

Graz, physikalisches Institut der Universität



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$ $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$ Meereshöhe = 369 m Untergrund: Schotter

Instrumente: Wiechert'scher 1000 kg Pendel.

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A _N :	202	10.0	4.1	0.0077
A _E :	223	10.3	4.5	0.0026
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
1 4.	e ₁	21	46	5	2.5		+11	8180		
	e ₂		55	34						
	L	22	24							
	M		35	19						
	F	23	7							
2 6.	iP	19	40	48	12		-33	5790		
	iP ₁		42	58						
	iP ₂		44	7						
	iS		48	13						
	L		54							
	M ₁	20	6	29						
	M ₂		7	53						
	C		59							
	W	22	35							
F		39								
3 10.	e ₁	2	53		17		+5			
	M		55	47						
	F	3	9							
4 12.	e ₁	14	5		17		-10			
	M		11	21						
	F		35							

Datum Nr. <i>oth</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
5	22.	iμ iS M F	0	20 23 24 30	45 55 45	9		+5	1850	
6	24.	eL M F	7	43 44 53	55	10	+4			
7	25.	e M F	20	11 11 13	10 ²¹ 24				130	gufühl in Schwadorf in. Wien
8	31	e M F	21	59 59 22	34 40 1				90	gufühl in Wien. Herd: Trasalpe.
9	3.	iμ iS L M F	13 14	56 4 13 17 41	46 29	1.3-		-19	6120	
10	4.	eL F	7	9 28						
11	6.	eL M F	4	42 48 5	19	21	+3			
12	7.	iμ iS i L M F	0	14 23 24 33 46 1	1 57 45	18		-8	8710	
13	13.	eL F	6	27 31						



Geogr. physikalisches Institut der Universität




Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$ $\lambda = 15^{\circ} 26.9'$ Meereshöhe = 369 m Untergrund: Schotter

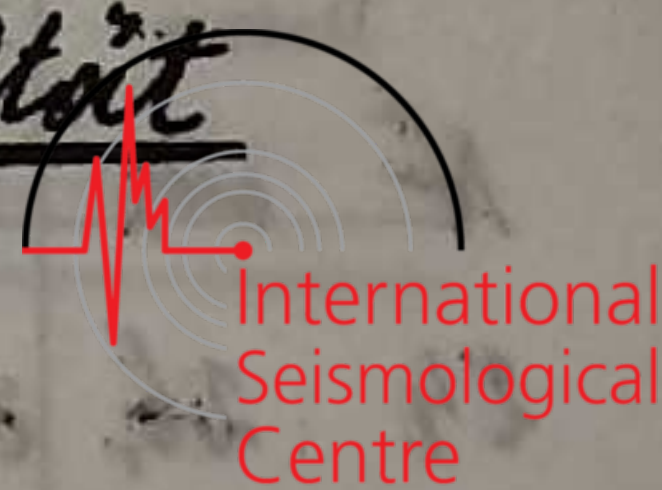
Instrumente: Wiechert'scher 1000 kg Pendel.

	v	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^3}$
A _N :	2.02	10.0	4.1	0.0094
A _E :	2.07	10.7	4.4	0.0038
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
14 13.	e _π	18	50	39	28					
	e _S	19	0	3						
	L		14							
	M ₁		32	42						
	F		58							
15 21.	e _π	19	59	52						
	e	20	8	36						
	L		13							
	M ₁		23	28						
	M ₂		36	6						
F	21	19								
16 26	e _π	1	30	16	20					
	e _S		38	49						
	L		48							
	M ₁		53	35						
	M ₂		59	7						
F	2	48								
17 29.	e _L	23	47							
	F		53							
18 7.	i _P	10	57	32	8			1050	Zuformendes Loben in Catania	
	i _S		58	55						
	M ₁	11	0	11						
	M ₂		0	59						
	F		27							

