

Le 23 Février 1948

778 / 12 MARS 1948
BIMonsieur Le Directeur
Institut de Physique de Globe
Strasbourg

Monsieur Le Directeur,

J'ai le regret de vous informer, que travaillant depuis 4 ou 5 semaines avec des papiers photographiques peu rapides achetés sur place, par suite du retard de l'arrivée de notre papier habituel de Londres, le séisme du 9.2.48 n'a pu être enregistré d'une manière qui puisse permettre un dépouillement convenable, à cause de la rapidité des ondes PP et S. Ce séisme a été ressenti très faiblement en Egypte, et ses début et fin ont été, très nettement, inscrits à Helwan par tous nos appareils.

Pn 12h. 59m. 51s. G.M.T.

Plusieurs replicas, relativement faibles, ont été enregistrés; les deux plus remarquables sont les suivants:

Le 10.2.48

Pn	16h.	00m.	30s.
Sn		01	45

Distance épicentrale = 721 Kms.

Le 12/2/48

Pn	22h.	28m.	58s.
Sn		30	12

Distance épicentrale = 710 Kms.

Nous recevons régulièrement vos bulletins et rapports séismologiques, et je vous ferais parvenir, à l'avenir, et aussi rapidement que possible, les dépouillements provisoires des séismes importants.

Veuillez agréer, Monsieur Le Directeur, l'expression de mes sentiments très distingués.

M. S. Madwan.

Directeur de l'Observatoire



1245/30 AVRIL 1948

TRI. NO. 45 (HELWAN)

ROYAL OBSERVATORY HELWAN,
EGYPT

Le 25 Avril, 1948

Le 21.4.1948

	h	m	s	
iP	20	35	06	Compression
iS		45	31	

Distance Epicentrale = 84.3°

Le 22.4.1948

	h	m	s	
iP	00	41	21	Compression
S		51	46	

Distance Epicentrale = 84.3°

Le 22.4.1948

	h	m	s	
P	10	45	43	
S		47	54	

Distance Epicentrale = 11.5°

RS

Director Ir. M. R. Madwar

Instruments: Galitzin Willis Aperiodic Seismograph, Photo Galvanometric Registration, Vertical Component
 Milne-Shaw Seismographs, Photographic Registration, two Horizontal Components.

Comp	Date from which constants apply	Pendulum Free Period T	Galv. Free Period T ₁	Damping Const.	Trans. Coeff. K	Stat. Mag. V
N	Monthly	S. 12.0	S.			250
E	"	12.0				250
Z	9.6.1938	11.13	11.13	0.0	175	100

April 1948

Date	Comp	Phase	G.	M.	T.	Per.	Amplitude			Remarks
							A _{HN}	A _{EN}	A _Z	
			h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Kms.
3	Z	i	7	56	55					Very weak
	Z	e		56	15					
	N	F	8	06	16					
			8.6							
4	Z	e	4	54	50					" "
		F	5.1							
9	Z	e	13	39	03					" "
	Z	e		42	18					
	Z	F	13.8		54					
9	Z N	e	15	11	54	12				" "
		M		19	45					
		F	16.0							
12	Z NE	eP	9	01	23					Preceded by microseisms
		M	10	01						
		F	11.2							
1	Z Z Z	eP	13	06	24					" "
		i			33					
		e		07	09					
		F	13.4							
17	NWZ NE E N N N	iP	16	24	05				9390	Dilatation
		EP		27	24					
		is		34	29					
		PS		36	28					
		PPS			49					
		M	17	03	00					
		F	20.2							



