



Informe Solarimétrico

II Semestre 2022



Oficina de Servicios Climáticos

Dirección Meteorológica de Chile
Subdepartamento de Climatología y Meteorología Aplicada

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: JULY

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	18°21' S	22°29' S	27°21' S	33°27' S
Longitude	70°19' W	68°54' W	70°21' W	70°42' W
Elevation	58 m	2270 m	362 m	520 m
Station	ARICA	CALAMA	COPIAPO	QUINTA NORMAL
Date				
1	14,61	.	11,81	2,56
2	9,81	.	15,42	10,75
3	9,80	.	14,59	1,56
4	8,26	.	14,17	10,25
5	11,22	.	15,09	10,12
6	11,31	.	13,68	3,50
7	10,41	.	16,13	10,29
8	19,21	.	15,38	9,83
9	13,67	.	7,06	3,76
10	11,70	.	14,96	3,03
11	13,68	.	11,58	5,80
12	9,58	.	13,61	11,63
13	15,03	.	5,34	5,66
14	10,46	.	9,30	7,36
15	10,40	.	5,05	3,41
16	10,68	.	16,77	11,63
17	13,87	.	16,90	3,61
18	11,28	.	14,88	10,31
19	13,15	.	5,94	12,14
20	8,54	.	1,77	11,64
21	5,48	.	4,29	11,53
22	8,15	.	4,47	11,72
23	19,49	.	4,05	11,68
24	20,09	.	12,10	10,38
25	19,05	.	13,07	7,14
26	13,08	.	13,09	11,80
27	8,51	.	10,86	3,98
28	9,73	.	16,16	12,27
29	9,45	.	7,04	11,39
30	10,47	.	6,42	3,21
31	12,89	.	11,41	12,88
TT|Monthly Totals	373,09	.	342,39	256,79
|Daily Means	12,04	.	11,04	8,28
SS|Monthly Totals				
|Daily Means				
Types of	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER
Instruments	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: JULY

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	41°25' S	45°35' S	53°00' S	
Longitude	73°05' W	72°07' W	70°51' W	
Elevation	85 m	310 m	37 m	
Station	PUERTO MONTT	COYHAIQUE	PUNTA ARENAS	
Date				
1	6,82	.	3,44	
2	1,24	.	1,68	
3	0,56	.	3,11	
4	0,99	.	4,67	
5	3,41	.	3,02	
6	4,73	.	5,34	
7	2,31	.	5,68	
8	2,05	.	0,77	
9	1,14	.	4,15	
10	4,07	.	1,51	
11	4,23	.	3,04	
12	4,46	.	0,79	
13	5,56	.	1,14	
14	9,79	.	2,00	
15	10,10	.	7,33	
16	3,32	.	2,14	
17	4,02	.	3,93	
18	7,84	.	3,48	
19	1,39	.	3,80	
20	3,95	.	2,53	
21	1,78	.	4,46	
22	1,03	.	5,18	
23	5,88	.	4,96	
24	3,69	.	5,82	
25	5,56	.	4,60	
26	5,61	.	4,08	
27	9,98	.	2,11	
28	4,32	.	2,45	
29	6,82	.	5,43	
30	7,00	.	3,83	
31	4,97	.	2,25	
TT|Monthly Totals	138,56	.	108,72	
|Daily Means	4,47	.	3,51	
SS|Monthly Totals				
|Daily Means				
Types of	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER
Instruments	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: AUGUST

