

Zweiter Bericht über seismische Registrierungen in Graz im Jahre 1908.

Von

Dr. Justus Rožič.

(Aus dem physikalischen Institute der Universität Graz.)

(Der Redaktion zugegangen am 2. Dezember 1909.)

Dieser Bericht umfaßt die vom 1. Jänner bis 31. Dezember 1908 vom Wiechert'schen 1000 *kg*-Pendel in Graz aufgezeichneten Erdbeben; es sind im ganzen 228 Beben, die sich folgendermaßen auf die einzelnen Monate verteilen:

J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
9	12	22	19	18	25	16	24	17	25	30	11

Als Grundlage dieser Zusammenstellung dienten die Wochenberichte der Erdbebenstation Graz; in dem sind alle Zahlen noch einmal an den Seismogrammen kontrolliert und übersehene Beben aufgenommen worden.

Was die verwendeten Abkürzungen anbelangt, sei auf Band 45 (I. Abteilung) dieser Mitteilungen, Seite 237 und 238, hingewiesen.

Eichungen des Seismometers im Jahre 1908.

Tag	Monat		To	22	E	a	J = af	L	V = $\frac{J}{L}$
9.	I.	E W	10·0	1·0	4·7	16	4600	26	177
		N S	9·9	1·0	4·2	18	5150	25	206
28.	III.	E W	10·0	1·0	5·0	17	4860	25	194
		N S	10·0	1·0	3·9	17	4860	25	194
6.	VI.	E W	10·5	1·5	5·1	17	4860	27·6	170
		N S	10·0	1·5	5·0	16	4580	25	183
6.	VIII.	E W	10·6	1·5	5·6	18·4	5260	28·1	190
		N S	10·5	1·5	4·4	17·6	5034	27·6	170
9.	X.	E W	10·2	1·0	5·1	17·6	5034	26·0	190
		N S	10·5	1·0	4·3	18·0	5148	27·6	180
22.	XII.	E W	10·1	1·0	5·1	15·2	4347	26·0	168
		N S	10·1	1·5	3·8	16·8	4805	26·0	185

Uhrgang.

D a t u m	Zeit	Stand	Gang
9. Dezember 1907	17h 53m	-19·7s	+0·31
12. Jänner 1908	17h 23m	- 9·1s	+0·74
28. Jänner	18h 43m	+ 2·8s	+0·57
13. Februar	—	+12·0s	+0·33
6. März	18h 53m	+19·0s	+0·35
28. März	17h 20m	+26·8s	+0·03
24. April	19h 22m	+27·6s	-0·03
18. Mai	11h 7m	+26·9s	+0·22
10. Juni	9h 43m	+32·0s	-0·01
19. Juni	20h 45m	+31·9s	+0·33
5. Juli	18h 45m	+36·2s	+0·26
2. August	20h 34m	+43·4s	+0·20
21. August	17h 30m	+47·5s	+0·13
10. September	20h 20m	+50·1s	-0·07
3. Oktober	17h 46m	+48·4s	-0·41
14. Oktober	16h 44m	+43·9s	+0·16
13. November	17h 34m	+48·8s	+0·93
28. November	19h 20m	+62·7s	+0·61
7. Dezember	19h 7m	+68·2s	+0·60
3. Jänner 1909	19h 17m	+84·3s	

Jänner 1908.

Da- tum	Ch	Ph	Z e i t			T	AE	AN	B e m e r k u n g
			h	m	s				
2.	O	P?	6	5	20				
		L?		14·9					
		e		39					
		F		45					
11.	IIu	P	3	47	0				
		P ₁		50	20				
		P ₃		54	6				
		S		57	30				
		S ₁	4	3	10				
		S ₂		7	44				
		L		16·5					
		M		28	20	14	34	14	Japan, 9000 Km.
		F	6	30					
11.	O	eL	10	52					
		F		58					

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
15.	Hu	P	13	9	43	20	90	50	9000 Km., Japan?
		S		20	3				
		L	41·5						
		M	50·2						
		F	15						
25.	O	L	0	5		20			
		F		15					
25.	Ov	P	1	30	11				Živković (Zentral-Serbien)
		F		33					
25.	Ov	P	4	24	37				Metković (Dalmatien) 450 Km.
		F		32					
27.	O	eL	16	31·5					
		F	17						
31.	O	eL	5	14					
		F		22					

Februar.

