

UNITED STATES  
DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
GEOLOGICAL SURVEY

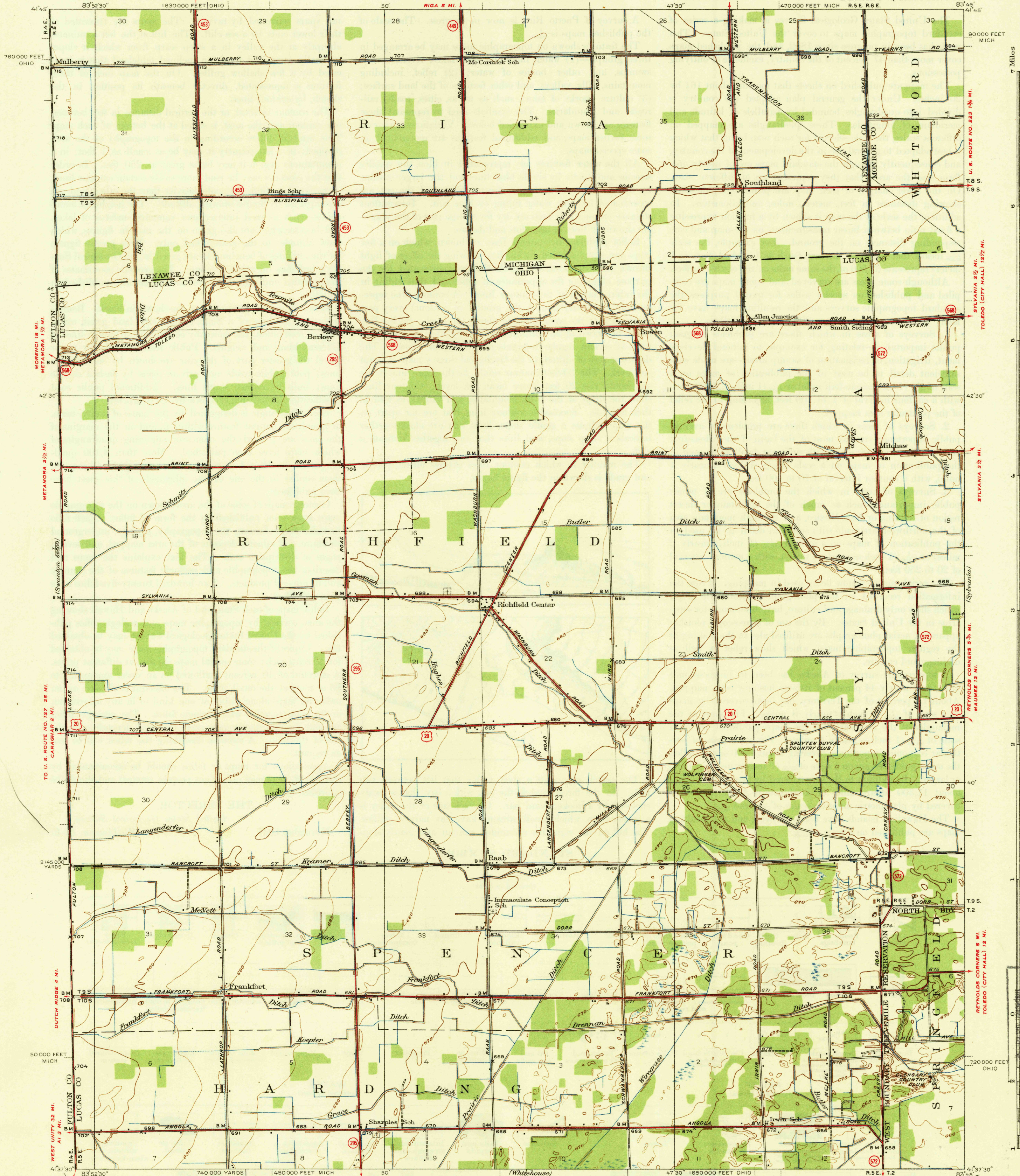
ADRIAN 17 MI.  
BLISSFIELD (U. S. ROUTE NO. 223) 6 MI.