Date	Comp	Phase	G.	M.	T.	Per	A _E	A _N	A _Z	Kms.	Remarks
			h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ		
18	Z Z Z Z Z E EN N N N	P i i PP o e SKS e o e F	12	34	10					11780	Preceded by microseisms
				37	27						
				44	44						
				38	37						
				39	39						
				44	46						
				54	54						
				46	36						
				49	24						
				54	58						
			16.0								
20	Z Z	e o F	4	50	46						Very weak
				51	09						
			5.1								
21	Z Z	o e F	15	40	48						" "
				43	16						
			17.5								
21/22	Z Z ZN Z EN N E E N	iP o PP PPE SKS S PS SS M F	20	35	06					10000	Compression
				38	18						
					38						
				40	42						
				45	37						
				46	00						
				47	06						
				52	00						
			21	10	42	20		+37			
			0.4	10	42						
22	Z Z N NE E	iP PP SKS S PS F	00	41	21					9890	"
				44	49						
				51	48						
				52	09						
				53	15						
			3.2								
22	Z	o F	4	51	05						Very weak
				5.1							
22	ZN Z NE Z N	P PP S SS M F	10	45	42					1300	Preceded by microseisms
					51						
				47	54						
				48	08						
				56	45	15		-123			
			12.3								
22	Z Z E N	o o o M F	13	22	03						Very weak
				23	30						
				32	33						
				56							
			14.5								
23	Z Z	o o F	5	44	08						" "
					21						
			5.2								
23	Z NE N	oP (SKS) (S) F	12	03	24						Preceded by microseisms
				15	48						
				14	10						
			13.5								

Date	Comp	Phase	G.	M.	T.	Por	Amplitude			Δ	Remarks
							A-E	AN	AZ		
			h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Kms.	
24	Z	o	16	51	52						Very weak
	Z	o		52	49						
	Z	o		53	54						
		F	17.1								
26	ENZ	o	7	30	06						" "
		F***									
26	Z	o	9	04	35						" "
	Z	i			48						
	Z	i		06	14						
		F	9.2								
26	Z	o	9	41	42						" "
	Z	c		49	12						
		F	10.3								
26	Z	o	21	44	18						" "
	Z	o		46	21						
		F	22.0								
28	Z	iP	12	14	55					10000	Dilatation (h = 100 Kms)
	Z	(iP)		15	00						
	E	SKS		24	52						
	ENZ	iS		25	15						
	Z	o		27	07						
		F	13.1								
30	NE	Pn	14	52	18					635	Felt in Cairo
	N	Pg			45						
	E	Sn		53	24						
		F	15.2								

Tremors were also recorded at :

D	H	D	H	D	H
2	5	21	14	22	16

Microseisms (Z)

Day	h				Day	h			
	0	6	12	18		0	6	12	18
1	0.4	0.4	0.4	0.4	16	0.3	0.4	0.4	0.5
2	0.4	0.4	0.4	0.4	17	0.2	0.3	0.2	---
3	0.4	0.3	0.3	0.2	18	0.2	0.3	0.3	0.2
4	0.2	0.3	0.2	0.1	19	0.3	0.3	0.3	0.3
5	0.1	0.2	0.4	0.2	20	0.3	0.3	0.3	0.3
6	0.2	0.3	0.5	0.3	21	0.3	0.3	0.4	0.4
7	0.3	0.3	0.2	0.2	22	---	0.4	---	0.4
8	0.4	0.4	0.4	0.3	23	---	---	0.5	0.3
9	0.4	0.3	0.2	0.4	24	0.2	0.4	0.4	0.5
10	0.4	0.6	0.4	0.3	25	0.3	0.5	0.3	0.5
11	0.4	0.4	0.4	0.5	26	0.4	0.7	0.5	0.5
12	0.4	0.4	0.4	0.2	27	0.5	0.5	0.4	0.3
13	0.4	0.4	0.4	0.5	28	0.4	0.4	0.4	0.4
14	0.5	0.4	0.4	0.5	29	0.7	0.6	0.5	0.4
15	0.4	0.4	0.4	0.3	30	0.4	0.4	---	---

(1)

