

# The seismicity of the Great Lakes zone in the Democratic Republic of Congo and its implications on the local geodynamics

by

Ngindu D. Buabua<sup>1</sup> and Ndontoni A. Zana<sup>2</sup>

1., Département de Physique, Faculté des Sciences, Université Pédagogique Nationale,

2. Département. de Physique, Faculté des Sciences, Université de Kinshasa,

BP190, Kinshasa11, R.D Congo. Email: davidngindu@gmail.com

**Abstract:** This study aims to offer a comprehensive scheme of the seismic activity of the DR Congo area on the basis of data collected by several scientific agencies from 1910 through 2010. The spatial distribution of epicenters, the pattern of tension axes related to major earthquakes, the spreading of epicenters within the Congo craton are discussed.

The final objective of this study is to trace the apparent relationship between the seismicity and the geodynamics of this rift zone.

The distribution of epicenters and the trends of tension axes as well show a good correlation with the identified tectonic lines in this rift zone. The normal faulting mechanisms of major tectonic lines are conformed to the focal mechanisms determined for several major earthquakes.

**Key words:** Seismicity, rift zone, focal mechanism, tectonic line, normal faulting, geodynamics, tension axis.

## 1. Introduction

The geologic and geophysical context of the area including the lakes Tanganyika, Kivu, Edward, Albert and Moero in the Congo Democratic Republic have been described by several authors during the last decades, e.g. [4] Cahen(1954), [11] Lepersonne (1974), [18] Sutton et al (1958), [7] De Bremaecker (1956), [8] De Bremaecker (1959), [23] Zana et al (1978), [24] Zana et al (1980) among others. The seismic stations run by IRSAC (Institute of Scientific Research for Central Africa), presently CRSN (Center of Research in Natural Sciences) during the period from 1954 through 1990 provided pertinent figures of the seismic activity of this part of the African Continent. The impact of the decline of this seismic network due to social unrest has been reduced

by the recent use of more sensitive seismometers all over the world allowing the detection of moderate and greater magnitude events occurring in this region. The seismic activity of this zone includes mainly moderate magnitude events, but several greater magnitude earthquakes have been experienced during the last decades such as the Uvira event(1960), the Ruwenzori earthquake(1966), the Kabalo event(1992), the Kalemie shock(2005), the Kalehe (2002) and the Bukavu (2008) events whose magnitudes ranged about 6.5 or more. All these events were accompanied with surface faultings, landslides and significant damage to human infrastructures, lifelines and loss of human lives (Fig.1).



**Fig.1. Surface faultings, landslides and significant damage to human infrastructures.**

This region is believed to be in the nascent stage of drifting as indicated by the arc-type alignment of deep lakes, the large spreading of epicenters and the trends of tension axes. The fault lines observed in many parts of this area are mainly of normal faulting ones specific of the world rift zones.

The aim of this study is to trace the relationship between the seismicity and the geodynamics of this area.

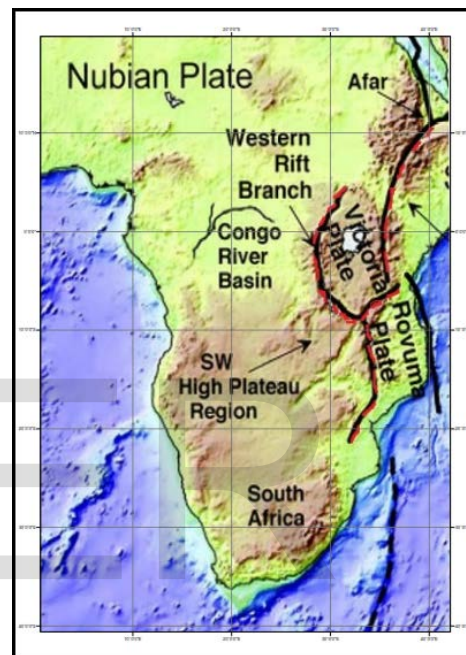
## 2. Study data

The data used in this study were collected through reports of IRSA presently CRSN, ISS ( International Seismological Summary), ISC (International Seismological Center) and NEIC (National Earthquake Information Center ) during the period from 1910 to 2010. The selected events have Ms magnitude equal or greater than 3.0.

The selected seismic events do not include volcanic events as well as the aftershocks accompanying the major events such as the Ruwenzori (1966), the Kabalo (1992), the Bukavu

(2008) events etc. The seismic events selected for this study are listed in the annex1.

The structure of the study area is shown in Fig.2 while the spatial distribution of epicenters is illustrated in Fig.3. The geologic context of the area under study was described by [23] Zana et al ( 1978).The main features of it's geology is the predominance of normal fault lines elsewhere in the rift zone.(Fig.4). The faulting mechanism is such as the rift axis is the scene of continuous subsidence. This extensile subsidence causes some thickening of the crust as observed beneath the Tanganyika lake bottom.



**Fig.2:Structure of the great lakes rift zone in DR Congo**

The focal mechanism results were limited to those related to the major events. It is found that

several focal mechanism results were not well defined due to insufficient P wave data within the African area.

However the result was selected if the pressure and tension axes data were in accordance with most of the available results for previous seismic events. The Fig (3) shows the distribution of epicenters on DR Congo map.

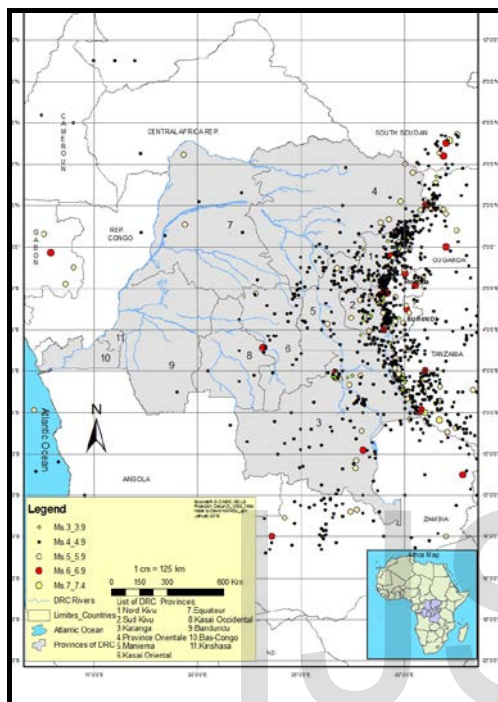


Fig.3: Spatial distribution of epicenters in DR Congo from 1910 to 2010

The spatial distribution of epicenters run in connection with fault lines elsewhere in the rift zone which are shown by Fig.(4).

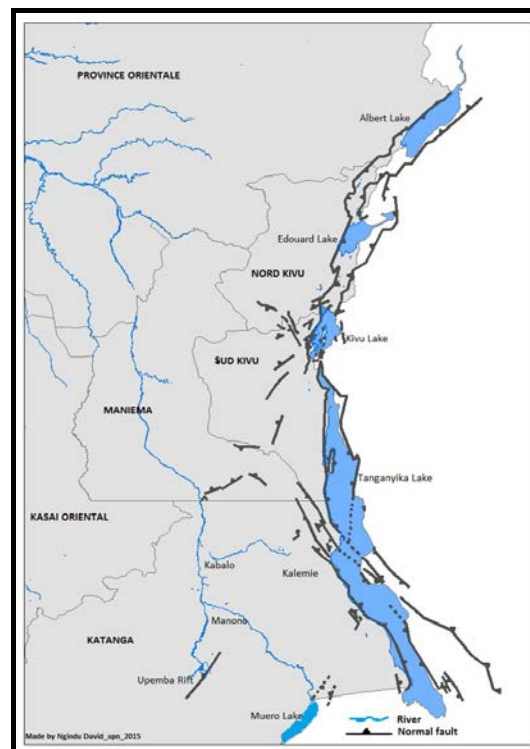


Fig.(4) Normal fault lines elsewhere in the rift zone

### 3. Data analysis

The seismic Map of Congo (Fig.3) shows that the Kivu region is one of the most active area within the Western branch of the East African. The most seismic activity is also observed in Ruwenzori area and in Tanganyika zone. Considering the epicenter’s distribution map in comparison with the structure fault system of Western Rift(Fig.4), we notice that the observed epicenter concentration at North Tanganyika, in Kivu basin and at Edouard Lake express the breaks produced by earthquakes in this area.

The earthquakes occurred in the Democratic Republic of Congo can be classified as shown in Table1.

DRC Earthquakes	Ms. 3 - 3,9	Ms. 4 - 4,9	Ms. 5 - 5,9	Ms. 6 - 6,9	Ms. 7 - 7,4	Tot.
Frequency	27	717	83	17	2	846

Table 1: Frequency of earthquakes in DR Congo(1910-2010)

In this table, the small number of low magnitude events is indicative of low detection

capacity of the reporting seismic stations for these events.

The following Fig.5 show the curves of epicenter spatial distribution in 11 Provinces of DR Congo. The highest pic is attributed to Kivu zone. The Katanga Province come in second position. Kivu and Katanga take 56% of seismic activity in DRC as shown by the curve of seismic frequency in Fig.(5).

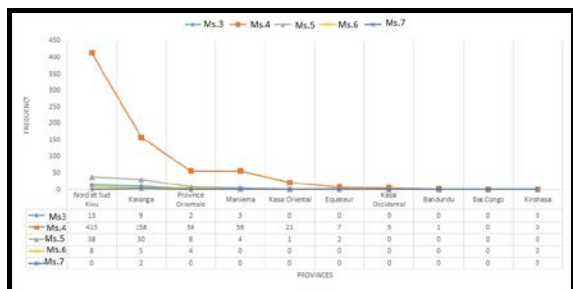


Fig 5. Frequency of earthquakes in different Provinces of DRC from 1910 to 2010

The seismic frequency of DR Congo every year from 1910 to 2010 is given by the table2.

YEAR	Fr.	YEAR	Fr.	YEAR	Fr.	YEAR	Fr.	YEAR	Fr.
1910	1	1931	0	1952	2	1973	36	1994	20
1911	0	1932	0	1953	0	1974	19	1995	11
1912	2	1933	0	1954	6	1975	20	1996	13
1913	0	1934	0	1955	10	1976	16	1997	23
1914	0	1935	0	1956	18	1977	14	1998	32
1915	1	1936	0	1957	35	1978	19	1999	37
1916	0	1937	0	1958	24	1979	16	2000	25
1917	0	1938	0	1959	20	1980	17	2001	11
1918	0	1939	0	1960	70	1981	15	2002	42
1919	0	1940	0	1961	58	1982	13	2003	19
1920	1	1941	0	1962	65	1983	17	2004	16
1921	0	1942	0	1963	81	1984	16	2005	27
1922	0	1943	0	1964	42	1985	17	2006	14
1923	0	1944	0	1965	44	1986	11	2007	4
1924	0	1945	2	1966	98	1987	6	2008	30
1925	0	1946	0	1967	92	1988	6	2009	19
1926	0	1947	0	1968	78	1989	10	2010	14
1927	0	1948	0	1969	88	1990	15		
1928	0	1949	0	1970	84	1991	14		
1929	1	1950	0	1971	7	1992	14		
1930	0	1951	1	1972	20	1993	11		

Ταβλε 2. Σεισμικ φρεθυενηγυ οφ ΔΡ Χονγο φρομ 1910 τ ο 2010

The Fig.4 represents the histogram of seismic frequency in DR Congo for 100 years.

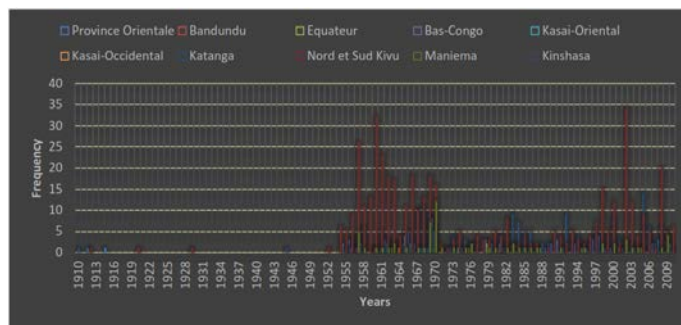


Fig.6. Seismic frequency Histogram of DR Congo (1910-2010)

If we consider the average of magnitude for each year, the synthesis is given in Table 3 and the seismic cloud of points, with tendency of magnitude, is also given in Fig.7.

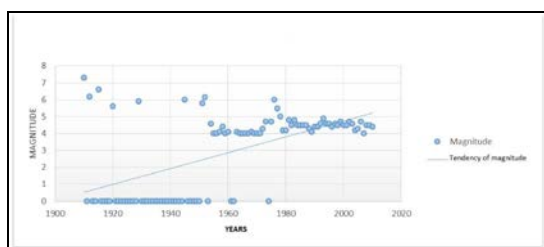
Y E A R	N U M B E R	A M S	Y E A R	N U M B E R	A M S	Y E A R	N U M B E R	A M S	Y E A R	N U M B E R	A M S	Y E A R	N U M B E R	A M S
1910	1	7.3	1931	0	0	1952	2	6.2	1973	36	4.7	1994	20	4.6
1911	0	0	1932	0	0	1953	0	0	1974	19	4.6	1995	11	4.6
1912	2	6.2	1933	0	0	1954	6	4.6	1975	20	4.7	1996	13	4.4
1913	0	0	1934	0	0	1955	10	4	1976	16	6	1997	23	4.6
1914	0	0	1935	0	0	1956	18	4	1977	14	5.5	1998	32	4.5
1915	1	6.6	1936	0	0	1957	35	4.1	1978	19	5	1999	37	4.7
1916	0	0	1937	0	0	1958	24	4.4	1979	16	4.2	2000	25	4.5
1917	0	0	1938	0	0	1959	20	4	1980	17	4.2	2001	11	4.5
1918	0	0	1939	0	0	1960	70	4.1	1981	15	4.8	2002	42	4.7
1919	0	0	1940	0	0	1961	58	4.2	1982	13	4.5	2003	19	4.6
1920	1	5.6	1941	0	0	1962	65	4.1	1983	17	4.8	2004	16	4.2
1921	0	0	1942	0	0	1963	81	4.1	1984	16	4.5	2005	27	4.3
1922	0	0	1943	0	0	1964	42	4	1985	17	4.5	2006	14	4.7
1923	0	0	1944	0	0	1965	44	4	1986	11	4.5	2007	4	4
1924	0	0	1945	2	6	1966	98	4	1987	6	4.5	2008	30	4.5
1925	0	0	1946	0	0	1967	92	4	1988	6	4.3	2009	19	4.5
1926	0	0	1947	0	0	1968	78	4.1	1989	10	4.1	2010	14	4.4
1927	0	0	1948	0	0	1969	88	4	1990	15	4.4			
1928	0	0	1949	0	0	1970	84	4	1991	14	4.4			
1929	1	5.9	1950	0	0	1971	7	4	1992	14	4.6			
1930	0	0	1951	1	5.8	1972	20	4.3	1993	11	4.9			

Table 3. Average magnitude(A.Ms) of earthquakes per year (1910-2010)

The synthesis of table 3 is given by Fig.(7) which shows that the number of earthquakes is increasing when years are going on. That is

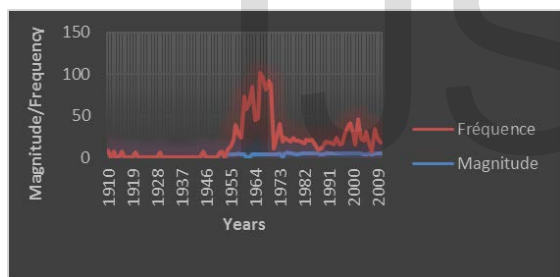


expressed by the clouds in the following diagram.



**Fig 7. Seismic clouds with tendency of Magnitude(1910-2010)**

We noticed that since 1910 through 1950, very few earthquakes were registered for this part of Africa because the seismic network was not developed as today. Moreover, the registered earthquakes would have magnitude more than 6. After this time, e.g. from 1951 to 2010, the number of events increases. The Fig.8 shows the relationship between the seismic average magnitude curve and curve of frequency in DRC for 100 years.

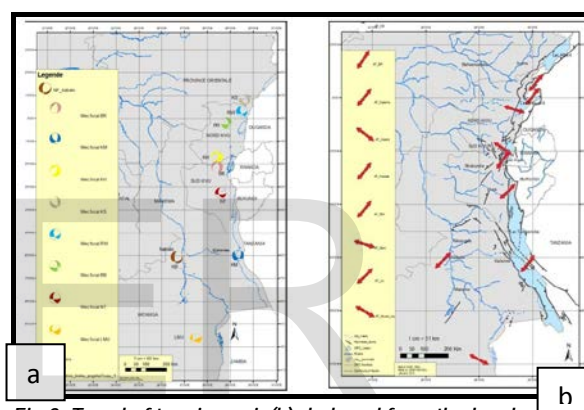


**Φιγ 8. Χορρελατιον ρατιο βετωων χυρπωσ οφ Φρεθυσ νχψ ανδ οφ Μαγνιτυδε**

The Kivu Province has the seismic activity compared to other provinces with 56% of earthquakes in all. The region of Katanga come next with 24% , Province Oriental takes the third place with 8% , 7% for Maniema , Kasai Orietal:3% , Equateur: 1.1 % , Kasai Occidental: 0.6 and Bandundu: 0.1 %.

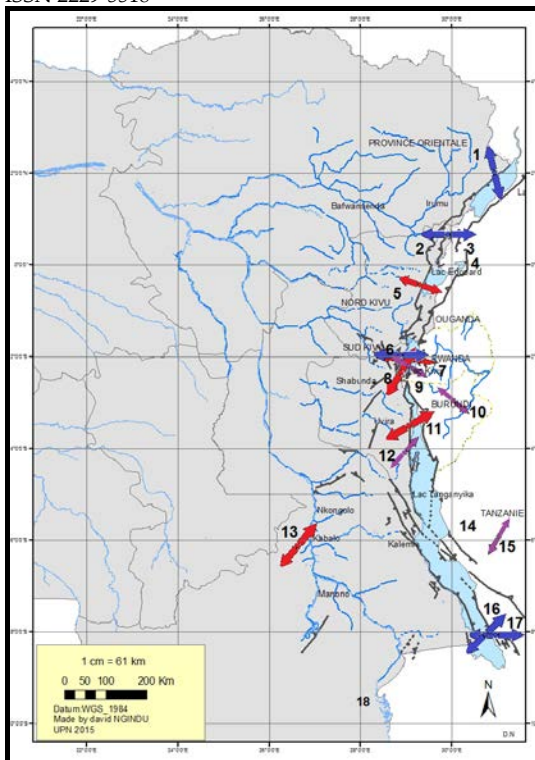
However, analysis of focal mechanism of earthquakes occurring in this part of the African continent were performed by several authors, e.g. [12] Maasha (1975), [20] Tanaka et al (1980), [25] Zana et al (1981) , [26] Zana et al (2008) , [15] Ngindu (2009) among others. As [2] Banghar wrote that the focal mechanism of

earthquakes became more interesting because of their relevance to the hypotheses of sea-floor spreading, transform faulting, and continental drift (Banghar A.R.,1969). So, the geometry of the tension axes obtained from these focal mechanism studies indicated the tension axis associated to the major earthquakes are nearly perpendicular to the rift trend as shown in Fig.9. As showed by [6] Croby et al.(2010), [14] Moucha R. et al.,( 2011), the figures (Figs9a and b) indicate the seismic activity extends within the believed stable geologic structures such the Congo craton while the structure of the earthquake stress in this nascent western branch of the eastern African rift is still complex.