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	18°21' S	22°29' S	27°21' S	33°27' S
Longitude	70°19' W	68°54' W	70°21' W	70°42' W
Elevation	58 m	2270 m	362 m	520 m
Station	ARICA	CALAMA	COPIAPO	QUINTA NORMAL
Date				
1	12,91	.	5,61	7,99
2	14,44	.	6,01	8,40
3	16,85	.	13,33	11,64
4	14,35	.	18,39	12,64
5	6,88	.	16,82	12,86
6	15,36	.	18,33	2,85
7	10,83	.	18,96	11,48
8	12,14	.	19,22	13,58
9	15,27	.	19,93	13,87
10	8,34	.	12,94	14,65
11	15,56	.	12,37	13,69
12	14,70	.	14,97	12,81
13	14,24	.	19,76	14,58
14	16,97	.	18,03	4,52
15	10,44	.	17,88	11,10
16	9,98	.	20,30	1,58
17	14,07	.	13,30	5,95
18	18,06	.	19,90	15,06
19	21,42	.	20,43	15,79
20	16,56	.	6,61	15,40
21	19,74	.	11,97	16,01
22	16,04	.	17,09	4,37
23	22,32	.	19,07	15,65
24	16,16	.	14,68	10,11
25	22,93	.	7,79	16,12
26	16,09	.	4,11	7,74
27	18,36	.	19,30	15,72
28	13,49	.	17,89	17,61
29	18,61	.	19,16	17,88
30	12,74	.	10,75	12,24
31	8,53	.	5,38	3,59
TT|Monthly Totals	464,39	.	460,29	357,49
|Daily Means	14,98	.	14,85	11,53
SS|Monthly Totals				
|Daily Means				
Types of	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER
Instruments	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: AUGUST

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	41°25' S	45°35' S	53°00' S	
Longitude	73°05' W	72°07' W	70°51' W	
Elevation	85 m	310 m	37 m	
Station				
Date	PUERTO MONTT	COYHAIQUE	PUNTA ARENAS	
1	3,98	.	4,79	
2	8,69	.	0,84	
3	6,51	.	1,95	
4	6,38	.	2,34	
5	7,21	.	4,92	
6	4,52	.	3,62	
7	5,66	.	7,44	
8	12,40	.	5,24	
9	8,66	.	4,38	
10	8,37	.	2,22	
11	3,98	.	6,29	
12	3,75	.	1,92	
13	3,41	.	1,70	
14	5,43	.	2,74	
15	1,71	.	3,09	
16	8,47	.	4,63	
17	6,46	.	8,43	
18	6,07	.	5,01	
19	9,91	.	9,58	
20	5,94	.	9,25	
21	13,21	.	4,89	
22	7,20	.	9,41	
23	5,29	.	5,92	
24	9,88	.	6,76	
25	6,20	.	10,37	
26	3,68	.	5,54	
27	10,81	.	9,22	
28	16,35	.	5,54	
29	13,67	.	3,87	
30	5,62	.	10,53	
31	6,65	.	1,67	
TT|Monthly Totals	226,10	.	164,09	
|Daily Means	7,29	.	5,29	
SS|Monthly Totals				
|Daily Means				
Types of	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER
Instruments	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: SEPTEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	18°21' S	22°29' S	27°21' S	33°27' S
Longitude	70°19' W	68°54' W	70°21' W	70°42' W
Elevation	58 m	2270 m	362 m	520 m
Station	ARICA	CALAMA	COPIAPO	QUINTA NORMAL
Date				
1	11,28	.	22,29	8,47
2	15,77	.	21,37	18,18
3	19,22	.	22,99	19,05
4	18,88	.	21,24	18,99
5	18,05	.	19,13	19,19
6	17,17	.	9,09	19,06
7	17,71	.	8,51	12,08
8	13,45	.	15,56	5,39
9	13,48	.	22,08	19,88
10	8,74	.	7,08	19,71
11	17,08	.	20,45	9,25
12	9,00	.	21,17	18,90
13	12,34	.	16,80	14,43
14	17,66	.	25,11	20,26
15	17,51	.	21,34	18,12
16	22,55	.	14,80	15,02
17	20,25	.	15,37	9,46
18	13,59	.	25,65	12,26
19	14,63	.	20,12	16,00
20	7,73	.	24,59	10,07
21	18,23	.	24,18	22,18
22	9,40	.	26,20	22,04
23	16,28	.	18,78	12,02
24	17,20	.	18,09	4,08
25	22,72	.	25,85	20,73
26	21,53	.	24,65	16,51
27	18,55	.	11,13	21,38
28	18,76	.	26,12	21,79
29	20,64	.	22,10	21,18
30	27,84	.	24,87	20,42
31				
TT|Monthly Totals	497,25	.	596,69	486,10
|Daily Means	16,79	.	19,89	16,20
SS|Monthly Totals				
|Daily Means				
Types of	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER
Instruments	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: SEPTEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	41°25' S	45°35' S	53°00' S	
Longitude	73°05' W	72°07' W	70°51' W	
Elevation	85 m	310 m	37 m	
Station				
Date	PUERTO MONTT	COYHAIQUE	PUNTA ARENAS	
1	7,40	.	9,15	
2	16,53	.	2,82	
3	13,13	.	8,35	
4	16,07	.	4,80	
5	14,55	.	6,72	
6	6,73	.	12,89	
7	8,92	.	9,39	
8	7,06	.	1,99	
9	7,17	.	12,41	
10	9,07	.	6,25	
11	5,47	.	13,14	
12	9,48	.	12,43	
13	10,76	.	3,40	
14	5,11	.	13,64	
15	2,53	.	9,54	
16	5,32	.	6,88	
17	6,56	.	6,54	
18	12,99	.	15,40	
19	8,22	.	16,18	
20	14,30	.	12,78	
21	8,27	.	13,37	
22	3,81	.	6,80	
23	19,49	.	5,62	
24	12,79	.	16,99	
25	13,02	.	6,71	
26	11,66	.	16,63	
27	21,36	.	15,00	
28	22,19	.	8,52	
29	14,69	.	11,48	
30	10,06	.	6,92	
31				
TT|Monthly Totals	324,73	.	292,76	
|Daily Means	10,82	.	9,76	
SS|Monthly Totals				
|Daily Means				
Types of Instruments	PYRANOMETER PSP EPPLEY	PYRANOMETER PSP EPPLEY	PYRANOMETER PSP EPPLEY	PYRANOMETER PSP EPPLEY

