	(11): <u>17</u>
Ritter, F., <i>Kakteen in Südamerika</i> .....	(1): 23
- in Winter, H. (ed) <i>Kakteen Samen catalogues</i> (1954-1962) .....	(3): <u>6</u>
Rowley, G. D., <i>A history of succulent plants</i> .....	(1): <u>24</u>
<i>Sansevieria online</i> (10): <u>20</u> ; (11): <u>14</u> ; (12): <u>12</u> ; (13): <u>20</u> ; (14): <u>20</u> ; (15): <u>12</u> ; (16): <u>12</u> ; (17): <u>16</u>	
Sarnes, E. & N., <i>Cactus de Patagonia</i> (2012) .....	(6): <u>22</u>
- <i>Austrocactus</i> (2015) .....	(15): <u>16</u>
<i>Schütziana</i> (1): <u>12</u> , 20; (4): <u>4</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): <u>19</u> ; (15)	
<i>Schumannia</i> .....	(14): <u>22</u>
Señoret Espinosa, F., & Acosta Ramos, J. P., <i>Cactáceas nativas de Chile</i> (11): 5, <u>16</u> ; (12): 4	

Sleiter, G., <i>Il genere Mammillaria</i> .....	(7): <u>8</u>
Smith, G., & Figueiredo, E., <i>Succulent paradise: Twelve great gardens of the world</i> (11): 17	
<i>Stachelpost</i> (1965-1974) .....	(17): <u>20</u>
Staples, C. <i>A historical record of C&amp;S authors</i> .....	(11): <u>4, 15</u>
Starr, G., <i>Agaves</i> .....	(5): <u>26</u>
<i>Succulenta</i> .....	(10): <u>17</u>
<i>Succulenten</i> .....	(14): <u>19</u> ; (15): <u>13</u> ; (16): <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>
<i>Tephrocactus Study Group</i> .....	(7): <u>17</u> ; (12): <u>5-6</u>
<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): <u>7</u>
<i>Turbi-Now</i> .....	(11): <u>11</u> ; (14): <u>16</u> ; (15): <u>10</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>Cactus truncatus</i> , Hooker, <i>Exotic flora</i> <b>1</b> : t.20. 1822 .....	(13): <u>13</u>
<i>Cactus truncatus</i> , Edwards, <i>Bot. Reg.</i> <b>9</b> : t.696. 1823 .....	(13): <u>13</u>
<i>Cereus dasyacanthus</i> [ <i>Echinocereus</i> ], Engelmann, in Emory, <i>Mex. Boundary survey</i> <b>2</b> (1): t.39-41. 1859.....	(Sp.Sep2015): <u>5</u>
<i>Cereus multiplex</i> [ <i>Echinopsis oxygona</i> ], <i>Curtis's Bot. Mag.</i> t.3789 (1840).....	(8): <u>31</u>
<i>Cereus pterogonus</i> [ <i>Deamia testudo</i> ], <i>Curtis's Bot. Mag.</i> t.5360 (1863).....	(3): <u>20</u>
<i>Cereus pterogonus</i> [ <i>Deamia testudo</i> ], Schumann & Gürke, <i>Blühende Kakteen</i> t.150 (1913) .....	(3): <u>20</u>
<i>Crassula obvallata</i> , Trew, <i>Plantae rariores</i> <b>2</b> : t.11. 1779.....	(7): <u>7</u>
<i>Echinocactus bridgesii</i> [ <i>Copiapoa echinoides</i> ], Pfeiffer & Otto, <i>Abbildungen</i> <b>2</b> (3): t.14 (1847) .....	(6): <u>23</u>
<i>Echinocactus corynodes</i> [ <i>Parodia</i> ], <i>Curtis's Bot. Mag.</i> t.3906 (1841).....	(4): <u>27</u>
<i>Echinocactus eyriesii</i> [ <i>Echinopsis oxygona</i> ], Turpin (1830) .....	(8): <u>27(LT)</u>
<i>Echinocactus eyriesii</i> [ <i>Echinopsis oxygona</i> ], <i>Curtis's Bot. Mag.</i> t.3411 (1835)..	(8): <u>27</u>
<i>Echinocactus eyriesii</i> [ <i>Echinopsis oxygona</i> ], <i>Edward's Bot. Reg.</i> <b>12</b> : t.1707 (1835)(8):	<u>28</u>
<i>Echinocactus eyriesii</i> var. <i>glauca</i> [ <i>Echinopsis oxygona</i> ], <i>Edward's Bot. Reg.</i> <b>24</b> : t.31 (1838) .....	(8): <u>29</u>
<i>Echinocactus oxygona</i> , Link (1830) .....	(8): <u>29(LT)</u>
<i>Echinocactus oxygona</i> [ <i>Echinopsis</i> ], <i>Edward's Bot. Reg.</i> <b>12</b> : t.1717 (1835).....	(8): <u>30</u>
<i>Echinocactus oxygona</i> [ <i>Echinopsis</i> ], <i>Curtis's Bot. Mag.</i> t.4162 (1845) .....	(8): <u>30</u>
<i>Echinocactus pentlandii</i> [ <i>Echinopsis</i> ], <i>Curtis's Bot. Mag.</i> t.4162 (1845)....	(8): <u>30(HT)</u>
<i>Echinocactus tubiflora</i> [ <i>Echinopsis oxygona</i> ], <i>Curtis's Bot. Mag.</i> t.4124 (1844)(11):	<u>24(NT)</u>
<i>Echinopsis eyriesii</i> [ <i>oxygona</i> ], Schumann, <i>Flora Bras.</i> <b>4</b> (2): t.47 (1890).....	(8): <u>28</u>
<i>Echinopsis multiplex</i> [ <i>oxygona</i> ], Pfeiffer & Otto, <i>Abbildungen</i> <b>1</b> (1): t.4 (1838)	(8): <u>31</u>
<i>Echinopsis multiplex</i> & <i>turbinata</i> [ <i>oxygona</i> ], Britton & Rose, <i>Cact.</i> <b>3</b> : t.4 (1922)(8):	<u>31</u>
<i>Echinopsis oxygona</i> , Pfeiffer & Otto, <i>Abbildungen</i> <b>2</b> (1): t.4 (1845) .....	(6): <u>30</u>
<i>Echinopsis pentlandii</i> , Lemaire, <i>L'Illustration Horticole</i> <b>6</b> : t.214 (1859) .....	(11): <u>1, 24</u>
<i>Echinopsis pentlandii</i> , Gürke, in Schumann, <i>Blühende Kakteen</i> <b>1</b> : t.26 (1902).(11):	<u>24</u>

