

W. M. KATZ 1940-41

A RESUME OF THE GRASSES OF THE REGION OF DOUGLAS LAKE AS  
REPRESENTED IN PUBLICATIONS AND IN THE HERBARIUM OF THE  
UNIVERSITY OF MICHIGAN BIOLOGICAL STATION, DOUGLAS LAKE,  
MICHIGAN

June-August 1940

*JUNE-AUGUST 1941*

I. Nomenclature used is that of Hitchcock: Manual of the Grasses of the United States, 1935.

Unless otherwise indicated, all species are present in the herbarium and mentioned in Gates and Ehlers: An Annotated List of the Higher Plants of the Region of Douglas Lake, Mich., 1924 and additions thereto 1927 and 1931. If a species is listed by Gates and Ehlers, but is lacking in the herbarium it is marked ©. If the species is present in the herbarium and is not mentioned by Gates and Ehlers, it is marked #.

III. Differences in nomenclature are given if they occur in Robinson and Fernald: Gray's New Manual of Botany, seventh edition, 1908 (indicated by the numeral 1.) or in the works of Gates and Ehlers (indicated by the numeral 2.)

IV. Species collected by W. Katz are indicated with an asterisk.

FESTUCEAE

- \*Bromus ciliatus, L.
- \*B. inermis, Leyss. Not in l.
- B. japonicus, Thunb.
- \*B. kalmii, A. Gray
- B. latiglumis, (Shear) Hitchc. 2. B. altissimus, Pursh.
- B. mollis, L. 1. and 2. B. hordaceus, L.
- B. purgans, L.
- B. racemosus, L. 2. B. hordaceus var. glabrescens, (Coss) Shear
- \*B. secalinus, L.
- \*B. tectorum, L.
  
- \*Festuca elatior, L.
- \*F. obtusa, Spreng. 1. and 2. F. nutans, Spreng.
- \*F. occidentalis, Hook
- F. octoflora, Walt #
- \*F. ovina, L.
  
- \*Glyceria borealis, (Nash) Batchelder. 2. Panicularia borealis, Nash
- \*G. canadensis, (Michx.) Trin. 2. Panicularia canadensis, (Michx.) Kuntze #
- \*G. grandis, S. Wats. 2. Panicularia grandis, (S. Wats.) Nash #
- G. septentrionalis, Hitchc. 2. Panicularia septentrionalis, Bicknell
- \*G. striata, (Lam.) Hitchc. 1. G. nervata, (Willd.) Trin. 2. Panicularia nervata, (Willd.) Kuntze
  
- Poa alsodes, A. Gray
- \*P. annua, L. #
- \*P. compressa, L.
- P. nemoralis? L.
- \*P. palustris, L. Not in l.
- \*P. pratensis? L.
- P. saltuensis, Fern. & Wieg. Not in l.
- P. sylvestris, A. Gray
  
- Eragrostis cilianensis, (All.) Link. 1. Eremogastachya, Link.
- E. frankii, C. A. Meyer
- E. POAEIDES, BEAUV. HARVEY 1940 MACKINAC CITY R.R. YARD.
- \*Dactylis glomerata, L.
  
- \*Phragmites communis, Trin. 2. P. phragmites, Karst.
  
- \*Melica smithii, (Porter) Vasey
  
- \*Schizachne purpurescens, (Torr.) Swallen. 1. Melica striata, Hitchc. ;  
2. Melica purpurescens, Hitchc.

## HORDEAE

- \*Agropyron dasystachyum, (Hook) Scribn.
- \*A. pauciflorum, (Schwein.) Hitchc. 1. and 2. A. tenerum, Vasey
- \*A. repens, (L.) Beauv.
- A. smithii, Rydb.
- \*A. subsecundum, (Link) Hitchc. 1. and 2. A. caninum, (L.) Beauv.
- \*Triticum aestivum, L. Not listed in 1.
- \*Secale cereale, L. Not listed in 1.
- \*Elymus canadensis, L.
- E. virginicus, L.
- \*Hystrix patula, Moench. 2. Hystrix hystrix, Millsp.
- \*Hordeum jubatum, L.
- \*Lolium multiflorum, Lam.
- L. perenne, L.
- L. TEMULENTUM L. HARVEY 1940 CHEBOYGAN DUMP

## AVENEAE

- \*Koeleria cristata, (L.) Pers.
- \*Sphenopholis intermedia, (Rydb.) Rydb. 1. and 2. S. pallens, (Sprng.) Scribn.
- Trisetum melicoides, (Michx.) Scribn.
- \*Deschampsia caespitosa, (L.) Beauv. 2. Aira caespitosa, L.
- \*D. flexuosa, (L.) Trin. 2. Aira flexuosa, L.
- \*Avena sativa, L.
- \*Danthonia spicata, (L.) Beauv.

