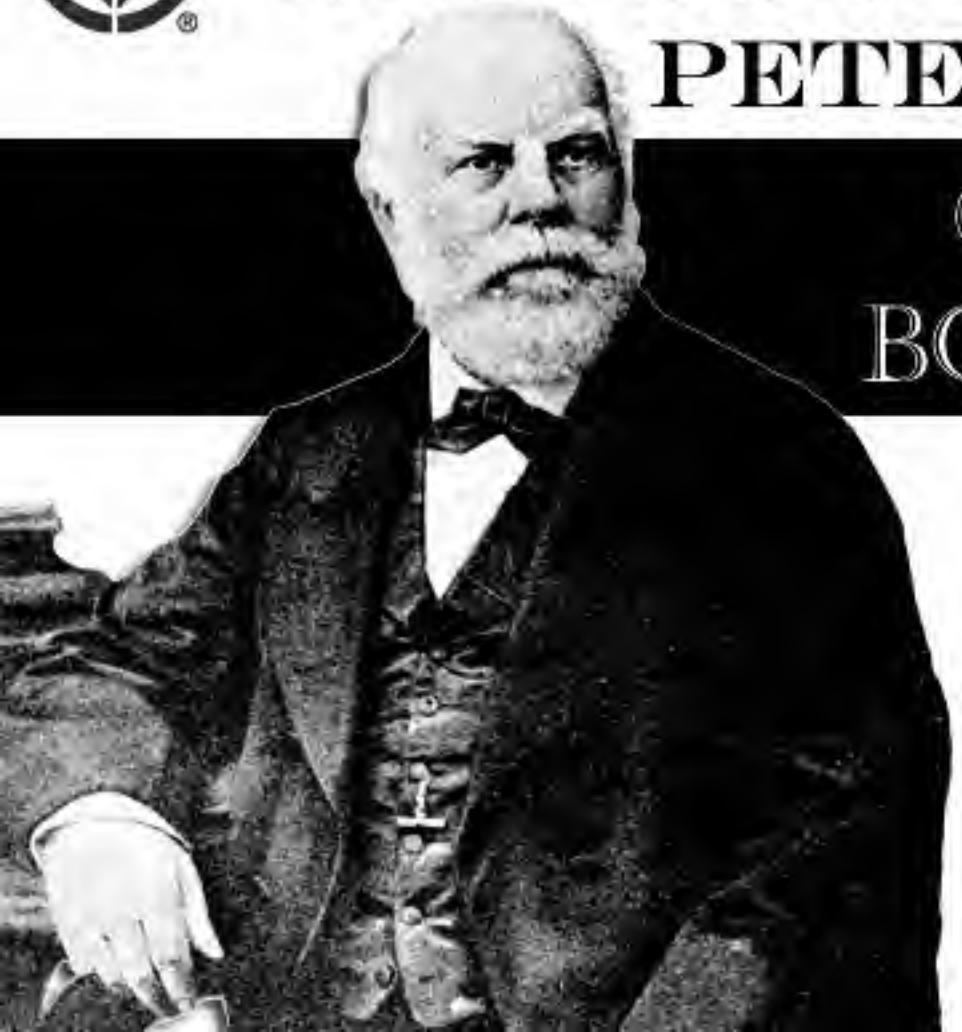
Missouri Botanical Garden
Peter H. Raven Library

George Engelmann Botanical Notebooks



Pagination Note:
Since many of the items lack a specific page number, the page number displayed online refers to the sequentially created number each item was given upon cataloging the materials.

Juniperus California, Monte Diablo
S. G. Lemmon April 1878
3½ feet diam at base and
only 12 feet high!

will number the Blanks consecutively as received, and bring them before the *Standing Committee* for action at the next regular committee meeting after receipt. He will then endorse the action of the Committee on each blank, and give them to the *Permanent Secretary*. The names of members elected will be published in the daily programmes. New members, if present, are expected to call at the desk of the Permanent Secretary for their tickets. Copies of this blank will be furnished by the Permanent Secretary on application.—F. W. PUTNAM, *Permanent Secretary, Salem, Mass.*

My specimens from Jamesp. Calif.

Bridges 291 in Hb Kew
Bolander & Heller Bear Valley.
Lobb. 438
Parry 1850 San Felipe
Fremont 2d Exp.
Bear Mountain Torrey
Brewer 791 New Doria
" 792 " "
Palmer 91 Guadalupe Island
W W Hays Santa Lucia Mts
Greene 687 Goano
Brewer 110 San Gabriel
126 "
127 "
110-112 "
840 Mt. Diablo

13167

~~all these probably at the end of the paragraphs~~

1. J. Californica Carr. (~~Rev. Hort. 3.352. (1854); Conif. 58~~ ~~J. occidentalis,~~ in part ~~Par. lat. in DC. Prod. 16.2. 490.~~)

Hymenocallis, ...

— **Hyoscyamus,** *Solaneae*, Sept. — April.

orientalis, schöne purpurrosa Blumen	6
Scopolia	4

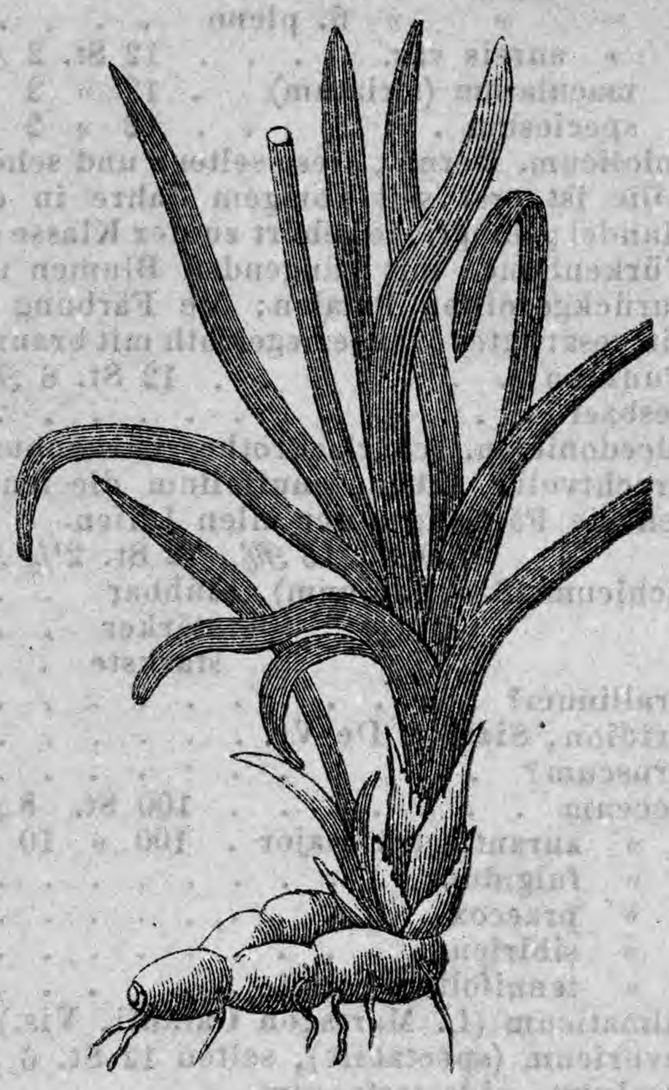
Hypoxis, *Liliaceae - Hypoxideae*, Sept. — Nov.