<i>Echinopsis turbinata</i> [ <i>oxygona</i> ], Pfeiffer & Otto, <i>Abbildungen</i> <b>2</b> (2): t.7 (1846) (8): <u>32</u>
<i>Epiphyllum altensteinii</i> [ <i>truncatum</i> ], Pfeiffer & Otto, <i>Abbild. Beschr. Cacteen</i> <b>1</b> : t.28. 1843..... (13): <u>15</u>
<i>Epiphyllum truncatum</i> , Step & Bois, <i>Favourite flowers</i> <b>2</b> : t.118. 1897..... (13): <u>15</u>
<i>Epiphyllum truncatum</i> , Schumann, <i>Blüh. Kakt.</i> <b>1</b> (7): t.25. 1902..... (13): <u>15</u>
<i>Epiphyllum truncatum</i> var. <i>violaceum</i> , Paxton, <i>Mag. of Bot.</i> <b>8</b> : 79. 1841..... (13): <u>15</u>
<i>Lobivia pentlandii</i> [ <i>Echinopsis</i> ], Eaton, in Britton & Rose, <i>Cact.</i> <b>3</b> : t.5 (1922).(11): <u>25</u>
<i>Maihue niopsis molfinoi</i> [ <i>glomerata</i> ssp. <i>hypogaea</i> ], Spegazzini, <i>Nuevas notas</i> <i>cactológicas, An. Soc. Cient. Arg.</i> <b>99</b> : 87 (1925).....(11): <u>36</u>

### **Lobivia**

<i>Lobivia aurea</i> [ <i>Echinopsis</i> ] ..... (15): <u>73</u>
<i>Lobivia chrysantha</i> [ <i>Echinopsis</i> ] ..... (2): <u>49, 50-51</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 famatimensis</i> [ <i>Echinopsis</i> ] ..... (4): <u>8-9</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 krahn-juckeri</i> ..... (8): <u>43-45</u>
<i>Lobivia kuehhasii</i> ..... (4): <u>10</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 pentlandii</i> ..... (11): <u>1, 2, 24-29</u>
<i>Lobivia pentlandii</i> var. <i>hardeniana</i> ..... (11): <u>28-29</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>

### **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, Puerta Tastil..... (13): <u>45</u>
Argentina, Salta, Quebrada del Toro, Chorrillos..... (9): <u>27</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, La Paz, Inquisivi gorge..... (15): <u>34</u>
Bolivia, Potosi, Turuchipa valley ..... (8): <u>41</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, 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 Negra, Itamarandiba.....	(9): <u>33, 35</u>
Brazil, Minas Gerais/Rio de Janeiro border, Itatiaia National Park.....	(13): <u>53</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, Valparaiso, Prov. San Felipe, Cerro Botija peak.....	(6): <u>1-2, 37-42</u>
Colombia, Cañon del Chicamocha.....	(5): <u>6, 12</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>
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>
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, Dept. Amazonas, Rio Utcumbamba Valley, nr. the Chachapoyas turn.....	(6): <u>15</u>
Peru, Dept. Ancash, Cord. Blanca, 30km W of Sihuas, 3955m [PH373, GC548].....	(6): <u>49</u>
Peru, Dept. Ancash, El Chagual.....	(8): <u>11</u>
Peru, Dept. Ancash, Rio Puccha Valley (looking towards Huascarán).....	(13): <u>47</u>
Peru, Dept. Ancash, Rio Rupac.....	(1): <u>1, 10-11</u>
Peru, Dept. Cajamarca, Rio Crisnejas confluence with Marañon.....	(2): <u>40-43</u>
Peru, Dept. La Libertad, Prov. Pataz, Rio Marañon.....	(1): <u>8</u>
Peru, Dept. La Libertad, Rio Chivane, 2100m.....	(13): <u>10</u>
Peru, Dept. Lima, Rio Santa valley.....	(1): <u>25-26</u>
Peru, Dept. Puno, Macusani.....	(16): <u>21</u>
South Africa, E Cape, Bavianskloof, Kleinpoort Farm, Gert Smitskloof.....	(3): <u>26-27</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, 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, 46</u>
USA, Arizona, northern .....	(10): <u>50</u>
USA, Arizona, Saguaro National Monument.....	(13): <u>90, 93</u>
USA, Arizona, Toroweap Point.....	(6): <u>57, 60</u>
USA, Arizona, Pipe Springs National Monument .....	(6): <u>58</u>
USA, Arizona, Vermilion Cliffs .....	(8): <u>35, 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, Rt.285, 2500ft., SW of Denver.....	(17): <u>27</u>
USA, Colorado, Hays Creek Falls, nr. Redstone .....	(16): <u>55</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, 38, 39</u>
USA, Texas, Big Bend Ranch State Park, Solitario Dome .....	(8): <u>46</u>
USA, Utah, Beaver Dam Mountains.....	(5): <u>65, 67, 68</u>
USA, Utah, Castle Cliff .....	(5): <u>69</u>
USA, Utah, Colorado River .....	(12): <u>37</u>
USA, Utah, nr. Eureka .....	(17): <u>36</u>
USA, Utah, Goblin Valley.....	(13): <u>79, 80</u>
USA, Utah, Henry Mountains.....	(12): <u>38</u>
USA, Utah, La Sal Mountains .....	(14): <u>49, 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>
<b><i>Lophophora</i></b>	
<i>Lophophora alberto-vojtechii</i> .....	(3): <u>16-17</u>
<b><i>Loxanthocereus</i></b>	
<i>Loxanthocereus hoxeyi</i> .....	(11): <u>9</u>
<b><i>Lymanbensonia</i></b>	
<i>Lymanbensonia brevispina</i> .....	(1): <u>20</u>
<i>Lymanbensonia micrantha</i> .....	(10): <u>42, 43</u>
<b><i>Machaerocereus</i></b>	
<i>Machaerocereus eruca</i> [ <i>Stenocereus</i> ] .....	(5): <u>19-20</u>
<b><i>Maihuenia</i></b>	
<i>Maihuenia poeppigii</i> .....	(17): <u>25</u>
<b><i>Maihueniopsis</i></b>	
<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>
<i>Maihueniopsis glomerata</i> ssp. <i>hypogaea</i> .....	(11): <u>36-37, 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, 39</u>