## AGROSTIDAE

- \* Calamagrostis canadensis, (Michx.) Beauv.
- \* C. inexpansa, A. Gray 1. and 2. C. hyperborea, Lange
- \* Ammophila breviligulata, Fernald 1. and 2. A. arenaria, (L.) Link, previous to revision of the genus.
- \* Calamovilfa longifolia, (Hook) Scribn.
- \* Agrostis alba, L. 2. Agrostis palustris, Huds. ~~ERRONEOUS~~
- A. tenuis, Sibth. 1. A. alba var. vulgaris, (With.) Thurb. 2. A. capillaris, L.
- \* [A. hiemalis, (Walt.) B.S.P.] A. SCABEA WALT.
- \* A. PALUSTRIS, HUDS. 1941

(AGROSTIDAE)

\**Cinna latifolia*, (Trevir.) Griseb. '41

*Alopecurus aequalis*, Sobol. 1. *A. geniculatus* var. *aristatulus*, Torr.  
2. *A. aristatulus*, Michx.  
*A. geniculatus*, L.

\**Phleum pratense*, L.

\**Muhlenbergia foliosa*, (Roem. & Schult.) Trin.

\**M. foliosa* var. *setiglumis* (S. Wats.) Scribn. 1. not separated from  
*M. foliosa*. 2. *M. ambigua*, Torr. VAR. *AMBIGUA*, SCRIBN. 1941

*M. mexicana*, (L.) Trin. ●

\**M. racemosa*, (Michx.) B.S.P.

*M. sylvatica*, Torr. 2. *M. umbrosa*, Scribn.

\**M. uniflora*, (Muhl.) Fernald 1. *Sporobolus uniflorus*, Scribn. & Merr. '41

*Sporobolus vaginiflorus*, (Torr.) Wood ‡

*Brachyelytrum erectum*, (Schreb.) Beauv.

\**Milium effusum*, L.

\**Oryzopsis asperifolia*, Michx.

\**O. pungens*, (Torr.) Hitchc.

\**Stipa spartea*, Trin. ‡ '41

*Aristida oligantha*, Michx. ‡

CHLORIDAE

*Beckmannia syzigachne*, (Steud.) Fernald 1. *B. erucaeformis*, (L.) Host. ‡

\**Spartina pectinata*, Link. 1. and 2. *S. michauxiana*, Hitchc.

PHALARIDAE

\**Hierochloa odorata*, (L.) Beauv. 2. *Torresia odorata*, Hitchc. '41

\**Phalaris arundinacea*, L.

*P. CANARIENSIS* L. HARVEY, 1940 CHEBYGAN DUMP

ORYZAEAE

\**Leersia oryzoides*, (L.) Swartz 2. *Homalocenchrus oryzoides*, Poll. '41



ZIZANEAE

- \* *Zizania aquatica*, L.

PANICEAE

*Digitaria sanguinalis*, (L.) Scop. 2. *Syntherisma sanguinalis*, Dulac.

- \* *Panicum boreale*, Nash //
- P. boscii*, Poir.
- \* *P. capillare*, L.
- \* *P. depauperatum*, Muhl.
- P. huachucae*, Ashe
- \* *P. implicatum*, Scribn.
- P. latifolium*, L.
- P. linearifolium*, Scribn.
- P. meridionale*, Ashe
- \* *P. miliaceum*, L. //
- P. praecocius*, Hitchc. & Chase
- \* *P. spretum*, Schult.
- \* *P. tennesseense*, Ashe
- \* *P. turgidum*, Nash
- P. villosissimum*, Nash
- \* *P. virgatum* var. *cubense*, Griseb. 1. *P. virgatum* var. *obtusum*, Wood
- P. wernerii*, Scribn.
- \* *P. xanthophysum*, A. Gray

\* *Echinochloa crusgalli*, (L.) Beauv.