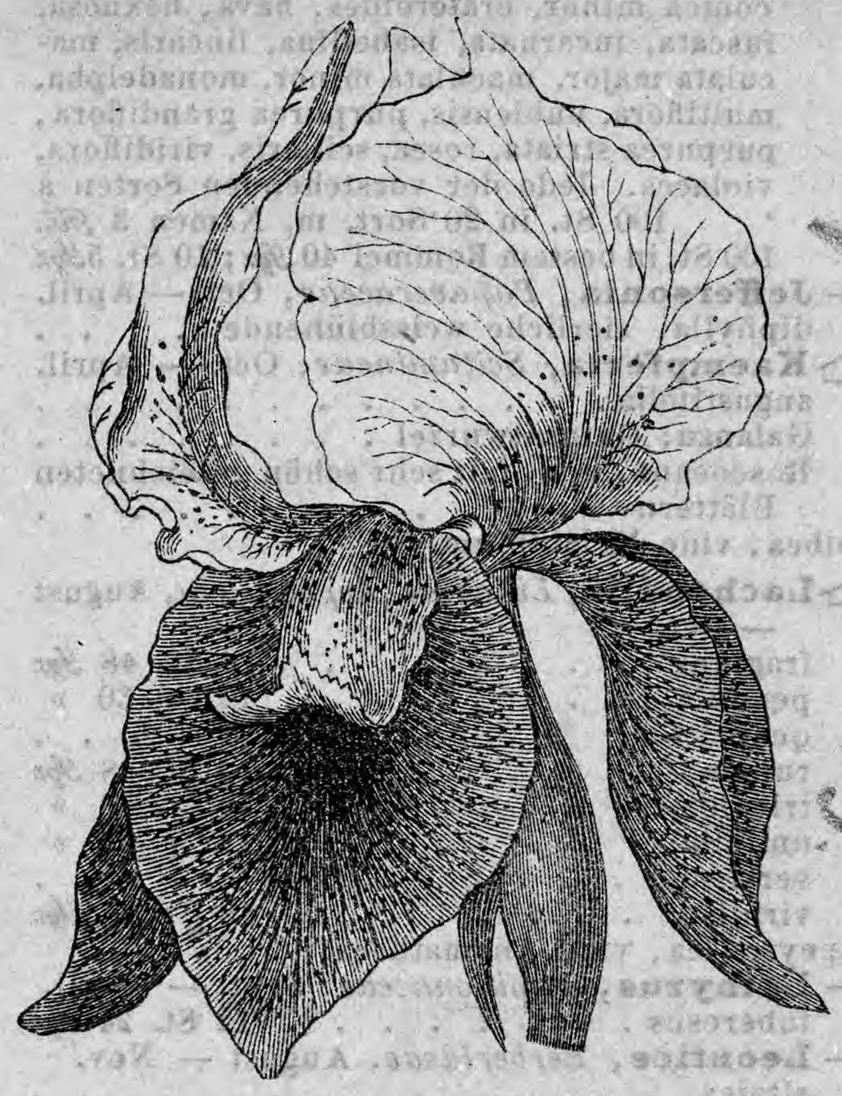
breviscapa	8
erecta	6
sobolifera	6
stellata	6
villosa	12

b. Species mit fleischigem Wurzel-Rhizom, Sept. — April.

— fürs freie Land ohne Bedeckung:

albiensis alba, schön	4
» coerulea, schön	4
attica pumila . . . . 6 Stück 20 Sgr.	4
aurea	6
californica	12
erratica, schön	4
florentina	4





Iris iberica.

fuscata, incarnata, isabellina, linearis, maculata major, maculata minor, monadelpha, multiflora, nubiensis, purpurea grandiflora, purpurea striata, rosea, scillaris, viridiflora, violacea. Jede der vorstehenden Sorten à 2
100 St. in 20 Sort. m. Namen 3 Rl. —
100 St. in bestem Rommel 40 Sgr.; 10 St. 5 Sgr. —

— **Jeffersonia,** *Papaveraceae*, Oct. — April.
diphylla, zierliche weissblühende 10

Kaempferia, *Scitamineae*, Oct. — April.
angustifolia 10
Galanga, Galgantwurzel 10
Roscoeana, neu, mit sehr schön gezeichneten Blättern 60

Kolbea, vide Melanthium.

Lachenalia, *Liliaceae-Asphodeleae*, August — Oct.
fragrans . . . . . 12 St. 48 Sgr. 6
pendula . . . . . 12 » 30 » 4
quadricolor 6
rubida . . . . . 12 St. 48 Sgr. 6
tricolor . . . . . 12 » 48 » 6
unifolia . . . . . 12 » 48 » 6
versicolor 6
viridis . . . . . 12 St. 48 Sgr. 6

Lapeyrousea, vide Anomatheca.

— **Lathyrus,** *Papilionaceae*, Sept. — April.
tuberosus . . . . . 12 St. 24 Sgr. 3

— **Leontice,** *Berberideae*, August — Nov.
altaica . . . . . —
Leontopetalum, Löwenblatt . . . . . 20—40

. . . . . 12 » 2 » 3
. . . . . 12 » 2 » 6
. . . . . var. 50
» » » fl. pleno 100
» » aureis var. . . . . 12 St. 2 Rl. 6
» maculatum (striatum) . . 12 » 2 » 6
» speciosum . . . . . 12 » 2 » 6

carniolicum, Bernh., diese seltene und schöne Lilie ist erst seit vorigem Jahre in den Handel gelangt; sie gehört zu der Klasse der Türkenbunde mit hängenden Blumen und zurückgerollten Petalen; die Färbung ist ein gesättigtes orangeziegelroth mit braunen Punkten . . . . . 12 St. 6 Rl.. 20
Catesbaei 8
chalcedonicum, scharlachrother Türkenbund, prachtvoll, neben tenuifolium die leuchtendste Färbung unter allen Lilien.
100 St. 16 Rl., 12 St. 2½ Rl. 8
Colchicum (Szovitzianum), blühbar . . . 20
stärker . . . 30
stärkste . 40—60
corallinum? 60
Coridion, Sieb. & De Vr. 80
coruscum? 60
croceum . . . . . 100 St. 8 Rl. 4
» aurantiacum major . 100 » 10 » 5
» fulgidum 8
» praecox 12
» sibiricum 8
» tenuifolium 8
dalmaticum (L. Martagon Catanii, Vis.), . . 150
davuricum (spectabile), selten 12 St. 6 Rl. 20
excelsum, vide testaceum.
eximium verum 12

Lumpam California July 17 1874

over

Cedar City Utah

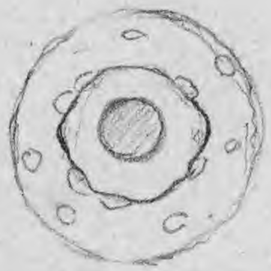
Dr Parry July 6th

most seeds with 4, a very small one with 3 Cotyledons

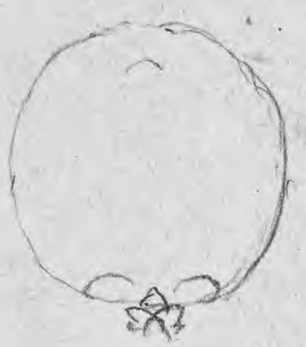
×2

boiled

×2



section of berry

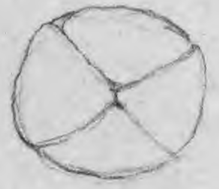


×2

scales ÷ 3

oft ÷ 2s.

