



Mapped, edited, and published by the Geological Survey
Control by USGS and USC&GS
Topography by photogrammetric methods from aerial
photographs taken 1971. Field checked 1972
Projection and 10,000-foot grid ticks: West Virginia
coordinate system, north zone (Lambert conformal conic)
1000-meter Universal Transverse Mercator grid ticks,
zone 17, shown in blue. 1927 North American datum
Fine red dashed lines indicate selected fence and field lines where
generally visible on aerial photographs. This information is unchecked

UTM GRID AND 1972 MAGNETIC NORTH
DECLINATION AT CENTER OF SHEET

SCALE 1:24,000
1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 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 1/17422457186352049329324779900506524465536 1/34844914372704098658649559801013048931072 1/69689828745408197317299119602026097862144 1/139379657490816394634598239204052195724288 1/278759314981632789269196478408104391448576 1/557518629963265578538392956816208782897152 1/1115037259926531157076785913632417565794304 1/2230074519853062314153571827264835131588608 1/4460149039706124628307143654529670263177216 1/8920298079412249256614287309059340526354432 1/17840596158824498513228574618118681052708864 1/35681192317648997026457149236237362105417728 1/7136238463529799405291429847247472421083552 1/14272476927059598810582859694494944842167104 1/28544953854119197621165719388989889684334208 1/57089907708238395242331438777979779368668416 1/114179815416476790484662877555959558737336832 1/228359630832953580969325755111919117474673664 1/456719261665907161938651510223838234949347328 1/913438523331814323877303020447676469898694656 1/1826877046663628647754606040895352939797389312 1/3653754093327257295509212081790705879594778624 1/7307508186654514591018424163581411759189557248 1/14615016373309029182036848327162823518379114496 1/29230032746618058364073696654325647036758228992 1/58460065493236116728147393308651294073516457984 1/116920130986472233456294786617302588147032915968 1/233840261972944466912589573234605176294065831936 1/467680523945888933825179146469210352588131663872 1/935361047891777867650358292938420705176263327744 1/1870722095783555735300716585876841410352526655488 1/3741444191567111470601433171753682820705053310976 1/7482888383134222941202866343507365641410106621952 1/14965776766268445882405732687014731282820213243904 1/29931553532536891764811465374029462565640426487808 1/59863107065073783529622930748058925131280852975616 1/119726214130147567059245861496117850262561705951232 1/239452428260295134118491722992235700525123411902464 1/478904856520590268236983445984471401050246823804928 1/957809713041180536473966891968942802100493647609856 1/1915619426082361072947933783937885604200987295219712 1/3831238852164722145895867567875771208401974590439424 1/7662477704329444291791735135751542416803949180878848 1/15324955408658888583583470271503084833607898361757696 1/30649910817317777167166940543006169667215796723515392 1/61299821634635554334333881086012339334431593447030784 1/122599643269271108668667762172024678668863186894061568 1/245199286538542217337335524344049357337726373788123136 1/490398573077084434674671048688098714675452747576246272 1/980797146154168869349342097376197429350905495152492544 1/1961594292308337738698684194752394858701810990304985088 1/3923188584616675477397368389504789717403621980609970176 1/7846377169233350954794736779009579434807243961219940352 1/15692754338466701909589473558019158869614487922439880704 1/31385508676933403819178947116038317739228975844879761408 1/62771017353866807638357894232076635478457951689759522816 1/125542034707733615276715788464153270956915903379519045632 1/251084069415467230553431576928306541913831806759038091264 1/502168138830934461106863153856613083827663613518076182528 1/1004336277661868922213726307713226167655327227036152365056 1/2008672555323737844427452615426452335310654454072304730112 1/4017345110647475688854905230852904670621308908144604460224 1/8034690221294951377709810461705809341242617816289208920448 1/16069380442589902755419620923411618682485235632578417840896 1/32138760885179805510839241846823237364970471265156835681792 1/64277521770359611021678483693646474729940942530313671363584 1/128555043540719222043356967387292949459881885060627342727168 1/257110087081438444086713934774585898919763770121254685454336 1/514220174162876888173427869549171797839527540242509370908672 1/1028440348325753776346855739098343595679055080485018741817344 1/2056880696651507552693711478196687191358110160970037483634688 1/4113761393303015105387422956393374382716220321940074967269376 1/8227522786606030210774845912786748765432440643880149934538752 1/16455045573212060421549691825573497530864881287760299869077504 1/32910091146424120843099383651146995061729762575520599738155008 1/65820182292848241686198767302293990123459525151041199476310016 1/131640364585696483372397534604587980246919050302082398952620032 1/263280729171392966744795069209175960493838100604164797905240064 1/526561458342785933489590138418351920987676201208329595810480128 1/1053122916685571866979180276836703841975352402416659191620960256 1/2106245833371143733958360553673407683950704804833318383241920512 1/42124916667422874679167211073468153679014096096666367664838410224 1/84249833334845749358334422146936307358028192193332735329676820448 1/168499666689691498716668844293872614716056384386665470659353640896 1/336999333379382997433337688587745229432112768773330941318707281792 1/673998666758765994866675377175490458864225537546661882637414563584 1/1347997333517531989733350754350980917728451075093323765274829127168 1/2695994667035063979466701508701961835456902150186647530549658254336 1/5391989334070127958933403017403923670913804300373295061099316508672 1/10783978668140255917866806034807847341827608600746590122198633017344 1/21567957336280511835733612069615694683655217201493180244397266034688 1/43135914672561023671467224139231389367310434402986360488794532069376 1/86271829345122047342934448278462778734620868805972720977589064138752 1/172543658690244094685868896556925557469241737611945441955178128277504 1/345087317380488189371737793113851114938483475223890883910356256555008 1/690174634760976378743475586227702229876966950447781767820712513110016 1/1380349269521952757486951172455404459753933900895563535641425026220032 1/2760698539043905514973902344910808919507867801791127071282850052440064 1/5521397078087811029947804689821617839015735603582254142565700104880128 1/11042794156175622059895609379643235678031471207164508285131400209760256 1/22085588312351244119791218759286471356062942414329016570262800419520512 1/44171176624702488239582437518572942712125884828658033140525600839041024 1/88342353249404976479164875037145885424251769657316066281051201678082048 1/176684706498809952958329750074291770848503539314632132562102403356164096 1/353369412997619905916659500148583541697007078629264265124204806712328192 1/706738825995239811833319000297167083394014157258528530248409613424656384 1/1413477651990479623666638000594334166788028314517057060496819226853112704 1/2826955303980959247333276001188668333576056629034114120993638453706225408 1/5653910607961918494666552002377336667152113258068228241987276907412450816 1/1130782121592383698933310400475467333430422651613645648397455381482490176 1/2261564243184767397866620800950934666860845303227291296794910762964980352 1/4523128486369534795733241601901869333721690606454582593589821525929960704 1/9046256972739069591466483203803738667443381212909165187179643051859921408 1/18092513945478139182932966407607477334886762425818330374359286103719842816 1/36185027890956278365865932815214954669773524851636660748718572207439685632 1/72370055781912556731731865630429909339547049703273321497437144414879371264 1/1447401115638251134634637312608598186790940984065466429948742888297487424 1/2894802231276502269269274625217196373581881968130932859897485776594974848 1/5789604462553004538538549250434392747163763936261865719794971553189949696 1/11579208925106009077077098500868785494327527872523731439589943106379899392 1/23158417850212018154154197001737570988655055745047462879179886212759798784 1/46316835700424036308308394003475141977310111490094925758359772425519597568 1/92633671400848072616616788006950283954620222980189851516719544851039195136 1/185267342801696145233233576013900567909240445960379703033439089702078390272 1/370534685603392290466467152027801135818480891920759406066878179404156780544 1/741069371206784580932934304055602271636961783841518812133756358808313561088 1/1482138742413569161865868608111204543273923567683037624267512717616622122176 1/2964277484827138323731737216222409086547847135366075248535025435233244244352 1/5928554969654276647463474432444818173095694270732150497070050870466488488704 1/11857109939308553294926948864889636346191388541464300994140101740932976977408 1/23714219878617106589853897729779272692382777082928601988280203481865953954816 1/47428439757234213179707795459558545384765554165857203976560406963731907909632 1/94856879514468426359415590919117090769531108331714407953120813927463815819264 1/189713759028936852718831181838234181539062216663428815906241627854927631638528 1/379427518057873705