- \* *Setaria lutescens*, (Weigel) F. T. Hubb 1. *S. glauca*, Beauv. 2. *Chaetochloa lutescens*, (Weigl) Stuntz //
- \* *S. viridis*, (L.) Beauv. 2. *Chaetochloa viridis*, Scribn.
- S. italica*, (L.) Beauv. 2. *Chaetochloa italica*, Scribn.

*Cenchrus pauciflorus*, Benth. 1. *C. carolinianus*, Walt.

ANDROPOGONEAE

- \* *Andropogon furcatus*, Muhl.
- \* *A. scoparius*, Michx.

*Sorghastrum nutans*, (L.) Nash

*Zea mays*, L. Not listed in 1. ©

TOTAL GENERA 50

TOTAL SPECIES 112

TOTAL SPECIES COLLECTED BY W. KATZ. 61

A LIST OF THE GRASSES REPORTED FROM MICHIGAN

IN HITCHCOCK: MANUAL OF THE GRASSES OF THE UNITED STATES ; 1935.

(ADDITIONAL RECORDS FROM HARVEY: RECORDS FOR THE GRAMINEAE OF THE DOUGLAS LAKE REGION, MICHIGAN ; 1940.)

*Bromus inermis*, Leyss. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*B. pumpellianus*, Scribn.

*B. ciliatus*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

var. *laeviglumis*, Scribn.

*B. purgans*, L.

*B. latiglumis*, (Shear) Hitchc.

*B. kalmii*, A. Gray N. '40 CHEBOYGAN Co.

*B. brizaeformis*, Fisch. & Mey.

*B. secalinus* L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*B. mollis*, L.

*B. racemosus*, L.

*B. japonicus*, Thunb. N. '41 WAYNE Co.

*B. sterilis*, L.

*B. tectorum*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*Festuca octoflora*, Walt.

*F. elatior*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*F. obtusa*, Spreng. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*F. scabrella*, Torr.

var. *major*, Vasey

*F. rubra*, L.

*F. occidentalis*, Hook N. '40 CHEBOYGAN Co.

*Festuca ovina*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*Puccinellia distans*, (L.) Parl.

*Glyceria acutiflora*, Torr.

*G. borealis* (Nash) Batchelder N. '40 CHEBOYGAN Co.

*G. septentrionalis*, Hitchc.

*G. canadensis* (Michx.) Trin. N. '40 CHEBOYGAN Co.

var. *laxa* (Scribn.) Hitchc.

*G. striata*, (Lam.) Hitchc. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*G. grandis*, S. Wats. N. '41 CHEBOYGAN Co.

*G. pallida*, (Torr.) Trin.

*G. neogaea*, Steud.

*Poa annua*, L. N. '40 WAYNE Co.

*P. compressa*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*P. pratensis*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*P. trivialis*, L.

*P. alsodes*, A. Gray

*P. languida*, Hitchc.

*P. saltuensis*, Fern. & Wieg.

*P. nemoralis*, L.

*P. palustris*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*P. interior*, Rydb.

*P. autumnalis*, Muhl.

*P. alpina*, L.

*P. canbyi*, (Scribn.) Piper

*Briza media*, L.

*Eragrostis hypnoides*, (Lam.) B.S.P. N. '40 WAYNE Co.

*E. capillaris* (L.) Nees.

*E. frankii*, C. A. Meyers

*E. pilosa* (L.) Beauv.

*E. pectinacea* (Michx.) Nees. N. '40 WAYNE Co.

*E. peregrina*, Wiegand

*E. cilianensis*, (All.) Link. N. '40 WAYNE Co.

*E. poaeoides*, Beauv.

*E. spectabilis* (Pursh) Steud

*Diarrhena americana*, Beauv.

*Dactylis glomerata*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*Cynosurus cristatus*, L.

*Phragmites communis*, Trin. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*Melica smithii*, (Porter) Vasey N. '40 CHEBOYGAN Co.

*Schizachne purpurescens* (Torr.) Swallen N. '40 EMMET Co

*Agropyron repens*, (L.) Beauv. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*A. smithii*, Rydb.

*A. dasystachyum*, (Hook) Scribn. N. '40 EMMET Co.

*A. subsecundum*, (Link) Hitchc. N. '41 CHEBOYGAN Co.

*A. PAUCIFLORUM*, (SCHUMER.) HITCHC. N. '40 CHEBOYGAN Co.



*Agropyron pseudorepens*, Scribn. & Smith

*A. bakeri*, E. Nels.