1.	Iu	P	23	35	45				11.000 Km.
		S		47	14	24	11	10	
		L		54		24	12	12	
2.		F	0	50					
3.	Ov	P	14	37	16				Etschta?
		F		40					
5.	O	eL	12	57					
		F	13	1					
5.	O	eL	22	59					Salta? (NW.-Argentinien) 11.000 Km.
		F	23	12					
9.	O	eL	4	7					
		F		35					
9.	Hu	P	18	23	42				7500 Km.
		S		32	34				
		S ₁		37	57	36	30	30	
		L		52		20	30		
		F	19	45					
14.	Ou	P	9	5	23				10.000 Km.
		S		16	53				
		L		38		20	10		
		F	10						

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
16.	Ov	P F	1 11	9 4					Nordsteiermark
16.	O	eL F	16 5	0					
19.	IIv	P M F	21 11 17	11 34	9		20	20	Wien, 140 Km.
22.	Ov	P F	10 36	33 36	8				Rann
23.	O	P F	19 50	49 41	57 41				Leithagebirge, 130 Km.

März.

1.	O	eL F	21 20	5					
2.	Ou	P S eL F	15 51 16 40	41 51 12	41 53				9000 Km.
2.	O	eL F	21 30	10					
4.	O	eL F	0 25	10					
5.	IIu	P i i S L F	2 35 39 41 3 4	30 35 39 41 7 50	57 10 2 34		50	150	120
5.	O	eL F	15 15	5					
6.	O	e F	19 20	53 5					
10.	O	eL F	9 55	53 55					Könnte auch Boden- unruhe sein?
11.	Ov	P M F	9 31 34	30 26	10		25	25	Sinj (Dalmatien) 370 Km.

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
12.	Or	P	19	33	49	10			4000 Km.
		S	40		3				
		L	43.6						
		F	20	10					
13.	O	eP?	6	44					
		eL		58					
		F	7	40					
14.	Ir	P	19	31	3				2000 Km.
		S	?						
		L	37						
		F	50						
15.	Ov	P	7	39	26				Padua, 340 Km.
		M	40		15				
		F	42.4						
15.	Ou	P	9	28	16				13.000 Km.
		S	?						
		L	10	15					
		F	11	50					
15.	Ov	P	11	19	31				
		M		19	50				
		F		25					
19.	Ov	eP	3	19	12				Sinj (Dalmatien) 370 Km.
		M	19		36				
		F	22						
21.	O	eL	4	57					
		F	5	20					
23.	Ou	P	12	43	0				
		eL	13	23					
		F		55					
24.	O	eL	22	36					Tokio? 9000 Km.
		F		42					
25.	IIu	S	19	18	25				
		L ₁		25.4					
		L ₂	31						
		M	40						
		F	20	20					
26.	IIIu	iP	23	16	38				Chilapa, 10.300 Km.
		P ₁		20	30				
		S	27	24					
		PS	28	42					
		L	49		28				
		M		56	20		380	50	

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
27.		F	3	15					
27.	Hu	P	4	0	48				
		S		12	8				Chilapa, 10300 Km.
		L		49		28	100	90	
		F	6	20					

April.

