

**Informe final\* del Proyecto L077**  
**Vegetación y análisis fitogeográfico de la flora vascular de la Sierra de San Pedro Mártir,**  
**Baja California**

**Responsable:** Dr. José Delgadillo Rodríguez  
**Institución:** Universidad Autónoma de Baja California  
Facultad de Ciencias  
Herbario BCMEX  
**Dirección:** Carretera Tijuana-Ensenada Km 103, Ensenada, BC, 22830 , México  
**Correo electrónico:** jdelga@uabc.mx  
**Teléfono/Fax:** Tel/Fax: 01(646)174 5925  
**Fecha de inicio:** Octubre 31, 1997  
**Fecha de término:** Noviembre 6, 2000  
**Principales resultados:** Base de datos, Informe final  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Delgadillo Rodríguez, J., 2000. Vegetación y análisis fitogeográfico de la flora vascular de la Sierra de San Pedro Mártir, Baja California. Universidad Autónoma de Baja California. Facultad de Ciencias. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. L077. México D. F.

**Resumen:**

El presente proyecto tiene como objetivo principal el estudiar la vegetación y el componente florístico vascular de la sierra de San Pedro Mártir, así como hacer consideraciones sobre la biogeografía (bioclimatología y fitogeografía). Además se desarrollará una base de datos con toda la información integrada. Los resultados esperados son: a) Información sobre la florística, vegetación, fitogeografía y bioclimatología de la sierra de San Pedro Mártir, b) Catálogo florístico, c) Incremento en la colección científica del herbario BCMEX, d) Toda la información será incorporada en una base de datos.

- 
- \* El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)
  - \*\* El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

**PROYECTO CONABIO LO77**

**VEGETACION Y ANALISIS FITOGEOGRAFICO DE LA FLORA  
VASCULAR DE LA SIERRA SAN PEDRO MARTIR,  
BAJA CALIFORNIA, MEXICO**

**CATALOGO FLORISTICO**

**Responsable del proyecto:**

*José Delgadillo Rodríguez*

**Herbario BCMEX  
Facultad de Ciencias  
Universidad Autónoma de Baja California  
Ensenada, Baja California, México.  
Noviembre 1999**

## DIVISION LYCOPODIOPHYTA

### EQUISETACEAE

*Equisetum hyemale* L.  
The Flora of Baja California, 52 (1980).

*Equisetum hyemale* var. *afine* (Engelm.) Calder & R.H. Taylor  
[= vars. *californica*; *robustum*]  
The Jepson Manual, 95 (1993).

*Equisetum laevigatum* A. Braun  
[= *E. funstonii*; *E. kansanum*]  
The Jepson Manual, 95 (1993).

### SELAGINELLACEAE

*Selaginella asprella* Maxon  
The Jepson Manual, 109 (1993).

*Selaginella bigelovii* L. Underw.  
Bull. Torrey Club, 25: 130 (1898).

*Selaginella eremophylla* Maxon, Smiths  
Misc. Coll. 72: 5, (1920).

## DIVISION POLYPODIOPHYTA

### POLYPODIACEAE

*Cheilanthes covillei* Maxon  
Proc. Biol. Soc. Wash. 31: 147 (1918).

*Cheilanthes lindheimeri* Meet. Ex Kuhn  
Linnaea 36: 84 (1864).

*Cheilanthes wootonii* Maxon  
Proc. Biol. Soc. Wash. 31: 146 (1918).

*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott.  
The Jepson Manual, 92 (1993).

*Pellaea mucronata* (D. Eaton) D. Eaton  
Bot. Mex. Bound. 233 (1859).

*Pellaea ternifolia* (Cav.) Link  
Fil. Sp. Hort. Berol. 59 (1841).

*Pellaea ternifolia* ssp. *wrightiana* (Hook.) Tryon  
[= *P. wrightiana*]  
A California Flora and Suppl. 35 (1968).

*Pentagramma triangularis* (Kaulf.) G. Yatskievych, M.D. Wdham & E. Wollenweber  
[= *Pityrogramma triangularis*]  
The Jepson Manual, 108 (1993).

*Polypodium hesperium* Maxon  
[= *P. vulgare* var. *columbianum*]

*Pteridium aquilum* (L.) Kuhn

*Pteridium aquilum* var. *pubescens* L.  
The Jepson Manual, 91 (1993).

*Thelypteris puberula* (Baker) C. Morton  
The Flora of Baja California, 67 (1980).

*Woodsia oregana* D.E. Eaton  
The Jepson Manual, 94 (1993).

*Woodsia plummerae* Lemmon  
Bot. Gaz. 7: 6 (1882).

*Woodwardia fimbriata* Smith  
The Jepson Manual, 90 (1993).

**DIVISION PINOPHYTA  
ORDEN GNETALES**

**EPHEDRACEAE**

*Ephedra californica* S. Watson  
Proc. Amer. Acad. 14: 300 (1879).

*Ephedra aspera* S. Watson  
[= *Ephedra nevadensis* var. *aspera* L. Benson]  
The Jepson Manual, 115 (1993).

**ORDEN PINALES**

**CUPRESSACEAE**

*Calocedrus decurrens* (Torr.) Florim.  
[= *Libocedrus decurrens*]  
Taxon 5:192 (1956).

*Cupressus montana* Wigg.  
Flora of Baja California, 74 (1980).

*Juniperus californica* Carr.  
Rev. Hort. ser IV iii (1854) 352.

**PINACEAE**

*Abies concolor* (Gord.) Ldl. Ex Hildebr.  
[= *Picea concolor*]  
Verh. Nat. Ver. Rhel. U. Westph. Xviii. 261 (1861).

*Pinus contorta* Boland.  
[= *muricata*]  
Proc. Calif. Acad. Iii (1866) 227.

*Pinus jeffreyi* Grev. & Balf.  
Bot. Exped. Oreg. 8:2. 1853 Com. Tab. et ex A. Murr.  
Edb. N. Phil. Jour. Xi (1860) 224.

*Pinus lambertiana* Dougl.  
Trans. Ln. Soc. XV. (1827) 500.

*Pinus monophylla* Torr. & Frem.  
Rep. 319. T. 4. 319. 4.

## DIVISION MAGNOLIOPHYTA CLASE MAGNOLIOPSIDA

### AMARANTHACEAE

*Amaranthus blitoides* Wats.  
Proc. Am. Acad. Xii. (1877) 273.

*Amaranthus powellii* (. Wats.)  
Proc. Am. Acad. X. (1875) 347.

### ANACARDIACEAE

*Rhus kearneyi* F.A. Brakley  
[= *Schmaltzia kerneyi*]  
Annals Miss. Bot. Gar. 24(3): 363-365 (1937).

*Rhus kearneyi* var. *kearneyi*

*Rhus ovata* S. Wats.  
Proc. Am. Acad. XX. (1885) 358.

*Rhus trilobata* Nutt.  
Torr. & Gray, Fl. N. Am. 1. 219 (1938).

*Rhus trilobata* var. *simplicifolia*(Greene) F.A. Barkeley  
Annals Miss. Bot. Gar. 24:410 (1937).

### APIACEAE

*Apium graveolens* Cham.  
[= *prostratum*]  
Linnaea, I. (1826) 388.

*Apium graveolens* L.  
Sp. Pl. 264.

*Berula erecta* Coville  
[=*S. erectum* Huds]  
Contrib. U.S. Nat. Herb. Iv. (1893) 115; et iii(1895) 160.

*Caucalis microcarpa* E. H.L. Krause  
[=*Torilis microcarpa*]  
Sturmn, Fl. Deutschland. Ed. 2. Xii. 156 (1904)

*Caucalis microcarpa* (Hook. & Arn)  
Bot. Beech. Voy. 348.

*Cicuta maculata* Hook.& Arn.  
[=*californica*]  
Bot. Beech. Voy. 142.

*Cicuta maculata* var. *maculata*

*Heracleum maximum* Bartr.  
[= *H. lanatum*]  
Trav. 344(1791); cf. Fernald Rhodora, xlvi, 50 (1944);  
Rickett Rhodora, xlvi. 390 (1944).

*Hydrocotyle ranunculoides* Blume  
[=*rotundifolia*]  
Blidr. 884

*Hydrocotyle ranunculoides* Heyne ex Wall.  
[=*javanica*]  
Cat. 563.

*Hydrocotyle ranunculoides* Ln. F.  
Suppl. 177.

*Lomatium dasycarpus* Coult. & Rose  
[=*peucedonum dasycarpum*]  
U.S. Dept. Agric. Contrib. Nat. Herb. Viii . 218.

*Lomatium lucidum* Jepson  
[= *Euryptera lucida*]  
Madroño, i. 149,150 (1924).

*Lomatium lucidum* Jepson  
[= *Seseli lucidum*]  
Econ. Pl. calif. 119 (1924).

*Sanicula crassicaulis* Willd.  
[= *tauria*]  
Ges. Naturf. Fr. Neve Schr. Iii . (1801) 419.

*Sphenosciadum capitellatum* A. Gray  
[= *Selum capitellatum*]  
Proc. Am. Acad. Vi . (1865) 537.

## **APOCYNACEAE**

*Apocynum cannabinum* L.  
Sp. Pl. 213.

*Apocynum cannabinum* var. *glaberrimum* A. DC.  
Prodomus Systematics Nat. Reyna Vegetabilis 8:439 (1844).

*Apocynum sibiricum* Jacq.  
[= *cannabinum*]  
Hort. Vdob. Iii. 37.

*Apocynum sibiricum* (Pal). ex Roem. & Schult.  
[= *vendum* ]  
Sist. Iv. 405.

## **ASCLEPIACEAE**

*Asclepias eriocarpa* Benth.  
Pl. Hartw. 323.

*Asclepias eriocarpa* Torr.  
[= *Vestita*]  
Pacific Rail. Rep. Iv. 128.

*Asclepias subulata* Pecne  
DC. Prod. viii. 571.

*Asclepias subulata* Forsk.  
[= *Caralluma subulata*]  
Fl. Aegypt. Arab. P cviii.n.193.1.7.



*Asclepias subulata* Larranaga  
Escritos P.A. Larranaga, ii. 98 (1923) [pub. St. Geog. Urug.];  
Cf. Gray Herb. Cord cat, Issue 117.

*Asclepias fascicularis* Decne.  
[= *mexicana*]  
DC. Prod. viii. 509.

## ASTERACEAE

*Achillea millefolium* Ledeb.  
[= *setacea*]  
Fl. Alt. iv. 124

*Achillea millefolium* L.  
Sp. Pl. 899

*Acourtia microcephala* DC.  
[= *Perezia microcephala*]  
Prod. vii. 66

*Agerata herbacea* (A. Gray) R.M.Kg. & H. Rob  
[= *Eupatorium ageratifolium* var. *herbaceum*]  
Phytologia. xix 222 (1970)

*Agoseris heterophylla* Greene  
[= *Troximon heterophyllum*]  
Pittonia ii. (sept. 1891) 178.

*Agoseris heterophylla* Kuntze  
[= *Troximon heterophyllum*]  
Rev. Gen. (1891) 304.

*Ambrosia carduacea* Greene  
[= *Franseria carduacea*]  
Journ. Arn. Arb. XIV. 416 (1964).

*Ambrosia confertiflora* Greene  
[= *Franseria ternuzfolia*]  
Prod. v. 526.

*Antennaria parviflora* Nutt.  
Trans. Amer. Philos. Soc., New Series 7:406 (1841)

*Artemisia douglasiana* Bess.

[= *ludoviciana*]

Nov. Mmb. Soc. Nat. Mosc. Iii. (1834) 60.

*Artemisia dracunculus* L.

Sp. Pl. 849.

*Artemisia dracunculus* Pursh.

[= *draculoides*]

Fl. Am. Sept. ii. 521.

*Artemisia ludoviciana* Bess.

[= *discolor*]

Nov. Memb. Soc. Nat. Mosc. Iii. (1834) 38.

*Artemisia ludoviciana* Nutt.

Gen. Am. ii. 143.

