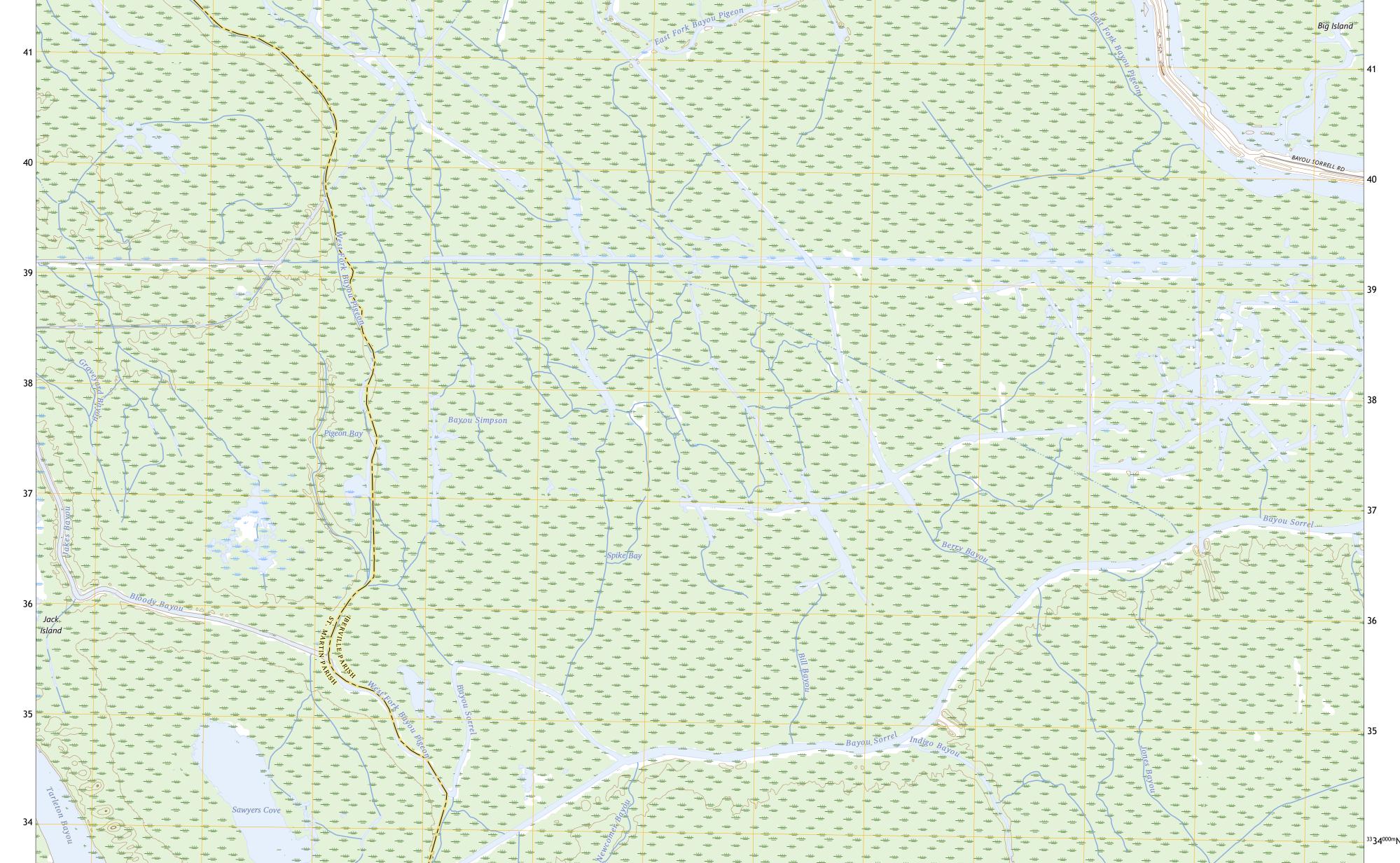


U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR U.S. GEOLOGICAL SURVEY



GRAND RIVER QUADRANGLE LOUISIANA 7.5-MINUTE SERIES

| -91.5 | 5000° | ⁶ 45 ^{000m} E | | | 47 | 49 | | 40 | F | | E4 | | 52 | 52 | | F 4 | | FF | E/ | -91.3750° |
|------------------------------------|---|--|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|---|--|--|--|---|---|---|--|
| 30.2500° | ₩ <u>₩</u> ₩ | °45°°°™E | <u>46</u> | <u> </u> | 4/ <u>*</u> <u>*</u> <u>*</u> | 40 <u>*</u> * * | | 49 <u>*</u> * <u>*</u> | 50 | ∫ ₩ <u></u> <u> </u> | <u>51</u> <u>+</u> <u>+</u> | <u> </u> | 52 <u>*</u> <u>*</u> - | 53 * * * * | ₩ <u></u> + | 54 ≝ <u>₩</u> ₩ | * * | 55 <u>*</u> | <u>56</u> | 30.2500° |
| | * * | * * * | * * * * * | <u>~~</u> <u>~</u> <u>~</u> | 는 <mark>높 또</mark> . 관 관 . | <u>* * *</u> | <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> | | ₩ ₩ B | * * * | - <u>*</u> <u>*</u> | <u> </u> | ≝ <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> | | | * <u>*</u> - | ≚ <u>₩</u> <u>₩</u> ₩ <u>₩</u> <u>₩</u> | ¥ <u>*</u> * | ¥ <u>*</u> * | <u>—</u> |
| | ≝ <u></u> | | ≝ <u> </u> | * <u>*</u> * * * | ≚ <u>₩</u> <u>₩</u> <u>₩</u> | | | ₩ <u>₩</u> ₩ <u>₩</u> | * <u>*</u> * | * * ** | · <u> </u> | * <u>*</u> <u>*</u> <u>*</u> | * * * * | <u> </u> | ╷ <u>┥</u> ╼╴╼╴┿║╼ | ≠ <u>+</u> | <u> </u> | | * * * | <u>-</u> <u>w</u> - <u>+</u> |
| ³³ 47 ^{000m} N | <u>* * *</u> | | <u> </u> | <u>———</u> ————————————————————————————————— | <u></u> | <u> </u> | | <u><u> </u></u> | <u> </u> | | <u>—— —</u> | <u> </u> | <u> </u> | | | <u>~~</u> ~~~ | <u>~~ ~~</u> ~ | <u>* * *</u> | | <u>-</u> <u></u> |
| | <u></u> | - <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> | ## | | * <u>* *</u> * | <u>*</u> * * * | * · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ≝ <mark>-</mark> ₩ | * * * | | · <u>*</u> * * | <u><u> </u></u> | * <u>* *</u> | · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u> </u> | <u>* * *</u> | <u>* * *</u> | 47 |
| | د <u>ج</u> ج | - <u></u> - | * * * '· | * <u>*</u> <u>*</u> . | <u> </u> | <u>* * * *</u> | | * | an + | | * * * * | | <u> </u> | ≝ <u>≖</u> <u></u> | * * * | | 또 <u>·</u> · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u>———</u> | <u> </u> | <u></u> |
| | <u>~</u> <u>~</u> | <u>* * *</u> | <u>≚</u> <u></u> ≚ <u></u> ≚ | <u>* * * *</u> | ≠ <mark>-₩ -</mark> ₩ - | <u>* * * *</u> _ | <u>—</u> | | | *** ********************************** | <u>*</u> <u>*</u> | * * * * | | | | | <u> </u> | ¥ <u>*</u> <u>*</u> <u>*</u> | + <u>*</u> * | |
