

A **p**
1/2

Gallup U , **û ° û 1/4 ü 1/4 © © . A Ì œ**
Ì » . Petrified Forest, Painted Desert A **¿N**
. Painted Desert **Ì A Ì ù Ì » § -**
¬ - ¬ .0 š ¬0 , š ¬ §
¬ . Petrified Forest A A N¶. Ì (A 200-250 ê
À ù) A Ì ¶ ü œ U - (Theory of Plate
Tectonics) **Ì ù A A U . û Ì Ì š ,**
A 0 **Ì Ì š ü p ° . U ¶ » ü ,**
A **š Ì ÿ p »p 1/4p , ü .A**
A Petrified Forest. **û ¬ N¶A ¶ Ì ± N A û E**
U . **» 1/4 U ° ± ý Ì ± ý » U .**
Ì Ì » ¬ . û Ì š ü ° , Ì š U ° ¶
š A û 1/4 A û 1/4 p 1/2¿û ; .

¿N Petroglyphs A U **¿NU . Petro A ‘ ,’ glyph A ‘ ’**
petroglyphs A , ‘ : **¶ ¶ š p 1/2**
Ì š U Ì êA Ì U . 1/2 ° , © Ì Ì š
§ Ì 1/4 . - . Ì ũ ũ ° , ° »
û§ µ °U ° . N ÿ U ,0 » U Ì ° ¶
û ‘ 1/4 ý , 1/4 1/2 ü ¶ p .A ± A !’
± !

p ¿N E U ° E U 0 ,A š ¶ ü
pš U û û E pš .U
. **» A 1/4 .0 š ,0 š ¿N**
- . ¶ ¿N À ° , E
U **À pš ü » , ‘ ¬ ’ 0 pš § , 1/4 ũ ©**
© .

ũ ĩN ũ A ½ U . ũš ±, š ũ ,
 ¼ © © . Holbrook ½ Winslow ĩ Barringer Meteorite Crater A ĩN
 U . ĩ ° Petrified Forest § ¶ ũ ũ N . á-66
 § N ¼ ° © A š U U š » ± © © ¶ A ĩ ñ
 (crater) A ± ¶ A ° ½ U ° , U š » ± ,
 ũ ± ĩ ñ A A . » ± ¶ ¶ A -
 . , © ¶ µ ¶ ¶ A , A © A »
 ĩ š ý A ½ ¶ A .

ĩ » meteor A meteorite A U ° . Ę ũ ¶ A \ ĩ
 ° » ¶ . ĩ ũ » N ũ ¼
 N 0 ũ ½ ĩ ũš ũ , ũ A .
 A ¼ ¶ ũ . ĩ © ¼ meteorites. ũ
 µ meteor A , ũ ũ meteorite A A . meteor U š A .
 meteorite U š A ¶

¼ ũ ũ Ę š ¶ ? ĩ 0 © . ¶ § ĩ ý
 ± © . (Jupitar) ý A p (Mars) ý ¶ ĩ ± ũ , ũ » A
 A 0 - . A š 0 ĩ U , A , š ĩ A
 - U . - E p š . ĩ ĩ » asteroids
 A . ũ asteroids A \ ĩ A A - ± ¶ ũ . planetoids
 (ĩ) A . ũ ¶ E ½ . A ±
 ĩ N ĩN ũ ũ ¶ ĩN ũ , . A ©
 § p N ũ ũ . ũ A
 © , ĩ , E p š U ° A § p . A
 § p ° © © A ũ © ¶ ± . A
 ± ¶ ° .

A U š » ĩ » ± © Ę ¶ , A ĩ °
 ¶ U ° . © » ĩ ĩ p š . ĩ
 ý U š ũ U U . ũ N š ĩ »

A , ± , ¼ U . ũ A E ,
 E , U ° I » U š ¶ ± ý þš þ ü ¶ . I
 O š ì E ° ° , ì ñ œü þ ° . ¿Nì ¶
 ì -A U § ü § § . § þš ü ¼ ¶
 ¶ ,570 A U ° © ¶ . A . I . E ¶ ?
 A š ì § . - ì ũ 50,000 À ũ 150
 A ₣, 300,000 ° U ° 0 © ũ80,000 ¼ € ì š
 150 § ü § . A A .

A ¶ μ €

ì ũ ü © A A üþ § . »
 A ũ ° ì þ ° ¶ § , ¼ ₣ þ, » © ì š
 - ² ° ì -ü ì A» A š U ± A š ü
 . ì ° ¿ . A ¶ A . ½ ø
 ì ! A ¶ . ¼ Eüsì N .

U š š . I A þ ° A ũ . U Nü1908
 šA ũ © . A ¶
 ũ , ũ N 40 ¼ » , ý . ũ E ü ¶ ,
 ü ü ì š ũ ¼ š ¶ .
 . . Éó.E. ¶ » ì ñ » A ³ œ A» ì A ¶
 . ¶ š . 0 « ¶ ì © 0
 ũ ° § € » ũA § A . § μ A þ
 ¶ € ũ A § . A A , ³ 0 . ¶ ü ü © U š
 ũ , A ì - (anti matter) A - . ũ ³e-14 ũ « ¶ § ó
 A þ ° , ³ ì ì » Time ê ¶ - °
 ì - ì . A A © ¶ ì , ì ì ¶
 š ¼ . © ì § üš
 € ì ñ ³ ì . ì - - . ì ì 0 š\ ũ ũ
 U š .

ü ì ° ¶ ì N ¶ ° § þ\ ¶ . , U š

E $\frac{1}{4}$ š p Flagstaff A η á-66 $\frac{1}{4}$ - . ©
 © E Lowell Observatory A 0 N η © .
 A .