1.	Iv	P	9	10	38				1000 Km.
		S		11	56				
		L		12.7		7	5	4	
		F		25					
2.	Iu	Pi	6	1	38				6000 Km.
		Si		8	31				
		L ₁		18.5					
		L ₂		22.6		12	5	6	
		F	7	15					
4.	Ou	Pi	6	27	12				Shillong (Assam, Indien), 7000 Km.
		S		34	49				
		L		53					
		F	7	15					
7.	O	eL	2	17		26			
		F		35					
7.	Ou	eP	1	31.5					
		eL	2	17					
		M		31		12			
		F		45					
8.	O	P	0	4	42				Weixelburg (Krain), 140 Km.
		F		5	10				
10.	O	eL	0	49					
		F	1	10					
12.	O	eL	20	8					
		F		10					
16.	Ir	P	17	46	17				Kokand (Turkestan), 4500 Km.
		S		52	15				
		L		55.5					
		F	18	15		12		7	
19.	Iu	iP	8	9	45				
		iS		18	44				
		L		29.6					
		F	9	20					

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
20.	O	eL F	9	36					
				40					
21.	O	eL F	15	54					
			16	20					
22.	Hu	P	23	58	0				
23.		Si	0	9	12				
		L		28.5					10.500 Km.
		F	1	40					
23.	I	eL F	1	57		22	10		
			2	40					
26.	O	eL F	22	37					
				55					
28.	I	L F	17	25.3		10	5	5	
				35					
29.	O	eL F	5	27					
				40					Costa Rica ? 9600 Km.
30.	Ou	P L F	6	6	46				
			7	37					
30.	O	eL F	8	27					
				45					

Mai.

1.	O	eL F	13	34					
				37					
3.	Hu	P S L F	1	0	37+9				
				10	44				9000 Km.
				21					
			2	30					
5.	Iu	P S L ₁ L ₂ F	6	31	53				
				43	31				11.000 Km.
			7	5.8		32	30	50	
				18		24	25	28	
			8	40					
5.	Ou	Pe S L F	10	26	28				
				36	0				8000 Km.
				50					
			11	45					

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
6.	O	eL F	12	25					
				35					
9.	Ov	P M F	8	47	28+1		2	2	St. Georgen a. S.-B. (Cilli) 95 Km.
11.	O	eL F	14	40					
			15	10					
12.	Ov	Pi M F	5	8	47				Murau (Steiermark) 100 Km.
				9	0				
				10					
12.	O	e eL M F	20	58					
			21	5					
				10					
				50					
14.	O	eL F	14	7					
			16	30					
15.	IIu	Pi Si L F	8	42	57		15	5·4	8500 Km.
				52	19		16	26	
			9	10·4					
			11	30					
16.	I	L F	8	9·8			12	3	2
				20					
17.	Irr	Pi Si Li M M ₁ F	12	33	54				Canea (Kreta) 1600 Km.
				36	35				
			37	30					
			39	35					
			40	30					
			13	20					
20.	O	e L ₁ L ₂ F	8	6					
				39			17		
			47				20	3·5	4
			9						
20.	O	eP eS? eL F	15	58	40				
			16	2					
				12					
				20					
24.	Ov	eP F	8	6	8				
				8·5					
28.	Iv	P L F	8	26	41				Kecskemet (Ungarn) 300 Km.
				27	50				
				33					

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
30.	Ir	P L F	14 15 15	56 0 24	58	8	3	3	2000 Km.

Juni.

2.	Ov	P F	22 34	31	16				Apenninen.
3.	Iu	P L F	16 22 17	4 20	26	20	7	8	5500 Km.
4.	Ou	P L F	1 2 50	53 22	20				
6.	Ou	P L F	17 41 18	19 41 50		7			6500 Km.
9.	Ou	Pe L F	3 4	18 43.5 5	31				
9.	O	e L F	10 17 30	11					
9.	O	L F	19 20	42					
11.	O	L F	3 4	48					
11.	O	L F	7	40.5 50					Bleda (Algerien)? 1600 Km.
14.	O	eL F	22 23	49					
15.	O	eL F	4	28 35					
18.	O	e e eL F	10 11 13	56 5 36					