×10



top view

R. C. HARRISON,

508 Leffingwell Avenue,

Druggist & Apothecary

G. F. ENGLEMAN, M.D.,

3003 Locust Street.

Jennings Calif ? June 13 1877

Lonicera

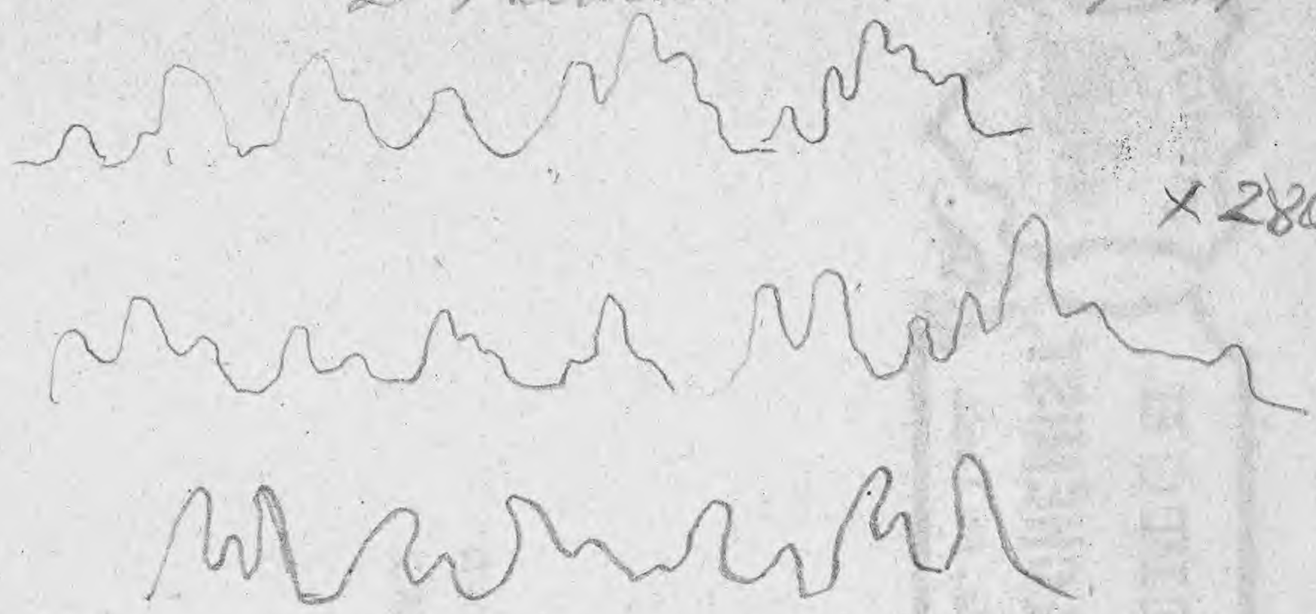
Dr Palmer Utah May 1877

×7 ×2

fruit #2, 2 and 3-nerved, vertical

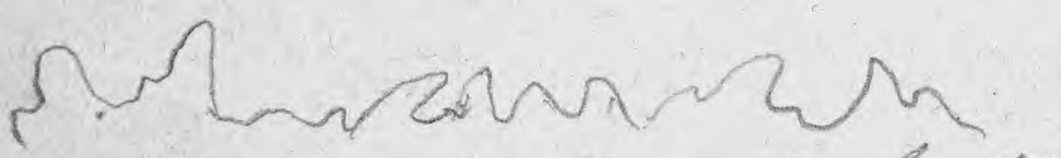
scales very knobby sharp

single large seed



×280

edge of leaf



edge of male bract. (author-scale

The leaves of Utahensis collected by Dr Palmer May 2d 1877. are similar, same edge - i 3 - 5 - 2 first larger, not knobby seed the same

13171

165 + " 1175

166 + " 1176

167 + " 1186

+ " 1208

In these, 2. Hindsii is the great oak of the valleys, usually with broad heads and majestic appearance -- what I here call 2. Garryana is probably 2. Douglasii, has bark much thinner than the last and grows on a drier soil - more often on the foot hills -

13172

Pinus Balforiana? upto altit. of 2000 feet 10–15 feet high, often 30 feet high. Trunk at base upto 3 feet or more, branching from base, wide heads, 30–40 feet diam

Mount Diablo Range, Brewer May 1862

P. Balfouriana on high granite hills to the Mokelumne River Brewer Aug. 1863

Or Pyramid Peak Aug 20 1863 P. Balfouriana as much as 5–6 feet diameter, – P. albicaulis goes higher up

W H Brewer

Iris à Stück Sgr.

foetidissima . . . . 12 Stück 15 Sgr. 2
» fol. arg. vittatis 8
furcata, schön. . . . . 12 St. 15 Sgr. 2
» fl. albo . . . . . 12 » 20 » 3
germanica
1 Sortiment von 50 Prachtsorten 5 Rl.
1 » » 25 » 2 »
1 » » 12 » 24 Sgr.
in schönem Rommel . 100 St. 2 Rl.
graminea 4
Güldenstädti . . . . . 12 St. 20 Sgr. 3
laevigata 8
pallida (odoratissima) . . 6 St. 24 Sgr. 6
Pseudo-Acorus, ... 4
pulchella 10
pumila in 6 verschiedenen Farben. . . 4
alle 6 Sorten zusammen 20 Sgr.
» inbestemRommel 100St. 2Rl., 10 St. 8 Sgr.
ruthenica 6
tridentata 20
variegata, reizend 4
versicolor 6
für's freie Land während des Sommers, frostfrei zu überwintern oder gut zu decken.
constantinopolitana 6
fimbriata (Moraea), sehr schön . . . 6
japonica 8
» Colonia, dunkelviolett 20
» Leona, milchweiss m. helllilla gefleckt 20
» Lutetia, weiss, lilla geadert mit lebhaft blauem Fleck 20
» Massalia, blasslilla mit dunkel viol. Fleck 20
» Psyche, dunkelviolett m. weiss geadert 20
» Thalia, hellviolett, einfarbig . . . 20
iberica (Oncocyclus) . 12 St. 5 Rl. 15
neben Iris susiana, die schönste und auffallendste aller Iris.
Kaempferi 4
longipetala (Californien) 12
odoratissima Jacq. (pallida, Lam.) . . 6
susiana, Dame in Trauer, reizend schön, sehr rar geworden 15

Leontice à Stück Sgr.

Rauwolfi, vide Bongardia.
thalictroides, vide Caulophyllum.

Leucocoryne, *Liliaceae-Hemerocallideae,* Spätherbst.
odorata, Lindl. . . . . 12 St. 4 Rl. 15

— **Leucojum,** *Amaryllideae,* August — Oct.
aestivum, Sommerschneeglöckchen.
100 St. 2 Rl.; 10 St. 8 Sgr.
pulchellum 4
» majus 8
vernum, grosses Waldschneeglöckchen
1000 St. 12 Rl.; 100 St. $1^1/_2$ Rl.; 10 St. 6 Sgr. 1

— **Liatris,** *Compositae,* Oct. — April.
elegans 8
macrostachya 8
pumila 8
pycnostachya 8
Elegante meist purpurroth blühende Zierpfl.

