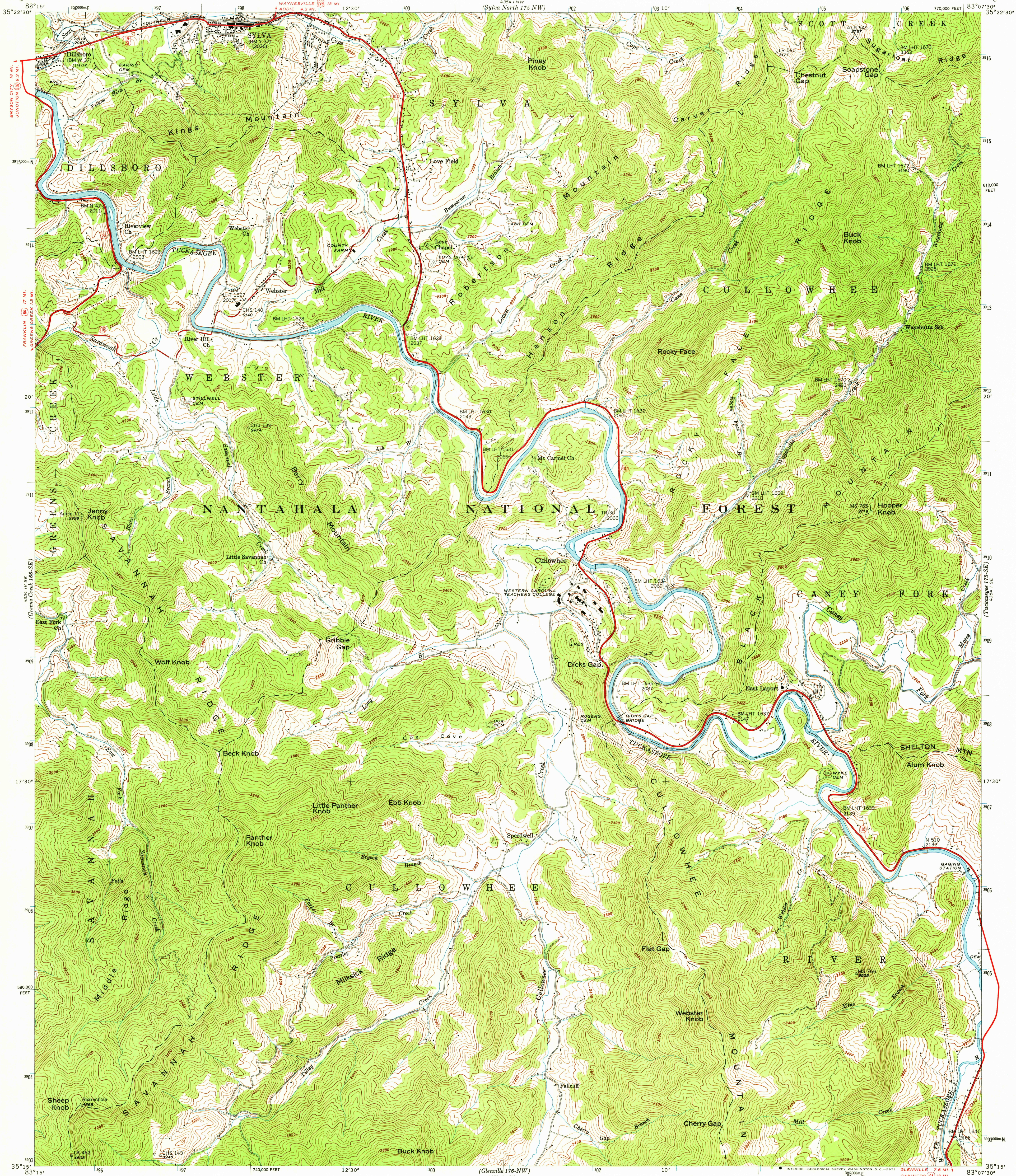




Control by USC&GS, USGS, and TVA  
Topography by Geological Survey from aerial  
photographs by stereophotogrammetric methods  
Field examination by Tennessee Valley Authority, 1946  
1000-meter Universal Transverse Mercator grid ticks,  
zone 17, shown in blue

1°16' 23 MILS  
9 MILS  
UTM GRID AND 1946 MAGNETIC NORTH  
DECLINATION AT CENTER OF SHEET

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 1/174224571863520493293247799005065242664512 1/348449143727040986586495598010130485329024 1/696898287454081973172991196020260970658048 1/1393796574908163946345982392040521941316096 1/2787593149816327892691964784081043882632192 1/5575186299632655785383929568162087765264384 1/11150372599265311570767859136324175530528768 1/22300745198530623141535718272648351061057536 1/4460149039706124628307143654529670212215072 1/8920298079412249256614287309059340424430144 1/17840596158824498513228574618118680848860288 1/35681192317648997026457149236237361697720576 1/71362384635297994052914298472474723395441152 1/142724769270595988105828596944949446790882304 1/285449538541191976211657193889898893581765696 1/570899077082383952423314387779797787163531392 1/1141798154164767904846628775559595574327062784 1/2283596308329535809693257551119191148654125568 1/4567192616659071619386515102238382297308251136 1/9134385233318143238773030204476764594616502272 1/18268770466636286477546060408953529189233004544 1/36537540933272572955092120817907058378466009088 1/73075081866545145910184241635814116756932018176 1/146150163733090291820368483271628233513864036352 1/292300327466180583640736966543256467027728072704 1/584600654932361167281473933086512934055456145408 1/1169201309864722334562947866173025868110912290816 1/2338402619729444669125895732346051736221825581632 1/4676805239458889338251791464692103472443651163264 1/9353610478917778676503582929384206944887302326528 1/18707220957835557353007165858768413889774604653056 1/37414441915671114706014331717536827779549209306112 1/74828883831342229412028663435073655559098418612224 1/149657767662684458824057326870147311118196837224448 1/299315535325368917648114653740294622236393674448896 1/598631070650737835296229307480589244472787348897792 1/1197262141301475670592458614961178488945574697795584 1/2394524282602951341184917229922356977891149395591168 1/4789048565205902682369834459844713955782298791182336 1/9578097130411805364739668919689427911564597582364672 1/19156194260823610729479337839378855823129185164729344 1/38312388521647221458958675678757711646258370329458688 1/76624777043294442917917351357515423292516740658917376 1/153249554086588885835834702715030846585033481317834752 1/306499108173177771671669405430061691710066962635669504 1/612998216346355543343338810860123383420133925271339008 1/1225996432692711086686677621720246766840267850542678016 1/2451992865385422173373355243440493533680535701085356032 1/4903985730770844346746710486880987067361071402170712064 1/9807971461541688693493420973761974134722142804341424128 