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
22.	O	eL F	7	45					
				50					
23.	Ir	P L F	14	17	7	15	6	5	Smyrna (Kleinasien) 1400 Km.
				20.9					
				35					
23.	Ir	eL F	14	47.9		15	10	9	
			15	0					
23.	Ir	eL F	16	8.3		12	4	4	
				18					
24.	O	eP F	20	27.5					
				33					
25.	Ov	eP L F	11	33	5				
				33.9					
				40					
25.	Or	P L F	22	25.9					3500 Km.
				36					
				45					
27.	Iu	P S L F	14	33	54				9000 Km.
			15	44	0				
			16	7.4					
				0					
28.	O	eL F	4	18					
				30					
28.	O	P F	13	16.5					
				35					
28.	Or	P S? L F	17	22	19				4500 Km.
				26	34				
				36					
				50					
29.	O	eL F	14	35					
				50					
30.	O	eP F	5	3	47				
				9					

Juli.

1.	O	eL F	8	12					
				40					

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
3.	O	eL F	1 F	44·5 55					Formosa? 9000 Km.
7.	Ou	eP L F	4 42 55	18	27				7500 Km.
7.	O	eL F	9 10	56 11					
8.	Ir	P S L F	12 13 14	57 3 6 0	33 9				4000 Km.
8.	O	e F	16 17	49 25					
9.	O	e F	13 15	43 10					
10.	IIIv	P M	2 14 25	14 47	16	3	34	27	Karnische Alpen 200 Km.
10.	IIv	P M F	6 41 50	40 13	43	3	11	13	Karnische Alpen 200 Km.
10.	Ov	P F	23 41	39	1				Dalmatien.
13.	Ilu	P S L ₁ L ₂ F	21 24 39 45·9 22	15 24 39 56 30	24 56	36	18	17	7000 Km.
16.	Ou	eP iS eL F	17 14 31 18	3 14 10	54				Mollendo (Peru)? 11.000 Km.
20.	Ov	P F	8 15	11	36				Slavonien.
24.	O	eL F	14 16	22 40					
26.	Iu	P L ₁ L ₂ F	16 56 18 19	26 13	14				

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			n	m	s				
31.	Iv	P M F	7 33 35	33 58	30		10	10	Udine, 210 Km.

August.

4.	Ir	eP L F	2 17.3 45	14	14	24	10	10	Constantine (Algier) 1400 Km.
9.	Ou	eP? eL F	16 55 17 10	24					
9.	Or	iP iS L F	19 10 14.6 20	6 24 39					Epicentrum, 200 Km. westlich von den Kanarischen Inseln. 3700 Km.
12.	Iu	P S L F	16 13 49 18	3 12		24	14	14	Tokio? 9000 Km.
12.	Ou	P L F	19 42 20	3	34				
13.	O	P F	5 6	14 20					
14.	Iu	P S L F	1 8 26 2	1 50	8	30	28		6000 Km.
16.	I	eP F	10 15	7	46				
17.	IIIu	P S i L ₁ L ₂ F	10 11 14 26 33 13	57 8 14 26 33 45	19 34 0	28 40 20	120 270 50	150 150 80	10.500 Km.
18.	O	eL F	19 45	15					
19.	O	P L F	0 1 2	50 17 20					

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
19.	O	eL F	12	32 45					
19.	O	P?	23	44 48	36				
20.	IIu	P S L M F	10	3 10 25.9 30 11	9 55	20 18	50 80	50 60	Baikalsee? 6000 Km.
22.	O	P F	1	55.8					
22.	I	e L F	12	25 39.5	13				
22.	Iu	Pi S L F	19	29 39 53 20	22 18				9000 Km.
22.	Ov	P F	19	56 58	8 50				
23.	O	e F	12	28 40					
23.	O	P S? eL F	19	21 27	25 29				Iquique? 11.400 Km.
26.	Ir	eP S L F	13	4 7 11.6 30	36 12				
29.	Ir	P S L F	18	17 24 35 19	23 39	12	3	3	
31.	Iv	P M F	1	26 26 40	37 46		12	12	Niedere Tauern 100 Km.
31.	Ov	P F	17	58 18	13 0				