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: OCTOBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	18°21' S	22°29' S	27°21' S	33°27' S
Longitude	70°19' W	68°54' W	70°21' W	70°42' W
Elevation	58 m	2270 m	362 m	520 m
Station	ARICA	CALAMA	COPIAPO	QUINTA NORMAL
Date				
1	27,81	.	17,99	22,98
2	26,20	.	23,56	23,99
3	20,08	.	18,10	6,75
4	17,23	.	20,37	12,57
5	19,13	.	28,60	12,77
6	26,18	.	21,79	22,40
7	17,59	.	16,72	23,96
8	25,51	.	20,03	22,01
9	22,44	.	22,58	23,85
10	24,51	.	22,81	15,32
11	24,58	.	28,00	22,92
12	19,73	.	16,90	24,73
13	22,46	.	22,57	24,78
14	21,37	.	16,31	25,49
15	29,11	.	20,48	25,75
16	26,64	.	25,31	25,68
17	23,22	.	28,75	25,95
18	24,01	.	26,04	23,28
19	24,41	.	28,08	22,57
20	23,25	.	30,38	26,34
21	24,61	.	19,08	26,04
22	25,27	.	20,97	26,70
23	24,38	.	21,95	27,25
24	21,35	.	21,77	23,61
25	27,93	.	16,08	27,38
26	26,99	.	31,44	26,90
27	27,10	.	26,57	26,96
28	28,68	.	19,31	21,51
29	22,69	.	16,53	27,07
30	28,42	.	20,71	13,00
31	29,57	.	28,14	28,14
TT|Monthly Totals	752,44	.	697,91	708,64
|Daily Means	24,27	.	22,51	22,86
SS|Monthly Totals				
|Daily Means				
Types of	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER
Instruments	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: OCTOBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	41°25' S	45°35' S	53°00' S	
Longitude	73°05' W	72°07' W	70°51' W	
Elevation	85 m	310 m	37 m	
Station	PUERTO MONTT	COYHAIQUE	PUNTA ARENAS	
Date				
1	21,88	.	18,28	
2	15,63	.	19,47	
3	6,98	.	8,36	
4	13,90	.	15,63	
5	5,81	.	7,26	
6	9,94	.	10,03	
7	11,84	.	18,48	
8	23,59	.	11,10	
9	16,69	.	19,77	
10	22,27	.	17,63	
11	.	.	12,56	
12	.	.	19,28	
13	.	.	17,43	
14	.	.	11,57	
15	.	.	21,03	
16	.	.	22,56	
17	.	.	8,27	
18	.	.	22,22	
19	.	.	13,97	
20	.	.	22,66	
21	.	.	18,15	
22	.	.	10,20	
23	.	.	19,84	
24	.	.	13,67	
25	.	.	14,23	
26	.	.	21,60	
27	.	.	11,79	
28	.	.	15,56	
29	.	.	19,47	
30	.	.	22,71	
31	.	.	9,34	
TT|Monthly Totals	.	.	494,11	
|Daily Means	.	.	15,94	
SS|Monthly Totals				
|Daily Means				
Types of	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER
Instruments	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: NOVEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	18°21' S	22°29' S	27°21' S	33°27' S
Longitude	70°19' W	68°54' W	70°21' W	70°42' W
Elevation	58 m	2270 m	362 m	520 m
Station	ARICA	CALAMA	COPIAPO	QUINTA NORMAL
Date				
1	24,30	.	30,68	28,93
2	28,76	.	26,90	28,39
3	24,55	.	21,72	25,70
4	22,30	.	10,50	27,28
5	25,79	.	12,77	29,46
6	25,26	.	19,93	26,86
7	29,73	.	9,73	23,92
8	28,36	.	12,46	25,92
9	21,97	.	31,14	10,46
10	29,50	.	29,33	20,83
11	26,35	.	20,32	13,43
12	23,35	.	27,00	13,11
13	21,56	.	32,52	29,12
14	25,19	.	32,34	28,05
15	25,00	.	21,40	22,15
16	26,82	.	30,83	29,91
17	29,26	.	22,04	29,74
18	24,27	.	10,91	27,19
19	29,18	.	21,06	26,64
20	20,37	.	24,21	30,83
21	23,83	.	13,50	31,50
22	28,04	.	24,25	31,43
23	26,72	.	30,05	28,46
24	25,87	.	32,80	26,77
25	28,68	.	29,74	30,82
26	28,04	.	23,59	31,27
27	21,51	.	25,07	30,07
28	19,75	.	9,86	31,24
29	24,60	.	8,45	28,59
30	29,77	.	10,06	29,27
31				
TT|Monthly Totals	768,67	.	655,16	797,34
|Daily Means	25,62	.	21,84	26,58