### **Mammillaria**

<i>Mammillaria</i> ser. <i>Longiflorae</i> .....	(12): 7-8
<i>Mammillaria amajacensis</i> .....	(6): <u>47-48</u>
<i>Mammillaria baumii</i> .....	(3): <u>38</u>
<i>Mammillaria bertholdii</i> .....	(12): <u>1, 7-8</u> ; (13): <u>43</u>
<i>Mammillaria crucigera</i> ssp. <i>tlalocii</i> .....	(2): <u>37-38</u>
<i>Mammillaria dioica</i> ssp. ....	(14): 71
<i>Mammillaria estebanensis</i> .....	(4): <u>59-60</u>
<i>Mammillaria gaumeri</i> .....	(10): <u>36</u>
<i>Mammillaria goodridgii</i> .....	(2): <u>29, 31</u>
<i>Mammillaria halei</i> .....	(2): <u>19-20</u>
<i>Mammillaria huitzilopochtli</i> .....	(2): 39
<i>Mammillaria huntiana</i> .....	(12): 5
<i>Mammillaria karwinskiana</i> .....	(10): <u>49</u>
<i>Mammillaria karwinskiana</i> var. <i>collinsii</i> .....	(11): <u>20-21</u>
<i>Mammillaria lloydii</i> .....	(6): <u>46-48</u>
<i>Mammillaria luethyi</i> .....	(3): <u>1, 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, 31</u>
<i>Mammillaria pottsii</i> .....	(8): <u>46</u>
<i>Mammillaria prolifera</i> ssp. <i>prolifera</i> .....	(3): 11
<i>Mammillaria scheinvariana</i> .....	(5): <u>45-48</u>
<i>Mammillaria tetrancistra</i> .....	(4): <u>62, 64</u> ; (5): <u>67</u>
<i>Mammillaria theresae</i> .....	(3): 36
<i>Mammillaria wagneriana</i> .....	(7): <u>59</u>
<i>Mammillaria yucatanensis</i> .....	(4): <u>46-49</u> ; (10): <u>35</u>

### **Maps**

Argentina, Córdoba, Sierra de Comechingones .....	(15): <u>65</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 opuntioides</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, 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>
<b>Matucana</b>	
<i>Matucana</i> aff. <i>aurantiaca</i> [GC1091.01].....	(6): <u>49-51</u>
<i>Matucana aureiflora</i> .....	(10): <u>11</u>
<i>Matucana</i> $\Sigma$ <i>celendinensis</i> .....	(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): <u>11</u>
<i>Matucana comacephala</i> $\times$ <i>Thrixanthocereus senilis</i> .....	(13): <u>46</u>
<i>Matucana grandiflora</i> n.nud. [ <i>celendinensis</i> ].....	(10): <u>29, 30</u>
<i>Matucana haynei</i> .....	(10): <u>10</u>
<i>Matucana haynei</i> $\times$ <i>Oreocereus ritteri</i> [ <i>Matucana</i> $\times$ <i>rarissima</i> n.nud.].....	(10): <u>29, 30</u>
<i>Matucana haynei</i> ssp. <i>comacephala</i> <b>comb.nov.</b> .....	(4): <u>54-57</u>
<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> <b>stat.nov.</b> .....	(1): <u>1, 10-11, 15</u> ; (7): <u>8, 40-41</u>
<i>Matucana myriacantha</i> .....	(2): <u>40-43; 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, 41</u>
<i>Matucana paucicostata</i> ssp. <i>hoxeyi</i> [ <i>M. hoxeyi</i> ].....	(1): <u>1, 10-11, 15</u> ; (7): <u>40</u>
<i>Matucana pujupatii</i> .....	(7): <u>8</u>
<i>Matucana</i> $\times$ <i>rarissima</i> n.nud. ....	(10): <u>29, 30</u>
<i>Matucana rebutiiflora</i> .....	(10): <u>1, 2, 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>
<b>Melocactus</b>	
<i>Melocactus intortus</i> .....	(3): <u>43-46</u>
<i>Melocactus macracanthos</i> .....	(3): <u>44-45</u> ; (9): <u>17</u>
<i>Melocactus paucispinus</i> .....	(10): <u>55-57</u>
<i>Melocactus peruvianus</i> .....	(1): <u>26, 27</u>
<b>Mesembryanthemum</b>	
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> .....	(7): <u>52</u>
<b>Micranthocereus</b>	
<i>Micranthocereus auriazureus</i> .....	(6): <u>34, 36</u>
<i>Micranthocereus purpureus</i> [ <i>Austrocephalocereus</i> ].....	(10): <u>57</u>
<i>Micranthocereus streckeri</i> .....	(10): <u>56-57</u>
<i>Mimulus bigelovii</i> .....	(3): <u>51</u>
<b>Monanthes</b>	
<i>Monanthes icterica</i> .....	(7): <u>50-51</u>
<i>Monanthes laxiflora</i> .....	(17): <u>33, 34</u>
<b>Morangaya</b>	
<i>Morangaya pensilis</i> .....	(17): <u>41-46, 48-49</u>
<i>Morangaya pensilis</i> $\times$ <i>Stenocereus thurberi</i> .....	(17): <u>49</u>
<b>Myrmecodia</b>	