**Fig:9: Trend of tension axis(b) deduced from the local earthquakes focal mechanisms(a).**

Ον τηε μαπ οφ Φιγ.9 , ωε ηαπωε τηε ρεπρ εσεντατιον οφ διφφερεντ φαυλτσ Ωεστ Α φρικαν Γραβεν ανδ νειγηβορινγ ρεγιονσ. Ιτ ισ ον τηις μαπ τηατ ωε ωιλλ ρεπλιχα τε τηε ρεσυλτσ οφ ουρ ρεσεαρχη (οριεντ ατιον οφ τηε τενσιον αξεσ), ανδ τηε ρεσ υλτσ οφ ρεσεαρχηερσ ωηο ηαπωε πρεχεδ εδ υσ ιν τηις αρεα, το σηοω τηε ινπολω εμεντ οφ τεχτονιχ εαρτηθηυακεσ ον τηε Γ εοδψναμιχσ οφ Αφρικαν Εαστ Ριφτ.



**Φιγ.10. Τεχτονιχ μαπ ωιτη τενσιον αξεσ οφ μαφορ εαρ τηθυακεσ**

**ιν τησ Ωεστερν Αφρικαν Ριφτ φρομ 1910 το 2010 (1. Earthquake of Pr.Or ; 2. earthquake of North Kivu 3. earthquake of Kasese ; 4. Earthquake of Ruwenzori ; 5. Earthquake of Beni ; 6. earthquake of Bahavu ; 7. Earthquake of South Kivu ; 8. earthquake of Birava ; 9. earthquake Rutshuru 10.Burundi ; 11. Earthquake of Uvira ; 12. Earthquake of North Tanganyika, 13 earthquake Kabalo ; 14. Earthquake of Kalemie ; 15. earthquake of Tanzanite ; 16. Earthquake of Moba ; 17. Earthquake of South Tanganyika Lake ; 18. Earthquake of Muero and Upemba ).**

The tension axes on Fig.10 are numbered from North to South. The axes 1 and 16 show the orientation of tension axes for focal mechanisms calculated by Delvaux and Barth; numbers 2 and 17 give the orientation of the tension axes of focal mechanisms calculated by Zana and Hamagushi; the numbers 3,4,5,7,8,11,13,14 represent the tension axes of focal mechanisms calculated by Ngindu. Other numbers as 9,10,12, and 15 are tension axes for focal mechanisms calculated by other researchers such as, Sykes, Maasha, Tanaka and al, ... Holmes etc.

#### 4. Analysis.

The seismicity of the great lakes rift zone well defined by the concentration of epicenters in this area. The distribution of epicenters is

continuous from north to south aligning the rift axis and spread east-westward within 40 to 60 km strip. The highest epicenters concentration is found, in the north around the Ruwenzori mountain, in the central zone including the Kivu lake and the Ruzizi plain, in the southern part of the Tanganyika lake where the epicenters distribution is as high in DR Congo and in Tanzania as well.

The major earthquakes occurring within the rift zone are sources of land deformations through faulting Fig.(10), loss of human lives and having destruction to housings (Fig.1 Fig.9 and Fig.11).



**Fig.11. Houses destruction related to the February 8,2008 Bukavu earthquake.**

As said by [10] D'Oreye et al (2011), the Fig.(12) shows that the earthquake of February 8,2008 caused also the landslides and several families have lost not only members of their housekeepings but also their houses (Fig.11).



**Fig.12: Landslides and loss of houses because of earthquake in February 8, 2008**

The epicenters distribution in the neighboring zones of the rift is quite complex as illustrated by spreading of epicenters as far as 20°E into the Congo craton and the northern Zambia that have been considered as stable geologic complex. While the seismicity of the rift zone can be associated to the extension of mid-oceanic ridges into the East-African continent, the

large spreading of seismicity observed inside the Congo craton may be indicative of the intraplate seismic behavior of this part of the world ([13] Mavonga, 2009). The structure of this seismicity is not yet well defined including the nature of faulting because of the thick sediments overlaying the region. It is expected to get soon more details on this seismic activity through the ongoing seismic project of [5] the research Centre of geophysics (CRG, 2013) and [16] Philip H et al 2007.

The distribution of epicenters frequencies as well as the amount of released energies indicate the lake Kivu zone is along with the lake Tanganyika and the Mt Ruwenzori ones the most seismically active zones of DR Congo.

The focal mechanisms obtained within the rift zone indicate the predominance of tensile stress systems conform to the normal faulting initiating the rift setting. Away from the rift zone, in Congo Basin, focal mechanisms of some moderate earthquakes events correlate well with reverse faulting crust fracture ([9] Delvaux et al, 2010, [1] Ayele (2002) and [3] Buitter S.J.H. et al., 2011).

The distribution of hypocenters is poorly determined due to limited number of reporting seismic stations. It is, therefore, still difficult to ascertain her pattern of crust fracture in this zone.

It is, however, quite clear the DR Congo area has a very important intraplate seismic activity that may have some consequences on the local crust behavior since most focal depths are confined to the upper crust layer (Table 1).

## 5. Discussions and conclusions.

In spite of the long period of data covered by this study, the obtained seismicity map for the DR Congo area does not new specific than shown by previous studies, e.g. [21] Wohlenberg (1973), [22] Zana (1977). That appears more clearly the intense seismic activities of the following zones: the lake area is seismically very active; its seismicity correlates well with the faults alignments; the Idjwi island inside the Kivu lake exhibits permanent seismic activity that is confined to

the tectonic lines; the seismicity of the Ruwenzori mountain seems distributed around the mountain basement with its focal depth on upper crust; it is not clear if the structure is under subsidence or on upheaval process; the lake Tanganyika area exhibit throughout its length with its seismic activity including moderate as well as large magnitude events such as the Uvira (1960) and the Kalemie (2005) earthquakes; the predominance of hypocenters onto the lake bottom is confirmed by the local people saying stating "earthquake is caused by water lake spirit some running from lake depth to continent undergrave". The 2005 Kalemie earthquake generated gentle water wave reported by local fishermen [5] (CRG, 2006). The spreading of epicenters within the Congo craton was initially attributed to the insufficient number of reporting seismic station, however, recent data do not overcome these locations and seismic events have been felt by local people such the Opala city earthquake (2005). Therefore, the spreading of epicenters might be indicative of nascent rifting ([19] Sykes, 1967).

The study of focal mechanism have allowed the determination structure of the prevailing earthquake generating stress in the different zones of the major earthquakes that occurred in the period under study. The induced trends of tension axes are nearly perpendicular to the rift axis; several tension do not conform to this but, in this case they are perpendicular to the local fault lines (Fig. 10). The distribution of the tension axes within the Congo great lakes zone as well as along the East-african rift from Ethiopia to Kenya and Tanzania gives a comprehensive schema of the ongoing mechanism of fracture of the African continent (Fig. 9). The distance measurements performed east-westwards in 1994 within the Virunga volcanic did not clearly show this trend (Kasahara, 1996) even though some

other authors think so ([17] Sebagenzi et al.,2002).

**In conclusion**, this study revealed the following results:

- The intense seismic activity of rift zone crossing the great lakes in the eastern RD Congo;
- The pattern of tension axes associated to the major earthquakes is indicative of crust fracture under tensile tectonic stress;
- The spreading of epicenters within the Congo craton show the intraplate seismic activity of this zone of the African continent;
- More seismic observations are needed to get the detailed behavior of the continental crust within the DR Congo area.

## 6. Acknowledgements

We are indebted to the organizers of the AVCOR meeting in Gisenyi- Rwanda on November 2013 for participating to the meeting that stimulated the present study.

We thank Dr. Francois Kervin within MRAC for inviting me and supporting to participate to the AVCOR International conference.

## 7. REFERENCES

- [1] Atalay.A,2002, Active compressional tectonics in Central Africa and implications for plate tectonic models: Evidence from fault mechanism studies of the earthquakes in the Congo Bassin, journal of African earth sciences,35,45-50.
- [2] Banghar, A.R. and L.R. Sykes, (1969): Focal mechanisms of earthquakes in The Indian Ocean and adjacent region, J. Geophys. Res., 74, 632-649.
- [3] Buitter S.J.H., et al., 2011, Could the mantle have caused subsidence of the Congo Basin?, Tectonophysics, Elsevier B.V.
- [4] Cahen, L., (1954) : Géologie du Congo-Belge, H. Vaillant-Carmanne, S.A, Bruxelles, 577 pp.
- [5] CRG,2006, Rapport sur le séisme de Kalemie, Kishasa, DRC,pp21
- CRG,2013, seismic activity through the ongoing seismic project , CRG,Kinshasa, DRC.
- [6] Croby A.G.,Fishwick and White N.,2010, Structure and evolution of the intracratonic Congo Bassin, AGU and geochemical Society,Vol 11, 1-20
- [7] De Bremaecker, J. CL., (1956), Premières données séismologiques sur le graben de l'Afrique Centrale, Acad. Roy. Sci. Col. Bull. Seances, 2, 762-787.
- [8] De Bremaecker, J. CL., (1959), Seismicity of the West Africa Rift Valley, J. Geophys. Res., 64, 1961-1966.
- [9] Delvaux D., A. Barth(2010), African stress pattern from formal inversion of focal mechanism data, Tectonophysics482, Elsevier, pp 105–128
- [10] D'Oreye Nicolas, Pablo J., Gonz'alez, Ashley Shuler,...(2011), Source parameters of the 2008 Bukavu-Cyangungu earthquake estimated from InSAR and teleseismic data, Geophys. J.Int. 184, 934–948.
- [11] Lepersonne J. (1974), Carte géologique du Zaïre, Département des Mines, Direction de Géol., Zaïre.



[12] Maasha N. (1975), The seismicity of the Ruwenzori region in Uganda, *J. Geophys. Res.*, 80, 1485-1496.

[13] Mavonga T., 2009, Seismic hazard assessment and Volcanogenic seismicity for the democratic Republic of Congo and surrounding Areas, Western Rift Valley of Africa..., A thesis submitted to the Faculty of Science, University of the Witwatersrand, in fulfilment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy, Johannesburg, South Africa, p167.

[14] Moucha R. and Alessandro M.F., 2011, Changes in African topography driven by mantle convection, *Nature geoscience*, Vol4,707-712

[15] Ngindu B.D, 2009, Mécanisme au foyer des grands séismes du rift des grands lacs, Mémoire DEA,UPN, Kinshasa.

[16] Philip H., Bousquet J-C, Masson F., 2007, Séismes et risques sismiques, Approche sismotectonique, Dunod, Paris, p340

[17] Sebagenzi M.N. and Kaputo (2002), Geophysical evidence of continental break up in the southeast of the Democratic Republic of Congo and Zambia (Central Africa), *EGU*, 193-206

[18] Sutton, G.H. and E. Berg (1958), Seismological studies of the Western Rift Valley of Africa, *Trans. Am. Geophys. Union*, 39, 474-581.

[19] Sykes, L.R. (1967), Mechanism of earthquakes and nature of faulting on the mid-oceanic ridges, *J. Geophys. Res.*, 72, 2131-2153.

[20] Tanaka K., S. Horiuchi, T. Sato and N. Zana (1980), The earthquake generating stresses in the Western Rift Valley of Africa, *J. Phys. Earth*, 28, 45-57.

[21] Wohlenberg J., 1968, seismicité der Ostafrikanischen rabenzenen zwischen 4°N und 12°S sowie 23°E und 40°E, *Verok.bayer.Akad.Wiss.*, 23, 1-95.

[22] Zana N. (1977), The seismicity of the Western Rift Valley of Africa and related problems. Doctral Thesis, Tohoku Univ., Sendai, Japan.

[23] Zana N. and H. Hamaguchi (1978), Some characteristics of aftershock sequences in the Western Rift Valley of Africa, *Sci. Rep. Tohoku Univ.*, Ser. 5, 25, 55-72.

[24] Zana N. and Tanaka K. (1981), Focal mechanism of major earthquakes in the Western rift valley of Africa, *TOHOKU GEOPHYSICAL JOURNAL*, Vol 28, Nos 3-4.

[25] Zana N. and A. Takagi (1982), A detailed study on the seismicity of the Western Rift Valley of Africa.

[26] Zana N., Kabalu K., Moshi M., Wafula M., Kavota K., Kasereka M., Mateso C., Etoy O., Mukambila (2008), Rapport technique sur le séisme du 3 février 2008, *CRG*, Kinshasa

7. Annex : Seismic Data used.

Year	Month	Day	Hour	Min	Sec	Lat.	Long.	Depth	Ms.	Source
1910	12	13	0	0	0	-8	31	0	7,3	ISS
1912	3	8	14	45	0	-2	29	0	6,1	ISS
1912	7	9	8	18	0	2	31	0	6,3	ISS
1915	5	21	4	18	0	4,4	31,9	0	6,6	ISS
1920	2	10	2	30	0	0,5	30	0	5,6	ISS
1929	2	10	3	14	0	0,4	30	0	5,9	ISS
1945	3	3	0	0	0	-6	31	0	6	ISS
1945	3	18	8	1	0	0	32	0	6	ISS
1951	8	20	12	25	0	-3,8	33,6	0	5,8	ISS
1952	1	31	0	0	0	-4	29	0	6,3	ISS

1952	6	30	0	0	0	-3	30,1	0	6	ISS
1954	5	29	12	0	5	0,5	30	0	4,2	LQ
1954	6	8	9	28	25	-1,5	30	0	4,2	LQ
1954	6	13	15	41	55	-1	29	0	4,7	LQ
1954	6	19	22	59	43,3	-1,5	30	0	4,2	LQ
1954	7	3	0	32	57	-3,24	29,07	0	5,5	LQ
1954	11	18	8	22	37,5	-4	29	0	4	LQ
1955	5	9	4	13	27	-0,5	25	0	4	LQ
1955	7	22	4	0	2	2	31	0	4,5	LQ
1955	8	3	4	44	24,1	-3,5	29	0	4,3	LQ
1955	8	4	22	43	12,1	-4	30	0	4,1	LQ
1955	9	4	22	12	52	1,7	30,9	0	4,9	LQ
1955	9	30	12	17	23	-1	30	0	4,3	LQ
1955	10	15	22	52	49,6	-5	29,5	0	4,6	LQ
1955	11	16	11	15	57	-5,5	32	0	4,6	LQ
1955	12	15	10	19	56,9	-5	31	0	4,3	LQ
1955	12	25	11	18	30	-1,4	27,5	0	4,1	LQ
1956	1	28	17	7	49	1,25	29,75	0	4,1	LQ
1956	2	3	21	38	2	-3,75	30	0	4,6	LQ
1956	2	11	10	58	34	-5,25	29,5	0	4,2	LQ
1956	2	23	2	0	53	3	31	0	4,2	LQ
1956	3	13	17	48	12	-0,25	27,75	0	4	LQ
1956	4	4	21	21	17	-5	35,4	0	5,1	LQ
1956	6	17	2	27	40	-5	29	0	4	LQ
1956	6	28	14	44	13	-4,5	30,5	0	4	LQ
1956	6	29	10	57	6	-5	22	0	4,7	LQ
1956	7	16	20	9	32	-4,25	30	0	4	LQ
1956	8	10	5	49	58	-3,4	28	17	4,4	LQ
1956	8	24	10	23	51	1,5	31,5	0	4,5	LQ
1956	9	6	14	37	39	-5,5	28	0	4,1	LQ
1956	10	12	21	3	27	-3,5	29,25	0	4,5	LQ
1956	11	14	12	3	25	-0,5	29	0	4	LQ
1956	11	21	16	9	2	0,5	29,5	0	4,2	LQ
1956	12	1	22	3	17	-4	31	0	4,5	LQ
1956	12	16	21	24	17	-3,5	29,25	0	4	LQ
1957	1	15	22	54	51	-1,5	27	0	4,1	LQ
1957	1	22	11	18	27	-4,5	28,5	0	5	LQ
1957	2	24	5	30	0	-3,3	29,1	0	4,3	LQ
1957	3	18	21	58	30	-6	27	0	4,2	LQ
1957	3	20	19	19	54	-1,5	30	0	4,2	LQ
1957	3	26	16	59	51	-4,5	28,5	0	4	LQ
1957	3	29	21	33	26	-2	25	0	4,1	LQ
1957	4	3	9	19	6	-2	31	0	4	LQ
1957	5	16	4	46	46	-7	30	0	4,4	LQ
1957	5	22	9	47	22,6	-4,53	29	25	4,1	LQ
1957	5	25	18	33	2	-7,25	30	0	4,7	LQ
1957	7	3	9	29	32	-1,5	29,5	0	4,1	LQ
1957	7	3	15	51	46	-2,5	27	0	4,3	LQ
1957	7	5	15	32	5,1	-1,66	26,46	0	4,7	LQ
1957	7	9	22	24	47	-0,33	29,5	0	4,6	LQ
1957	7	10	0	5	58	0	29,5	0	4	LQ
1957	7	16	13	24	19	-5	29	0	4,1	LQ
1957	7	19	17	8	46,6	-1,51	29,5	10	4,1	LQ
1957	7	27	20	14	30	-1,34	29,49	20	4,2	LQ
1957	8	6	5	2	45	0	29,5	0	4,3	LQ
1957	8	11	0	39	13	-1	29	0	4,1	LQ
1957	8	13	11	15	19	-1,5	27,5	0	4,1	LQ
1957	8	19	4	33	49,3	-4,31	29,64	11	4,1	LQ
1957	9	7	14	5	49	-1,5	29,5	0	4	LQ
1957	9	14	0	40	48	-1,16	29,66	0	4,3	LQ
1957	9	27	5	57	25	-1,5	27,5	0	4	LQ
1957	9	27	17	56	56	-3,33	29,5	0	4,1	LQ
1957	9	28	11	30	30,3	-0,92	29,16	10	4	LQ
1957	9	28	21	37	55	-1,16	29,5	0	4,3	LQ
1957	10	13	14	49	42	-3,5	22	0	4,2	LQ
1957	10	18	0	28	3	-1,33	29,66	0	4,2	LQ
1957	10	19	12	9	1,2	-1,24	29,57	18	4,1	LQ
1957	11	23	20	17	30	1	32	0	4	LQ
1957	12	1	19	1	21	-1,25	28	0	4,3	LQ
1957	12	8	4	28	26	-2	29,16	0	4	LQ
1958	1	14	1	57	39	-3,5	28	0	4	LQ
1958	2	6	1	47	25	-3,2	29,16	0	4,2	LQ
1958	2	10	15	17	21	-0,5	31	0	4,3	LQ
1958	2	22	19	50	49	-1	27,5	0	4,1	LQ
1958	4	6	1	30	23	-3	29,16	0	4,3	LQ
1958	4	6	1	39	29	-3	29,16	0	4,1	LQ
1958	4	15	22	20	35	0	30,83	0	4,5	LQ
1958	4	25	21	45	41	-2,33	28,66	0	4	LQ
1958	5	5	6	31	38	-9,83	28	0	6,9	LQ
1958	6	3	22	6	53	-1	25	0	4	LQ
1958	7	16	21	58	20	-12	30	0	4,9	LQ
1958	9	2	16	0	42,8	-3,52	29	25	4	LQ
1958	9	9	11	6	13	-7	32	0	4,2	LQ
1958	9	9	16	40	43	-5,25	29,5	0	4	LQ
1958	9	28	4	34	25,1	-1,5	27,5	0	4,1	LQ
1958	10	11	19	25	41	-5,25	29	0	4,4	LQ
1958	10	27	15	52	31,1	-1,97	28,96	33	4,1	LQ
1958	11	5	14	5	52	-2,016	25,83	0	4,2	LQ
1958	11	7	13	49	7	0	26,25	0	4,3	LQ
1958	11	17	8	22	23,7	-1,34	29,33	15	4	LQ