*A. spicatum*, (Pursh) Scribn. & Smith

*Triticum aestivum*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*Secale cereale*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*Elymus mollis*, Trin. N. '41 ALGER Co.

*E. glaucus*, Buckl.

*E. villosus*, Muhl.

*E. canadensis*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*E. riparius*, Weigand N. '40 WAYNE Co.

*E. virginicus*, L. N. '40 WAYNE Co.

*Hystrix patula*, Moench. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*Hordeum jubatum*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*Lolium perenne*, L. N. '41 CHEBOYGAN Co.

*L. multiflorum*, Lam. N. '40 CHEBOYGAN Co.  
(*L. TRIVULENTUM*, L. HARVEY 1938)

*Koeleria cristata*, (L.) Pers. N. '40 LEELENAU Co.

*Sphenopholis obtusata*, (Michx.) Scribn.

*S. intermedia*, (Rydb.) Rydb. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*S. nitida* (Spreng.) Scribn.

*Trisetum melicoides*, (Michx.) Scribn.

*T. spicatum*, (L.) Richt.

*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. N. '40 MONTMORENCY Co.

*D. caespitosa* (L.) Beauv. N. '40 EMMET Co.

*Avena fatua*, L.

*A. sativa*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*Arrhenatherum elatius* var. *bulbosum*, (Willd.) Spenner

*Danthonia spicata*, (L.) Beauv. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*D. intermedia*, Vasey

*Calamagrostis pickeringii*, A. Gray

~~*C. canadensis*~~, (Michx.) Beauv. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*C. inexpansa*, A. Gray N. '40 CHEBOYGAN Co.

*C. neglecta*, (Ehrh.) Gaertn.

*Ammophila breviligulata*, Fernald N. '40 LEELANAU Co.

*Calamovilfa longifolia*, (Hook) Scribn. N. '40 LEELANAU Co.

var. *magna*, Scribn. & Merr. N. '41(?) EMMET Co.

*Agrostis palustris*, Huds. N. '41 CHEBOYGAN Co.

*A. alba*, L. N. '40 CHEBOYGAN Co.

*A. tenuis*, Sibth.

*Agrostis hiemalis* (Walt.) B.S.P. now *A. scabra*, Walt. N. 40 CHEBOYGAN Co.

*A. perennans*, (Walt.) Puckerm.

*A. canina*, L.

*Cinna arundinacea*, L. N. 40 WAYNE Co.

*C. latifolia*, (Trevir.) Griseb. N. 40 CHEBOYGAN Co.

*Alopecurus myosuroides*, Huds.

*A. pratensis*, L.

*A. aequalis*, Sobol

*A. geniculatus*, L. N. 41 WAYNE Co.

*Polygonum monspeliensis*, (L.) Desf.

*Phleum pratense*, L. N. 40 CHEBOYGAN WAYNE Co.

*P. alpinum*, L.

*Muhlenbergia cuspidata*, (Torr.) Rydb. PRESQUE ISLE

*M. uniflora*, (Muhl.) Fernald N. 41 CHEBOYGAN Co.

*M. tenuiflora* (Willd.) B.S.P.

*M. racemosa*, (Michx.) B.S.P.

*M. mexicana*, (L.) Trin. N. 40 WAYNE Co

*M. sylvatica*, Torr.

*M. foliosa*, (Roem. & Schult.) Trin. N. 40 CHEBOYGAN Co.

var. *setiglumis*, (S. Wats.) Scribn. N. 40 CHEBOYGAN Co.

*M. schreberi*, Gmel. N. 40 WAYNE Co.

*Sporobolus vaginiflorus*, (Torr.) Wood

*S. neglectus*, Nash

*Sporobolus asper*, (Michx.) Kunth.

*S. cryptandrus*, (Torr.) A. Gray (N. 40 P. FELLE, ONTARIO)

*Heleochloa schoenoides*, (L.) Host.

*Brachyeletrum erectum*, (Schreb.) Beauv.

*Milium effusum*, L. N. 40 CHEBOYGAN Co.

*Oryzopsis pungens*, (Torr.) Hitchc. N. 40 CHEBOYGAN Co.

*O. canadensis* (Poir.) Torr.

*O. asperifolia*, Michx. N. 40 CHEBOYGAN Co.

*O. racemosa*, (J. E. Smith) Ricker

*Stipa avenacea*, L.

*S. spartea*, Trin. N. 41 CHEBOYGAN Co.

*Aristida basiramea*, Engelm.