| | * * * * * | + + + + + | ≝ <u>₩</u> ₩ ₩ | <u> </u> | * * <u>*</u> * * | * * * * | <u>*</u> * | * <u>*</u> ** | | | * <u>*</u> * | - <u> </u> | <u> </u> | <u>₩</u> <u>₩</u> <u>₩</u> | | Rive - | - <u>-</u> <u>-</u> <u>- <u>-</u> <u>-</u></u> | * <u>*</u> * | <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> | <u>~~</u> |
| | <u>*</u> * | <u>* * * *</u> | * * * | | | * * * * | ······································ | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | ¥ <u>*</u> _ | | = <u>~</u> <u>~</u> | * * <u>*</u> | - of Gird | | <u>~</u> | * <u>*</u> * | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u></u> |
| 44 | Upper_Gro | and Pi | ≝ <u>⊸</u> ≝ ⊸≝ | <u>* * *</u> + | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u>~</u> | <u> </u> | ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ | <u>*</u> <u>*</u> | <u> </u> | | * * * * * | ⊭ <u> </u> | <u> </u> | * * JAP | | <u> </u> | * * * | <u>~~</u> ~~ | <u>₩ -</u> |
| 40 | * <u>*</u> * * | + <u><u> </u></u> | ~ <u>~</u> ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ≝ <u>~~</u> <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | <u> </u> | <u>* * *</u> | <u>* * *</u> | | <u> </u> | <u>+</u> <u>+</u> <u>+</u> | * | | <u> </u> |
| | | | ₩ <u>₩</u> ₩ ₩ <u>₩</u> ₩₩ | <u>* * *</u> * | · · · · · · · | | * * * | * <u>*</u> * | <u> </u> | * * * * * <u>*</u> * | | | ≚ <u>~</u> | * * * · · | -₩ -₩ | *** | | + | | ¥ 40 ¥ |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | * <u>* * *</u> | | * <u>*</u> *** | + <u>+</u> + + + + + + + + + + + + + + + + + | ***** | ≝ ≝ ≝ ≝ Upper [™] Gr | = $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ | * * * | * <u>*</u> * | * <u>*</u> <u>*</u> | ~ | | | ₩ <u>₩</u> ₩ <u>₩</u> | The | THE H |
| | <u>*</u> * | * * * | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | * <u>*</u> * | <u> ~~ ~~ ~~ ~~</u> | - <u>*</u> - <u>*</u> - | | | | * <u>*</u> * | <u>* * *</u> - | | | | * * * * | - <u>+</u> + + + + + | <u>—</u> |
| | · <u>*</u> * | + <u>+</u> - <u>+</u> - <u>+</u> | ₩₩_ +₩₩_ | | - <u>+</u> | | * * <u>*</u> * | | * * * | → <u>₩</u> _₩ <u>₩</u> _₩ <u></u> | = <u>+</u> <u>+</u> | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ´ <u>~</u> ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | <u> </u> | * * * | <u>-</u> |
| | <u>*</u> *** | | * * * * / (* * * * | | * <u>*</u> * - | Here - | <u>~~</u> <u>~~</u> <u>~~</u> | | | | * <u>*</u> - | ± //// ↓ | ≝ ≝ ≝Grand = | | | ₩ <u>₩</u> ₩ | - <u>*</u> * | * <u>*</u> * | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | The second secon |