1/19615942923083377386986841947523948269444285608682848256 1/39231885846166754773973683895047896538888571217365696512 1/78463771692333509547947367790095793077777142434731393024 1/156927543384667019095894735580191586155554284869462786048 1/313855086769334038191789471160383172311108569738925572096 1/627710173538668076383578942320766344622217139477851144192 1/1255420347077336152767157884641532689244434278955702288 1/2510840694154672305534315769283065378488868557911404576 1/5021681388309344611068631538566130756977737115822811152 1/10043362776618689222137263077132261513955474231645622304 1/200867255532373784442745261542645230279109484632912448 1/401734511064747568885490523085290460558218969265824896 1/803469022129495137770981046170580921116437938531649792 1/1606938044258990275541962092341161842232875877063299584 1/3213876088517980551083924184682323684465751754126599168 1/6427752177035961102167848369364647368931503508253198336 1/12855504354071922204335696738729294737863007016506396672 1/25711008708143844408671393477458589475726014033012793344 1/51422017416287688817342786954917178911452028066025586688 1/102844034832575377634685573909834357822904056132051173376 1/205688069665150755269371147819668715645808112264102346752 1/411376139330301510538742295639337431291616224528204693504 1/822752278660603021077484591278674862583232449056409387008 1/1645504557321206042154969182557349725166464898112818774016 1/3291009114642412084309938365114699450332929796225637548032 1/6582018229284824168619876730229398900665859592451275096064 1/13164036458569648337239753460458797801331719184902550192128 1/26328072917139296674479506920917595602663438369805100384256 1/52656145834278593348959013841835191205326876739610200768512 1/105312291668557186697918027683670382410653753479220401537024 1/210624583337114373395836055367340764821307506958440803074048 1/421249166674228746791672110734681529642615013916881606148096 1/842498333348457493583344221469363059285230027833763212296192 1/1684996666796914987166688442938726118570460055667526424592384 1/3369993333593829974333376885877452237140920111335052849184768 1/6739986667187659948666753771754904474281840222670105699369536 1/13479973334375319897333507543509808948563680445340211398739072 1/26959946668750639794667015087019617897127360890680422797478144 1/53919893337501279589334030174039235794254721781360845594956288 1/107839786675002559178668060348078471588509443562721691189912576 1/215679573350005118357336120696156943177018887125443382379825152 1/431359146700010236714672241392313886354037774250886764759650304 1/862718293400020473429344482784627772708075548501773529519300608 1/1725436586800040946858688965569255545416151097003547059038601216 1/3450873173600081893717377931138511090832302194007094118077202432 1/6901746347200163787434755862277022181664604388014188236154404864 1/13803492694400327574869511724554044363329208776028376472308809728 1/27606985388800655149739023449108088726658417552056752944617619456 