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
19 9.	iμ	18	17	40				8990	 International Seismological Centre München, Germany	
	P ₁		20	51						
	iS		27	51						
	S ₁		33	44						
	S ₂		37	5						
	S ₃		39	21						
	L		42							
	M ₁		57	24	18	-99				
	M ₂		57	40	18		+119			
	M ₃	19	3	30	18	-75				
	C	20	21							
	F	21	23							
				V	T ₀	ε ₁₁	$\frac{r}{T_0^2}$			
			A _N	184	10.3	4.0	0.0062			
			A _E	223	10.3	4.7	0.0063			
20 16.	eμ	5	20	48				74000k		
	iμ		21	6						
	PP		25	3						
	e ₁		35	34						
	SS		43	30						
	L	6	2	36						
	M ₁		14	17	25	+135				
	M ₂		34	42	21		-138			
	M ₃		47	44	19		-54			
	M ₄		55	24	17		+35			
	C	7	6	5						
	W ₁		10	44	19					
	W ₂		23	15	17					
	W ₃		38	59	17					
	W ₄		46	44	16					
	F	8	21							

Physikalisches Institut der Universität



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$ $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$ Meereshöhe = 369 m Untergrund: Schotter

Instrumente: Wiechert'scher 1000 kg Pendel.

	v	T ₀	ε:1	$\frac{F_0}{T_0^2}$
A _N :	184	10.3	4.0	0.0067
A _E :	223	10.3	4.7	0.0063
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
21 18.	2 p i S M F	23	50	8				240	Minutenmarke gepöfll in Liqui? Aquam	
			50	35 [±]	1		-107			
		0	1							
22 22.	i P PP i S PS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ C W ₁ W ₂ F	4	30	19				9680	Mexico	
			33	59						
			41	3						
			42	38						
			57							
		5	3	19	25		-184			
			7	24	25	+216				
			10	7	21		-506			
			13	42	21		+276			
			16	11	17		-120			
			16	43	18	+142				
			37							
			42							
			59							
		7	1							
23 26.	e L M F	6	27							
			32	1	21		-11			
			45							

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
24 26	iP	14	41	4				225	nördliche Adria	
	iS		41	29						
	M ₁		41	35	1	-90				
	M ₂		41	40	1	+419				
	F	14	56							
25 27	iP	8	32	58				220	Nord-Kompo- nente abge- worfen. Zerstörtes Boden in Triest (Udine)	
	iS		33	22						
	M		33	29	1	-423				
	F	9	26							
26 29	iP	5	18	3						
	iS		27	48						
	iL		30	41						
	L		40							
	M	6	1	52	17	-10				
	F		24							
27 31	iP	0	32	51				1490	Katastrophales Beben in Smyrna	
	iS		35	27						
	M ₁		37	4	14	-608				
	M ₂		37	15	11	-308				
	M ₃		41	28	9	-72				
	F	1	45							
28 31	iL	5	29							
	F		35							



International
Seismological
Centre

Graz, physikalisches Institut der Universität.



Seismische Aufzeichnungen.

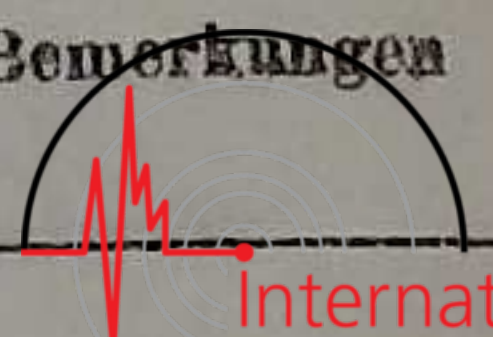
$\varphi = 47^{\circ} 46'$ $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$ Meereshöhe = 309 m Untergrund: Schotter
 Instrumente: Wiechert'scher 1000 kg Pendel.

	v	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^3}$
A _N :	185	10.0	4.1	0.0144
A _E :	202	10.7	4.8	0.0077
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
29 3.	eL	17	13	23						
	M		16	44						
	F		28							
30 9.	e	17	51	49	20		-29			
	L	18	19							
	M		28	39						
	F	19	10							
31 11.	e	14	29	44						
	L	15	4							
	F		23							
32 12.	eL	11	34							
	F		38							
33 14.	iP	9	2	2	6			70.40	Kalbströphales Beben in Südt. Bulgarien (Cinpan)	
	iS		3	54						
	M		5	17						
34 14.	e	10	25	52						
	eS		27	28						
	L		27	51						
	M ₁		28	47±1						
	M ₂		30	53						
	F		44							

Beide Zeiger abgeworfen!

