



هيئة المساحة الجيولوجية  
والثروات المعدنية  
الإدارة العامة للمعلومات



الجمهورية اليمنية  
وزارة النفط والمعادن

# بيئوجرافيا المكتبة الجيولوجية

مارس 2004



هيئة المساحة الجيولوجية  
والثروات المعدنية  
الإدارة العامة للمعلومات

# بيبلوجرافيا المكتبة الجيولوجية

إعداد  
هالة عبدالله الشطفة

مراجعة  
سعاد احمد عبده ناشر

مارس 2004



--	--

	<b>000</b>
1	025
1	030
4	036
6	050
8	052
12	055
16	065
39	070
	<b>100</b>
42	108
43	110
44	115
44	126
45	170
46	190
	<b>200</b>
47	203
52	208
52	209
52	220
53	240
55	249
55	260
56	295
57	298
	<b>300</b>
59	303
59	308



61	310
62	312
62	315
	<b>400</b>
63	403
74	404
75	420
78	426
79	429
79	430
82	440
85	467
90	470
91	480
92	490
	<b>500</b>
102	503
103	504
105	510
106	518
106	521
107	550
107	580
109	582
113	583
116	585
	<b>600</b>
117	603
	<b>700</b>
118	710
118	730
118	740
119	753,7
120	759
122	768
123	771



123	780
125	795
125	799
	<b>800</b>
126	808
126	810
126	815
127	838
128	845
129	849
129	850
133	851
134	875
136	878
136	880
137	890
	<b>900</b>
139	917
139	940
140	941



000

2000

: -

24 : 111 -

.

. 000

: -

/

24 : 252 - 2001

:

( 025 )

. 025

: -

/

24 : 199 - 1992

. - :

( 030 )

. 030

.

/

22 : 212 - . . : . -

:

. 030

/

:

: 218 - 1977

: -

22

:



030

/ :  
22 : 198 \_ . . : . \_ .

030

1977 . : . \_ . /  
22 : 210 \_ .

030

: 270 \_ . 1977 . : . \_ . /  
22

030

: \_ . /  
24 : 116 \_ . 1985

030

: \_ . /  
22 : 219 \_ . 1969





030

: \_.

/

22 : 121 \_ . 1977

:

030

: 277 \_ . . : . \_ .

/

22

:

030

\_ . 1980 . : . \_ .

/

22 : 66

:

030

. 3 \_ . 1977 . : . \_ .

/

22

:

030

\_ . 1977 . : . \_ .

/

22 : 164

:



( 036 )

. 036.9

\_. 1998 . : . \_ . / 98  
24 : 360  
98 :

. 036.9

: \_ . /2000  
24 : 1014 \_ . 2000  
Access :

HTML

VBA 6.0 .

. 036.9

: \_ . /6  
24 : 1416 \_ . 1999

. 036.9

: \_ . / :  
23 : 181 \_ . 1984

. 036.9

1984 : \_ . / :  
23 : 360 \_ .



. 036.9

: \_ . /  
24 . : 175 \_ . 1996  
:

. 036.9

: \_ . /  
24 . 2 \_ . 1995  
:

. 036.9

1995 : \_ . /95  
24 : 272 \_ .  
95 :

. 036.9

: \_ . /97  
24 : 400 \_ . 1997  
. 97 :

. 036.9

: \_ . / -  
24 : 279 \_ . 2002  
:

. 036.9

: \_ . /6  
24 : 845 \_ . 2001  
:



: 036.9

: \_ /  
24 : 480 \_ . 1999

. 036,9

: \_ / 2000  
24 : 306 \_ . 2000

. 039.3

: \_ /  
24 : 465 \_ . 1987

( 050 )

. 050

: \_ / - :  
24 : 1256 \_ . 1999

. 050

\_ . 1982 : \_ /  
27 : 75

. 050

. : \_ /  
23 : 247 \_ . 1982



050

: \_ /  
23 : 123 \_ . 1982

050

79 \_ . 1974 : \_ /  
28

050

/10000000:1-1:5000000

: \_  
28 : 72 \_ . 1977

050

: \_ /  
22 : 386 \_ . 1978

050

: \_ /  
22 : 342 \_ . 1982



: \_ . / ( - )  
21 : 128 \_ . 2000

. 050

: \_ . /  
22 .284 \_ . 1974

. 050

\_ . : \_ .  
21 : 350

050

/ - - :  
28 : 278 \_ . 1990

. 050

\_ . : \_ .  
21 : 494

. 050

( 052)

. 052

: \_ . /  
24 : 256 \_ . 2002



052

: \_ / :  
22 : 298 \_ . 1996

052

/ -  
: 192 \_ . 1996 : \_ .

28

052

/  
30 : 64 \_ . 1998 : \_ .

052

: \_ / - - :  
30 : 279 \_ . 1998

052

/  
30 : 65 \_ . 2002 : \_ .



052

: \_ /  
24 : 184 \_ . 2001  
:

052

: \_ /  
24 .208 \_ . 2002  
:

052

: \_ / ( )  
24 : 285 \_ . 2002  
:

052

: \_ /  
24 : 341 \_ . 2002  
:

052

: \_ /  
30 : 96 \_ . 2003  
:





052

25 : 552 \_ . 1989 / :

052

32 . 15 \_ . 1971 : \_ . :

052

27 . 2 \_ . 1992 : \_ . :

052

1999 : \_ . / : 30 : 65 \_ . :

052

\_ . 1999 : \_ . / : 30 : 64 :

052

32 . 11 \_ . 1975 : \_ . 2000 :

052

: \_ . /



24 : 416 \_ . 2001

:

( 055 )

. 055

: \_ . 1997

33 : 82 \_ . 1997

:

. 055

2001 : \_ . 2000

30 : 464 \_ .