1958	11	24	19	12	57	-4,75	28,75	0	4,3	LQ
1958	11	25	5	11	58	-6,5	30,5	0	4,2	LQ
1958	11	29	4	23	15	-7,25	31,25	0	4,7	LQ
1958	12	22	4	3	17	-6,25	30,25	0	4	LQ
1959	1	9	14	56	44	-0,5	30,75	0	4	LQ
1959	1	15	23	2	32	0	30	0	4,2	LQ
1959	1	23	9	47	28	0,7	30,4	0	4,4	LQ
1959	2	13	10	59	13,1	-2,15	29	21	4	LQ
1959	2	19	3	15	33	-0,75	29,75	0	4,1	LQ
1959	3	19	21	52	2	-4,5	30	0	4,2	LQ
1959	5	4	16	26	10	-7	32	0	4,3	LQ
1959	5	17	19	3	37	-1,5	30,5	0	4	LQ
1959	5	18	14	8	23,2	-3,44	29,08	16	4	LQ
1959	6	19	11	58	52	-0,25	30	0	4,6	LQ
1959	6	25	0	55	55	-0,75	28,66	0	4	LQ
1959	7	5	9	46	41,5	-1,41	28,66	0	4,1	LQ
1959	7	30	0	26	52	4	32	0	4,1	LQ
1959	8	5	2	26	48	-4,5	28,5	0	4,2	LQ
1959	8	9	11	17	0	0,5	29	0	4,5	LQ
1959	8	12	1	32	0	0	30	0	4	LQ
1959	8	19	5	16	56,1	-1,33	28,75	0	4,2	LQ
1959	8	19	5	16	58,2	-1,46	28,89	0	4,2	LQ
1959	9	9	16	53	55	-6	31	0	4,3	LQ
1959	9	26	18	58	44	-5,1	30,5	0	4,3	LQ
1960	1	2	23	43	3	-5,75	34,5	0	4,6	LQ
1960	1	9	23	3	4	-1	35,75	0	4,6	LQ
1960	1	10	21	52	6,3	-6,5	33,5	0	4,3	LQ
1960	2	5	20	13	56,3	-3,48	29,24	21	4	LQ
1960	2	23	10	34	1,2	-2,68	29,33	23	4,2	LQ
1960	2	26	22	52	29,5	-3	35,5	0	4,2	LQ
1960	2	27	12	20	0	-7,5	32,4	0	4	LQ
1960	3	5	3	58	1	-4,25	33	0	4,2	LQ
1960	3	7	7	30	15	-8,25	36,75	0	4,2	LQ
1960	3	8	3	22	5	-4	35,5	0	4,2	LQ
1960	3	10	9	40	33,5	1	30,5	0	4,6	LQ
1960	3	11	10	1	53	-3	37	0	4,3	LQ
1960	3	12	16	24	21,8	-5,5	30,75	0	4,1	LQ
1960	3	15	19	52	48,7	-8	31,33	0	4	LQ
1960	3	24	7	5	52,3	-3,5	34,5	0	4,2	LQ
1960	3	24	16	37	46,5	-3	35	0	4,3	LQ
1960	4	1	23	59	41	-3	35	0	4,2	LQ
1960	4	16	9	5	40,9	-3,5	29,12	0	4,3	LQ
1960	4	16	9	9	43,5	-3,52	29,12	15	4,3	LQ
1960	5	4	2	17	33,4	-1,2	32,5	0	4,8	LQ
1960	5	11	21	57	14	-4,5	33	0	4	LQ
1960	5	14	23	51	42	-4,25	33,25	0	4	LQ
1960	5	31	1	14	3,2	-3	34,75	0	4,2	LQ
1960	6	1	10	55	19	-3,75	33,75	0	4,3	LQ
1960	6	5	10	35	1	-1,64	26,62	23	4	LQ
1960	6	7	19	51	38,8	-3,6	29,1	28	4	LQ
1960	6	17	10	49	3	5,5	36,5	0	4,6	LQ
1960	7	8	18	34	50,5	-3,5	35,66	0	5,1	LQ
1960	7	9	13	31	11	-3,66	35,66	0	4,4	LQ
1960	7	14	18	39	34	7	38,5	0	5,1	LQ
1960	7	15	1	7	26	-14	22	0	4,9	LQ
1960	7	27	9	29	18	-3,5	35,66	0	4,2	LQ
1960	7	30	22	48	41,5	-4	35,66	0	4,2	LQ
1960	7	31	3	6	23	-4	35,66	0	4,1	LQ
1960	8	4	18	18	43	-2,75	35,5	0	4,5	LQ
1960	8	16	7	52	58	-3,16	28,2	0	4	LQ
1960	9	8	12	5	13,5	4,25	37	0	4,2	LQ
1960	9	16	17	15	48	-5	35	0	4	LQ
1960	9	17	7	36	33	-14,5	40	0	4,5	LQ
1960	9	22	5	38	12,3	-3,5	29,08	11	6,5	LQ
1960	9	22	9	14	55	-3,19	28,98	0	5,5	LQ
1960	10	6	20	22	36	-8,25	33	0	4,7	LQ
1960	10	9	18	12	45	-6	31	0	4,1	LQ
1960	10	22	5	19	52	-4,66	29,33	0	4	LQ
1960	10	24	3	58	21,2	-3,45	29,2	9	4,5	LQ
1960	10	28	0	57	14,5	-3,65	29,05	5	4,2	LQ
1960	10	31	12	27	43,9	-3,53	29,16	9	4,2	LQ
1960	11	4	14	23	27	-3,66	29,33	0	4	LQ
1960	11	6	23	54	45,8	-3,2	29,2	0	4	LQ
1960	11	10	19	47	47,9	-3,47	29,23	30	4,1	LQ
1960	11	11	6	20	58	-3,5	29,1	0	4	LQ
1960	11	19	10	20	15,5	-7,5	30	0	4,3	LQ
1960	11	22	5	38	14,6	-3,5	29,17	11	4,7	LQ
1960	11	22	9	5	36,8	-3	29	28	5,1	LQ
1960	11	22	9	14	58	-2,8	29,8	20	4,7	LQ
1960	11	22	9	47	23,4	-3,63	29,32	25	4,2	LQ
1960	11	22	13	14	33,1	-3,63	29,23	32	4,3	LQ
1960	11	22	15	14	3,3	-3,52	29,15	27	4,3	LQ
1960	11	22	15	58	48,6	-3,55	29,29	27	4,1	LQ
1960	11	22	22	19	59,9	-3,61	29,28	22	4,4	LQ
1960	11	24	17	24	7,4	-3,02	29	25	4	LQ
1960	11	26	13	29	56,7	-3,33	29,17	6	4	LQ
1960	11	27	20	37	23,3	-3,52	29,31	8	4,4	LQ
1960	11	27	21	19	51,1	-3,55	29,26	6	4,1	LQ
1960	12	2	13	43	25	-3,48	29,34	22	4,5	LQ
1960	12	17	18	41	5,5	-3,47	29,28	14	4,3	LQ

1960	12	17	18	57	48	0	29,66	0	4,2	LQ
1960	12	26	3	10	0	-6,33	35	0	4,1	LQ
1960	12	26	5	27	55,6	-3,32	29,17	11	4	LQ
1960	12	26	20	37	48	-6,5	22	0	4,2	LQ
1961	1	13	16	27	29,5	-3,62	29,19	10	4,2	LQ
1961	1	20	5	42	26	3,5	32	0	4,1	LQ
1961	1	21	14	15	34	-3,58	29,25	0	4	LQ
1961	1	26	14	58	46,7	-8	30,25	0	4,2	LQ
1961	1	27	18	33	15,4	-6,5	30,75	0	4,5	LQ
1961	1	27	19	40	0,5	-6,41	31,21	15	4,6	LQ
1961	2	2	6	28	10	-1,5	37,66	0	4,6	LQ
1961	2	3	7	38	11	-3,3	29,2	0	4,2	LQ
1961	2	5	23	6	20	0	30,25	0	4,2	LQ
1961	2	16	2	33	7,3	-2,33	29,1	0	4	LQ
1961	4	17	15	11	48,5	-1,6	27	0	4	LQ
1961	4	28	19	38	46	-1,33	35,33	0	4,2	LQ
1961	5	4	4	7	48	2,5	32,75	0	4,3	LQ
1961	5	10	3	24	38,6	-3,5	29,18	10	4	LQ
1961	5	11	14	17	2,8	-3,41	29,4	0	4,4	LQ
1961	5	12	13	31	25	-11,5	26	0	4,3	LQ
1961	5	17	14	19	38	-9,25	24,66	0	4,7	LQ
1961	5	20	17	51	49	-6,75	31,7	0	5,1	LQ
1961	6	5	8	5	43,2	-3,54	29,13	7	4	LQ
1961	6	9	3	15	51	-0,66	29,66	0	4,1	LQ
1961	6	11	11	29	0	-4,5	35,75	0	4,1	LQ
1961	6	22	16	29	35,2	-3,63	29,02	8	4	LQ
1961	6	23	0	4	28	0,16	29,75	0	4	LQ
1961	6	23	8	35	18	-5,75	35,13	0	4,8	LQ
1961	6	23	23	10	11	-2,66	37,75	0	4,1	LQ
1961	6	24	7	27	50	-12,14	26,13	0	4,5	LQ
1961	6	25	3	52	13,9	-3,66	29,13	9	4,1	LQ
1961	6	27	16	19	10	-3,59	29,16	11	4,1	LQ
1961	6	27	17	19	10	-3,5	29,08	0	4,1	LQ
1961	7	7	10	39	25,5	-4,83	34,83	0	4	LQ
1961	7	8	23	59	26,6	-7,5	31,83	0	4	LQ
1961	7	13	5	37	10,5	-6,5	29,33	0	4,2	LQ
1961	7	21	4	45	35	-6,5	31,5	0	4	LQ
1961	7	22	12	42	47,2	0,7	29,7	0	4,1	LQ
1961	7	30	2	41	24,5	-7	31,5	0	4	LQ
1961	8	2	13	19	21	-7,3	37	0	4,7	LQ
1961	8	5	11	42	29,2	0,3	30	0	4,1	LQ
1961	8	16	1	8	5	-12,5	32,5	0	4,8	LQ
1961	8	16	14	6	49,4	-4,3	23,8	0	4,2	LQ
1961	8	17	16	2	13	-4,2	35,2	0	4,5	LQ
1961	8	20	10	34	32	-4,5	28,9	0	4	LQ
1961	8	20	10	34	33,7	-4,53	28,9	25	4	LQ
1961	8	25	1	47	42,5	-8	33,6	0	4,5	LQ
1961	8	27	14	57	35,5	-5	30,5	0	4,1	LQ
1961	8	28	9	52	12,7	-5	35,5	0	4	LQ
1961	8	29	6	31	34,3	-8,5	32,9	0	4,5	LQ
1961	9	13	19	20	0	-16,75	28,75	0	4,6	LQ
1961	10	20	13	19	36,5	-3,2	29,3	0	4	LQ
1961	10	26	16	36	57	-3,5	29	0	4,7	LQ
1961	10	31	11	47	14	-5,4	35,4	0	4,1	LQ
1961	11	12	2	15	12	-0,44	29,32	0	6,9	LQ
1961	11	12	2	15	16,7	0,8	29,5	0	4,7	LQ
1961	11	13	4	30	7	-12	33,5	0	4,6	LQ
1961	11	24	5	23	33,3	-2,9	29	0	4	LQ
1961	11	28	2	42	31	-6,2	31,4	0	4,2	LQ
1961	11	30	13	30	29,5	-7,4	33,8	0	4,9	LQ
1961	12	20	12	1	0	-10,25	33,5	0	4,9	LQ
1961	12	29	11	25	35	5	35,5	0	4,4	LQ
1962	1	3	0	57	26,5	-1	25,4	0	4,2	LQ
1962	1	4	6	14	1	0,2	29,6	0	4	LQ
1962	1	8	22	19	37,8	-8,1	32,6	0	4,2	LQ
1962	1	18	8	42	21,8	-1,25	36	0	4,2	LQ
1962	1	19	22	19	38	-1,6	35,75	0	4,2	LQ
1962	1	25	5	21	29,2	-1	30,3	0	4,2	LQ
1962	1	26	21	1	13	-1,6	29,5	0	4	LQ
1962	2	7	3	58	31,8	0	29,4	0	4,2	LQ
1962	2	12	2	40	28,5	-9,5	35,8	0	4,1	LQ
1962	2	13	22	37	44,5	-4,1	29,4	0	4	LQ
1962	3	4	1	51	45	-5,6	34,6	0	4,2	LQ
1962	3	8	21	38	34,2	-3,7	29,16	12	4,8	LQ
1962	3	9	15	9	35,1	-3,57	29,16	13	4,2	LQ
1962	3	11	5	27	29,6	-3,6	29,19	9	4,2	LQ
1962	3	22	4	39	40	-2	36,5	0	4,2	LQ
1962	3	22	19	14	14,3	-4,3	23,7	0	4,2	LQ
1962	3	30	11	11	22	-2,7	37,5	0	4,5	LQ
1962	4	5	10	54	41	-3,6	24,4	0	4,2	LQ
1962	4	11	13	17	30	-0,4	33	0	4,2	LQ
1962	4	22	11	4	14	-2	34	0	4,4	LQ
1962	4	29	11	32	8	-8,2	31,2	0	4	LQ
1962	5	12	0	9	26,3	-9,8	34,3	0	4,3	LQ
1962	5	12	5	2	59,5	-3,39	29,24	13	4	LQ
1962	5	20	3	50	42,6	-4	34,8	0	4	LQ
1962	5	22	6	28	9,5	-3,9	29,2	0	4,1	LQ
1962	5	22	14	24	22	-3,6	29,05	7	4	LQ
1962	5	27	19	26	29,3	-6,5	31	0	4,1	LQ
1962	6	3	23	52	7,9	-14,6	26	0	4,5	LQ



1962	6	7	5	39	37	-8,3	31	0	4,1	LQ
1962	6	9	20	3	56	-6,2	31,2	0	4,2	LQ
1962	6	26	7	44	21	-2,9	36	0	4,5	LQ
1962	7	5	4	13	38,5	-0,75	29,4	0	4,1	LQ
1962	7	14	13	9	13,5	-6,2	31,6	0	4	LQ
1962	7	17	23	28	9	-3,8	35,8	0	4	LQ
1962	7	22	20	55	23	-1,4	29	0	4,7	LQ
1962	7	26	8	2	34,3	-3,9	35,1	0	4,4	LQ
1962	7	26	10	42	32,4	-9,2	32,1	0	4,2	LQ
1962	8	13	10	41	27,4	-7,2	31,3	0	4,1	LQ
1962	8	14	10	1	55	-4	34	0	4,2	LQ
1962	8	17	10	23	15	-1,1	27,8	0	4,1	LQ
1962	8	17	13	59	39	-0,2	30,2	0	4,1	LQ
1962	8	28	10	47	41,7	-1,5	27	0	4	LQ
1962	8	29	2	34	53	-1,8	35,3	0	4,2	LQ
1962	8	30	15	42	46	-5	29,8	0	4	LQ
1962	9	21	8	22	55,5	-5,7	29,7	0	4,1	LQ
1962	9	21	20	57	55	-7	32,6	0	4,2	LQ
1962	9	25	4	48	40,9	-7,4	34,7	0	5	LQ
1962	9	28	10	47	41,7	-1,5	27	0	4	LQ
1962	10	4	7	10	23,4	-3,7	35	0	4,2	LQ
1962	10	14	10	54	23	4,8	33,6	0	4,6	LQ
1962	10	21	10	6	13,3	0,4	30,05	0	4,1	LQ
1962	10	22	7	45	39,2	-1,7	35,1	0	4,1	LQ
1962	10	26	11	34	0	-5,2	39,3	0	4,2	LQ
1962	10	26	18	56	18	-2,2	34,5	0	4,2	LQ
1962	10	29	22	16	32,4	-1,08	29,39	25	4	LQ
1962	11	4	3	46	27	-1,9	35,1	0	4,3	LQ
1962	11	10	11	52	45,5	4	30,7	0	4,2	LQ
1962	11	20	10	5	20,5	-0,5	25,9	0	4,4	LQ
1962	12	3	20	18	27,9	-2,82	29,1	25	4	LQ
1962	12	14	11	36	1,7	-2,8	29,1	0	4	LQ
1962	12	14	12	18	29	-5,5	29,6	0	4,2	LQ
1962	12	16	16	38	25	1	30,4	0	4	LQ
1962	12	17	15	30	18	-16,3	35	0	4,4	LQ
1962	12	26	9	43	50	4	38,6	0	4,3	LQ
1962	12	27	1	54	10,4	-2	34,9	0	4	LQ
1963	1	2	18	55	52	-3,3	35,8	0	4,2	LQ
1963	1	4	22	48	45,3	-6,2	29,1	0	4,1	LQ
1963	1	9	18	22	27,7	-3,62	29,2	16	4,6	LQ
1963	1	10	7	7	46,4	-3,16	28,03	22	4	LQ
1963	1	17	14	37	49	-4,2	37,4	0	4,3	LQ
1963	1	25	3	16	11,8	-6,2	31,1	0	4	LQ
1963	1	26	22	29	20	-16,3	29,6	0	4,4	LQ
1963	1	27	17	47	17,8	-0,9	33,1	0	4	LQ
1963	1	29	4	11	59,9	-3,5	29,15	9	4,1	LQ
1963	2	5	0	6	24	-2,7	35,4	0	4	LQ
1963	2	10	12	36	10	-3	35,7	0	4	LQ
1963	2	10	15	50	11,9	-1,01	29,57	13	4	LQ
1963	2	16	8	40	25	-0,4	29,7	0	4,4	LQ
1963	3	6	23	32	39,7	-1,85	28,87	22	4,2	LQ
1963	4	13	19	54	17,7	-2,4	35,5	0	4,4	LQ
1963	4	16	17	46	39,3	-2,01	29,1	30	4,1	LQ
1963	4	20	6	41	25	-8,7	32,7	0	4,7	LQ
1963	4	21	11	34	23	-1,9	26,9	0	4,1	LQ
1963	5	2	19	20	31	-2	34,8	0	4,2	LQ
1963	5	7	11	17	45,7	-5	35,2	0	4,6	LQ
1963	5	12	19	55	10,1	-0,3	29,9	0	4,2	LQ
1963	5	13	22	26	8,1	-2,2	29,1	0	4,1	LQ
1963	5	16	1	17	14	-5,7	29,6	0	4,1	LQ
1963	5	23	16	44	38	-3,6	32	0	4,2	LQ
1963	5	26	19	24	43,5	-14,8	34,7	0	4,8	LQ
1963	5	29	8	40	3,5	-2,8	37,7	0	4,7	LQ
1963	6	1	1	0	43,8	-8,8	25	0	4,3	LQ
1963	6	1	16	4	43,3	0,9	30,2	0	4	LQ
1963	6	2	13	29	57	-1,4	33,7	0	4	LQ
1963	6	10	9	59	45	0,7	30,1	0	4,2	LQ
1963	6	10	21	27	35	-1,4	35,7	0	4,2	LQ
1963	6	10	23	47	43,4	-9,5	24,2	0	4,1	LQ
1963	6	13	4	4	8,7	-4,8	29,1	0	4,5	LQ
1963	6	13	18	37	41,4	-4,7	30,7	0	4,6	LQ
1963	6	21	6	49	23	-4,8	30,6	0	4,1	LQ
1963	6	27	21	18	41	-6,4	30,8	0	4	LQ
1963	7	6	20	39	37,6	-6,2	31	0	4	LQ
1963	7	6	22	32	31,7	-16,3	39,7	0	5	LQ
1963	7	7	12	7	19,5	-2,9	36,8	0	4,5	LQ
1963	7	13	10	11	24,7	-0,5	27,6	0	4	LQ
1963	7	26	15	38	50	-16,3	35,3	0	4,7	LQ
1963	8	14	0	15	7,1	-16,7	28,7	0	4,8	LQ
1963	8	17	6	53	44,5	0,8	29,7	0	4	LQ
1963	8	29	20	57	57,8	0,6	30,1	0	4,2	LQ
1963	9	14	3	8	24	-4,4	34,2	0	4	LQ
1963	9	21	4	19	0	-1,7	29	0	4,5	LQ
1963	9	23	6	40	36,5	-16,6	28,6	0	5,1	LQ
1963	9	23	8	10	35,4	-16,7	28,7	0	4,7	LQ
1963	9	23	9	5	13	-16,6	28,8	0	5,4	LQ
1963	9	23	9	46	5	-16,3	28,75	0	4,5	LQ
1963	9	23	12	32	7	-16,75	28,75	0	4,4	LQ
1963	9	23	15	2	23,3	-16,7	28,4	0	4,8	LQ
1963	9	23	16	7	36	-16,75	28,5	0	4,7	LQ