Libertia, *Irideae.* In Töpfen das ganze Jahr.
azurea 8
floribunda 8
formosa. 8
grandiflora 8
pulchella 8
tricolor 8

Liliorhiza, *Liliaceae-Tulipaceae,* Aug. — Oct.
lanceolata, ein zierliches, den Fritillarien nahe stehendes Zwiebelgewächs aus Californien; die hängenden Glockenblumen haben eine grünlichgelbe Färbung . . . 50

— **Lilium,** *Liliaceae-Tulipaceae,* Sept. — Nov.
auratum . . . . . —
Zwiebeln 1. Grösse (4—6 Blumen) 12 St. 12 Rl. 40
» 2. » (2—4 ») 12 » 10 » 30
» 3. » (1—2 ») 12 » 7 » 20
Die jetzt für Herbstversendung offerirten auratum sind bei uns cultivirte Zwiebeln, ganz frisch und gesund.
auratum rubro-vittatum . à Stück 14 Rl. —
» virginale . . . . . à » 14 » —
Brownii 60
bulbiferum 3

Hepatica à Stück Sgr.
triloba (Anemone Hepatica), Leberblümchen, flore coeruleo simpl., 1000 St. 15 Rl., 100 St. 50 Sgr. 6 St. 4 Sgr. —
» coeruleo pleno 10
» albo simpl. 10
» lilacina maxima . . 12 St. 30 Sgr. 3
» rubro simpl. 100 St. 4 Rl. 12 » 30 » 3
» » pleno . . . . 12 » 40 » 4

Hermione, vide Tazetten Seite 5.

Hesperantha, *Irideae,* Sept. — Nov.
cinnamomea . . . . . 12 Stück 30 Sgr. 4
graminea . . . . . 12 » 30 » 4
pilosa . . . . . 12 » 30 » 4

Hesperoscordum, *Liliaceae-Asphodeleae,* Sept. — Nov.
lacteum, hübsche, weisse, Brodiaea ähnliche Blume 4

Hessea, *Amaryllideae,* Oct. — April.
spiralis, zierliche weissblühende 12 Stück 30 Sgr. 4

Heterotropa, *Aristolochieae,* Oct.—Apr.
asaroides 24

Hibiscus, *Malvaceae,* Oct. — April.
palustris, knollenartige Species mit grossen hellrothen Blumen, schön 8

Hippeastrum, vide Amaryllis.

— **Hippuris,** *Halorageae,* Oct. — April.
vulgaris, Tannenwedel 4

Homeria, vide Moraea.

— **Hordeum,** *Gramineae,* Sept. — März.
bulbosum . . . 100 Stück 12 Sgr. 10 St. 2

— **Hoteia,** *Saxifragaceae,* Sept. — April.
japonica . 100 St. 8 Rl.; 12 St. 40 Sgr. 5
» fol. aur. reticulatis, Blattzeichnung so schön wie bei Anectochilus 60

— **Hyacinthus,** *Liliaceae-Asphodeleae,* Sept. — Nov.
amethystinus 6
corymbosus (Peribaea corymbosa) 12 Stück 30 Sgr. 4
orientalis, vide pag. 2—4.

Imantophyllum (Clivia), *Amaryllideae.*
in Töpfen zu jeder Zeit. à Stück Sgr.
Aitoni fl. rubro 30
cyrtanthiflorum . . . . . 2—10 Rl.
Gardneri . . . . . 4—10 »
miniatum 30
stärkere Exemplare 2 à 10 Rl. —
nobile 20
» superbum 60

— **Imperata,** *Gramineae,* Oct. — April.
sacchariflora 4

Ipomoea, *Convolvulaceae,* October—April.
candicans, sehr hübsche mit geringer Bedeckung im freien Lande aushaltende reichblühende Species aus Nordamerika 20

Iris, *Irideae.*
a. Zwiebel- und knollenartige Species, Sept. — Nov.

— fürs freie Land:
anglica (I. xiphioides)
100 St. in 50 Prachtsorten 80
25 » » 25 » 30
100 » » Rommel 1 Rl., 10 St. . . 4
hispanica (I. Xiphium), eine der schönsten Sorten,
» coerulea pallida, schön zu Gruppen für sich allein . . . .12 Stück 6
100 St. in 25 Prachtsorten . . 40
25 » » 25 » . . 20
100 » » Rommel 14
persica, lässt sich auch treiben 100 St. 6 Rl. 3
reticulata 15

für Capkasten oder Kalthaus:
alata (Xiphium alatum), zartes lichtes Himmelblau mit feiner gelber Zeichnung, die erste Frühjahrsblume im Capkasten 100 St. 8 Rl.; 6 St. 20 Sgr. 4
juncea 4
Pavonia, vide Vieusseuxia.
Sisyrhinchium, vide Moraea.
tuberosa, Blume grün mit schwarzen sammtartigen Flecken, sehr distinkt

Juniperus occidentalis

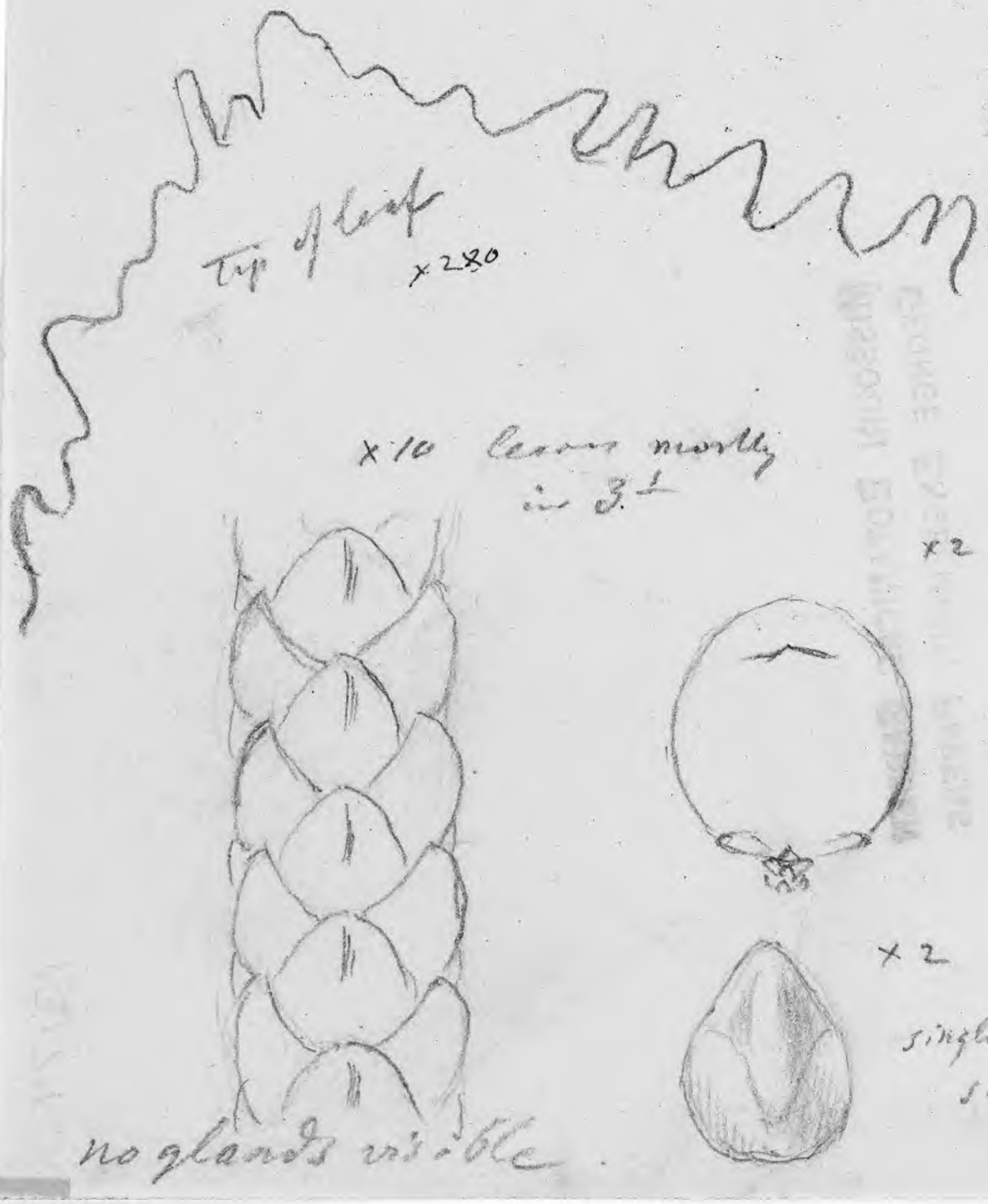
Feby 18th 1874

Salmon trout River [Nevada]

Herb Agric. Dep.

