

EXPLANATION

QUATERNARY

- Qal Alluvium
- Qt Terrace deposits
- Tw Waatch Formation

TERTIARY

- Ttut Fort Union Formation
- Ttul Tongue River Member
- Ttll lower member

CRETACEOUS

- Khc Hell Creek Formation

Geological Features:

- Contact
- Dashed where approximately located
- Normal fault
- Dashed where approximately located; dotted where concealed. Bar and ball on downthrown side
- Anticline
- Approximately located
- Syncline
- Approximately located
- Strike and dip of beds
- Component of dip of beds
- Coal beds
- Dashed where thickness of bed is less than 2 feet; dotted where concealed. Solid triangles and numbers indicate location of measured coal section. Where coal has been burned, forming clinker, outcrops are marked by chevrons, areas by pattern, and limits of burning by fine lines. Local coal beds are shown in black and are not labeled; named coal beds are shown in color and are labeled, as below:

INDEX TO GEOLOGIC MAPPING

1940 maps: R 46 E, 47, 48, 49, 50, 51, 52 E; T 4 S, 5 S, 6 S, 7 S, 8 S, 9 S, 10 S, 11 S, 12 S, 13 S, 14 S, 15 S, 16 S, 17 S, 18 S, 19 S, 20 S, 21 S, 22 S, 23 S, 24 S, 25 S, 26 S, 27 S, 28 S, 29 S, 30 S, 31 S, 32 S, 33 S, 34 S, 35 S, 36 S, 37 S, 38 S, 39 S, 40 S, 41 S, 42 S, 43 S, 44 S, 45 S, 46 S, 47 S, 48 S, 49 S, 50 S, 51 S, 52 S

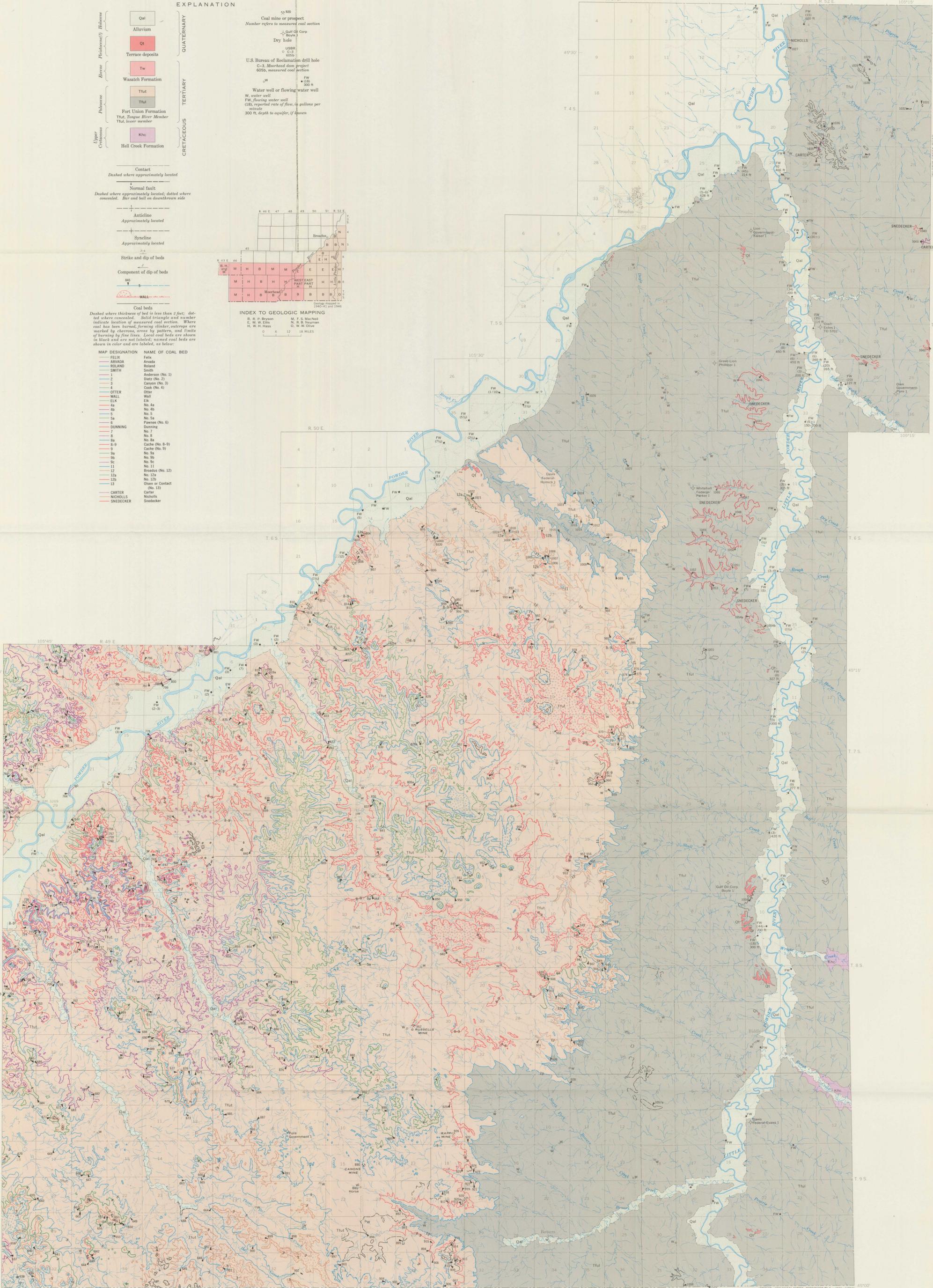
1940-41 and 1946 maps: R 46 E, 47, 48, 49, 50, 51, 52 E; T 4 S, 5 S, 6 S, 7 S, 8 S, 9 S, 10 S, 11 S, 12 S, 13 S, 14 S, 15 S, 16 S, 17 S, 18 S, 19 S, 20 S, 21 S, 22 S, 23 S, 24 S, 25 S, 26 S, 27 S, 28 S, 29 S, 30 S, 31 S, 32 S, 33 S, 34 S, 35 S, 36 S, 37 S, 38 S, 39 S, 40 S, 41 S, 42 S, 43 S, 44 S, 45 S, 46 S, 47 S, 48 S, 49 S, 50 S, 51 S, 52 S