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
September.									
1.	O	eL F	12 13	55 10					
3.	O	eL F	12 13	55 30					Celebes? 11.500 Km.
4.	Iu	P S L M F	16 17 9 13 18	58 4 46 10 5	42	24	14	18	4500 Km.
4.	O	Pe S L F	18 27 41 19	17 28 41 10	50				8000 Km.
9.	Ou	P S L F	6 57 7 30	50 57 10'1 30	2 50				6000 Km.
11.	Ir	Pe S? L F	23 9 10'7 0	6 9 10'7 10	42 6				
12.						10	5	5	
12.	O	e F	16 45	30 45					
13.	O	eL F	4 5	57 15					
20.	O	P S? Le F	5 6 6 30	57 0 4'8 30	59 1				
21.	Iu	P S i L F	6 7 11 ?	55 4 30	12				
22.	O	eL F	3 4	52 15					
23.	O	Pi Si L F	7 25 34'2 8	16 25 33 50	16				8000 Km.

Da-tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
24.	O	Pe eL F	0 25 50						
24.	Ir	Pe L F	1 12 40	13		18		6	3500 Km.
26.	O	eL F	6 7	40 30					
28.	IIr	P Si L F	6 35 ?	31 34	55	10	6	20	
28.	O	eL F	10	32 40					

Oktober.

3.	0	eP	14	29					
		eL		40					
		F		50					
3.	0	P	18	4	5				Littai (Krain) 120 Km.
		M		4	11				
		F		4	56		1.5	1	
4.	Iu	P	11	13	54				
		S		23	46				9000 Km.
		eL		52					
		F	12	10					
5.	0	eL	3	13					
		F		30					
5.	0	P	15	8	43				Fermo (Italien)
		F		11					420 Km.
5.	0	eL	21	45					
		F		55					
6.	Iv	Pi	21	41	42				Bukarest (Rumänien)
		L		43	23				850 Km.
		M		45	16	6	12	15	
		F	22	0					
7.	Iu	P	1	7	23				
		L ₁		45		32			
		L ₂		55		26	20		
		F	2	15					

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
7.	O	eL F	4	40 45					
7.	Iu	P L F	8	38 55 9	15 10				
7.	O	eL F	22	54					
10.	Ou	P S L F	15	7 17 41 16	12 29 10				
10.	O	P F	16	34 45	46				
13.	Iu	P S L F	5	19 30 53 7	54 29 15	36	30		Mexiko, 10 000 Km.
14.	Ir	P S PS L i F	15	3 8 9 15 16 16	16 59 15 40 9 20	6	25	25	4000 Km.
17.	O	eL F	15	6 15					Japan? 9000 Km.
20.	Iu	P S L	2	56 3 4	22 26 10	16	6	6	10 000 Km.
20.	Iu	P S L F	5	53 6 30 7	23 18 15				9000 Km.
21.	Ov	P F	20	40 41	33				Erzgebirge, 4.0 Km.
22.	Ov	P F	21	44 50	36				

Da- tum	Ch	Ph	Z e i t			T	AE	AN	B e m e r k u n g
			h	m	s				
23.	Ir	P	20	21	32				
		S		24	19				
		L		30					
		M		32					
		F	21	15					1600 Km.
24.	Ir	Pi	21	24		16			
		Si		27			9	2	
		L		33					
		F	22	15					1600 Km.
28.	O	eL	13	42					
		F		50					
29.	I	eL	10	48		8	2	2	
		F	11						
30.	Ir	P	10	33		10			
		S		36					
		L		38 ³					2000 Km.
		F	11	0					

November.

