

## Mitteilungen.

### 50. Albert B. Reagan; Beobachtungen aus der Flora der Rosebud-Indian-Reservation in South-Dakota.

Eingegangen am 6. Juni 1907.

Die Rosebud - Indian - Reservation ist in South - Dakota südlich vom Big-White-Fluss gelegen, und dehnt sich ungefähr von der Mitte der Südgrenze des Staates östlich bis an die Rosebud-Lands aus, die zur Niederlassung im Jahre 1904 eröffnet wurden. Sie ist gegen Norden von dem Big - White - Fluss, gegen Osten von der Gregory-County — dem Lande, dass zur Niederlassung eröffnet wurde, gegen Süden von Nebraska und gegen Westen von der Pine-Ridge-Indian-Reservation begrenzt. Nachstehend sind einige Pflanzen dieses Gebietes aufgezählt.

#### *Ranunculaceae.*

*Anemone carolinana* Walt. Häufig.

*Delphinium azureum* Michx. Larkspur. Gemein.

*Caltha palustris* Linn. Marsh Marigold. Gemein in Niederungen.

#### *Cruciferae.*

*Brassica arvensis* BENTH. et HOOK. CHARLOCK, Nur ein Exemplar wurde an der Butte-Creek-Landstrasse, eine Meile östlich von Widow DIRE's Place gesehen. (Nicht einheimisch.)

*Lepidium intermedium* Gray. Pepper-grass. An trockenen Orten, auf Höfen, an Strassenrändern usw.

*Camelina sativa* Crantz. Falseflax. Gemein.

#### *Violaceae.*

*Viola cucullata* Gray. Gemein in Tälern.

*Viola sagittata* Ait. Arrow-leaved Violet. Gemein an feuchten Orten (April 6).

*Viola delphinifolia*. Blue Violet. Gemein (Mai 16).

*Viola rotundifolia* Michx. Yellow Violet.

#### *Portulacaceae.*

*Portulaca retusa* Engelm. Purslane. Diese Species wächst sehr reichlich auf Dämmen und in bearbeiteten Feldern.

*Portulaca pilosa* Linn. Gemein, aber nicht so reichlich wie die vorige Art.

*Malvaceae.*

*Malvastrum coccineum* Gray. False Mallow.

*Linaceae.*

*Linum sulcatum* Ridell. Auf trockenem Boden; gemein (Juni 1).

*Geraniaceae.*

*Oxalis corniculata* Linn. Yellow Wood-Sorrel. Gemein.

*Vitaceae*

*Vitis aestivalis* Michx. Yellow Grapevine. Var. bicolor, Le Conte.

*Sapindaceae.*

*Negundo aceroides* Moench. Gemein an Bächen.

*Anacardiaceae.*

*Rhus glabra* Linn.

*Rhus copallina* Linn.

*Rhus toxicodendron* Linn. Poisonous Ivy.

*Rhus trilobata* Nutt. (*Rhus canadensis* var. *trilobata*, Gray.)

Diese vier Rhusspezies sind sehr gemein. Der *Rhus toxicodendron* findet sich in Tälern, auch entfernt von den bewaldeten Stellen.

*Leguminosae.*

*Baptisia leucophaea* Nutt. Falschindigo.

*Tephrosia virginiana* Pres.

*Tephrosia* ?

*Astragalus caryocarpus* Ker. Groundplum. (Mai-Juni).

*Astragalus pattensis* Nutt. (Mai 14).

*Astragalus missouriensis*? Nutt.

*Astragalus Cooperi* Gray. (Mai 14).

*Astragalus* ?

*Astragalus villosus* Michx. (Mai-Juni).

*Orobos atropurpureus*? (Mai 14).

*Psoralea tenuiflora* Pursh.

*Psoralea argophylea* Pursh.

*Psoralea esculenta* Pursh.

*Desmanthus brachylobus* Benth. Besonders an etwas feuchten Orten gefunden.

*Schrankia uncinata* Willd.

Sehr gemein, in mittlerer Höhenlage.

*Rosaceae.*

*Prunus*, vgl. *P. chिकास*. Häufig in Gebüsch an Bächen.

*Prunus rosebudii* Reagan n. sp. Rosebudzwergpflaume.

Diese Pflanze ist aufrecht oder liegend, wächst einzeln, oder mehrere Stämme aus einer Wurzel, sechs Zoll bis zu einem Fuss hoch. Die Blätter sind eiförmig-lanzettlich. Die Blumen stehen zu zwei bis vier zusammen. Die Frucht ist eiförmig, beinahe schwarz, wenn reif; sauer und zusammenziehend von Geschmack. Der Kern ist gross. Sie wird auf den Felsen und auf dem Sandufer gefunden.

*Prunus virginiana* Linn. Choke cherry. An Ufern; gemein.