:

055

\_ . 1984

: 215 \_ . 1986

27

:

055

\_ . 1972

: \_ . 1972

28 : 133

:



055

\_. 1973 :     \_. 1973  
                  30 : 205  
                          :

055

1975 :     \_. 1975-1974  
                  28 : 212 \_.  
                          :

055

1976 :     \_. 1976-1975  
                  28 : 280 \_.  
                          :

055

1977 :     \_. 1977-1976  
                  28 : 280 \_.  
                          :

055



: \_ . 1978-1977  
31 : 191 \_ . 1978  
:

055

: \_ . 1980-1979  
32 : 361 \_ . 1981  
:

055

: \_ . 1982  
31 : 361 \_ . 1983  
:

055

\_ . 1993 : \_ . 1992  
28 : 316  
:

055



\_ . 1994 : \_ . 1993  
30 : 333  
:

055

\_ . 1997 : \_ . 1996  
30 : 419  
:

055

\_ . 1998 : \_ . 1997  
32 : 446  
:

055

\_ . 1999 : \_ . 1998  
32 : 408  
:



055

: \_ . : 1997  
29 : 247 \_ . 1998  
:

( 065)

065

: \_ . /  
24 : 396 \_ . 1997  
:

065

/ :  
: 125 \_ . 1982 : \_ .  
24  
:

065

: 89 \_ . 2001 : \_ .  
30  
:

065

: \_ . /  
24 : 88 \_ . 1973  
:



065

: 76/75-74/73

27 : 173 1975

:

065

: /

24 : 108 1973

:

065

/

32 . 2 1976 : 1976

:

065

: / :

27 . 3 1971

:

065

:1974-1973



28 : 86 \_ . 1974 :

:

065

: \_ . 1974-1970

27 : 99 \_ . 1975

:

065

:1981/1980-1977-1976

33 : 121 \_ . 1977 :

:

065

:81/1980-77/1976

\_ . 1981 :

23 : 100

:

065

:1981/1980-1977/1976

23 : 136 :





:

065

: 86-1982/ 1406-1402  
23 : 227 1982

:

065

1982 : 1986-1982  
24 : 308

:

065

: 1991/1987 :  
24 : 315 1987

:

065

/  
33 : 206 1977

:



065

: 1991-1987

24 : 20 1986

:

065

: 52 1970 . : .

24

:

065

: 29 1970 . : .

24

:

065

34 : 40 1970 : .

:

065

24 : 36 1970 . : .

:



065

: 24\_. 1970 . : . \_.

:  
24

:

065

: 32 \_ . 1970 . : . \_.

:  
24

:

065

: \_ . / :

24 : 168 \_ . 1990

:

065

: \_ . /

24: 106 \_ . 1974

:

065

/

: \_ .

27 : 168 \_ . 1983

:



065

: \_ /

24 : 244 \_ . 1998

:

065

\_ . 1998 : \_

/  
30 : 482

:

065

: \_

33 : 103 \_ . 1977

:

065

:

/( )

24 : 2 \_ . 1981 : \_

:

065

:(83/1)

30 : 23 \_ . 1983 . : \_ /1983

:



065

: \_ . 1977-1973  
21 : 238 \_ . 1977

:

065

: \_ .76/75-74/73  
33 : 160 \_ . 1974

:

065

:81/1980-77/1976  
33 : 189 \_ . 1977 : \_ .

:

065

: \_ .  
27 : 602 \_ . 1972

:

065

1975-1974  
\_ . 1974 : \_ .  
33 .671

:



. 065

: -.

24 : 704 -. 1994

. :

065

: -.

28 : 753 -. 1983

. :

. 065.1

1991

: - /

24 : 280 -.

. :

. 065.1

: 95 -. 1989

: - /

24

. :

. 065.1

: - /

24 : 244 -. 1999

. :

. 065.1

/

24 : 264 -. 1987

: -.

. :



. 065.1

: \_ /

24 : 360 \_ . 1998

:

. 065.1

/

25 : 277 \_ . 1999

: \_

:

. 065.1

: \_ /

24 : 424 \_ . 1999

:

. 065.1

: \_ /

24 : 484

:

. 065.1

/ :

24 : 447 \_ . 1998

: \_

:

. 065.1

: \_ /

24 : 194 \_ . 1995

:



065.1  
: \_ /

24 : 304 \_ . 1995

065.1  
: \_ /

24 : 441 \_ . . . :

065.1  
: \_ /

24 : 133 \_ . 1995

065.1  
: \_ /

29 . 2 \_ . 1996 . : \_ /

065.1  
: \_ /

24 : 317

065.1  
: \_ /

24 : 285 \_ . 1992

065.1  
: \_ /





. 065.1

: \_ /

24 : 100 \_ . 1999

:

. 065.1

:

\_ .

: \_ /

24 : 167

:

. 065.1

/

24 : 181 \_ . 1995

:

\_ .

:

. 065.1

/

24 : 287 \_ . 1999

:

\_ .

:

. 065.1

/

24 : 443 \_ . 1988

:

\_ .

:

. 065.1

/



24 : 174 \_ . 2002 : \_ .

065.1

\_ . 1995 . : \_ . /

24 : 338

065.1

: \_ . /

24 : 173 \_ . 1990

065.1

: \_ . /

24 : 284 \_ . 1999

065.1

: \_ . /

24 : 255 \_ . 1997

065.1

\_ . /

24 : 380 \_ . 1986

065.1



: \_ /  
24 : 136 \_ . 2001

:  
. 065.1

: \_ /  
24 : 223 \_ . 2000

:  
. 065.1

/  
24 : 303 \_ . 1998 . : \_

:  
. 065.1

: \_ /  
24 : 792 \_ . 1981

:  
. 065.1

/ :  
24 : 243 \_ . 1995 : \_

:  
. 065.1

: \_ /  
24 .507 \_ . 2000

:



065.1  
\_ . 1988 : \_ . /  
24 : 291  
:

065.2  
23 : 31 \_ . : \_ .  
:

065.3  
:1994  
: 58 \_ . 1996 : \_ .  
29  
:

065.3  
:1994  
29 : 171 \_ . 1996 : \_ .  
:

065.3  
:1994  
: 1183 \_ . 1996 : \_ .  
29  
:



065.3

:1994

29 : 212 \_ . 1996 : \_ .