2.	Iu	P	5	27	43				
		S		37	47				
		PS		38	39				
		S ₁		43	51				
		S ₂		47	11				
		L		52					
		M	6	5		24	14	26	
		F	7	30					
		P?	7	31					
		S		41	51				
3.	Ov	L		50					
		F		55					
		P	12	3	55				Erzgebirge, 420 Km.
3.	Iv	F		5	18				
		P	13	26	10				
		M		26	52		8	8	Erzgebirge.
3.	Ov	F		30					
		Pe	17	23	3				
		M		23	33				
4.	Ov	F		26			3	3	Erzgebirge.
		P	10	57	54				
		F		59	50				Erzgebirge.

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
4.	Ov	P	13	11	58				Erzgebirge.
		M		12	56			3	
		F		16				3	
4.	Ov	P	20	43	39				Erzgebirge.
		F		45	38				
4.	Ov	P	22	25	6				Erzgebirge.
		F		27					
5.	Or	P	13	29	8				
		L		32					
		F		36					
6.	Ov	P	4	37	50+2				Erzgebirge.
		F		40					
6.	IIIu	P	7	21	34				8700 Km.
		P ₁		24	38				
		S		31	30				
		PS		32	28				
		S ₁		33	4				
		S ₂		40		30	56	80	
		L		47		30	170	80	
		F	9	50					
6.	Iu	P	13	56	45				8700 Km.
		S	14	6	39				
		S ₁		10	48				
		L		27.3		24	14	13	
		F	15	5					
6.	Ou	P	23	23	12				
		eL		46					
7.	O	F	0	10					
		eL	0	22					
7.	O	F		40					
		eL	18	21					
9.	Iu	F		40					
		eP	15	31					
10.	O	L		57					
		F	16	30					
10.	O	eL	19	49					
		F	20	10					
11.	Iu	P	13	36	6				4400 Km.
		S		42	6				
		L		57					
		F	15	10					

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
16.	Ov	Pi	16	29	5				Zara (Dalmazien).
		M		30	23				
		F		33					
18.	Ov	P	3	20	47				Rudolfswert?
		F		53					
19.	Ou	P?	5	48	47				
		S		50					
		L	6	4·6	57				
		F		40					
20.	Iv	P	4	4	11				Cilli (Steiermark) 95 Km.
		M		4	25				
		i		4	33				
		F		8			7	5	
22.	O	eL	0	33		20			
		F		46					
22.	Ou	P	7	26	37				
		eL		48					
		F	8	10					
23.	Iu	P	13	0	28				8700 Km.
		S		10	28				
		eL		40					
		F	14	10					
25.	Ov	Pi	13	7	6				Möglicherweise zwei Nahbeben.
		F		10	31				
28.	Ov	P	21	12	55				
		F		15	30				
28.	Ou	eL	22	14					
		F		25					
30.	Ou	eL	22	19·5					
		F	23	15					

Dezember.

2.	Ov	P	0	15	30				Semmering, 70 Km.
		F		15	44				
3.	O	eL	15	59					7500 Km.
			16	6					
	Iu	P	13	5	39				
		S		14	20	7	9	5	
		L		30		22	33	32	
		M		37		20	75	55	
		F	14	45					

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
12.	Ou	P	19	10	17	18			
		S?		19					
		eL		52					
		F	20	20					
18.	Hu	P	15	44	48	14			
		S		51	30				
		S ₁		55					
		L ₁	16	1					
		L ₂		7					
19.	Ov	Pe	5	6	20				
		F		7					
23.	Ov	P	9	17	23				
		F		20	0				
23.	Ir	P	21	22	17	10			
		L		27	30				
		F		37					
25.	I	eL ₁	21	39		16			
		L ₂		41					
		F		48					
28.	IIIv	Pi	4	22	33	10			
		S		24	52				
				24	52				
		M		25	10	20	900		
		F	7				1100	40	
29.	Ov	P	13	52	38				
		F		59					

5200 Km.

Pinzgau?

Messina zerstört.
1000 Km.An die Arretierschrau-
ben angeschlagen.

Sicilien, 1000 Km.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [46](#)

Autor(en)/Author(s): Rozic Justus

Artikel/Article: [Zweiter Bericht über seismische Registrierungen in Graz im Jahre 1908. 362-381](#)