*Artemisia ludoviciana* var. *albula* (Wooton) D.D. Keck

[= *A. albula*]

Proc. Calif. Acad. Sci. Series 4,25: 446 (1946).

*Artemisia palmeri* A. Gray

Proc. Am. acad. Xi. (1876) 79.

*Artemisia tridentata* Nutt..

Trans. Am.Phil.Soc. Ser. Ll. Vii. (1841) 398.

*Aster occidentalis* Torr. & Gray

Fl. N. Am. ii. 164.

*Aster occidentalis* var. *delectabilis* (H.M. Hall) Ferris

[= *A. detectabilis*]

Madroño 15:128. 1959.

*Baccharis salicifolia* Nutt.

[= *salica*]

Trans. Am. Phil. Soc. Ser. Ll vii. (1841) 337.

*Baccharis salicifolia* Pers.

Syn. ii. 425.

*Baccharis sarothroides* A. Gray

Proc. Am. Acad. xvii (1881-82) 211.

*Baccharis sergiloides* A. Gray  
Rep. U.S. Mex. Bound, Botany 2(1): 83 (1859).

*Bahia dissecta* Britton  
Trans. N. Y. Acad. Sci. viii. (1889) 68.

*Baileya pleniradiata* Harv. & Gray. ex A. Gray  
[= *multiradiata*]  
P. Fendl. 105.

*Bidens heterosperma* A. Gray.  
Pl. Wright. Ii. 90.

*Blepharoneuron tricholepis* (Torr.) Nash.  
[= *Vi@ tricholepis*]  
Bull. Torrey Bot. Club 25(2): 88 (1898).

*Brickellia californica* A.Gray  
Pl. Fendl. 64.

*Brickellia frutescens* A. Gray  
Proc. Am. Acad. XVII. (1881-82) 207.

*Brickellia grandiflora* Nutt.  
Trans. Am. Phil. Soc. Ser. LI. VII. (1841) 287.

*Centaurea cyanus* L.  
Sp. Pl. 2:911. 1753

*Centaurea melitensis* L.  
Sp. Pl. 2:917. 1753

*Cirsium acaulescens* Daniels  
[= *Chicus drummondii* var. *acaulescens*]  
Univ. Missouri. Studies. Sc. Ser., ii. No 2,254 (1911).

*Cirsium acaulescens* Jepson  
[= *Chicus drummondii* var. *acaulescens*]  
Man. Fl. Pl. Calif. 1165 (1925).

*Cirsium californicum* A. Gray  
[= *Chicus californicus*]  
Pacif. Rail. Rep. iv. 112.

*Cirsium californicum* Jepson  
[=*Chicus californicus. calif*]I  
Fl. W. Mid. Calif. 508.

*Cirsium foliosu* DC.  
[=*Chicus foliosus*]  
DC. Prod. vi. 654.

*Cirsium scariosum* Nutt.  
[=*Chicus scariosus*]  
Trans. Am. Phil. Soc. N. S. vii. (1841) 420.

*Cirsium tioganum* (Congdon) Petr.  
[=*Cirnicus tioganus*]  
Berh. Bot. Centralbl. 35 (2): 560 (1917).

*Cirsium trachylomum* Blake  
Journ. Wash. Acad. Sc. 1935, xxv. 322.

*Cirsium vulgare* (Sati) Petrack  
[=*Caduus vulgaris*]  
Ciriote, Univ, Fasc. Iv. No. 33 (1912), nomen provis, airy-shaw Fedde, Repert, xliii. 303,  
adnot., 304 (1938).

*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.  
[=*Carduus vulgaris*]  
Fl. Nop. V. 209 (1835-36); vide Arenes Not. Syst, ed. Humbert, xiii. 60 (1947).

*Conyza canadensis* (L.) Cronquist  
[=*Erigeron canadensis*]  
Bull. Torrey Bot. Club 70(6): 632 (1943)

*Conyza schiedeana* (Less) Cronquist  
[=*Erigeron schiedeana*]  
Bull. Torrey Bot. Club 70(6): 632 (1943).

*Coreopsis villosa*

*Chaenactis artemisiaefolia* A. Gray  
Proc. Am. Acad. X. (1875) 74.

*Chaenactis grabriuscula* DC.  
Prod. v. 659

*Chaenactis parishii* A. Gray.  
Proc. Am. acad. Xx. (1885) 299.

*Chrysothamnus nauseosus* Britton & A. Brown  
[= *Bigelowia graveolens*]  
Fl. N. US. Iii. 326.

*Chrysothamnus nauseosus* ssp. *consimilis* (E. Greene) H.M. Hall & Clements  
[= *Chrysothamnus nauseosus* var. *consimilis*]

*Ericameria arborescens* (A. Gray) Greene  
[= *Haplopappus arborescens* ] H.M. Hall, 1919.  
Man. Bot. San Franc. Bay (1894) 175.

*Ericameria arborescens* ssp. *peninsularis* (Moran) Urbatsch  
[= *Haplopappus arborescens* ssp. *peninsularis*]

*Ericameria ericoides* Jepson  
[= *Haplopappus ericoides*]  
Fl. W. Mid. Calif. 559 (1901).

*Ericameria linearifolia* L. E. Urbatsch & J. R. Wossow  
[= *Haplopappus linearifolius*]  
Brittonia, 31 (2): 273 (1979).

*Ericameria martirensis* Wiggs.  
[= *Haplopappus martirensis* (Wiggs.) S.F. Blake]  
Contr Dudley Herb. 1:177 (1933).

*Erigeron canadensis* Tenore  
[= *lifolius*]  
Syll. Fl. Neap. 428.

*Erigeron divergens* Torr. & Gray.  
Fl. N. Am. 2(1): 175 (1841).

*Erigeron divergens* var. *divergens*

*Erigeron divergens* var. *cereum* A. Gray  
Smithsonian Contr. Knowl. 3(5): 91 (1852).

*Erigeron foliosus* Nutt.  
Trans. Am. Phil. Soc. N.S. 7:309 (1840).

*Erigeron foliosus* var. *foliosus*

*Erigeron foliosus* var. *stenophyllus* (Nutt.) A. Gray  
[= *E. stenophyllus* Nutt.]  
Geological Survey of California, Botany 1:330 (1876).

*Erigeron formosissimus* Greene  
Bull. Torr. Bot. Club, 25(3): 121 (1898).

*Erigeron macranthum* Nutt.  
Trans. Am. Phil. Soc. N. S. viii, (1841) 310.

*Erigeron speciosus* (Ldl) DC.  
[= *Stemactis speciosa*]  
Prod. v. 284 (1836).

*Erigeron speciosus* var. *macranthus* (Nutt.) Cronquist  
[= *E. macranthum* Nutt.]  
Bull. Torrey Bot. Club 70(3): 269 (1943).

*Eriophyllum wallacei* (A. Gray) A. Gray  
[= *Bahia wallacei*]  
Proc. Amer. Acad. Arts. Sci. 19:25 (1883).

*Eupatorium herbaceum* Greene  
Pittonia, iv. 279.

*Filago californica* Nutt.  
Trans. Am. Phil. Soc. N.S. vii. (1841) 405.

*Geraea viscida* Blacke  
[= *Encelia viscida*]  
Proc. Amer. Acad. Xlix. 357 (1913).

*Gnaphalium bicolor* Bioletto  
Erythea. 1. (1893) 16.

*Gnaphalium chilense* Hock & Arn.  
[= *Heliochysum chilense*]  
Bot. Beech. Voy. 31. Sch. Bip. Bot. Zeit. iii. (1845) 171

*Gnaphalium chilense* Spreng.  
[= *sprengelii*]  
Sist. Iii. 480.

*Gnaphalium canescens* DC. ssp. *microcephalum* G.L. Stebbins & D.J. Keil  
[= *Gnaphalium microcephalum*]  
Noven 2(4):437 (1992).

*Gnaphalium palustre* Nutt.  
Trans. Am. Phil. Soc. N.S. vii. (1841) 403.

*Gutierrezia bracteata* Abrams  
Bull. Torr. Bot. Club, xxxiv. 265 (1907).

*Gutierrezia californica* Torr. & Gray  
Fl. N. Am. ii. 193.

*Gutierrezia sarothrae* Britton & Rusby  
[= *Gutierrezia ethamia* Torr. & Gray]  
Trans. N. Y. Acad. Sci. vii, (1887) 10.

*Gutierrezia sarothrae* Kuntze  
[= *sarothae*, Britton & Rusby]  
Rev. Gen. (1891) 341.

*Haplopappus pulvinatus* Moran,  
Trans. San Diego Soc. Nat. Hist. Xv 161 (1969).

*Haplopappus sonorensis* (A.Gray) S.F. Blake  
[= *Losyris sonorensis* A.Gray]  
Contr. U.S. Nat. Herb. 23:1490 (1926).

*Haplopappus spinulosus* (Pursh.) DC.  
Prodomus Syst. Nat. Regni Vegetabilis 5:347 (1836).

*Haplopappus spinulosus* var. *goodgii* (A.Nelson) H.M. Hall  
[= *Sideranthus goodgii* A.Nelson]  
Publ. Carnegie st. Wash 389:75 (1928).

*Hazardia squarrosa* (Hook & Arn.) Greene  
[= *Haplopappus scuarrosus* Hock & Arn]  
Erythea, ii (1894) 112.

*Hazardia squarrosa* var. *grindelioides* W.D. Clark  
[= *Haploppupussquarrosa* ssp. *grindelioides*]  
Madroño, 26 (3): 122 (1979).

*Haplopappus venetus* (Kunth) S.F. Blake  
[= *Baccharis veneta* Kunth]  
Contr. U.S. Nat. Herb 23:1492 (1926).

*Haplopappus venetus* ssp. *oxyphyllus* (Greene) Munz  
[= *Isocoma oxyphylla* Greene]  
Manuals. Calif. Bot. 523 (1935).

*Helianthus californicus* Nutt. ex Torr. & Gray  
[= *Nuttalli*]  
Fl. N. Am. ii. 325.

*Helenium puberulum* DC.  
Prod. v. 667

*Hemizonia fasciculata* Torr. & Gray  
Fl. N. am. ii. 397.

*Hemizoniu martirensis* Keck  
Madroño, iii, 12 (1935).

*Heterotheca martirensis* Moran  
Trans. San diego Soc. Nat. Hist. xv. 289 (1969).

*Hieracium albiflorum* Hock.  
Fl. Bor. Am. i. 298.

*Hieracium fendleri* Sch. Bip.  
Bonplandia, ix. (1861) 173.

*Hofmeisteria pluriseta* A. Gray  
Pacific, Rail. Rep. iv. 96. t. 6.

*Hulsea mexicana* Rydberg.  
N. Amer. Fl. xxxiv. 41 (1914).

*Hymenoclea monogyra* Torr. & Gray  
Emory, Mil. Reconnois. 143 (1848); et Mem. Am. Acad. N. S. iv (1849) 79.

*Hymenothrix wrightii* A. Gray  
Pl. Whighth. Ii. 97.

*Hymenopappus filifolius* Hook  
Fl. Bor. Am. i. 317

*Hymenopappus filifolius* var. *lugens* (Greene) Jeps.  
Manual of the Flowerg Plants of Calif. 1128 (1925).



*Layia platyglossa* A. Gray  
Mem. Am. Ac. N. iv. (1849) 103.

*Layia platyglossa* var. *campestris* D..D. Keck (Fisch & Mey) A.Gray  
Aliso 4(1) 106 (1958).

*Machaeranthera juncea* Shrers.  
[=*Haplopappus junceus*]  
Field & Lab. Xviii. 40 (1950).

*Machaeranthera pnatifida* var. *goodgii* Bl. Turner & R. Hartman  
[=*Sideranthus goodgii*]  
Wrightia, 5(8): 313 (1976).

*Machaeranthera tephrodes* A. Greene  
Pittonia, iv, 24.

*Machaeranthera wiggii* R. L. Hartman  
[=*Haplopappus wiggii*]  
Phytologia, 68 (6):458 (1990).

*Malacothrix clevelandii* A.Gray  
Geological Survey of Calif. Botany 1:433 (1876).