<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, 59</u>
<i>Myrmecodia tuberosa</i> .....	(5): <u>58-59</u>
<b>Morphology &amp; anatomy</b>	
Tubercle geometry in <i>Tephrocactus bonnieae</i> .....	(7): <u>11-12</u>
<b>Navajoa</b>	
<i>Navajoa peeblesiana</i> fa. <i>maia</i> [ <i>Pediocactus peeblesiana</i> ssp. <i>Fickeiseniorum</i> ]..	(9): 46
<b>Neobesseyia</b>	
<i>Neobesseyia missouriensis</i> [ <i>Escobaria</i> or <i>Coryphantha</i> ] .....	(17): 26
<b>Neolloydia</b>	
<i>Neolloydia conoidea</i> .....	(6): <u>13</u>
<i>Neolloydia inexpectata</i> .....	(7): <u>9-10</u>
<b>Neoraimondia</b>	
<i>Neoraimondia arequipensis</i> .....	(6): <u>7-8</u> ; (10): <u>26</u>
<i>Neoraimondia gigantea</i> .....	(1): <u>26, 27</u>
<b>Nomenclature</b>	
Changes to rules effective 1 Jan 2012 .....	(2): 8-9
International Plant Names Index (IPNI) .....	(2): 13
<b>Nopalea</b>	
<i>Nopalea gaumeri</i> [ <i>Opuntia</i> ] .....	(10): <u>35</u>
<i>Nopalea lutea</i> [ <i>Opuntia</i> ] .....	(10): <u>47</u>
<b>Nopalxochia</b>	
<i>Nopalxochia konzattianum</i> [ <i>Disocactus ackermannii</i> ssp.] .....	(16): <u>16</u>
<b>Notocactus</b>	
<i>Notocactus calvescens</i> [ <i>Parodia</i> ] .....	(6): 33
<i>Notocactus schaeferianus</i> [ <i>Parodia erinacea</i> ] .....	(6): 33
<i>Notocactus scopa</i> [ <i>Parodia</i> ] .....	(13): <u>38</u> ; (16): <u>9</u>
<i>Notocactus scopa</i> ssp. <i>succineus</i> [ <i>Parodia</i> ] .....	(16): <u>9</u>
<i>Notocactus sellowii</i> [ <i>Parodia erinacea</i> ] .....	(6): 27-28
<i>Notocactus turbinatus</i> [ <i>Parodia erinacea</i> ] .....	(6): 33
<i>Nototriche</i> sp. ....	(16): <u>24</u>
<b>Obregonia</b>	
<i>Obregonia denegrii</i> .....	(3): <u>37-42</u>
<b>Opuntia</b>	
<i>Opuntia aurea</i> .....	(6): 58
<i>Opuntia basilaris</i> .....	(2): <u>46</u> ; (3): <u>51-52</u> ; (9): <u>43-45</u>
<i>Opuntia</i> × <i>columbiana</i> .....	(13): <u>42, 43</u>
<i>Opuntia dactylifera</i> .....	(13): <u>80</u>
<i>Opuntia decumbens</i> .....	(10): <u>47</u>
<i>Opuntia ficus-indica</i> .....	(17): 31, <u>33, 35</u>
<i>Opuntia</i> aff. <i>fragilis</i> .....	(16): <u>59, 60</u>
<i>Opuntia gaumeri</i> .....	(10): <u>35</u>
<i>Opuntia guatemalensis</i> .....	(10): <u>46</u>
<i>Opuntia humifusa</i> .....	(13): <u>42, 43</u>
<i>Opuntia lutea</i> .....	(10): <u>47</u>
<i>Opuntia nicholii</i> .....	(9): <u>43-45</u>
<i>Opuntia oricola</i> .....	(2): 31
<i>Opuntia pinkavae</i> .....	(12): 33
<i>Opuntia polyacantha</i> .....	(11): <u>34-35</u> ; (15): <u>44</u> ; (16): 54