SS|Monthly Totals				
|Daily Means				
Types of	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER
Instruments	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: NOVEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	41°25' S	45°35' S	53°00' S	
Longitude	73°05' W	72°07' W	70°51' W	
Elevation	85 m	310 m	37 m	
Station	PUERTO MONTT	COYHAIQUE	PUNTA ARENAS	
Date				
1	.	.	27,25	
2	.	.	12,28	
3	.	.	14,84	
4	.	.	12,82	
5	.	.	28,16	
6	.	.	18,13	
7	.	.	12,67	
8	.	.	24,69	
9	.	.	21,69	
10	.	.	26,83	
11	.	.	20,67	
12	.	.	29,99	
13	.	.	24,60	
14	.	.	18,89	
15	.	.	20,52	
16	.	.	15,72	
17	.	.	24,38	
18	.	.	22,16	
19	.	.	29,83	
20	.	.	26,66	
21	.	.	5,19	
22	.	.	22,20	
23	.	.	30,03	
24	.	.	31,88	
25	.	.	26,57	
26	.	.	19,06	
27	.	.	28,77	
28	.	.	14,74	
29	.	.	13,99	
30	.	.	16,50	
31	.	.		
TT|Monthly Totals	.	.	641,68	
|Daily Means	.	.	21,39	
SS|Monthly Totals				
|Daily Means				
Types of	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER
Instruments	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: DECEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	18°21' S	22°29' S	27°21' S	33°27' S
Longitude	70°19' W	68°54' W	70°21' W	70°42' W
Elevation	58 m	2270 m	362 m	520 m
Station	ARICA	CALAMA	COPIAPO	QUINTA NORMAL
Date				
1	29,84	.	22,03	31,80
2	30,24	.	28,16	31,60
3	30,05	.	22,99	31,54
4	29,00	.	33,52	31,77
5	26,28	.	25,34	28,55
6	25,90	.	28,06	31,94
7	29,10	.	23,56	32,11
8	23,52	.	27,38	32,16
9	20,03	.	30,76	30,99
10	26,06	.	30,00	31,91
11	25,95	.	24,18	29,08
12	26,34	.	32,98	32,60
13	25,89	.	30,54	32,45
14	20,65	.	29,77	30,53
15	28,21	.	33,36	32,48
16	20,59	.	9,16	24,97
17	25,27	.	26,32	31,59
18	27,58	.	32,47	31,19
19	28,87	.	30,22	28,49
20	28,57	.	30,53	28,20
21	28,68	.	31,06	26,00
22	28,73	.	31,26	30,56
23	27,23	.	26,21	32,08
24	25,39	.	13,13	32,48
25	20,77	.	17,05	32,62
26	28,02	.	33,36	26,91
27	27,96	.	33,54	28,58
28	26,61	.	29,99	32,00
29	25,01	.	.	31,83
30	24,35	.	.	31,80
31	28,77	.	.	9,11
TT|Monthly Totals	819,49	.	.	929,92
|Daily Means	26,44	.	27,39	30,00
SS|Monthly Totals				
|Daily Means				
Types of	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER
Instruments	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: DECEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	41°25' S	45°35' S	53°00' S	
Longitude	73°05' W	72°07' W	70°51' W	
Elevation	85 m	310 m	37 m	
Station	PUERTO MONTT	COYHAIQUE	PUNTA ARENAS	
Date				
1	.	.	16,06	
2	.	.	25,24	
3	.	.	27,68	
4	.	.	31,48	
5	.	.	16,88	
6	.	.	33,36	
7	.	.	32,96	
8	.	.	34,18	
9	.	.	26,32	
10	.	.	35,11	
11	.	.	27,62	
12	.	.	7,19	
13	.	.	35,40	
14	.	.	27,93	
15	.	.	13,93	
16	.	.	12,87	
17	.	.	17,79	
18	.	.	22,11	
19	.	.	21,06	
20	.	.	30,26	
21	.	.	19,58	
22	.	.	14,53	
23	.	.	26,86	
24	.	.	23,61	
25	.	.	33,69	
26	.	.	34,95	
27	24,27	.	31,79	
28	32,29	.	15,83	
29	28,23	.	28,58	
30	33,10	.	31,43	
31	30,00	.	8,77	
TT|Monthly Totals	.	.	765,05	
|Daily Means	.	.	24,68	
SS|Monthly Totals				
|Daily Means				
Types of	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER	PYRANOMETER
Instruments	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY	PSP EPPLEY