1963	9	23	16	41	6	-16,75	28,5	0	4,6	LQ
1963	9	23	22	23	37,7	-16,6	28,7	0	5,1	LQ
1963	9	23	22	36	2	-16,6	28,7	0	4,7	LQ
1963	9	24	9	13	38	-16,6	28,7	0	5,1	LQ
1963	9	24	10	18	0	-16,6	28,7	0	4,4	LQ
1963	9	24	21	37	8	-16,6	28,7	0	4,5	LQ
1963	9	25	7	3	54,6	-16,7	28,7	0	5,2	LQ
1963	9	27	9	46	34	-4	35,2	0	4,7	LQ
1963	9	28	15	50	20,5	-3,6	33,7	0	4	LQ
1963	9	30	14	8	31	1,1	31,3	0	4,2	LQ
1963	10	2	23	54	24	0,7	22,2	0	4	LQ
1963	10	5	16	54	57,7	-16,9	28,6	0	4,9	LQ
1963	10	12	21	35	32	-5,2	34,7	0	4	LQ
1963	10	15	1	19	56,5	-4	35,2	0	4,1	LQ
1963	10	27	17	6	34	-1,5	33,2	0	4	LQ
1963	10	30	18	28	19,4	-4,9	29,5	0	4,2	LQ
1963	11	3	3	49	1,2	-2,9	36	0	4,5	LQ
1963	11	4	8	30	30,6	-6,1	31,4	0	4,2	LQ
1963	11	8	9	59	24,3	-16,5	28,6	0	4,9	LQ
1963	11	13	2	40	40,7	-4,8	30,1	0	4,2	LQ
1963	11	13	6	47	14,2	-4,43	28,7	25	4	LQ
1963	11	15	17	55	0	-3,7	35,8	0	4,4	LQ
1963	11	18	1	9	36,1	-7,6	31,5	0	4,6	LQ
1963	11	23	6	10	45	-3,9	34,9	0	4,1	LQ
1963	11	26	12	7	50,8	0	29,7	0	4,2	LQ
1963	11	27	14	20	37	-2,9	35,6	0	4,5	LQ
1963	11	28	6	28	10	0,8	31,2	0	4,3	LQ
1963	12	13	21	11	23,3	-3,48	29,21	12	4,1	LQ
1964	1	3	3	50	30	-3,1	35,1	0	4,6	LQ
1964	1	8	20	54	25	-7,4	31,2	0	4,1	LQ
1964	1	9	2	25	16,7	-3,3	35	0	4,7	LQ
1964	1	10	2	25	36,3	-4,3	34,5	0	4,2	LQ
1964	1	12	18	26	50	-4,3	23,4	0	4,5	LQ
1964	1	13	21	28	39,2	-3,1	35,6	0	4,5	LQ
1964	1	17	5	0	36,5	-3,5	34,7	0	4	LQ
1964	2	11	16	3	26	-13	34	0	4,2	LQ
1964	2	12	13	8	4,4	-6,5	30,7	0	4	LQ
1964	2	22	14	36	35	-7,1	30,6	0	4,1	LQ
1964	2	26	9	39	31,3	-7,5	31,6	0	4,3	LQ
1964	2	27	2	32	26	-9	38,2	0	4,9	LQ
1964	3	5	10	56	52	-3,4	35,5	0	4,6	LQ
1964	3	11	14	7	40,7	-6,5	31,1	0	4,3	LQ
1964	3	12	16	8	1,6	-6,9	31,4	0	4	LQ
1964	3	16	3	1	35	-6,7	30,9	0	4,1	LQ
1964	3	20	5	58	23,2	-3,35	29,2	0	4,6	LQ
1964	3	27	5	3	26	-7,3	37,6	0	4,5	LQ
1964	3	31	0	26	44,4	0,1	29,7	0	4,2	LQ
1964	3	31	15	22	40,5	-6,2	31,1	0	4,4	LQ
1964	4	11	6	19	58	-4,27	30,15	11	4,4	LQ
1964	4	11	12	32	33,4	-6,3	30,8	0	4	LQ
1964	4	21	19	31	18,7	-9	33	0	4,2	LQ
1964	4	23	4	38	1	-3,3	29,1	0	4,1	LQ
1964	5	2	17	3	9,1	-0,7	25,7	0	4	LQ
1964	5	7	5	45	31,2	-4,3	34,5	0	5,4	LQ
1964	5	7	7	48	0,2	-4,5	34,4	0	4	LQ
1964	5	7	12	51	43,9	-3,8	34,7	0	4,2	LQ
1964	5	7	12	57	35,6	-4	34,5	0	4,6	LQ
1964	5	7	21	49	16,9	-3,1	34,7	0	4,3	LQ
1964	5	7	22	16	6,8	-3,1	34,9	0	4,2	LQ
1964	5	11	12	34	24,1	-7,4	31,6	0	4,5	LQ
1964	5	11	18	54	55	-1	33,6	0	4,2	LQ
1964	5	12	19	12	17,8	-6	20,5	0	4,2	LQ
1964	5	24	15	19	23	-8,2	33,2	0	4,5	LQ
1964	7	1	15	39	18,5	-7	32,8	0	4,3	LQ
1964	7	3	19	18	34	11,2	39,3	0	4,5	LQ
1964	8	6	2	47	20	-8	36	0	4,6	LQ
1964	8	19	21	37	8	-17	13	0	4,8	LQ
1964	11	19	16	34	33	-6,7	30,7	0	4,2	LQ
1964	12	1	23	38	30,7	-19	14	0	4,7	LQ
1964	12	21	14	3	0	-3,67	29,93	0	5,7	LQ
1965	1	19	17	0	16,5	2,25	37,75	0	4,2	LQ
1965	1	26	17	31	27,6	-2,4	28,8	0	4	LQ
1965	2	1	18	42	5	1,25	30	0	4,3	LQ
1965	2	23	7	0	7	-3,23	24,32	0	4,2	LQ
1965	3	6	11	17	50,5	-0,8	28,7	0	4,2	LQ
1965	3	6	11	24	47,8	-1,26	28,53	36	4,2	LQ
1965	3	9	1	25	0	-4,5	23,5	0	4,5	LQ
1965	3	13	23	40	31,3	2	27	0	4	LQ
1965	4	8	21	26	41	-7	33,5	0	4,4	LQ
1965	4	25	10	1	9,7	-2,2	29,1	13	4,8	LQ
1965	4	25	10	9	30,5	-2,45	29,5	0	4,1	LQ
1965	4	28	12	39	13	4	36,5	0	4,7	LQ
1965	5	3	15	13	18	-4,8	34,9	0	4,4	LQ
1965	5	12	8	50	56,9	-4,7	34,8	0	4,9	LQ
1965	6	16	11	13	28,5	-3,5	29,2	0	4	LQ
1965	6	19	9	51	19	0,2	29,8	0	4	LQ
1965	6	21	11	12	3,6	-9,9	35,1	0	5,1	LQ
1965	7	2	12	29	36	-2,8	29,6	0	4	LQ
1965	7	2	16	12	21	-4	35	0	4,2	LQ
1965	7	12	12	11	0	-6,8	34	0	4,5	LQ

1965	7	13	8	12	22	-11,6	36	0	4,6	LQ
1965	7	23	13	47	58	-3,5	31,6	0	4,4	LQ
1965	7	23	20	10	29,3	-10,5	40,5	0	4,5	LQ
1965	7	27	13	6	44	-7,7	30,6	0	4,1	LQ
1965	7	28	19	6	30,2	0,01	30,01	17	4,2	LQ
1965	8	6	6	56	17	-4,8	35,5	0	4,7	LQ
1965	8	11	3	35	56	-7,1	31	0	4,1	LQ
1965	8	18	0	0	37	-5,3	29,4	0	4,5	LQ
1965	9	13	6	56	51	0,7	26,9	0	4,2	LQ
1965	9	17	23	0	57	0	29,5	0	4,2	LQ
1965	9	18	5	13	18	-8,6	31,2	0	4,2	LQ
1965	9	18	7	27	14	-9,1	33,4	0	4,5	LQ
1965	9	20	10	52	47,9	-5,09	28,76	15	4,2	LQ
1965	9	21	21	42	5,5	-5,6	29,5	0	4,1	LQ
1965	9	26	8	37	40,7	-5,27	35,57	0	5,1	LQ
1965	10	5	23	8	49,5	-4,7	34,9	0	4,8	LQ
1965	10	18	23	16	14,5	-4,9	35,2	0	4,6	LQ
1965	10	24	17	45	29	5	39	0	4,6	LQ
1965	10	25	13	41	55	-3,2	24,5	0	4,4	LQ
1965	11	5	19	23	5,2	0,17	30,36	0	4,1	LQ
1965	11	13	6	56	51	0,7	26,9	0	4,2	LQ
1965	12	9	18	22	35,7	-0,4	26,49	15	4	LQ
1965	12	21	14	26	50	-4,4	33	0	4,7	LQ
1965	12	27	3	23	57	-4,8	23,3	0	4,1	LQ
1966	1	1	13	13	42	-4,5	35,3	0	4,5	LQ
1966	1	12	19	30	6,8	-7,9	31,6	0	4,2	LQ
1966	1	17	7	33	44,9	-13	40,5	0	4,8	LQ
1966	2	6	0	45	26	-9,45	28,45	0	4,2	LQ
1966	2	10	9	54	46,5	-4,4	35,4	0	4,7	LQ
1966	2	12	15	49	1,5	-6,6	31,25	41	4	LQ
1966	3	9	3	12	0	2,27	31,42	0	5,3	LQ
1966	3	14	4	40	45	-11,7	33,2	0	4,4	LQ
1966	3	20	1	42	48,9	0,72	29,95	27	6,8	LQ
1966	3	26	9	42	23	-18,5	26,5	0	5,1	LQ
1966	4	5	6	8	9,4	-16,4	28,5	0	5,1	LQ
1966	4	10	9	57	4,6	-7,8	30	0	4,6	LQ
1966	4	16	18	9	25,1	-12,5	26,7	0	4,8	LQ
1966	4	22	7	19	55,6	-2,06	29,95	36	4,3	LQ
1966	4	25	20	25	54,4	-0,92	30,12	37	4,1	LQ
1966	4	26	8	40	25	-5,1	41,2	0	4,5	LQ
1966	5	5	22	57	8,8	-20,9	33,2	0	4,4	LQ
1966	5	6	2	36	56,8	-15,7	34,4	0	4,7	LQ
1966	5	19	17	12	45,3	-0,42	29,83	38	4,2	LQ
1966	5	26	12	28	6,9	-3,74	29,16	38	4,2	LQ
1966	5	27	4	44	23,5	-0,65	30	25	4,2	LQ
1966	5	30	6	33	40,7	-6	35,3	0	4,7	LQ
1966	5	30	7	12	40	-6	35,4	0	4,7	LQ
1966	6	3	7	14	41,9	0,6	29,9	0	4,5	LQ
1966	6	3	7	14	46,9	-0,54	29,96	0	4,4	LQ
1966	6	4	19	2	2,6	0,9	29,9	0	4,4	LQ
1966	6	4	19	32	32,6	0,9	29,9	0	4,4	LQ
1966	6	5	11	43	50	-0,91	30,02	30	4,2	LQ
1966	6	14	23	50	41,9	1,1	30	0	4,4	LQ
1966	6	20	4	37	38	-3,23	23,75	17	4,5	LQ
1966	6	23	9	37	3,4	-14,2	21,9	0	5,1	LQ
1966	6	23	21	37	31,7	-3,88	28,53	7	4,1	LQ
1966	7	8	23	16	22,5	-6,8	35,8	0	4,7	LQ
1966	7	10	23	54	30,8	-4,2	35,8	0	4,3	LQ
1966	7	13	0	31	27	-10,3	37,2	0	4,5	LQ
1966	7	14	11	45	24	-3,3	35,3	0	4,3	LQ
1966	7	15	21	17	39	-3,9	35,5	0	4,2	LQ
1966	7	15	22	13	58,8	-4,3	35,5	0	4,4	LQ
1966	7	17	2	26	33,5	-12,15	26,4	0	4,5	LQ
1966	7	20	22	27	11	-8	40	0	4	LQ
1966	7	21	8	31	50,7	-4	35,8	0	4,6	LQ
1966	7	23	18	55	47	-4,5	35,5	0	4	LQ
1966	7	23	20	21	8,1	-4,2	35,6	0	4,3	LQ
1966	7	24	10	25	3,3	-0,15	35,8	0	4,4	LQ
1966	7	31	15	17	15	0,7	30	6	4,4	LQ
1966	7	31	17	44	27,5	-5,7	35,9	0	4,8	LQ
1966	8	2	15	34	1,5	-7,8	31,8	0	4,2	LQ
1966	8	7	23	34	21,5	-6,6	35,6	0	4,4	LQ
1966	8	15	7	19	39	-4,2	34	0	4,5	LQ
1966	8	15	19	37	5,6	-22,6	24,4	0	4,1	LQ
1966	8	17	2	19	7	-9,7	34,2	0	4	LQ
1966	8	17	18	20	59	-9,7	34,2	0	4	LQ
1966	8	18	2	26	0	-3,4	36	0	4,4	LQ
1966	9	2	7	38	5	-8,8	30,8	0	4,1	LQ
1966	9	2	11	49	12	-19,4	17,7	0	4,4	LQ
1966	9	5	9	8	2,7	-13,9	26,2	0	4,3	LQ
1966	9	8	10	29	46,4	-8,2	38,3	0	4,7	LQ
1966	9	11	1	47	35	-5,7	24,6	0	4	LQ
1966	9	12	15	48	30	-4,6	29,2	0	4	LQ
1966	9	17	0	48	33	-26,2	27,9	0	4,1	LQ
1966	9	18	4	27	44,1	-4,2	33,8	0	4,7	LQ
1966	9	21	8	28	1,5	-5,3	35,6	0	4,2	LQ
1966	9	21	18	35	58,5	-5,3	35,6	0	4	LQ
1966	9	23	14	53	29,5	-5	35,3	0	4,3	LQ
1966	9	24	13	29	27,2	0,6	36,3	0	4,7	LQ
1966	9	26	2	33	31,8	-7,4	31	0	4,2	LQ

1966	10	1	17	41	13,5	-3,72	29,09	34	4	LQ
1966	10	2	20	10	37,5	2,1	37,1	0	4,6	LQ
1966	10	5	8	34	37,5	0,2	29,8	8	4,8	LQ
1966	10	6	11	9	18,3	-26,05	27,8	0	4	LQ
1966	10	6	22	25	3,5	-12,25	33,9	0	4,3	LQ
1966	10	7	1	45	14	-1	34	0	4	LQ
1966	10	7	13	36	56,5	-0,35	27,7	0	4,2	LQ
1966	10	8	13	5	8	-9,3	42,2	0	4,3	LQ
1966	10	9	1	16	55,2	-3,6	29,1	0	4,1	LQ
1966	10	9	5	24	50	-10	28,6	0	4,4	LQ
1966	10	9	6	48	42,1	12,6	30,8	0	4,5	LQ
1966	10	9	10	28	26,8	12,7	31	0	4,1	LQ
1966	10	11	9	8	43,6	-13,9	25,9	0	4,2	LQ
1966	10	14	6	5	18,4	-14	26,1	0	4,2	LQ
1966	10	22	13	14	11,4	-26,3	27,4	0	4,2	LQ
1966	10	29	6	8	6,5	-1,6	29,6	0	4,2	LQ
1966	10	29	20	16	25	-14,1	26,1	0	4,3	LQ
1966	11	4	7	27	33	-4,4	35	0	4,2	LQ
1966	11	4	20	34	7,8	-7,4	30,9	0	4	LQ
1966	11	14	16	10	52,3	-5,4	35,1	0	4,6	LQ
1966	11	17	18	28	53,5	-7,3	31,3	0	4,2	LQ
1966	11	20	10	44	32,3	-5	35,8	0	4,4	LQ
1966	11	23	4	17	46,8	3,1	30,7	0	4,4	LQ
1966	11	24	21	29	1,5	0,67	29,73	18	4,2	LQ
1966	11	24	23	49	43,5	-14	26,1	0	4,3	LQ
1966	11	30	9	41	52	-7,6	38	0	4	LQ
1966	11	30	11	30	9,4	-7,6	38	0	4	LQ
1966	12	4	15	55	32,5	-4,6	35,6	0	4,3	LQ
1966	12	10	22	45	16	-5	36	0	4,2	LQ
1966	12	13	23	29	22,9	0,15	25,9	0	4,5	LQ
1966	12	17	15	18	46	-8	24,55	0	4,7	LQ
1966	12	18	22	7	23	-11,6	33,7	0	4,4	LQ
1967	1	12	8	22	7	-5	36	0	4	LQ
1967	1	12	22	22	9,9	2,1	31,2	0	4,2	LQ
1967	1	18	21	59	59	-8,3	27	0	4,1	LQ
1967	2	1	9	47	53,4	-10,14	28,32	0	4,7	LQ
1967	2	4	14	23	29	0,7	29,8	0	4,1	LQ
1967	2	7	6	20	19	-0,3	30,8	0	4,3	LQ
1967	2	10	22	53	57	-14	26	0	4,1	LQ
1967	2	14	2	6	36	0,7	30,4	0	4	LQ
1967	2	14	17	40	33	-16,9	35,3	0	4,3	LQ
1967	2	15	13	0	4	-7,1	29,6	0	4	LQ
1967	2	16	0	25	19	-5	36	0	4,1	LQ
1967	2	24	14	23	29	0,7	29,8	0	4,1	LQ
1967	3	10	12	41	13	0,678	30,165	33	5,2	LQ
1967	3	12	3	57	13	-6	31,9	0	4,3	LQ
1967	3	27	23	56	21	-9	32,9	0	4,1	LQ
1967	3	28	5	17	40	13	22	0	4,6	LQ
1967	3	29	2	5	4	11	18	0	4,6	LQ
1967	4	2	22	42	49	-11,4	34,7	0	4,1	LQ
1967	4	16	1	30	59	-4,7	34,7	0	4	LQ
1967	4	19	13	25	0	-16,6	28,2	0	4,1	LQ
1967	4	20	2	50	56	-16,7	28,2	0	4,7	LQ
1967	4	25	15	40	52	14	15	0	4,6	LQ
1967	4	27	10	25	16	-14,5	14	0	4	LQ
1967	4	27	23	30	29	-12,6	41	0	4,3	LQ
1967	5	8	13	58	29	5	35	0	4,2	LQ
1967	5	19	15	52	39	14,62	40,17	0	4,4	LQ
1967	5	24	17	18	28	-11,9	34,1	0	4,5	LQ
1967	5	28	11	55	30	-2,8	28,3	0	4,2	LQ
1967	5	28	12	19	31,9	1,9	31,4	40	4,7	LQ
1967	6	8	5	7	7	6	14	0	4,5	LQ
1967	6	10	19	52	49	-7,2	30,3	0	4	LQ
1967	6	23	7	25	58	-8,9	39,4	0	4,2	LQ
1967	6	23	14	54	33	9	15	0	4,4	LQ
1967	6	24	14	51	55	-8,3	40	0	4,4	LQ
1967	6	28	22	38	16	-3,8	36,5	0	4,3	LQ
1967	7	4	4	35	44	-3	37	0	4,2	LQ
1967	7	5	16	0	53	-2,3	28,9	0	4,1	LQ
1967	7	8	16	39	59	-3	36	0	4,1	LQ
1967	7	12	16	21	9	-5,8	29	0	4,1	LQ
1967	7	13	0	17	2	-5,7	29	0	4,2	LQ
1967	7	13	2	52	36	-5	35	0	4,3	LQ
1967	7	22	4	14	3	12	19	0	4,6	LQ
1967	7	24	3	13	14,5	-1,39	28,44	0	4,5	LQ
1967	7	24	16	3	18	-3,71	27,91	0	4,5	LQ
1967	8	11	3	15	25	-14,8	23,3	0	4,1	LQ
1967	8	12	9	56	16	10	18	0	5	LQ
1967	8	19	9	47	29	0,3	29,4	0	4,3	LQ
1967	8	24	23	14	46	-10,72	27,02	0	4,4	LQ
1967	8	30	12	11	52	11	20	0	4,8	LQ
1967	9	6	9	3	30	-10,1	41,4	0	4,2	LQ
1967	9	7	8	15	42	12	21	0	4,6	LQ
1967	9	7	9	50	42	12	21	0	4,7	LQ
1967	9	7	11	23	39	11	20	0	4,6	LQ
1967	9	9	22	35	54	4	32,3	0	4,3	LQ
1967	9	9	22	35	58,7	3,8	32,8	33	4,4	LQ
1967	9	15	17	1	31	-3,3	36,1	0	4,1	LQ
1967	9	16	7	55	21	-15,8	35,4	0	4,1	LQ
1967	9	18	2	3	4	15,78	38,94	0	4,4	LQ