<i>Opuntia polyacantha</i> var. <i>erinacea</i> .....	(5): <u>68</u>
<i>Opuntia polyacantha</i> ssp. <i>hystricina</i> .....	(12): <u>37</u>
<i>Opuntia sulphurea</i> .....	(11): <u>10</u>
<i>Opuntia tricophora</i> .....	(14): <u>47</u>
<i>Opuntia ursina</i> .....	(2): <u>54</u>
<i>Opuntia wentiana</i> .....	(3): <u>44</u>
<i>Opuntia</i> sp. ....	(16): <u>56</u>
<b>Oreocereus</b>	
<i>Oreocereus celsianus</i> .....	(6): <u>43-45</u> ; (10): <u>33</u>
<i>Oreocereus celsianus</i> × <i>Echinopsis ferox</i> .....	(6): <u>43-44</u>
<i>Oreocereus trollii</i> .....	(6): <u>43</u>
<b>×Oreonopsis</b>	
× <i>Oreonopsis</i> nothosp. "celox" [ <i>Oreocereus celsianus</i> × <i>Echinopsis ferox</i> ]....	(6): <u>43-44</u>
<b>Oxalis</b>	
<i>Oxalis gigantea</i> .....	(2): <u>44</u>
<i>Oxalis megalorrhiza</i> .....	(2): <u>44</u>
<i>Oxalis ptychoclada</i> .....	(2): <u>44</u>
<b>Pachycereus</b>	
<i>Pachycereus aragonii</i> .....	(11): <u>22-23</u>
<i>Pachycereus pecten-aboriginum</i> .....	(10): <u>29, 40</u>
<i>Pachycereus pringlei</i> .....	(4): <u>60-61</u> ; (10): <u>29</u> ; (14): <u>1-2, 67, 69</u>
<b>Pachycormus</b>	
<i>Pachycormus discolor</i> (ssp. <i>veatchiana</i> ) .....	(2): <u>30, 31</u>
<b>Pachyphytum</b>	
<i>Pachyphytum cuicatecana</i> .....	(2): <u>37, 39</u>
<b>Pachypodium</b>	
<i>Pachypodium lealii</i> .....	(2): <u>23</u>
<b>×Pachyvedum</b>	
× <i>Pachyvedum</i> 'Ray's Comfit' .....	(15): <u>57</u>
<b>Parodia</b>	
<i>Parodia ayopayana</i> .....	(12): <u>41</u>
<i>Parodia calvescens</i> <b>comb.n.</b> .....	(6): <u>27, 29-33</u>
<i>Parodia claviceps</i> .....	(7): <u>27-38</u>
<i>Parodia erinacea</i> .....	(6): <u>26-33</u>
<i>Parodia gibbulosa</i> .....	(10): <u>39</u>
<i>Parodia gracilis</i> .....	(4): <u>39</u>
<i>Parodia hegeri</i> .....	(8): <u>43</u>
<i>Parodia linkii</i> .....	(5): <u>32, 33, 34</u>
<i>Parodia maldonadensis</i> <b>comb.n.</b> .....	(4): <u>29-30</u> ; (13): <u>65, 67, 69, 71</u>
<i>Parodia mammulosa</i> .....	(13): <u>60-73</u>
<i>Parodia mueller-melchersii</i> .....	(13): <u>65, 67-68, 69, 71</u>
<i>Parodia nigripina</i> .....	(7): <u>35-36, 38</u>
<i>Parodia nivosa</i> .....	(10): <u>38</u>
<i>Parodia nothohorstii</i> .....	(4): <u>33</u>
<i>Parodia rechensis</i> .....	(5): <u>30-34</u>
<i>Parodia schumanniana</i> .....	(7): <u>29-30, 31-38</u>
<i>Parodia scopa</i> .....	(13): <u>38</u> ; (16): <u>9</u>
<i>Parodia scopa</i> ssp. <i>succinea</i> .....	(16): <u>9</u>
<i>Parodia sellowii</i> [ <i>erinacea</i> ] .....	(6): <u>27-28</u>
<i>Parodia stuemeri</i> .....	(2): <u>51</u>