| 45 | ***** | <u>* * * *</u> | <u>+ </u> | | | * * * | River w | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | <u> </u> | * * | | River | | | <u>₩</u> <u></u> | | * <u>*</u> * | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | · <u>*</u> <u>*</u> <u>*</u> | | ≝ <u>₩</u> <u>₩</u> | _ <u>~</u> _ <u>_</u> <u>_</u> <u>_</u> <u>_</u> <u>_</u> <u>_</u> <u>_</u> <u>_</u> <u>_</u> | | | | * * * | <u>*0</u> (* <u>*</u> | <u> </u> | <u>* * * * *</u> | | | | | | <u> </u> | <u>* *</u> | <u>* *</u> | 45 |
| | <u>——</u> —————————————————————————————————— | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u> </u> | <u>* * *</u> | * * * | ₩ <u></u> - | <u>₩</u> <u>₩</u> <u>→</u> <u>₩</u> | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | <u>₩</u> + - | | | ~ <u>~</u> | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | * * * | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | THE REAL |
| | · <u>*</u> * | · <u>*</u> * <i>*</i> | ~ <u>~</u> ~ <u>~</u> ~ | | * <u>*</u> * * | | <u>** ** **</u> | - <u>-</u> | ** ** ** | <u><u> </u></u> | | **** | | The second secon | | * <u>*</u> ** | · <u>·</u> ·································· | * <u>*</u> * | * <u>*</u> - | ₩ |
| | <u>*</u> * * | * * * * ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | <u> </u> | | <u> </u> | * <u>*</u> * <u>*</u> * | | ······································ | * * * * * * | <u> </u> | | THE - | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | | <u>+</u> | * | ······································ | * * * | * * * * | |
| | <u> </u> | <u>+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + </u> | · | | <u>~</u> | | <u>* * *</u> | · <u>*</u> <u>*</u> . | ≚ <u>~</u> - <u>~</u> - | <u> </u> | | * <u>*</u> | - | *** ·* | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u>~</u> | * * * * | <u>* * *</u> * | ***** | |
| | <u> </u> | <u>+</u> <u></u> | * ** | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | * <u>*</u> ********************************** | <u>*</u> * <u>*</u> * <u>*</u> | | <u> </u> | * * * * * | ≝ <mark>#</mark> # "- | <u>* * * -</u> | <u>س</u> | | * <u>*</u> ** | * <u>*</u> * | * * | <u> </u> | * <u>*</u> , | <u></u> |
| 44 | <u> </u> | | | | <u>* * *</u> | <u> ~~ ~~ ~~ ~~</u> | <u>* * *</u> | <u> </u> | <u> </u> | | * * * | <u>* * *</u> | | <u>-</u> <u>+</u> <u>-</u> <u>+</u> | <u> </u> | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | * * * | <u>~~</u> <u>~</u> | |
| | <u> </u> | + - <u>+</u> - <u>+</u> | | | | | <u> </u> | | * <u>*</u> * - | * <u>*</u> * <u>*</u> * | * <u>*</u> | <u> </u> | | ***** | | ····································· | | * * * | <u> </u> | 44 |