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: JULY

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	18°21' S	20°32' S	22°28' S	23°26' S
Longitude	70°19' W	72°10' W	68°55' W	70°26' W
Elevation	58 m	52 m	270 m	135 m
Station	ARICA	IQUIQUE	CALAMA	ANTOFAGASTA
Date				
1	3,2	0,0	.	4,5
2	0,0	8,6	.	5,8
3	1,4	6,5	.	6,4
4	4,5	7,6	.	7,2
5	2,2	6,4	.	5,2
6	3,4	5,7	.	6,1
7	4,5	6,7	.	3,5
8	4,6	1,5	.	6,8
9	9,7	9,0	.	7,3
10	0,0	5,0	.	7,2
11	4,9	6,1	.	3,0
12	3,7	7,1	.	8,7
13	3,8	3,3	.	8,3
14	0,0	0,0	.	1,1
15	2,0	7,6	.	4,1
16	3,5	8,3	.	9,1
17	4,2	10,2	.	9,1
18	0,0	7,1	.	8,6
19	4,4	5,7	.	7,4
20	3,9	4,5	.	3,1
21	1,8	0,0	.	4,3
22	0,0	2,6	.	3,8
23	0,0	6,0	.	1,8
24	7,9	8,1	.	4,5
25	10,6	8,4	.	8,5
26	0,0	10,2	.	7,2
27	3,5	9,0	.	6,6
28	2,5	7,2	.	1,8
29	0,5	7,9	.	2,6
30	2,9	0,0	.	5,0
31	3,0	0,0	.	4,5
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	96,6	176,3	.	173,1
|Daily Means	3,1	5,7	.	5,6
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: JULY

