

-

1994

:

:

.(

..

):

.

:

-

:

-

.

( )

.( )

(

)

.

)

( ) (

(

)

RES )

( 3945

(

)

.



-

: ( 1173 / 569 ) ( 1077 / 470 ) \*

( )

: ( 1228 / 625 ) ( 1173 / 569 ) \*

" "

)

(

)

"

- -

"

(

-  
: ( 1453/ 857) ( 1228/ 625) \*



)  
(  
( )

.  
: ( 1538 / 945 ) ( 1453/ 857) \*

)  
(

( 1538 / 945)

1538 : \*

/ 1055 ) ( 1627/ 1036 )  
( 1732/ 1144 ) ( 1645  
( 1839/ 1255 )

1850  
1855 ( )



( Crater)

(<sup>2</sup> 200)

( 8.5

( )



1854

-

.

:

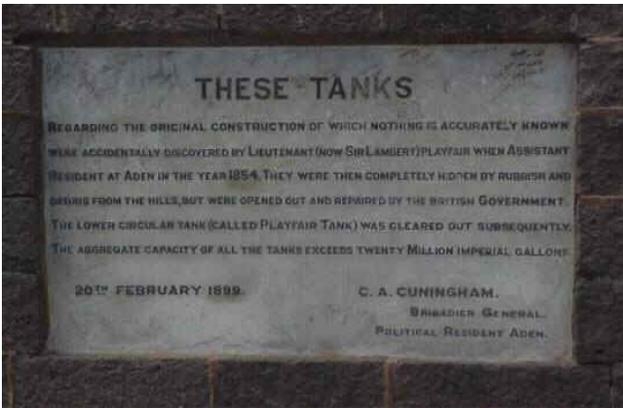
:( )

-1

( )

( 800 )

) ( )



.(

":

:

:

-

)

4 (1H 50-1)

(

)

. 17

(

)

(

((:

))

-

94

( )

85

( )

/ /

(  
.(

...)/ : 132

.( ...

.( )

:

)

( )

.(

)

( 1329 / 730 )

:

.( ...

168 (

)

):232

(

( 1510 / 916 )

(

290

)

(

1839

. 1856

-

( )  
: ( )

.(  
)

.(

-



(PLAYFAIR )

) ( 50) ( B, A )

( 18 )

( ) (1)

( COGHLAN ) ( 4 )

( 35 )

.( )

17 )

( PENHEY )

(NORRIS )

-

)

(

-

) ( 20 ) ( 4 ) (   
 ( 10) (   
 ( 36 ) ( 14 )   
 (   
 :   
 . (10-1)   
 - ( ) -   
 (1) -   
 -   
 1930



( )   
 : -2   
 . 1839   
 1863 : -

1877

. : -  
)  
.( : -

: -3



)  
(

-

( 1173 / 569)

( )  
)

( )

( )

(

- -

- ( ) -

( )



/

)

:

( 1516- 1513

( 1538- 944) ( 1517 922)

( )

1839/1/19

: -4

-

( )

-5



/ 105)

( 723

( )

1998 - 1419

( )

170

( )

: -6

( 1448 / 852)

( )

13

( 1484 / 889)

( 1485 / 890)

530

( 1508 / 914)

14

( )

( )

-

-

25  
( )

:

-

( 1568 / 976 )

.

-

-

( 1895 / 1274 )

-

.

-

(fresco )

.

-

( )

.

-

( )

. 19

-

.

: -7

:

-

-

)

1967



14

- - 14 :

- 14 ( 1982

( )

: -

: -

: -

: -

: -

14

1988

( )

1992/10/12

14

/

:

: -

: -

( ) ( )

-

.

: -

.  
: -8

( )

)  
(

( ) -9

:  
( )  
3:4

350

( )

.  
:  
:  
-10

:

: -11

( )

-  
)  
.( : -12

.  
.  
.( ) : -13  
( ) ( )  
( )

( ) ( )  
( )  
( ) : ( ) -14  
( )  
( )  
( )  
!!  
( )

809

( )

1963

1867

( )

( )

1869

( )

( )

( )

( ) **Steamer Point**



1538



( )

1850



:

( )



(scoria)

-

1840

: -1

: -2

1997

1998/11/17

( )

( )

( )

( )

( )

1953

: -1



-

. 29

: -2

1954

)

. ( 8

: -3

. 20

.

: -4

1204

400- 300

1000

.

: -5



( )



: -6

: -7

( 2 )

: -8

" " 1

: -9

: -10

15

8

1

16

100

: -11

-

. ...

.  
: -12

/

.  
: -13

)

(

31

600

2/1

.  
: -14

.

: -15

.

.

-

120

33

:( ) -16

400 - 300

1958

1962

" "

)

1882 (

)

(

1809

1920

.( )

. 1958

-

( )

( 6 )

4

(

)

( )

1880

)

- -

( -

( )

1919

. 1930

:

1996

•