20 JUL 1948

Royal Observatory, Helwan, Egypt

2063

May 1948

Date	Comp.	Phase	G.	M.	T.	Por.	Amplitude			△	Remarks		
							△N	△E	△Z				
			h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Kms.			
3	Z N N NE	iP (S) (PS) M F	12	13	05					9380	Dilatation Very weak		
												32	53
												23	20
												49	
			13.2										
3	Z Z N N	iP e (S) (PS) M F	13	55	23					9245	Dilatation Very weak		
												57	25
												14	05
												06	30
			33	10	15	+10							
			15.4										
3	Z N NE	eP e M F	21	20	10						Very weak		
												32	06
												22	00
												22.2	
3	N Z Z	i e e F	23	37	36						" "		
												38	06
												41	42
												23.8	
7	Z Z Z ZN N	iP e PP e eS F	15	00	29					1465	Compression		
												36	
												41	
												02	46
			54										
			15.3										
8	Z Z Z Z NE N	iP i i i e (S) i F	2	59	12					9555	Dilatation		
												31	
												45	
												52	
		3	02	05									
			09	46									
			10	15									
			4.0										
9	Z Z Z Z NE N NE	iP i e PP S e e F	2	21	29					9220	Dilatation		
												38	
												24	06
												43	
		31	46										
		32	06										
			51										
			5.1										
)	Z Z	i i F	2	51	24						Confused with the preceding choc		
												43	
			5.1										
)	Z Z Z Z	o i o o F	8	36	12						Very weak		
												50	
												37	03
												30	
			11.0										

May 1948

Date	Comp.	Phase	G.	M.	T.	Per.	Amplitude			Δ	Remarks
							Δ _N	Δ _E	Δ _Z		
			h.	m.	s.	S _A	μ	μ	μ	Kms.	
D 11	Z	P	9	10	07					12020	
	Z	i			25						
	Z	i		13	29						
	ZE	PP		14	28						
	E	SKS		20	57						
	N	S		22	18						
	N	i			45						
	Z	PS		23	42						
	Z	i		24	27						
	N	M	10	01	08	18	-14				
E	M		01	08	18		+24				
		F	11.5								
12	Z	e	1	02	51					Very weak	
	Z	e		03	06						
	Z	e			40						
	Z	e		04	27						
	Z	e		05	51						
	Z	e		06	33						
D 12	Z	eP	1	09	42						
	Z	e		10	53						
	Z	e		12	53						
	NE	PP		15	06						
	NE	e		20	06						
	N	S			25						
	NE	e		21	52						
	E	SS		26	15						
	N	M		59	58	18	+24				
			F	5.0							
14	Z	P	00	02	32					10000	" "
	Z	e		04	28						
	Z	(PP)		07	15						
	E	(SKK)		13	40						
		F	1.0								
14	Z	iP	13	31	53					9555	Dilatation
	Z	PP		35	15						
	N	SKS		42	18						
	ZN	eS			56						
	N	i			48						
		F	15.0								
14	Z	P	18	52	25					10335	Very weak h = 180 Kms.
	Z	PP		53	09						
	N	S		19	05	18					
			F	20.4							
14/15	ZN	iP	22	45	10					10445	Dilatation
	Z	PP		48	59						
	N	e		52	46						
	N	SKS		55	42						
	N	SKKS		56	00						
	N	PS		57	38						
	N	PPS		58	00						
	N	SS	23	02	44						
	N	M		29	54	24	+115				
			F	3.2							
15	Z	(oP)	2	55	03						Very weak
	Z	o			27						
	Z	o		59	15						
	N	(S)	3	06	00						
		F									