E ? úú l ú p l
 . ü úú N Āó ó(Percival Lowell) A Ā-| š
 η . μ © ' A l °
 A l E ° ú U ° 0 - ° . , A A - A
 U ú . ú A ° . ú E š η ? ú l xU ° η
 $\frac{1}{2}$ η . ú $\frac{1}{2}$ A E ϕ ? l η l °E U »
 Ē l ± U ° , η úú $\frac{1}{2}$.
 ú l ú ó .
 A » © ° Ā- , - A- ú A l () η
 U ° -l " $\frac{1}{2}$ - μ .

ó $\frac{1}{2}$ p channel A p canal
 A 0 U - . l » channel A $\frac{1}{2}$ Ā ± ú A , canal A E $\frac{1}{2}$
 p $\frac{1}{2}$ A- ± η . 'Ē l E l úú $\frac{1}{2}$
 η ° A l 'A š p U l ú η E p?

l U η š . .A 7,700 A E-
 U ° 0 U ° , E š ° , ¾ $\frac{1}{4}$
 úA ý U ° ± . lúA š pš ° ú
 ü l η ú .A A ü ± ý
 η ° . l N : Ā řš ,A ó

ú ü .Williams œ á-66 šl ā ϑ l N š . l ā ϑ
 N A ± ü l A . ϑ ü , l A ý
 p ° , ú E .

ý ± , ì ã 0 , © ¶ | » **0**(canyon) A °, **A**(gorge) A °
 I ,A U ¶ U ° A A⁻ . **ì ã 0** **üü**
 A . ° ¶ **À ü** . **ì § œ** I ± **ý E**
 N **ì A** - - ; U ° **ü N**
ü ¼ **ü A , A ü** - I , A **ü**
 U (° I U) **ì š , ì ã 0 œ A ü**
 ¶ . **ü , A U °** **ü A , ü . A ü E** -
ü -0 ¶ - . I 0 , **ì ã 0 E**
¶ -0 ¶ I I A A ± ü ü ¶ 300
¼ § § 10 18 ¼ U . ° » -0
 U , **¼ . A § ì - °**
ü , ü ¼ ü . ý A
 N . A - © **ü \N ° µ ç . ů**
ü I © ü A ý ° ý -ý Þ .

I š U ° ° **ì š . ü U**
ü Þ , ¶ ì ¾ » ì E ì ¾ , ì A
 0 » .

0 **ü , ì . U ° ±**
 (Paleozoic Era) . A 550-250 **ê À ü . § 2000 ê**
À ü ¼ . **¼ ± § ½ . I**
± . A E . ü
§ üü N . , ¶ ± . N ,
¿ A - . I š ¿ Þš I š A ì » . ì
ü A ° ü ¼ A ü § . I š U ° ü ¼ »
ü 0 ì ¶ , ç .

E ? **ü 0 ± , 0 ± Þ**
± § ê À ì A . A À ç - °
 ° . **± I ü š U . ì ã 0 E ± ± , §**
ý œõ() A I š 0 Þ . I

© A A ° ½ ü ý .

œU ° ,A š U ° ĩ ħ° ½ , ĩ N
 ϕ , ¼ N § - ũ A ü ø ø U© .
 I š A© Kingman p ¼A š á-66 ĩ © Las Vegas
 ¼© § p ¼ü © ü E š § .E š ü
 ° .I A μ E Hoover Dam A 0 © . p
 A . § E p ° ũ , E .A p
 A ũ ũE ħ ° .I ũ ü ϕ .0 š © ,
 šA , ħ . p0 š ũ ¼ . ϕ , ũ
 § . ũ ũA ũ A I U
 p U ,“ ũ ñ ø ”A E ½ . ħp ¼
 ñ .

ħ p ĩ (‘ ñ A) ũ ħ
 § ĩ (‘ ñ A)E U ĩ ± p . ñ ü
 A U ° ñ ø 0 A ũ . © § °A ħ E ñ ü ü
 ½ ñ ø ħ .I ĩ 0 ,A A 0 U ° . ñ ,
 ñ (ħ § ĩ) U ° .A 32 © A õ
 U 0 ħ ĩ » 0 ¼ .
 U ũp A š ũ ½ϕ U A .I ħ
 A A ħ ° .

ñ U ° A ½ A ħ ü A š ñ U ° .
 A ħ U ° ñ U ° ĩ ° Ē ± ü ñ ũ . ½ §
 ½ p ϕ ĩ ü ħ .A ĩ Ē . ũ °
 ñ êA .I ° ũ ü ñ ħ .A ñ U ° ũA ũ U °
 A š Ē Ē (I š \μ \ ũ ħ °) . -
 U ° ĩ U A š ĩ § .A \ A š
 » ħ § .A ĩ . A ħ ü ü
 ñ A ½ ü ϕ ĩ ħ . ¼ ĩ ħ °
 ü ħ .

ñ ø A ½ . A üA© § . ì ¬
 U § § .A û I ,A ¼ ´ A ¬ .
 ¼ û (diversion tunnels) ü ,A U .I š I A .
 ½ ì ° ¼ . § ¬A ½
 A .A ù ý ± . A °ì ¶ ¼ -I ±
 .

ñA A§ ü ¼.A š E ü ¬ ± E ©
 .E ü A , E ü A .

Painted desrt - Arizona

Petrified Forest - Arizona

Meteorite Crater – Arizona

Hoover Dam site - Before

Hoover Dam – after

Transformed using [µv0.4.1](#). © 2004-2005 Nagarjuna Venna.