<i>Parodia submammulosa</i> .....	(13): 63-65, <u>67</u>
<i>Parodia turbinata</i> [ <i>Parodia erinacea</i> ] .....	(6): <u>26-33</u>
<i>Parodia turecekiana</i> .....	(13): <u>60-73</u>
<i>Passiflora</i> sp. PH955.07 .....	(5): <u>9-10</u>
<b><i>Pediocactus</i></b>	
<i>Pediocactus bradyi</i> .....	(9): 42- <u>43-45</u>
<i>Pediocactus bradyi</i> ssp. <i>winkleri</i> .....	(12): <u>39</u>
<i>Pediocactus despainii</i> .....	(10): <u>28</u>
<i>Pediocactus erectocentrus</i> .....	(10): <u>41</u>
<i>Pediocactus johnsonii</i> .....	(2): <u>52-55</u> ; (4): 62, 64; (5): <u>66, 68</u>
<i>Pediocactus paradinei</i> .....	(8): <u>36</u>
<i>Pediocactus peeblesianus</i> ssp. <i>fickeiseniorum</i> .....	(6): 57, <u>58-59</u> ; (7): <u>43-44, 46</u> ; (9): <u>46</u>
<i>Pediocactus sileri</i> .....	(5): 68, <u>70</u>
<i>Pediocactus simpsonii</i> .....	(13): 74- <u>75</u> ; (14): <u>50-51</u> ; (16): 54, <u>57-59</u> , 60; (17): 26- <u>27, 28, 36-39</u> , 40
<b><i>Peperomia</i></b>	
<i>Peperomia</i> .....	(13): 24-25
<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>
<b><i>Petrosedum</i></b>	
<i>Petrosedum amplexicaule</i> .....	(13): <u>82</u>
<b><i>Pereskia</i></b>	
<i>Pereskia lychnidiflora</i> .....	(11): 10
<b><i>Pfeiffera</i></b>	
<i>Pfeiffera miyagansae</i> .....	(4): 17- <u>18</u>
<i>Pholisma arenarium</i> .....	(3): <u>51</u> , 53
<b><i>Phedimus</i></b>	
<i>Phedimus spurius</i> .....	(13): <u>83</u>
<i>Phedimus takesimensis</i> .....	(13): <u>82, 83</u>
<b>Photography</b>	
Photography & filming in 3D .....	(13): <u>36-37</u>
<b><i>Pierrebraunia</i></b>	
<i>Pierrebraunia brauniorum</i> .....	(6): <u>17-18</u>
<b><i>Pilosocereus</i></b>	
<i>Pilosocereus</i> subg. <i>Gounellea</i> .....	(16): 19
<i>Pilosocereus frewenii</i> .....	(2): <u>16</u>
<i>Pilosocereus fulvilanatus</i> .....	(6): <u>36</u>
<i>Pilosocereus gounellei</i> .....	(16): <u>1-2, 17-20</u>
<i>Pilosocereus leucocephalus</i> .....	(11): <u>22</u> ; (12): <u>20</u>
<i>Pilosocereus maxonii</i> [ <i>leucocephalus</i> ] .....	(11): <u>22</u>
<i>Pilosocereus pachycladus</i> var. <i>pachycladus</i> .....	(14): <u>14-15</u>
<i>Pinaropappus roseus</i> .....	(5): <u>50</u>
<i>Pinguicula</i> sp. ....	(5): <u>40</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
<b><i>Pseudorhipsalis</i></b>	
<i>Pseudorhipsalis macranthus</i> [ <i>Disocactus</i> ] .....	(10): <u>13</u>
<b><i>Pterocactus</i></b>	
<i>Pterocactus hickenii</i> .....	(6): <u>12</u>

<b>Punotia</b>	
<i>Punotia lagopus</i> .....	(2): 22; (10): 42; (16): <u>21-22</u> , 23
<b>Puya</b>	
<i>Puya raimondii</i> .....	(10): 41, <u>43</u>
<i>Pycnophyllum bryoides</i> .....	(16): <u>25</u>
<b>Pygmaeocereus</b>	
<i>Pygmaeocereus bieblii</i> .....	(1): <u>25-27</u>
<i>Pygmaeocereus bieblii</i> ssp. <i>kuehhasii</i> .....	(1): <u>26-27</u>
<i>Pygmaeocereus bylesianus</i> .....	(1): <u>26-27</u>
<b>Pyrenacantha</b>	
<i>Pyrenacantha kaurabassana</i> .....	(5): 36
<i>Pyrenacantha malvifolia</i> .....	(5): <u>36</u>
<b>Pyrrhocactus</b>	
<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> , 49- <u>50</u> , 51
<b>Rathbunia</b>	
<i>Rathbunia neosonorensis</i> [ <i>Stenocereus alamosensis</i> ].....	(16): 31, 33
<b>Rebutia</b>	
<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): 23- <u>24</u>
<i>Rebutia deminuta</i> [ <i>Aylostera</i> ].....	(5): <u>1</u> , 2, <u>41-44</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> , 2, <u>20-26</u>
<i>Rebutia hertusii</i> .....	(6): <u>8-9</u>
<i>Rebutia menesesii</i> .....	(8): 20, <u>25</u> ; (14): <u>35</u>
<i>Rebutia minuscula</i> .....	(16): <u>36-37</u> , 38, 40
<i>Rebutia pseudodeminuta</i> [ <i>Aylostera</i> ] .....	(5): 42
<i>Rebutia pseudominuscula</i> [ <i>Aylostera</i> ].....	(5): <u>41-42</u>
<i>Rebutia pulvinosa</i> [ <i>Aylostera</i> ] .....	(4): <u>38-39</u>
<i>Rebutia pygmaea</i> [ <i>Aylostera</i> ] .....	(6): <u>45</u>
<i>Rebutia senilis</i> .....	(9): <u>28</u> ; (13): <u>49</u> ; (16): <u>36-37</u> , 38, 40
<i>Rebutia tarabucoensis</i> .....	(15): <u>22</u>
<b>Rhipsalis</b>	
<i>Rhipsalis aurea</i> .....	(14): <u>41-45</u>
<i>Rhipsalis flagelliformis</i> .....	(14): <u>9-10</u>
<i>Rhipsalis micrantha</i> .....	(15): <u>37-40</u>
<i>Rhipsalis tucumanensis</i> .....	(15): 32
<i>Rhodophiala rhodolirion</i> .....	(7): 54- <u>55</u>
<b>Sarcocornia</b>	
<i>Sarcocornia pulvinata</i> .....	(13): 28
<b>Schlumbergera</b>	
<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>
<b>Sclerocactus</b>	

