588

W83L

THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY

588
W83l

BIOLOGICAL
DEPARTMENT

BIOLOGICAL

DEC 18 1956

DEC 10 1970

A. B. Seymour

Chas. C. Johnson

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY

A LIST OF THE
MOSSES, LIVERWORTS AND LICHENS
OF ILLINOIS.

(From Bulletin No. 2 Ill. State Laboratory of Natural History.)

A LIST OF THE MOSSES, LIVERWORTS AND LICHENS OF ILLINOIS.

By JOHN WOLF and ELIHU HALL.

The specimens upon which the following list is based were nearly all collected by the writers; those from Menard county by Mr. Hall, those from Fulton county by Mr. Wolf. Those from Southern Illinois were mostly obtained by Mr. Wolf, as botanical collector of a party from the State Laboratory which visited the counties of Union, Johnson and Jackson, during July and August, 1877.

We are under great obligation to Prof. Leo Lesquereux, Thomas P. James, Esq., Coe F. Austin, Esq., and Henry Willey, Esq., for the determination of species, and for many other favors.

MUSCI.

ARCHIDIUM, *Brid.*

A. ohioense, *Schimp.*, Menard.

EPHEMERUM, *Hampe.*

E. crassinervium, *Schwægr.*, Fulton, Menard.

ACAULON, *Mull.*

A. triquetrum, *Spruce.*, Menard.
A. muticum, *Schreb.*, Fulton.
A. schimperianum, *Sull.*, Menard.
A. wolfii, *James*, Fulton.

PHASCUM, *L.*

P. cuspidatum, *Schreb.*, Fulton, Menard.

PLEURIDIUM, *Brid.*

P. alternifolium, *Brid.*, Fulton, Menard.

ASTOMUM, Hampe.

- ✓A. crispum, Hedw., Fulton.
 ✓A. sullivanii, Schimp., Menard.
 ✓A. nitidulum, Schimp., Fulton, Menard.

BRUCHIA, Schwægr.

- B. flexuosa, Schwægr., Fulton.
 ✓B. beyrichiana, Hampe., Ill.

WEISIA, Hedw.

- W. viridula, Brid., Fulton, Menard.
 W. mucronata, Br. & Schf., Fulton.
 W. curvirostrum, Hedw., Deer Park La Salle Co.

CAMPYLOPUS, Brid.

- ✓C. leanus, Sulliv., Fulton, Menard.

TREMATODON, Rich.

- ✓T. longicollis, Rich., Union, Johnson.

DICRANUM, Hedw.

- D. varium, Hedw., Fulton, Menard.
 D. rufescens, Turner, " "
 D. heteromallum, Hedw., " "
 D. flagellare, Hedw., Fulton, Menard, Johnson.
 D. scoparium, L., Fulton, Menard.
 D. palustre, Brid., Ill.
 D. undulatum, Turner, Menard.
 ✓D. spurium, Hedw., var. condensatum, Menard.

CERATODON, Brid.

- C. purpureus, Brid., Fulton, Menard, Lee

LEUCOBRYUM, Hampe.

- L. glaucum, Hampe, Fulton, Menard.
 ✓L. minus, Hampe, Johnson.

FISSIDENS, Hedw.

- ✓F. obtusifolius, Wils., Fulton.
 F. minutulus, Sulliv., Fulton, Menard.
 F. bryoides, Hedw., Fulton, Menard, McHenry.
 ✓F. subbasilaris, Hedw., Fulton, Menard.
 F. taxifolius, Hedw., " "
 F. adiantoides, Hedw., Fulton, Kane, Menard.
 F. grandifrons, Brid., La Salle Co Deer park

CONOMITRIUM, Montagne.

- C. julianum, Mont., Fulton, Menard.
 ✓C. ballianum, Sulliv. & Lesq., Menard.

TRICHOSTOMUM, *Br. & Sch.*

T. tortile, <i>Schrad.</i> ,	Fulton, Menard.
T. pallidum, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard, Union, Johnson.
✓ T. tophaceum, <i>Brid.</i> ,	Ill.
✓ T. rigidulum, <i>Smith</i> ,	Ill.

BARBULA, *Hedw.*

B. unguiculata, <i>Hedw.</i> ,	Menard.
B. caespitosa, <i>Schwægr.</i> ,	Fulton, Menard, S. Ill.
✓ B. papillosa, <i>Wils.</i> ,	Menard.
✓ B. rigida, <i>Schultz</i> ,	"
✓ B. fallax, <i>Hedw.</i> ,	Fulton.
✓ B. vinealis, <i>Brid.</i> ,	Menard.
✓ B. subulata, <i>Brid.</i> ,	Ill.