. :

065.3

:1994

: 75 \_ . 1996 : \_ .

29

. :

065.3

:1994

29 : 177 \_ . 1996 : \_ .

. :

065.3

:1994

: 1156 \_ . 1996 : \_ .

29

. :

065.3

:1994

29 : 193 \_ . 1996 : \_ .

. :



065.3

:1994

: 413 \_ . 1996

: \_ .

29

. :

065.3

:1994

29 : 193 \_ . 1996

: \_ .

. :

065.3

:1994

: 193 \_ . 1996

: \_ .

29

. :

065.3

:1994

29 : 180 \_ . 1996

: \_ .

. :

065.3

:1994

: 1115 \_ . 1996

: \_ .

29

. :



065.3

:1994

29 : 196 \_ . 1996 : \_ .

. :

065.3

:1994

: 162 \_ . 1996 : \_ .

29

. :

065.3

:1994

29 : 180 \_ . 1996 : \_ .

. :

065.3

:1994

: 846 \_ . 1996 : \_ .

29

. :

065.3

:1994

29 : 176 \_ . 1996 : \_ .

. :



065.3

:1994

: 188 \_ . 1996

: \_ .

29

. :

065.3

:1994

29 : 177 \_ . 1996

: \_ .

. :

065.3

:1994

: 946 \_ . 1996

: \_ .

29

. :

065.3

:1994

29 : 204 \_ . 1996

: \_ .

. :

065.3

:1994

: 247 \_ . 1996

: \_ .

29

. :





065.3

:1994

29 : 186 \_ . 1996 : \_ .  
.

065.3

:1994

: 185 \_ . 1996 : \_ .

29

. :

065.3

:1994

: 178 \_ . 1996 : \_ .

29

. :

065.3

:1994

: 398 \_ . 1996 : \_ .

29

. :

065.3

:1994

29 : 187 \_ . 1996 : \_ .

. :



065.3

:1994

: 322 \_ . 1996

: \_ .

29

:

065.3

:1994

29 : 178 \_ . 1996

: \_ .

:

065.3

:1994

: 29 \_ . 1996

: \_ .

29

:

065.3

:1994

29 : 79 \_ . 1996

: \_ .

:

065.3

:1994

: 163 \_ . 1996

: \_ .

29

:



065

:1994

29 : 183 \_ . 1996 : \_ .  
.

065

:1994

29 : 274 \_ . 1996 : \_ .  
.

065.3

:1994

: 76 \_ . 1996 : \_ .  
.

29

065.3

:1994

29 : 178 \_ . 1996 : \_ .  
.

065.3

\_ . 1978 : \_ .

22 . 2

:



065.3

\_. 1978 : \_.  
22 : 116  
:

065.3

. 2 \_.1978 : \_.  
22  
:

065.3

\_. 1978 : \_.  
22 : 102  
:

065.3

\_. 1978 : \_.  
22 : 53  
:

065.3

\_. 1978 : \_.  
22 : 271  
:

065.3

\_. 1978 : \_.  
22 : 90  
:



065.3

\_. 1978 : \_.  
22 . 2  
:

065.3

1978 : \_.  
22 : 259 \_.  
:

065.3

\_. 1978 : \_.  
22 : 24  
:

065.3

: \_.  
21 : 180 \_ . 2001  
:

( 070)

. 070

1977 : \_ . /  
24 : 299 \_.  
:

. 070

: \_ . /  
24 824 \_.  
:



. 070

\_. /  
24 : 560\_.

. 070

22 : 489 \_ . 1976 : \_.

. 070

1983 : \_ /  
24 : 550 \_.

. 070

24 : 512 \_ . 1990 : \_.

. 070

\_ . 1986 : \_ /  
30 : 331



. 070

:

/

\_. 1986

: \_.

29 : 331

:

. 070

/

:

: 413 \_ . 1991

: \_.

24

:



( 100 )

100

: 24 : 267 \_ . 1997  
/

100

\_ . 1977 : 30 : 470  
/

100

: 24 : 230 \_ . 1994  
/

100

24 : 532 \_ . 1990 :  
/

( 108 )

108

\_ . 21 : 134 \_ .  
/





108

: \_ /  
24 : 100 \_ . 1996  
:

( 110 )

110

: \_ /  
24 : 299 \_ . 1998  
:

110

: \_ /  
24 : 557 \_ . 1993  
:

110

: \_ /  
24 : 310 \_ . 1986  
:

110

: \_ /  
24 : 552 \_ . 1989  
:



( 115 )

. 115

: \_ /  
24 : 259 \_ . 2000

. 119

: \_ /  
24 : 316 \_ . 1980

( 126 )

. 126.2

: \_ /  
24 : 460 \_ . 1999

. 126.4

\_ . 1975 : \_ :  
20 : 58

. 126.4

:  
\_ . 1976 : \_ . 1976  
23 : 24



. 126.4

\_. 1977

: \_.

28 : 25

:

( 170)

. 170

:

24 : 224 \_ . 2001

: \_.

/

:

. 170

/

24 : 244 \_ . 1998

:

\_.

:

. 170

: \_.  
24 : 100 \_ . 1996

:

. 170

/

30 : 45 \_ .

:

\_.

:



. 170

: \_ /  
24 : 228 \_ . 1993

. :

( 190 )

. 190

/  
: 25 \_ . 1998 : \_

24

:

. 190

: \_ /  
24 : 206 \_ . 1998

:

. 190

: \_ /  
30 : 22 \_ .