Fremont's Expd. Dec 1. 1845

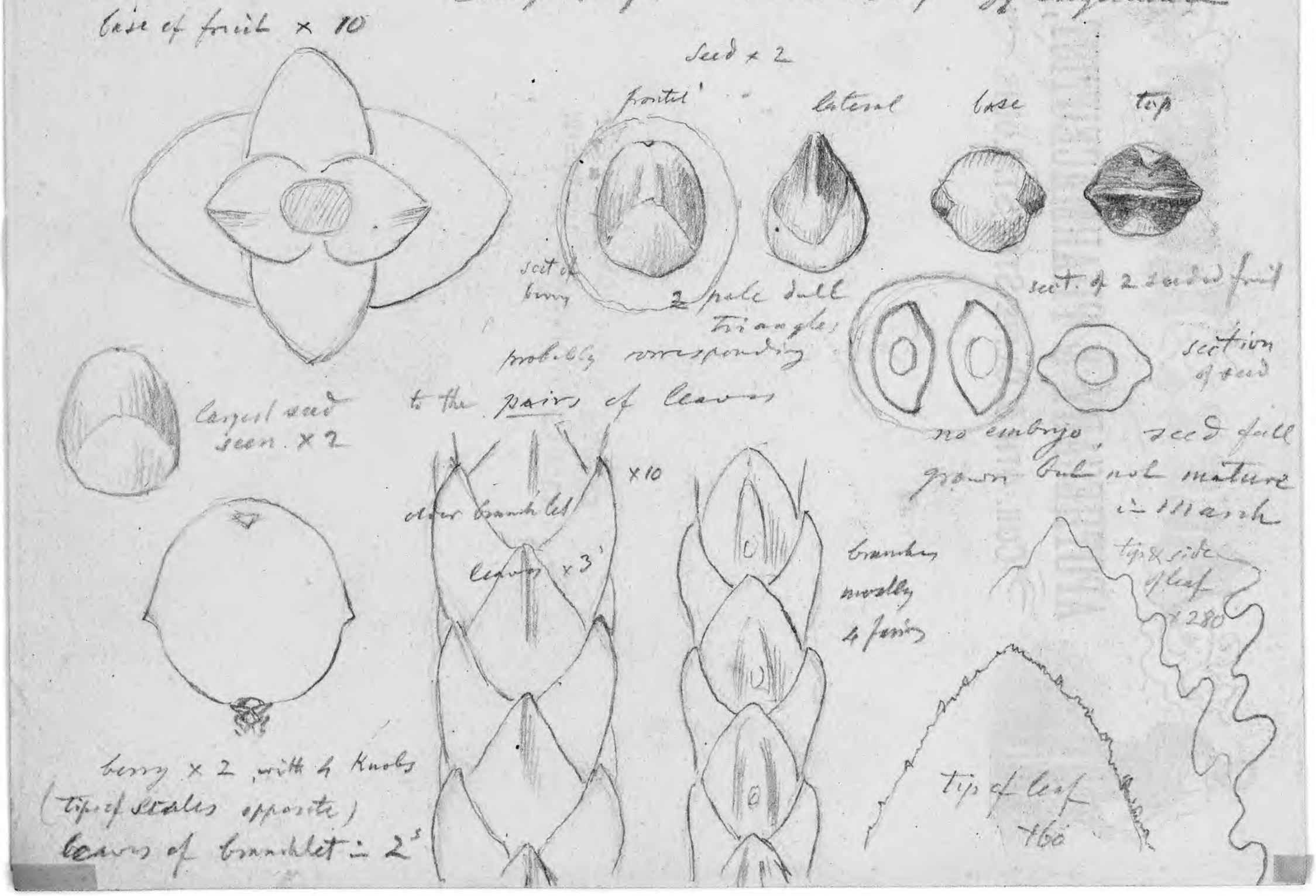
= Camp Floyd plant



two berries preserved detached, both with scales in 2s

13174

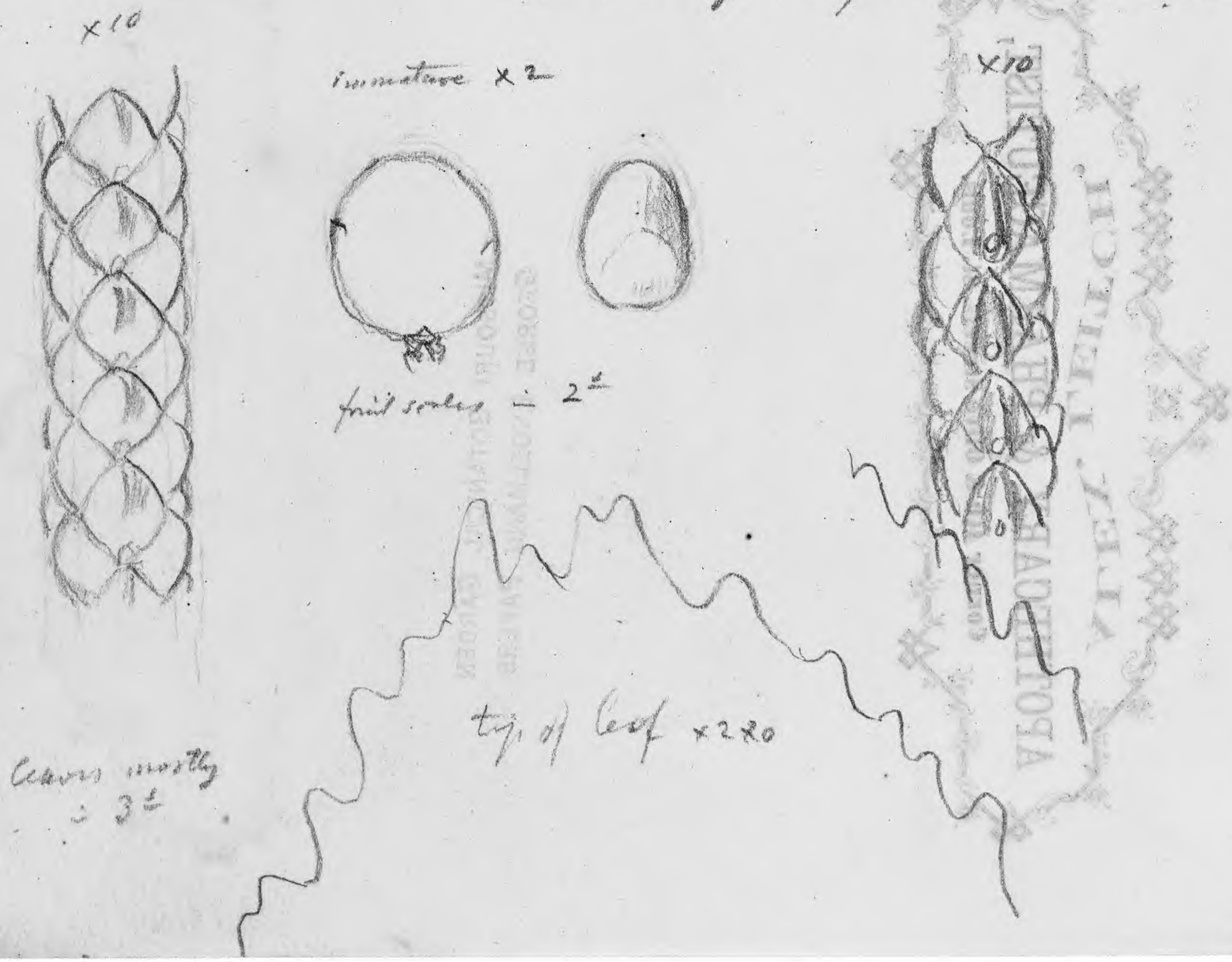
Juniper ovoid. Jan 8 1874
stunted form, largest berries
Camp Floyd March 1869 F. Engelmann