DESMATODON, *Brid.*

✓ D. flavicans, <i>Br. & Schimp.</i>	Peoria Co.
--	------------

DIDYMODON, *Br. & Sch.*

D. rubellus, <i>Br. & Sch.</i> ,	Fulton.
--------------------------------------	---------

POTTIA, *Ehrh.*

✓ P. subsessilis, <i>Br. & Sch.</i> ,	Menard.
P. exigua, <i>Aust.</i> ,	"

TETRAPHIS, *Hedw.*

T. pellucida, <i>Hedw.</i> ,	Menard.
------------------------------	---------

ENCALYPTA, *Schreber.*

E. ciliata, <i>Hedw.</i> ,	Ogle.
----------------------------	-------

DRUMMONDIA, *Hook.*

D. clavellata, <i>Hook.</i> ,	Fulton, Menard. <i>Peoria</i>
-------------------------------	-------------------------------

ORTHOTRICHUM, *Hedw.*

O. strangulatum, <i>Beauv.</i> ,	Fulton, Menard. <i>Peoria</i>
✓ O. canadense, <i>Br. & Sch.</i> ,	Fulton.
✓ O. crispulum, <i>Hornsch.</i> ,	Fulton, Menard.

PTYCHOMITRIUM, *Br. & Sch.*

✓ P. drummondi, <i>Hook. & Wils.</i> ,	S. Ill.
--	---------

GRIMMIA, *Ehrh.*

✓ G. apocarpum, <i>Br. & Sch.</i> ,	Menard.
✓ G. confertum, <i>Br. & Sch.</i> ,	Fulton, Menard.
✓ G. ovata, <i>V. & M.</i> ,	S. Ill.

HEDWIGIA, Ehrh.

H. ciliata, Ehrh.,

Fulton, Menard. *Peoria*

ATRICHUM, Beauv.

A. undulatum, Beauv.,

Fulton, Menard.

A. angustatum, Beauv.,

Fulton, Menard, Johnson. *Peoria*

POGONATUM, Beauv.

P. brevicaule, Brid.,

Fulton, Menard. *Peoria*

POLYTRICHUM, Brid.

P. commune, Linn.,

Fulton, Menard. *Peoria*

P. formosum, Hedw.,

Menard, Union.

P. juniperinum, Hedw.,

Fulton, Menard. *Peoria*

TIMMIA, Hedw.

T. megapolitana, Hedw.,

Fulton, Menard.

AULACOMNION, Schwægr.

A. heterostichum, Br. & Sch.,

Fulton, Menard. *Peoria*

BRYUM, Br. & Sch.

B. pyriforme, Hedw.,

Fulton, Menard. *Peoria*

B. nutans, Schreb.,

" "

B. roseum, Schreb.,

Fulton, Kane, Menard.

B. albicans, Wahl,

Fulton, Menard.

B. argenteum, Linn.,

" "

B. cernuum, Hedw.,

" "

B. bimum, Schreb.,

" "

B. intermedium, Brid.,

" "

B. caespiticiun, L.,

" "

B. atropurpureum, Web. & Mohr.,

" "

B. obconicum, Hsch.,

Menard.

B. uliginosum, Br. & Sch.,

Fulton

MNIUM, Br. & Sch.

M. affine, Bland,

Fulton, Menard. *Peoria*

M. punctatum, Hedw.,

Menard.

M. serratum, Brid.,

"

M. stellare, Hedw.,

"

M. cuspidatum, Hedw.,

Fulton, Menard.

BARTRAMIA, Hedw.

B. pomiformis, Hedw.,

Fulton, Menard. *Peoria*

B. fontana, Brid.,

Menard.

B. marchica, Brid.,

Fulton.

B. radicalis, Beauv.,

Menard.

FUNARIA, Schreb.

F. hygrometrica, Hedw.,

Fulton, Menard, N. Ill.

F. flavicans, Michx.,

Menard.

F. microstoma, Br. & Sch.,

" Peoria

DISCELIUM, Brid.

D. nudum, Brid.,

Fulton.

PHYSCOMITRIUM, Brid.

P. pyriforme, Br. & Sch.,

Fulton, Menard.

P. immersum, Sull.,

Ill.

Peoria

APHANORRHAGMA, Sulliv.

A. serratum, Sulliv.,

Fulton, Menard.

FONTINALIS, Dill.

F. biformis, Sulliv.,

Fulton.

F. filiformis, S. & L.,

Fulton, Mason.

F. dalecarlica, Bryol. Europ.,

Fulton.

DICHELYMA, Myrin.

D. capillaceum, Bryol. Europ.,

Fulton.

LEUCODON, Schwægr.

L. julaceus, Sulliv.

Fulton, Menard, S. Ill.

Peoria

LEPTODON, Mohr.

L. trichomitrium, Web.,

var. immersum, S. & L.,

Menard, S. Ill.

L. ohioense, Sulliv.,

Pulaski.

ANOMODON, Hook. & Tayl.

A. obtusifolius, Br. & Sch.,

Fulton, Menard.

A. attenuatus, Hub.,

" "

A. tristis, Cesati,

" "

A. rostratus, Hedw.,

Fulton, Menard, S. Ill.

LESKEA, Hedw. ; Bryol. Europ.

L. polycarpa, Hedw.,

Fulton, Menard, S. Ill.

L. obscura, Hedw.,

Fulton.

L. denticulata, Sulliv.,

Ill.

L. austini, Sulliv.,

Fulton, Menard.

CLASMATODON, Hook. & Wils.

C. parvulus, Hampe,

Fulton.

THELIA, *Sulliv.*

T. hirtella, <i>Hedw.</i> ,	Menard.
T. asprella, <i>Schimp.</i> ,	Fulton, Menard.
✓ T. lescurii, <i>Sulliv.</i> ,	Fulton.

