

## 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, <i>Schimp.</i> ,	Menard.
-------------------------------	---------

#### EPHEMERUM, *Hampe.*

E. crassinervium, <i>Schwægr.</i> ,	Fulton, Menard.
-------------------------------------	-----------------

#### ACAUSTRON, *Mull.*

A. triquetrum, <i>Spruce.</i> ,	Menard.
---------------------------------	---------

A. muticum, <i>Schreb.</i> ,	Fulton.
------------------------------	---------

A. schimperianum, <i>Sull.</i> ,	Menard.
----------------------------------	---------

A. wolfii, <i>James</i> ,	Fulton.
---------------------------	---------

#### PHASCUM, *L.*

P. euspidatum, <i>Schreb.</i> ,	Fulton, Menard.
---------------------------------	-----------------

#### PLEURIDIUM, *Brid.*

P. alternifolium, <i>Brid.</i> ,	Fulton, Menard.
----------------------------------	-----------------

ASTOMUM, *Hampe.*

A. crispum, <i>Hedw.</i> ,	Fulton.
A. sullivantii, <i>Schimp.</i> ,	Menard.
A. nitidulum <i>Schimp.</i> ,	Fulton, Menard.

BRUCHIA, *Schwægr.*

B. flexuosa, <i>Schwægr.</i> ,	Fulton.
B. beyrichiana, <i>Hampe.</i> ,	Ill.

WEISIA, *Hedw.*

W. viridula, <i>Brid.</i> ,	Fulton, Menard.
W. mucronata, <i>Br.</i> & <i>Schf.</i> ,	Fulton.

CAMPYLOPUS, *Brid.*

C. leanus, <i>Sulliv.</i> ,	Fulton, Menard.
-----------------------------	-----------------

TREMATODON, *Rich.*

T. longicollis, <i>Rich.</i> ,	Union, Johnson.
--------------------------------	-----------------

DICRANUM, *Hedw.*

D. varium, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard.
D. rufescens, <i>Turner</i> ,	“ “
D. heteromallum, <i>Hedw.</i> ,	“ “
D. flagellare, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard, Johnson.
D. scoparium, <i>L.</i> ,	Fulton, Menard.
D. palustre, <i>Brid.</i> ,	Ill.
D. undulatum, <i>Turner</i> ,	Menard.
D. spurium, <i>Hedw.</i> , var. condensatum,	Menard.

CERATODON, *Brid.*

C. purpureus, <i>Brid.</i> ,	Fulton, Menard, Lee.
------------------------------	----------------------

LEUCOBRYUM, *Hampe.*

L. glaucum, <i>Hampe</i> ,	Fulton, Menard.
L. minus, <i>Hampe</i> ,	Johnson.

FISSIDENS, *Hedw.*

F. obtusifolius, <i>Wils.</i> ,	Fulton.
F. miutulus, <i>Sulliv.</i> ,	Fulton, Menard.
F. bryoides, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard, McHenry.
F. subbasilaris, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard.
F. taxifolius, <i>Hedw.</i> ,	“ “
F. adiantoides, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Kane, Menard.

CONOMITRIUM, *Montagne.*

C. julianum, <i>Mont.</i> ,	Fulton, Menard.
C. hallianum, <i>Sulliv.</i> & <i>Lesq.</i> ,	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. &amp; Schimp.</i>	Peoria Co.
--	------------

DIDYMODON, *Br. & Sch.*

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

POTTIA, *Ehrh.*

P. subsessilis, <i>Br. &amp; 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.
-------------------------------	-----------------

ORTHOTRICHUM, *Hedw.*

O. strangulatum, <i>Beauv.</i> ,	Fulton, Menard.
O. canadense, <i>Br. &amp; Sch.</i> ,	Fulton.
O. crispulum, <i>Hornschr.</i> ,	Fulton, Menard.