U. S. G. S.  
FILE COPY  
Inspection and Editing.

LUCAS COUNTY, OHIO  
COUNTY COMMISSIONERS  
GEORGE LATHROP, CHAIRMAN  
RAYMOND J. SHEAHAN, REUBEN HILTY

DEERFIELD 12 MI.  
U. S. ROUTE NO. 223 4 MI.

OHIO-MICHIGAN  
BERKEY QUADRANGLE  
R. S. E. R. G. E.



APPROXIMATE MEAN  
DECLINATION, 1935

Scale 1:50,000  
5000 2500 0 2500 5000 Feet  
1 1/2 1/4 1/8 1/16 1/32 1/64 1/128 1/256 1/512 1/1024 1/2048 1/4096 1/8192 1/16384 1/32768 1/65536 1/131072 1/262144 1/524288 1/1048576 1/2097152 1/4194304 1/8388608 1/16777216 1/33554432 1/67108864 1/134217728 1/268435456 1/536870912 1/1073741824 1/2147483648 1/4294967296 1/8589934592 1/17179869184 1/34359738368 1/68719476736 1/137438953472 1/274877906944 1/549755813888 1/1099511627776 1/2199023255552 1/4398046511104 1/8796093022208 1/17592186044416 1/35184372088832 1/70368744177664 1/140737488355328 1/281474976710656 1/562949953421312 1/1125899906842624 1/2251799813685248 1/4503599627370496 1/9007199254740992 1/18014398509481984 1/36028797018963968 1/72057594037927936 1/144115188075855872 1/288230376151711744 1/576460752303423488 1/1152921504606846976 1/2305843009213693952 1/4611686018427387904 1/9223372036854775808 1/18446744073709551616 1/36893488147419103232 1/73786976294838206464 1/147573952589676412928 1/295147905179352825856 1/590295810358705651712 1/1180591620717411303424 1/2361183241434822606848 1/4722366482869645213696 1/9444732965739290427392 1/18889465931478580854784 1/37778931862957161709568 1/75557863725914323419136 1/151115727451828646838272 1/302231454903657293676544 1/604462909807314587353088 1/1208925819614629174706176 1/2417851639229258349412352 1/4835703278458516698824704 1/9671406556917033397649408 1/19342813113834066795298816 1/38685626227668133590597632 1/77371252455336267181195264 1/154742504910672534362390528 1/309485009821345068724781056 1/618970019642690137449562112 1/1237940039285380274899124224 1/2475880078570760549798248448 1/4951760157141521099596496896 1/9903520314283042199192993792 1/19807040628566084398385987584 1/39614081257132168796771975168 1/79228162514264337593543950336 1/158456325028528675187087900672 1/316912650057057350374175801344 1/633825300114114700748351602688 1/1267650600228229401496703205376 1/2535301200456458802993406410752 1/5070602400912917605986812821504 1/10141204801825835211973625643008 1/20282409603651670423947251286016 1/40564819207303340847894502572032 1/81129638414606681695789005144064 1/162259276829213363391578010288128 1/324518553658426726783156020576256 1/649037107316853453566312041152512 1/1298074214633706907132624082305024 1/2596148429267413814265248164610048 1/5192296858534827628530496329220096 1/10384593717069655257060992658440192 1/20769187434139310514121985316880384 1/41538374868278621028243970633760768 1/83076749736557242056487941267521536 1/166153499473114484112975882535043072 1/332306998946228968225951765070086144 1/664613997892457936451903530140172288 1/1329227995784915872903807060280344576 1/2658455991569831745807614120560689152 1/5316911983139663491615228241121378304 1/10633823966279326983230456482242756608 1/21267647932558653966460912964485513216 1/42535295865117307932921825928971026432 1/85070591730234615865843651857942052864 1/170141183460469231731687303715884105728 1/340282366920938463463374607431768211456 1/680564733841876926926749214863536422912 1/1361129467683753853853498429727072845824 1/2722258935367507707706996859454145691648 1/5444517870735015415413993718908291383296 1/10889035741470030830827987437816582766592 1/21778071482940061661655974875633165533184 1/43556142965880123323311949751266331066368 1/87112285931760246646623899502532662132736 1/17422457186352049329324779900506524426552 1/34844914372704098658649559801013048853104 1/69689828745408197317299119602026097706208 1/139379657490816394634598239204052195412416 1/278759314981632789269196478408104390824832 1/557518629963265578538392956816208781649664 1/1115037259926531157076785913632417563299328 1/2230074519853062314153571827264835126598656 1/4460149039706124628307143654529670253197312 1/8920298079412249256614287309059340506394624 