*Rosa humulis* Marsh. Wild Rose.

Allenthalben; sehr veränderlich; die Farbe der Blumenblätter von Weiss bis Scharlach (Juni 18).

*Rosa Woodsii* Lindl.

*Rosa arkansana* Porter.

*Rosa rubiginosa* L.

*Crataegus coccinea*, var. *macracantha*, Dudley. Hawthorn. Sehr selten.

#### *Grossulariaceae.*

*Ribes oxycanthoides* Linn. Gooseberry. Nicht gewöhnlich.

*Ribes floridum* L'Her. Die Wild Black Currant. Gemein an den Ufern der Bäche (April 26).

*Ribes aureum* Pursh. Buffalo Currant. Gemein (April 20).

#### *Onagraceae.*

*Oenothera biennis* Linn.

*Oenothera pinnatifida* Nutt.

*Oenothera albicaulis* Nutt.

*Oenothera coronopifolia* Torr. u. Gray.

*Oenothera parviflora* Watson.

*Gaura coccinea* Nutt.

#### *Lousaceae.*

*Mentzelia nuda* Toor. u. Gray.

*Mentzelia ornata* Toor. u. Gray.

#### *Cucurbitaceae.*

*Sicyos angulatus* Linn. An Ufern und auf feuchtem, waldigen Boden.

#### *Cuctaceae.*

*Mammillaria vivipara* Haw. Kaktus.

*Mammillaria missouriensis* Sweet.

*Opuntia Rafinesquii* Engelm. Indianische Feige.

Diese drei Arten finden sich auf den trockenen Prairien und auf hügeligem Gelände.

*Umbelliferae.*

*Polytaenia Nuttallii* DC. Allenthalben in zeitigem Frühjahr (April 1).

*Peucedanum foeniculaceum* Nutt.

*Peucedanum villosum* Nutt. (April 1).

*Compositae.*

*Erigeron annuus* Pers.

*Ambrosia artemisiaefolia* Linn.

*Xanthium strumarium* Linn. Cocklebur. Nur zu gemein.

*Chrysanthemum leucanthemum* Linn. White weed. Ein lästiges Unkraut allenthalben.

*Krigia virginica* Willd. Dwarf Dandelion. Sehr gemein in mittlerer Höhenlage.

*Helianthus annuus* Linn. Common Sunflower.

*Helianthus orgyalis* DC.

*Helianthus grosse serratus* Martens.

*Helianthus Maximiliani* Schrader.

*Helianthus subcanescens* Gray.

*Solidago nemoralis*, var. *ineana*, Gray. Golden Rod.

*Cnicus lanceolatus* Hoffm. Common Thistle. Gemein auf gebrochenem Grund.

*Bidens bipinnata* Linn. Spanish Needle. Sparsam und zerstreut.

*Lobeliaceae.*

*Lobelia inflata* Linn. Indian Tobacco. Gemein; von den Indianern als Medizin gebraucht.

*Oleaceae.*

*Fraxinus americana* Linn. White Ash. Im feuchten Wald.

*Asclepiadaceae.*

*Asclepias Cornuti* Descaisne.

*Asclepias verticillata* Linn., var. *pumila*, Gray.

*Boraginaceae.*

*Echinopspermum floribundum* Lehm. „Beggar's lice.“

*Echinopspermum lappula* Lehm.

*Echinopspermum Redowskii* Lehm. Diese drei Spezies oben sind sehr gemein in den waldigen Landstrichen.

*Lithospermum hirtum* Lehm. Gemein.

*Lithospermum angustifolium* Michx. Gemein.

*Convolvulaceae.*

*Ipomoea purpurea* Lam. Kulturflüchtling.

*Ipomoea leptophylla* Torr. An Wasserläufen gemein.

*Solanaceae.*

*Solanum rostratum* Dunal. Gemein.

*Verbenaceae.*

- Verbena hastata* Linn.
- Verbena bracteosa* Michx.

*Labiatae.*

- Isanthus caeruleus* Michx. Gemein.
- Mentha canadensis* Linn. Mint. Gemein.
- Hedeoma hispida* Pursh. Pennyroyal. Auf hohen sandigen Hügeln.
- Salvia lanceolata* Willd. Sage. Sehr gemein.
- Monarda punctata* Linn. Horse-Mint. Sehr gemein in den Tälern.
- Teucrium occidentale* Gray.
- Nepeta cataria* Linn. Nicht gewöhnlich.

*Plantaginaceae.*

*Plantago major* Linn. Way-bread.

*Amarantaceae.*

*Amarantus albus* Linn. Tumble weed. Sehr gemein.

*Chenopodiaceae.*

*Chenopodium album* Linn. Auf bearbeitetem Lande; allenthalben.