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	27°15'S	27°10' S	29°57' S	33°23' S
Longitude	70°46'W	109°26' W	71°22' W	70°47' W
Elevation	204 m	47 m	25 m	474 m
Station	CALDERA	ISLA DE PASCUA	LA SERENA	PUDAHUEL
Date				
1	.	5,3	.	8,9
2	.	5,6	.	1,4
3	.	10,1	.	8,0
4	.	6,9	.	0,0
5	.	7,3	.	8,3
6	.	9,6	.	10,2
7	.	6,9	.	0,0
8	.	10,0	.	4,5
9	.	.	.	8,1
10	.	2,8	.	2,6
11	.	9,7	.	0,0
12	.	10,1	.	5,5
13	.	10,2	.	8,4
14	.	1,8	.	3,2
15	.	.	.	4,9
16	.	0,8	.	0,7
17	.	10,3	.	9,2
18	.	10,1	.	0,0
19	.	.	.	8,8
20	.	.	.	9,4
21	.	0,0	.	9,4
22	.	0,0	.	9,4
23	.	0,0	.	9,5
24	.	0,0	.	9,5
25	.	5,4	.	6,3
26	.	6,8	.	3,7
27	.	5,8	.	9,2
28	.	.	.	2,0
29	.	7,9	.	9,6
30	.	2,8	.	9,2
31	.	0,7	.	0,3
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	.	.	180,2
|Daily Means	.	5,7	.	5,8
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: JULY

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	33°27' S	33°37' S	33°39' S	34°58' S
Longitude	70°42' W	78°50' W	71°36' W	71°12' W
Elevation	520 m	30 m	74 m	225 m
Station				
Date	QUINTA NORMAL	ROBINSON CRUSOE	SANTO DOMINGO	CURICO
1	6,6	1,7	3,0	.
2	1,0	5,0	3,2	.
3	6,6	3,4	5,9	.
4	0,0	6,0	0,0	.
5	6,8	7,0	6,1	.
6	7,2	3,0	6,2	.
7	0,0	2,2	2,9	.
8	7,2	0,9	5,9	.
9	7,3	0,2	1,0	.
10	1,4	4,6	0,4	.
11	0,0	4,2	0,0	.
12	2,6	3,4	6,1	.
13	7,1	2,0	6,5	.
14	1,1	1,5	0,0	.
15	2,0	3,0	1,1	.
16	0,0	4,9	0,0	.
17	7,1	6,2	6,8	.
18	0,0	2,9	0,3	.
19	6,9	3,1	6,3	.
20	7,2	1,8	6,2	.
21	7,7	4,4	7,1	.
22	7,7	5,6	6,5	.
23	7,8	5,6	5,4	.
24	7,4	0,0	0,0	.
25	4,1	0,1	0,0	.
26	0,6	1,9	0,7	.
27	7,2	5,9	2,9	.
28	1,1	1,6	6,6	.
29	7,5	3,1	7,5	.
30	6,8	7,8	7,0	.
31	0,0	2,9	0,1	.
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	136,0	105,9	111,7	.
|Daily Means	4,4	3,4	3,6	.
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: JULY

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	36°36' S	36°46' S	38°45' S	39°41' S
Longitude	72°26' W	73°03' W	72°38' W	73°04' W
Elevation	124 m	12 m	114 m	19 m
Station	CHILLAN	CONCEPCION	TEMUCO	VALDIVIA
Date				
1	.	.	0,0	0,0
2	.	.	1,5	3,1
3	.	.	0,1	0,0
4	.	.	2,9	0,5
5	.	.	1,0	0,0
6	.	.	0,0	0,0
7	.	.	1,3	3,2
8	.	.	3,1	0,9
9	.	.	3,2	0,3
10	.	.	0,0	0,0
11	.	.	4,6	4,5
12	.	.	1,5	3,0
13	.	.	0,0	3,0
14	.	.	0,0	2,2
15	.	.	0,2	1,1
16	.	.	7,6	6,4
17	.	.	0,0	0,7
18	.	.	1,3	0,7
19	.	.	6,5	0,0
20	.	.	1,8	0,1
21	.	.	.	.
22	.	.	0,0	0,0
23	.	.	0,0	0,0
24	.	.	0,0	0,0
25	.	.	0,0	0,0
26	.	.	0,0	3,6
27	.	.	4,1	4,9
28	.	.	6,3	5,4
29	.	.	5,3	0,0
30	.	.	8,5	5,2
31	.	.	0,0	0,0
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	.	.	.
|Daily Means	.	.	2,0	1,6
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: JULY