*Malacothrix glabrata* A. Gray  
Syn. Fl. Am. i. II. 422.

*Matricaria matricarioides* Porter ex Britton  
[=*discoidea* DC.]  
Mem. Torrey Bot. Club. V. (1894) 341.

*Pectis papposa* Harb. & Gray  
Memb. Am. Acad. N. S. iv. (1848) 62.

*Rafesquia californica* Nutt.  
[=*californica*]  
Trans. Am. Phil. Soc. N.S. vii (1841) 429.

*Senecio martirensis* T.M. Barclay  
Brittonia, 30 (1):71 (1978).

*Senecio moranii* S.M. Barclay  
Brittonia, 30 (1): 69 (1978).

*Senecio spartioides* Torr. & Gray

[= *douglasii*]

Fl. N. Am, ii. 438.

*Solidago californica* Nutt.

Trans. Am. Phil. Soc. N. S. vii. (1841) 328.

*Solidago spathulata* DC.

Prod. v. 339

*Solidago spathulata* var. *neomexicana*

[= *S. multiradiata* var. *neomexicana* A. Gray; *S. neomexicana* Wootton & Standley]

Contrib. Us. Nat. Herb. Xvi. 182 (1913),

*Sonchus asper* (L.) Hill

[= *Sonchus asper* Garsault; *Sonchus asper* Wulf ex DC.]

Herb. Brit. i. 47; vill. Hist. Fl. Fauph. iii. 158.

*Sphaeromeria martirensis* A. H. Holmgren, L. M. Schultz & T. K. Lowrey

[= *Tanacetum martirensis*]

Brittonia, 28 (2): 260 (1976).

*Stephanomeria exigua* Nutt.

Trans. Am. Phil. Soc. N.S. vii. (1841) 428.

*Stephanomeria exigua* ssp. *deanei* (MacBride) Gottlieb

[= *exigua* var. *deanei*]

Madroño 21 (7): 470 (1972).

*Stephanomeria monocephala* Moran

Trans. San Diego Soc. Nat. Hist. xv. 291 (1969).

*Stephanomeria pauciflora* A. Nelson

[= *Ptiloria pauciflora*]

New Man. Bot. Centr. Rocky Mts. 588 (1909).

*Stephanomeria tenuifolia* H. M. Tall

[= *Prenanthes tenuiolla*]

Univ. Calif. Publ. Bot. ili. 256 (1907).

*Stephanomeria virgata* Benth.

Bot. Voy. Sulph. 32

*Stephanomeria virgata* var. *pleurocarpus* Gottlieb.

[= *Ptiloriapleurocarpa*]

Madroño. 21 (7):480 (1972).

*Taraxacum laevigatum* DC.  
[= *officiale*]  
Cat. Hort. Monosp. (1813) 149.

*Taraxacum officinale* Weber  
Wigg. Prim. Fl. Holsat. 56.

*Tessaria sericea* Shners.  
[= *Polypappus sericeus*]  
Sida, iii 122 (1967).

*Trixis californica* Kellogg  
[= *angustifolia*]  
Proc. Calif. Acad. ii (1863) 182.

*Uropappus ldleyi* Nutt.  
[= *Microseris ldleyi*]  
Trans. Am. Phil. Soc. N. S. vii (1841) 425.

*Verbesina palmeri* S. Wats.  
Proc. Am. Acad. xxiv (1889) 86.

*Viguiera laciata* A. Gray  
Torr. Bot. Mex. Bound 89.

*Viguiera triangularis* M. E. Jones.  
Contrib. West. Bot. No. 18, 75 (1933-5).

## **BERBERIDACEAE**

*Berberis higgsae* Munz  
Aliso, iv. g: (1958).

## **BORAGINACEAE**

*Cryptantha micrantha* I.M. Jonston  
[= *Eritrichium micrananthum*]  
Contrib. Gray Herb. N. s. lxxviii. 56 (1923).

*Cryptantha clevelandii* Greene  
Pittonia 1:117 (1887).

*Cryptantha muricata* A. Nelston & Macbride  
[=*Mysotismuricata*]  
Bot. Gaz. 1916, Ixi. 42.

*Cryptantha muricata* var. *denticulata* (Greene) I.M. Johnston  
Contribs. Gray. Herb. of Harvard Univ. 74:71. 1975.

*Hackelia petorum* I. M. Johnston  
[=*Echospermum petorum*]  
Contrib. Gray Herb. h. s. Ixviii, 44 (1923).

*Hackeliapetorum* var. *petorum* Greene ex A. Gray  
Contr. Gray. Herb. 68: 45 (1923).

*Pectocaria recurvata* I. M. Johnston  
Contrib. Arn. Arb. No. 111. 97 (1932).

*Plagiobothrys californicus* Greene  
[=*campestris*]  
Pittonia, ii. (May 1892) 231.

*Plagiobothrys californicus* Greene  
[=*Echidiocarya californica*; *P. cooperi*, A. Gray]  
Bull. Calif. Acad. ii. 7 (1887) 407.

*Plagiobothrys collus* I. M. Johnston  
[=*Eritrichium collum*]  
Contrib. Gray Herb. n.s. Ixxviii. 81 (1927).

*Plagiobothrys collus* var. *fulvescens* Higgs.  
[=*P. californicus* var. *fulvescens*]  
Great Bas. Nat. 34 (2): 165 (1974).

## BRASSICACEAE

*Arabis perennans* S. Wats  
Proc. Am. Acad. xxii (1887) 467.

*Barbarea orthoceras* Ledeb.  
Hort. Dorp. (1824).

*Descurainia incana* (Fisher & C. Meyer) Dorn.  
[=*D. richardsonii* var. *viscosa*; *Sisymbrium incanum*]  
The Jepson Manual, 414 (1993).

*Descurainia obtusa* O.E. Schulz.

[=*Sophia obtusa*]

Engl. Pflanzenr. Crucf. Sitymbr. 321 (1924).

*Descurainia obtusa* var. *adenophora* (Wooton & Standley) Delt.  
The Jepson Manual, 414 (1993).

*Descurainia obtusa* var. *obtusa*

*Descurainia pinnata* Britton

[=*Erysium pinnatum* Nutt.]

Mem. Torrey Bot. Club, v (1894) 173.

*Descurainia pinnata* var. *halictorum* (Cockerell) Detl.  
The Jepson Manual, 414 (1993).

*Descurainiapinnata* var. *glabra* (Wooton & Standley) Delt.  
The Jepson Manual, 414 (1993).

*Descurainia richardsonii* O.E. Schulz.

[=*Sisymbrium Richardsonii*]

Engl. Pflanzenr. Crucf. Sitymbr. 318 (1924).

*Diplotaxis muralis* DC.

Sist. ii. 634

*Diplotaxis muralis* Hegetschuw.

Fl. Schweiz, 655 (1839).

*Draba corrugata* var. *demareei* (C.L. Hitchc) S.Watson  
Univ. Wash. Publ. Biol. 11:33 (1941).

*Lesquerella pensularis* Wiggs.

Contrib. Dudley Herb. Stanford Univ. i. 166 (1933).

*Lepidium lasiocarpum* Nutt. ex Torr. & Gray

Fl. N. Am. i. 115.

*Lepidium lasiocarpum* var. *lasiocarpum*

A Flora of North America 1(1) 115 (1838).

*Lepidium lasiocarpum* var. *latifolium* C.L.Hitche

Madroño 8:136 (1945).

*Lepidium virgicum* var. *robsonii* (Thell) C.L. Hitche

Madroño 3:285 (1936).

*Pennellia micrantha* Nieuwl.  
[=*Heterothrix micrantha*]  
Am. Midl. Nat. v. 224 (1918).

*Rorippa curvisiliqua* var. *orientalis* Stuckey  
Sida 4(4):315 (1972).

*Rorippa nasturtium-aquaticum* Hayek  
[*Sisymbrium nasturtium-aquaticum*]  
Fedde, Report, xlvi. 117 (1939).

*Rorippa tenerrima* Greene  
Erythea, iii (1895) 46.

*Streptanthus campestris* A. Gray  
Proc. Am. Acad. xxv (1890) 125.

*Thelypodium wrightii* A. Gray  
P. Wrigti. i. 7.

*Hutchsia procumbens* Desv.  
[=*Capsella procumbens*]  
Jurn. Bot. iii (1814) 168.

*Lepidium virgicum* L.  
Species Plantarum 2: 645 (1753).

*Lepidium virgicum* var. *pubescens* (E. Grene) Thell

## CACTACEAE

*Echinocereus engelmannii* Lem. Rumph.  
[=*Cereus Engelmannii*]  
Foster. Hando. Cact. Ed 2. 805 (1886).

*Echinocereus pacificus* Britton & Rose  
[=*Cereus paczificus*]  
Cactaceae, iii 12 (1922).

*Lophocereus schottii* Britton & Rose.  
[=*Cereus schottii*]  
Contrib. U.S.A. Nat. Herb. xii 427 (1909).

*Opuntia californica* Torrey & A.Gray) Coville  
[= *Cereus californica*]  
Proc. Biol. Soc. Wash. 13: 114 (1889).

*Opuntia californica* var. *parkeri* (Torr. & A.Gray) Coville/J.M. Coult) Pinkava  
Haseltonia 4:103 (1996).

*Opuntia ganderi* (C.B. Wolf) Rebman  
Haseltonia 4:103 (1996).

*Opuntia ganderi* var. *ganderi*

## CAMPANULACEAE

*Heterocodon rariflorum*  
Trans. Am. Phil. Soc. N.S. viii. (1843) 255

*Lobelia cardinalis* L.  
Sp. Pl. 930.

*Lobelia cardinalis* ssp. *gramea* (Lam.) McVaugh  
Ann. Missouri Bot. Gard; 27(3): 347 (1940).

*Lobelia dunnii* Greene  
[= *Palmerella debilis*]  
Pittonia, 1 (may 1889) 297

*Lobelia dunnii* var. *dunnii*

## CAPRIFOLIACEAE

*Lonicera subspicata* Hook. & Arn.  
[= *hispidola*]  
Bot. Beech. Voy. 349.

*Lonicera subspicata* var. *denudata* Rehder  
[= var. *johnstonii*]

*Sambucus mexicana* Presl. ex DC.  
Prod. vi. 322.

*Symphoricarpus longiflorus* A. Gray  
Journ. Ln. Soc. xiv. (1873) 12.

*Symphoricarpus parishii* Rydb.  
Bull. Torr. Bot. Club 545 (1899)

*Symphoricarpus rotundifolius* A. Gray  
Pl. Wright. il. 66.

*Symphoricarpus rotundifolius* var. *parishii* (Rydb.) Dempster  
[= *S. parishii* Rydb.]  
Madroño 39 (1):78 (1992).

## CARYOPHYLLACEAE

*Arenaria confusa* Rydb.  
Bull. Torr. Bot. Club, 275 (1901).

*Drymaria leptophylla* (Cham. & Schl.) Fenzl ex Rohrb  
Flora of Baja California, 621 (1980).

*Drymaria leptophylla* var. *leptophylla*

*Saga sagoides* (L.) Karsten  
[= *Spergula sagoides*; var. *hesperia* Fern.]  
Alpenfl. 75 (1882).

*Silene laciata* Cav.  
Ic. Vi. 44. t. 564.

*Silene laciata* var. *brandegeei* (A.Gray) C.L. Hitch.  
Maguire 1947.

*Silene laciata* ssp. *major* C.L Hitch & Maguire  
[= vars. *angustifolia*; *latifolia*]  
Univ. Wash. Publ. Biol 13:55 (1947).

*Silene verecunda* S. Wats.  
Proc. Am. Acad. x. (1875) 344.

*Silene verecunda* var. *platyota* (S.Watson) C.L. Hitch & Maguire  
Univ. Wash. Publ. Biol 13:42 (1947).



## CERATOPHYLLACEAE

*Ceratophyllum demersum* L.  
[=*tuberculatum*; *muricatum*]  
Sp. Pl. 992

## CHENOPODIACEAE

*Chenopodium berlandieri* Mog.  
Chenop. Enum. 23

*Chenopodium fremontii* S. Wats.  
Bot. Kg, Exp. 287.