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
35 17	i _μ i _S L M ₁ M ₂ F	3	38	78				10720		
			49	21						
		4	2							
			17	35	19		+6			
			22	47	17		-5			
			45							
36 17	e M F	5	48	78						
			52	19						
		6	2							
37 18	i _P i _S M ₁ M ₂ C F	19	24	53				1050	Zerstörung in Papazli bei Philippopolis.	
			26	46						
			27	16	8		+460			
			31	20	7		-521			
		20	53							
		21	8							
38 18	e _μ i _S M ₁ M ₂ F	23	16	48				1040		
			18	40						
			19	44	7		-73			
			20	28	7		+21			
			35							
39 19	e _μ e _S M F	1	12	43				1010		
			14	32						
			16	1	6		+12			
			20							
40 22	e _μ e _S M F	20	1	57				1370	Korinth	
			4	22						
			6	17	9		-4			
			16							
41 22	i _μ i _S L M ₁ M ₂ F	20	16	26				1400	Zerstörendes Beben in Korinth	
			18	53						
			19	14						
			21	5	9		+164			
			22	9	9		+72			
		21	5							



International
Seismological
Centre

Graz, physikalisches Institut der Universität

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$ $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$ Meereshöhe = 369 m Untergrund: Schotter
 Instrumente: Wiechert'scher 1000 kg Pendel.

	v	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	185	10'0	4'1	0'0144
A _E :	202	10'7	4'8	0'0077
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
42 23	eL F	15	23							
43 25	eN M F	0	33 36 37 46	57 8 22						
44 25	eN eS M F	9	28 29 31 58	47 58 52	8		+16		Zeitmarken	
45 27	e eL M F	21	1 21 29 49	22	21		-10			
46 28	eN eS M F	18	1 3 4 15	9 15 43	8		+14	1180	Philippopol	
47 29	eN eS M F	9	52 53 56 10	21 45 21 5	8		+16	950	Zeitmarken	

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		μ	μ	μ		
48.	1.	eL	1	18						International Seismological Centre
		F		24						
49	2	iP	21	57						Münstermarkt
		es		59						
		M ₁	22	1	10	+75				
		M ₂		2	10	-105				
		F		40						
50	8.	iP	4	56					7980	
		is	5	6						
		L		17						
		M		30	17	+2				
		F		43						
51	8.	e	22	42					130	geföhlt in Götrendorf.
		M		42						
		F		45						
52	14.	eμ	22	28					9620	
		iS		38						
		L		56						
		M ₁	23	3	24	+21				
		M ₂		12	20		+36			
		M ₃		20	16		-27			
		M ₄		55	16		-5			
		C	0	0	20					
		W ₁		51						
		F	1	18						
53	15.	eμ	2	3	47 ^{1/2}				140	Münstermarkt geföhlt in Veldes.
		M ₁		4	1		+2			
		M ₂		4	1		-3			
		F		7						

Graz, physikalisches Institut der Universität

International Seismological Centre


Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^\circ 46'$ $\lambda = 15^\circ 26'9''$ Meereshöhe $\equiv 3.69m$ Untergrund: Schotter

Instrumente: Wiechert'scher 1000 kg Pendel.

	v	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	178	10.0	4.4	0.0106
A _E :	202	10.0	4.7	0.0125
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
54 19.	eL M F	10	17 26 38		18		+7			
55 26.	μ eS iL M F	5	56 57 58 0 9	1621	8		-6		Minuten marka	
56 27.	eP iS L M ₁ M ₂ C F	10	2 13 32 42 44 20 37	41 17	19 17		-306 +210	9510		
57 28.	e L M F	15	58 21 24 51	9 55	21		-15			

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
58 30	iμ iS M F	20	2	45 22 2 13	1		+6	330	 International Seismological Centre	
59 1.	iμ eS L M F	13	24	40 53 54 33 36	17	+21		9040		
60 3.	eL M ₁ M ₂ F	9	12	30 58 22 38	16 15	-294 +15				
61 15.	iμ eS L M F	6	25	52 44 54 17 52	17	-84		9860		
62 15.	eμ L M F	17	29	27 2 59 44	26	-29				
63 18.	eL M F	15	54	35 8	23	+12				
<p>NB. vom 16. u. 17. Juni ist die Zeitbestimmung ungenügend.</p>										

No 7

vom 21. Juni bis 24. August 1928.