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	41°26' S	45°35' S	53°08' S	
Longitude	73°07' W	72°07' W	70°58' W	
Elevation	81 m	310 m	37 m	
Station				
Date	PUERTO MONTT	COYHAIQUE	PUNTA ARENAS	
1	0,9	0,0	5,9	
2	4,2	0,7	0,0	
3	0,0	0,4	0,0	
4	0,0	0,1	0,9	
5	0,0	1,4	4,7	
6	1,2	0,0	1,6	
7	3,0	0,0	3,4	
8	0,0	0,0	5,6	
9	0,4	0,1	0,0	
10	0,0	0,0	6,7	
11	2,5	0,0	0,1	
12	1,8	1,6	1,4	
13	2,7	1,3	0,0	
14	4,3	0,1	0,2	
15	8,6	0,4	0,1	
16	8,6	0,5	4,8	
17	0,3	0,5	1,5	
18	1,6	1,3	4,1	
19	5,5	0,6	3,6	
20	0,0	0,0	1,7	
21	2,6	0,2	1,2	
22	0,0	0,1	5,6	
23	0,0	0,0	7,1	
24	2,8	0,0	5,6	
25	0,9	0,0	6,7	
26	2,4	1,1	3,8	
27	1,8	1,1	2,9	
28	7,0	3,3	2,0	
29	1,4	2,9	1,8	
30	5,5	0,8	5,2	
31	4,5	2,8	1,6	
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	74,5	21,3	89,8	
|Daily Means	2,4	0,7	2,9	
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	
	STOKES	STOKES	STOKES	

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: AUGUST

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	18°21' S	20°32' S	22°28' S	23°26' S
Longitude	70°19' W	72°10' W	68°55' W	70°26' W
Elevation	58 m	52 m	270 m	135 m
Station	ARICA	IQUIQUE	CALAMA	ANTOFAGASTA
Date				
1	2,5	7,3	.	2,7
2	5,1	7,4	.	6,5
3	5,1	3,0	.	5,5
4	6,9	8,9	.	8,0
5	5,2	1,2	.	7,7
6	0,0	0,7	.	5,5
7	4,0	10,3	.	9,7
8	0,1	6,4	.	6,4
9	4,8	7,7	.	8,6
10	5,8	10,4	.	7,6
11	0,8	3,4	.	6,1
12	5,6	1,6	.	6,0
13	3,8	7,3	.	8,4
14	2,6	5,6	.	7,9
15	4,6	9,7	.	8,7
16	1,9	8,7	.	9,4
17	3,7	8,0	.	8,4
18	5,2	7,0	.	8,2
19	0,0	9,3	.	8,0
20	7,6	9,3	.	9,3
21	6,0	6,6	.	8,8
22	6,1	8,7	.	8,8
23	5,9	8,3	.	8,5
24	8,3	9,8	.	8,5
25	6,7	8,9	.	7,3
26	7,5	10,7	.	8,2
27	6,1	8,1	.	7,8
28	6,3	10,0	.	9,8
29	2,7	3,7	.	6,5
30	5,7	7,6	.	7,4
31	2,8	8,0	.	8,4
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	139,4	223,6	.	238,6
|Daily Means	4,5	7,2	.	7,7
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: AUGUST