<i>Sclerocactus cloverae</i> ssp. <i>brackii</i> .....	(10): <u>52-53</u>
<i>Sclerocactus erectocentrus</i> [ <i>Pediocactus</i> ].....	(10): <u>41</u>
<i>Sclerocactus glaucus</i> .....	(15): <u>42, 44, 47</u> ; (16): <u>53, 54-55</u>
<i>Sclerocactus mesae-verdae</i> .....	(10): <u>51-52</u> ; (11): <u>31-33</u>
<i>Sclerocactus</i> ( <i>Toumeyia</i> ) <i>papyracantha</i> .....	(3): <u>11</u>
<i>Sclerocactus parviflorus</i> (6): <u>57-58</u> ; (10): <u>50-52</u> ; (11): <u>30, 34-35</u> ; (12): <u>34-35, 37-38</u> ; (14): <u>47-48, 50</u> ; (15): <u>51-52</u>	
<i>Sclerocactus parviflorus</i> ssp. <i>Terrae-canyonae</i> .....	(12): <u>35, 37</u> ; (13): <u>75-76</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>
<i>Sclerocactus polyancistrus</i> fa. <i>albino</i> .....	(2): <u>46-47</u> ; (12): <u>38</u>
<i>Sclerocactus sileri</i> .....	(8): <u>37-38</u>
<i>Sclerocactus whipplei</i> .....	(9): <u>47</u>
<i>Sclerocactus winkleri</i> [ <i>glaucus</i> ] .....	(15): <u>42</u>
<i>Sclerocactus wrightii</i> .....	(12): <u>38, 39</u> ; (13): <u>78, 79</u>
<b>×<i>Sedeveria</i></b>	
× <i>Sedeveria</i> 'Harry Butterfield' .....	(15): <u>57</u>
× <i>Sedeveria</i> 'Soft Rime' .....	(15): <u>58</u>
<b><i>Sedum</i></b>	
<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): <u>58</u>
<i>Sedum</i> 'E. O. Orpet' .....	(15): <u>58</u>
<b><i>Selenicereus</i></b>	
<i>Selenicereus anthonyanus</i> .....	(12): <u>9</u>
<i>Selenicereus donkelaarii</i> .....	(4): <u>47</u>
<i>Selenicereus hondurensis</i> .....	(14): <u>76</u>
<i>Selenicereus testudo</i> .....	(12): <u>20-21</u>
<b><i>Sempervivum</i></b>	
<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>
<b><i>Senecio</i></b>	
<i>Senecio botijae</i> .....	(6): <u>39, 41</u>
<i>Senecio kleinia</i> .....	(7): <u>52</u>
<b><i>Siccobaccatus</i></b>	
<i>Siccobaccatus</i> .....	(17): <u>9</u>
<i>Siccobaccatus dolichospermaticus</i> .....	(17): <u>i, 9-12</u>
<i>Siccobaccatus estevesii</i> .....	(17): <u>9-10</u>
<i>Siccobaccatus estevesii</i> ssp. <i>estevesii</i> .....	(17): <u>11</u>
<i>Siccobaccatus estevesii</i> ssp. <i>grandiflorus</i> .....	(17): <u>10</u>
<i>Siccobaccatus estevesii</i> ssp. <i>insigniflorus</i> .....	(17): <u>10</u>
<i>Siccobaccatus insigniflorus</i> .....	(17): <u>11</u>
<b><i>Societies</i></b>	
Tephrocactus Study Group.....	(13): <u>30</u>
<b><i>Soehrensia</i></b>	
<i>Soehrensia formosa</i> ssp. <i>korethroides</i> .....	(13): <u>50</u>
<i>Soehrensia uebelmanniana</i> .....	(6): <u>11</u>
<b><i>Stenocereus</i></b>	
<i>Stenocereus</i> sect. <i>Rathbunia</i> .....	(16): <u>28-34</u>

<i>Stenocereus alamosensis</i> .....	(16): <u>28-29</u> ; (17): <u>44-45</u> , <u>47</u>
<i>Stenocereus alamosensis</i> × <i>S. gummosus</i> .....	(10): <u>40</u>
<i>Stenocereus aragonii</i> .....	(10): <u>47</u> , <u>49</u>
<i>Stenocereus eichlamii</i> [ <i>aragonii</i> ] .....	(10): <u>47</u> , <u>49</u>
<i>Stenocereus eruca</i> .....	(2): <u>20</u> ; (5): <u>17-20</u>
<i>Stenocereus griseus</i> [ <i>heptagonus</i> ] .....	(10): <u>36</u>
<i>Stenocereus gummosus</i> .....	(4): <u>61</u> ; (17): <u>43</u> , <u>45</u> , <u>47</u> , <u>49</u>
<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>
<b>Stetsonia</b>	
<i>Stetsonia coryne</i> .....	(11): <u>11</u>
<b>Strombocactus</b>	
<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>
<b>Strophocactus</b>	
<i>Strophocactus chontalensis</i> .....	(4): <u>16-17</u>
<i>Strophocactus testudo</i> [ <i>Selenicereus</i> ] .....	(12): <u>20-21</u>
<b>Sulcorebutia</b>	
<i>Sulcorebutia arenacea</i> [ <i>Rebutia</i> ] .....	(8): <u>21</u> , <u>22</u>
<i>Sulcorebutia arenacea</i> var. <i>candiae</i> [ <i>Rebutia 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> [ <i>Rebutia 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> [ <i>Rebutia</i> ] .....	(8): <u>21</u> , <u>22-23</u>
<i>Sulcorebutia candiae</i> ssp. <i>kamiensis</i> [ <i>Rebutia</i> ] .....	(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> [ <i>Rebutia</i> ] .....	(8): <u>1</u> , <u>2</u> , <u>20-26</u> ; (12): <u>41</u> ; (13): <u>33</u>
<i>Sulcorebutia hertusii</i> [ <i>Rebutia</i> ] .....	(6): <u>8-9</u>
<i>Sulcorebutia langeri</i> [ <i>Rebutia</i> ] .....	(13): <u>34</u>
<i>Sulcorebutia luteiflora</i> [ <i>Sulcorebutia cantargalloensis</i> var. <i>torrepampensis</i> ] (15):	<u>20-30</u>
<i>Sulcorebutia menesesii</i> [ <i>Rebutia</i> ] .....	(8): <u>20</u> , <u>25</u> ; (12): <u>41</u>
<i>Sulcorebutia tarabucoensis</i> [ <i>Rebutia</i> ] .....	(15): <u>22</u>
<i>Sulcorebutia trojapampensis</i> [ <i>Rebutia</i> ] .....	(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>
<b>Tephrocactus</b>	