J. occidentalis var. monophylla

Feb 23 1874

Fort Whipple, Arizona, Drs Coues & Palmer



13176

Juniperus Utahensis St George, Utah

about 20 feet high - the usual firewood of the country
branches low down - bark shreddy, heartwood,
dull red, slightly fragrant

Dr Parry April 14 1874

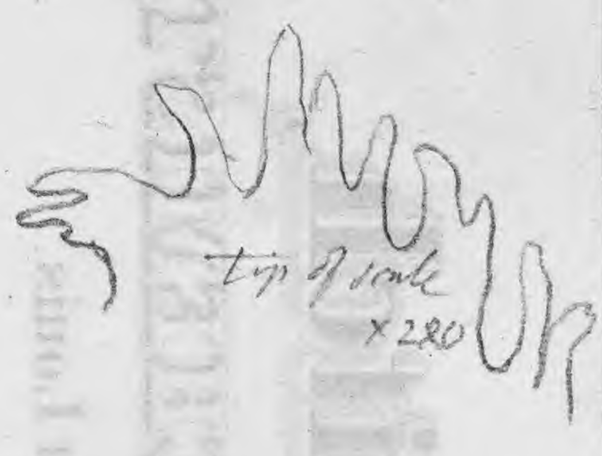
13177

Juniperus Utahensis April 2 1874

immature green fruit Provo, Utah, Dr Parry March 1874 all seeds wormy!