1967	9	22	1	22	44	-8,1	29	0	4,2	LQ
1967	10	19	10	40	13	-4,9	35,1	0	4,6	LQ
1967	10	23	11	13	31	-11,5	34,9	0	4,3	LQ
1967	10	24	3	29	19	9	16	0	4,6	LQ
1967	10	25	9	31	54	11	20	0	4,6	LQ
1967	10	27	21	16	19	-1	27	0	4,2	LQ
1967	10	30	6	39	39	-8,8	34,1	0	4	LQ
1967	10	30	19	55	0	1,8	31,9	0	5,1	LQ
1967	11	2	15	20	42	1,7	30,4	0	4,2	LQ
1967	11	4	11	15	55	11	12	0	4,4	LQ
1967	11	5	6	12	6	-3	29	0	4,2	LQ
1967	11	11	23	21	51,3	-7,02	30,9	0	4,9	LQ
1967	11	13	6	43	49	9	17	0	4,5	LQ
1967	11	13	20	29	4,7	1,9	31,61	0	4,5	LQ
1967	11	13	20	29	5	1,9	31,7	33	5	LQ
1967	11	16	2	22	5,2	15,19	39,49	0	4,5	LQ
1967	11	17	9	35	22	0	5	0	4,5	LQ
1967	11	18	3	38	43	-11,9	34,9	0	4,1	LQ
1967	11	25	21	26	28	-9	40,2	0	4,1	LQ
1967	11	27	13	41	42	-3	28	0	4,2	LQ
1967	11	29	5	27	11	2	31,4	0	4,3	LQ
1967	11	29	5	32	9	3	33	0	4,4	LQ
1967	12	14	23	29	31,6	-3,32	38,19	0	4,5	LQ
1967	12	17	4	4	43	-7,19	30,4	0	4,6	LQ
1967	12	17	11	30	26	-10,9	34,2	0	4,2	LQ
1967	12	17	18	3	43,8	5,83	37,1	0	4,4	LQ
1967	12	22	22	25	38	15	19	0	4,5	LQ
1967	12	24	8	12	41,7	-12,2	26,4	0	4,6	LQ
1967	12	29	13	4	32	-0,2	32,2	0	4,1	LQ
1967	12	29	13	46	30	3	31,4	0	4,2	LQ
1967	12	29	15	43	1	2,8	31,2	0	4,2	LQ
1967	12	29	16	7	3	1,3	34	0	4,1	LQ
1967	12	29	23	39	13	1,3	34	0	4	LQ
1967	12	30	10	27	8,3	-2,1	29,95	0	4,3	LQ
1968	1	1	13	44	25	-7,5	39,5	0	4	LQ
1968	1	2	9	5	25,5	-5,5	29,5	0	4	LQ
1968	1	23	19	18	13	8,7	37,7	0	4	LQ
1968	1	24	21	28	46,8	-8,72	27,56	27	4,2	LQ
1968	2	17	6	25	38,8	-5	35,9	0	4,2	LQ
1968	2	17	7	4	18,4	-5,2	36	0	4,1	LQ
1968	2	18	12	40	11	-12,5	25	0	4	LQ
1968	3	2	7	7	25	-6,1	31,3	0	4,2	LQ
1968	3	4	5	8	19	-9,7	32,7	0	4,4	LQ
1968	3	5	22	55	17	-5,1	23,2	0	4	LQ
1968	3	14	19	43	55,5	-0,3	34,4	0	4,1	LQ
1968	3	15	7	51	17,4	-15,9	25,9	0	5	LQ
1968	3	16	7	0	30	-0,8	34,5	0	4,3	LQ
1968	3	18	23	14	0,5	-1,1	34,5	0	4	LQ
1968	3	20	19	2	50,3	-0,6	34,4	0	4,3	LQ
1968	3	21	2	59	36	-0,6	34,3	0	4,1	LQ
1968	3	21	12	49	25,3	-0,8	34,5	0	4,2	LQ
1968	3	21	23	22	14	-0,6	34,1	0	4,1	LQ
1968	3	31	10	51	21,5	-8,9	26,5	0	4	LQ
1968	3	31	23	35	56,4	-4,7	35	0	4,4	LQ
1968	4	4	16	31	47,5	-3,4	29,1	0	4,2	LQ
1968	4	14	2	1	46	-9,6	26	0	4	LQ
1968	4	20	13	55	9,5	-7,7	38,8	0	4,2	LQ
1968	4	21	10	42	2,4	-4,7	32,9	0	4	LQ
1968	4	29	13	53	47,7	0,87	29,91	10	4,2	LQ
1968	5	1	21	19	44	-8,6	29,1	0	4	LQ
1968	5	10	8	4	15	-4	34,3	0	4	LQ
1968	5	15	7	51	17,4	-15,9	25,9	33	6,1	LQ
1968	5	15	11	22	26	-5,3	30,3	0	4,3	LQ
1968	5	20	13	0	16,7	-3,17	37,1	0	4,5	LQ
1968	6	1	11	38	18	-3,3	33,5	0	4	LQ
1968	6	6	20	8	5	-4,4	35,5	0	4	LQ
1968	6	7	16	11	49	-4,2	35,5	0	4,7	LQ
1968	6	10	20	5	49	-4	35,5	0	4,5	LQ
1968	6	13	16	53	44	2	34,5	0	4,5	LQ
1968	6	23	4	43	46	-4,5	30	0	4,2	LQ
1968	6	23	21	37	31,5	-4	28,5	0	4,1	LQ
1968	6	24	1	6	37	-0,7	29,4	0	4,1	LQ
1968	6	24	1	19	14,5	-0,3	29,6	0	4,1	LQ
1968	6	24	3	2	0,2	-0,3	29,8	0	4,5	LQ
1968	6	29	11	48	19,5	-0,9	29,1	0	4,4	LQ
1968	7	2	11	0	20,8	0,4	30	0	4,2	LQ
1968	7	6	7	38	2,5	-5,4	35,4	0	4,3	LQ
1968	7	6	21	16	49	0,7	29,9	0	4	LQ
1968	7	11	14	1	26,5	1,1	29,7	0	4	LQ
1968	7	12	23	31	21	-10,6	25,1	0	4	LQ
1968	7	13	14	20	13	-5,6	29,1	0	4,2	LQ
1968	7	21	4	28	17	-8,5	30,6	0	4,1	LQ
1968	7	22	2	49	19,5	-8,5	31,1	0	4,2	LQ
1968	7	27	3	40	7,5	-0,4	28	0	4	LQ
1968	8	5	14	44	2,4	-10,1	34	0	4,1	LQ
1968	8	6	0	32	49,9	-4,6	35	0	4	LQ
1968	8	7	19	41	58,5	-4,5	35,4	0	4,3	LQ
1968	8	12	9	48	24,2	-10,4	13,3	0	4,2	LQ
1968	9	2	8	10	41,2	-7,38	31	24	4,3	LQ
1968	9	4	3	1	16	-7,6	37,8	0	4,2	LQ

1968	9	7	20	44	47	-4,1	33,5	0	4	LQ
1968	9	7	21	5	21	-4,6	35,8	0	4,2	LQ
1968	9	21	23	41	58	0,4	30,4	0	4,2	LQ
1968	10	12	18	57	28	-7	29	0	4	LQ
1968	10	19	2	16	53	-7,1	30,7	0	4	LQ
1968	10	20	13	21	50	-7,8	31,6	0	4	LQ
1968	10	30	0	40	24,7	0,5	29,9	0	4,2	LQ
1968	11	2	4	46	54	-6,5	29,7	0	4	LQ
1968	11	4	1	31	17	-7,6	37,5	0	4,2	LQ
1968	11	6	23	26	52	-4,2	35,2	0	4,2	LQ
1968	11	8	8	52	4,5	-8,4	35,8	0	4,2	LQ
1968	11	13	16	44	18,9	1,8	31,5	0	4,7	LQ
1968	11	18	16	8	19	-7,9	31,7	0	4,2	LQ
1968	11	26	18	49	12	0,8	30	0	4,3	LQ
1968	12	2	2	33	40	-14	23,6	33	6	LQ
1968	12	8	7	37	36	-3,6	26,1	0	4	LQ
1968	12	8	8	35	19	-6,9	30,2	0	4	LQ
1968	12	9	18	32	53	-8,6	32,5	0	4,5	LQ
1968	12	11	11	49	57	-14,3	23,6	0	4,2	LQ
1968	12	15	21	37	56,5	-14,3	26,7	0	4,3	LQ
1968	12	23	8	41	45	-13,7	26,1	0	4	LQ
1968	12	30	7	46	25	-13,7	26,2	0	4	LQ
1969	1	4	19	6	47	-5,4	33,9	0	4,2	LQ
1969	1	5	10	30	57	-7,7	30,4	0	4,2	LQ
1969	1	11	6	27	47	-5	35,6	0	4	LQ
1969	1	25	7	49	43,5	-3,9	35,8	0	4,5	LQ
1969	1	30	13	2	45	-2,7	28,7	0	4	LQ
1969	2	1	22	58	44	-4,2	26,6	0	4	LQ
1969	2	2	23	35	25	-14,4	25,9	0	4	LQ
1969	2	7	23	6	25	-7,3	39,4	0	4,2	LQ
1969	2	10	2	20	10,5	-5,6	29,6	0	4,2	LQ
1969	2	14	12	58	50	-11	34,6	0	4,2	LQ
1969	2	25	16	23	29	-15,2	30	0	4,1	LQ
1969	2	26	5	56	5,5	-5,2	34	0	4,4	LQ
1969	3	7	20	26	15,8	-2,21	29,28	13	4,2	LQ
1969	3	13	2	57	0	-4,7	34,6	0	4,2	LQ
1969	3	14	23	10	24	-0,9	29,9	0	4,2	LQ
1969	3	19	15	37	30,8	-4,67	28,57	20	4,3	LQ
1969	3	27	15	9	22	-15,4	40,9	0	4,3	LQ
1969	4	5	15	23	41	5	31,5	0	4,5	LQ
1969	4	8	4	44	24,1	-0,99	29,34	29	4,2	LQ
1969	4	9	16	48	32,9	-11,1	34,6	0	4,1	LQ
1969	4	11	17	48	12	2,6	31,4	0	4	LQ
1969	4	14	16	45	43,5	-5,1	30,4	0	4,7	LQ
1969	4	14	18	53	40,4	-4,9	30,3	0	4,3	LQ
1969	4	18	16	12	4,5	-3,2	36,5	0	4,1	LQ
1969	4	20	23	51	47	-21,3	33,1	0	4,2	LQ
1969	4	22	21	59	11	1,9	31,5	0	4,9	LQ
1969	4	23	12	1	8	-8,8	25,5	0	4	LQ
1969	4	30	17	48	35	-4,4	35,3	0	4	LQ
1969	5	22	21	15	57,8	-3	29,03	25	4,3	LQ
1969	5	25	1	10	38,4	-3,8	35,8	0	4,2	LQ
1969	5	25	14	8	4,2	-3,7	31,5	0	4,1	LQ
1969	5	30	22	48	34,5	-4,9	35,6	0	4,2	LQ
1969	6	4	9	17	38	-7,5	30,4	0	4,1	LQ
1969	6	8	1	2	50	-6,9	30,1	0	4	LQ
1969	6	8	16	52	37,5	-6,1	30,8	0	4,6	LQ
1969	6	20	13	14	25,5	-3,6	35,5	0	4,2	LQ
1969	6	21	20	27	21	-6,5	31,5	0	4	LQ
1969	6	26	11	54	28	-14,2	35	0	4,1	LQ
1969	7	11	17	25	15,5	-3,1	35,4	0	4,2	LQ
1969	7	11	20	14	56,8	-2	35,2	0	4,1	LQ
1969	7	15	12	55	29,9	-4	34,3	0	4,2	LQ
1969	7	18	21	37	50	-8,8	30,4	0	4,4	LQ
1969	7	28	23	35	18,3	-6,7	30,7	0	4,1	LQ
1969	8	4	0	25	6,8	-3,4	33,8	0	4	LQ
1969	8	10	1	2	52,3	-7,6	30,8	0	4,4	LQ
1969	8	13	0	42	49,1	-3	38,7	0	4,3	LQ
1969	8	17	12	42	33,3	1,3	30,9	0	4,2	LQ
1969	8	21	14	12	6	-0,3	34,6	0	4,5	LQ
1969	8	23	16	6	39,9	-0,1	29,1	0	4,2	LQ
1969	8	25	11	38	35,6	0,42	29,88	31	4,1	LQ
1969	8	26	13	1	27,8	0,83	29,83	25	4,3	LQ
1969	8	31	13	27	47,6	-6,5	29,8	0	4,1	LQ
1969	9	1	3	34	27,5	-6	29,3	0	4,3	LQ
1969	9	1	23	34	39,2	-6,58	31,71	26	4,3	LQ
1969	9	2	18	55	29,5	-3,3	36,4	0	4,4	LQ
1969	9	5	15	44	27,3	-6,1	31,4	0	4,2	LQ
1969	9	5	18	54	35	-2,1	27,3	0	4,2	LQ
1969	9	5	23	9	54,3	-5	36,2	0	4,3	LQ
1969	9	7	5	59	21,6	2	31,2	0	4,1	LQ
1969	9	7	8	17	35,5	-3,4	36,2	0	4,2	LQ
1969	9	9	5	14	24,9	0,9	30,5	0	4	LQ
1969	9	9	16	46	42,7	-2,4	24,7	0	4,6	LQ
1969	9	12	0	7	53	-16,7	34,3	0	4,1	LQ
1969	9	14	7	30	7,2	0,6	29,7	16	4,1	LQ
1969	9	15	23	35	51,1	-5,58	29,49	22	4,2	LQ
1969	9	26	19	4	40,5	-4	26	0	4	LQ
1969	9	26	21	51	36,3	-3,9	25,3	0	4,3	LQ
1969	9	27	23	55	18,3	-6,7	30,7	0	4,1	LQ

1969	9	30	4	12	26,8	0,7	29,8	0	4,2	LQ
1969	9	30	21	51	34,6	-5,2	31	0	4,5	LQ
1969	10	4	14	1	8	0,92	29,64	38	4	LQ
1969	10	5	22	44	13	-13,5	40,5	0	4,6	LQ
1969	10	18	19	49	57	-1,6	33,6	0	4	LQ
1969	10	23	13	59	37	-10	41,2	0	4,1	LQ
1969	10	31	22	54	11	-2,6	28	0	4,1	LQ
1969	11	8	19	47	30,4	0,71	30	25	4,2	LQ
1969	11	10	3	21	36	-6,7	31,3	0	4	LQ
1969	11	20	20	38	36,3	0,4	29,9	0	4,1	LQ
1969	11	27	17	26	2	-8,4	31,1	0	4,3	LQ
1969	12	3	0	23	26,8	-3,9	36	0	4,9	LQ
1969	12	6	23	1	52,7	-4,99	29,85	41	4,2	LQ
1969	12	8	6	9	51	-5,9	31,6	0	4	LQ
1969	12	14	6	55	44,4	-0,6	33,8	0	4,2	LQ
1969	12	17	1	26	0	-1,4	36,6	0	4,1	LQ
1969	12	18	12	55	48	-0,4	34,4	0	4,4	LQ
1969	12	21	18	34	34	-1	34,4	0	4	LQ
1969	12	24	17	13	40	-5	28,8	0	4	LQ
1969	12	26	17	23	51	-3,3	36,1	0	4,7	LQ
1970	1	2	4	20	5,2	-13,1	33,8	0	4,1	LQ
1970	1	9	14	43	29,3	-2,26	24,64	15	4,4	LQ
1970	1	11	2	30	24	-11,3	41,6	0	4,4	LQ
1970	1	15	8	50	39,3	-11,2	34,1	0	4,8	LQ
1970	1	19	20	10	25,4	-7,5	25,6	0	4,3	LQ
1970	1	20	15	58	18,8	-6,8	30,9	0	4,1	LQ
1970	1	24	0	14	35,8	-2,32	24,88	30	4	LQ
1970	1	24	0	27	17,8	-1,9	25,2	0	4	LQ
1970	1	27	20	44	35,5	-2,28	24,68	40	4,6	LQ
1970	1	30	16	57	51,3	-10	33,1	0	4,3	LQ
1970	2	3	13	14	39,5	-1,7	25	0	4,3	LQ
1970	2	4	12	9	28,2	-1,2	25,3	0	4	LQ
1970	2	12	17	39	58,9	-1	26,2	0	4,2	LQ
1970	2	14	15	48	40,3	5,4	31,8	0	4,5	LQ
1970	2	17	20	50	3,3	-2,1	24,8	0	4,5	LQ
1970	2	18	22	6	31,3	-2,1	33,6	0	4,3	LQ
1970	3	11	6	51	56,4	0,74	28,83	0	4	LQ
1970	3	13	18	30	27,4	-1,5	29,3	0	4,2	LQ
1970	3	15	4	35	26,7	0,8	29,9	0	4,4	LQ
1970	3	16	23	45	44	-4,5	38,5	0	4,3	LQ
1970	3	25	16	31	4,8	1,2	30,1	0	4	LQ
1970	3	28	6	24	8,6	-6,4	31,7	0	4,4	LQ
1970	3	29	15	13	16,7	-1,34	26,6	20	4,2	LQ
1970	4	11	15	19	12	-4,67	28,38	0	4,3	LQ
1970	4	15	4	35	26,7	0,8	29,9	0	4,4	LQ
1970	4	18	17	33	54,8	-2,84	24,78	0	4,5	LQ
1970	4	28	9	43	27,7	-2	24,9	0	4,3	LQ
1970	4	28	17	33	50,2	-2,5	24,6	0	4,5	LQ
1970	5	6	19	38	2,4	0,9	30	0	4,1	LQ
1970	5	9	11	39	47,2	0,31	30,11	23	4	LQ
1970	5	10	23	45	20,9	-10,8	33	0	4,6	LQ
1970	5	17	0	32	43,4	-12,3	24,7	0	4,2	LQ
1970	5	19	8	21	50	-10	23,9	0	4,3	LQ
1970	6	6	18	54	51,9	-3,6	33,8	0	4,2	LQ
1970	6	7	1	47	56,8	4,1	30,6	0	4,3	LQ
1970	6	10	3	15	16	-16,8	27,8	0	4,1	LQ
1970	6	10	5	41	7,2	0,82	29,84	33	4	LQ
1970	6	12	0	6	23	-10,2	28,6	0	4,2	LQ
1970	6	13	8	1	58,4	1,5	30,6	0	4,3	LQ
1970	6	24	14	47	58	-9	30,9	0	4,3	LQ
1970	7	1	13	22	46,4	-3,6	35,7	0	4,8	LQ
1970	7	5	19	29	17	-5	35	0	4,3	LQ
1970	7	10	4	36	5,3	-4,4	31,1	0	4,3	LQ
1970	7	15	7	6	2	-6,9	30,4	0	4,1	LQ
1970	7	15	18	23	17,1	-1,61	28,09	13	4,1	LQ
1970	7	15	19	23	18,3	-1,55	28,25	0	4,1	LQ
1970	7	16	4	36	3,9	-3,8	29,6	0	4	LQ
1970	7	16	23	33	54,5	-4,1	35,9	0	4	LQ
1970	7	19	10	32	0,2	-3,6	35,8	0	4,2	LQ
1970	7	21	21	34	57,3	-7,25	31,15	21	4,4	LQ
1970	7	22	22	52	19,6	-2,5	41	0	4,7	LQ
1970	7	28	18	17	24,6	-5,64	28,22	33	4,1	LQ
1970	7	30	20	26	0	0,4	29,9	0	4,2	LQ
1970	8	4	7	4	25,8	-3,9	32,8	0	4,1	LQ
1970	8	9	0	26	52,7	-6,05	34,95	0	4,6	LQ
1970	8	9	2	58	48	-6,89	30,91	34	4	LQ
1970	8	9	4	12	37	0,8	29,9	0	4,1	LQ
1970	8	16	1	5	47,4	-16,6	31,9	0	4,4	LQ
1970	8	18	6	7	12,3	-6,09	23,64	31	4,3	LQ
1970	8	19	22	45	47,5	-4,9	23,3	0	4,1	LQ
1970	8	30	2	34	37,4	0,4	29,9	0	4	LQ
1970	9	3	21	22	4	-18,4	26,2	0	4,2	LQ
1970	9	19	14	56	8	-5,9	34,4	0	4,3	LQ
1970	9	22	3	45	16	-14,6	23,5	0	4	LQ
1970	9	22	4	6	25	-1,6	22,9	0	4,2	LQ
1970	9	28	16	57	20,2	-8,43	23,75	0	4	LQ
1970	9	28	21	28	36	-4	33,6	0	4,2	LQ
1970	10	1	2	10	8	4,9	31,6	0	4,3	LQ
1970	10	1	4	42	9,9	5,1	31,6	0	4,2	LQ
1970	10	10	19	16	18,3	-3,2	35,8	0	4,2	LQ