<i>Tephrocactus bonnieae</i> .....	(7): <u>11-12</u> ; (13): <u>41</u>
<i>Tephrocactus nigrispinus</i> .....	(6): <u>45</u>
<b><i>Thelocactus</i></b>	
<i>Thelocactus buekii</i> .....	(5): <u>62, 64</u>
<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>
<b><i>Thrixanthocereus</i></b>	
<i>Thrixanthocereus albispinus</i> n.n. ....	(1): <u>17</u>
<i>Thrixanthocereus blossfeldiorum</i> .....	(1): <u>18</u>
<i>Thrixanthocereus cullmannianus</i> .....	(1): <u>18</u>
<i>Thrixanthocereus longispinus</i> .....	(1): <u>18</u>
<i>Thrixanthocereus ritteri</i> n.n. ....	(1): <u>17-18</u>
<i>Thrixanthocereus senilis</i> .....	(5): <u>22</u> ; (13): <u>46</u>
<b><i>Tillandsia</i></b>	
<i>Tillandsia brachycaulos</i> .....	(10): <u>35</u>
<b><i>Trichocereus</i></b>	
<i>Trichocereus atacamensis</i> [ <i>Echinopsis</i> ] .....	(10): <u>33</u>
<i>Trichocereus atacamensis</i> × <i>T. tarijensis</i> [ <i>Echinopsis</i> ] .....	(10): <u>33</u>
<i>Trichocereus pasacana</i> [ <i>Echinopsis</i> ] .....	(2): <u>48-49</u> , <u>50</u> ; (9): <u>28</u>
<i>Trichocereus randallii</i> [ <i>Echinopsis formosa</i> ssp.] .....	(1): <u>28-30</u>
<i>Trichocereus tacaquirensis</i> [ <i>Echinopsis</i> ] .....	(13): <u>35</u>
<i>Trichocereus terscheckii</i> × <i>T. strigosus</i> [ <i>Echinopsis</i> ] .....	(10): <u>33</u>
× <b><i>Trichomoza</i></b>	
× <i>Trichomoza roseiflora</i> [× <i>Echinomoza</i> ] .....	(10): <u>33</u>
<b><i>Triserix</i></b>	
<i>Triserix aphyllus</i> .....	(13): <u>36-37</u>
<b><i>Tunilla</i></b>	
<i>Tunilla corrugata</i> [ <i>Airampoa</i> ].....	(9): <u>29</u>
<b><i>Turbinicarpus</i></b>	
<i>Turbinicarpus mandragora</i> .....	(13): <u>39</u>
<b><i>Uebelmannia</i></b>	
<i>Uebelmannia buiningii</i> .....	(9): <u>31-37</u>
<i>Uebelmannia pectinifera</i> 'Crebrispinga' .....	(2): <u>33, 35</u>
<i>Uebelmannia pectinifera</i> 'Warasii' .....	(2): <u>33</u>
<i>Uebelmannia pectinifera</i> var. <i>eriocactoides</i> .....	(3): <u>54-57</u>
<i>Uebelmannia pectinifera</i> ssp. <i>flavispina</i> .....	(2): <u>33-34</u>
<i>Viola vulcanica</i> .....	(7): <u>56</u>
<b>Web-based services</b>	
iSpot South Africa .....	(6): <u>48</u>
<b><i>Weberbauerocereus</i></b>	
<i>Weberbauerocereus</i> with <i>Ligaria cuneifolia</i> parasite.....	(6): <u>7-8</u>
<i>Weberbauerocereus madidiensis</i> .....	(1): <u>12</u>
<b><i>Weingartia</i></b>	
<i>Weingartia neumanniana</i> .....	(3): <u>21</u>
<b><i>Whitesloanea</i></b>	



<i>Whitesloanea crassa</i> .....	(2): <u>20-21</u>
<b>Wigginsia</b>	
<i>Wigginsia calvescens</i> [ <i>Parodia</i> ] .....	(6): 33
<i>Wigginsia schaeferiana</i> [ <i>Parodia erinacea</i> ] .....	(6): 33
<i>Wigginsia turbinata</i> [ <i>Parodia erinacea</i> ] .....	(6): 33
<b>Winterocereus</b>	
<i>Winterocereus aureispinus</i> [as <i>Hildewintera aureispina</i> n.inval.] .....	(1): 14
<i>Winterocereus colademononis</i> .....	(15): <u>32</u>
<b>Yucca</b>	
<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>
<i>Yucca filifera</i> .....	(1): <u>33</u>
<i>Yucca harrimaniae</i> ..(9): 45; (10): <u>28</u> ; (13): <u>74-75</u> , <u>77</u> , <u>78-79</u> , 80; (14): <u>46-47</u> ; (15): <u>42</u>	
<i>Yucca nana</i> [ <i>harrimaniae</i> ] .....	<u>79</u> , 80; (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>
<b>Yungasocereus</b>	
<i>Yungasocereus inquisivensis</i> .....	(15): <u>32</u> , <u>35</u>
<b>Zygophyllum</b>	
<i>Zygophyllum fontanesii</i> .....	(7): <u>53</u>