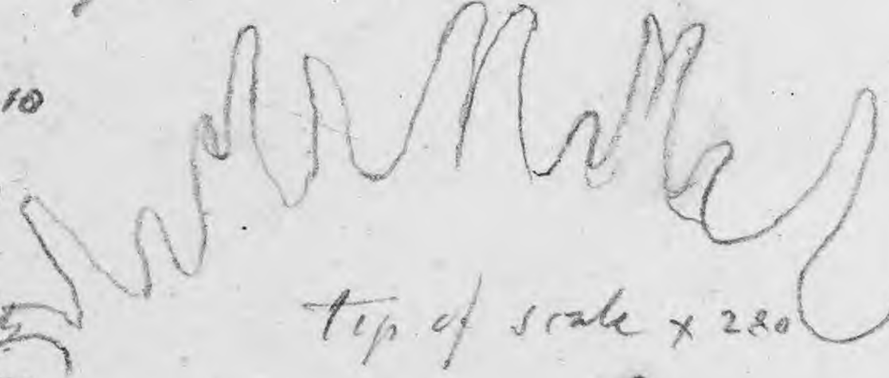
scales always in pairs

seeds single pulp thin and dry, immature



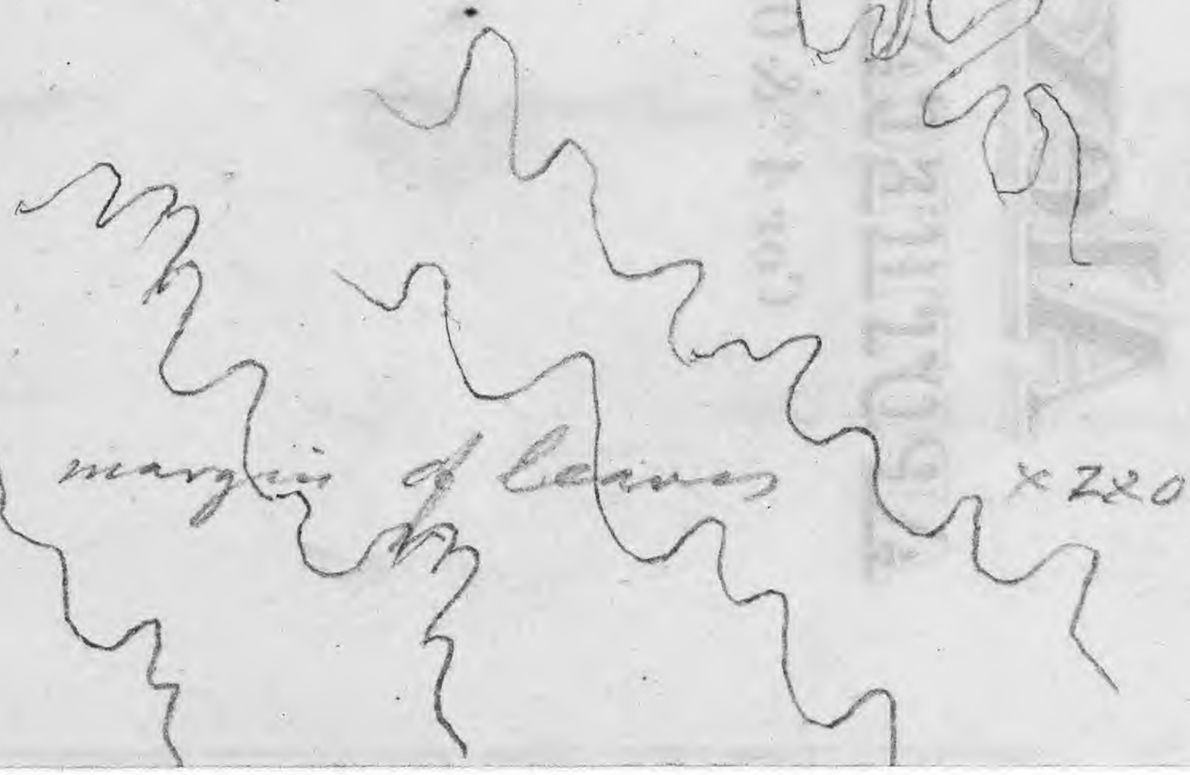
bud of ament x10

♂ aments always terminal on long branchlets ½ - 1 inch long



tip of scale x280

Pollen x415



margin of leaves x280

Alex. Leitch,

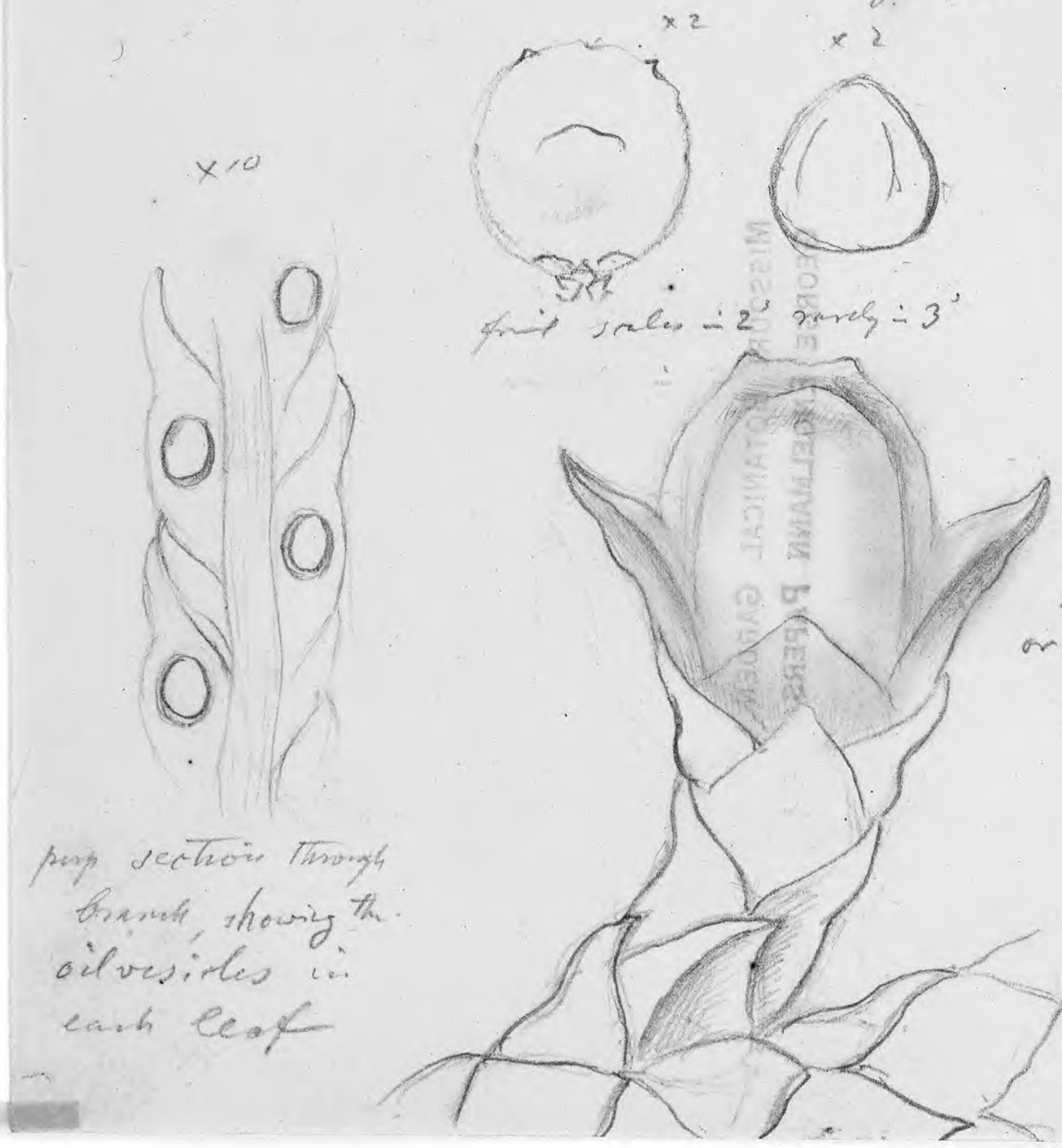
APOTHECARY & CHEMIST,

Cor 4th & Olive Sts. St. Louis.

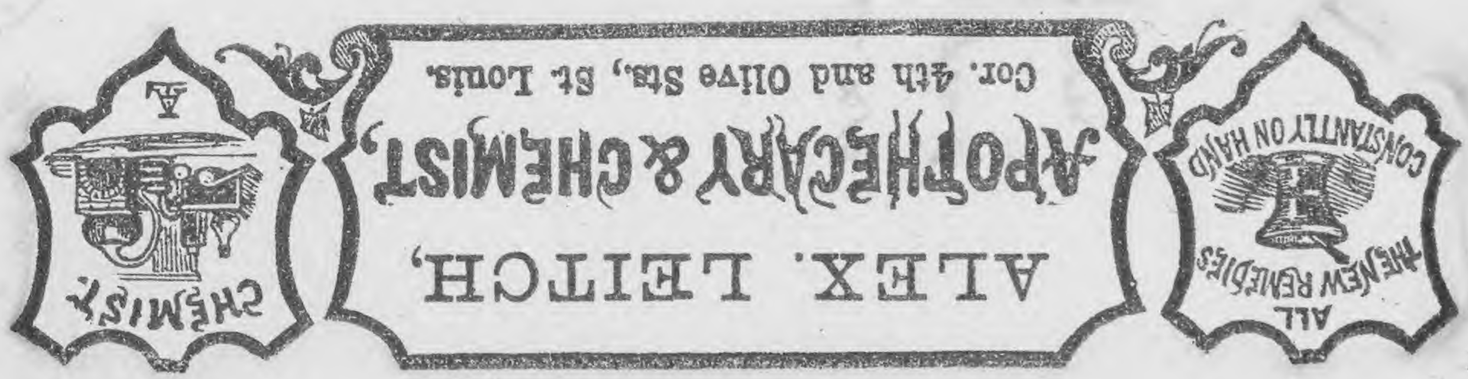
Juniper Utchensis

Mag 2 1874

St George, Utah, Dr Parry April 22?



