

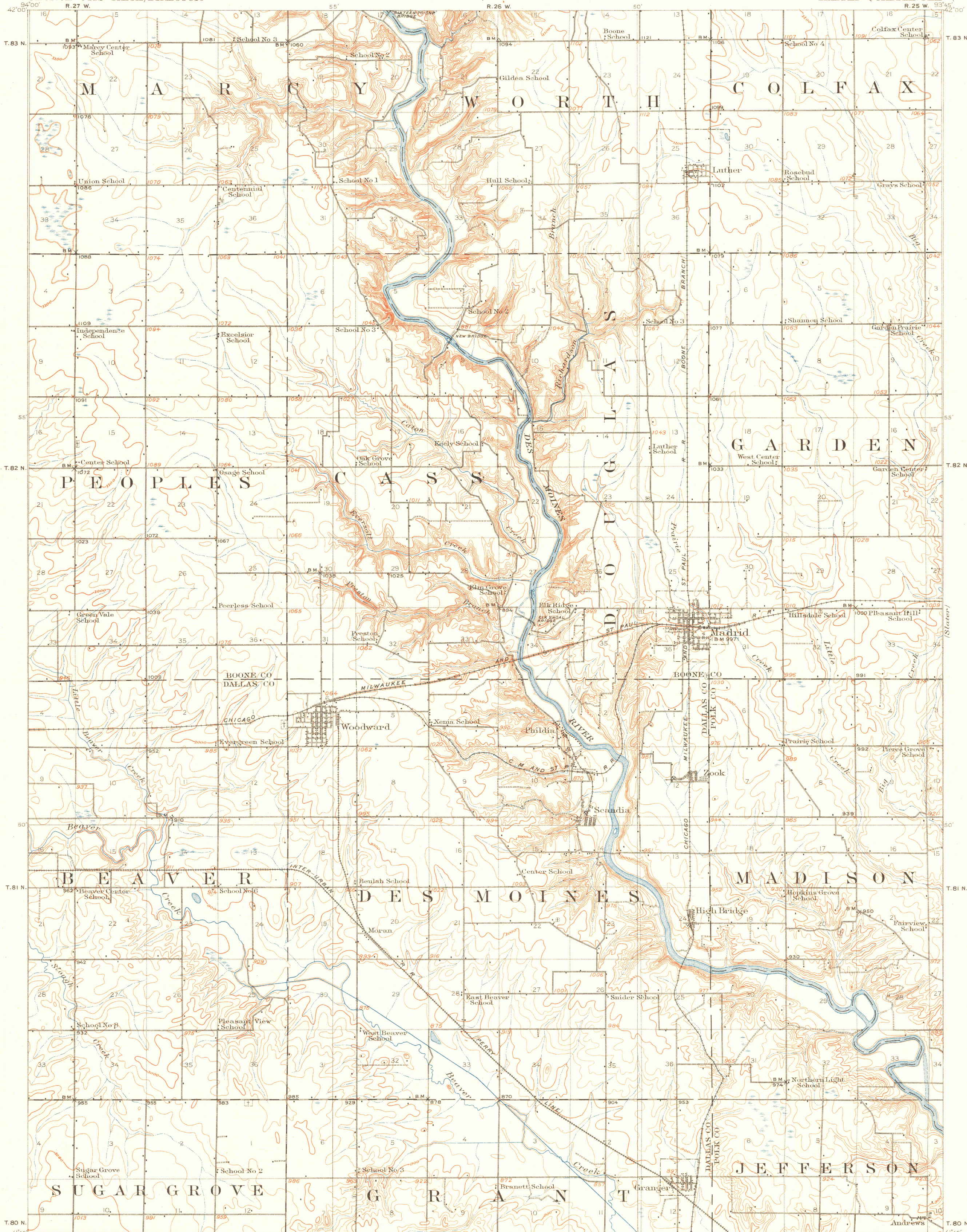
TOPOGRAPHY

STATE OF IOWA
GEOLOGICAL SURVEY
GEO. F. KAY, DIRECTOR

IOWA
MADRID QUADRANGLE

(Ames)