:



( 203 )

1998 : \_ / : 203  
20 : 173 \_  
:

: \_ / : 203  
24 : 350 \_ 1996  
:

: \_ 1974 8-2 203  
33 : 16 \_ 1974  
:

24 : 552 \_ 1983 / : \_ 203  
:

: \_ / : 203  
24 : 206 \_ 1996  
:



. 203

: \_ /  
32 : 138 \_ . 1979

:

. 203

: \_ / :  
24 : 695 \_ . 1998

:

203

: \_ :  
29 : 19 \_ . 1992

:

. 203

/  
24 : 224 \_ . 1985 : \_

:

. 203

: \_ / :  
26 : 24 \_ . 1974

:



203

: \_ /  
24 : 196 \_ . 1993

:

203

: \_ /  
24 : 410 \_ . 2000

:

203

: 792 \_ . 1980 : \_ /

24

:

203

\_ . 1979 / : \_ .  
30 : 200

:

203

: \_ /  
30 : 55 \_ . 1979

:



203

: 18 \_ . 1971

: \_ .

26

:

203

/ - - -

: \_ .

24 : 646 \_ . 1993

:

203

: \_ .

/

-

:

24 : 218 \_ . 1995

:

202.2

: \_ .

/

:

24 : 500 \_ . 1987

-

:

203.2

/

:

24 : 205 \_ . 2000

:

\_ .

-

:





. 203.2

/ :  
24 : 930 \_ . 1997 : \_ .  
- :  
. .

. 203.3

: \_ . /  
24 : 388 \_ . 2002  
:

. 203.3

. /  
\_ . 1980 : \_ .  
24 : 240  
:

. 203.3

: \_ . / :  
24 : 174 \_ . 1997  
:

. 203.3

. / :  
: \_ .  
24 : 544 \_ . 1985  
:



203.3

: - /  
30 : 228 - . 1993  
:

( 208 )

208

: - /  
26 . 2 - .  
:

( 209 )

209.1

: - /  
29 : 62 - . 1997  
:

( 220 )

220

/  
24 . 143 - . 1990 : -  
:



( 240 )

. 240

: \_ /

24 : 301 \_ . 1996

:

.

. 240

/

30 : 6 \_ . 1994

: \_ .

:

. 240

: \_ /

24 : 338 \_ . 1997

:

.

. 240

/( )

30 : 17 \_ . 1997

: \_ .

:

. 240

\_ . . : \_ /

24 : 31

:



. 240

/1927

30 : 19 \_ . . . : \_ .  
:

. 240

: \_ . /  
24 : 165 \_ . 1999

-

:

. -

. 240

: \_ . /  
21 : 19 \_ . 2000

.

:

. 240

: \_ . :  
21 : 31 \_ . 1997

.

:

. 240

: \_ .  
22 : 43 \_ . 2000

.

:

. 240

: 144 \_ . 1990 : \_ . /

19

:



240

20 : 53 \_ . 1992

240

30 : 10 \_ .

240

\_ . 1983 . : . \_ .

30 : 160

( 249 )

249

30 : 70 \_ . 1997

( 260 )

260

23 : 138 \_ . 1978



( 295 )

. 295

/

: -

24 : 747 \_ . 1976

:

. 295

: -

/

24 : 112 \_ . 1995

:

. 295

: -

/

24 : 249 \_ . 1997

:

. 295

/

: 105 \_ . 2000

: -

22

:



( 298 )

. 298

: -.

/

24 : 813 -. 1999

:

. 298

-. 1998 . : . -.

/

30 : 8

:

. 298

: -.

/

24 : 319 -. 1990

:

. 298

: -.

/

30 : 353 -. 1978

:



: - /  
30 : 72 -. 1988  
:





( 303 )

. 303

: \_.  
24 : 365 \_ . 1989 /

:

. 303

: \_.  
24 : 272 \_ . 1987 /

:

. 303

: \_.  
30 : 160 \_ . 1978 /

:

( 308 )

. 308

:  
: \_.  
24 : 144 \_ . 2000 /

:



2000 : 24 : 159 308

2000 : 132 24 : 308

4 : 185 1995 : 308

24 : 394 : 308

1996 : 35 : 168 : 308



( 310 )

. 310

. / : .

24 : 634

:

. 310

: -

24 : 638 \_ . 1998

:

. 310

: -

21 : 27 \_ . 1996

- :

. 310

:

/

2000

: -

24 : 344 \_ . 1985

:



. 310  
\_. 1982 : \_ /  
24 : 239  
:

. 310  
: \_ /  
21 : 44 \_ . 2000  
:

( 312 )

. 312  
: \_ /  
30 : 11 \_ . 1994  
- :

( 315 )

. 315  
: \_ /  
24 : 346 \_ . 1995  
:



( 403 )

403  
1996 : /  
17 : 160  
:  
.

403  
: . /  
34 11 .  
- :  
.

403  
- :  
89 1994 :  
29  
:

403  
- :  
1994 :  
29 45  
:



403

- :  
29 : 27 \_ . 1994 : \_ .  
:

403

- :  
29 631 \_ . 1994 : \_ .  
:

403

- :  
1994 : \_ .  
29 126 \_ .  
:

403

- :  
29 18 \_ . 1994 : \_ .  
:



403

- :  
5 \_ . 1994 : \_ .

29

403

- :  
29 : 65 \_ . 1994 : \_ .

403

- :  
29 83 \_ . 1994 : \_ .

403

- :  
89 \_ . 1994 : \_ .

29



. 403

- :  
\_. 1994 : \_.

29 47  
:

. 403

- :  
29 46 \_ . 1994 : \_.

:

. 403

- :  
29 29 \_ . 1994 : \_.

:

. 403

- :  
29 36 \_ . 1994 : \_.

:





403

- :  
29 39 \_ . 1994 : \_ .  
:

403

- :  
29 26 \_ . 1994 : \_ .  
:

403

- :  
75 \_ . 1994 : \_ .  
29  
:

403

- :  
159 \_ . 1994 : \_ .  
29  
:



. 403

- :  
29 124 \_ . 1994 : \_ .  
:

. 403

- :  
\_ . 1994 : \_ .  
29 403  
:

. 403

:  
29 138 \_ . 1994 : \_ .  
:

. 403

/  
1977 : \_ .  
28 : 728 \_ .  
:



. 403

1994 . . : \_ . /

24 : 489 \_ .