*Chenopodium canum* A.A. Heller  
[= *C. fremonti* var. *canum* S.Wats]  
Plant World, i. 23 (1897) Britton & Brown, III. Fl. Ed. 2, ii, 10.

*Chenopodium graveolens* Lag & Rodr.  
[=*foetidum*]  
Anal. Cienc. Nat. v. (1802) 70.

*Chenopodium graveolens* var. *neomexicanum* Aellen & Aellen  
Verh. Naturf. Ges. Basel 41:108 (1931).

*Chenopodium leptophyllum* Nutt. ex Moq.  
[= *C. album* var. *leptophyllum*]  
DC. Prod. xiii. II. 71; Index Kewensis, 1:513 (1753-1885 publ. 1893).

## COMMELACEAE

*Tripogandra angustifolia* R.E. Woodson  
[= *Tradescantia angustifolia*]  
Ann. Missouri Bot. Gard. Xxix. 152 (1942).

## CONVOLVULACEAE

*Convolvulus aridus* Greene  
Pittonia, iii. 330.

*Convolvulus aridus* var. *tenuifolius* Abrams

## CRASSULACEAE

*Dudleya pauciflora* Rose ex Britton & Rose  
Bull. N. York Bot. Gard. Iii. (1903) 22.

*Dudleya pulverulenta* Britton & Rose  
[= *Echeveria pulverulenta*]  
Bull. N. York Bot. Gard. Iii (1903) 13.

*Sedum niveum* Davidson  
Davidson & Moxley, Fl. S. Calif. 168 (1923).

## CUCURBITACEAE

*Cucurbita digitata* A. Gray  
Pl. Wright. ii. 60.

## CUSCUTACEAE

*Cuscuta californica* Choisy  
Cusc. 183; Hook & Arn. Bot. Beech. Voy. 364.

*Cuscuta ceanothi* Behr.  
Proc. Calif. Acad. ed. II. I. (1873) 16.

## DATISCACEAE

*Datisca glomerata* Baill.  
Hist. Pl. ii. 407

## ERICACEAE

*Arctostaphylos glauca* Ldl.  
Bot. Reg. sub. t. 1791.

*Arctostaphylos patula* Greene  
Pittonia, ii. 171 (1891).

*Arctostaphylos patula* ssp. *Platyphylla* P.V. Wells  
[=*A.pungens* var. *platyphylla*]  
Madroño, 35 (4):337 (1988 publ. 1989).

*Arctostaphylos peninsularis* P.V. Wells  
Madroño 21 (5): 268 (1972).

*Arctostaphylos peninsularis* var. *peninsularis*

*Arctostaphylos pringlei* Parry  
Bull. Calif. Acad. ii (1887) 494.

*Arctostaphylos pringlei* ssp. *drupacea* P.V. Wells  
[=*A.pringlei* var. *drupacea*]  
Madroño, 21 (5):271 (1972)

*Arctostaphylos pungens* H.B. & K.  
Nov. Gen. et Sp. Iii. 278. t. 259.

*Comarostaphylis diversifolia* Greene  
[=*Arctostaphylos diversifolia*]  
Bull. Cal. Acad. ii. vii (1807) 406.

*Pyrola picta* S.M.  
Rees Cycl. xxix no. 8 (1819).

*Pyrola pycta* var. *tegra* (A.Gray) Piper  
Contrib. U.S. Nat. Herb. 11: 434 (1906).

*Ornitostaphylos oppositifolia* Small  
[=*Arctostaphylos oppositifolia*]  
N. Amer. Fl. xxix 101.

## EUPHORBIACEAE

*Acalypha californica* Benth.  
Bot. Voy. Sulph. 51.

*Bernardia cana* Morton  
Journ. Wash. Acad. Sc. (1939), xxix. 376.

*Croton californicus* Muell. Arg.  
DC. Prod. xv. II.691.

*Croton magdalenae* Millsp.  
Proc. Calif. Acad. Ser. II, ii. (1889) 220.

*Chaenactis artemisiaefolia* A. Gray.  
Proc. Am. Acad. x. (1875) 74.

*Chaenactis grabriuscula* DC.  
Prod. v. 659

*Chaenactis parishii* A.Gray  
Proc. Am. Acad. xx. (1885) 29.

*Chamaesyce melanadenia* Millsp.  
[= *Euphorbia melanadenia*]  
Publ. Field Mus. Nat. Hist. Chicago, Bot. Ser., ii. 410 (1916).

*Chamaesyce micromera* (Engelm.) Wooton & Standley  
[= *Euphorbia micromera*]  
Contrib. US. Nat. Herb. xxvi. 144 (1913).

*Chamaesyce serpyllifolia* Small  
[= *Euphorbia serpyllifolia* ]  
Fl. S.E. US. 712.

*Euphorbia palmeri* Englm. ex S. Wats  
Bot. Calif. ii. 75.

## FABACEAE

*Acacia greggii* A. Gray  
Pl. Wright. i. 65

*Amorpha apiculata* Wiggs.  
Contrib. Dudley Herb. Stanford Univ. i. 171 (1933).

*Amorpha californica* Nutt. ex Torr. & Gray  
Fl. N. Am. i. 306.

*Astragalus circumdatus* Greene  
Pittonia, i. (june 1888) 173.

*Astragalus douglasii* A. Gray  
Proc. Am. Acad. vi. (1864) 215.

*Astragalus douglasii* var. *parishii* (A.Gray) M.E. Jones  
Contr. W. Bot. 8: 6 (1898).

*Astragalus gruus* Barneby  
Mem. N. Y. Bot. Gard. Xiii. Pt. 2, 847 (1964).

*Astragalus palmeri* A. Gray  
Proc. Am. Acad. viii. (1868) 398

*Astragalus palmeri* var. *palmeri*

*Astragalus prorifer* M.E. Jones  
Zoe, iv. (1893) 275.

*Hoita orbicularis* Rydb.  
[=*Psoralea orbicularis*]  
N. Am. Fl. xxiv. II (1919).

*Lathyrus splendens* Kellogg.  
Proc. Calif. Acad. vii. l. (1877) 90.

*Lotus argyreus* Greene  
[=*Hosackia argyrea* Greene]  
Pittonia, ii. (Dec. 1890) 144.

*Lotus crassifolius* (Benth.) Greene  
[=*Hasackia crassifolia* Benth.]  
Pittonia, ii. (Dec. 1890) 147; et Man. Bot. San Franc. Bay (1894) 93.

*Lotus crassifolius* var. *crassifolius*  
Pittonia 2:147 (1890).

*Lotus grandiflorus* (Benth.) Greene var. *anthylloide* (Benth.) Greene  
Pittonia 2. 145 (1890).

*Lotus humistratus* Greene  
[=*Hosackia brachycarpa* Benth.]  
Pittonia, ii. (Dec. 1890); et Man. Bot. San Franc. Bay (1894) 91

*Lotus nevadensis* Coult.  
Contrib. U.S. Nat. Herb. iv. (1893) 84

*Lotus oblongifolius* Greene  
[=*Hosackia oblongifolia* Benth.]  
Pittonia, ii. (Dec. 1890) 146.

*Lotus purshianus* (Benth.) F. Clements & E. Clements  
Rocky Mtn. Fl. 183 (1914).

*Lotus rigidus* Greene  
[=*Hosackia rigida* Benth.]  
Pittonia, ii. (Dec. 1890) 142.

*Lotus scoparius* Ottley  
[=*Hosackia scoparia*]  
Univ. Calif. Publ. Bot. x. 227 (1923).

*Lotus scoparius* var. *brevialatus* P.A. Munz  
[=*L. scoparius* var. *brevialatus*]  
Fl. S. Calif.; 450 (1974).

*Lotus strigosus* Greene  
[=*Hosackia strigosa* Nutt.]  
Pittonia, ii. (Dec. 1890); et Man. Bot. San Franc. Bay (1894) 92.

*Lotus strigosus* var. *hirtellus* (Greene) Ottley  
Univ. Calif. Public. Bot 10(3): 214, t 71 (1923).

*Lotus strigosus* var. *strigosus* (Nutt. ex Torr. & A. Gray) Greene  
Pittonia 2:141. 1890.

*Lotus utahensis* Ottley  
Brittonia, v. 108 (1944).

*Lotus grandiflorus* Form.  
Verh. Naturf. Ver. Bronn, xxxviii. 238. Eur.

*Lotus grandiflorus* Greene  
[=*Hosackia grandiflora* Benth.]  
Pittonia, ii. (Dec. 1890) 145; et Man. Bot. San Franc. Bay (1894) 92.

*Lupinus andersonii* S. Wats. var. *sublinearis* C.P. Smith

*Lupinus s concinnus* Agardh.  
Syn. Gen. Lup. 6.

*Lupinus s concinnus* S. Wats  
[=*lepidus*]  
Bibliog. d. N. Am. Bot. 237.

*Lupinus concinnus* var. *orcuttii* (S. Watson) C.P. Smith  
Bull Torrey Bot. Club 48(8): 225 (1921).

*Lupinus concinnus* var. *pallidus* (Brandege) C.P. Smith  
Bull Torrey Bot. Club 48(8): 229 (1921).

*Lupinus excubitus* M.E. Jones  
Contrib. Western Bot. viii. 26.

*Lupinus excubitus* var. *austromontanus* (Heller) R.M. Beauchamp  
[=*L. austromontanus*]  
Phytologia, 59(7):439 (1986).

*Lupinus hyacinthus* Greene  
Leuflets Bot. Obs. ii. 85 (1910).

*Lupinus s latifolius* Ldl. Ex. Agardh.  
[=*rivolaris*]  
Syn. Gen. Lup. 18.

*Lupinus latifolius* Agardh var. *wiggsii* (C.P. Smith) P. Kenny & D.B. Dunn  
Trans. Missouri Acad. Sci. 1011: 98 (1977).

*Lupinus truncatus* Nutt. ex Hook & Arn.  
Bot. Beech. Voy. 336

*Lupinus truncatus* var. *truncatus*

*Medicago hispida* Gaerth.  
Fruct. ii. 349

*Medicago polymorpha* L.  
[=*orbicularis*]  
Sp. Pl. 779

*Melilotus alba* Medikus.  
[=*alba* Dest.?  
Vorles Chorpff. Phys. Ges. II. (1787) 382.

*Melilotus indica* (L.) All.  
Fl. Pedem. 1. 308.

*Mimosa biuncifera* Benth.  
Pl. Hartw. 12.

*Prosopis glandulosa* Torr.  
[=*julzflora*]  
Ann. Lyc. N. York. II. (1820) 192. t. 2.

*Prosopis glandulosa* var. *torreyana* (I. Benson) E. Murray  
[=*P. juliflora* var. *torreyana*]  
Kalmia, 12:23 (1982).

*Psoralea orbicularis* Ldl.  
Bot. Reg. t. 1971.

*Trifolium tridentatum* Hort. Berol. ex Steud.  
[=*wormskoldii*]  
Nom. Ed. II, ii. 708.

*Trifolium variegatum* Nutt.  
[=*pauciflorum*]  
Torr. & Gray, Fl. N. Am. i. 317.

*Trifolium wigginsii* S.M. Gillet  
Madroño, 23(6): 335 (1976).

*Trifolium wormskoldii* Lehm.  
[=*involucratum*]  
Sem. Hort. Hamb. (1825) 17. CF. Lnaea, iii. (1828) Litt. 10.

*Vicia americana* Muhl. Ex Willd.  
Sp. Pl. iii. 1096.

*Vicia americana* var. *linearis* (Nutt. ex Torr & A. Gray) S. Watson  
Geological Survey of Calif. Botanic. 1:158 (1876).

## FAGACEAE

*Quercus agrifolia* Nee  
Anales de Ciencias Naturales 3:271 (1801).



*Quercus agrifolia* var. *oxidenia* (Torr) J. Howel  
Madroño 2(4): 38 (1931).

*Quercus berberidifolia* Liebm.  
[= *Q. dumosa*]  
Overs Dansk. Vidensk. Solsk. Fochardl 172 (1854).