FABRONIA, *Raddi.*

✓ F. gymnostoma, <i>Sulliv. & Lesq.</i> ,	Fulton, Menard.
---	-----------------

ANACAMPTODON, *Brid.*

≡ A. splachnoides, <i>Brid.</i> ,	Fulton, Menard, S. Ill.
-----------------------------------	-------------------------

PYLAISAEA, *Bryol. Europ.*

✓ P. subdenticulata, <i>W. P. Sch.</i> ,	Fulton, Menard.
P. intricata, <i>Bryol. Europ.</i> ,	" "
✓ P. polyantha, <i>Schreb.</i> ,	Fulton.

HOMALOTHECIUM, *Bryol. Europ.*

H. subcapillatum, <i>Bryol. Europ.</i> ,	Fulton, Menard.
--	-----------------

PLATYGYRIUM, *Bryol. Europ.*

P. repens, <i>Bryol. Europ.</i> ,	Fulton, Menard.
-----------------------------------	-----------------

CYLINDROTHECIUM, *Bryol. Europ.*

C. cladorrhizans, <i>Bryol. Europ.</i> ,	Fulton, Menard.
C. seductrix, <i>Bryol. Europ.</i> ,	" "
✓ C. compressum, <i>Bryol. Europ.</i> ,	" "
✓ C. brevisetum, <i>Bryol. Europ.</i> ,	Menard.

CLIMACIUM, *Web. & Mohr.*

C. americanum, <i>Brid.</i> ,	Fulton, Menard.
-------------------------------	-----------------

HYPNUM, *Dill.*

H. delicatulum, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard.
H. minutulum, <i>Hedw.</i> ,	" "
✓ H. scitum, <i>Beauv.</i> ,	" "
✓ H. gracile, <i>Br. & Sch.</i> ,	Fulton, Kane, Menard.
H. triquetrum, <i>L.</i> ,	Fulton, Menard.
✓ H. alleghaniense, <i>C. Mull.</i> ,	S. Ill.
H. hians, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard.
H. novacangliae, <i>S. & L.</i>	Ill.
✓ H. sullivanti, <i>Spruce</i> ,	Fulton, Menard.
✓ H. diversifolium, <i>Schimp.</i> ,	Menard.
H. strigosum, <i>Hoffm.</i> ,	Marion, Menard.
H. bosci, <i>Schwaeagr.</i> ,	Menard.
H. serrulatum, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard.
H. deplanatum, <i>W. P. Sch.</i> ,	" "

<i>H. microcarpum</i> , <i>C. Mull.</i> ,	Menard.
<i>H. micans</i> , <i>Schwartz</i> ,	
var. <i>album</i> , (<i>C. M.</i>) <i>Aust.</i> ,	Fulton, Menard.
<i>H. cylindrocarpum</i> , <i>C. Mull.</i> ,	Menard.
<i>H. schreberi</i> , <i>Willd.</i> ,	Fulton, Menard.
<i>H. aduncum</i> , <i>Hedw.</i> ;	" "
<i>H. crista-castrensis</i> , <i>L.</i> ,	" "
<i>H. imponens</i> , <i>Hedw.</i> ,	" "
<i>H. curvifolium</i> , <i>Hedw.</i> ,	" "
<i>H. haldanianum</i> , <i>Grev.</i> ,	" "
<i>H. collinum</i> , <i>Br. & Schf.</i> ,	Ill.
<i>H. salebrosum</i> , <i>Hoff.</i> ,	Fulton, Menard.
<i>H. laetum</i> , <i>Brid.</i> ,	Fulton, Menard.
<i>H. acutum</i> , <i>Mitten</i> ,	Menard, Fulton.
<i>H. acuminatum</i> , <i>Beauv.</i> ,	Fulton, Menard.
<i>H. rivulare</i> , <i>Bryol. Europ.</i> ,	" "
<i>H. chrysophyllum</i> , <i>Brid.</i> ,	" "
<i>H. hispidulum</i> , <i>Brid.</i> ,	Fulton, Menard, S. Ill.
<i>H. sommerfeldtii</i> , <i>Myrim</i> ,	Fulton.
<i>H. dimorphum</i> , <i>Brid.</i> ,	"
<i>H. adnatum</i> , <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard.
<i>H. serpens</i> , <i>Hedw.</i> ,	" "
var. <i>radicale</i> , <i>Brid.</i> ,	" "
var. <i>orthocladon</i> , <i>Beauv.</i> ,	" "
<i>H. riparium</i> , <i>Hedw.</i> ,	" "
var. <i>cariosum</i> , <i>Sull.</i> ,	Ill

HEPATICAÆ.

RICCIACEAE.

RICCIA, *Mich.*

<i>R. sorocarpa</i> , <i>Bisch.</i> ,	Fulton, Menard.
<i>R. lescuriana</i> , <i>Aust.</i> ,	" "
<i>R. natans</i> , <i>L.</i> ,	" "
<i>R. lutescens</i> , <i>Schwein.</i> ,	" "
<i>R. fluitans</i> , <i>L.</i> ,	Fulton.
var. <i>canaliculata</i> , <i>Hoffm.</i> ,	"
var. <i>sullivanti</i> , <i>Aust.</i> ,	Menard.
<i>R. frestii</i> , <i>Aust.</i> ,	Fulton.