13179



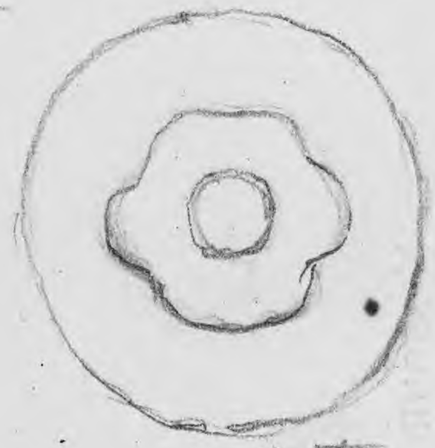
8. Juniperus

March 3d 1874

Camp Apache Arizona Jan. 1874 J. H. Gerard

×2

scales ± pairs



sect

seed ×2

×2

sect of embryo ×10

5 Cotyledons

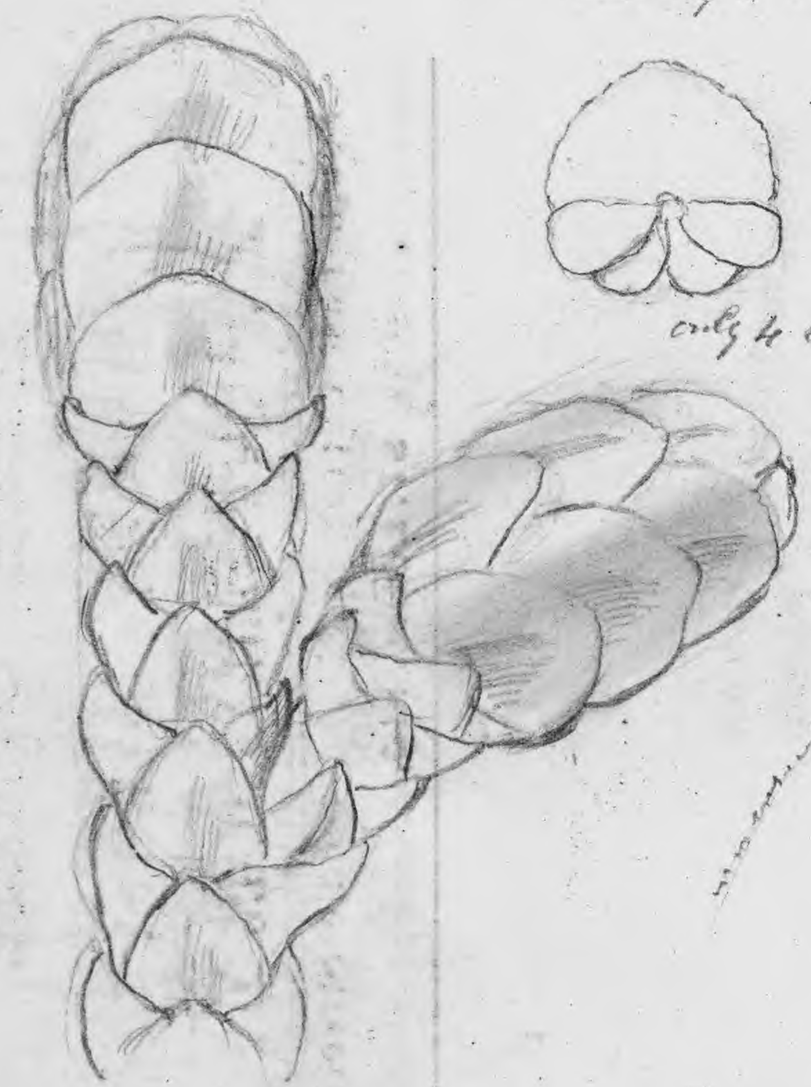
ALEX. LEITCH,

APOTHECARY & PHARMACEUTIST,

Corner 4th & Olive Streets, St. Louis.

8 Seminiferous March 4 1874

Camp Apache, Arizona, Jan 1874 Dr J B Gerard



aments 4 angular

angles on the sides of scales

scales not carinate but depressed in middle

13181

Deutsche Apotheke.

HENRY DIERS,

APOTHECARY,

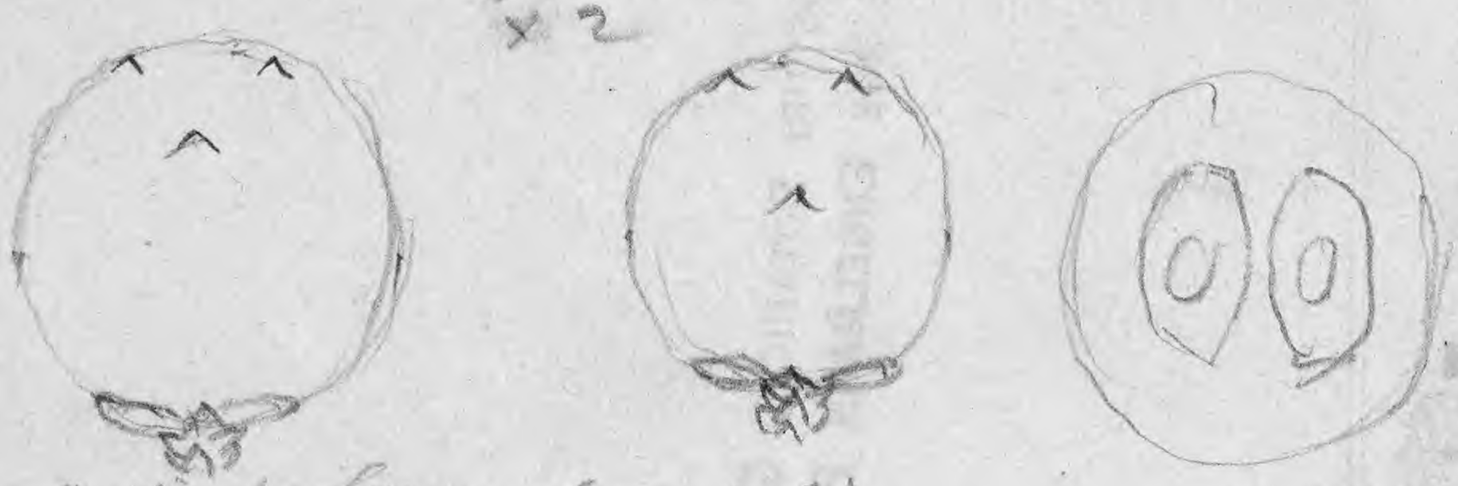
South East Corner Fifth aud Biddle Streets,

ST. LOUIS. MO,

" T. Cenosianus Kellogg " Jan 17 1876

Cenos Island, Calif, & Kellogg det, = Hb Torrey

x 2



scales & leaves always in 3's
towards scales of fruit
or upper most bracts large
circular flow, in all sp
examined — nothing seen; all with 3 ribs in 3's

seeds 2

R. C. HARRISON,

508 Leffingwell Avenue,

Druggist & Apothecary

G. F. ENGLEMAN, M.D.,
3003 LOCUST STREET.

Description d'une nouvelle espèce de Genévrier,
Juniperus Californica, Carr.

Rameaux adultes subcylindriques, entièrement recouverts de feuilles squamiformes, courtes, très-rapprochées et étroitement imbriquées. — Galbules solitaires, subsessiles ou portés sur des rameaux fructifères très-courts, presque globuleux ou ovoïdes, souvent légèrement atténués aux deux bouts, mais un peu plus au sommet, longs d'à peu près 0m.012 à 0m.013, larges de m.010–.011 à peu près, lisses ou légèrement tuberculeux vers la partie supérieure, aux points correspondants à la soudure des écailles, recouverts, même assez longtemps avant la maturité, d'une pruinée glauque, renfermant à l'intérieur un noyau extrêmement dur, exactement de même forme que le galbule lui-même; loge unique, renfermant une seule graine dressée.

Fig. 21. — Juniperus Californica.

Fruit coupé longitudinalement.
A. Partie charnue du galbule.
B. Noyau.
C. Ovule

Cette espèce, récemment découverte en Californie par M. Bourseur de la Rivière, présente des particularités assez remarquables sous ce rapport de ses habitudes. Elle occupe une localité à peu près différente de toute autre espèce de Conifères; elle y forme un groupe d'environ 50 individus, croissant au sommet d'une montagne escarpée, entre les fissures des rochers de schistes talqueux, à reflets verts et brillants. Ce sommet-ci, qui domine une profonde vallée, est à environ 300 mètres au-dessus du niveau de la mer, et est exposé à des vents très-violents. Cependant, même dans ces mauvaises conditions, ce Juniperus atteint 10–12 mètres de hauteur, et son tronc acquiert .40–.50m de diamètre; mais il se bifurque bientôt à peu de distance du sol, et alors les branches sont aussi grosses que la tige principale, et s'élèvent verticalement en jetant de nombreuses branches secondaires. L'ensemble de l'arbre forme une belle masse, car il a deux ou trois sommets de

Revue Horticole, Tome III. 352, 353. (1854.)

hauteur presque égale, qui se terminent en pointe et plient sous l'action des vents. Le bois est ferme, et les rameaux, d'une grande flexibilité, se rompent difficilement. Les feuilles et les semences exhalent une odeur très-pénétrante, mais agréable.

D'après ce que nous venons de dire du P. monosperma, nous pouvons espérer que cette espèce nous rendra d'importants services par sa rusticité, son peu de délicatesse sur la nature du sol, et surtout par les dimensions qu'elle atteint encore dans d'aussi mauvaises conditions que celles où elle croît naturellement.

Carrière.