1970	10	12	19	8	26,9	4,5	31,15	0	4,7	LQ
1970	10	25	22	48	19,4	0,6	29,55	0	4,2	LQ
1970	10	27	10	29	2,3	-5,9	31,6	0	4,2	LQ
1970	10	29	22	16	24,9	-8,97	33,7	23	4,4	LQ
1970	11	9	23	17	29	-9,3	32,8	0	4,3	LQ
1970	11	20	18	19	4	-4,55	27,8	0	4	LQ
1970	11	24	10	7	26,9	-7,7	32,3	0	4,4	LQ
1970	11	24	18	23	55	-3,1	31,4	0	4,2	LQ
1970	11	25	2	42	19,6	-1,8	26,65	0	4	LQ
1970	12	2	18	52	20,1	0,93	29,84	20	4,1	LQ
1970	12	7	18	34	47	-3,75	35,9	0	4,2	LQ
1970	12	9	18	39	33,9	-3,8	35,1	0	4,2	LQ
1970	12	10	23	57	58,7	1,4	31,1	0	4,2	LQ
1971	1	16	9	0	18	-1,1	28,3	0	4,8	LQ
1971	1	27	22	26	17	-8,6	32,2	0	4,1	LQ
1971	4	18	0	34	34,1	0,238	30,142	33	4	LQ
1971	5	28	21	2	32	-6,8	35,4	0	4,1	LQ
1971	11	13	15	47	40	11	39,5	0	5,7	LQ
1971	11	16	4	27	30	-1,6	27,2	0	4,1	LQ
1971	12	31	17	43	10	-12,9	26,6	0	4,4	LQ
1972	1	8	17	27	51	0,58	30,08	0	4,5	LQ
1972	2	13	10	2	42,4	-4,5	34,14	0	4,8	LQ
1972	2	17	6	54	31	-4	34	0	4	LQ
1972	3	5	15	20	38,1	-16,7	28,4	0	4,5	LQ
1972	3	6	10	49	14	-16,7	28,7	0	5	LQ
1972	4	18	15	8	13	0,67	29,32	5	4,8	LQ
1972	4	25	0	59	48	-9	33,2	0	4,8	LQ
1972	5	4	15	28	52	-3,7	35,6	0	4,6	LQ
1972	5	15	1	51	1,4	-17,8	17,8	0	4,4	LQ
1972	7	3	3	29	0,9	-17,8	27	0	4,4	LQ
1972	9	10	8	45	26	-0,5	34,4	0	4	LQ
1972	10	30	13	2	50	-3	36	0	4	LQ
1972	10	30	15	1	57	-3	36	0	4,2	LQ
1972	10	30	15	6	0	-3	36	0	4,2	LQ
1972	10	30	16	13	44	-3,4	36,5	0	4	LQ
1972	11	12	2	31	47	-7,3	30,4	0	4,6	LQ
1972	12	12	3	18	47	-16,7	28,1	0	4,8	LQ
1972	12	14	23	41	35,3	-16,7	27,9	0	4,1	LQ
1972	12	18	1	18	56	-16,6	28,1	0	5,3	LQ
1972	12	27	15	29	36,2	-16,7	28	0	4,2	LQ
1973	1	7	12	17	12,6	5,3	36,8	0	4,7	LQ
1973	1	13	6	5	42,4	-16,8	28,4	0	4,8	LQ
1973	1	14	13	36	56	-6,9	30,2	0	4,5	mbGS
1973	2	20	15	19	51,7	-16,7	27,9	0	4,8	LQ
1973	3	11	10	40	6,2	-16,6	28	0	5	LQ
1973	3	28	10	45	30,3	11,8	42,7	0	4,2	LQ
1973	3	28	13	35	4,5	11,7	42,8	0	4,8	LQ
1973	3	28	13	42	6,7	11,7	42,7	0	5,3	LQ
1973	3	28	14	18	52,3	11,7	42,9	0	5,4	LQ
1973	3	28	14	58	8	11,7	42,8	0	5,3	LQ
1973	4	1	7	12	37	11,7	43	0	5,6	LQ
1973	4	1	7	38	40,5	11,6	42,9	0	4,7	LQ
1973	4	1	7	41	33	14	44	0	4,4	LQ
1973	4	5	2	56	48	-16,5	28	0	4,4	LQ
1973	4	7	17	36	42,8	11,7	43	0	4,4	LQ
1973	4	7	19	17	38,7	11,8	42,8	0	4,1	LQ
1973	4	8	0	28	18,7	-8,49	32,19	33	4,4	USG
1973	4	11	2	9	33,1	11,8	42,8	0	4,2	LQ
1973	4	11	6	29	23	11,6	42,9	0	4,5	LQ
1973	4	13	14	13	56,9	11,9	43,8	0	4,5	USG
1973	4	15	13	13	33,4	-7,18	30,27	36	4,1	USG
1973	4	19	2	12	12,7	-16,8	28,2	0	4,2	LQ
1973	4	22	22	3	43,5	3,92	31,17	33	4,4	USG
1973	5	14	20	16	26	-6,3	30,05	12	4,2	LQ
1973	5	5	5	22	22,9	-16,9	27,9	0	5,1	LQ
1973	5	22	7	14	59	-9,7	34,3	0	5	LQ
1973	7	7	16	4	5	-2,9	35,9	0	4,1	LQ
1973	7	16	18	8	17	-10,3	34,2	0	4,7	LQ
1973	7	18	19	39	17	-11,3	34,4	0	4,4	LQ
1973	7	25	16	59	39,2	-13,5	35,1	0	4,7	LQ
1973	9	1	11	23	52	-13,1	24,2	0	5,4	LQ
1973	11	19	6	28	24	4	30	0	5,3	LQ
1973	11	21	0	49	55	-8	28	0	4,7	HFS
1973	11	21	0	50	30,2	-3,61	28,19	33	4,7	USG
1973	12	1	16	51	0,1	0,65	29,52	15	4,2	USG
1973	12	14	15	4	10	-4,7	28,19	33	4,5	LQ
1974	1	10	16	2	49	0,2	30,3	0	4,4	LQ
1974	2	2	10	41	8	-3,9	35,7	0	4,5	LQ
1974	2	10	16	29	26,4	-2,85	23,34	33	4,1	USG
1974	2	18	9	59	45	-3,25	29,49	5	4,6	LQ
1974	2	25	16	5	15,7	9,8	40	0	4,1	LQ
1974	4	8	6	12	50	-5,7	36	0	4,2	LQ
1974	4	25	0	3	49,1	1	30,09	33	4,5	USG
1974	4	25	10	44	34	1	30	0	4,1	LQ
1974	4	29	3	29	3	-1,3	28,3	0	4,6	LQ
1974	6	3	9	33	37	-10,1	34,4	0	4,1	LQ
1974	7	4	0	59	47	-12,3	40,4	0	4,2	LQ
1974	7	5	5	13	10	-4,6	29,7	0	4,2	LQ
1974	8	1	9	36	29	-16,7	28,1	0	5,3	LQ
1974	9	17	14	31	1	-8,4	32,1	0	4,2	LQ



1974	9	23	19	28	17,2	-0,28	12,92	33	6,2	USG
1974	10	26	4	28	16	-3,8	33,2	0	4,3	LQ
1974	12	6	13	20	55	-3	33	0	4,1	LQ
1974	12	7	16	32	43	-13,3	13,9	0	4,2	LQ
1974	12	25	22	37	20	-1,9	28,8	0	4,5	LQ
1975	2	10	14	45	53	-16,7	28	0	4,1	LQ
1975	3	5	11	0	17	3,6	30,4	0	5,3	LQ
1975	3	25	8	5	22	-5,3	30	0	4,4	LQ
1975	3	26	3	40	48	-4	31	0	4,7	HFS
1975	4	6	4	52	7,6	-5,11	27,71	34	4,1	USG
1975	5	5	4	18	43,5	-10,48	27,55	33	4,1	USG
1975	5	23	23	49	15	-4,8	30,6	0	4,1	LQ
1975	6	19	9	59	58	-8,1	32	0	4,2	LQ
1975	6	19	10	22	14	-8,4	27,4	0	4,1	LQ
1975	7	28	12	58	25	-2,5	36,5	0	4,2	LQ
1975	8	2	22	53	40	-2,8	37,4	0	4,5	LQ
1975	8	5	20	59	52	-3,4	38	0	4,2	LQ
1975	8	6	7	37	21	-3,4	35,8	0	5,4	LQ
1975	8	7	22	43	13,7	15,36	40,44	0	4,4	LQ
1975	8	14	18	59	24	-4,4	28,3	0	4,3	LQ
1975	8	23	21	35	21,2	10,53	39,75	0	4,7	LQ
1975	8	23	22	12	45,1	10,6	40	0	4,1	LQ
1975	9	21	2	28	18	-5,6	34,9	0	4,6	LQ
1975	11	29	10	16	3	-2,7	37,6	0	4,4	LQ
1975	12	29	17	5	3	-3	37,5	0	4,2	LQ
1976	1	6	0	0	0	-2,54	28,66	10	5,1	LQ
1976	1	16	3	25	19	1,7	31,8	0	4,6	LQ
1976	1	19	8	5	47,9	-5,46	28,74	33	4,8	USG
1976	1	19	17	30	25	-2,9	37,3	0	4,5	LQ
1976	1	24	12	30	27	14,5	10,4	0	4,8	LQ
1976	2	5	7	46	31	-3,2	37,7	0	4,5	LQ
1976	2	22	7	12	10,2	-10,84	12,2	33	4,2	USG
1976	3	1	9	42	49	-8,4	29,8	0	4,2	LQ
1976	3	12	15	59	17	0,6	12,6	0	5,1	LQ
1976	5	8	10	35	28	-4,7	28,1	0	4	LQ
1976	5	15	8	9	57,2	4,46	19,35	23	5,4	USG
1976	7	31	3	7	16	0,6	30,4	0	4,2	LQ
1976	8	29	0	30	10,5	-7,39	30,87	33	4,8	USG
1976	9	11	2	12	17,9	-4,313	26,444	33	4,4	NEI
1976	9	19	14	59	41	-11	32,8	0	6	LQ
1976	12	9	0	42	1	-6,9	38,2	0	4,1	LQ
1977	1	1	17	56	11	-2,6	30,6	0	4,1	LQ
1977	1	4	20	44	28	-6,7	38,7	0	4,5	LQ
1977	1	6	18	33	43,5	-2,51	28,7	21	5	USG
1977	1	14	2	52	34,7	-1,71	28,948	33	4,2	NEI
1977	4	11	16	12	19,4	-7,45	30,5	33	4,2	USG
1977	4	14	14	36	23,4	-2,46	28,94	33	4,8	USG
1977	7	6	8	48	38,2	-6,18	29,54	33	4,7	USG
1977	7	8	6	23	2	10,9	39,6	0	4,8	LQ
1977	9	10	17	20	37	-16	29,2	0	4,2	LQ
1977	10	7	8	40	45	0,9	30,9	0	4,4	LQ
1977	12	15	23	20	48	-4,7	35	0	6	LQ
1977	12	16	5	21	35	-4,7	35	0	4,1	LQ
1977	12	28	18	29	46,9	2,03	31,16	33	4,8	LQ
1977	12	29	11	50	0,4	0,01	29,68	33	5,4	USG
1978	1	4	13	0	8	-4,5	35	0	4,1	LQ
1978	1	8	6	31	22	-17	31	0	5	HFS
1978	1	29	21	41	36,7	-3,929	29,35	10	5	NEI1
1978	2	3	7	18	26	-13,6	26	0	4,5	LQ
1978	2	16	10	51	33	-5	34,3	0	4,1	LQ
1978	2	20	9	18	53	-3,3	33,7	0	4,5	LQ
1978	3	15	21	49	50	-7	19	0	4,4	LQ
1978	4	5	17	46	9	-1,6	37,1	0	5,4	LQ
1978	4	10	6	17	9	-3,4	34,7	0	4,2	LQ
1978	5	23	9	2	37	3	36,1	0	4,2	LQ
1978	7	6	19	19	14	-9,4	31,8	0	4,1	LQ
1978	7	13	19	35	22	0,8	30,8	0	4,2	LQ
1978	7	26	0	30	17	-4,9	38,1	0	4,2	LQ
1978	10	6	4	12	2,4	-1,96	28,97	33	4,4	USG
1978	11	7	17	5	55	11,5	42,6	0	5,3	LQ
1978	11	8	5	8	2	11,5	42,6	0	4,7	LQ
1978	11	8	7	42	22	11,7	42,4	0	4,5	LQ
1978	11	26	16	17	56	-11,9	34	0	4,1	LQ
1978	12	18	5	25	26	-2,7	29,3	0	4,1	LQ
1979	1	9	0	26	46,1	4,511	17,24	33	4	NEI3
1979	2	26	4	40	35,9	1,858	30,936	10	4,4	NEI
1979	3	6	5	20	56	-12,3	44,3	0	4,7	LQ
1979	3	9	10	1	18,7	1,25	30,57	35	4,5	USG
1979	3	16	15	3	2	-2,5	29,5	0	4,4	LQ
1979	4	15	2	44	2	0,7	30,7	0	4,4	LQ
1979	5	9	7	29	39,9	-14,435	13,56	33	4,1	NEI1
1979	6	26	13	43	44	3,1	31,5	0	5,1	LQ
1979	7	2	20	37	33,5	-3,742	29,211	33	4,4	NEI5
1979	10	25	17	58	31,5	-3,41	29,07	33	4,8	USG
1979	11	1	21	50	46,9	2,63	22,13	10	4	USG
1979	11	10	2	41	39	-3,71	26,6	10	4,4	USG
1979	11	21	4	50	39,2	-8,96	32,06	33	5	USG
1979	12	4	7	34	44,8	1,754	31,294	33	4,5	NEI5
1979	12	4	18	57	52	1,4	30,6	0	5,4	LQ
1979	12	20	18	57	55,6	-13,37	24,69	33	4,5	USG