ANTHOCEROTEAE.

ANTHOCEROS, *Mich.*

<i>A. punctatus</i> , <i>L.</i> ,	Fulton, Menard.
<i>A. laevis</i> , <i>L.</i> ,	Fulton, Menard, Union.
var. <i>major</i> ,	Fulton.
<i>A. orbicularis</i> , <i>Schwein.</i> ,	"

MARCHANTIACEAE.

MARCHANTIA, *L.*

<i>M. polymorpha</i> , <i>L.</i> ,	Fulton, Menard.
------------------------------------	-----------------

CONOCEPHALUS, *Hill.*

<i>C. conicus</i> , <i>L.</i> ,	Fulton, Menard, Union.
---------------------------------	------------------------

ASTERELLA, *Beauv.*

<i>A. hemisphaerica</i> , <i>L.</i> ,	Fulton, Menard, Union.
---------------------------------------	------------------------

DUVALIA, *Nees.*

<i>D. barbifrons</i> , <i>Bisch.</i> ,	Fulton, Menard.
--	-----------------

FIMBRIARIA, *Nees.*

<i>F. tenella</i> , <i>Nees</i> ,	Fulton, Menard.
-----------------------------------	-----------------

JUNGERMANNIACEAE.

ANEURA, *Dumort.*

<i>A. pinguis</i> , <i>L.</i> ,	Fulton.
<i>A. sessilis</i> , <i>Spreng.</i> ,	Menard, Johnson.
<i>A. multifida</i> , <i>L.</i> ,	Fulton.
<i>A. latifrons</i> ,	Menard.

CHILOSCYPHUS, *Corda.*

<i>C. ascendens</i> , <i>Sull.</i> ,	Fulton, Menard, Johnson
--------------------------------------	-------------------------

LOPHOCOLEA, *Nees.*

<i>L. bidentata</i> , <i>L.</i> ,	Fulton.
<i>L. heterophylla</i> , <i>L.</i> ,	"
<i>L. macouni</i> , <i>Aust.</i> ,	Fulton, Johnson.
<i>L. minor</i> , <i>Nees</i> ,	Menard, Fulton.

BLEPHAROSTOMA, *Dumort.*

B. trichophyllum, *L.*, Fulton.

CEPHALOZIA.

C. sullivantiae, *Aust.*, Johnson.
C. divaricata, *Engl. Bot.*, Fulton.
C. bicuspidata, *L.*, "
C. curvifolia, *Dicks.*, Fulton, Menard, Union, Johnson.
C. connivens, *Dicks.*, Ill.
C. albescens, *Hook.*, "

HARPANTHUS, *Nees.*

H. scutatus, *Mitt.*, Union, Johnson

JUNGERMANNIA, *L.*

J. schraderei, *Mart.*, Fulton, Menard, Union Johnson.
J. hyalina, *Lyell*, Fulton.

LEPTOSCYPHUS.

L. taylori, *Hook.*, Fulton.

SCAPHANIA, *Lindenberg.*

S. nemorosa, *L.*, Johnson.

FRULLANIA, *Raddi.*

F. grayana, *Mont.*, Menard.
F. squarrosa, *Nees*, S. Ill.
F. aeolotis, *Nees*, Fulton, Menard.
F. virginica, *Gottsche*, "
F. eboracensis, *Gottsche*, "

MADO THECA, *Dumort.*

M. thuja, *Dicks.*, Fulton, Menard.
M. porella, *Dicks.*, "

RADULA, *Nees.*

R. complanata, *L.*, Menard.

BLEPHAROZIA.

B. ciliaris, *L.*, Fulton, Menard.

CALYPOGEIA, *Raddi.*

C. trichomanis, *Dicks.*, Menard.

LICHENES.

USNEEL.

RAMALINA, *Ach.*

- \ R. calicaris, *Fr.*, *a* Fulton, Menard, S. Ill.
 var. fraxinea, *Fr.*, Fulton, Menard.

CETRARIA, *Ach.*, *Fr.*

- C. ciliaris, *Ach.*, Fulton, Menard.

USNEA, *Ach.*

- \ U. barbata, (*L.*) *Fr.*, *a* Fulton, Menard, S. Ill.
 var. florida, *Fr.*, Menard.
 var. strigosa, *Ach.*, Fulton.
 var. rubiginosa, *Mich.*, Menard.

ALECTORIA, (*Ach.*) *Nyl.*

- A. jubata, (*L.*) *Fr.*, var. chalybeiformis, *Ach.*, Fulton.

PARMELIEI.

THELOSCHISTES, *Norm.*, *Tuck.*

- T. parietinus, (*L.*) *Norm.*, Menard.
 T. concolor, (*Dicks.*) Fulton, Menard.