*Polygonaceae.*

- Rumex acetosella* Linn.
- Rumex venosus* Pursh. Hie und da beobachtet.
- Rumex altissimus* Wood.
- Rumex crispus* Linn.
- Rumex verticillatus* Linn. Water-Dock. Nur ein Exemplar dieser Spezies wurde gesehen.

*Elaeagnaceae.*

- Shepherdia canadensis* Nutt. Yellow Buffalo berry.
- Shepherdia argentea* Nutt. Scarlet Buffalo berry. Diese beiden *Shepherdia*-Spezies wurden in beinahe allen Tälern des Creekgebietes gefunden. Die Frucht wird von den Indianern viel gebraucht. Sie trocknen dieselbe; dann zerreiben sie die Pulpa und die Samen zusammen, mischen das Pulver mit Weizenmehl und Wasser und machen es zu einem Pudding, den sie sehr gern essen. Die Weissen gebrauchen diese Frucht auch, um eine Gelée zu machen, die sie sehr hochschätzen.

*Urticaceae.*

*Ulmus fulva* Michx. Red Elm. Gemein an Bächen. Sie wird ein grosser Baum.

*Ulmus americana* Linn. White Elm. Nicht gewöhnlich.

*Celtis occidentalis* Linn.

*Cannabis sativa* Linn. Hemp.

*Humulus lupulus* Linn. Hop. Gemein an Bächen.

*Cupuliferae.*

*Quercus obtusiloba* Wood. Gemein.

*Quercus macrocarpa* Michx. An Ufern. Diese Spezies bildet grösstenteils den Wald im Gebiet.

*Quercus macrocarpa*, var. *depressa*, Engelm. Eine Zwergspezies, die in den tiefen, trockenen Wasserläufen und Schluchten gefunden ist. Sie wird zwei bis vier Fuss hoch.

*Salicaceae.*

*Salix amygdaloides* Anders.

*Salix rostrata* Richardson. An Ufern unmittelbar längs des Wassers.

*Salix longifolia* Mühl. Längs des Whiteflusses und bei der Ring-Thundersday-School.

*Populus monilifera* Ait. An Bächen.

*Populus heterophylla* Wood. An Bächen.

*Pinaceae.*

*Pinus Banksiana* Lambert. Hie und da auf den höchsten Gipfeln des Gebiets.

*Pinus ponderosa* Dougl. Dieser Baum wird auf den Hochgipfeln und längs der Lücken der Loup-Fork (Arikaree) formation gefunden.

*Juniperus virginiana* Linn. Red Cedar. Dieser Baum wird auf den Robinson-Mauvais-Terres und auf allen den anderen Miocen-Mauvais-Terres des Gebiets gefunden. Er wird 8—40 Fuss hoch.

*Iridaceae.*

*Sisyrinchium angustifolium* Mill. Blue-eyed grass. Gemein (Mai und Juni).

*Sisyrinchium anceps* Cav. Gemein (Mai—Juni).

*Liliaceae.*

*Nothoscordum striatum* Kunth. False Garlic. Sehr gemein allenthalben.

*Yucca angustifolia* Pursh. Sehr gemein auf der Miocenformation.

348 A. B. REAGAN: Beobachtungen aus der Flora der Rosebud-Indian-Reservation.

*Polygonatum giganteum* Deitrich. Great White-wart. Gemein in Niederungen nahe den Bächen.

*Smilacina stellata* Desf. Die falsche Weisswurz. Gewöhnlich an niedrigen, feuchten Orten (Mai 1).

*Commelinaceae.*

*Tradescantia virginica* Linn.

*Juncaceae.*

*Juncus effusus* Linn. Common Rush.

*Typhaceae.*

*Typha latifolia* Linn.

*Gramineae.*

*Bromus Kalmii* Gray.

*Setaria glauca* Baeuv. Fox-tail. Gemein auf bearbeitetem Lande.

*Cenchrus tribuloides* Linn. Burdock-grass. Auf sandigem Boden. Es wird hauptsächlich auf der Arikareeformation gefunden.

*Stipa viridula* Tun.

*Agrostis vulgaris* With. Zerstreut hier und dort.

*Bouteloua oligostachya* Torr. Gramagrass. Nur hier und dort gefunden.

*Buchloe dactyloides* Engelm. Buffalograss.

*Elymus canadensis* Linn. Wild Rye.

*Poa tenuifolia?* Sehr gemein.

*Chrysopogon nutans* Benth.

*Festuca ovina* Linn.

*Agropyrum repens* Baeauv.

*Calamagrostis canadensis.* Gemein an feuchten Orten.

*Equisetaceae.*

*Equisetum arvense* Linn. Horse tail.

*Fungi.*

*Agaricus campestris.*

*Lycoperdon giganteum.*