1940 maps: R 46 E, 47, 48, 49, 50, 51, 52 E; T 4 S, 5 S, 6 S, 7 S, 8 S, 9 S, 10 S, 11 S, 12 S, 13 S, 14 S, 15 S, 16 S, 17 S, 18 S, 19 S, 20 S, 21 S, 22 S, 23 S, 24 S, 25 S, 26 S, 27 S, 28 S, 29 S, 30 S, 31 S, 32 S, 33 S, 34 S, 35 S, 36 S, 37 S, 38 S, 39 S, 40 S, 41 S, 42 S, 43 S, 44 S, 45 S, 46 S, 47 S, 48 S, 49 S, 50 S, 51 S, 52 S

1940-41 and 1946 maps: R 46 E, 47, 48, 49, 50, 51, 52 E; T 4 S, 5 S, 6 S, 7 S, 8 S, 9 S, 10 S, 11 S, 12 S, 13 S, 14 S, 15 S, 16 S, 17 S, 18 S, 19 S, 20 S, 21 S, 22 S, 23 S, 24 S, 25 S, 26 S, 27 S, 28 S, 29 S, 30 S, 31 S, 32 S, 33 S, 34 S, 35 S, 36 S, 37 S, 38 S, 39 S, 40 S, 41 S, 42 S, 43 S, 44 S, 45 S, 46 S, 47 S, 48 S, 49 S, 50 S, 51 S, 52 S

MAP DESIGNATION NAME OF COAL BED

FELIX	Felix
ARANDA	Aranda
ROLAND	Roland
SMITH	Smith
1	Anderson (No. 1)
2	Diaz (No. 2)
3	Canyon (No. 3)
4	Cook (No. 4)
OTTER	Otter
WALL	Wall
ELK	Elk
4a	No. 4a
4b	No. 4b
5	No. 5
5a	No. 5a
5b	Pawnee (No. 6)
DUNNING	Dunning
7	No. 7
8	No. 8
8a	No. 8a
8b	Cache (No. 8-9)
9	Cache (No. 9)
9a	No. 9a
9b	No. 9b
9c	No. 9c
10	No. 10
11	No. 11
12	Broadus (No. 12)
12a	No. 12a
12b	No. 12b
13	Olsen or Contact (No. 13)
CARTER	Carter
NICHOLLS	Nicholls
SNEDECKER	Snedecker



GEOLOGIC MAP OF THE MOORHEAD COAL FIELD, BIG HORN, ROSEBUD, AND POWDER RIVER COUNTIES, MONTANA