| | <u>* * *</u> | * <u>*</u> ** | - RISH - W | <u> </u> | ······································ | | | ₩ <u>₩</u> ₩ <u>₩</u> | ≝ <u></u> ¥ | <u> </u> | ≚ <u>∓</u> → | <u>+</u> | ~ ())++) | <u></u> | <u>*</u> | * <u>*</u> * * | <u>* *</u> * | * <u>*</u> <u>*</u> | <u>*</u> * | <u></u> |
| | <u> </u> | <u>* * * *</u> | | - <u> </u> | <u>* * *</u> | | ≝ <u> </u> | | * <u>*</u> * <u>*</u> | * <u>*</u> * * | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ************************************** | | <u>—</u> | | ************************************** | * * * * * * | * * * * * | * <u>*</u> *** | <u>+</u> |
| | <u><u> </u></u> | * * * * * | | | | * <u>*</u> * <u>*</u> * <u>*</u> * | | <u> </u> | <u>~</u> | <u>* - * - *</u> | ≝ <u>≭</u> <u></u> <u>–</u> <u>–</u> <u>–</u> <u>–</u> <u>–</u> <u>–</u> <u>–</u> <u>–</u> <u>–</u> | * * * * | | | <u>* * * -</u> | * <u>* *</u> | ·# #0 | <u>* *</u> | | <u></u> |
| | <u> </u> | ₩ <u>₩</u> ₩ <u>₩</u> | | <u>~~ ~~ ~~</u> | <u>* * *</u> | * <u>*</u> <u>*</u> <u>*</u> | ≝ <u>₩</u> _ <u>₩</u> _ | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | * <u>*</u> | <u>₩</u> ₩ <u>₩</u> ₩ ₽ ige | on-Bay | | | <u>* * *</u> * | · | · <u>*</u> <u>*</u> | <u>*</u> * * | <u>——</u> |
| 43 | <u> </u> | <u>+</u> <u>+</u> <u>+</u> | | · <u> </u> | * <u>* *</u> | | <u> </u> | <u> </u> | * * * * | * <u>*</u> *** | * <u>*</u> ** | <u> </u> | * * * | **** | * <u>*</u> **** | <u>*</u> * * | ₱ ₩ | <u><u></u></u> | * <u>*</u> 4 | <u> </u> |
| 13 | <u> </u> | ≝ <u>≝</u> ≝ <u>₩</u> | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u>* * * *</u> | <u>—————————————————————————————————————</u> | - <u>-</u> | | * * * * | <u> </u> | <u> </u> | <u>* * -</u> | <u> </u> | | + + | <u> </u> | <u>* * *</u> | <u> </u> | * * | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | <u><u> </u></u> |
| | <u>* *</u> | <u>+</u> | | <u>——</u> — <u>—</u> ————— | <u>* * *</u> | <u>* * * *</u> | ≝ <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> | | * <u>*</u> <u>*</u> <u>*</u> | ~ <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> | * * · · | ** ** | **** *** | Con a series | ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** | * <u>*</u> *** | <u>~~~~</u> | * <u>*</u> * | Pat Bay | |
| | <u>*</u> * * | - <u>-</u> | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | * <u>* *</u> * | * <u>*</u> <u>*</u> <u>*</u> <u>*</u> | <u>* * * *</u> | ¥ <u>*</u> * <u>*</u> - | ¥, * * + | <u> </u> | × <u>*</u> | | * <u>*</u> * <u>*</u> * | | * * | ≝ <u>₩</u> <u>₩</u> | <u>~</u> / <u>+</u> | · 프 · 프 · 프 · · · | <u>-</u> # | · |