:

. 403

: \_ . /

21 : 367 \_ . 1980

:

. 403

: \_ . . /

30 : 374 \_ . 1970

:

. 403

29 : 102 \_ . 1978 : \_ .

:

. 403

\_ . / :

24 152 \_ . 1986 :

:



403

: \_.

29 7 \_ . 1998

403

: \_.

30 95 \_ . 1998

403

29 34 \_ . 1974 . : \_.

403

1995

: \_.

30 105 \_.

403

: \_.

29 : 16 \_ . 1974



. 403

: \_.

30 75 \_ . 1995

:

. 403

. : \_.

29 : 44 \_ . .

:

. 403

: \_.

30 : 205 \_ . 1995

:

. 403

: \_ . :

30 . 3 \_ . 1999

:



. 403

: \_.

29 710 \_ . 1972

:

. 403

: \_.

29 118 \_ . 1974

:

. 403

29 411 \_ . 1974

: \_.

:

. 403

\_ . 1974

: \_.

29 2

:

. 403

: \_.

29 128 \_ . 1977

:



. 403

: - :  
29 792 -. 1977  
:

. 403

-. 1995 : -  
30 : 20  
:

. 403

29 : 7 -. 1977 . : -  
:

. 403

-. 1999 : -  
30 : 200  
:

. 403

: -  
27 : 60 -. 1979  
:



403

:  
30 : 80

( 404 )

404

/  
24 : 416 \_ . 2001

404

/ :  
24 : 196 \_ . 1992

( )

404

/ :  
24 : 335 \_ .





. 404

/  
30 : 383 \_ . : \_ .  
:

( 420 )

. 420

: \_ . /  
30 15 \_ . 1988  
.

. 420

: \_ . /  
30 15 \_ . .  
.

. 420

30 450 \_ . 1983 : \_ .  
.

. 420

: \_ .  
24 32 \_ . 1974  
:



. 420

: 1976

21 16 1976

:

. 420

: 1976

/

30 : 24 1976

:

. 420

: 1976 /

30 : 14 1976

:

. 420

: 1976 /

30 : 13 1988

:

. 420

/

30 : 11 1993 . : 1976

:

. 420

: 1976 /

30 : 31 1988

:



. 420

: \_.

24 : 35 \_ . 1977 .

. :

. 420

21 : 22 \_ . 1977 . : \_.

. :

. 420

:

24 : 20 \_ . 1977 . : \_.

. :

420

30 : 100 \_ . 2001 . : \_.

. :

. 420

/

30 : 57 \_ . 1988 . : \_.

. :

. 420

: \_.

30 : 70 \_ . 1996

. :



420  
\_ . 1979 : \_ . /  
30 : 112

420  
30 : 77 \_ . 1988 : \_ .

420  
: \_ . /  
30 : 21 \_ . 1988

420  
24 : 152 \_ . 1973 . : \_ .

425  
: 536 \_ . 1978 : \_ . /  
23

( 426 )

426.2  
: \_ . /  
24 : 241 \_ . 1988



( 429 )

. 429

: \_ / :  
24 : 201 \_ . 2000

( 430 )

. 430

\_ . 1998 : \_ /  
24 : 532

. 430

\_ . 1997 : \_ /  
24 : 754

. 430

: \_ /  
24 : 380 \_ . 2001

. 431

: \_ / :



24 : 404 \_ . 2001

:

. 431

\_ . 2001

: \_ .

/

24 : 189

-

:

. 431

: \_ .

/

:

24 : 348 \_ . 1998

-

:

. 432

21 : 133 \_ . 2001

: \_ .

/

:

. 433

: \_ .

/

30 : 19 \_ . 1994

:

. 433

: \_ .

/

:

24 : 768 \_ . 1999



:  
 . 433  
 \_ . 1994 . : \_ . /  
 29 : 19  
 :  
 . 434  
 31: 19 \_ . 1990 : \_ .  
 :  
 . 434  
 \_ . 1990 : \_ .  
 30 : 17  
 :  
 . 434  
 : \_ . /  
 30 : 19 \_ . 1994  
 :  
 . 435  
 / Pb , Zn , F , Ba  
 30 : 21 \_ . 1993 . : \_ .  
 :  
 . 439.3  
 : \_ . /



30 : 33 \_ .1994

. 439.4

: \_ /

31 : 10 \_ .1985

. 439.4

\_ /

31 : 40 \_ .1994

. 439.4

24 : 146 \_ .1982

( )

. 441

24 : 140 \_ .1986

. 441

24 : 95 \_ .1996





. 441

: \_ /  
29 : 103 \_ . 1984

. 442

/  
30 : 41 \_ . . : . \_ .

. 442

30 : 14 \_ . 1994 . : \_ / -

. 442

\_ . 1981 . : \_ :  
21 : 20

. 443

: \_  
30 : 168 \_ . 1981

. 443

:  
30 : 16 \_ . . : \_ /



443

/  
31 : 163 \_ . : \_ .

443

24 : 152 \_ . 1982 : \_ .

444

- /  
24 : 56 \_ . 1996 :

453

/  
30 : 18 \_ . : \_ .

453

: \_ . /  
30 : 132 \_ . 1996

453

: \_ . /  
30 : 13 \_ . 1994



. 454

30 : 8 \_ . 1994 . : \_ . /

. 454

/  
30 : 7 \_ . 1994 : \_ .

. 459

: \_ . /  
24 : 78 \_ . 1995

. 459

: \_ . /  
24 : 79 \_ . 1995

( 467 )

. 467

: \_ . / :  
24 : 500 \_ . 2000



. 467

: \_ /

17 : 28 \_ . 1974

. :

. 467

7 : 134 \_ . 1991

: \_ /

. :

. 467

31 : 239 \_ . 1972 . : \_

. :

. 467

: \_ /

24 : 644 \_ . 1992

:

. 467

/

24 : 560 \_ . 1986

: \_

:

. 467

: \_

/

24 : 544 \_ . 1987

:

.