PARMELIA, (*Ach.*) *D. N.*

- P. perforata, *Ach.*, Fulton, Menard.
 var. crinita, (*Ach.*) *Tuck.*, " "
 P. perlata, (*L.*) *Ach.*, " "
 var. olivetorum, *Ach.*, " "
 P. tiliacea, (*Hoffm.*) *Flk.*, " "
 P. borrieri, *Turn.*, " "
 var. rudecta, *Tuck.*, Menard.
 P. saxatilis, (*L.*) *Fr.*, Fulton, Menard, Johnson.
 var. rosaeformis, *Ach.*, Menard.
 ✓ P. laevigata, *Ach.*, "
 ✓ P. aurulenta, *Tuck.*, "
 ✓ P. colpodes, *Ach.*, "

<i>P. caperata</i> , (<i>L.</i>) <i>Ach.</i> ,	Fulton, Menard, S. Ill.
<i>P. conspersa</i> , (<i>Ehrh.</i>) <i>Ach.</i> , var. <i>stenophylla</i> , <i>Ach.</i> ,	Menard.
<i>P. olivacea</i> , (<i>L.</i>) <i>Ach.</i>	Fulton, “
var. <i>aspidota</i> , <i>Ach.</i>	“

PHYSCIA, (*Fr.*) *Th. Fr.*

<i>P. aquila</i> , (<i>Ach.</i>) <i>Nyl.</i> var. <i>detonsa</i> , <i>Tuck.</i> ,	Union.
✓ <i>P. pulverulenta</i> , (<i>Schreb.</i>) <i>Nyl.</i> ,	Fulton, Menard, S. Ill.
<i>P. speciosa</i> , (<i>Wulf. Fr.</i>) <i>Nyl.</i> ,	“ “ “
var. <i>hypoleuca</i> , <i>Ach.</i> ,	Fulton, Menard.
\ <i>P. stellaris</i> , (<i>L.</i>) <i>Nyl.</i> ,	“ “
var. <i>tribacia</i> , <i>Fr.</i> ,	“ “
✓ <i>P. caesia</i> , (<i>Hoffm.</i>) <i>Nyl.</i> ,	Fulton.
var. <i>stellata</i> , <i>Fr.</i> ,	Fulton, Menard.
<i>P. obscura</i> , (<i>Ehrh.</i>) <i>Nyl.</i> ,	“ “
var. <i>ciliata</i> , <i>Schaer.</i> ,	“ “
var. <i>agglutinata</i> , <i>Schaer.</i> ,	“ “

PYXINE, *Fr.*

≠ <i>P. cocoos</i> , (<i>Sw.</i>) <i>Nyl.</i> ,	Fulton.
var. <i>sorediata</i> , <i>Tuck.</i> ,	Fulton, Menard.

PELTIGEREI.

STICTA, (*Schreb.*) *Del.*

<i>S. herbacea</i> , <i>Ach.</i> , (?)	Menard.
--	---------

NEPHROMA, *Ach.*

<i>N. laevigatum</i> , <i>Ach.</i> ,	Union, Johnson.
--------------------------------------	-----------------

PEITIGERA, (*Hoffm.*) *Fee.*

<i>P. canina</i> , (<i>L.</i>) <i>Hoffm.</i> ,	Fulton, Menard.
<i>P. polydactyla</i> , (<i>Neck.</i>) <i>Hoffm.</i> ,	“

PANNARIEI.

HEPPIA, *Naeg.*

≠ <i>H. despreauxii</i> , <i>Mont.</i> ,	Fulton, Menard.
--	-----------------

PANNARIA, (*Del.*) *Tuck.*

<i>P. microphylla</i> , (<i>Sw.</i>) <i>Del.</i> ,	Union, Johnson
<i>P. leucosticta</i> , <i>Tuck.</i> ,	“ “

- ✓ *P. crossophylla*, *Tuck.*, S. Ill.
 ✓ *P. molybdæa*, *Pers.*, var. *cronia*, *Tuck.* Fulton, Johnson.
 (*Southern specimens in fruit*)
 ✓ *P. nigra*, (*Huds.*) *Nyl.* Fulton, Menard, S. Ill.
 ✓ *P. byssina*, (*Hoffm.*) *Tuck.*, Fulton, Menard.

COLLEMEI.

EPHEBE, (*Fr.*) *Tuck.*

- E. pubescens*, *Fr.*, Menard.

SYNALISSA, *Fr.*

- S. schaereri*, *Mass.*, Fulton, Menard, S. Ill.
S. phaeococca, *Tuck.*, Fulton.

COLLEMA, (*Hoffm.*) *Fr.*

- C. pycnocarpum*, *Nyl.*, Fulton, Menard.
C. cyrtaspis, *Tuck.*, " "
C. microphyllum, *Ach.*, Menard, Union
 ✓ *C. verruciforme*, *Ach.*, Menard.
 ✓ *C. leptaleum*, *Tuck.*, "
C. flaccidum, *Ach.*, Fulton, Johnson.
C. nigrescens, (*Huds.*) *Ach.*, Fulton, Menard.
 ✓ *C. pulposum*, (*Beruh.*) Fulton, Menard, Johnson.
 var. *tenax*, *Ach.*, Ill.
 ✓ *C. limosum*, *Ach.*, Fulton, Menard.
C. arenosum, (*Wulf.*) *Schaer.*, Menard.
 ✓ *C. pustulatum*, *Ach.*, Johnson.