1980	1	9	14	49	57	-4,7	26,9	33	4,5	NAO
1980	1	9	14	49	59,1	-3,44	27,44	10	5	mbGS
1980	1	9	14	50	0	-3,4	28,3	0	5,3	USG
1980	1	23	9	45	39	-22	20	0	4,1	HFS
1980	2	10	20	22	17	-1,15	29,24	33	4,1	LQ
1980	2	29	2	3	29	-4,8	30,4	0	4,4	LQ
1980	3	5	22	50	34,3	-9,58	33,01	33	4,2	MOS
1980	3	10	5	47	55	-11,3	40,4	0	4,1	LQ
1980	3	14	21	39	12	-11	40,3	0	4,1	LQ
1980	3	30	5	29	32	-5,46	26,96	33	4,4	mbGS
1980	5	31	5	15	30	-11	31	0	4,4	HFS
1980	9	22	7	28	0	-16,6	28,2	0	4,1	LQ
1980	9	23	9	23	39	1,5	30,5	0	4,2	LQ
1980	9	26	7	45	51	1,23	30,06	33	4,1	mbGS
1980	11	17	8	29	51,6	-7,793	27,253	33	4,1	NEI1
1980	12	12	18	16	26	0,7	29,9	0	4,4	LQ
1980	12	22	20	37	45	-8,8	33	0	4,4	LQ
1981	3	3	15	37	5	-12,6	25,4	0	4,2	LQ
1981	3	4	1	58	36	-2,3	28,4	33	4,5	mbGS
1981	5	17	13	8	26,2	-5,76	29,43	33	4,1	USG
1981	5	21	8	53	59,3	-2,698	28,661	33	4,5	NEI11
1981	5	21	9	42	58,1	-2,812	28,73	33	4,4	NEI4
1981	5	31	13	1	51,3	-6,48	31,04	33	4	USG
1981	7	23	6	21	52	2,183	20,076	13	4,4	NEI3
1981	7	30	16	46	18,8	-2,709	28,951	33	4,8	LQ
1981	8	22	8	31	48,9	-14,048	30,328	33	4,4	NEI
1981	9	3	5	45	2,3	-14,52	30,52	33	4,2	USG
1981	9	24	1	43	45,7	-11,76	26,8	33	4,2	USG
1981	10	9	12	51	59	-12,87	28	0	4,8	LQ
1981	11	18	9	17	30,5	-2,282	22,813	7	5,6	NEI14
1981	11	18	10	34	17,6	-2,289	22,774	10	4	NEI2
1981	12	21	10	2	38,2	-5,77	29,84	33	4,1	USG
1982	1	9	17	30	21	-3,1	27,8	33	4,9	NAO
1982	3	4	1	50	55,8	-1,39	30,53	0	4,5	NAO
1982	3	12	4	33	56,8	-4,058	28,825	10	4,4	NEI3
1982	6	5	19	36	23	-3,078	28,477	10	4,7	NEI1
1982	7	3	23	21	12,1	-3,74	28,95	10	4,8	USG
1982	7	4	2	22	14	-3,778	28,917	10	4,8	mbGS
1982	7	22	9	22	57	-0,5	29,65	10	4,2	LG
1982	7	24	3	51	41	1,22	30,11	10	4,5	mbGS
1982	8	3	12	19	9	-6,91	29,89	10	3,8	mbGS
1982	10	15	8	37	53,7	4,667	31,733	10	4,7	NEI
1982	11	18	8	43	19,1	-3,41	29,27	0	4,1	LQ
1982	12	7	9	36	33	-6,98	30,2	10	3,8	LQ
1982	12	22	0	44	50,4	-2,17	27,188	33	4,4	NEI
1983	1	15	16	33	52	-3,1	28,1	33	4,8	NAO
1983	1	15	16	34	7,9	0,51	30,2	10	5,2	USG
1983	1	19	11	39	58,5	-1,805	26,601	10	4,4	NEI1
1983	5	9	16	15	6	-6,9	33,3	0	5	HFS
1983	7	7	20	35	11	-12,7	27,7	33	5,6	NAO
1983	7	7	21	42	51	-12,8	28,8	33	4,5	NAO
1983	7	7	21	43	18,3	-7,49	28,01	10	4,5	USG
1983	7	12	22	34	0,4	-7,57	27,94	10	4,7	USG
1983	7	12	23	11	14,1	-7,555	28	10	5	LG
1983	7	19	1	10	46,7	-7,371	27,992	10	4,1	NEI
1983	7	23	11	16	14,5	-7,502	27,708	10	4,4	NEI
1983	7	27	20	50	29	-13,4	26,2	33	4,4	NAO
1983	9	24	23	26	13	-4	26,4	33	4,8	NAO
1983	11	24	23	26	21,6	-1,56	28,38	0	5,1	LG
1983	12	11	9	2	54,8	-4,07	32,327	10	4,8	NEI7
1983	12	11	23	42	38,5	-7,364	27,782	10	4,1	NEI1
1983	12	12	0	37	58,6	-7,466	27,663	10	4	NEI
1984	1	11	18	40	29,6	-6,239	27,861	10	5,3	NEI17
1984	1	11	18	40	32	-6,68	27,35	10	5,6	mbGS
1984	4	16	14	56	48,1	-12,482	25,639	5	4,4	NEI1
1984	6	18	10	50	1,1	-7,458	27,977	10	4,1	NEI3
1984	7	17	9	23	50,2	-0,19	29,698	5	4,1	NEI
1984	7	31	22	18	45	-13,4	26,2	33	4,5	NAO
1984	8	22	1	58	2	-2,7	29,26	10	4,4	LQ
1984	8	22	6	16	19	-7	27,4	33	4,1	NAO
1984	8	25	20	37	49,8	-8,749	32,458	10	5,1	NEI12
1984	8	30	10	26	32	-11,3	28,5	33	4,4	NAO
1984	8	30	11	13	56,9	-7,58	28,073	10	4,2	NEI2
1984	9	8	22	38	5,5	-6,65	30,814	10	4	NEI
1984	9	25	11	23	19,9	-7,66	28,08	0	4,4	LQ
1984	10	30	15	24	7,5	-2,73	26,2	10	4,2	USG
1984	10	31	16	38	52	-8,36	31,68	0	7,4	LQ
1984	11	25	15	42	15	-8,735	32,588	10	4	NEI
1985	2	23	14	45	35,9	-6,97	30,93	10	5,5	USG
1985	3	24	3	43	32,8	-6,62	27,85	10	4,1	USG
1985	3	24	9	4	35,7	-7,39	28,15	10	4,4	USG
1985	4	23	12	29	25,5	-8,83	29,33	10	4,4	USG
1985	5	26	12	55	9,5	-15,643	32,008	10	4	NEI
1985	5	28	6	1	32,3	-4,98	30,63	0	4,4	LQ
1985	5	28	22	46	19,8	-2,465	28,911	10	4,7	LQ
1985	6	13	4	34	53,9	-7,56	27,56	0	4,7	LQ
1985	6	15	3	43	37	-5,17	25,02	0	4,7	LQ
1985	6	28	22	46	2	-6,3	27,9	33	4,4	NAO
1985	6	28	22	46	19,8	-2,46	28,91	10	4,4	USG
1985	8	12	22	58	17,8	-4,85	23,17	0	6,9	HFS

1985	8	20	5	45	52	3	31,6	0	4,9	LQ
1985	9	3	9	49	22,9	-0,966	29,17	33	5,3	LQ
1985	9	3	16	42	1,5	-8,81	32,84	33	4,7	USG
1985	11	12	7	14	43,5	-1,01	26,74	0	5	LQ
1985	11	28	17	40	16	-14,2	31,2	33	4,7	NAO
1986	1	20	7	19	22,9	-14,408	24,571	10	4	NEI
1986	3	14	4	15	58,5	-10,687	27,64	10	5	NEI8
1986	3	23	15	26	46,9	0,515	30,28	10	4,1	NEI
1986	5	2	18	44	51	-9,4	22,4	33	4,4	NAO
1986	5	2	18	45	10	-5,42	24,78	10	4,4	USG
1986	6	17	9	42	47,4	-1,77	26,8	0	4,2	USG
1986	6	28	18	19	5,9	-7,416	27,734	10	4,1	USG
1986	6	29	21	47	59,5	-5,336	29,539	20	5,4	NEI
1986	7	10	5	2	20,4	-5,515	29,019	10	4,5	NEI
1986	7	21	17	4	47,4	-8,614	31,242	10	4,5	NEI
1986	10	21	17	4	47,4	-8,614	31,242	10	4,2	NEI
1987	1	16	19	40	3,3	-1,581	28,767	10	4,5	LQ
1987	1	17	5	42	7	-0,9	28,8	0	4,5	LQ
1987	1	26	23	11	33,4	6,373	12,453	10	4,2	NEI6
1987	1	28	1	47	28,8	-9,97	33,72	10	4,2	USG
1987	7	14	10	17	43,3	-5,39	29,17	10	4,8	USG
1987	9	13	6	38	15	-0,7	26,6	0	4,7	LQ
1988	1	2	9	5	52,2	0,48	30,15	10	4,2	LQ
1988	1	7	22	55	53,9	0,55	18,44	33	4,2	USG
1988	1	12	11	40	17,9	-8,783	32,604	10	4,1	NEI1
1988	4	16	21	17	7,6	-10,33	27,67	3	5,1	MOS
1988	6	10	10	7	7	-8,9	34,9	33	4,1	NAO
1988	12	1	21	58	53,1	-11,93	26,71	33	4,1	USG
1989	1	5	5	8	2,6	0,63	27,77	3	4,1	LSZ
1989	2	9	23	48	55	-12,8	27,4	33	5,6	NAO
1989	2	9	23	49	16,2	-8,55	29,84	35	4,8	USG
1989	3	9	2	36	26,8	-13,8	34,74	10	5,3	LSZ
1989	3	25	0	56	59,5	-13,524	33,653	10	4,1	NEI1
1989	4	11	20	8	41	-5,53	29,57	10	4,1	mbGS
1989	5	11	20	53	51	8,52	39,8	33	4,5	MOS
1989	6	5	16	23	40,4	-12,002	14,563	10	4,7	NEI7
1989	8	5	19	38	34,8	-9,81	28,19	10	4,9	USG
1989	9	5	20	49	32,6	-11,72	34,37	6	4,4	BJ
1990	2	28	20	5	27,3	-13,73	33,94	5	4,7	BJ
1990	2	28	22	18	5	-16,6	35,1	0	4,4	HFS
1990	4	5	19	20	41,4	-3,85	36,09	33	4,4	MOS
1990	5	15	16	23	54	-8,7	33,8	33	5,1	NAO
1990	5	20	2	22	1,6	5,121	32,145	15	7,4	LQ
1990	6	9	8	5	28	-1	26,1	0	4,1	HFS
1990	6	12	11	18	26	-6,23	30,92	33	4,2	mbGS
1990	7	29	7	48	40	1,28	31,94	10	4,3	mbGS
1990	9	4	1	47	41	-4,1	29,8	33	4,5	NAO
1990	9	4	1	48	0,8	-0,48	29,08	10	4,5	USG
1990	9	7	14	37	0	1	28,4	10	4,1	LQ
1990	9	18	4	55	42	-4,061	29,483	10	4,5	NEI6
1990	12	11	5	9	3	3,8	32,1	33	4,5	NAO
1990	12	15	20	56	20	-4,5	30,3	0	4,2	HFS
1990	12	20	18	37	44	-0,32	29,46	33	4,6	mbGS
1991	1	5	15	47	49,1	5,14	32,08	33	4,4	NEI2
1991	1	10	7	6	21,8	4,73	31,01	5	4,8	BJ
1991	1	24	12	55	51,2	-13,138	23,227	10	4,4	NEI5
1991	1	31	6	13	10,7	5,307	32,606	10	4,1	NEI1
1991	2	15	22	31	3,1	-4,379	28,518	10	4,1	NEI1
1991	2	22	22	6	11,1	-3,972	35,811	10	5,3	LQ
1991	2	24	19	31	53,1	-1,68	28,77	10	4	USG
1991	3	4	14	8	29,7	4,951	32,548	10	4,1	ISC1
1991	7	16	7	28	42	0,64	29,89	33	4,4	mbGS
1991	3	29	9	5	54	2,2	29,8	33	5,1	NAO
1991	9	6	16	8	34	5,38	31,99	12	4,1	BJ
1991	10	8	17	22	5,4	1,84	31,299	10	5,9	LQ
1991	10	8	18	51	20	-2,04	27,45	10	4,8	LQ
1991	10	9	17	22	0	0,8	32,5	33	5,5	NAO
1992	3	1	11	15	12,4	-2,24	29,14	10	6,2	USG
1992	4	1	9	18	50	-6,4	30,85	10	3,8	mbGS
1992	9	11	3	57	26,5	-6,087	26,651	11	6,5	LQ
1992	9	15	0	29	57	-6,07	26,3	10	4,5	LQ
1992	9	16	18	34	46	-6,34	26,62	10	4,6	LQ
1992	9	19	14	20	4	-6,25	26,66	16	4,8	mbGS
1992	9	23	0	53	35	-6,28	26,51	10	3,9	mbGS
1992	9	23	2	40	5	-6,3	26,61	10	3,6	mbGS
1992	9	23	14	52	27	-6,16	26,72	11	5,6	mbGS
1992	9	25	0	39	21	-6,18	26,84	10	4,9	mbGS
1992	10	12	23	42	9,3	5,02	32,02	33	6,2	USG
1992	10	13	16	21	58	2,4	29,3	33	4,1	NAO
1992	10	21	15	5	24,7	-6,32	26,77	10	4,8	USG
1992	12	13	5	7	27,9	-4,74	28,92	15	4	TZN
1993	1	24	16	43	6	-2,16	27,56	10	4,6	mbGS
1993	4	11	19	41	19	-7,8	34,3	0	5,6	HFS
1993	6	20	13	2	15,8	-5,95	26,65	15	4,2	TZN
1993	6	20	13	2	16	-6,13	26,86	10	4,9	mbGS
1993	7	23	19	1	15	-8,4	35,5	33	4,4	NAO
1993	7	31	2	32	40,7	-4,07	28,3	15	5	TZN
1993	8	11	17	11	34,7	-3,53	29,36	21	4,2	USG
1993	9	3	10	50	54	-3,995	34,059	33	4,2	NEI2
1993	9	28	22	30	49	-2,53	28,6	10	4,9	mbGS

1993	10	18	5	50	17,4	0,63	30,22	33	4,4	USG
1993	11	16	2	55	28,6	-1,592	29,227	10	4,1	LQ
1994	2	5	23	34	8,6	0,58	30,14	10	6,2	LQ
1994	2	6	0	3	14	3,83	27,16	10	4,7	mbGS
1994	2	7	1	32	14	0,61	30,14	10	4,3	mbGS
1994	2	8	10	16	25	0,65	30,27	33	4,4	mbGS
1994	3	9	8	25	5	-1,8	29,8	33	4,8	mbGS
1994	3	20	2	12	35	0,46	30,17	19	4,9	mbGS
1994	3	29	22	59	22	0,49	30,17	10	4,5	mbGS
1994	4	24	9	52	55,3	-9,36	30,74	33	4,7	MOS
1994	5	22	0	50	20	0,01	29,93	10	4,6	mbGS
1994	8	18	0	45	47,2	-7,433	31,751	25,2	5,7	NEI40
1994	8	22	19	56	39	2	34	0	4	NAO
1994	8	31	14	59	42	-2	30	0	4,4	NAO
1994	8	31	14	59	56	1,6	32	10	5	mbGS
1994	9	5	4	8	37,9	-6,807	31,187	3,7	4	EAF
1994	9	30	1	36	53	-5,92	29,89	11	4,5	mbGS
1994	10	2	2	25	32	-7,85	30,82	35	6,5	mbGS
1994	11	12	12	17	59,4	-7,1	29,88	20	4,4	BJ
1994	11	12	20	16	53	-7,01	30,071	0	4	EAF
1994	11	16	1	8	7,5	-9,181	33,679	0	4,5	EAF
1994	12	25	4	25	35	-5,17	30,58	29	4,2	mbGS
1995	4	29	11	50	53,2	-1,324	28,767	10	4,9	LQ
1995	5	26	11	29	7	0,77	30,54	10	4,5	mbGS
1995	7	2	2	34	35	-3,13	26,46	10	4,4	mbGS
1995	8	26	14	27	47	2,07	31,35	33	4	mbGS
1995	9	19	1	33	14,2	0,23	27,61	0	4	EID
1995	9	22	8	51	49,2	1,08	19,41	6	5,5	BJI
1995	9	25	17	3	55,8	-1,796	13,614	19,2	5,2	EAF
1995	9	30	20	46	2	-13,87	34,55	0	4,1	EID
1995	11	12	19	0	4,8	-13,84	31,61	10	4,2	USG
1995	12	11	17	48	30	-6,37	26,7	10	5,2	USG
1995	12	11	17	54	39	-6,22	26,71	10	5,7	mbGS
1996	2	9	0	23	8	-0,1	29,75	10	3,9	mbGS
1996	2	12	23	21	2	-5,09	30,02	10	4,3	mbGS
1996	3	24	8	24	2	-4	29	0	4,5	NAO
1996	3	24	8	24	24	0,56	30,17	10	5,4	USG
1996	3	24	11	20	46	0,459	30,195	0	5,3	EAF
1996	3	24	22	52	42,3	0,605	30,379	9,4	4,9	EAF
1996	6	9	20	12	14,5	-15,69	24,9	10	4,4	MOS
1996	7	8	21	22	3,3	-1,561	29,505	13,1	4,8	EAF
1996	7	26	15	14	6	-6,57	29,42	10	4,2	mbGS
1996	8	28	7	58	34,2	-2,287	29,017	13,1	4,4	EAF
1996	12	15	16	56	19	-6,26	29,86	10	4,3	mbGS
1996	12	23	12	16	0	1,27	30,29	33	4,4	mbGS
1997	2	11	7	36	37	-2,72	29,11	10	4,7	LQ
1997	4	15	19	4	27,3	-8,7	26,4	10	4,2	BJI
1997	5	14	21	14	40	-3,91	28,68	10	4,4	mbGS
1997	5	27	15	18	38	2,52	31,35	10	4	mbGS
1997	5	27	16	41	2,5	2,393	31,457	0	4,8	EID2
1997	5	27	17	21	41	1,97	31,37	10	4,1	mbGS
1997	6	16	23	16	54	2,32	31,37	10	4,5	mbGS
1997	7	18	1	43	12	2,45	31,61	10	4,7	NAO
1997	7	18	1	45	5	0	29	0	4,1	mbGS
1997	7	18	2	44	24	2,33	31,56	10	4,6	mbGS
1997	7	18	2	49	55	0	29	0	4	NAO
1997	7	18	2	50	2,4	2,48	31,49	10	4,7	USG
1997	7	18	3	17	23	1	29	0	4,1	NAO
1997	7	18	3	17	24	2,35	31,57	10	4,8	mbGS
1997	7	19	13	45	19	2,52	31,72	33	4,7	mbGS
1997	7	19	14	21	37	2,18	31,14	33	4	mbGS
1997	9	21	18	12	43	-15	30	0	5,2	mbGS
1997	9	21	18	13	33	-7,29	30,27	30	5,9	NAO
1997	10	21	22	48	6,1	-7,332	30,345	10	4,2	LQ
1997	11	10	6	25	55,9	-11,791	28,7	33	4,5	LQ
1997	11	11	4	11	21,1	-10,648	24,917	10	4,4	LQ
1997	11	11	22	42	51	-2,73	28,91	10	4,7	mbGS
1997	11	21	23	24	7	-4,83	29,38	10	4,7	mbGS
1998	1	11	6	32	56,4	-7,95	30,63	33	4,1	USG
1998	2	22	17	19	56	0,52	29,32	10	4,5	mbGS
1998	3	5	2	59	36	-1	14	0	5,2	NAO
1998	3	28	21	59	26	-12	28	0	4,8	NAO
1998	3	28	21	59	56	-6,02	29,52	10	5,3	mbGS
1998	4	12	10	48	54,7	-12,228	26,005	0	4,4	EID
1998	4	25	5	34	29	-6,47	30,08	10	4,2	mbGS
1998	4	26	14	16	45	-1	14	0	5,1	NAO
1998	7	1	17	16	56,9	-0,591	30,778	18,3	4,2	ENT
1998	7	2	20	7	40,2	1,314	29,235	10	5	ENT
1998	7	23	11	2	22,7	1,332	30,769	38,1	4,1	ENT
1998	8	3	10	59	17,6	-1,093	29,981	10	5,5	ENT
1998	8	14	4	44	49,8	0,222	29,719	15	5,5	ENT
1998	8	15	5	41	1	-4	30	0	4	NAO
1998	8	15	5	41	24	0,95	30,05	10	4,7	mbGS
1998	8	15	14	57	28	1,21	29,84	10	4,7	mbGS
1998	8	15	15	57	45	1,87	30,05	10	4,6	mbGS
1998	8	15	16	16	46	0,32	30,17	10	4,4	mbGS
1998	8	15	17	28	45	-5	29	0	4,1	NAO
1998	8	15	17	29	16	0,75	29,96	10	4,8	mbGS
1998	8	16	4	47	40	0	30	0	4	NAO
1998	8	16	4	47	40	0,88	29,9	10	4,7	NAO