Geophysikalisches Institut der Universität



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$ $\lambda = 15^{\circ} 26.9'$ Meereshöhe = 369 m Untergrund: Schotter
 Instrumente: Wiechert'scher 1000 kg Pendel.

	v	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^3}$
A _N :	19.5	11.3	5.4	0.0094
A _E :	22.5	10.3	5.6	0.0037
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
					s	μ	μ	μ	km	
64 21.	eμ	11	0	3					9200	
	μ ₁		3	31						
	i		4	29						
	L		40							
	M ₁	12	3	3	21	+17				
	M ₂		21	33	17		+5			
	F	13	6							
65 21.	eμ	16	38	41					9040	
	iP		38	54						
	iS		49	8						
	iS ₁		52	53						
	iS ₂		56	32						
	L	17	6							
	M ₁		13	11	19		-26			
	M ₂		19	1	18	-45				
	C		48							
	W	19	4							
F		18								
66 15. Juli	eμ	9	36	28					1500	Smyrna?
	eσ		38	54						
	L		40							
	M ₁		41	0	13	-25				
	M ₂		42	4	10	+13				
	F	10	0							

Datum Nr. Jhr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.		Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
					A_N	A_E	A_Z		
67 18	iP iS L M ₁ M ₂ F	19 20 21	38 34 4 1 9 4	s 19 17	μ +9	μ -27	μ 	9680	
				V T_0	$\epsilon:1$	$\frac{v}{T_0}$			
			AN 188 AE: 215	11.5 10.5	5.7 5.4	0.0083 0.0145			
68 29	eP SS L M ₁ M ₂ F	23 0	10 31 49 2 7 57	52 48 19 48	28 27	+26 +72		>11000	Coguinbo (Chile)
69 3 August	iP eS L M F	11 12	54 56 2 15 31	25 27 18	21	+7			
70 4	iP iF iS ePS i L M ₁ M ₂ M ₃ C F	18 19	38 43 49 51 52 4 18 21 23 51 10	56 15 54 13 3 0 46 38	19 18 17	+80 +85	-112	9990	Pinotepa (Mexico)
71 5	eL F	11	46 52						
72 16	eL F	8	4 10						
73 24	eP eS L M F	9 10	48 51 54 56 7	5 3 48	12	-2			



Physikalisches Institut der Universität



International Seismological Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 49^{\circ} 16'$ $\lambda = 15^{\circ} 26' 0''$ Meereshöhe = 369 m. Untergrund: Schotter
Instrumente: Galvanischer 1000 kg Pen. let.

	v	To	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	183	10'0	3'4	0'0104
A _E :	206	10'5	6'0	0'0087
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
775 25.8	P	9	30					170	bei Agram	
	M	9	37							
	M	9	49	1	+96					
	F	23								
775 11.9	P	17	28							
	P	24	15							
	M	41	9	15	+8					
	F	15								
776 11.9	P	12	49	5						
	P	59	47						51.68	
	L	13	13							
	M	28	18	17	+12					
	F	14	57						21.18	
777 13.2	L	4	19							
	F	40								
778 18.3	P	17	29	26						
	S	37	8							
	L	44								
	M	52	37	14	-4					
	M	57	8	14	+6					
	F	18	30							
779 18.3	P	20	1	4						
	S	7	48							
	R	11	21							
	L	15								