*A. oligantha*, Michx.

*A. longispica*, Poir.

*A. purpurescens*, Poir.

*Eleusine indica*, (L.) Gaertn.

*Cynodon dactylon*, (L.) Pers.

(*BECKMANNIA SYZIGACHNE*, (STEUD.) FERNALD EHLERS 1932)

*Spartina pectinata*, Link. N. 40 CHEBOYGAN Co.

*Hierochloa odorata*, (L.) Beauv. K. '41 CHEBOYGAN Co.

*Anthoxanthum odoratum*, L.

*Phalaris canariensis*, L.

*P. arundinacea*, L. K. '40 CHEBOYGAN Co

*Leersia oryzoides*, (L.) Swartz K. '40 WAYNE Co.

*L. virginica*, Willd. K. '40 WAYNE Co.

*Eizania aquatica*, L. K. '40 CHEBOYGAN Co.

*Digitaria sanguinalis*, (L.) Scop. K. '40 WAYNE Co.

*D. ischmaeum*, (Schreb.) Muhl.

*D. filiformis*, (L.) Koel.

*Paspalum pubescens*, Muhl. K. '40 WAYNE Co.

*Panicum depauperatum*, Muhl. K. '40 CHEBOYGAN Co.

*P. perlogum*, Nash

*P. linearifolium*, Scribn. K. '41 OAKLAND Co., Mich.

*P. wernerii*, Scribn.

*P. bicknellii*, Nash

*P. microcarpon*, Muhl.

*P. annulum*, Ashe

*P. boreale*, Nash K. '41 CHEBOYGAN Co.

*P. dichotomum*, L. K. '41 CHEBOYGAN Co.

*P. barbulatum*, Michx.

- Panicum lucidum*, Ashe  
*P. spretum*, Schult. K. '41 <sup>FRESQUE ISLE</sup> CHEBOYGAN Co.  
*P. lindheimeri*, Nash  
*P. meridionale*, Ashe  
*P. albemarlense*, Ashe  
*P. implicatum*, Scribn. K. '40 CHEBOYGAN Co.  
*P. huachucae*, Ashe K. '41 WAYNE Co.  
     var. *fasciculatum*, (Torr.) F.T. Hubb  
*P. tennesseeense*, Ashe K. '40 CHEBOYGAN Co.  
*P. praecocius*, Hitchc. & Chase  
*P. subvillosum*, Ashe  
*P. villosissimum*, Nash  
*P. pseudopubescens*, Nash  
*P. scoparioides*, Ashe  
*P. tsugatorum*, Nash K. '40 CHEBOYGAN Co.  
~~P. sphaerocarpon~~, Ell.  
*P. scribnerianum*, Nash  
*P. leibergii*, (Vasey) Scribn.  
*P. xanthophysum*, A. Gray K. '40 CHEBOYGAN Co.  
*P. ashei*, Pearson  
*P. commutatum*, Schult.  
*P. clandestinum*, L.  
*P. latifolium*, L.  
*P. dichotomiflorum*, Michx. K. '40 WAYNE Co.  
*P. philadelphicum*, Bernh.  
*P. capillare*, L. K. '40 CHEBOYGAN Co.  
*P. miliaceum*, L. K. '41 CHEBOYGAN Co.  
*P. virgatum* var. *cubense*, Griseb. K. '40 CHEBOYGAN Co.



*Panicum agrostoides*, Spreng.

*P. verrucosum*, Luhl.

*Echinochloa crusgalli*, (L.) Beauv. K. '40 CHEBOYGAN Co.

*E. walteri* (Pursh) Heller

*Setaria lutescens*, (Wieg.) F.T. Hubb K. '41 CHEBOYGAN Co.

*S. verticillata*, (L.) Beauv.

*S. viridis*, (L.) Beauv. K. '40 CHEBOYGAN Co.

*Pennisetum villosum*, R. Br.

*Cenchrus pauciflorus*, Benth.

*Andropogon scoparius*, Michx. K. '40 CHEBOYGAN Co.

*A. furcatus*, Muhl. K. '40 CHEBOYGAN Co.

*Sorghastrum nutans*, (L.) Nash K. '40 CHEBOYGAN Co.

*Tripsacum dactyloides*, (L.) Nash L.

K. '40 } 9492  
K. '41 }

K. = COLLECTED BY  
Wm. KATZ 1940  
1941

COUNTY THAT OF  
FIRST COLLECTION.