467

: \_ /  
24 .557 \_ . 1994

:

467

/  
0 : 17 \_ . 1994 . : \_ .

:

467

\_ . 1982 : \_ /  
24 : 101

:

467

: \_ /  
24 : 224 \_ . 1972

:

467

/  
24 : 320 \_ . 1988 : \_ .

:



467

: \_ . /  
24 . 2 \_ .

:

467

/  
24 : 344 \_ . 1999 : \_ .

:

467

: \_ . /  
24 : 192 \_ . 1989

:

467

: \_ . /  
24 : 232 \_ . 1992

:

467

: \_ . :  
24 : 395 \_ . 1977

:



. 467

: \_.

30 .659 \_ . 1980

:

. 467

\_ 1981

: \_.

24 : 527

:

. 467

: \_.

24 : 467 \_ . 1979

:

. 467

\_ . 1976

: \_.

27 : 316

:

. 467

30 : 25 \_ . .

: \_.

:

. 467

30 : 242 \_ . 1973 . : \_.

:



467.3  
\_ . 1978 : \_ .

24 : 193

:

467.4  
\_ . 1989 : \_ . /

24 : 361

:

467.4  
: 31 \_ . 1994 : \_ . /

30

:

( 470 )

470  
24 : 238 \_ . 1995 : \_ . /

:

470  
/ 24 : 108 \_ . 2000 : \_ .

:





. 471

20 : 17 \_ . 1977 . : \_ .

( 480 )

480

22 : 157 \_ . 2002

. 480

30 : 340 \_ . 1989

. 480

24 : 170 \_ . 1999

. 480

24 : 380 \_ . 2000



480

/

24 : 120 \_ . 1998 . : \_ .

:

480

: \_ .

/

24 : 100 \_ . 1995

:

( 490 )

. 490

: \_ . 1982

30 : 140 \_ . 1983

:

. 490

: \_ .

/

30 . 249 \_ . 1983

:

. 490

\_ . 1977

: \_ .

/

30 . 202

:



490  
/ :  
\_. 1989 : \_.  
30 : 19  
Homs :

490  
20 : 13 \_ . 1980 . : \_.  
:

490  
\_. 1982 : \_.  
30 : 560  
:

490  
: \_.  
30 : 302 \_ . 1982  
:

490  
: \_.  
30 : 311 \_ . 1982  
:

490  
: \_.  
30 : 60 \_ . 1980  
:



. 490

: \_ .1980

30 : 138 \_ .1980

:

. 490

: \_ .

30: 14 \_ .1981

:

. 490

: \_ .

30 : 40 \_ .1983

:

. 490

1981

: \_ .

30 : 70 \_ .

:

. 490

: \_ .

30 : 374 \_ .1982

:



. 490

: \_.

30 : 223 \_ . 1987

. :

. 490

:

\_ . 9983

: \_ . 2

30 : 108

:

. 490

:

: \_ . 8

30 : 50 \_ . 1983

:

. 490

:

: \_ .

30 : 60 \_ . 1980

:

. 490

: \_ .

:

30 . 190 \_ . 1980

:



. 490

: \_.  
30 : 202 \_ . 1980

:

. 490

: \_.  
24 : 399 \_ . 1979

:

. 490

/

24 : 340 \_ . 1998

:

. 490

\_ . 1979

/1978

: \_ .

30 : 100

:

. 490

: \_ .

/1979

30 : 178 \_ . 1980

:



. 490

/

: \_.

30 : 210 \_ . 1983

:

. 490

/

: \_.

30 : 109 \_ . 1986

:

. 490

/

: \_.

30 : 55 \_ . 1979

:

. 490

/

-

-

:

24 : 309 \_ . 1997

:

\_.

:



490  
\_ . 1987 : \_ /  
24 : 472

490  
: \_ /  
30 : 122 \_ . 1985

490  
: \_ /  
30 : 150 \_ . 1988

490  
: \_ /  
30 : 210 \_ . 1985

490  
: \_ /  
30 : 175 \_ . 1986





. 490  
 /  
 24 : 83 \_ . 1981 :  
 . :  
 . 490  
 /  
 : \_ .  
 30 : 227 \_ . 1988 :  
 . :  
 . 490  
 /  
 : 71 \_ . 1981 : \_ .  
 24 : :  
 . :  
 . 490  
 : \_ . /  
 24 : 71 \_ . 1981 :  
 . :  
 . 490  
 : \_ . /  
 24 : 189 \_ . . - :



490

: \_.

/

24 : 671 \_ . 1998

:

490

: \_.

/

30 : 170 \_ . 1985

:

490

: \_.

/

24 : 704 \_ . 2001

:

490

24 : 231 \_ . 2000 . : \_.

:

490

: \_.

/

24 : 219 \_ . 2001

:



. 490

: \_.

30 : 150 \_ . 1979

:

. 490

: \_.

32 : 400 \_ . 1985

:

. 490

/

1983

: \_.

30 : 241 \_.

:

. 490

30 : 80 \_ . 1977

: \_ . 2/ /

:

. 490

30 : 250 \_ . 1981 . : . \_.

:



( 503 )

. 503

: \_ / :

24 : 342 \_ . 2001

:

. 503

: \_ /

24 : 540 \_ . 1998

:

. 503

24 : 368 \_ . 1979 : \_ /

:

. 503

: \_ /

24 : 159 \_ . 1980

:

. 503

\_ . 1977 : \_ /

24 : 530

:



1989 : \_ / 24 : 209 \_ . 503

: \_ / 24 : 304 \_ . 503

: 35 \_ . 1988 / : \_ 20 . 503

: \_ / 24 : 276 \_ . 2001 . 503

( 504 )

1999 : \_ / 24 : 419 \_ . 504



504  
\_ . 1977 : \_ . /  
24 : 407  
:

504  
:  
22 : 312 \_ . 1979  
:

504  
1978 : \_ . /  
24 : 660 \_ .  
:

504  
\_ . 1991 : \_ . /  
24 : 592  
:

504  
\_ . 1999 : \_ . /  
24 : 508  
:



504  
\_ . 2000 : \_ /  
24 : 530  
:

504  
\_ . : \_ . /  
20 : 120  
:

504  
: \_ /  
24 : 293 \_ . 1991  
:

( 510 )  
511  
: \_ /

24 : 934 \_ . 1985  
:

512  
/ 24 : 243 \_ . 2001 : \_  
:



24 .264 \_ . 1994 : \_ / 512

( 518 )

: \_ / 518  
24 : 200 \_ . 1999

24 : 720 \_ . 1996 / 518

1999 : \_ / 518  
24 : 465 \_ .