U.S. GEOLOGICAL SURVEY
GEORGE OTIS SMITH, DIRECTOR



T. 83 N.

T. 82 N.

T. 81 N.

T. 80 N.

T. 79 N.

T. 78 N.

T. 77 N.

T. 76 N.

T. 75 N.

T. 74 N.

T. 73 N.

T. 72 N.

T. 71 N.

T. 70 N.

T. 69 N.

T. 68 N.

T. 67 N.

T. 66 N.

T. 65 N.

T. 64 N.

T. 63 N.

T. 62 N.

T. 61 N.

T. 60 N.

T. 59 N.

T. 58 N.

T. 57 N.

T. 56 N.

T. 55 N.

T. 54 N.

T. 53 N.

T. 52 N.

T. 51 N.

T. 50 N.

T. 49 N.

T. 48 N.

T. 47 N.

T. 46 N.

T. 45 N.

T. 44 N.

T. 43 N.

T. 42 N.

T. 41 N.

T. 40 N.

T. 39 N.

T. 38 N.

T. 37 N.

T. 36 N.

T. 35 N.

T. 34 N.

T. 33 N.

T. 32 N.

T. 31 N.

T. 30 N.

T. 29 N.

T. 28 N.

T. 27 N.

T. 26 N.

T. 25 N.

T. 24 N.

T. 23 N.

T. 22 N.

T. 21 N.

T. 20 N.

T. 19 N.

T. 18 N.

T. 17 N.

T. 16 N.

T. 15 N.

T. 14 N.

T. 13 N.

T. 12 N.

T. 11 N.

T. 10 N.

T. 9 N.

T. 8 N.

T. 7 N.

T. 6 N.

T. 5 N.

T. 4 N.

T. 3 N.

T. 2 N.

T. 1 N.

T. 0 N.

T. -1 N.

T. -2 N.

T. -3 N.

T. -4 N.

T. -5 N.

T. -6 N.

T. -7 N.

T. -8 N.

T. -9 N.

T. -10 N.

T. -11 N.

T. -12 N.

T. -13 N.

T. -14 N.

T. -15 N.

T. -16 N.

T. -17 N.

T. -18 N.

T. -19 N.

T. -20 N.

T. -21 N.

T. -22 N.

T. -23 N.

T. -24 N.

T. -25 N.

T. -26 N.

T. -27 N.

T. -28 N.

T. -29 N.

T. -30 N.

T. -31 N.

T. -32 N.

T. -33 N.

T. -34 N.

T. -35 N.

T. -36 N.

T. -37 N.

T. -38 N.

T. -39 N.

T. -40 N.

T. -41 N.

T. -42 N.

T. -43 N.

T. -44 N.

T. -45 N.

T. -46 N.

T. -47 N.

T. -48 N.

T. -49 N.

T. -50 N.

T. -51 N.

T. -52 N.

T. -53 N.

T. -54 N.

T. -55 N.

T. -56 N.

T. -57 N.

T. -58 N.

T. -59 N.

T. -60 N.

T. -61 N.

T. -62 N.

T. -63 N.

T. -64 N.

T. -65 N.

T. -66 N.

T. -67 N.

T. -68 N.

T. -69 N.

T. -70 N.

T. -71 N.

T. -72 N.

T. -73 N.

T. -74 N.

T. -75 N.

T. -76 N.

T. -77 N.

T. -78 N.

T. -79 N.

T. -80 N.

T. -81 N.

T. -82 N.

T. -83 N.

T. -84 N.

T. -85 N.

T. -86 N.

T. -87 N.

T. -88 N.

T. -89 N.

T. -90 N.

T. -91 N.

T. -92 N.

T. -93 N.

T. -94 N.

T. -95 N.

T. -96 N.

T. -97 N.

T. -98 N.

T. -99 N.

T. -100 N.

T. -101 N.

T. -102 N.

T. -103 N.

T. -104 N.

T. -105 N.

T. -106 N.

T. -107 N.

T. -108 N.

T. -109 N.

T. -110 N.

T. -111 N.

T. -112 N.

T. -113 N.

T. -114 N.

T. -115 N.

T. -116 N.

T. -117 N.

T. -118 N.

T. -119 N.

T. -120 N.

T. -121 N.

T. -122 N.

T. -123 N.

T. -124 N.

T. -125 N.

T. -126 N.

T. -127 N.

T. -128 N.

T. -129 N.

T. -130 N.

T. -131 N.

T. -132 N.

T. -133 N.

T. -134 N.

T. -135 N.

T. -136 N.

T. -137 N.

T. -138 N.

T. -139 N.

T. -140 N.

T. -141 N.

T. -142 N.

T. -143 N.

T. -144 N.

T. -145 N.

T. -146 N.

T. -147 N.

T. -148 N.

T. -149 N.

T. -150 N.

T. -151 N.

T. -152 N.

T. -153 N.

T. -154 N.

T. -155 N.

T. -156 N.

T. -157 N.

T. -158 N.

T. -159 N.

T. -160 N.

T. -161 N.

T. -162 N.

T. -163 N.

T. -164 N.

T. -165 N.

T. -166 N.

T. -167 N.

T. -168 N.

T. -169 N.

T. -170 N.

T. -171 N.

T. -172 N.

T. -173 N.

T. -174 N.

T. -175 N.

T. -176 N.

T. -177 N.

T. -178 N.

T. -179 N.

T. -180 N.

T. -181 N.

T. -182 N.

T. -183 N.

T. -184 N.

T. -185 N.

T. -186 N.

T. -187 N.

T. -188 N.

T. -189 N.

T. -190 N.

T. -191 N.

T. -192 N.

T. -193 N.

T. -194 N.

T. -195 N.

T. -196 N.

T. -197 N.

T. -198 N.

T. -199 N.

T. -200 N.

T. -201 N.

T. -202 N.

T. -203 N.

T. -204 N.

T. -205 N.

T. -206 N.

T. -207 N.

T. -208 N.

T. -209 N.

T. -210 N.

T. -211 N.

T. -212 N.

T. -213 N.

T. -214 N.