1/17840596158824498513228574618118681012789248 1/35681192317648997026457149236237362025578496 1/71362384635297994052914298472474724051156992 1/142724769270595988105828596944949448102313984 1/285449538541191976211657193889898896204627968 1/570899077082383952423314387779797792409255936 1/1141798154164767904846628775559595584818511872 1/2283596308329535809693257551119191169637023744 1/4567192616659071619386515102238382339274047488 1/9134385233318143238773030204476764678548094976 1/18268770466636286477546060408953529357096189952 1/36537540933272572955092120817907058714192379904 1/73075081866545145910184241635814117428384759808 1/146150163733090291820368483271628234856769519616 1/292300327466180583640736966543256469713539039232 1/584600654932361167281473933086512939427078078464 1/1169201309864722334562947866173025878854156156928 1/2338402619729444669125895732346051757708312313856 1/4676805239458889338251791464692103515416624627712 1/9353610478917778676503582929384207030833249255424 1/18707220957835557353007165858768414061666498510848 1/37414441915671114706014331717536828123332997021696 1/74828883831342229412028663435073656246665994043392 1/149657767662684458824057326870147312493331988086784 1/299315535325368917648114653740294624986663976173568 1/598631070650737835296229307480589249973327952347136 1/1197262141301475670592458614961178499946655904694272 1/2394524282602951341184917229922356999893311809388544 1/4789048565205902682369834459844713999786623618777088 1/9578097130411805364739668919689427999573247237554176 1/19156194260823610729479337839378855999146494475108352 1/38312388521647221458958675678757711998292988950216704 1/76624777043294442917917351357515423996585977900433408 1/153249554086588885835834702715030847993171955800866816 1/306499108173177771671669405430061695986343911601733632 1/612998216346355543343338810860123391972687823203467264 1/1225996432692711086686677621720246783945375646406934528 1/2451992865385422173373355243440493567890751292813869056 1/4903985730770844346746710486880987135781502585627738112 1/9807971461541688693493420973761974271563005171255476224 1/1961594292308337738698684194752394854312601034251095248 1/3923188584616675477397368389504789708625202068502190496 1/7846377169233350954794736779009579417250404137004380992 1/15692754338466701909589473558019158834500808274008761984 1/31385508676933403819178947116038317669001616548017523968 1/62771017353866807638357894232076635338003233096035047936 1/125542034707733615276715788464153270676006466192070095872 1/251084069415467230553431576928306541352012932384140191744 1/502168138830934461106863153856613082704025864768280383488 1/1004336277661868922213726307713226165408051729536560766976 1/2008672555323737844427452615426452330816103459073121533952 1/401734511064747568885490523085290466163220691814624306784 1/803469022129495137770981046170580932326441383629248613568 1/1606938044258990275541962092341161864652882767258497227136 1/3213876088517980551083924184682323729305765534516994454272 1/6427752177035961102167848369364647458611531069033988908544 1/12855504354071922204335696738729294917223062138067977817088 1/25711008708143844408671393477458589834446124276135955634176 1/51422017416287688817342786954917179668892248552271911268352 1/102844034832575377634685573909834359337784497104543822536704 1/205688069665150755269371147819668718675568994209087645073408 1/411376139330301510538742295639337437351137988418175290146816 1/822752278660603021077484591278674874702275976836350580293632 1/1645504557321206042154969182557349749404551953672701160587264 1/3291009114642412084309938365114699498809103907345402321174528 1/6582018229284824168619876730229398997618207814690804642349056 1/13164036458569648337239753460458797995236415629381609284698112 1/26328072917139296674479506920917595990472831258763218569396224 1/52656145834278593348959013841835191980945662517526437138792448 1/105312291668557186697918027683670383961891325035052874277584896 1/210624583337114373395836055367340767923782650070105748555169792 