LEPTOGIUM, *Fr.*

- L. subtile*, *Nyl.*, Fulton, Menard, Union.
 ✓ *L. minutissimum*, *Flk.*, Menard.
 ✓ *L. lacerum*, (*Sw.*) *Fr.*, Fulton, "
 var. *bolacinum*, *Schaer.*, "
L. pulchellum, (*Ach.*) *Nyl.*, Fulton, Menard, Johnson.
 ✓ *L. tremelloides*, *Fr.*, Fulton, Menard.
L. cæsiellum, *Tuck.*, *ined. n. sp.*, " "
L. chloromelum, (*Sw.*) *Nyl.*, " "
 ✓ *L. myochroum*, (*Ehrh.*) *Schaer.*, S. Ill.
 var. *saturninum*, (*Dicks.*) *Tuck.*, Johnson.
L. dactylinum, *Tuck.*, Fulton.

LECANOREI.

PLACODIUM, (DC.), Naeg. & Hepp.

✓ P. sideritis, <i>Tuck.</i> ,	Fulton.
P. vitellinum, (<i>Ehrh.</i>) <i>Hepp.</i> ,	Fulton, Menard.
P. cerinum, (<i>Hedw.</i>) <i>Naeg.</i> ,	Fulton, Menard, S. Ill.
P. aurantiacum, (<i>Light.</i>) <i>Naeg.</i> ,	Fulton, Menard, Johnson.
P. ferrugineum, (<i>Huds.</i>) <i>Hepp.</i> ,	Fulton, Menard, S. Ill.
var. nigricans, <i>Tuck.</i> ,	Fulton.
✓ P. camptidium, <i>Tuck.</i>	Fulton, Menard.

LECANORA, *Ach.*, *Tuck.*

✓ L. muralis, (<i>Schreb.</i>) <i>Schaer.</i> ,	S. Ill.
L. tartarea, (<i>L.</i>) <i>Ach.</i> ,	"
L. subfusca, (<i>L.</i>) <i>Ach.</i> ,	Fulton, Menard, Union, Johnson.
var. discolor, <i>Fr.</i> ,	Fulton.
L. varia, (<i>Ehrh.</i>) <i>Fr.</i> ,	Fulton, Menard.
var. aitema, <i>Ach.</i> ,	Fulton.
var. sarcopis, <i>Wahl.</i> ,	"
✓ L. elatina, <i>Ach.</i> , var. ochrophaea, <i>Tuck.</i> ,	"
✓ L. cinerea, <i>L.</i>	S. Ill.
L. cervina, <i>Pers.</i> , var. eucarpa, <i>Nyl.</i> ,	"
var. pruinosa, <i>Ach.</i> ,	Fulton.

RINODINA, *Mass.*

R. sophodes, (<i>Ach.</i>) <i>Mass.</i> ,	Fulton, Menard.
var. confragosa, <i>Nyl.</i> ,	Fulton, Johnson.
✓ R. ascociscana, <i>Tuck.</i> ,	Fulton, Menard.
R. albo-atra, <i>Fl.</i> ,	Ill.
R. constans, (<i>Nyl.</i>) <i>Tuck.</i> ,	Fulton.

PERTUSARIA, *D. C.*

P. pertusa, (<i>L.</i>) <i>Ach.</i> ,	Menard, Johnson.
P. leioplaca, (<i>Ach.</i>) <i>Schaer.</i> ,	Fulton, Menard.
P. velata, (<i>Turn.</i>) <i>Nyl.</i> ,	" "
P. pustulata, (<i>Ach.</i>) <i>Nyl.</i> ,	" "
✓ P. wulfenii, <i>DC.</i> ,	" "
P. globularis, <i>Ach.</i> ,	S. Ill.

CONOTREMA, *Tuck.*

C. urceolatum, (<i>Ach.</i>) <i>Tuck.</i> ,	Fulton, Menard.
---	-----------------

GYALECTA, *Ach.*

G. pineti, (<i>Schrad.</i>) <i>Fr.</i> ,	Fulton, Menard.
G. trivialis, <i>Willey</i> , <i>ined. n. sp.</i> ,	Fulton.

CLADONIEI.

CLADONIA, Hoffm.

✓ C. alpicornis, Fr.,	Johnson.
C. pyxidata, Fr.,	Fulton, Menard.
var. symphyocarpa, Fr.,	Menard.
C. cariosa, (Ach.) Spreng.,	Fulton.
C. fimbriata, (L.) Fr.,	Fulton, Menard.
var. tubaeformis, Hoffm.,	Fulton.
var. adspersa, Tuck.,	Fulton, Menard.
C. gracilis, (L.) Fr.,	" "
var. verticillata, Fr.,	" "
✓ C. mitrula, Tuck.,	" "
C. turgida, (Ehrh.) Hoffm.,	" "
C. furcata, (Huds.) Fr.	Fulton, Menard, Johnson, Union.
var. crispata, Flk.,	Fulton, Menard.
var. racemosa, Flk.,	Menard.
var. subulata, Flk.,	"
C. squamosa, Hoffm.,	Fulton, Menard.
var. delicata, Fr.	" "
var. caespiticia, Nyl.,	Johnson.
C. rangiferina, (L.) Hoffm.,	Fulton, Menard, Johnson.
C. uncialis, (L.) Fr.,	Johnson.
C. macilenta, Hoffm.,	Fulton, Menard.
✓ C. muscigena, Eschw.,	Menard.
✓ C. cristatella, Tuck.,	Fulton, Menard.
var. ramosa, Tuck.,	" "

LECIDEI.

BIATORA, Fr.