( 521 )

: 22 \_ . 1992 : \_ 521  
20





( 550 )

. 552

/ -

30 : 22 \_ . 1994 . . : \_ .

. :

( 580 )

. 580

: \_ .

28 : 133 \_ . 1981

. :

. 580

:

30 : 72 \_ . 1984

: \_ . /

. :

. 580

28 : 60 \_ . 1981

: \_ .

:

. 580

24 : 62 \_ . 2001

: \_ . 2001

:



1996 : \_ / 24 : 345 \_ . 580

0 : 280 \_ . 1980 : \_ . 580

: \_ / 30 : 85 \_ . 1984 . 580

24 . 2 \_ . 1980 . : \_ . 580

1982 : \_ . 32 . 3 \_ . 580

: \_ . 30 : 37 \_ . 2001 . 580



. 580

30 : 77 \_ . 2001 : \_ .

:

. 580

31

30 : 100 \_ . 2000 : \_ . 2000

:

. 580

28 : 21 \_ . 1982 . : \_ .

:

. 580

\_ . 1982 . : \_ .

23 : 46

:

( 582 )

. 582

: 403 \_ . 1997 : \_ . /

24

:



582  
\_ . 1995 : \_ . /  
24 : 479  
:

582  
\_ . 1996 : \_ . /  
30 : 272  
:

582  
\_ . 2000 : \_ .  
30 : 313  
:

582  
\_ . 1992 : \_ . /  
24 : 192  
:

582  
: \_ . :  
24 : 637 \_ . 1992  
:



582

: -

/

24 : 141 - 1998

:

582

: -

/

24 : 176 - 2002

:

582

- 1997

: -

/

24 : 502

:

582

- 1998

: -

/

24 : 416

:

582

: 377 - 1996

: -

/

24

:



. 582

: \_.

/

24 : 213 \_ . 2000

:

. 582

30 : 69 \_ . 1999

: \_.

:

582

: 34 \_ . 2001

. :

\_.

2001 ( )

30

:

. 582

/

:

24 : 236 \_ . 2001

: \_.

:

. 582

: \_ . 2001

30 : 91 \_ . 2001

:



582  
: \_ / :  
24 : 395 \_ . 1997  
.

582  
: \_ /  
24 : 290 \_ . 1999  
.

582  
30 : 90 \_ . 1996 : \_  
.

583  
: 148 \_ . 1999 : \_ /  
4  
.

( 583 )

583  
: \_ / :  
24 : 159 \_ . 1999  
.

583  
: \_ / :  
24 : 423 \_ . 2002



583

24 : 332 \_ . 2002

583

24 : 297 \_ . 1995

583

\_ . 2000

24 : 160

583

24 : 415 \_ . 1992

583

24 : 802 \_ . 2000





: \_ / . 583  
 24 : 553 \_ . 2000 :  
 . / . 583  
 24 : 400 \_ . 1999 : \_ :  
 . / . 583  
 : 272 \_ . 1994 : \_ 24 :  
 . / . 583  
 : 248 \_ . 1988 : \_ / 21 :  
 .



. 583

/ :  
24 : 216 \_ . 1998 : \_ .  
:

( 585 )

. 585.4

: \_ . /  
24 : 332 \_ . 1978 .  
:

. 585.4

\_ . 2001 : \_ . :  
29 : 468  
:



( 603 )

. 603

/ :  
24 : 307 \_ . 1991 : \_ .  
:  
.



( 710 )  
 . 719  
 \_ . 1998 : \_ . /  
 24 : 206  
 :

( 730 )  
 . 730  
 24 : 249 \_ . 1998 : \_ . /  
 . :

. 730  
 : \_ .  
 22 : 36 \_ . 2000  
 . :

( 740 )  
 . 740  
 : \_ . / - - - :  
 2 : 89 \_ . 1998  
 :

. 740  
 : \_ . /  
 24 : 626 \_ . 1989  
 :



( 753.7 )

. 753.7

/

24 : 492 \_ . 1995 : \_ .  
:

. 753.7

: \_ . / :

24 : 268 \_ . 1987

:

. 753.7

: \_ .

28 : 30 \_ . 2002

:

. 753.7

: \_ .

30 . 5 \_ . 1997

:

. 753.7

: \_ .

30 : 50 \_ . 2002

:

.



( 759 )

759  
: 453 \_ . 1997 : \_ . /  
24

759  
/ :  
24 : 392 \_ . 1999 : \_ .  
:

759  
: \_ . / :  
24 : 206 \_ . 1994  
:

( 760 )

760  
: \_ . /  
24 : 177 \_ . 1979 . :

760  
: \_ . ./  
24 : 350 \_ . 1964  
:



760

: - /  
24 : 174 - 1999

760

20 : 281 - . . : . - /  
:

760

- 1990 : - /  
30 : 695

760

30 : 606 - 2002 . : -  
:

763

: - /  
24 : 352 - 1995

764

: - /  
24 : 561 - 1998



. :  
 . 764  
 / :  
 24 : 157 \_ . 1979 :  
 . :  
 . 766  
 . . / :  
 28 : 139 \_ . 1970 : \_ . :  
 . :  
 . 766  
 / :  
 24 : 381 \_ . 1998 : \_ . :  
 . :  
 ( 768 )  
 . 768  
 : 383 \_ . 1985 : \_ . / :  
 24 :  
 . :  
 : 768  
 \_ . 1993 : \_ . / :  
 24 : 735 :





( 771 )

. 771

: \_ /  
21 : 53 \_ .

