

Index to the neotropical land Mollusca described by Alcide d'Orbigny, with notes on the localities of the mainland species

A.S.H. BREURE

c/o Dept. of Systematic Zoology, c/o Rijksmuseum van Natuurlijke Historie,
Leiden

During preparation of a paper on the types of Bulimulidae in the Muséum National d'Histoire Naturelle in Paris it appeared that the type localities of many of d'Orbigny's species could be traced with great accuracy. This is usually not the case with the localities of contemporary authors. Originally intended to form an appendix to the above-mentioned paper it was decided to be of more benefit to publish an index of all neotropical land molluscs described by d'Orbigny while at the same time adding notes on the localities of the mainland species.

For the species described in d'Orbigny (1835) the localities mentioned in the 'Voyage dans l'Amérique méridionale' (1834-47) have been added, as they present more detailed information. The localities of the Cuban species are much less precise; therefore no attempt has been made to trace them.

With the aid of the accurate description of his voyage (d'Orbigny, 1846) the localities, as given in d'Orbigny (1834-47), have been located on modern maps. The following maps and atlases have been used: Mapa de la República de Bolivia, 1 : 1,500,000, Ed. R. Zumelzu y Cia, La Paz (1947); Atlas de la República Argentina, I. Política, Instituto Geográfico Militar, Buenos Aires (1965); Atlas van Zuid Amerika, Elsevier, Amsterdam (1957); Times Atlas of the World, 5. The Americas, Times Publ. Co., London (1957); maps in d'Orbigny (1846).

abyssorum, *Helix*, 1835: 17 (provincia Lagunacensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 308, pl. 39 figs. 7-8 (sur les rives du Rio

- grande, entre Valle grande et les Pescado, ... principalement au lieu nommé Pampa Ruis [loc. 12]).
- acuticostatus*, *Bulimus*, 1841 (1841-53): 175, pl. 11 figs. 15-18 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- aequinoctialis*, *Limax*, 1837 (1834-47): 222 (aux environs de Guayaquil, république de l'Equateur [loc. 1]).
- aequinoctialis*, *Succinea*, 1837 (1834-47): 231 (environs de Guayaquil, république de l'Equateur [loc. 1]).
- alvarezii*, *Helix*, 1835: 22 (provincia Entre-Riosensi, republica Argentina); 1837 (1834-47): 319 (sur les coteaux qui bordent le Rio Parana, près du village de Feliciano [loc. 51]).
- ammoniformis*, *Helix*, 1835: 5 (provincia Yungasensi, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 248, pl. 26 figs. 10-13 (au fond de l'immense ravin où coule le torrent de Meguilla [loc. 14]).
- andecolus*, *Limax*, 1837 (1834-47): 222 (république de Bolivie, dans le ravin de la ville de la Paz ... surtout aux environs du village de Potopoto [= city of La Paz]).
- apodemetes*, *Helix*, 1835: 10 (republica Argentina; republica Boliviana); 1836 (1834-47): 279, pl. 30 figs. 5-8 (sur les coteaux de Parana, province d'Entre rios, près de Feliciano [loc. 51] ... près du couvent de San-Lorenzo, province de Santa-Fe [loc. 48] ... dans la république de Bolivie ... provinces de Valle grande et de la Laguna).
- auberii*, *Helix*, 1841 (1841-53): 157, pl. 7 figs. 13-16 (Cuba).
- aubेरiana*, *Cyclostoma*, 1842 (1841-53): 260, pl. 22 figs. 12-14 ([Cuba] Havane).
- aubेरiana*, *Pupa*, 1841 (1841-53): 184, pl. 12 figs. 21-23 (Cuba).
- audouinii*, *Helix*, 1835: 4 (provincia Yungasensi, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 239, pl. 24 figs. 4-6 (entre les villages de Chirca [loc. 38] et de Chulumani [loc. 39] ... aux environs de Circuata [loc. 37], de Carcuata [loc. 31] et de Suri [loc. 33]).
- auriculata*, *Cyclostoma*, 1842 (1841-53): 257, pl. 22 figs. 1-2 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- bacterionides*, *Helix*, 1835: 9; 1837 (1834-47): 260, pl. 29 figs. 1-3 [not 1-2] ([Bolivia] sur les coteaux ... du Rio grande, province de Laguna et de Valle grande ... principalement au lieu dit Pampa Ruis [loc. 12]).
- bilabiata*, *Cyclostoma*, 1842 (1841-53): 258, pl. 22 figs. 3-5 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- bolivarii*, *Helix*, 1835: 17 (provincia Cochabambacensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 309, pl. 39 figs. 5-6 (sur les montagnes boisées du chemin de Yuaracarès à Cochabamba, au lieu nommé Seja del monte [loc. 23]).

- bounobaena*, *Helix*, 1835: 7 (provincia Chiquitensi, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 253, pl. 28 figs. 17-20 (sur les coteaux ... de la montagne de San José de Chiquitos ... au lieu dit Sutos [loc. 8]).
- brachysoma*, *Helix*, 1835: 18 (provincia Santa Cruz de la Sierra, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 309, pl. 39 figs. 9-10 (dans les forêts ... qui bordent les derniers contreforts des Andes boliviennes ... à vingt lieues avant à arriver à Santa-Cruz de la Sierra [loc. 40]).
- brephoides*, *Helix*, 1835: 17 (republica Peruviana); 1837 (1834-47): 294, pl. 38 figs. 8-9 (versant oriental des Andes péruviennes, à peu près par la latitude de Lima).
- brevis*, *Pupa*, 1841 (1841-53): 182, pl. 12 figs. 12-14 (Cuba, la Jamaïque).
- cactorum*, *Helix*, 1835: 10 (provincia Tacnacensi, rep. Peruviana); 1836 (1834-47): 283, pl. 30 figs. 3-4 (= *Bulimus hennabi* Gray) (dans la vallée de Tacna [loc. 57]).
- camba*, *Bulimus*, 1837 (1834-47): 263, pl. 41 figs. 15-17 (sur les rives du Rio grande, dans le département de Santa-Cruz de la Sierra, Bolivia).
- candeana*, *Cyclostoma*, 1842 (1841-53): 261, pl. 22 figs. 15-17 ([Cuba] aux environs de la Havane).
- carinata*, *Helicina*, 1835: 28 (provincia Yungacensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 360, pl. 46 figs. 6-9 (principalement auprès des bourgs de Carcuata [loc. 31] et de Suri [loc. 33] ... ensuite à la côte de Petaca [loc. 9]).
- chalicophila*, *Helix*, 1835: 6 (provincia Chiquitensi, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 251, pl. 27 figs. 8-11 (province de Chiquitos, ..., principalement au lieu nommé Sutos, près de la Mission de San-José [loc. 8]).
- cheilostropha*, *Helix*, 1835: 3 (provincia Santa Cruz de la Sierra et provincia Chiquitos, republica Boliviana); 1835 (1834-47): 235, pl. 23 figs. 5-8 (province de Chiquitos, non loin du lac de Yarayes, entre Santo-Corazon et San Juan de Chiquitos).
- clavulus*, *Helix*, 1837 (1834-47): 261 (non Férussac nec Moricand) (entre les Missions de Santo-Corazon et de San-Juan de Chiquitos, république de Bolivia, près du Rio Santo-Tomas, à huit lieues nord de Santo-Corazon [loc. 41] ... province de Misiones (république Argentine), principalement près de Santa-Ana [loc. 49]).
- comboïdes*, *Helix*, 1835: 3 (provincia Chiquitos, republica Boliviana); 1835 (1834-47): 233, pl. 23 figs. 14-18 (près de la Mission de San-José, sur les coteaux du lieu nommé Sutos [loc. 8]).

- conica, Helicina*, 1842 (1841-53): 249, pl. 20 figs. 9-10 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- consobrina, Achatina*, 1841 (1841-53): 170, pl. 11 figs. 7-9 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- cora, Helix*, 1835: 15 (republica Peruviana); 1836 (1834-47): 307, pl. 34 figs. 14-15 (intérieur du Pérou).
- constellata, Helix*, 1835: 5 (Montevideo, republica Paraguayensi orientali); 1836 (1834-47): 252, pl. 26 figs. 6-9 (au milieu des plaines qui avoisinent le Cerro de Montevideo [loc. 54]).
- crassa, Helicina*, 1842 (1841-53): 243, pl. 19 figs. 5-6 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- crepundia, Helix*, 1835: 14 (provincia Chiquitensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 275, pl. 33 figs. 18-19 (sur les cotéaux de grès ancien de Sutos, près de la Mission de San-José [loc. 8]).
- cubaniana, Achatina*, 1841 (1841-53): 166, pl. 10 figs. 17-19 [Cuba].
- culminea, Helix*, 1835: 13 (culminibus Andesensibus, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 288, pl. 33 figs. 8-9 (montagnes de la province de Carangas, à l'ouest d'Oruro, principalement sur celle du Pucara, à cinq lieues du bourg de Totora [loc. 17] ... sur tous les îles et sur toutes les montagnes du lac de Titicaca).
- delatreana, Cyclostoma*, 1842 (1841-53): 262, pl. 22 figs. 18-20 (Cerro de Cuzco, dans l'intérieur de l'île de Cuba).
- dentigera, Helicina*, 1842 (1841-53): 252, pl. 21 figs. 4-6 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- depressa, Odontostoma*, 1842 (1841-53): 238, pl. 18 figs. 4-7 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- dissimilis, Helix*, 1835: 5 (Concepcion, republica Chiliensi); 1836 (1834-47): 247, pl. 26 figs. 18-21 (aux environs de Concepcion du Chili [loc. 44]).
- elegans, Helicina*, 1842 (1841-53): 250, pl. 20 figs. 13-15 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- elevata, Helix*, 1835: 6 (Montevideo, republica Paraguayensi orientali); 1836 (1834-47): 254, pl. 28 figs. 5-8 (près de la ville de Montevideo [loc. 54], principalement de l'autre côté de la baie, non loin du Cerro).
- elongata, Helicina*, 1842 (1841-53): 251, pl. 20 figs. 16-18 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- estella, Helix*, 1835: 4 (Valle grande, republica Boliviana); 1835 (1834-47): 241, pl. 25 figs. 5-8 (var. A: montagnes qui séparent le bourg d'Enquisivi [loc. 19] et celui de Cavari [loc. 13]; var. B: sur les montagnes ... qui avoisinent la ville de Chuquisaca [loc. 20] ou sur les montagnes plus orientales, au Nuevo mundo; var. C: la province de Valle grande, près du village de Tasajos [loc. 21]).

- fontainii*, *Bulimus*, 1837 (1834-47): 273 ([Ecuador] aux environs de Guayaquil [loc. 1]).
- fourmiersi*, *Bulimus*, 1836 (1834-47): 273, pl. 30 figs. 12-14 ([Argentine] la province de Corrientes, non loin du Rio de Santa-Lucia, au lieu nommé Pasto reito [loc. 47]).
- fulva*, *Helicina*, 1835: 28 (provincia Chiquitensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 358, pl. 46 figs. 1-5 (non loin de la Mission de San-José de Chiquitos ... au lieu dit Sutos [loc. 8]).
- fusoides*, *Helix*, 1835: 19 (provincia Yungacensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 315, pl. 40 figs. 12-13 (près du lieu dit Yunga de la Palma ... sur les rives mêmes du Roi de San-Mateo [loc. 22]).
- gayana*, *Helix*, 1835: 2 (Juan Fernandez insula [loc. 43]): 1835 (1834-47): 230, pl. 22 figs. 8-11.
- globulosa*, *Helicina*, 1842 (1841-53): 254, pl. 21 figs. 10-11 [Cuba].
- globulosa*, *Odontostoma*, 1842 (1841-53): 239, pl. 18 figs. 8-11 [interior of Cuba].
- guarani*, *Helix*, 1835: 21 (provincia Corrientesensi, republica Argentina); 1837 (1834-47): 318, pl. 41bis figs. 1-2 (sur les rives du Parana, aux frontières des provinces de Corrientes et des Missions).
- beliaca*, *Helix*, 1835: 4 (republica Boliviana); 1836 (1834-47): 244, pl. 26 figs. 1-5 (var. *major*: entre Santa-Cruz de la Sierra en Bolivia et les frontières occidentales du Brésil; var. *minor*: bois qui bordent le lac d'Ybera [= Esteros del Iberá], entre la province des Missions et celle de Corrientes, république Argentine).
- belicycloides*, *Helix*, 1835: 6 (republica Boliviana); 1836 (1834-47): 246, pl. 28 figs. 1-4 (au nord de Cochabamba ... à Moletto, près du Rio Iñesama [loc. 24], que dans les montagnes près de la Palma [loc. 25]).
- beligmoida*, *Helix*, 1835: 2 (provincia Guayaquilensi, republica Colombiana); 1835 (1834-47): 237, pl. 23 figs. 1-4 (Guayaquil [loc. 1]).
- beloica*, *Helix*, 1835: 11 (provincia Chiquitensi, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 272, pl. 30 figs. 9-11 (près de la Mission de Bibosi, province de Santa-Cruz de la Sierra [loc. 5] et dans la partie orientale de l'immense forêt qui sépare Santa-Cruz de la province de Chiquitos, non loin du lieu nommé Potrero de la Cruz [loc. 6]).
- hygrobylaea*, *Helix*, 1835: 18 (provincia Chiquitensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 311, pl. 40 figs. 3-5 (parties orientales de la province de Santa-Cruz de la Sierra).
- bylepbila*, *Helix*, 1835: 7 (silva inter Santa Cruz de la Sierra et provinciam Chiquitensem, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 253, pl. 28 figs. 9-16 (var. *major*: forêts qui séparent Santa-Cruz

- de la Sierra ... de la province de Chiquitos; var. *minor*: sur les rives de Parana, dans la province des Misiones (république Argentine) ... sur les coteaux de Feliciano, province d'Entre-rios [loc. 51]).
- inca*, *Cyclostoma*, 1835: 29 (republica Boliviana); 1837 (1834-47): 361, pl. 46 figs. 21-23 (la Colombie, la partie orientale du Brésil, dans les bois de Caxoeira et les montagnes du versant oriental des Andes boliviennes, dans les provinces de Yungas, d'Ayupaya, de Valle grande, etc.).
- inca*, *Helix*, 1835: 16 (Tutulima, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 292, pl. 38 figs. 6-7 (près de Carcuata, province de Yungas [loc. 31] ... au nord de Cochabamba, dans le fond du ravin de Tutulima [loc. 18]).
- infundibuliformis*, *Helix*, 1835: 21 (provincia Lagunacensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 323, pl. 41bis figs. 7-10 [not 7-9] (province de la Laguna, au lieu dit Pampa Ruis [loc. 12]).
- insignis*, *Helix*, 1835: 5 (provincia Guayaquilensi, republica Colombiana); 1836 (1834-47): 247, pl. 26 figs. 14-17 (aux environs de Guayaquil [loc. 1]).
- kremnoica*, *Helix*, 1835: 15 (Yuracares, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 300, pl. 35 figs. 1-3 (aux environs du village de Santa Rosa, près de Santa-Cruz de la Sierra [loc. 26]).
- lacunosa*, *Helix*, 1835: 15 (Tutulima, provincia Cochabambacensi); 1836 (1834-47): 302, pl. 37 figs. 5-6 (au nord-est de Cochabamba (Bolivia) ... un peu au nord du hameau de Tutulima [loc. 18]).
- lanieriana*, *Helicina*, 1842 (1841-53): 245, pl. 19 figs. 13-14 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- lanieriana*, *Helix*, 1841 (1841-53): 159, pl. 7 figs. 17-20 ([Cuba] les environs de la Havane).
- latilabris*, *Cyclostoma*, 1842 (1841-53): 255, pl. 21 fig. 12 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- lavalleana*, *Helix*, 1841 (1841-53): 161, pl. 8 figs. 16-19 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- lavalleana*, *Pupa*, 1841 (1841-53): 183, pl. 12 figs. 18-20 ([Cuba] Havane; Cerro de Cuzco).
- lichenorum*, *Helix*, 1835: 20 (Cobija, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 264, pl. 41 figs. 9-11 (dans les montagnes de Cobija [loc. 42]).
- limonoica*, *Helix*, 1835: 13 (provincia Chiquitensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 284, pl. 33 figs. 15-17 [not 15-16] (près des ruines de l'ancienne Mission de San-Juan [loc. 7]).
- linostoma*, *Helix*, 1835: 19 (provincia Chiquitensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 314, pl. 40 figs. 9-11 (au nord de la Mission de Bibosi, province de Santa-Cruz de la Sierra [loc. 5]).

- lithoica, Helix*, 1835: 13 (provincia Pazensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 288, pl. 33 figs. 10-11 (en descendant de la ville de la Paz vers le petit bourg de los Obrages [loc. 16]).
- lophoica, Helix*, 1835: 19 (provincia Yungacensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 316, pl. 40 figs. 14-15 (principalement sur les montagnes ... qui avoisinent les villages de Yanacaché [loc. 27] et de Chupé [loc. 28]).
- marmarina, Helix*, 1835: 18 (provincia Yungacensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 310, pl. 39 figs. 11-12 (sur les coteaux du Rio de Méguilla [loc. 14]).
- marmorata, Helicina*, 1842 (1841-53): 244, pl. 19 figs. 9-12 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- matbuisii, Helix*, 1835: 16 (republica Peruviana); 1836 (1834-47): 303, pl. 37 figs. 3-4 (versant oriental des Andes péruviennes).
- mauriniana, Helix*, 1841 (1841-53): 162, pl. 8 figs. 20-23 [interior of Cuba].
- micbaudiana, Achatina*, 1841 (1841-53): 170, pl. 11 figs. 10-12 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- micra, Helix*, 1835: 9; 1837 (1834-47): 262, pl. 41 figs. 18-20 [not 18-19] ([Bolivia] non loin de Santa-Cruz de la Sierra [loc. 10]).
- miliola, Helix*, 1835: 17 (imperio Brasiliano); 1837 (1834-47): 323 (les environs de Rio de Janeiro [loc. 55] ... et la province de Santa-Cruz de la Sierra [Bolivia]).
- mimosarum, Helix*, 1835: 20 (provincia Lagunacensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 262, pl. 41 figs. 12-14 (sur la rive nord du Rio grande ... entre le village de Pucara et le Rio grande, province de Valle grande [loc. 29]).
- minima, Helicina*, 1842 (1841-53): 253, pl. 21 figs. 7-9 [interior of Cuba].
- montagnei, Bulimus*, 1836 (1834-47): 286, pl. 32 figs. 5-7 ([Bolivia] principalement à la côte de Petaca [loc. 9]).
- montivaga, Helix*, 1835: 14 (provincia Lagunensi, republica Boliviana; et provincia Entre-Rios, republica Argentina); 1836 (1834-47): 275, pl. 34 figs. 1-3 (sur les coteaux du Parana, près de Caballu cuatia [loc. 50] ... dans les provinces de Valle grande et de la Laguna, et dans le Monte grande ou grande forêt qui sépare Santa-Cruz de la Sierra de la province de Chiquitos).
- munsterii, Bulimus*, 1836 (1834-47): 278, pl. 34 figs. 4-7 ([Bolivia] la côte de Petaca [loc. 9]).
- nitensoides, Helix*, 1841 (1841-53): 161, pl. 10 figs. 9-12 (Cerro de Cuzco, dans l'île de Cuba).
- nivalis, Helix*, 1835: 12; 1836 (1834-47): 287, pl. 32 figs. 8-9 (sur les

- montagnes [près] la ville de Potosi (Bolivia), près de 5,000 mètres [loc. 15]).
- nodosaria*, *Helix*, 1835: 22 (provincia Lagunacensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 322, pl. 41bis figs. 12-14 (au lieu dit Pampa Ruis [loc. 12]).
- ochthepbila*, *Helix*, 1835: 6 ([Argentine] provincia Missionum, ripis Parana); 1836 (1834-47): 253 (pl. 28 figs. 9-12) [as *Bulimus bylepbila* var. *minor*].
- octonoides*, *Bulimus*, 1841 (1841-53): 177, pl. 11 figs. 23-24 (environs de Trinidad de Cuba).
- omalomorpha*, *Helix*, 1835: 5 (circa pagos Capinâtu et Enquisivi, et provincia Valle grande, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 249, pl. 27 figs. 1-3 (sur les coteaux des environs des villages de Capiñata [loc. 30] et d'Enquisivi [loc. 19] ... province de Valle grande).
- onça*, *Helix*, 1835: 8; 1836 (1834-47): 295, pl. 30 figs. 1-2 ([Bolivia] versant nord-est de la Cordillère orientale ... non loin du dernier point habité de Tutulima [loc. 18]).
- orbicula*, *Helix*, 1835: 6 (republica Boliviana); 1836 (1834-47): 250, pl. 27 figs. 16-19 (département de Santa-Cruz de la Sierra).
- oreades*, *Helix*, 1835: 11 (provincia Corrientes, republica Argentina); 1836 (1834-47): 270, pl. 31 figs. 11-12 (la rive sud du Rio de Santa-Lucia, dans les environs de San-Roque, ... surtout près du lieu nommé Pasto reito [loc. 47]).
- oresigena*, *Helicina*, 1835: 28 (provincia Yungacensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 359, pl. 46 figs. 10-16 (près du confluent du Rio de Meguilla et du Rio de la Paz [loc. 14]).
- oresigena*, *Helix*, 1835: 4 (provincia Yungasensi, republica Boliviana); 1835 (1834-47): 240, pl. 25 figs. 1-4 (au village de Yanacaché [loc. 27] ... sur les montagnes qui bordent le Rio Meguilla [loc. 14]).
- orobaena*, *Helix*, 1835: 17 (provincia Yungacensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 293 (au sommet de la montagne dit du Biscachal, près du village de Carcuata [loc. 31]).
- orysacea*, *Achatina*, 1841 (1841-53): 167, pl. 10 figs. 20-25 (var. *major*: Cuba, Jagua; var. *minor*: Cuba, Santiago).
- oviedoiana*, *Pupa*, 1841 (1841-53): 182, pl. 12 figs. 15-17 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- paludinoides*, *Achatina*, 1841 (1841-53): 171, pl. 11 figs. 13-15 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- paredesii*, *Helix*, 1835: 21 (provincia Pazensi, republica Boliviana; provincia Limacensi, republica Peruviana); 1837 (1834-47): 322, pl. 41bis figs. 3-6 (aux environs de la ville de la Paz ... sur le chemin

- de los Obrages [loc. 16] ... au pied de la montagne de San-Cristobal [near Lima, Peru (loc. 56)].
- parraiana, Helix*, 1841 (1841-53): 146, pl. 7 figs. 7-9 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- parraiana, Pupa*, 1841 (1841-53): 181, pl. 12 figs. 9-11 (Cuba).
- patagonica, Helix*, 1835: 22 (Patagonia); 1837 (1834-47): 321 ([Argentine] les environs de la Bahia blanca [loc. 45]).
- paziana, Helix*, 1835: 12 (provincia Sicasica, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 286, pl. 32 figs. 10-11 (var. *A*: province de Sicasica, près du bourg de Cavari [loc. 13]; var. *B*: sur les coteaux du Rio de Meguilla, entre la ville de Lanza et Carcuata, province de Yungas [loc. 14]).
- pentadina, Helix*, 1835: 8 (Yuracares, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 296, pl. 29 figs. 11-12 (dans le pays habité par les sauvages Yuracarès [northern part of Dept. Cochabamba and southern part of Dept. Beni]).
- petitiana, Helicina*, 1842 (1841-53): 247, pl. 20 figs. 1-3 (Jagua, l'île de Cuba).
- petitiana, Helix*, 1841 (1841-53): 144, pl. 9 figs. 1-3 ([Cuba] aux environs de Jagua).
- petitiana, Pupa*, 1841 (1841-53): 180, pl. 12 figs. 6-8 (Cuba).
- phlogera, Helix*, 1835: 8 (provincia Chiquitensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 259, pl. 29 figs. 6-8 [not 6-7] (aux environs des Missions de San-Xavier et de Concepcion [loc. 2]).
- pisanoides, Helix*, 1841 (1841-53): 155, pl. 10 figs. 1-4 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- poecila, Helix*, 1835: 11 (provincia Chiquitensi, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 268, pl. 31 figs. 1-10 (var. *major*: à la porte de Tasajos [loc. 21] et du bourg de Pampa grande [loc. 3], sur les plaines qui bordent la rivière de Pampa grande; var. *minor*: aux immenses forêts qui bordent le Rio grande, entre Santa-Cruz de la Sierra et Chiquitos).
- poeyana, Cyclostoma*, 1842 (1841-53): 264, pl. 22 figs. 24-27 ([Cuba] aux environs de la Havane).
- poeyana, Pupa*, 1841 (1841-53): 185, pl. 12 figs. 24-26 (Cuba).
- pollodonta, Helix*, 1835: 3 (provincia Lagunensi, republica Boliviana); 1835 (1834-47): 236, pl. 23 figs. 9-13 (sur la rive sud du Rio grande ... dans le lieu nommé Pampa Ruiz [loc. 12]).
- polymorpha, Helix*, 1835: 20 (republica Peruviana); 1837 (1834-47): 289, pl. 41 figs. 1-5 (côtes du Pérou).
- pretrei, Cyclostoma*, 1842 (1841-53): 260, pl. 22 figs. 9-11 (l'intérieur de l'île de Cuba).

- progastor*, *Helix*, 1835: 2 (Brasilianis oris); 1835 (1834-47): 255, pl. 22 figs. 12-15 (Brésil, province des Mines [= Minas Gerais]).
- pudica*, *Cyclostoma*, 1842 (1841-53): 259, pl. 22 figs. 6-8 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- pyramidatoides*, *Helix*, 1841 (1841-53): 156, pl. 8 figs. 5-8 (Cuba).
- ramonis*, *Helix*, 1841 (1841-53): 142, pl. 8 figs. 1-4 [Cuba].
- rhodinostoma*, *Helix*, 1835: 20 (imperio Brasiliano); 1837 (1834-47): 317, pl. 41 figs. 6-8 (à Rio de Janeiro [loc. 55]).
- rivasii*, *Bulimus*, 1836 (1834-47): 276, pl. 34 figs. 8-10 ([Bolivia] sur les coteaux des derniers contreforts des Andes boliviennes, avant de descendre dans les plaines de Santa-Cruz de la Sierra, principalement à la Cuesta de Petaca [loc. 9]).
- rocayana*, *Helix*, 1835: 13 (provincia Santa Cruz de la Sierra, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 277, pl. 33 figs. 6-7 (bois épais qui bordent le Rio grande ... près du hameau de Pacu [loc. 11]).
- rotunda*, *Helicina*, 1842 (1841-53): 252, pl. 21 figs. 1-3 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- sagra*, *Cyclostoma*, 1842 (1841-53): 263, pl. 22 figs. 21-23 ([Cuba] environs de la Havane).
- sagra*, *Succinea*, 1841 (1841-53): 141, pl. 8 figs. 1-3 ([Cuba] aux environs de la Havane).
- sagraiana*, *Helicina*, 1842 (1841-53): 240, pl. 18 figs. 12-14 (l'intérieur de l'île de Cuba: au Cerro de Cuzco et aux environs de Trinidad).
- sagraiana*, *Helix*, 1841 (1841-53): 145, pl. 7 figs. 4-6 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- santacruzii*, *Helix*, 1835: 15 (provincia Yungasensi, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 302, pl. 37 figs. 1-2 (provinces de Yungas et d'Ayupaya ... surtout près du Rio de Tamampaya, près de Coripata [loc. 32] et non loin des villages de Carcuata [loc. 31] et de Suri [loc. 33]).
- skiaphila*, *Helix*, 1835: 5 (Cochabamba inter et Moxos, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 249, pl. 27 figs. 4-7 (entre Cochabamba et la province de Moxos).
- sloanii*, *Helicina*, 1842 (1841-53): 248, pl. 20 figs. 4-6 (l'intérieur de l'île [de Cuba] au Cerro de Cuzco).
- soleiformis*, *Vaginulus*, 1835: 2 (Buenos-Ayres, republica Argentina); 1835 (1834-47): 220, pl. 21 figs. 1-4 (Buenos-Ayres [loc. 46]; prov. Corrientes, Rincon de Luna [loc. 52]; prov. Chiquitos, Bolivie; dept. de La Paz).
- spixii*, *Helix*, 1835: 21 (var. *major*: provincia Corrientesensi, republica Argentina; var. *minor*: provincia Chiquitensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 321, pl. 41bis fig. 11 (var. *major*: frontières nord de la province de Chiquitos et dans la province de Corrien-

- tes, ... au lieu dit Pasto reito [loc. 47]; var. *minor*: dans la province de Chiquitos, entre Santo-Corazon [loc. 34] et San-Juan [loc. 7]).
- sporadica*, *Helix*, 1835: 12 (provincia Corrientes, republica Argentina; provincia Chiquitensi, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 271, pl. 32 figs. 12-15 (au pied du Rio negro en Patagonie, non loin de l'Ensenado de Rios; puis sur toute la Banda oriental de la Plata [= Uruguay], et à Buenos-Ayres [loc. 46]; dans les provinces de Santa-Fe, d'Entre-rios, de Corrientes; et ... au sud de la province de Chiquitos, en Bolivia).
- striaticostata*, *Bulimus*, 1841 (1841-53): 176, pl. 11 figs. 19-21 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- subulatoides*, *Achatina*, 1841 (1841-53): 168, pl. 11 figs. 1-3 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- sylvatica*, *Helicina*, 1835: 28 (provincia Santa-Cruziensi et Chiquitensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 359, pl. 46 figs. 17-20 (à l'est des derniers contreforts des Andes boliviennes, principalement dans celles qui avoisinent la ville de Santa-Cruz de la Sierra, sur les bords du Rio Piray [near loc. 40]).
- tenuissima*, *Helix*, 1835: 11 (non Féussac nec Moricand) (Rio-de-Janeiro, imperio Brasiliano; et republica Boliviana); 1837 (1834-47): 272 (aux environs de Saint-Christophe, près de Rio de Janeiro [loc. 55]).
- tbamnoica*, *Helix*, 1835: 16 (var. *C*: Cavari, republica Boliviana; var. *D*: provincia Chuquisacasensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 290, pl. 36 figs. 4-9 (var. *A*: près de Palca [loc. 35], capitale de la province d'Ayupaya (Bolivia); var. *B*: aux environs de Capiñata [loc. 30], province de Sicasica ... vallée de Cochabamba ... principalement à Viloma [loc. 36]; var. *C*: les coteaux du bourg de Cavari [loc. 13]; var. *D*: aux environs de la ville de Chuquisaca [loc. 20]).
- torallii*, *Helix*, 1835: 11 (provincia Valle-Grande, republica Boliviana); 1836 (1834-47): 285, pl. 32 figs. 1-4 (sur les coteaux ... du Rio Grande ... surtout, au lieu nommé Pampa Ruiz [loc. 12]).
- trichodes*, *Helix*, 1835: 12 (provincia Santa Cruz de la Sierra, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 277, pl. 33 figs. 1-5 (jardins de la ville de Santa-Cruz de la Sierra [loc. 10]).
- trigrammephora*, *Helix*, 1835: 22 (Vallegrande, republica Boliviana); 1835 (1834-47): 242, pl. 25 figs. 9-11 (à Pampa Ruiz [loc. 12] ... dans la petite plaine de Vilma, et de Pampa grande [loc. 3] ... et beaucoup plus à l'est, dans les provinces de Santa-Cruz et de Chiquitos).
- triodontia*, *Helix*, 1835: 3 (Guayaquil, republica Colombiana); 1836

- (1834-47): 234, pl. 24 figs. 1-3 (république de l'Equateur, rivière de Guayaquil, l'île de Puna [near loc. 1]).
- trochilioneides*, *Helix*, 1835: 6 (provincia Lagunensi, republica Boliviana; Lima, republica Peruviana); 1836 (1834-47): 251, pl. 27 figs. 12-15 (province de la Laguna ... au lieu nommé Pampa Ruis [loc. 12] ... au pied de la montagne de San-Cristobal, près de Lima [loc. 56]).
- trochulina*, *Helicina*, 1842 (1841-53): 249, pl. 20 figs. 10-12 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- tupacii*, *Helix*, 1835: 16 (provincia Yungasensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 292, pl. 38 figs. 1-5 (principalement à Yanacaché [loc. 27] et à Chupé [loc. 28], dans la province de Yungas, et dans celles de Sicasica et d'Ayupaya).
- turritella*, *Helix*, 1835: 13 (provincia Chiquitensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 274, pl. 33 figs. 12-14 (non loin des ruines de l'ancienne Mission de San-Juan [loc. 7]).
- unguis*, *Helix*, 1835: 2 (republica Boliviana; Paraguay); 1835 (1834-47): 229, pl. 22 figs. 1-7 (sur les bords inondés du Parana, près de Corrientes [loc. 53]; les marais de la province de Moxos, république de Bolivia).
- unilamellata*, *Helix*, 1835: 9 (non Férussac (provincia Santa Cruz de la Sierra, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 257 (au pied de la côte de Petaca [loc. 9], non loin des rives du Rio Piray).
- variegata*, *Helicina*, 1842 (1841-53): 242, pl. 19 figs. 1-4 (l'intérieur de l'île de Cuba: Cerro de Cuzco).
- ventricosa*, *Cyclostoma*, 1842 (1841-53): 256, pl. 21 fig. 3 (l'intérieur de l'île de Cuba).
- xanthostoma*, *Helix*, 1835: 18 (provincia Yungacensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 312, pl. 40 figs. 1-2 (sur le coteau qui sépare les villages de Circuata [loc. 37] et de Carcuata [loc. 31] ... près de Tutulima [loc. 18]).
- yungasensis*, *Bulimus*, 1837 (1834-47): 316, pl. 40 fig. 8 ([Bolivia] dans les bois qui bordent le Rio de Meguilla, près de son confluent avec le Rio de la Paz [loc. 14]).
- zoographica*, *Helix*, 1835: 19 (provincia Yungacensi, republica Boliviana); 1837 (1834-47): 313, pl. 40 figs. 6-7 [not 6-8] (entre les provinces de Cochabamba et de Moxos, au fond d'un ravin dans lequel coule le Rio Altamachi ... un peu en avant de Tutulima [loc. 18]).



Fig. 1. South America.

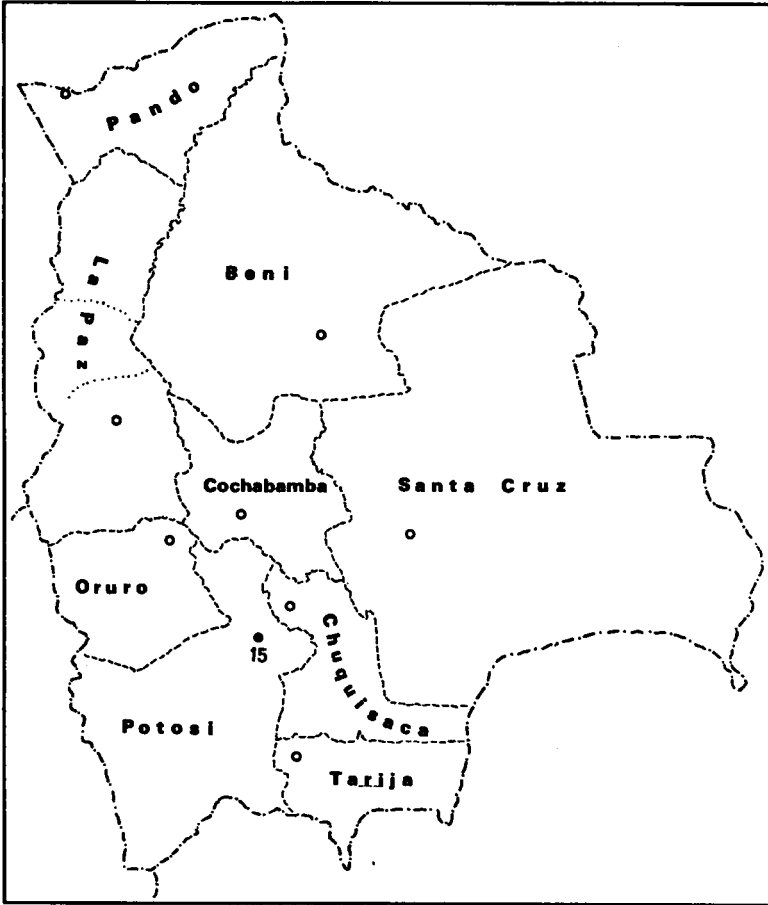


Fig. 2. Bolivia.

Localities (figs. 1-8)

The coordinates of the Bolivian localities have been derived from the Mapa de la República de Bolivia. Those of the Argentinian localities have been taken from the Atlas de la República Argentina. For all other localities the coordinates have been taken from the Times Atlas.

1. Ecuador, Guayaquil: $2^{\circ} 13' S, 79^{\circ} 54' W$.

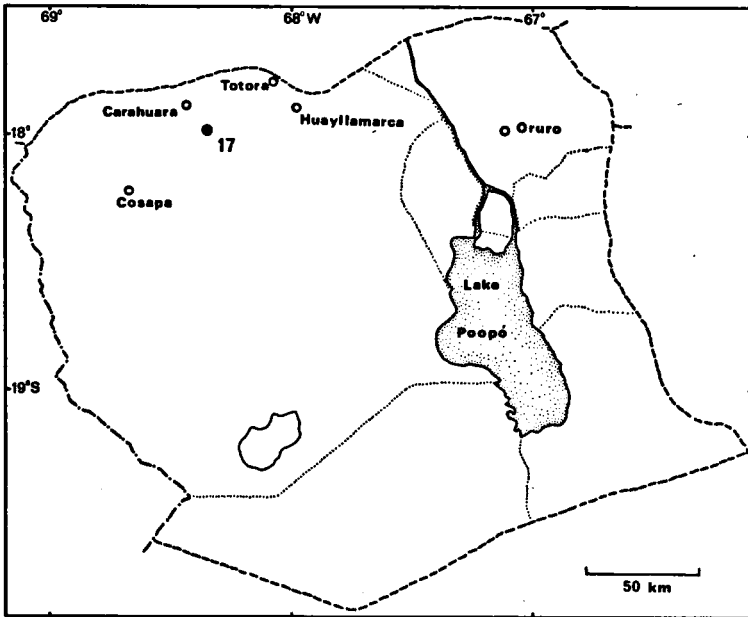


Fig. 3. Bolivia, Dept. Oruro.

2. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Nuflo de Chavez, Concepción: $16^{\circ}15' S, 62^{\circ}04' W$.
3. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Florida, Pampa Grande: $18^{\circ}07' S, 64^{\circ}11' W$.
4. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Chiquitos, Rio Tucavaca, 20 km E of Santiago: $18^{\circ}18' S, 59^{\circ}15' W$.
5. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Santisteba, Bibosi: $17^{\circ}17' S, 63^{\circ}17' W$.
6. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Nuflo de Chavez, La Cruz, approximately 80 km SW of Concepción: $16^{\circ}50' S, 62^{\circ}40' W$.
7. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Chiquitos, San Juan: $17^{\circ}52' S, 60^{\circ}00' W$.
8. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Chiquitos, 'Sutos', approximately 6 km S of San José: approximately $17^{\circ}55' S, 60^{\circ}44' W$.
9. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Florida, Cuevas Petacas, approximately 23 km E of Samaipata: $18^{\circ}11' S, 63^{\circ}40' W$.
10. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Ibanéz a Cercado, Santa Cruz: $17^{\circ}45' S, 63^{\circ}11' W$.

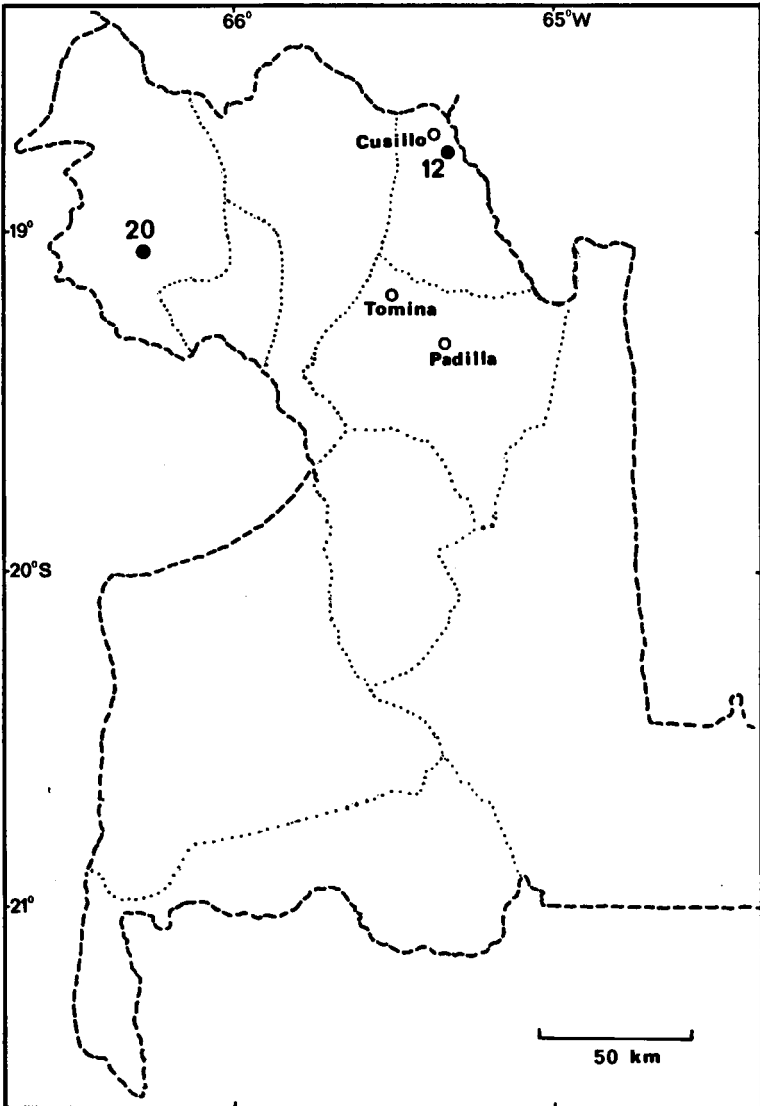


Fig. 4. Bolivia, Dept. Chuquisaca.

11. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Ibanez a Cercado, Cortadera, approximately 40 km ESE of Santa Cruz: $17^{\circ}57'S$, $62^{\circ}48'W$.

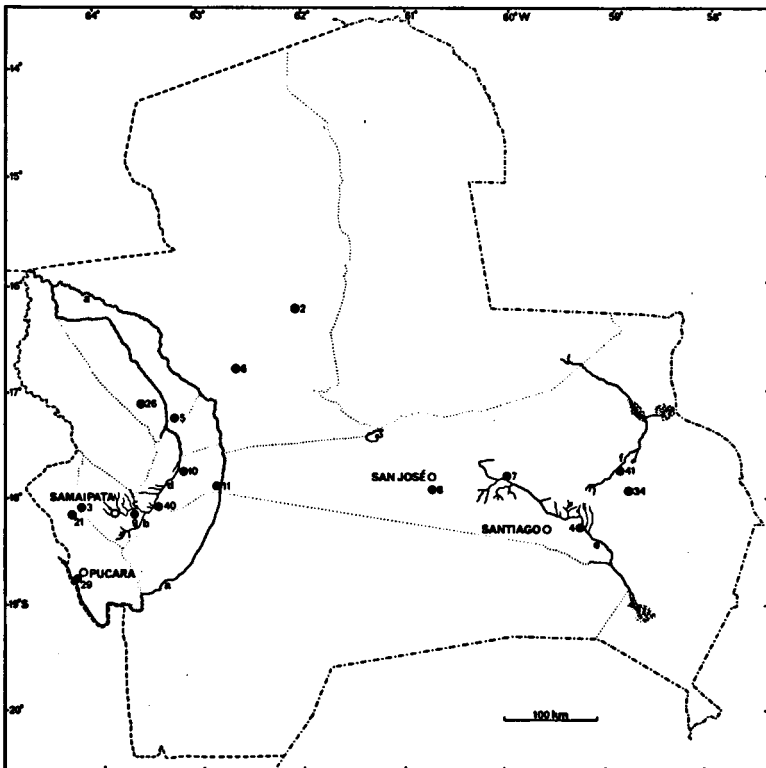


Fig. 5. Bolivia, Dept. Santa Cruz. a, Río Grande or Río Guapay; b, Río Piojeras; c, Río Bermajo; d, Río Piray; e, Río Tucavaca; f, Río San Fernando.

12. Bolivia, Dept. Chuquisaca, Prov. B. Boeto, 'Pampa Ruis', approximately 11 km SE of Cusillo and 15 km SW of Pucara: approximately $18^{\circ}54' S$, $64^{\circ}18' W$.
13. Bolivia, Dept. La Paz, Prov. Inquisivi, Cavari: $17^{\circ}13' S$, $66^{\circ}57' W$.
14. Bolivia, Dept. La Paz, Prov. Inquisivi, northern borders of Río Miguilla, between Espia and Villa Angélica: $16^{\circ}28' -16^{\circ}31' S$, $67^{\circ}20' -67^{\circ}18' W$.
15. Bolivia, Dept. Potosí, Prov. Frias, mountains near Potosí: approximately $19^{\circ}35' S$, $65^{\circ}45' W$.
16. Bolivia, Dept. La Paz, Prov. Murillo, La Paz, Obrajes: $16^{\circ}32' S$, $68^{\circ}06' W$.

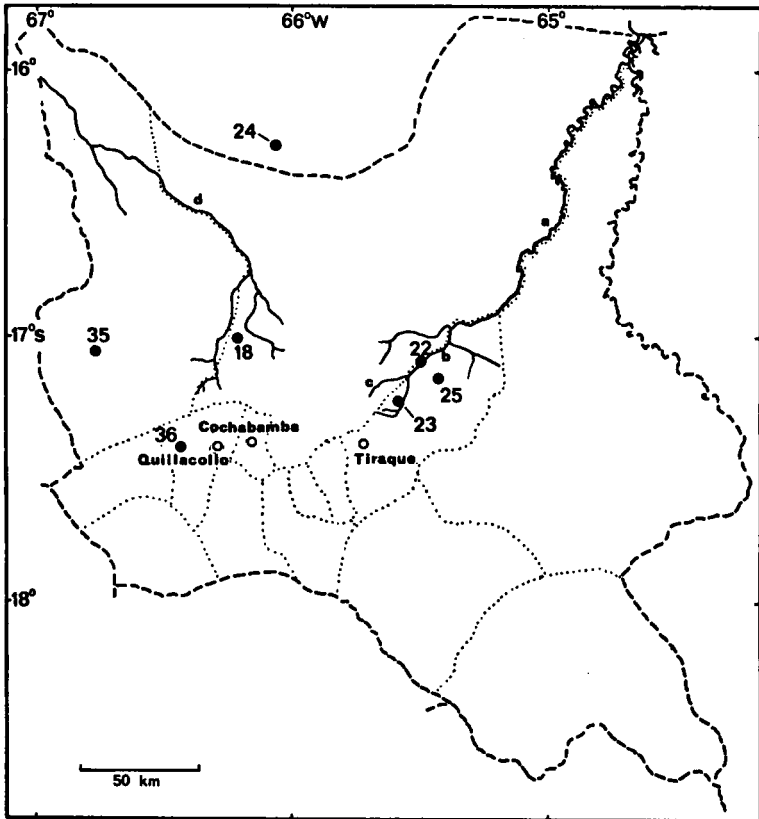


Fig. 6. Bolivia, Dept. Cochabamba. a, Río Chapare; b, Río San Antonio; c, Río San Mateo; d, Río Altamachi.

17. Bolivia, Dept. Oruro, Prov. Carangas, 'Pucara', approximately 40 km SE of Totorá: approximately $17^{\circ}58' S$, $68^{\circ}21' W$.
18. Bolivia, Dept. Cochabamba, Prov. Chapare, Totolima, approximately 45 km N of Cochabamba: $17^{\circ}01' S$, $66^{\circ}12' W$.
19. Bolivia, Dept. La Paz, Prov. Inquisivi, Inquisivi: $16^{\circ}58' S$, $67^{\circ}10' W$.
20. Bolivia, Dept. Chuquisaca, Prov. Oropeza, Sucre: $19^{\circ}03' S$, $65^{\circ}18' W$.
21. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Valle Grande, 'Tasajos', approximately 8 km WSW of Pampa Grande: approximately $18^{\circ}08' S$, $64^{\circ}15' W$.

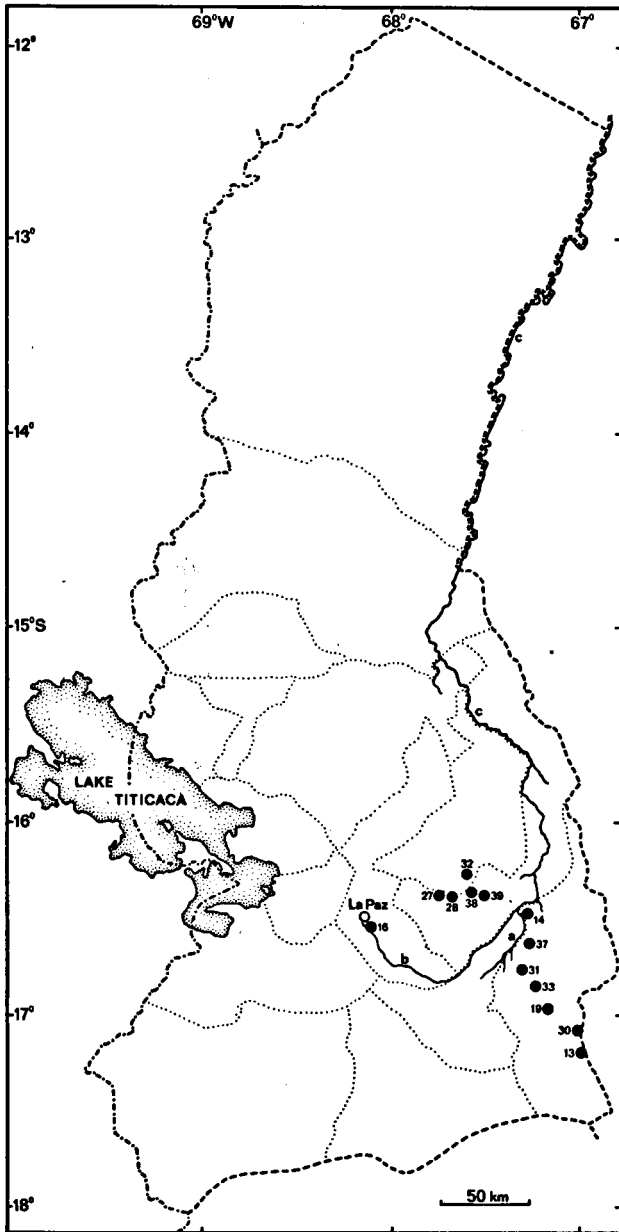


Fig. 7. Bolivia, Dept. La Paz. a, Río Miguilla; b, Río de la Paz; c, Río Beni.

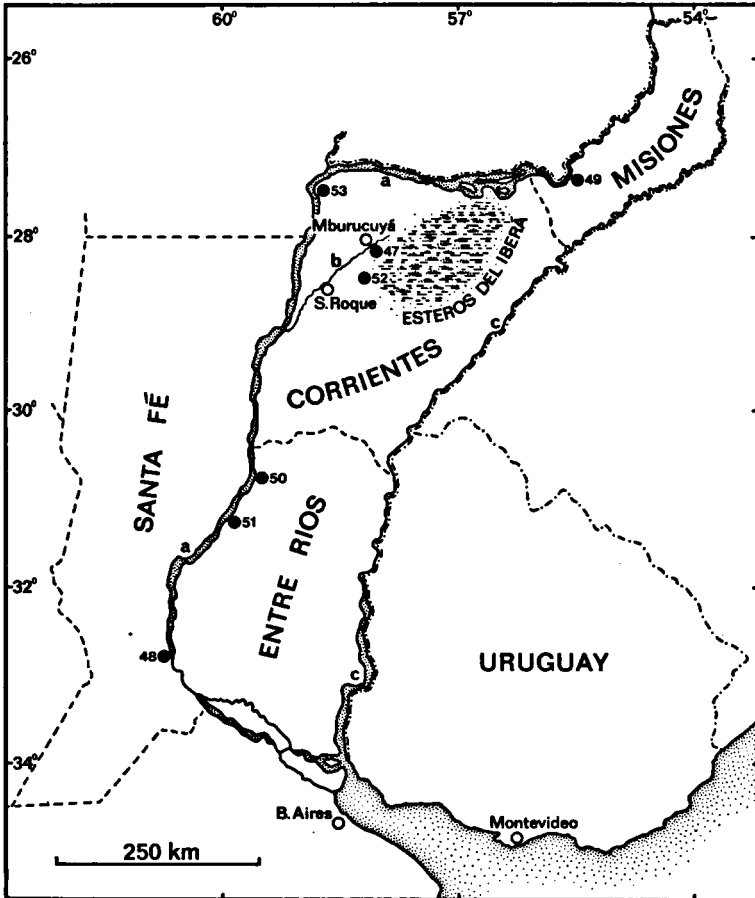


Fig. 8. Northeastern part of Argentina. a, Río Paraná; b, Río Santa Lucía; c, Río Uruguay.