| | * -* -* | * * * | <u>~~</u> <u>~</u> . | <u>* * *</u> | · 프 · 프 | <u> </u> | <u> </u> | | ¥ <u>*</u> | <u>* * *</u> | * <u>*</u> | ≚ <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> | ~ <u>~</u> ~~ <u>~</u> ~ | | | <u> </u> | * <u>* *</u> * | <u>——</u> <u>—</u> — <u>—</u> ——— | <u>*</u> * | |
| | <u>+</u> <u>+</u> | | * * * * * | * * * * * * | ₩ <mark>* * *</mark> | | <u> </u> | | * * * · | <u> </u> | * * * * * * * * | * <u>*</u> * <u>*</u> * <u>*</u> * | <u> </u> | | 4 | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> | _ <u></u> | * * * | |
| | ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ | * <u>* * * * *</u> | · <u>·</u> ·································· | <u>* * * *</u> | <u> </u> | | | <u> ~ ~ ~</u> | ≝ <u></u> | <u>-₩</u> | <u>*</u> <u>*</u> <u>*</u> <u>*</u> | <u> </u> | | ₩ | | *, * | <u>* * *</u> | <u> </u> | <u>~</u> <u>*</u> <u>*</u> | ** |
| 42 | | <u>+</u> | | <u>* * *</u> | ≝ <u>₩ -</u> ₩ | <u><u> </u></u> | the the second s | | * <u>*</u> * <u>*</u> * | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | * <u>*</u> * | <u>* * *</u> | <u> </u> | - <u></u> |
| | <u>*</u> * | <u>*</u> <u>*</u> | | <u> </u> | ± * <u>*</u> <u>*</u> <u>*</u> | <u> </u> | <u>*</u> ***** | | * * * | к <u>ж</u> <u>ж</u> <u>ж</u> | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | <u> </u> | <u>** ** *</u> | <u>₩</u> | <u><u> </u></u> | <u><u> </u></u> | | <u>42</u> |
| | ₩ <u>₩</u> ₩ <u>₩</u> | ₩ ₩ ₩ ₩ | | * * * | <u><u> </u></u> | | | <u></u> | | * * * | ····································· | | <u> </u> | * <u>*</u> * * | * * * · | ≝ <u>⊸</u> ₩ <u>−</u> ₩ <u>−</u> | <u> </u> | <u>——</u> — <u>—</u> —— | <u>~</u> | - <u></u> |
| | | | * <u>*</u> * | <u> </u> | | Atchafa | odway == == | * <u>*</u> * | * <u>*</u> ** | <u> </u> | * <u>*</u> * * | | <u>* * * *</u> | <u></u> | * <u>*</u> **_* | ¥ - 4 | | <u> </u> | ≝ <u>⊸</u> <u>⊸</u> | <u>——</u> |
| | ¥ <u>-</u> ¥ - <u>1</u> | <u> </u> | <u>_</u> <u>_</u> _ | <u> </u> | | | <u> </u> | <u>* * </u> + | ÷ <u>-</u> | · <u>-</u> | - <u>w</u> | ÷ \ \ + | <u> </u> | | <u>*</u> | * * | <u>+</u> | <u>—</u> <u>—</u> <u>—</u> | <u> </u> | <u> </u> |





Produced by the United States Geological Survey North American Datum of 1983 (NAD83) World Geodetic System of 1984 (WGS84). Projection and 1 000-meter grid:Universal Transverse Mercator, Zone 15R This map is not a legal document. Boundaries may be generalized for this map scale. Private lands within government reservations may not be shown. Obtain permission before entering private lands.