*Quercus chrysolepis* Liebm  
Medlmmers Arbeidar 173: (1854).

*Quercus palmeri* Engelm.  
[= *dunnii* Kellog]  
Trans. Acad. Sc. St. Louis, iii (1878) 393.

*Quercus peninsularis* Trelease  
Mem. Nat. Acad. SC., Wash. XX 124 (1924).

*Quercus turbinella* Greene  
III. W. Amer. Oaks 1:37 (1889).

*Quercus wislizenii* A. DC.  
DC. Prod. xvi. Iii. 57

*Quercus wislizenii* var. *frutescens* Engelm.  
The Jepson Manual, 662 (1993).

*Quercus wislizenii* var. *wislizenii*

## GARRYACEAE

*Garrya flavescens* S. Watson  
Amer. Naturalist 7(5):301 (1873)

*Garrya flavescens* Watson var. *pallida* (Eastw) Bacg. ex Ewan.  
Bull. Torrey Bot. Club 64(8): 519 (1937).

*Garrya grisea* Wiggs.  
Contr. Dudley Herb. 1(5): 172 (1933).

*Garrya veatchii* Kellog  
Proc. Calif. Acad. Sci. 5:40 (1873).

## **GENTIANACEAE**

*Centaurium exaltatum* St. John.  
Am. Journ. Bot. 1924, xi. 103.

*Gentianella amarella* L. H. Smith  
O Hylander, Nomencl. U. Syst. Stud. Nord. Gefa sspfl. (Uppsala Univ. Arsskr, No 7)  
259 (1945).

*Swertia parryi* (Torr.) Kuntze  
[=*Frasera parryi*]  
Revis. Gen. Pl. 2:430 (1891).

## **GERANIACEAE**

*Erodium cicutarium* L'Herit. ex Ait.  
Hort. Kew. Ed. I. li. 414.

*Geranium atropurpureum* A.A. Heller  
Bull. Torr. Bot. Club. (1898), 195.

*Geranium gracile* Engelm.  
A. Gray, Pl. Fendl. 27.

## **GROSSULARIACEAE**

*Ribes cereum* Douglas  
Trans. Nort. Soc. London 7:512 (1830).

*Ribes quercetorum* Greene  
Bull. Calif. Acad. i. n. (1885) 83.

## **HYDROPHYLLACEAE**

*Eriodictyon angustifolium* Nutt.  
Journ. Acad. Philad. N.S. i. (1847) 181.

*Eriodictyon angustifolium* Nutt.  
Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. Iv. 23 (mar-Apr. 1848); et Journ. Acad. Nat. SCI. Philad.;  
ser. 2,1 181 (aug. 1848); vide Reveal & Spevak Taxon, xvi. 413 (1967).

*Phacelia affinis* A. Gray  
Syn. Fl. N. Am. ii. I. 417.

*Phacelia brachyloba* A. Gray  
Proc. Am. Acad. x. (1975) 324.

*Phacelia cryptantha* E. Greene

*Phacelia distans* Benth  
Bot. Voy. Sulph. 36.

*Phacelia imbricata* Greene  
Erythea, i. (1893) 127; et Man. Bot. San Franc. Bay (1894) 253.

*Phacelia imbricata* var. *patula* (Brand.) Heckard  
Univ. Calif. Publi. Bot; 32(1):45. 1960.

*Phacelia mutabilis* Greene  
Erythea, iv. 55.

*Phacelia parryi* Torr.  
Bot. Mex. Bound. 143

*Phacelia pedicellata* A. Gray  
Syn. Fl. N. Am. II 1.160

*Phacelia sufrutescens* Parry  
[=*ramosissima*]  
Proc. Davenp. Acad. iv. (1884) 38.

*Nama dichotomum* Choisy  
DC. Prod. x. 182.

## **HYPERICACEAE**

*Hypericum anagalloides* Cham & Schld.  
Linnaea 3:127 (1828).

*Hypericum formosum* Tankht.  
Trans. Armen. Branch Acad. Sc. USSR. Biol. Ser., ii 209 (1937).

*Hypericum formosum* var. *Scouleri* (Hook) Coult.  
[=*H. Scouleri*]  
The Jepson Manual, 709 (1993).

## LAMIACEAE

*Dracocephalum parviflorum* Nutt.  
Gen. A. ii. 35

*Hedeoma martirensense* Moran  
Trans. San Diego Soc. Nat. Hist. xv. 257 (1969).

*Marrubium vulgare* L.  
Sp. Pl. 583

*Mentha spicata* L.  
[=*M. longifolia*]  
The Jepson Manual, 716 (1993).

*Monardella linooides* A. Gray  
Proc. Am. Acad. xi. (1876) 101.

*Monardella linooides* var. *stricta* (Parish.) Epling.  
The Jepson Manual, 720 (1993).

*Monardella linooides* var. *vimia* (E. Greene) Adams  
The Jepson Manual, 720 (1993).

*Monardella macrantha* A. Gray  
Proc. Am. Acad. xi. (1876) 100.

*Prunella vulgaris* L.  
Sp. Pl. 600.

*Prunella vulgaris* var. *lanceolata* (W.P.C. Barton) Fernald  
Rhodora 15(178): 183 (1913).

*Salvia apiana* Jepson  
Muhlenbergia, iii. 144 (1908).

*Salvia pachyphylla* Eplg.  
Munz, Man. S. Calif. Bot. 445,600 (1935)

*Stachys ajugoides* var. *rigida* Jepson & Hoover  
The Jepson Manual, 720 (1993).

*Stachys rigida* Ln. ex Beneth  
DC. Prod. xii. 472.

*Stachys rigida* ssp. *quercetorum* (Heller) G.A. Mulligan & D.B. Munro.

[=*S. quercetorum*]

Nat. Canad., 116 (1): 47 (1989, publ. 1990).

*Teucrium glandulosum* Kellogg.

Proc. Calif. Acad. ii. (1863) 23.

*Trichostemma lanceolatum* Benth.

Lab. Gen. Et Sp. 659.

*Trichostemma parishii* Vasey

Coult. Bot. Gaz. Vi (1881) 173.

### LEMNACEAE

*Lemna minor* Griff.

[=*paucicostata*]

Notul. iii. 216.

*Lemna trisulca*

Sp. Bor. et austr.

### LENNOACEAE

*Pholisma arenarium* Nutt.

Ic. Pl. t. 626 (1844).

### LINACEAE

*Linum australe* A.A. Heller.

Bull Torr. Bot. Club. (1898) 627

*Linum lewisii* Pursh

Fl. A. Sepl. 1210.

*Linum neomexicanum* Greene

Coult. Bot. Gaz. Vi. (1881) 183.

### LORANTHACEAE

*Phoradendron juniperum* Engelm. ex A. Gray

Mem. Am. Acad. N. S. iv. (1849) 59.

*Phoradendron juniperum* var. *libocedri* Engelm.  
Geological Survey of Calif. Botany 2:105 (1880)

*Phoradendron pauciflorum* Torr.  
Pacif. Rail. Rep. iv. 1:134 (1857).

## LYTHRACEAE

*Lythrum californicum* Torr. & Gray  
[= *alatum*]  
Fl. N. Am. i. 482.

## MALVACEAE

*Sidalcea malvaeflora* A. Gray  
[= *neo-mexicana*]  
Pl. wright. i. 16, partim.

*Sidalcea malvaeflora* (DC.) A. Gray ex Benth.  
Pl. Hartw. 300.

*Sidalcea malvaeflora* ssp. *sparsifolia* C.Hitch.  
[= ssp. *californica*; *S. neomexicana*]

## NYCTAGACEAE

*Mirabilis laevis* Brandeg.  
[= *laevis*, Curran]  
Proc. Calif. Acad. Ser. II.iii. (1889) 198.

*Mirabilis laevis* Curran  
[= *Oxybaphus laevis*, Benth.; *californica* A. Gray]  
Proc. Calif. Acad. Ser. II. i. (1888) 235.

*Mirabilis laevis* var. *laevis*

## OLEACEAE

*Forestiera neomexicana* A. Gray  
Proc. Am. Acad. xii, (1877) 63.

*Fraxinus trifoliata* (Torr.) H. Lewis & Eplg.  
[= *F. dipetala* var. *trifoliata*]  
Am. Midl. Nat. xxiv. 743 (1940).

*Menodora scoparia* Engelm. ex A. Gray  
Bot. Calif. i. 471.

## ONAGRACEAE

*Camissonia californica* (Nutt. ex Torr. & A. Gray) Raven  
[= *Eulobus californicus*]  
Brittonia, xvi. 283 (1964).

*Camissonia gracifolia* (Hook. & Arn.) Raven  
[= *Oenothera gracilifolia*]  
Brittonia, xvi. 283 (1964).

*Camissonia hiertella* (Greene) Raven  
[= *Oenothera hiertella*]  
Brittonia, xvi. 284 (1964).

*Camissonia ignota* (Jepson) Raven  
[= *Oenothera macrantha* var. *ignota*]  
Brittonia, xvi. 284 (1964).

*Camissonia pallida* (Abrams) Raven  
[= *Sphaerostigma pallidum*]  
Brittonia, xvi. 284 (1964).

*Camissonia pallida* var. *pallida*

*Camissonia strigulosa* (Fisch. & Mey.) Raven  
[= *Sphaerostigma strigulosum*]  
Contrib. U.S. Nat. Herb. xxxvii. 333 (1964).

*Epilobium glaberrima* Barbey  
Bot. Calif. i. 220.

*Epilobium glaberrima* ssp. *glaberrima*

*Epilobium canum* (Greene) P.H. Raven  
[= *Zauschneria cana*]  
Ann. Missouri Bot. Gard., 63(2): 335 (1976 publ. 1977).

*Epilobium ciliatum* var. *ciliatum*

*Gayophytum diffusum* Torr. & Gray  
Fl. N. Am. i. 513.

*Oenothera californica* D. Dietr.  
[=*bottae*]  
Syn. Pl. ii. 1288.

*Oenothera californica* Greene  
[=*leptocarpa*]  
Pittonia, i. 9 April 1889) 290.

*Oenothera californica* S. Wats.  
Bot. Calif. i. 223.

*Oenothera elata* H.B. & K.  
Nov. Gen. et Sp. vi 90.

*Oenothera elata* H.B. & K. var. *hirsutissima* (A. Gray ex Wats) W. Dietrich  
[=*O. biennis* var. *hirsutissima*]  
Ann. Missouri Bot. Gard., 70(1):195 (1983).

## OROBANCHACEAE

*Orobanche parishii* (Jepson) Heckard  
[=*O. californica* var. *parishii*]  
Madroño, 22(2): 66 (1973).

*Orobanche parishii* var. *parishii*

## PAPAVERACEAE

*Argemone subtegrifolia* G.B. Ownbey  
Mem. Torr. Bot. Cl. xxi. No. 1, 86 (1958).

*Dendromecon rigida* Benth.  
Trans. Hort. Soc. Ser. II. I (1834) 407

*Dendromecon rigida* var. *rigida*



## PLANTAGACEAE

*Plantago erecta* Morris  
Bull. Torr. Bot. Club. (1900) 118.

*Plantago linearis* H.B. & K.  
Nov. Gen. Et. Sp. ii. 229.

*Plantago learis* var. *mexicana* (Lk.) Pilig.  
Report. Spec. Nov. Regni. Vegetabilis 15:422 (1919).

*Plantago major* L.  
Sp. Pl. 112.

*Plantago ovata* Forsk.  
[=*P. insularis* var. *fastigiata*]  
Fl. Aegypt. Arab. 31.

*Plantago patagonica* Jacq.  
[=*P. purpusii* var. *oblonga*]  
Ic. Pl. Rav. ii. 9. t. 306; Coll. Suppl. 35.

## POLEMONIACEAE

*Eriastrum diffusum* (A. Gray) Mason  
[=*Gilia filifolia* var. *diffusa*]  
Madroño, vii, 76 (1945).

*Eriastrum densifolium* (Benth.) Mason  
[=*Hugelia densifolia*]  
Madroño, vii. 73 (1945).