B. rufo-nigra, Tuck.,	S. Ill.
B. coarctata, Th. Fr.,	Fulton.
B. flexuosa, Fr.,	"
✓ B. parvifolia, Pers.,	S. Ill.
✓ B. russula, (Ach.) Mont.,	Fulton.
B. sanguineo-atra, (Fr.) Tuck.,	Fulton, Menard.
B. carnulenta, Tuck.,	Fulton.
B. exigua, (Chaub.) Fr.,	Fulton, Menard, Union.
B. uliginosa, (Schrad.) Fr.,	Fulton, Menard.
B. rudis, Willey,	Fulton.
✓ B. peliaspis, Tuck.,	"
✓ B. atro-purpurea, (Mass.) Tuck.,	"
B. hypnophila, (Turn.) Tuck.,	Fulton, Menard.

B. rubella, (<i>Ehrh.</i>)	Fulton, Menard, Union.
var. spadicea, <i>Ach.</i> ,	Fulton, Menard.
var. suffusa, <i>Fr.</i> ,	" "
var. inundata, <i>Fr.</i> ,	Fulton.
B. umbrina, (<i>Ach.</i>) <i>Tuck.</i> , var. bacillifera, <i>Nyl.</i> , f. muscorum, <i>Sev.</i> ,	"
B. chlorostieta, <i>Tuck.</i> ,	Johnson.
B. chlorantha, <i>Tuck.</i> ,	Fulton.
B. campestris, <i>Fr.</i> ,	Fulton, Menard.
B. fossarum, (<i>Duf.</i>) <i>Mont.</i> ,	" "
B. cyphalea, <i>Tuck.</i> ,	" "
B. geophana, <i>Nyl.</i>	Fulton.
B. resinae, <i>Fr.</i> ,*	Fulton, Menard.

LECIDEA, (*Ach.*)

L. albo-cœrulescens, <i>Fr.</i> ,	Union.
L. enteroleuca, <i>Fr.</i> ,	Menard, Johnson.
L. tessellina, <i>Tuck.</i> ,	S. Ill.
L. myriocarpoides, <i>Nyl.</i> ,	Fulton.

BUELLIA, (*D. N.*) *Tuck.*

B. lactea, <i>Mass.</i> ,	S. Ill.
B. atro-alba, (<i>Fl.</i>) <i>Th. Fr.</i> , var. chlorospora, <i>Nyl.</i> ,	"
B. parasema, (<i>Ach.</i>) <i>Kbr.</i> ,	Fulton, Menard.
B. myriocarpa, (<i>D. C.</i>) <i>Madd.</i> ,	Fulton.

OPEGRAPHEI.

OPEGRAPHA, (*Humb.*) *Ach.*, *Nyl.*

O. varia, (<i>Pers.</i>) <i>Fr.</i> ,	Fulton, Menard.
O. vulgata, (<i>Ach.</i>) <i>Nyl.</i> ,	Union.

GRAPHIS, *Ach.*, *Nyl.*

G. scripta, (<i>L.</i>) <i>Ach.</i> ,	Fulton, Menard, Union.
G. eulectra, <i>Tuck.</i> ,	Menard.
G. dendritica, <i>Ach.</i> ,	Fulton, "

ARTHONIEI.

ARTHONIA, *Ach.* *Nyl.*

A. pyrrhula, <i>Nyl.</i> ,	Fulton, Menard.
A. lecideella, <i>Nyl.</i> ,	" "
A. patellulata, <i>Nyl.</i> ,	Fulton.
A. astroidea, (<i>Ach.</i>) <i>Nyl.</i>	
var. epipasta, <i>Nyl.</i> ,	Fulton, Menard.

*"Probably a fungus."—*Willey.*

A. punctiformis, <i>Ach.</i> ,	Fulton, Menard, Union.
A. polymorpha, <i>Ach.</i> ,	Fulton.
A. tædiosa, <i>Nyl.</i> ,	Fulton, Menard, S. Ill.
A. spectabilis, <i>Fl.</i> ,	Fulton, Menard.

MYCOPORUM, (*Fl.*) *Nyl.*

M. pycnocarpum, <i>Nyl.</i> ,	Fulton, Menard, Union.
-------------------------------	------------------------

CALICIEI.

ACOLIUM, (*Fee.*) *D N.*

A. tigillare, (<i>Ach.</i>) <i>D N.</i>	Menard.
---	---------

CALICIUM, *Pers. Ach. Fr.*

C. subtile, <i>Fr.</i> ,	Fulton, Menard.
C. trachelinum, <i>Ach.</i> ,	" "
C. curtum, <i>Turn. & Borr.</i> ,	Fulton.
C. roscidum, <i>Flk.</i> , var. trabinellum, <i>Nyl.</i> ,	"
var. dosodes, <i>Tuck., ined.</i> ,	"
C. microcephalum, (<i>Sm.</i>) <i>Turn. & Borr.</i> ,	"
C. populneum (?), <i>DeBrog.</i> ,	S. Ill
C. tubiforme, <i>Mass.</i> ,	Johnson.
C. turbinatum, <i>Pers.</i> ,	Fulton.

CONIOCYBE, *Ach.*

C. pallida, (<i>Pers.</i>) <i>Fr.</i> ,	Menard.
---	---------

ENDOCARPEI.