1/55213970777601310299478046898216177453316835104113505889235238912 1/110427941555202620598956093796432354906633670208227011778470478824 1/220855883110405241197912187592864709813267340416454023556940957648 1/441711766220810482395824375185729419626534680832908047113881915296 1/883423532441620964791648750371458839253069361665816094227763830592 1/1766847064883241929583297500742917678506138723331632188455527661184 1/3533694129766483859166595001485835357012277446663264376911055322368 1/7067388259532967718333190002971670714024554893326528753822110644736 1/14134776519065935436666380005943341428049109786653057507644221295472 1/28269553038131870873332760011886682856098219573306115052888442590944 1/56539106076263741746665520023773365712196439146612230105776885181888 1/113078212152527483493331040047546731424392878293224460211553770363776 1/226156424305054966986662080095093462848785756586448920423107540727552 1/452312848610109933973324160190186925697571513172897840846215081455104 1/904625697220219867946648320380373851395143026345795681692430162910208 1/1809251394440439735893296640760747702790286052691591363384860325820416 1/3618502788880879471786593281521495405580572105383182726769720651640832 1/7237005577761758943573186563042990811161144210766365453539441303281664 1/14474011155523517887146371126085981622322288421532730907078882606563328 1/28948022311047035774292742252171963244644576843065461814157765213126656 1/57896044622094071548585484504343926489289153686130923628315530426253312 1/115792089244188143097170969008687852978578307372261847256631060852506624 1/231584178488376286194341938017375705957156614744523694513262121705013248 1/463168356976752572388683876034751411914313229489047389026524243410026496 1/926336713953505144777367752069502823828626458978094778053048486820052992 1/1852673427907010289554735504139005647657252917956189556106096973640105984 1/3705346855814020579109471008278011295314505835912379112212193947280211968 1/7410693711628041158218942016556022590629011671824758224424387894560423936 1/14821387423256082316437884033112045181258023343649516448848775789120847872 1/29642774846512164632875768066224090362516046687299032897697551578241695744 1/59285549693024329265751536132448180725032093374598065795395103156483391488 1/118571099386048658531503072264893661450064186749196131590790206312966782976 1/237142198772097317063006144529787322900128373498392263181580412625933565952 1/474284397544194634126012289059574645800256746996784526363160825251867131904 1/948568795088389268252024578119149291600513493993569052726321650503734263808 1/1897137590176778536504049156238298583201026987987138105452643301007468527616 1/3794275180353557073008098312476597166402053975974276210905286602014937055232 1/7588550360707114146016196624953194332804107951948552421810573204029874110464 1/15177100721414228292032393249906388665608215039897104843621146408059748220928 1/30354201442828456584064786499812777331216430079794209687242292816119496441856 1/607084028856569131681295729996255546624328601595884