*Eriastrum densifolium* var. *elongatum* (Benth.) H. Watson  
Madroño 8(3): 73 (1945).

*Ipomopsis effusa* (A. Gray) R. Moran  
[=*Loeselia effusa*]  
Madroño, 24(3):143 (1977).

*Ipomopsis tenuifolia* (A. Gray) V. Grant  
[=*Loeselia tenuifolia* IIIus]  
El Aliso, iii. 357 (1956).

*Linanthus floribundus* Greene ex Milik.  
[=*Gilia floribunda*]  
Univ. Calif. Publ. Bot. li. 55.

*Linanthus floribundus* (A. Gray) Greene ex Milliken ssp. *glaber*  
Madroño, 24 (1) 45 (1977).

*Linanthus melingii* (Wiggs.) V. Grant.  
[=*Leptodactylon melingii*]  
Nat. Hist. Phlox Fam. i 107 (1959).

*Lanthus orcuttii* Jepson  
[=*Gilia orcuttii*]  
Man. Fl. Pl. Calif. 804 (1925).

*Linanthuspygmaeus* (A. Brand) Howell  
[=*Gilia pygmaea*]  
Leafl. West. Bot. ii. 100 (1938).

*Linanthus pigmaeus* var. *contentalis* Raven  
The Jepson Manual, 774 (1993).

*Phlox austromontana* Coville  
Contrib. U.S. Nat. Herb. iv. (1893) 151.

## **POLYGONACEAE**

*Chorizanthe fimbriata* Nutt.  
Journ. Acad. Philad. N.S. i. (1847) 168.

*Chorizanthe fimbriata* Nutt.  
Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. Iv. 17 (mar-April. 1848); et Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.,  
Ser. 2, i. 168 (Aug. 1848); vide Reveal & Spevak Taxon, xvi. 411 (1967).

*Chorizanthe fimbriata* var. *fimbriata*

*Eriogonum elongatum* Benth.  
Bot. Sulh. Voy. 45

*Eriogonum elongatum* Nutt.  
[=*virgatum*]  
Journ. Acad. Philad. N.S.i.(1847) 165.

*Eriogonum elongatum* Nutt. ex Benth.  
[= *ovalifolium*]  
DC. Prod. xiv. 10.

*Eriogonum elongatum* var. *elongatum*

*Eriogonum fasciculatum* Benth.  
Trans. Ln. Soc. Xvii. (1837) 411

*Eriogonum fasciculatum* var. *foliosum* (Nutt.) Abrams

*Eriogonum fasciculatum* var. *polifolium* (A. DC.) Torr. & A. Gray  
The Jepson Manual, 872 (1993).

*Eriogonum foliosum* S. Wats.  
[= var. *hastatum* (Wiggs.) Rev.]  
Cal. Fl. Suppl 59 (1968).

*Eriogonum gracile* Benth.  
Bot. Voy. Sulph. 46.

*Eriogonum nudum* Dougl. ex Benth.  
Trans. Ln. Soc. Xvii. (1837) 413.

*Eriogonum nudum* var. *pauciflorum* (Wats.) P.A. Munz  
[= *E. nudum* var. *pauciflorum*]  
Fl. S. Calif. 692 (1974).

*Eriogonum parishii* S. Wats.  
Proc. Am. Acad. xvii. (1881-82) 379.

*Eriogonum thurberi* Torr.  
Bot. Mex. Bound. 176.

*Eriogonum wrightii* Torr. ex Benth.  
DC. Prod. xiv. 15.

*Eriogonum wrightii* var. *membranaceum* S. Stokes  
A Flora of California 1:416 (1913).

*Eriogonum wrightii* Torr. ex Benth var. *oresbium* J.L. Reveal  
Brittonia, 28(3):337 (1976).

*Harfordia macroptera* Greene & Parry  
[= *Pterostegia macroptera*, Benth. ) Calif  
Proc. Davenport Acad. Nat. Sci. v. (1888) 28.

*Polygonum arenastrum* Bor.  
[=*aviculare*]  
Fl. Centr. Fr. Ed. III. ii. 559.

*Polygonum douglasii* Greene  
Bull. Calif. Acad. i. n. III. (1885) 125.

*Polygonum douglasii* E. Greene var. *johnstonii* (Munz) J.C. Hickrman  
[=*P. douglasii* var. *johnstonii*]  
Madroño, 31 (4):250 (1984).

*Pterostegia drymarioides* Fisch. & Mey.  
D. Sem. Hort. Petrop. ii. 48.

*Rumex crispus* Cham. & Schlencht.  
[=*longifolius*]  
Linnaea, iii (1828) 59.

*Rumex crispus* L.  
Sp. Pl. 335.

*Rumex crispus* Lour.  
[=*maritimus*]  
Fl. cochch. 216.

*Rumex salicifolius* Wem.  
Flora, iv. (1821) 28.

*Rumex salicifolius* var. *salicifolius*

*Rumex salicifolius* var. *denticulatus* Torr  
Rep. U.S. ex. Bound. Bot 178 (1859).

## **PORTULACACEAE**

*Calyptidium monandrum* Nutt.  
Fl. N. Am. i. 198 (1838).

*Calyptidium monospermum* Greene  
[=*Spraguea umbellata*]  
Erythea, iii. (1895) 63.

*Calyptridium pulchellum* (Eastw.) Hower  
[=*Spraguea pulchea*]  
Leafl. West. Bot. ii. 224 (1940).

*Calyptridium umbellatum* Greene  
[=*Spraguea umbellata* Torr.]  
Bull. Torrey Bot. Club. xiii.(1886) 144.

*Portulaca oleracea* L.  
**Sp.** Pl. 445.

### **POTAMOGENACEAE**

*Potamogeton pectatus* L.  
Sp. Pl. 127.

*Potamogeton natans* Sturm.  
[=*polygonifolius*]  
Deutschl. Fl. Hefr 9.

*Potamogeton natans* Thunb.  
[=*americanus*]  
Prod. 32.

*Potamogeton natans* Thunb.  
[=*thunbergii*]  
Prod. Pl. Cap. 32.

*Zannichellia palustris* L.  
Sp. Pl. 969.

### **PYROLACEAE**

*Sarcodes sanguinea* Torr.  
Smithson. Contrib. Vi. (1854) (Pl. Fremont.) 18.

### **RANUNCULACEAE**

*Aquilegiaformosa* Fisch.  
DC. Prod. i. 50.

*Aquilegia formosa* var. *hypolasia* (Greene) Munz  
Gentes Herb 7(1): 106 (1946)

*Clematis ligusticifolia* Nutt.  
Fl. North Amer. 1(1) 9 (1838).

*Ranunculus cymbalaria* Pursh.  
Fl. Am. Sept. iii. 392

*Ranunculus cymbalaria* Pursh. var. *saximontana* (Fern.) R.F. Thorne  
Aliso 9(2): 193 (1978)

*Ranunculus uncinatus* D. Don. ex G. Don.  
Gen. Syst. I. 35.

*Thalictrum fendleri* C. L. Anders.  
[= *Polycarpum*]  
Cat. Pl. Nevad. 117.

*Thalictrum fendleri* var. *fendleri*

*Thalictrum fendleri* var. *quadrinervatum* Brown.

*Thalictrum fendleri* var. *polycarpum* Torrey  
[= *T. polycarpum* (Torrey) S. Watson]  
Bull. Soc. Bot. Fr. Vi. (1859) 17.

## **RHAMNACEAE**

*Ceanothus cordulatus* Kellogs.  
Proc. Calif-Acad. ii. (1863) 124.f.39

*Ceanothus cuneatus* (Hook.) Nutt.  
Torr. & Gray, Fl. N. Am. i. 267.

*Ceanothus greggii* A. Gray  
Pl Wright. ii. 28.

*Ceanothus greggii* A. Gray var. *perplexans* (Trelease) R.M. Beauchamp  
[= *C. perplexans*]  
Phytologia 59 (7);440 (1986).

*Ceanothus leucodermis* Greene  
Kew Bull. (1895) 15.

*Ceanothus spinosus* Nutt.  
Torr. & Gray. Fl. N. Am. i. 267.

*Ceanothus verrucosus* Nutt.  
[=*cuneatus*]  
Torr. & Gray, Fl. N. Am. i. 267

*Rhamnus californica* Eschsch.  
Mem. Acad. Petesb. X. (1823) 285.

*Rhamnus californica* var. *californica*

*Rhamnus californica* ssp. *tomentella* (Benth) C.B. Wolf  
Rancho Santana Bot. Garden Monograph 1:70 (1938).

*Rhamnus crocea* Nutt.  
Torr. & Gray, Fl. N. Am. i. 261

*Rhamnus crocea* ssp. *crocea*

*Rhamnus ilicifolia* Kellog  
[=*crocea*]  
Proc. Calif. Acad. ii. (1863) 37

*Rhamnus insula* Kellog.  
[=*R. crocea* Nutt.; *R. insularis* Kellog., Proc. Calif. Acad. ii. (1863) [= *insulus*]]

*Rhamnus insula* ssp. *crocea*

*Rhamnus tomentella* Benth.  
[=*californica*]  
Pl. Hartw. 303

*Rhamnus tomentella* ssp. *tomentella*

*Rhamnus tomentella* ssp. *ursina* (E. Greene) J.O. Sawyer  
[=*Rhamnus californica* ssp. *ursa* (Greene) C.B. Wolf]  
The Jepson Manual, 942 (1993).

## ROSACEAE

*Adenostoma fasciculatum* Hook. & Arn.  
Bot. Beech. Voy. 139, 338. 1.30.

*Adenostoma fasciculatum* var. *fasciculatum*

*Adenostoma fasciculatum* var. *obtusifolium* S. Watson  
Geological Survey of 1: 184 (1876).

*Adenostoma sparsifolium* Torr.  
Emory, Notes Mil. Reconnois. 140, Bot. Bound. 63.1.20.

*Cercocarpus betuloides* Nutt.  
[= *parvifolius*]  
Torr. & Gray, Fl. N. Am. i. 427

*Cercocarpus ledifolius* Nutt.  
Torr. & Gray, Fl. N. Am. i. 427.

*Fallugia paradoxa* Endl.  
Gen. 1246.

*Fragaria vesca* L.  
[= ssp. *californica* (Cham. & Schl.) Staudt.  
The Jepson Manual, 952 (1993).

*Heteromeles arbutifolia* (Lindley) M. Roemer  
[= *Photia arbutifolia*]  
Syn. Rosifl. 105 (1847).

*Holodiscus dumosus* A. A. Heller.  
[= *Spiraea discolor*]  
Cat. N. Am. Pl. 4.

*Holodiscus microphyllus* Rydb.  
Bull. Torr. Bot. Club, 1904, 559.

*Holodiscus microphyllum* var. *microphyllum*

*Horkelia bolanderi* A. Gray  
Proc. Am. Acad. vii. (1868) 338.

*Horkelia clevelandii* (E. Greene) Rydb.  
[= *Horkelia bolanderi* var. *clevelandii*]  
The Jepson Manual, 955 (1993).

*Ivesia argyrocoma* Rydberg.  
[= *Horkelia argyrocoma*]  
N. Am. Fl. xxii. 284 (1980).



*Potentilla glandulosa* Ldl.  
Bot. Reg. t. 1583.

*Potentilla glandulosa* var. *reflexa* Greene  
Fl. Francisc 65. 1891

*Potentilla gracilis* Hook.  
[=*kleiana*]  
Fl. Brit. d. ii. 359.

*Potentilla gracilis* var. *fastigiata* (Lehm.) Torrey & A. Gray  
[= ssp. *nuttallii* (Lehm.) Keck]  
The Jepson Manual, 968 (1993).

*Potentilla luteoserica* Rydb.  
Mem. Columb. Univ. ii. 101

*Potentilla petorum* Wiggs.  
Contrib. Dudley Herb. standford Univ. i. 169 (1933)

*Potentilla rimicola* (Munz & I.M. Johnston) B. Ertter.  
[= *P. wheeler* var. *rimicola*]  
Phytologia. 71 (5): 420 (1991 publ. 1992).