ENDOCARPON, *Hedw. Fr.*

E. miniatum, (<i>L.</i>) <i>Schaer.</i> ,	Union.
var. manitense, <i>Tuck.</i> ,	Johnson.
E. arboreum, <i>Schwein.</i> ,	Fulton, Menard.
E. cinereum, <i>Nees.</i> ,	Fulton.
E. rufescens, <i>Ach.</i> ,	Fulton, Menard.
E. hepaticum, <i>Ach.</i> ,	S. Ill.
E. pusillum, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, "

VERRUCARIEI.

SEGESTRIA, *Fr.*

S. lauveri, (<i>Fl.</i>) <i>Tuck.</i>	Found on stones, rails and bark.	Fulton, S. Ill.
---	----------------------------------	-----------------

STAUROTHELE, *Norm.*

S. diffractella, (*Nyl.*) *Tuck.*, S. Ill.

SAGEDIA, (*Mass. Kbr.*) *Tuck.*

S. cestrensis, *Tuck.*, S. Ill.

S. lactea, *Kbr.*, Fulton.

VERRUCARIA, (*Pers.*) *Tuck.*

V. epigæa, (*Pers.*) *Ach.*, Fulton, Menard.

V. nigrescens, *Pers.*, Fulton.

V. fuscella, *Fr.*, S. Ill.

V. rupestris, *Schrad.*, Fulton, “

V. muralis, *Ach.*, Adams.

V. pyrenophora, (*Ach.*) *Nyl.*, Fulton.

PYRENULA, *Ach.*

P. thelena, (*Ach.*) *Tuck.*, Fulton, Menard.

✓ *var. micula*, *Fl.*, Fulton.

P. punctiformis, (*Ach.*) *Næg.*, Fulton, Menard.

P. nitida, *Ach.*, Menard, Fulton.

✓ *P. subcinerea*, (*Nyl.*) *Tuck.*, “

P. gemmata, (*Ach.*) *Næg.*, “

P. leucoplaca, (*Walbr.*) *Kbr.*, Fulton, Menard.

P. glabrata, (*Ach.*) *Mass.*, Fulton, Union.

P. lactea, (*Mass.*) *Tuck.*, Fulton, Menard.

INDEX TO GENERA.

Acaulon.....	18	Harpanthus.....	26
Acolium.....	33	Hedwigia.....	21
Alectoria.....	27	Heppia.....	28
Anacamptodon.....	23	Homalothecium.....	23
Aneura.....	25	Hypnum.....	23
Anomodon.....	22	Jungermannia.....	26
Anthoceros.....	25	Lecanora.....	30
Aphanorrhegma.....	22	Lecidea.....	32
Archidium.....	18	Leptodon.....	22
Arthonia.....	32	Leptogium.....	29
Asterella.....	25	Leptoscyphus.....	26
Astomum.....	19	Leskea.....	22
Atrichium.....	21	Leucobryum.....	19
Aulacomnion.....	21	Leucodon.....	22
Barbula.....	20	Lophocolea.....	25
Bartramia.....	21	Madotheca.....	26
Biatora.....	31	Marchantia.....	25
Blepharostoma.....	26	Mnium.....	21
Blepharozia.....	26	Mycoporum.....	33
Bruchia.....	19	Nephroma.....	28
Bryum.....	21	Opegrapha.....	32
Buellia.....	32	Orthotrichum.....	20
Calicium.....	33	Pannaria.....	28
Calypogeia.....	26	Parmelia.....	27
Campylopus.....	19	Peltigera.....	28
Cephalozia.....	26	Pertusaria.....	30
Ceratodon.....	19	Phascum.....	18
Cetraria.....	27	Physcia.....	28
Chiloscyphus.....	25	Physcomitrium.....	22
Cladonia.....	31	Placodium.....	30
Clasmatodon.....	22	Platygyrium.....	23
Climacium.....	23	Pleuridium.....	18
Collema.....	29	Pogonatum.....	21
Conocephalus.....	25	Polytrichum.....	21
Conomitrium.....	19	Pottia.....	20
Conotrema.....	30	Ptychomitrium.....	20
Cylindrothecium.....	23	Pylaisaea.....	23
Desmatodon.....	20	Pyrenula.....	34
Dichelyma.....	22	Pyxine.....	28
Dicranum.....	19	Radula.....	26
Didymodon.....	20	Ramalina.....	27
Discelium.....	22	Riccia.....	24
Drummondia.....	20	Rinodina.....	30
Duvalia.....	25	Sagedia.....	34
Encalypta.....	20	Scaphania.....	26
Endocarpon.....	33	Segestria.....	33
Ephebe.....	29	Staurothele.....	34
Ephemerum.....	18	Sticta.....	28
Fabronia.....	23	Synalissa.....	29
Fimbriaria.....	25	Tetraphis.....	20
Fissidens.....	19	Thelia.....	23
Fontinalis.....	22	Theloschistes.....	27
Frullania.....	26	Timmia.....	21
Funaria.....	22	Trematodon.....	19
Graphis.....	32	Trichostomum.....	20
Grimmia.....	20	Usnea.....	27
Gyalecta.....	30	Verrucaria.....	34
		Weisia.....	19

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA

588W83L

C001

A LIST OF THE MOSSES, LIVERWORTS AND LIC

3 0112 105209131