1998	8	16	4	50	19,9	-1,286	30,008	4,9	6,2	ENT
1998	8	16	5	32	30,6	-0,916	29,946	0	4,4	ENT
1998	8	17	2	38	19	-0,228	30,294	18,4	4,3	ENT
1998	8	20	14	42	42,9	-0,434	28,646	0,1	4,8	ENT
1998	8	20	18	28	12,2	-0,553	27,72	0	5,5	ENT
1998	8	20	21	17	41	-1,051	31,066	6,5	4,9	ENT
1998	8	29	4	49	56	-2,01	27,59	10	4,5	mbGS
1998	10	4	8	38	9	-0,95	27,92	10	4,6	mbGS
1998	10	14	15	46	21	-0,18	27,32	10	4,5	mbGS
1998	10	22	15	13	41	-2,08	28,35	10	4	mbGS
1999	1	2	3	50	18,1	-1,643	29,585	13,1	4,9	EAF
1999	1	7	1	31	37,2	5,421	32,5	13	4,9	EAF
1999	1	19	4	33	35,4	-4,107	33,871	13	4,5	EAF
1999	1	22	23	44	23,4	4,545	31,689	10	5	EAF
1999	1	26	22	23	55	-1,358	30,976	10	4,2	EAF
1999	1	29	6	33	38,3	-1,696	30,67	10	5	EAF
1999	1	29	11	56	34,6	-3,206	30,223	13,1	5	EAF
1999	1	29	12	4	4,6	-1,458	30,912	10	5,2	EAF
1999	1	29	14	2	40,7	-2,843	30,065	11,9	5,1	EAF
1999	2	6	23	27	0,5	-5,65	29,28	10	4,8	USG
1999	2	10	4	12	34	-1,516	30,842	10	4,8	EAF
1999	2	15	12	49	55,7	-0,069	30,246	13	5,3	EAF
1999	2	15	12	57	11,9	-1,868	30,517	10	6	EAF
1999	2	18	19	28	44,4	-1,136	31,13	10	4,2	EAF
1999	2	21	18	29	56,1	-1,638	30,811	10	4,6	EAF
1999	2	22	13	20	59,8	3,381	31,739	9,7	4,6	EAF
1999	2	22	13	27	57,9	-1,984	30,422	10	4,9	EAF
1999	2	25	16	27	37,2	0,261	32,593	10	4	EAF
1999	2	26	11	8	1,9	-1,477	30,668	10	4,3	EAF
1999	2	28	22	20	57	-1,318	31,275	10	4,3	EAF
1999	3	1	5	2	52,3	-1,626	30,822	10	4,5	EAF
1999	3	10	3	49	35,7	5,469	32,551	13,1	5,1	EAF
1999	3	12	6	30	59,4	-3,091	29,196	13,1	4,7	EAF
1999	3	29	22	30	46,3	-1,173	31,188	10	4,1	EAF
1999	3	30	11	43	51	-1,18	27,58	10	4,6	mbGS
1999	4	4	17	49	54,3	0,54	29,4	10	4,6	USG
1999	5	7	2	10	5,3	-15	33	0	4,8	NAO
1999	5	7	2	10	42	-7,51	31,6	10	4,8	USG
1999	5	7	14	6	54,1	-14	32	0	5,2	NAO
1999	5	7	14	7	28,7	-7,49	31,68	10	5,4	USG
1999	5	12	7	16	6,1	1,167	28,848	0	5,6	EAF
1999	8	4	6	41	0,4	-13	27	0	4,2	NAO
1999	8	4	6	42	13,8	-6,16	26,54	10	4,7	USG
1999	8	6	17	22	49	-8,6	21,6	10	4,6	mbGS
1999	10	7	12	34	45	-12,399	26,173	10	4,1	LSZ
1999	11	8	22	1	27,3	-13,066	26,543	10	4	LSZ
1999	11	27	13	52	8,7	-9,26	27,67	10	4	USG
2000	1	5	23	8	36	-8	30,5	25	4,8	mbGS
2000	2	22	20	17	18	-2,37	27,92	33	4	mbGS
2000	3	2	4	44	51	-2,58	27,83	10	5,4	mbGS
2000	3	2	4	29	46,5	-2,562	28,275	10	4,4	LDG2
2000	3	2	4	29	48	-2,37	28,37	10	5	mbGS
2000	3	3	5	3	18,8	-2,273	28,789	10	4,4	LDG2
2000	3	3	5	3	20	-2,43	28,01	10	4,9	mbGS
2000	6	25	3	31	7	-4,27	27,86	10	3,8	mbGS
2000	7	10	17	47	0,6	-13	27	0	4,1	NAO
2000	7	10	17	48	27,2	-7,2	27,75	10	4,2	USG
2000	9	12	16	51	17,5	-2,27	28,74	10	4,6	USG
2000	10	2	2	24	4,6	-8,901	27,917	15	5,9	JSO2
2000	10	2	2	25	31,3	-7,98	30,71	34	6,7	USG
2000	10	2	9	38	48,9	-8,05	30,27	33	4,1	USG
2000	10	5	10	8	24	-1,15	28,71	10	4,5	mbGS
2000	10	5	23	8	34,5	-8,04	30,52	33	4,2	USG
2000	10	7	1	38	0,3	-16	32	0	4,1	USG
2000	10	7	1	39	8,4	-7,99	30,68	33	4,2	USG
2000	10	11	3	55	10	-1,61	28,53	10	4	mbGS
2000	10	23	12	2	12,9	1,51	30,59	21	4,8	USG
2000	10	26	18	20	37	-1,14	27,94	10	4,4	mbGS
2000	11	19	16	3	40	-3,48	29,03	10	4	mbGS
2000	11	28	4	23	5,9	-2,07	26,447	0	4,2	IDC
2000	12	2	4	16	8,8	-12,4	27	10	4,5	ZUR1
2000	12	15	10	1	19,9	-5,51	29,62	10	4,9	USG
2001	1	31	19	15	30	0,47	29,49	27	4,9	mbGS
2001	4	17	4	39	1,8	-6,182	22,73	18	4,1	SYO
2001	6	29	23	40	0,8	0,292	29,972	10	5,3	SYO
2001	7	13	19	23	55,5	-6,883	30,917	10	4,8	SYO
2001	7	13	19	24	12	-6,95	30,82	10	4,6	mbGS
2001	9	18	11	0	59,4	-7,544	31,482	10	4,1	NEI
2001	9	11	2	57	52	-5,66	29,4	10	4,5	mbGS
2001	9	24	1	29	7,2	-0,024	35,986	0	4	IDC
2001	10	19	13	1	23,1	-7,906	12,111	0	5,1	IDC
2001	11	22	9	27	59	-6,77	30,42	10	4,4	mbGS
2001	11	27	0	20	30	-5,55	29,37	10	4,5	mbGS
2002	1	4	13	2	18	-0,14	29,76	10	4,8	mbGS
2002	1	17	20	1	28,3	-1,753	29,097	0	4,2	IDC
2002	1	18	8	7	57	-1,58	29,03	10	4,7	mbGS
2002	1	18	15	14	2	-1,78	29,08	10	4,7	mbGS
2002	1	18	21	8	53	-1,66	28,87	10	4,4	mbGS
2002	1	19	4	26	20	-1,76	28,97	10	4,4	mbGS
2002	1	19	17	9	29	-1,93	29,58	10	4,7	mbGS

2002	1	19	20	38	55	-1.88	29.06	10	4.4	mbGS
2002	1	20	0	14	44.4	-1.681	28,981	10	5.2	NEI
2002	1	20	5	17	19	-1.64	29.04	10	4.4	mbGS
2002	1	20	23	28	17	-1.6	29.05	10	4.6	mbGS
2002	1	20	23	31	45	-1.73	29.17	10	4.2	mbGS
2002	1	21	1	19	32	-1.73	28.85	10	4.9	mbGS
2002	1	21	2	0	14	-1.5	28.94	10	4.5	mbGS
2002	1	21	4	39	21.6	-1.776	29,041	10	5.1	NEI
2002	1	21	10	55	3.5	-1,995	28,989	10	5.1	IDC
2002	1	22	1	2	32.2	-1,787	28,971	10	4.1	NEI
2002	1	22	2	1	1	-1.75	29.09	10	4.5	mbGS
2002	1	22	15	32	5.5	-1,621	29,027	10	5.2	IDC
2002	1	22	16	22	23.7	-1,658	28,995	10	4.8	IDC
2002	1	22	16	51	0	-1.46	29.25	10	4.6	mbGS
2002	1	27	13	42	43	0.77	29.72	10	4.7	mbGS
2002	1	30	0	33	9	-1.63	28.89	10	4.6	mbGS
2002	2	11	13	49	26	-1.39	29.01	10	4.4	mbGS
2002	2	21	20	14	44	-1.19	26.91	10	4.2	mbGS
2002	3	5	17	7	42.3	-1.8	24.8	10	4.7	BJI1
2002	3	12	2	25	18	-1.13	26.63	10	4.6	mbGS
2002	4	10	20	18	27	-5.45	30.18	33	4.7	mbGS
2002	4	21	8	43	57	-3.07	27.97	10	4.3	mbGS
2002	5	11	7	17	57	-1.15	26.1	10	4.4	mbGS
2002	5	18	15	15	8.7	-2,877	33,585	0	4.7	IDC
2002	5	29	11	11	28.5	-2,909	33,773	0	4.4	IDC
2002	7	4	20	52	31	-1.37	26.62	10	4.3	mbGS
2002	8	19	3	44	36	-6.75	30.88	10	4	mbGS
2002	9	9	14	13	27	-2.57	28.87	10	4.5	mbGS
2002	10	24	6	8	37.7	-1,899	28,904	11	6.3	LQ
2002	10	24	7	12	18	-1.82	28.98	10	5.5	mbGS
2002	10	24	10	19	22	-2.02	28.98	10	4.8	mbGS
2002	10	24	11	40	27	-2.02	28.97	10	4.7	mbGS
2002	10	24	8	3	15	-2.01	29.01	10	5	mbGS
2002	10	26	12	56	47.7	-1,572	29,155	10	4.7	NEI
2002	12	13	13	24	25	-1.85	29.04	10	4.7	mbGS
2003	1	19	1	15	13	0.92	29.95	10	4.5	mbGS
2003	2	1	15	24	47	-0.93	27.59	10	4.9	mbGS
2003	3	20	6	14	52.1	-8,075	28,711	33	4.2	NAO
2003	3	20	6	15	20	-2.42	29.56	10	5.2	NEI
2003	3	23	18	9	26.6	-13,763	14,273	0	4.1	NEI
2003	4	5	22	48	19	-3.62	29.56	10	5.2	mbGS
2003	4	10	16	3	56	-5.55	29.51	10	5.1	mbGS
2003	5	3	3	48	31	0.51	29.66	10	4.5	mbGS
2003	5	8	18	56	58	-0,875	29,326	32	5.1	LQ
2003	6	30	20	42	10.3	-6.82	29.8	25	4.7	USG
2003	7	17	11	49	15	-2.36	28.85	10	4.3	mbGS
2003	8	5	18	56	46.3	-2.28	28,087	33	4.2	NAO
2003	8	5	18	56	50	-0.52	29.45	10	5.3	mbGS
2003	8	5	21	33	25	-0.34	29.13	10	4.4	mbGS
2003	8	22	22	6	50	-1.9	29.03	10	4.3	mbGS
2003	8	25	2	5	57.9	-0,534	29,197	10	4.6	MOS
2003	9	1	0	39	3	-4.2	30.07	10	4.8	mbGS
2003	11	2	12	47	18	0.47	30.17	10	3.8	mbGS
2003	12	31	4	17	24	-2.55	30.45	10	4.1	mbGS
2004	2	5	21	35	35	0.96	30.45	10	4.8	mbGS
2004	2	24	2	14	30.8	-4,245	28,302	33	4.1	MOS
2004	2	24	2	14	34	-3.39	29.56	10	4.7	mbGS
2004	2	24	7	0	2	-3.41	29.6	10	4.5	mbGS
2004	3	14	14	7	55.2	-10,227	34,148	10	4	MOS
2004	3	18	20	37	44	2.09	31.4	30	4.7	MOS
2004	3	18	22	13	5.4	4,784	31,772	33	4	MOS
2004	5	12	9	45	43.7	-12,706	26,177	0	4.1	IDC
2004	5	16	11	21	46	-2.88	29.49	10	4.7	mbGS
2004	5	24	4	13	2	0.12	30.05	10	4.4	mbGS
2004	5	30	3	15	15	-6.64	28.5	10	4	mbGS
2004	6	7	7	47	30	3.41	31.52	4	3.7	mbGS
2004	6	25	19	32	13	-6.34	26.66	10	3.5	mbGS
2004	10	4	3	1	45	-3.54	28.02	10	3	mbGS
2004	12	13	3	6	55	0.65	30.17	20	4.3	mbGS
2004	12	13	4	9	4	0,775	30,169	18	4.8	NEI
2005	1	13	10	4	56.4	0,691	17,288	0	4	NEI
2005	1	24	22	32	7	-0.74	26.06	10	4.2	mbGS
2005	1	30	21	16	9	-1.98	28.97	10	4.5	mbGS
2005	3	13	3	4	22	0.19	29.88	10	4.5	mbGS
2005	3	19	11	49	18.4	4.18	11,02	10	4	USG
2005	4	28	14	21	18	-6.91	30.21	10	4.2	mbGS
2005	4	28	19	40	18	0.29	29.17	15	3	mbGS
2005	5	20	8	9	27	-6.31	26.79	10	4.5	mbGS
2005	7	18	13	26	54	-4.93	28.8	10	4.1	mbGS
2005	7	22	15	39	36	-5.35	29.81	10	4.5	mbGS
2005	9	3	6	5	12	0.06	29.9	10	4.4	mbGS
2005	9	14	3	2	51	-1,222	29,296	7.5	4	LQ
2005	9	29	3	34	47	-3.32	28.39	10	3.9	mbGS
2005	10	26	22	10	13	-3.1	29.31	17	4.5	LQ
2005	11	27	14	33	58	-1,826	29,135	4	4.3	LQ
2005	12	5	12	19	56.6	-6.22	29.83	22	7.2	MsGS
2005	12	5	13	2	34	-6.41	29.63	10	4	mbGS
2005	12	5	15	41	27	-6.51	30.03	10	3.6	mbGS
2005	12	5	15	42	44	-6.44	29.89	10	4.1	mbGS
2005	12	5	16	11	51	-6.36	29.9	10	3.8	mbGS



2005	12	5	23	15	28	-6.09	29.52	10	4.7	mbGS
2005	12	6	5	53	8	-6.08	29.64	10	5.3	mbGS
2005	12	8	3	16	34	-6.28	29.51	10	5.1	MsGS
2005	12	8	11	51	22	-6.55	29.51	10	4.9	mbGS
2005	12	9	23	30	23	-6.18	29.71	10	5.5	mbGS
2005	12	10	18	17	23	-6.41	29.76	10	4.4	mbGS
2005	12	15	22	8	29	-6.26	29.55	10	4.7	mbGS
2006	1	9	20	59	41	-5.87	29.54	27	5.3	
2006	1	22	14	18	28	-3,172	28,222	8,1	4,1	LQ
2006	2	6	18	50	44,4	-9,88	28,56	10	4,4	USG
2006	3	9	3	41	22	-3,47	28,28	10	4	USG
2006	4	27	4	18	28,1	0,34	30,08	10	5	USG
2006	5	29	15	30	37,8	0,34	30,11	23	4,2	USG
2006	6	10	20	25	19,2	-4,81	29,4	10	4,1	USG
2006	7	13	5	36	36,7	-8,35	30,32	29	4,2	USG
2006	7	13	5	36	43	-8,33	30,25	36	5	mbGS
2006	7	15	10	4	0,3	-9,69	25,39	10	4,1	USG
2006	7	30	7	59	46,2	-6,366	29,719	36	4	MOS
2006	8	6	10	35	59,6	-1,587	29,161	12,7	4,1	LQ
2006	8	30	2	46	36	-1,334	29,222	4	4,9	LQ
2006	11	25	6	53	31,6	-7,74	30,5	10	4,4	USG
2007	2	19	2	33	44,4	1,76	30,75	28	5,4	USG
2007	3	28	21	16	34,7	-13,248	28,499	33	4	NAO
2007	3	28	21	17	11,6	-6,14	29,72	10	5,8	USG
2007	4	29	19	44	3,2	0,863	28,911	33	4	NAO
2008	2	3	7	34	12	-2,314	28,896	10	6	LQ
2008	2	3	10	56	11	-2,54	28,91	18	5	MwGCMT
2008	2	3	11	0	7	-2,29	28,98	10	4,9	mbGS
2008	2	3	11	37	48	-2,81	28,88	10	4,8	mbGS
2008	2	3	23	28	32	-2,81	28,88	10	4,1	mbGS
2008	2	14	2	7	48	-2,37	28,84	12	5,3	
2008	2	4	0	24	34	-2,43	28,88	10	4,6	mbGS
2008	2	5	17	29	8	-2,53	28,89	10	4,7	mbGS
2008	2	5	22	54	44	-2,43	29,01	10	3,8	mbGS
2008	2	11	23	59	57	-2,47	28,94	10	3,7	mbGS
2008	2	14	2	7	46	-2,4	28,92	10	5,3	mbGS
2008	2	15	4	4	53	-2,42	28,82	10	4,7	mbGS
2008	2	16	23	18	38	-6,31	27,25	10	3,6	mbGS
2008	2	16	23	18	47	-6,24	27,49	10	3,8	mbGS
2008	2	27	2	7	59	-2,39	28,97	10	4,6	mbGS
2008	4	20	7	30	44	-3,721	26,28	10	5,2	MwGCMT
2008	5	11	10	34	10	0,48	29,59	10	4,4	mbGS
2008	6	8	17	13	5	-2,72	28,94	10	3,8	mbGS
2008	6	19	7	25	16	-4,62	29,5	10	4,7	mbGS
2008	8	26	14	56	57	2,27	30,91	10	4,4	mbGS
2008	9	9	0	43	1	-5,12	29,6	10	4,2	mbGS
2008	9	10	10	15	23	-7,46	30,45	10	4,5	mbGS
2008	9	15	15	50	51	-4,98	30,15	10	5,2	MwGCMT
2008	10	5	0	2	12	-1,13	9,12	4	5,3	MwGCMT
2008	10	5	0	32	10	-1,4	29,09	10	4	mbGS
2008	11	3	21	48	15	-4,66	29,31	10	3,9	mbGS
2008	11	13	11	7	23	-6,37	26,86	10	5	mbGS
2008	11	14	1	40	12	0	27,83	10	4,4	mbGS
2008	12	2	23	42	12	-0,12	28	10	3,9	mbGS
2008	12	14	9	43	10	-7,35	30,13	10	5,2	MwGCMT
2009	1	10	9	2	2	-3,26	28,03	10	3,8	MwGCMT
2009	2	4	9	24	21	-3,54	25,06	10	4,2	mbGS
2009	3	5	3	28	56	-0,24	29,55	10	4,2	mbGS
2009	3	25	5	3	22	-2,47	29,52	10	4	mbGS
2009	7	13	10	15	41	-1,4	28,27	10	4,1	mbGS
2009	7	20	23	1	12	-6,55	29,91	10	5	mbGS
2009	7	30	14	48	6	1,29	30,5	10	4,6	mbGS
2009	8	14	12	6	55	-5,48	29,8	32	4,6	mbGS
2009	8	15	16	58	36	-7,24	31,3	10	4,1	mbGS
2009	9	26	13	26	37	-7,53	30,45	10	5,2	MwGCMT
2009	10	18	0	39	43	0,56	30,15	10	4,9	mbGS
2009	11	5	3	36	18	-1,06	27,5	10	4,2	mbGS
2009	11	14	4	47	2	-6,85	29,84	10	5,4	MwGCMT
2009	11	14	4	50	17	-6,78	29,82	10	5,3	MwGCMT
2009	11	20	16	28	23	-3,64	25,2	10	4,8	mbGS
2009	11	20	21	17	16	-3,64	25,22	10	4,1	mbGS
2009	11	21	2	18	0	-3,58	25,17	10	4,4	mbGS
2009	12	27	9	51	53	-1,17	27,75	10	4,3	mbGS
2009	12	28	6	48	15	-7,02	29,96	10	4,5	mbGS
2010	1	28	23	52	30	-0,9	29,2	10	4,9	MwGCMT
2010	6	25	13	17	34	-2,76	28,68	10	3,7	mbGS
2010	7	9	18	30	51	-0,4	29,56	10	4,4	mbGS
2010	7	22	6	33	15	-4,61	30,42	10	4,2	mbGS
2010	8	17	1	36	49	-1,24	27,52	10	4,4	mbGS
2010	9	7	15	45	15	-6,57	30,78	10	4,6	mbGS
2010	9	15	11	18	34	-7,84	30,54	10	4	mbGS
2010	9	25	6	15	30	-3,42	29,76	10	3,8	mbGS
2010	10	8	23	40	57	1,24	30,56	26	4,6	mbGS
2010	10	20	10	13	5	1,29	26,82	10	4,3	mbGS
2010	12	11	5	16	28	0,02	25,72	10	4,9	mbGS
2010	12	12	20	34	20	0,8	29,67	10	4,8	mbGS
2010	12	18	0	37	32	-4,93	30,15	5	4,3	mbGS
2010	12	26	20	32	28	-9,79	25	10	4,2	mbGS