*Potentilla wheeleri* S. Wats.  
Proc. Am. Acad. xi. (1876), 48.

*Prunus emarginata* Walp.  
Rep. 11.9.

*Prunus fasciculata* A Gray  
Proc. Am. Acad. x. (1874) 70.

*Prunus fremontii* S. Wats.  
Bot. Calif. ii. 442.

*Prunus ilicifolia* Walp.  
Rep. ii.10.

*Rosa californica* Schlecht.  
Linnaea, II.(1827) 35.

## RUBIACEAE

*Galium andrewsii* A. Gray  
Proc. Am. Acad. vi. (1864-65) 537.

*Galium angustifolium* Nutt. ex Torr. & Gray  
Fl. N. Am. ii . 2.

*Galium angustifolium* var. *angustifolium*

*Galium angustifolium* var. *diffusum* Hilend & Howel  
Flora of Baja California, 478 (1980).

*Galium boreale* L.  
Sp. Pl. 108.

*Galium boreale* var. *septentrionale* (Roemer & Schultes) Iltis  
[= *Galium septentrionale*]  
Proc. Kon. Nederl. Akad. Wetensch., C. 76{5}:459 (1973).

*Galium martirensense* Dempster & Stebbs  
Madroño, xviii. 110 (1965).

*Galium Nuttallii* A. Gray  
Pl. Wright. I . 80.

*Galium Nutt.allii* var. *Nutt.allii*

*Galium wigginsii* Dempster  
Brittania, xxii. 188 (1970).

*Galium wrightii* A. Gray  
Pl. Wright. I 80.

## SAURURACEAE

*Anemopsis californica* Hook & Arn.  
[= *Houttuynia californica*]  
Bot. Beech. Voy. 390. T. 92.

## **SALICACEAE**

*Populus tremuloides* Michx.  
Fl. Bor. Am. ii . 243.

*Populus tremuloides* Tidestr.  
Am. midl. Nat. 1911 ii. 35.

*Salix bonplandiana* H.B. & K.  
Nov. ben et Sp. ii. 24. T. 101, 102

*Salix exigua* Nutt.  
[=*longifolia*]  
N. Am. Sylv. 75.

*Salix lasiolepis* Benth.  
Pl. Hartw. 335

## **SAXIFRAGACEAE**

*Heuchera leptomeria* Greene  
Leaflets Bot. Obs. I. 112

*Heuchera leptomeria* var. *peninsularis* Rosend, Butters & Lakda  
Minnesota Stud. Pl. 2:80. 1936

*Heuchera rubescens* Torrey  
Stansb. Exped. Utah, 388.

*Heuchera rubescens* var. *versicolor* (Greene) M.G. Stewart  
Bull. S. Calif. Acad. Sci. 33:47. 1934.

*Philadelphus microphyllus* A. Gray  
Mem. Am. Acad. N. S. iv. (1849) 54.

*Philadelphus microphyllus* var. *strameus* (Rydb) C.L. Hitch.  
Madroño 7:47. 1943.

*Saxifraga arguta* D. Don.  
[ = *punctata* ]  
Trans. Ln. Soc. Xiii. (1822) 356.

*Saxifraga eriophora* S. Wats.  
Proc. Am. Acad. xvii. (1822) 372.

## SCROPHULARIACEAE

*Antirrhum coulterianum* Benth.  
DC. Prod. x. 592

*Antirrhum coulterianum* var. *coulterianum*

*Castilleja applegatei* Fernald  
Erythea, 1898,49.

*Castilleja applegatei* ssp. *martinii* Fernald ( Abrams ) T. I Chaung & L. R. Heckard  
[= *C. martinii* Abrams]  
Novon, 2 (3): 186, (1992).

*Castilleja minor* A Gray  
Bot. Calif. i. 573.

*Castilleja minor* ssp. *spiralis* (Jepson) T. I. Chuang & L.R. Heckard  
[= *Castilleja spiralis*]  
Novon, 2(3): 188 (1992).

*Castilleja stenantha* A. Gray.  
Syn. Fl. N. Am. ii 1. 295

*Cordylanthus involutus* Wiggs.  
Contrib. Dudley. Herb. Stanford Univ. 1 174 (1933).

*Cordylanthus involutus* var. *involutus*

*Cordylanthus rigidus* (Bentham) Jepson var. *involutus* (Wiggs.) T. I. Chuang & L.R. Heckard  
[= *Cordylanthus involutus*]  
Syst. Evol. *Cordylanthus* (Syst. Bot. Monog., 10); 47 (1986).

*Cordylanthus nevinii* A. Gray  
Proc. Am. Acad. xvii. (1881-82) 229.

*Keckiella antirrhoides* (Benth.) Straw.  
[= *Penstemon antirrhoides*]  
Brittonia, xix. 203 (1967).

*Keckiella antirrhoides* var. *antirrhoides*

*Keckiella ternata* (Torr.) Straw.  
[=*Penstemon ternatus*]  
Brittonia, xix. 304 (1967).

*Keckiella ternata* var. *ternata*

*Limosella acaulis* Sessé & Moc.  
Flora Mexicana, 156. 1895

*Mimulus brevipes* Benth.  
Scroph. d. 28.

*Mimulus cardinalis* Dougl ex Benth.  
Scroph. d. 28.

*Mimulus floribundus* Dougl.  
Ldl. Bot. Reg. t . 1125.

*Mimulus guttatus* Fisch.  
[=*luteus*]  
Hort. Borenk. Ed . 11(1812) 25; DC. Cat. Hort. Monsp. 127.

*Mimulus nasutus* Greene  
Bull. Calif. Acad. I . III. (1885) 112.

*Mimulus pilosus* (Benth.) S. Wats.  
[=*exilis*]  
Bot. Kgs Exp. 225.

*Mimulus purpureus* Grant  
Ann. Missouri Bot. Gard. 1924, xi 225 (1925).

*Mimulus purpureus* var. *pauillus* A.L. Grant  
Ann. Missouri. Bot. Gard. 11(2-3): 256. (1924,1925).

*Ophiocephalum angustifolius* Wiggs.  
Contrib. Dudley Herb. Standford Univ. I. 176 (1933).

*Penstemon californicus* (Munz & I.M. Johnst) D.D. Keck  
Bull. Torrey Bot. Club 64(6): 378. 1937.

*Penstemon centranthifolius* (Benth.) Benth.  
Scroph. d. Trod. 7, adnot.

*Penstemon clevelandii* A. Gray  
Proc. Calif. Acad. xi. (1876) 94.

*Penstemon clevelandii* var. *clevelandii*

*Penstemon spectabilis* Thurb. ex Torr. & Gray  
Pacif. Rail. Rep. iv. 119.

*Penstemon spectabilis* var. *subinteger* Keck.  
The Flora of Baja California, 507 (1980).

*Penstemon thurberi* Torr.  
[= *ambigus*]  
Pacif. Rail. Rep. vii. 15.

*Veronica americana* Schwe. ex Benth.  
DC. Prod. x. 468.

*Veronica peregrina* L  
Sp. pl. 14.

*Veronica peregrina* L. var. *xalapensis* (H.B.K.) Pennell  
[= *Veronica xalapensis*]  
Neo-Leam. Fl. Manshur.; 573 (1979).

*Veronica serpyllifolia* L.  
Sp. pl. 12

*Veronica serpyllifolia* var. *humifusa* (Dicks) Vahl  
Enumeratio Plantarum 1: 65 (1806).

## **SOLANACEAE**

*Nicotiana attenuata* Torr. ex S. Watts  
Bot. Kg's Exped. 276. T. 27.

*Solanum sarachoides* Rusby  
Ball. N.Y. Bot. Gard. Iv. 420 (1907).

*Solanum xantii* A. Gray  
Proc. Am. Acad xi. (1876) 90.

## STERCULIACEAE

*Fremotodendron californicum* Coult.  
[=*Fremontia californica* Torr.]  
Contrib. U.S. Nat. Herb. iv. (1893) 74.

## URTICACEAE

*Urtica dioica* L.  
Sp. pl. 984.

*Urtica dioica* var. *holosericea* (Nutt.) Thorne  
[=*U. holosericea* Nutt.]  
The Jepson Manual, 1083 (1993).

## VISCACEAE

*Arceuthobium campylopodium* (Nutt.) C.L. Hitch  
Vasc. Plant. Pacific. Nw. 2:91 (1964).

## CLASE LILIOPSIDA

### AGAVACEAE

*Agave deserti* Engelm.  
Trans. Acad. Sci. St. Louis 3: 310, 370 (1875).

*Agave deserti* Engelm ssp. *Pringlei* (Engelm ex Baker) H. S. Gentry  
[=*Agave pringlei*]  
Occas. Pap. Calif. Acad. Sci., 130: (1978).

*Agave moranii* H.S. Gentry  
Occas. Pap. Acad. Sci; 130: 58 (1978).

*Nolina bigelovii* (Torr.) S. Wats.  
Proc. Am. acad. xiv. (1879) 247

*Nolina palmeri* S. Wats  
Proc. Am. Acad. xiv (1879) 248.

*Nolina palmeri* var. *palmeri*

*Yucca schidigera* Roezl ex Ortegies  
Garten Flora 20:110 (1871).

*Yucca whipplei* Torr.  
Bot. Mex. Bound 222.

## AMARYLLIDACEAE

*Muilla maritima* S. Wats  
Proc. Am. Acad. xiv. (1879) 235.

## CYPERACEAE

*Carex agrostoides* Mackenzie  
Bull. Torr. Bot. Club, 1907, xxxiv. 607 (1908)

*Carex douglasii* W. Bott  
Hook. Fl. Am. ii 213.

*Carex globosa* W. Bott.  
Proc. Ln. Soc. I. (1846) 259.

*Carex praegracilis* W. Bott.  
Coul. Bot. 692. IX (1884) 87.

*Carex senta* W. Bott.  
Illustr. *Carex*, iv. 174.

*Carex subfusca* S. Wats.  
Bot. Calif, ii. 234.

*Cyperus aristatus* Boek.  
[= *Scirpus hamulosus*]  
Linnaea, xxxv. (1867- 68) 501.

*Cyperus aristatus* Hook. F. & Thoms. Partim ex C. B. Clarke  
[= *cuspidatus*]  
Journ. Ln. Soc. Xxi. (1884) 90.

*Cyperus aristatus* Rottb.  
[= *Orbis terrarum*]  
Desc. Nov pl. 22; Prog. 16.



*Cyperus fendlerianus* Boek.  
Linnaea, xxxv. (1867-68) 520.

*Cyperus niger* Ruiz & Pav.  
Fl. Per. I. 47.

*Cyperus niger* Salisb.  
[=*Schoenus nigricans*]  
Prod. 30.

*Cyperus niger* var. *capitatus* (Bitton) O'Neill  
Rhodora 44:86 (1942).

*Cyperus squarrosus* Afzel. ex Kunth.  
[=*glaber*]  
Enum. Pl ii. 25.

*Cyperus squarrosus* F. Muell.  
[=*cuspidatus*]  
Fragm, viii. 262.

*Cyperus squarrosus* Kotschy, ex C.B. Clarke  
[=*Pycneus nitens*]  
Journ. Ln. Soc, xxi. (1884) 45

*Cyperus squarrosus* L.  
Cont. pl. ii. 6; Amoen. Acad. IV. 303.

*Cyperus squarrosus* Roxb.  
[=*pygmaeus*]  
Hort. Beng. [81] ; Fl. d. I. 190.

*Eleocharis acicularis* Boj.  
[=*Eleocharis chaetaria*]  
Hort. Maurit. 384.

*Eleocharis acicularis* var. *acicularis*

*Eleocharis bella* Svenson  
[=*Eleocharis acicularis* var. *bella* Piper]  
Rhodora, 1929. xxxi. 201.

*Eleocharis macrostachya* Britton  
Small, Fl. S.E. U.S. 184

*Eleocharis montevidensis* Kunth.  
Enum. Pl. ii. 144

*Eleocharis palustris* F. Muell.  
[= *acuta*]  
Fragm. viii. 240.