1/421249166674228746791672110734681535847565300140211497110339584 1/842498333348457493583344221469363071695130600280422994220679168 1/1684996666796914987166688442938726143390261200560845988441358336 1/3369993333593829974333376885877452286780522401121691976882716672 1/6739986667187659948666753771754904573561044802243383953765433344 1/13479973334375319897333507543509809147122089604486767907530866688 1/26959946668750639794667015087019618294244179208973535815061733376 1/53919893337501279589334030174039236588488358417947071630123466752 1/107839786675002559178668060348078473176976716835894143260246933504 1/215679573350005118357336120696156946353953433671788286520493867008 1/431359146700010236714672241392313892707906867343576573040987734016 1/862718293400020473429344482784627785415813734687153146081975468032 1/1725436586800040946858688965569255570831627469374306292163950936064 1/3450873173600081893717377931138511141663254938748612584327901872128 1/6901746347200163787434755862277022283326509877497225168655803744256 1/13803492694400327574869511724554044566653019754994450337311607488512 1/27606985388800655149739023449108089133306039509988900674623214977024 1/55213970777601310299478046898216178266612079019977801349246429954048 1/110427941555202620598956093796432356533224158039955602698492859908096 1/220855883110405241197912187592864713066448316079911205396985719816192 1/441711766220810482395824375185729426132896632159822410793971439632384 1/883423532441620964791648750371458852265793264319644821587942879264768 1/1766847064883241929583297500742917704531586528639289643175885758529536 1/3533694129766483859166595001485835409063173057278579286351771517059072 1/7067388259532967718333190002971670818126346114557158572703543034118144 1/14134776519065935436666380005943341636252692229114317145407086068236288 1/28269553038131870873332760011886683272505384458228634290814172136472576 1/56539106076263741746665520023773366545010768916457268581628344272945152 1/113078212152527483493331040047546733090021537832914537163256688545890304 1/226156424305054966986662080095093466180043075665829074326513377091780608 1/452312848610109933973324160190186932360086151331658148653026754183561216 1/904625697220219867946648320380373864720172302663316297306053508367122432 1/1809251394440439735893296640760747729440344605326632594612107016734244864 1/3618502788880879471786593281521495458880689210653265189224214033468489728 1/7237005577761758943573186563042990917761378421306530378448428066936979456 1/14474011155523517887146373126085981835522756842613060756896856133873958912 1/28948022311047035774292746252171963671045513685226121513793712267747917824 1/57896044622094071548585492504343927342091027370452243027587424535495835648 1/115792089244188143097170985008687854684182054740904486055174849070991671296 1/231584178488376286194341970017375709368364109481808972110349698141983342592 1/463168356976752572388683940034751418736728218963617944220699396283966685184 1/926336713953505144777367880069502837473456437927235888441398792567933370368 1/1852673427907010289554735760139005674946912875854471776882797585135866740736 1/3705346855814020579109471520278011349893825751708943553765595170271733481472 1/7410693711628041158218943040556022699787651503417887107531190340543466962944 1/14821387423256082316437886081112045399575303006835774215062380681086923925888 1/29642774846512164632875772162224090799150606013671548430124761362173847851776 1/59285549693024329265751544324448181598301212027343096860249522724347695703552 1/118571099386048658531503088648896363196602424054686193720499045448695391407104 1/237142198772097317063006177297792726393204848109372387440998090897390782814208 1/474284397544194634126012354595585452786409696218744774881996181794781565628416 1/948568795088389268252024709191170905572819392437489549763992363589563131256832 1/1897137590176778536504049418382341811145638784874979099527984727179126262513664 1/3794275180353557073008098836764683622291277569749958199055969454358252525027328 1/7588550360707114146016197673529367244582555139499916398111938908716505050