22. Bolivia, Dept. Cochabamba, Prov. Chapare, borders of Río San Antonio near Palmar: $17^{\circ} 06' S, 65^{\circ} 28' W$.
23. Bolivia, Dept. Cochabamba, Prov. Arani, 'Seja del Monte', approximately 10 km SSW of Aguada: approximately $17^{\circ} 15' S, 65^{\circ} 35' W$.
24. Bolivia, Dept. Beni, Prov. Moxos, near Río Moleto: approximately $16^{\circ} 18' S, 66^{\circ} 04' W$.

25. Bolivia, Dept. Cochabamba, Prov. Arani, Yungas del Palmar: 17° 06' S, 65° 24' W.
26. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Gutierrez, Santa Rosa: 17° 07' S, 63° 32' W.
27. Bolivia, Dept. La Paz, Prov. Yungas Sur, Yanacachi: 16° 23' S, 67° 46' W.
28. Bolivia, Dept. La Paz, Prov. Yungas Sur, V. Aspiazu: 16° 23' S, 67° 41' W.
29. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Valle Grande, between Pucara and the Río Grande: approximately 18° 45' S, 64° 14' W.
30. Bolivia, Dept. La Paz, Prov. Inquisivi, Capiñata: 17° 06' S, 67° 00' W.
31. Bolivia, Dept. La Paz, Prov. Inquisivi, Cajuata: 16° 45' S, 67° 17' W.
32. Bolivia, Dept. La Paz, Prov. Yungas Nor, Coripata: 16° 17' S, 67° 33' W.
33. Bolivia, Dept. La Paz, Prov. Inquisivi, Suri: 16° 52' S, 67° 13' W.
34. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Chiquitos, Santo Corazón 17° 58' S, 58° 47' W.
35. Bolivia, Dept. Cochabamba, Prov. Ayopaya, Independencia: 17° 03' S, 66° 57' W.
36. Bolivia, Dept. Cochabamba, Prov. Quillacollo, Viloma, 30 km W of Cochabamba: 17° 26' S, 66° 28' W.
37. Bolivia, Dept. La Paz, Prov. Inquisivi, Circuata: 16° 38' S, 67° 14' W.
38. Bolivia, Dept. La Paz, Prov. Yungas Sur, Chicca: 16° 21' S, 67° 32' W.
39. Bolivia, Dept. La Paz, Prov. Yungas Sur, Chulumani: 16° 23' S, 67° 29' W.
40. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Ibanez a Cercado, near Taruma, borders of Río Piray: approximately 18° 08' S, 63° 30' W.
41. Bolivia, Dept. Santa Cruz, Prov. Chiquitos, Santo Tomas, 20 km NW of Santo Corazón: 17° 46' S, 58° 56' W.
42. Chile, Cobija: 22° 32' S, 70° 15' W.
43. Chile, Juan Fernández Islands.
44. Chile, Concepción: 36° 50' S, 73° 03' W.
45. Argentine, Prov. Buenos Aires, Bahía Blanca: 38° 45' S, 62° 15' W.
46. Argentine, Buenos Aires: 34° 40' S, 58° 30' W.
47. Argentine, Prov. Corrientes, 'Pasto Reito', approximately 12 km SE of Mburucuyá: approximately 28° 10' S, 58° 30' W.
48. Argentine, Prov. Santa Fé, San Lorenzo: 32° 45' S, 60° 44' W.
49. Argentine, Prov. Misiones, Santa Ana: 27° 22' S, 55° 35' W.
50. Argentine, Prov. Entre Rios, La Paz: 16° 30' S, 68° 10' W.
51. Argentine, Prov. Entre Rios, Curtiembre: 31° 38' S, 60° 11' W.

52. Argentine, Prov. Corrientes, 'Rincon de Luna', approximately 50 km ENE of San Roque: approximately 28° 30' S, 58° 15' W.
 53. Argentine, Prov. Corrientes, Corrientes: 27° 30' S, 58° 48' W.
 54. Uruguay, Montevideo: 34° 55' S, 56° 10' W.
 55. Brazil, Rio de Janeiro: 22° 53' S, 43° 17' W.
 56. Peru, Lima: 12° 06' S, 77° 03' W.
 57. Peru, Tacna: 18° 00' S, 70° 15' W.

The dates of publication in the index have been taken from the following sources:

'Voyage dans l'Amérique méridionale ..., Mollusques' — Keen (1966) after Sherborn & Griffin (1934).

1834	pp. 1-48, 73-128	pls. 1-2, 9-13, 15-16, 56
1835	49-72, 129-176	3-8, 17-23, 25, 55
1836	177-184	14, 24, 26-28, 30-32, 34-35, 37, 58 (no dates on 33, 36)
1837	185-376	29, 38-52, 57
1838	---	---
1839	---	54, 59-66, 68-69
1840	377-424	53, 67, 70-71
1841	425-488	72-76, 79 (= 77?), 80
1842	---	83, 85 (no data on 84)
1843	---	---
1844	---	---
1845	529-600	---
1846	489-528, 601-728	---
1847	729-758 (no exact record of date)	78-79, 81-82

'Histoire physique ... de l'île de Cuba, Mollusques' — Aguayo (1943):

vol. 1	fol. 1-14	pp. 1-224	1841
	15-17	225-264	1842
2	1-7	1-112	1842
	8-24	113-380	1847-1853(?)
atlas			1842

A special word of thanks is due to Dr. E. Gittenberger for valuable comments on the manuscript, to Mr. J.G. de Bruijn (librarian of Teyler's Museum, Haarlem) for his help with literature, and to Mr. H. Heijn (staff artist of the Dept. of Systematic Zoology) for preparation of most figures.

REFERENCES

- AGUAYO, C.G., 1943. Centenario de los 'Moluscos' de d'Orbigny en la obra de la Sagra. — *Revta Soc. malac. Carlos de la Torre* 1: 37-40.
- KEEN, A.M., 1966. West American mollusk types at the British Museum (Natural History), III. Alcide d'Orbigny's South American collection. — *Veliger* 9: 1-7.
- ORBIGNY, A. d', 1834-1847. *Voyage dans l'Amérique méridionale ...*, 5 (3). Mollusques: i-xliii, 1-758. Paris/Strasbourg.
- , 1835. Synopsis terrestrium et fluviatilium molluscorum in suo per Americam meridionalem itinere. — *Mag. Zool.* 5, cl. V no. 61: 1-44.
- , 1841-1853. Mollusques. In: R. DE LA SAGRA, *Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba*. I: 1-264; II: 1-380; atlas. Paris.
- , 1846. *Voyage dans l'Amérique méridionale ...*, 3 (2). Géographie: i-xi, 1-270. Paris/Strasbourg.
- SHERBORN, C.D. & F.J. GRIFFIN, 1934. On the dates of publication of the natural history portions of Alcide d'Orbigny's 'Voyage Amérique méridionale'. — *Ann. Mag. nat. Hist.* (10) 13: 130-134.