Confused with the preceding choc

Date	Comp.	Phase	G.	M.	T.	Per.	Amplitude			Δ	Remarks
							AN	AE	AZ		
			h.	m.	s.	%	μ	μ	μ	Kms.	
17	Z	eP	18	01	42					10500	h = 110 Kms.
	Z	e			57						
	Z	pP		03	12						
	Z	PP		05	56						
	Z	pPP		06	02						
	N	S		12	44						
		F	19.6								
18	Z	e	1	41	50						Very weak
	Z	e		42	09						
	Z	e		43	08						
		F	1.8								
19	Z	eP	17	55	12						" "
	Z	e			27						
	Z	e		59	24						
		F	18.2								
22	Z	ePn	5	09	42					810	
	Z	e			53						
	Z	e		10	55						
	NE	S _n		11	03						
		F ^{**}									
22	N	i	5	50	48						
	Z	i		51	51						
	Z	e		52	50						
		F	5.8								
22	Z	ePKP	19	41	12					15000	
	N	e		43	54						
	Z	(SKS)		48	11						
	NZE	(PPS)		55	51						
	N	M	20	43							
		F	23.4								
23	Z	P ^{kp}	4	31	39					8555	h = 170 Kms.
	Z	e			52						
	Z	pP		32	20						
	Z	sP			35						
	Z	PP		34	38						
	Z	i			55						
	E	e		35	08						
	NE	S		41	05						
		F	6.1								
25		Beginning lost in changing the paper									
	E	SS	7	34	48						
	F	M		54	47	16				+124	
		F	11.2								
5	Z	e	19	11	51						Very weak
	N	M		18							
		F	19.6								
6	Z	eP	9	30	21					10280	
	Z	PP		34	00						
	Z	e			45						
	N	SKS		40	42						
	NE	S		41	26						
		F	11.0								
7	Z	Lin	7	54	51					808	Compression
	Z	e			43						
	NZE	S _n		56	05						
		F	42								

May 1948

Date	Comp.	Phase	G.	M.	T.	Per.	Amplitude			△	Remarks
							A _N	A _E	A _Z		
			h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Kms.	
28	NE	M F	6 7.0	41							Very weak
28	Z Z	e e F	14 16.0	57 58	54 14						" "
29	NZ Z Z Z Z	e e e e F	2 2.6	20 21 22 23	54 08 26 33 36						" "
29	NZ Z NZ Z EZ Z	iP e i e i e F	4 5.2	52 53 55 56	36 07 14 44 56 20						Dilatation
30	Z Z Z Z Z Z	i i i i i F	5 6.1	52 53 54	24 39 06 27 49 04						

Tremors were also recorded at :

D	H	D	H	D	H	D	H	D	H
4	20	5	10	14	11	15	19	16	22
17	20	24	5	25	17	28	14	29	15

Microseisms (Z)

Day/hour	0	6	12	18	Day/hour	0	6	12	18
1	---	---	0.4	0.3	16	0.4	0.3	0.3	0.3
2	0.4	0.3	0.5	0.3	17	0.3	0.3	0.3	0.2
3	0.4	0.4	0.5	0.4	18	0.2	0.2	0.2	0.2
4	0.4	0.4	0.4	0.3	19	0.2	0.2	0.2	---
5	0.3	0.3	0.3	0.4	20	0.2	0.2	0.2	0.2
6	0.4	0.4	0.4	0.4	21	0.2	0.2	0.3	0.2
7	0.3	0.3	0.4	0.4	22	0.2	0.2	0.2	0.2
8	0.4	0.4	0.3	0.3	23	0.2	0.2	0.2	0.2
9	0.3	0.3	0.4	0.3	24	0.2	0.2	0.2	0.2
10	0.3	0.3	0.3	0.3	25	0.3	0.3	0.2	0.2
11	0.3	0.3	0.4	0.3	26	0.3	0.3	0.3	0.3
12	0.3	0.3	0.3	0.2	27	0.4	0.3	0.2	0.3
13	0.3	0.3	0.3	0.3	28	0.2	0.2	0.2	0.2
14	0.2	0.3	0.3	0.3	29	0.3	0.3	0.3	0.3
15	---	0.3	0.3	0.3	30	0.3	---	0.3	0.3
					31	0.3	0.3	0.3	0.3