PTYCHOMITRIUM, *Br. & Sch.*

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

GRIMMIA, *Ehrh.*

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

HEDWIGIA, *Ehrh.*

H. ciliata, <i>Ehrh.</i> ,	Fulton, Menard.
ATRICHUM, <i>Beauv.</i>	
A. undulatum, <i>Beauv.</i> ,	Fulton, Menard.
A. angustatum, <i>Beauv.</i> ,	Fulton, Menard, Johnson.
POGONATUM, <i>Beauv.</i>	
P. brevicaule, <i>Brid.</i> ,	Fulton, Menard.
POLYTRICHUM, <i>Brid.</i>	
P. commune, <i>Linn.</i> ,	Fulton, Menard.
P. formosum, <i>Hedw.</i> ,	Menard, Union.
P. juniperinum, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard.
TIMMIA, <i>Hedw.</i>	
T. megapolitana, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard.
AULACOMNION, <i>Schwægr.</i>	
A. heterostichum, <i>Br. &amp; Sch.</i> ,	Fulton, Menard.
BRYUM, <i>Br. &amp; Sch.</i>	
B. pyriforme, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard.
B. nutans, <i>Schreb.</i> ,	" "
B. roseum, <i>Schreb.</i> ,	Fulton, Kane, Menard.
B. albicans, <i>Wahl.</i> ,	Fulton, Menard.
B. argenteum, <i>Linn.</i> ,	" "
B. cernuum, <i>Hedw.</i> ,	" "
B. bimum, <i>Schreb.</i> ,	" "
B. intermedium, <i>Brid.</i> ,	" "
B. caespiticium, <i>L.</i> ,	" "
B. atropurureum, <i>Web. &amp; Mohr.</i> ,	" "
B. obconicum, <i>Hsch.</i> ,	Menard.
B. uliginosum, <i>Br. &amp; Sch.</i> ,	Fulton
MNIUM, <i>Br. &amp; Sch.</i>	
M. affine, <i>Bland.</i> ,	Fulton, Menard.
M. punctatum, <i>Hedw.</i> ,	Menard.
M. serratum, <i>Brid.</i> ,	"
M. stellare, <i>Hedw.</i> ,	"
M. cuspidatum, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard.
BARTRAMIA, <i>Hedw.</i>	
B. pomiformis, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard.
B. fontana, <i>Brid.</i> ,	Menard.
B. marchica, <i>Brid.</i> ,	Fulton.
B. radicalis, <i>Beauv.</i> ,	Menard.

## FUNARIA, Schreb.

<i>F. hygrometrica</i> , <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard, N. Ill.
<i>F. flavicans</i> , <i>Mehx.</i> ,	Menard.
<i>F. microstoma</i> , <i>Br. &amp; Sch.</i> ,	"

## DISCELIUM, Brid.

<i>D. nudum</i> , <i>Brid.</i> ,	Fulton.
----------------------------------	---------

## PHYSCOMITRIUM, Brid.

<i>P. pyriforme</i> , <i>Br. &amp; Sch.</i> ,	Fulton, Menard.
<i>P. immersum</i> , <i>Sull.</i> ,	Ill.

## APHANORRHEGMA, Sulliv.

<i>A. serratum</i> , <i>Sulliv.</i> ,	Fulton, Menard.
---------------------------------------	-----------------

## FONTINALIS, Dill.

<i>F. biformis</i> , <i>Sulliv.</i> ,	Fulton.
<i>F. filiformis</i> , <i>S. &amp; L.</i> ,	Fulton, Mason.
<i>F. dalecarlica</i> , <i>Bryol. Europ.</i> ,	Fulton.

## DICHELYMA, Myrin.

<i>D. capillaceum</i> , <i>Bryol. Europ.</i> ,	Fulton.
--	---------

## LEUCODON, Schwægr.

<i>L. julaceus</i> , <i>Sulliv.</i>	Fulton, Menard, S. Ill.
-------------------------------------	-------------------------

## LEPTODON, Mohr.

<i>L. trichomitrium</i> , <i>Web.</i> ,	
var. <i>immersum</i> , <i>S. &amp; L.</i> ,	Menard, S. Ill.
<i>L. ohioense</i> , <i>Sulliv.</i> ,	Pulaski.

## ANOMODON, Hook. &amp; Tayl.

<i>A. obtusifolius</i> , <i>Br. &amp; Sch.</i> ,	Fulton, Menard.
<i>A. attenuatus</i> , <i>Hub.</i> ,	" "
<i>A. tristis</i> , <i>Cesati</i> ,	" "
<i>A. rostratus</i> , <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard, S. Ill.

## LESKEA, Hedw. ; Bryol. Europ.

<i>L. polycarpa</i> , <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard, S. Ill.
<i>L. obscura</i> , <i>Hedw.</i> ,	Fulton.
<i>L. denticulata</i> , <i>Sulliv.</i> ,	Ill.
<i>L. austini</i> , <i>Sulliv.</i> ,	Fulton, Menard.