:

. 771

: \_ /  
24 : 199 \_ . 1980

:

. 771

/ - - - :  
24 : 279 \_ . : \_

:

( 780 )

. 780

: \_ /  
24 : 199 \_ . 2001

:

. 780

: \_ /  
24 : 293 \_ . 1982

:



1996 . . : \_ . / 781

30 : 24 \_ .

:

. 784

: \_ .

/

24 : 255 \_ . 1999

:

. 784

\_ . . . : \_ .

/

24 : 37

:

. 784

/

42 : 178 \_ . . : \_ .

:

. 784

: \_ . /

31 : 132 \_ . 1980 .

:



. 784

30 : 30 \_ . 1996 . : \_ .

:

( 795 )

. 795

: 39 \_ . 1984

: \_ .

/

22

:

( 799 )

. 799

/

:

:

\_ .

30 : 366 \_ . 2001

:



( 808 )

808

: - /  
22 : 193 -. 1993

808

: - /  
24 : 400 -. 2002

( 810 )

810

30 . 2 -. 1981 : -

( 815 )

815

- /  
24 : 915 -. 1985

815

: 291 -. 1988 : - /  
24



815.1  
/

24 : 389 \_ . 1995

:

815.2  
/

24 : 181 \_ . 1985

:

815.5  
/

\_ . 1995

:

24 : 210

:

815.5  
/

24 : 407 \_ . 1995

:

( 838 )

838  
/

: 137 \_ . 1982

:

24

:



838

24 : 283 \_ . 1998 / : \_ .  
:

( 845 )

845

24 : 264 \_ . 1993 : \_ .  
:

845

: \_ . /  
24 : 190 \_ . 1998

845

\_ . /  
24 : 204 \_ . 1986 :



( 849 )

. 849

: \_ /

4 : 252 \_ . 1998

. :

. 849

: \_ / :

24 : 245 \_ . 2000

:

( 850 )

. 850

/

24 : 492 \_ . 1980 : \_

:

. 850

24 : 361 \_ . 1996 : \_

:

. 850

\_ . 2000 : \_ /

24 : 250

:



850

: - / :  
24 : 93 -. 1991

850

: 622 -. 1989 : - /  
24  
:

850

/  
24 : 434 -. 1985 : -  
:

850

: - /  
24 : 346 -. 1987  
:

850.8

32 : 2 -. 1976 . : -  
:





. 850.8

32 : 4 \_ . 1976 . : \_ .

:

. 850.8

\_ . 1976 . : \_ .

32 : 48

:

. 850.8

32 : 3 \_ . 1976 . : \_ .

:

. 850.8

: 11 \_ . 1976 . : \_ .

:

32

. 850.8

32 : 10 \_ . 1976 . : \_ .

:

. 850.8

32 : 2 \_ . 1976 . : \_ .

:



850.8  
: 2 \_ . 1976 . : \_ .

32

850.8

32 : 12 \_ . 1976 . : \_ .

850.8

32 : 8 \_ . 1976 . : \_ .

850.8

32 : 2 \_ . 1976 . : \_ .

850.8

32 : 3 \_ . 1976 . : \_ .

850.8

32 : 16 \_ . 1976 . : \_ .



. 850.8

32 : 13 \_ . 1976 . : \_ .

:

. 850.8

32 : 8 \_ . 1976 . : \_ .

:

. 850.9

: 493 \_ . 1994 : \_ .

/

30

:

( 851 )

. 852

\_ . 1995 : \_ .

1995 (26)

20 : 35

:

. 853

\_ . /

24 : 664 \_ . 1983

:

:



856  
: 303 \_ . 1983 : \_ . /  
24  
:

( 860 )

860  
: \_ . / ( - - )  
24 : 227 \_ . 1996  
:

865  
.592 \_ . 1992 : \_ . /  
24  
:

( 875 )

875  
: \_ . /  
24 : 755 \_ . 1983  
:



875

/  
24 : 99 \_ . 1977 : \_ .  
:

875

: \_ . /  
24 : 261 \_ . 1995  
:

875

\_ . 1995 : \_ . /  
24 : 691  
:

875

: \_ . /  
24 : 538 \_ . 1984  
:

875

: 636 \_ . 1986 : \_ . /  
24  
:



( 878 )

878

: \_ / :  
24 : 190 \_ . 1970

( 880 )

880

\_ . 1988 : \_ /  
24 : 715

880

: \_ /  
24 : 160 \_ . 1994

880

\_ . 1982 : \_ /  
24 : 248

880



24 : 236 \_ . 2001 / : \_ . 880  
:

24 : 616 \_ . 1988 / : \_ . 880  
:  
-  
.

( 890 )

30 : 115 \_ . 1994 / : \_ . 890  
:  
.

: \_ . / : 24 : 352 \_ . 1980 890  
:



. 890  
/

\_. 1983 : -

24 : 508

:

. 890

:

/

24 : 96 \_ . 1987

:

. 892

: 296 \_ . 1986 : - /

24

:

. 895

:

/

24 : 430 \_ . 2001

:





( 900 )

. 900

: \_.

/

24 : 159 \_ . 2001

. :

( 917 )

. 917

: \_.

/

24 : 188 \_ . 1990

. :

( 940 )

. 940

: \_.

30 : 46 \_ . 1978

. :

. 940

: \_.

/

24 : 480 \_ . 1980

. :

. 940

: \_.

/

20 : 173 \_ . 1982

. :



940  
\_ . 1977 . : \_ .

32 : 120

:

940

: \_ .

/

20 : 15 \_ . 2000

:

940

30 : 120 \_ . 1978 : \_ .

:

( 941 )

941

: 203 \_ . 1998

: \_ .

/

24

:

941

/

24 : 619 \_ . 1995

:

\_ .

:

