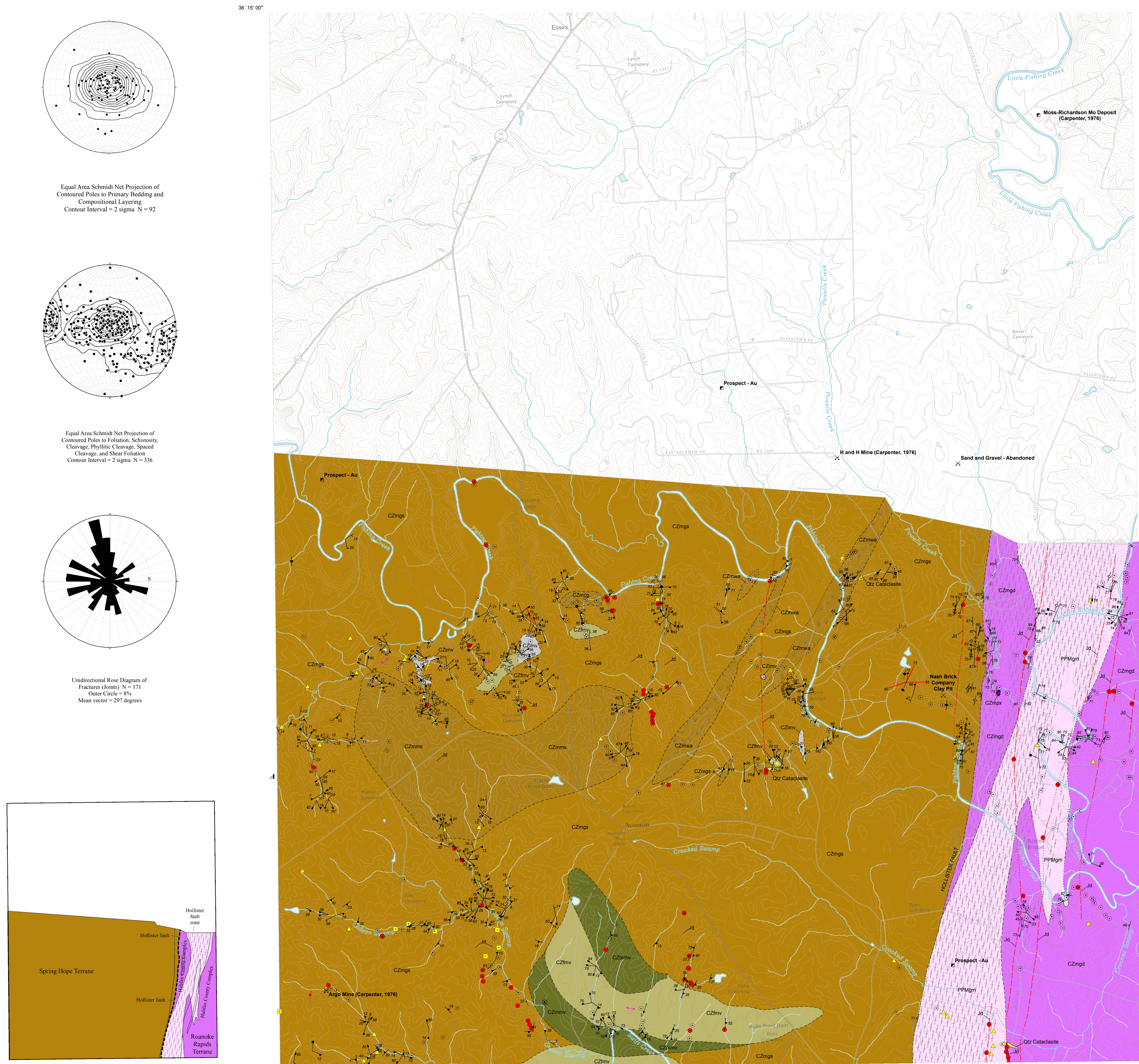




MAJOR GEOLOGIC FEATURES

36° 07' 30" 36° 07' 30"
79° 00' 00" 79° 00' 00"

Geology mapped between September 2012 and May 2013.
Field assistance provided by Barry Lumpkin and Eddie Hall.

SCALE 1:24 000
CONTOUR INTERVAL - 10 FEET

MAP LOCATION

INDEX TO GEOLOGIC MAPPING

STODDARD
BLAKE, RHODES, MORROW
AND BUCHANAN

UTM GRID AND 2011 MAGNETIC NORTH
DECLINATION AT CENTER OF SHEET

8° 30' 165 MLS
11° 46' 121 MLS

cross section scale - 1:24 000
no vertical exaggeration

36° 07' 30" 36° 07' 30"
79° 00' 00" 79° 00' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

Equal Area Schmidt Net Projection of
Contoured Poles to Primary Bidding and
Compositional Layering
Contour Interval = 2 sigma N = 92

Equal Area Schmidt Net Projection of
Contoured Poles to Foliation, Schistosity,
Cleavage, Phyllitic Cleavage, Spaced
Cleavage, and Shear Foliation
Contour Interval = 2 sigma N = 336

Undirectional Rose Diagram of
Fracture Joints N = 71
Outer Circle = 8%
Mean vector = 297 degrees

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"

36° 10' 00" 36° 10' 00"