## CLASMATODON, Hook. &amp; Wils.

<i>C. parvulus</i> , <i>Hampe</i> ,	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.</i> & <i>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. elatorrhizans, <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. &amp; 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. novaeangliae, <i>S. &amp; L.</i> ,	Ill.
H. sullivantii, <i>Spruce</i> ,	Fulton, Menard.
H. diversifolium, <i>Schimp.</i> ,	Menard.
H. strigosum, <i>Hoffm.</i> ,	Marion, Menard.
H. boseii, <i>Schwaegr.</i> ,	Menard.
H. serrulatum, <i>Hedw.</i> ,	Fulton, Menard.
H. deplanatum, <i>W. P. Sch.</i> ,	" "

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

---

## HEPATICAE.

---

### RICCIACEAE.

#### RICCIA, *Mich.*

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

## ANTHOCEROTEAE.

ANTHOCEROS, *Mich.*

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

## MARCHANTIACEAE.

MARCHANTIA, *L.*

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

CONOCEPHALUS, *Hill.*

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

ASTERELLA, *Beauv.*

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

DUVALIA, *Nees.*

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

FIMBRIARIA, *Nees.*

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

## JUNGERMANNIACEAE.

ANEURA, *Dumort.*

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

CHILOSCYPHUS, *Corda.*

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

LOPHOCOLEA, *Nees.*

L. bidentata, <i>L.</i> ,	Fulton.
L. heterophylla, <i>L.</i> ,	"
L. macounii, <i>Aust.</i> ,	Fulton, Johnson.
L. minor, <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. schraderi, *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, *Gottsch.*, "  
 F. eboracensis, *Gottsch.*, "

MADOTHECA, *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.

## USNEEI.

RAMALINA, *Ach.*

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

CETRARIA, *Ach., Fr.*

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

USNEA, *Ach.*

*U. barbata, (L.) Fr.*, 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.*

<i>P. perforata, Ach.</i> ,	Fulton, Menard.
var. <i>erinita, (Ach.) Tuck.</i> ,	" "
<i>P. perlata, (L.) Ach.</i> ,	" "
var. <i>olivetorum, Ach.</i> ,	" "
<i>P. tiliacea, (Hoffm.) Flk.</i> ,	" "
<i>P. borreri, Turn.</i> ,	" "
var. <i>rudecta, Tuck.</i> ,	Menard.
<i>P. saxatilis, (L.) Fr.</i> ,	Fulton, Menard, Johnson.
var. <i>rosaeformis, Ach.</i> ,	Menard.
<i>P. laevigata, Ach.</i> ,	"
<i>P. aurulenta, Tuck.</i> ,	"
<i>P. colpodes, Ach.</i> ,	"

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

PHYSCKIA, (*Fr.*) *Th. Fr.*

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

PYXINE, *Fr.*

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

## PELTIGEREI.

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

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

NEPHROMA, *Ach.*

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

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

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

## PANNARIEI.

HEPPIA, *Naeg.*

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

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

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

P. crossophylla, <i>Tuck.</i> ,	S. Ill.
P. molybdaea, <i>Pers.</i> , var. <i>cronia</i> , <i>Tuck.</i> <i>(Southern specimens in fruit,</i> )	Fulton, Johnson.
P. nigra, ( <i>Huds.</i> ) <i>Nyl.</i>	Fulton, Menard, S. Ill.
P. byssina, ( <i>Hoffm.</i> ) <i>Tuck.</i> ,	Fulton, Menard.

## COLLEMEI.

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

E. pubescens, <i>Fr.</i> ,	Menard.
----------------------------	---------

SYNALISSA, *Fr.*

S. schaeereri, <i>Mass.</i> ,	Fulton, Menard, S. Ill.
S. phaeococca, <i>Tuck.</i> ,	Fulton.

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

C. pycnocarpum, <i>Nyl.</i> ,	Fulton, Menard.
C. cyrtaspis, <i>Tuck.</i> ,	" "
C. microphyllum, <i>Ach.</i> ,	Menard, Union
C. verruciforme, <i>Ach.</i> ,	Menard.
C. leptaleum, <i>Tuck.</i> ,	" "
C. flaccidum, <i>Ach.</i> ,	Fulton, Johnson.
C. nigrescens, ( <i>Huds.</i> ) <i>Ach.</i> ,	Fulton, Menard.
C. pulposum, ( <i>Bernh.</i> ) var. <i>tenax</i> , <i>Ach.</i> ,	Fulton, Menard, Johnson. Ill.
C. limosum, <i>Ach.</i> ,	Fulton, Menard.
C. arenosum, ( <i>Wulf.</i> ) <i>Schaer.</i> ,	Menard.
C. pustulatum, <i>Ach.</i> ,	Johnson.