Datum <i>N. J.</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
80 22	e _μ	7	54	6						
	e	8	12	6						
	L		29							
	M ₁		44	59	21		+16			
	M ₂		53	59	20		-24			
	M ₃	9	6	10	16		-6			
	C F		36 53							
81 25	eL	8	53							
	F		59							
82 9 <i>1/2</i>	iP	3	14	34				9770	Mexico	
	iP ₁		18	30						
	iS		25	22						
	iPS		26	16						
	i		27	7						
	L		43							
	M ₁		50	6	24		+230			
	M ₂		53	14	21		-224			
	M ₃	4	0	8	18	+112				
	M ₄		6	4	17	+45				
C F		20 54								
83 12	eL	9	16							
	F		30							
84 15	e _μ	14	28	2						
	iP		28	3						
	eS		38	2						
	L		44							
	M ₁		50	4	18		+36			
	M ₂		53	46	13		+19			
	C F	15	12 46							
85 17	eL	16	30							
	F		38							



No 9

vom 20. Oktober bis 1. Dezember 1928

Lyons physikalisches Institut der Universität



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$ $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$ Meereshöhe = 369 m Untergrund: Schotter
 Instrumente: Wiechert'scher 1000 kg Pendel

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A_N :	190	9.7	4.1	0.0090
A_E :	237	10.0	3.7	0.0086
A_Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
86 20.	eL M F	13	34		18		-12			
87 23.	eL M F	18	26		16	+6				
88 25.	ep e L M F	12 13	48 1 11	9 0	21		-24			
89 26.	ep es M F	4	30	27±1	3	+7		620		
90 1.	e L M F	4	25	34	17		-5			
91 6.	ep e L M ₁ M ₂ F	4	24	39	20	+2				
			33	33	18	-6				
		5	13							
			29	41						
			45	43						
		6	9							

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
92 16.	ip is M F	3	17	41	10.6	3.8	0.0063		225	
			18	06	10.7	4.1	0.0059			
			18	29	1		-4			
			22							
93 20.	ep eS L M F	20	53	20±1					76440	
		21	1	20±1						
			8							
			30	56	26		+130			
		22	5							
94 22.	ep eS L M F	8	49	87						
			59	83						
		9	14							
			33	45	16		-9			
			57							
95 28.	ep eS L M ₁ M ₂ F	11	1	38					9640	
			12	50						
			39							
			47	35	20		-15			
			51	15	18	+15				
		12	21							
96 29.	ep M F	19	34							
			43	59	18		+6			
		20	0							
97 1.	ep eS pS SS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	4	24	9					12600	
			35	19						
			37	21						
			42	3						
			55							
		5	9	23	23		+115			
			13	47	20		-495			
			16	27	18		-310			
			18	41	18		+380			
			53							
		7	34							



Geogr. physikalisches Institut der Universität.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$ $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$ Meereshöhe = 369 m Untergrund: Schotter

Instrumente: Wiechert'scher 1000 kg Pendel.

	v	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	147	10.6	3.8	0.0063
A _E :	93	10.7	4.1	0.0059
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
98	2.	4	39	15.5						
	es		49	59						
	L	5	9							
	M ₁		30	49	17		-46			
	M ₂		34	1	17	+26				
	F	6	14			-56				
99	3.	5	35							
	F		38							
100	7.	10	13							
	M		17	49	20		+15			
	F		42							
101	10.	7	6	6						
	i		6	13						
	L		9	23						
	M		10	48	8		+9			
	F		17							
102	11.	11	11	2				710		
	es		11	20						
	M		11	39	1		+0.5			
	F		13							
103	11.	11	15	13						
	M		15	26	1/4		± 2			
	F		17							
104	12.	20	39	42						
	M		40	46	2.		+1			



International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
105 12	e ₁	21	43							
	M ₁		55	30	22		+9			
	M ₂	22	7	18±1	20		-4			
	F		29							
					V	T ₀	ε ₁₁	$\frac{v}{T_0^2}$		
					A _N	182	10'5	4'4	0'0128	
					A _E	227	10'3	4'8	0'0073	
106 19	e ₁	11	54	41						
	i ₁	12	5	7					9310	
	i ₂		9	21±1						
	i		13	33						
	L		21							
	M ₁		32	21±1	22	-220				
	M ₂		40	55	20		-105			
	M ₃		41	53	19		+100			
	C	13	1							
	F	14	4							
107 28	e	14	43	44						
	L	15	4							
	M		23	14						
	F		52							