*Eleocharis palustris* R.Br.  
Prod. 224.

*Eleocharis parishii* Britton  
Journ. N. Y. Microsc. Soc. V. (1889) 111.

*Scirpus arnericanus* Pers.  
[= *pungens*]  
Syn. i. 68.

*Scirpus koilolepis* (Steud.) Gleason  
[= *Isolepis koilolepis*]  
Rhodora, xiii. 479 (1942).

## **IRIDACEAE**

*Sisyrchium bellum* S. Wats.  
[= *angustifolium*]  
Proc. Am. Acad. xii. (1877) 277.

*Sisyrchium idahoense* Bickn.  
Bull. Torr. Bot. Club (1899) 445.

## **JUNCACEAE**

*Juncus articulatus* DC.  
[= *obtusiflorus*]  
Fl. Fr. iii. 169.

*Juncus articulatus* Desf.  
[= *fontanessi*]  
Fl. Atlant. i. 313.

*Juncus articulatus* L.  
[= *lampocarpus*]  
Sp. Pl. 327.

*Juncus bufonius* L.  
Sp. Pl. 328.

*Juncus bryoides* F.J. Hermann  
Leafl. West. Bot. v. 117 (1948)

*Juncus dubius* Engelm.  
Trans. Acad. Sci. St. Louis. ii. (1868) 459.

*Juncus dubius* Wolff. ex Schult. F.  
[=*alpus*]  
Syst. vii. 197.

*Juncus effusus* Auct. Am. ex Schult.F  
[=*maritimus*]  
Syst. vii. 247.

*Juncus effusus* var. *pacificus* Fern. & Wieg.

*Juncus macrophyllus* Coville  
Univ. Calif. Publ. Bot. 1. 65.

*Juncus mexicanus* Willd. ex Schult. F.  
Syst. vii. 178.

*Juncus oximeris* Engelm.  
rans. Acad. Sci. St. Louis, ii (1868) 224.

*Juncus rugulosus* Steud.  
[=*acutiflorus*]  
Syn. Pl. Cyp. 298.

*Juncus rugulosus* Engelm.  
[=*dubius*]  
Coult. Bot. Ges. vi (1881) 224.

*Juncus saximontanus* A. Nelson  
Bull. Torr. Bot. Club. 1902. 401

*Juncus tiehmii* B. Ertter  
Mem. New York Bot. Gard., 39: 60 (1986).

*Juncus xiphioides* E. Mey  
Syn. Junc. 50.

*Luzula comosa* E. Mey.  
Syn. Luz. 21.

## LILIACEAE

*Allium eurotophyllum* Wiggs.  
Contrib. Dudley Herb. Stanford Univ. i. 164 (1933).

*Allium haematochiton* S. Wats  
Proc. Am. Acad. xix. (1879) 227.

*Calochortus concolor* Purdy.  
Proc. Calif. Acad. Ser. III. ii. 135.

*Calochortus weedii* Wood.  
[= *luteus*]  
Proc. Calif. Nat. Sci. Philad. (1868) 169.

*Calochortus weedii* var. *peninsularis*

*Calochortus splendens* Dougl. ex Benth.  
Trans. Hort. Soc. Ser. II. i. (1835) 411. t. 15.

## ORCHIDACEAE

*Epipactis gigantea* Dougl. ex Hook.  
[= *royleana*]  
Fl. Bor. Am. ii. 202. t. 202.

*Platanthera leucostachya* Ldl.  
[= *Habenaria laucostachys*]  
Gen. et. sp. Orch. 228.

*Platanthera sparsiflora* Schlechter  
[= *Habenaria sparsiflora*]  
Am. Bor. et Cent. Bull. Herb. Boiss. vii. 538.

## POACEAE

*Agrophyron trachycaulum* (Link) Malte.  
[= *Elymus trachycaulis*]  
Ann. Rpt. (1930) Natl. Mus. Canada 42 (1932).

*Agrophyron trachycaulum* var. *unilaterale*

*Agrostis exarata* Tr.  
Gram. Unifl. 205; Ic. Gram. iii. t. 27.

*Agrostis scabra* Willd.  
Sp. Pl. i. 370.

*Agrostis semiverticillata* (Forssk.) Christ.  
[= *Phalaris semiverticillata*]  
Dansk Bot. Arkiv, iv. no. 3,12 (1922).

*Agrostis stolonifera* L.  
Sp. Pl. 62.

*Agrostis stolonifera* var. *palustris* Huds.  
[= *A. stolonifera* var. *palustris* Huds; *A. stolonifera* ssp. *palustris*]  
Farw. Rep. Mich. Acad. Sci. 21:351 (1920).

*Alopecurus aequalis* Sobol.  
[= *fulrus*]  
Fl. Petrop. 16.

*Andropogon glomeratus* Britton, Stern. et Poggenb.  
[= *Macrourus michx*]  
Prel. Catal. (1888) 67.

*Aristida arizonica* Vasey  
Bull. Torrey. Bot. Club. xiii. (1886)27; et Grass. of the south-west, i. (1891)t. 22.

*Blepharoneuron tricholepis* (Torr.) Nash  
[= *Vilfa Tricholepis*]  
Bull. Torr. Bot. Cl. xxv. 88 (1898).

*Bromus ciliatus* L.  
Sp. Pl. 76.

*Bromus caratus* Hook & Arn.  
Bot. Beech. Voy. Suppl. 403.

*Bromus rubens* L.  
Cent. Pl. 1:5. 1755.

*Bromus tectorum* L.  
Sp. Pl. 77. 1753.

*Bouteloua curtiendula* Torr.

[= *racemosa*]

Emory, Notes Mil. Reconnois. 153.

*Deschampsia elongata* Hook.

Munro Benth Pl. Hartw. 342.

*Dichantherium oligosanthe* (Schult.) Gould.

[= *Panicum oligosanthos*]

Brittonia, 26 (1): 60 (1974).

*Elymus elymoides* Swezey

[= *Elymus sitation*]

Cat. Nebraska Pl. (1891)15.

*Elymus longifolius* (J.G. Smith) Gould

[= *Sitanion longifolium*]

Brittonia, 26 (1): 60 (1974).

*Eragrostis termedia* Hitchcock

Journ. Wash. Acad. Sci. 1933. xxiii. 450.

*Festuca megalura* Nutt.

[= *Festuca myuros*]

Journ. Acad. Philad. N.S. i. (1847) 188.

*Festuca ova* L.

Sp. Pl. 73.

*Hordeum brachyanthemum* Nevski

[= *H. boreale*]

Acta st. Bot. Acad. Sci. URSS. Ser. I. Fasc. 2, 61 (1936).

*Hordeum glaucum* Steud.

Syn. Pl. Gram. 352.

*Hordeum jubatum* L.

Sp. Pl. 85. 1753.

*Koeleria macrantha* Schult.

Mant. ii. 345.

*Koeleria pyramidata* Beauv.

[= *setacea*]

Agrost. 166.

*Leptochloa dubia* Nees  
[=*Diplachne dubia*]  
Syll Ratisb. l. (1824) 4; Agrost. Bras. 433.

*Lycurus phleoides* H.B. & K.  
Nov. Gen. et Sp. i. t, 45.

*Muhlenbergia arsenei* Hitchcock  
Proc. Biol. Soc. Wash. 1928, xli. 161.

*Muhlenbergia asperifolia* Parodi  
[=*Sporobolus asperifolius*]  
Rev. Fac. Agron & Vet, Buenos Aires, vi 177 (1928).

*Muhlenbergia emersleyi* Vasey  
Contrib. U.S. Nat. Herb. iii, 1(1892) 66.

*Muhlenbergia filiformis* Rydb.  
[=*Sporobolus filiformis*]  
Bull. Torr. Bot. Club (1905) 600.

*Muhlenbergia fragilis* Swallen  
Contrib. U.S. Nat. Herb. xxix. 206 (1947).

*Muhlenbergia mutissima* (Steud) Swallen  
[=*Agrostis mutissima*]  
Contrib. U.S. Nat. Herb. xxix. 207(1947).

*Muhlenbergia pauciflora* Buckl.  
Proc. Acad. Sci. Philad. 1862(1863)91.

*Muhlenbergia repens* Hitchcock  
[=*Sporobolus repens*]  
Jepson, Fl. Calif. i. 111(1912).

*Muhlenbergia richardsonii* Rydb.  
[=*Vilfa richardsonii*]  
Bull. Torr. Bot. Club (1905) 600.

*Muhlenbergia rigens* (Benth.) Hitchcock  
[=*Epicampes rigens*]  
Journ. Wash. Acad. Sci. (1933), xxiii. 453.

*Muhlenbergia wolfii* Rydb.  
[=*Sporobolus wolfii*]  
Bull. Torr. Bot. Club (1905), 600.

*Muhlenbergia wrightii* Vasey, ex Coult.  
Man Rocky Mt. Bot. 409.

*Poa annua* L.  
Sp. Pl. 68.

*Poa fendleriana* Vasey  
[=*Eragrostis Fendleriana* Steud.]  
Illustr. N. Am. Grass. ii. (1893)t. 74. .

*Poa orcuttiana* Vasey  
Wets Am. Sci, iii (1887)165; et Contrib. U.S. Nat. Herb. i. (1893) 275.

*Poa pratensis* L.  
Sp. Pl. 67.

*Polypogon monspelliensis* Desf.  
Fl. Atlant. I. 66.

*Sitanion hystrix* J.G. Smith  
[=*Aegilops hystrix*]  
U.S. Dept. Agric., Div. Agrost, Bull. 18,15 (1899).

*Sitanion jubatum* J.G. Smith  
U.S. Dept. Agric., Div. Agrost, Bull. 18, 10 (1899).

*Sphenopholis obtusata* Scribner  
[=*Aira obstusata*]  
Rhodora viii, 144 (1906).

*Sporobulus criptandrus* A. Gray  
Man. Bot. N. U. St. ed. 1. 576.

*Stipa coronata* Thurb. ex S. Wats.  
Bot. Calif, ii. 287.

*Stipa lepida* Hitchcock  
Amer. Journ. Bot. 1915, ii. 302.

*Stipa pringlei* Scribn. ex Vasey  
[=*Oryzopsis Pringle*, Beal.]  
Contrib. U.S. Nat. Herb. iii. 1 (1892)54.

*Stipa speciosa* T r.&Rupr.  
Mem. Acad. Petesbur. Ser. VI. Sci. Nat. v. (1842) 45.



*Vulpia myurus* C.C. Gmel.

[= *Festuca myuros*]

Fl. Bad. I. 8.

*Vulpia myurus* var. *hirsuta* Hack.

Cat. Gram. Portugal 24. 1880.

*Vulpia octoflora* (Walt.) Rydberg.

[= *Festuca octoflora*]

Bull. Torr. Bot. Club (1909), xxxvi. 538.

*Vulpia octoflora* var. *glauca* (Nutt.) Fern.

Rhodora 47:107 (1945).

*Vulpia octoflora* var. *hirtella* (Piper) Henr.

Blumea 2:320 (1937).

*Vulpia octoflora* var. *octoflora*

## **BIBLIOGRAFIA**

Gentry, H. S. (1978). The Agaves of Baja California. *Occasional Papers of the California Academy of Sciences* 130: 119 pp.

Hickrnan, C.J. (1993). *The Jepson Manual: higherplants of California*. University of California Press, USA.

Munz, P. &D.D. Keck. (1964). *A California Flora and supplement*. University of California Press, USA.

RoyalBotanic Gardens of Kew (1996). *Index Kewnsis on compact disc (version 2.0)*. Oxford University Press.

Rebman,P.J. 1995. *Biystematics of Opuntia sugenus Cylindropuntia (Cactaceae), the chollas of Lower California, Mexico*. Doctoral Thesis, Arizona State University.

Shreve, F. &I.L. Wiggins. (1964). *Vegetation and Flora of the Sonoran Desert*. Stanford University Press, USA (Vols. 1,II).

Wiggins, I.L (1980). *Flora of Baja Callifornia*. Stanford University Press, USA.