LEPTOGIUM, *Fr.*

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

## LECANOREL.

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. aurantiaicum, ( <i>Light.</i> ) <i>Naeg.</i> ,	Fulton, Menard, Johnson.
P. ferrugineum, ( <i>Huds.</i> ,) <i>Hepp.</i> ,	Fulton, Menard, S. Ill.
var. <i>nigricans</i> , <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. subfuscata, ( <i>L.</i> ) <i>Ach.</i> ,	Fulton, Menard, Union, Johnson.
var. <i>discolor</i> , <i>Fr.</i> ,	Fulton.
L. varia, ( <i>Ehrh.</i> ) <i>Fr.</i> ,	Fulton, Menard.
var. <i>aitema</i> , <i>Ach.</i> ,	Fulton.
var. <i>sarcopis</i> , <i>Wahl.</i> ,	"
L. elatina, <i>Ach.</i> , var. <i>ochrophaea</i> , <i>Tuck.</i> ,	"
L. cinerea, <i>L.</i>	S. Ill.
L. cervina, <i>Pers.</i> , var. <i>eucarpa</i> , <i>Nyl.</i> ,	"
var. <i>pruinosa</i> , <i>Ach.</i> ,	Fulton.

RINODINA, *Mass.*

R. sophodes, ( <i>Ach.</i> ) <i>Mass.</i> ,	Fulton, Menard.
var. <i>confragosa</i> . <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. alcicornis, <i>Fr.</i> ,	Johnson.
C. pyxidata, <i>Fr.</i> ,	Fulton, Menard.
var. <i>symphyarpa</i> , <i>Fr.</i> ,	Menard.
C. cariosa, ( <i>Ach.</i> ) <i>Spreng.</i> ,	Fulton.
C. fimbriata, ( <i>L.</i> ) <i>Fr.</i> ,	Fulton, Menard.
var. <i>tubaeformis</i> , <i>Hoffm.</i> ,	Fulton.
var. <i>adspersa</i> , <i>Tuck.</i> ,	Fulton, Menard.
C. gracilis, ( <i>L.</i> ) <i>Fr.</i> ,	" "
var. <i>verticillata</i> , <i>Fr.</i> ,	" "
C. mitrula, <i>Tuck.</i> ,	" "
C. turgida, ( <i>Ehrh.</i> ) <i>Hoffm.</i> ,	" "
C. furcata, ( <i>Huds.</i> ) <i>Fr.</i>	Fulton, Menard, Johnson, Union.
var. <i>crispata</i> , <i>Flk.</i> ,	Fulton, Menard.
var. <i>racemosa</i> , <i>Flk.</i> ,	Menard.
var. <i>subulata</i> , <i>Flk.</i> ,	" "
C. squamosa, <i>Hoffm.</i> ,	Fulton, Menard.
var. <i>delicata</i> , <i>Fr.</i>	" "
var. <i>cæspiticia</i> , <i>Nyl.</i> ,	Johnson.
C. rangiferina, ( <i>L.</i> ) <i>Hoffm.</i> ,	Fulton, Menard, Johnson.
C. uncialis, ( <i>L.</i> ) <i>Fr.</i> ,	Johnson.
C. maeilenta, <i>Hoffm.</i> ,	Fulton, Menard.
C. muscigena, <i>Eschw.</i> ,	Menard
C. cristatella, <i>Tuck.</i> ,	Fulton, Menard.
var. <i>ramosa</i> , <i>Tuck.</i> ,	" "

## LECIDEEI.

## BIATORA, Fr.

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

B. rubella, ( <i>Ehrh.</i> )	Fulton, Menard, Union.
var. <i>spadicea</i> , <i>Ach.</i> ,	Fulton, Menard.
var. <i>suffusa</i> , <i>Fr.</i> ,	" " "
var. <i>inundata</i> , <i>Fr.</i> ,	Fulton.
B. umbrina, ( <i>Ach.</i> ) <i>Tuck.</i> , var. <i>bacillifera</i> , <i>Nyl.</i> , f. <i>muscorum</i> , <i>Sev.</i> ,	" "
B. chlorosticta, <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.

LECIDIA, (*Ach.*)

L. albo-coerulescens, <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.</i> <i>Fr.</i> , var. <i>chlorospora</i> , <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. eulecta, <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. <i>epipasta</i> , <i>Nyl.</i> ,	Fulton, Menard.

\* "Probably a fungus." — Willey.

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

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

M. pyenocarpum, <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. &amp; Borr.</i> ,	Fulton.
C. roscidum, <i>Flk.</i> , var. <i>trabinellum</i> , <i>Nyl.</i> ,	" "
var. <i>dosodes</i> , <i>Tuck.</i> , <i>ined.</i> ,	" "
C. microcephalum, ( <i>Sm.</i> ) <i>Turn. &amp; Borr.</i> ,	" "
C. populneum (?), <i>DeBrogne.</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. <i>manitense</i> , <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> <i>Found on stones, rails and bark.</i>	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. epigaea, (*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.*) *Nueg.*, Fulton, Menard.

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

P. subcinerea, (*Nyl.*) *Tuck.*, "

P. gemmata, (*Ach.*) *Naeg.*, "

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
Aphanorrhagma.....	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