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	27°15'S	27°10' S	29°57' S	33°23' S
Longitude	70°46'W	109°26' W	71°22' W	70°47' W
Elevation	204 m	47 m	25 m	474 m
Station	CALDERA	ISLA DE PASCUA	LA SERENA	PUDAHUEL
Date				
1	.	.	.	9,2
2	.	1,6	.	5,0
3	.	0,0	.	5,7
4	.	8,6	.	8,3
5	.	10,2	.	9,6
6	.	8,3	.	9,8
7	.	8,3	.	0,1
8	.	10,6	.	7,7
9	.	10,6	.	9,8
10	.	10,8	.	9,9
11	.	.	.	10,0
12	.	4,0	.	9,5
13	.	7,0	.	6,8
14	.	7,7	.	10,1
15	.	9,2	.	0,9
16	.	9,4	.	6,7
17	.	.	.	0,0
18	.	4,7	.	2,1
19	.	9,5	.	10,2
20	.	7,3	.	10,3
21	.	0,0	.	9,8
22	.	2,6	.	10,3
23	.	7,3	.	0,0
24	.	8,2	.	7,1
25	.	5,0	.	4,8
26	.	2,0	.	10,2
27	.	.	.	1,2
28	.	.	.	8,9
29	.	7,4	.	10,6
30	.	7,4	.	10,6
31	.	2,4	.	4,1
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	.	.	219,3
|Daily Means	.	6,5	.	7,1
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: AUGUST

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	33°27' S	33°37' S	33°39' S	34°58' S
Longitude	70°42' W	78°50' W	71°36' W	71°12' W
Elevation	520 m	30 m	74 m	225 m
Station				
Date	QUINTA NORMAL	ROBINSON CRUSOE	SANTO DOMINGO	CURICO
1	6,9	2,9	6,8	.
2	4,0	2,2	0,0	.
3	4,8	1,8	7,3	.
4	7,0	4,3	7,3	.
5	7,3	6,7	7,4	.
6	7,9	1,3	6,0	.
7	0,0	3,9	0,0	.
8	5,0	2,5	5,8	.
9	7,3	7,9	7,9	.
10	7,9	7,3	7,6	.
11	7,9	5,8	5,5	.
12	7,7	3,1	2,2	.
13	5,4	4,9	6,5	.
14	8,1	2,0	8,5	.
15	0,3	3,2	0,0	.
16	5,8	5,2	6,6	.
17	0,0	4,1	0,0	.
18	0,6	4,4	8,8	.
19	8,0	6,6	8,3	.
20	8,2	7,9	8,7	.
21	7,9	5,8	7,9	.
22	8,3	7,7	0,0	.
23	0,0	4,2	0,0	.
24	7,4	1,9	5,1	.
25	2,2	2,7	2,2	.
26	8,4	6,7	9,3	.
27	0,4	2,8	1,3	.
28	7,8	5,0	9,5	.
29	8,4	8,7	8,6	.
30	8,4	8,9	0,2	.
31	5,2	1,8	0,0	.
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	174,5	144,2	155,3	.
|Daily Means	5,6	4,7	5,0	.
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: AUGUST

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	36°36' S	36°46' S	38°45' S	39°41' S
Longitude	72°26' W	73°03' W	72°38' W	73°04' W
Elevation	124 m	12 m	114 m	19 m
Station	CHILLAN	CONCEPCION	TEMUCO	VALDIVIA
Date				
1	.	.	1,5	2,9
2	.	.	0,0	0,4
3	.	.	6,8	4,4
4	.	.	0,0	0,0
5	.	.	2,1	0,5
6	.	.	1,4	0,0
7	.	.	0,0	0,0
8	.	.	0,5	0,0
9	.	.	5,3	3,8
10	.	.	3,8	2,1
11	.	.	3,3	2,1
12	.	.	5,5	5,0
13	.	.	0,0	0,0
14	.	.	0,0	0,0
15	.	.	0,2	2,6
16	.	.	0,0	0,0
17	.	.	1,7	4,7
18	.	.	4,3	6,7
19	.	.	5,2	0,7
20	.	.	9,7	6,1
21	.	.	4,7	1,2
22	.	.	9,7	7,2
23	.	.	0,8	4,0
24	.	.	0,0	0,8
25	.	.	3,0	6,8
26	.	.	7,8	4,4
27	.	.	0,0	0,4
28	.	.	9,8	7,1
29	.	.	10,9	.
30	.	.	8,7	5,7
31	.	.	0,0	0,0
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	.	.	.
|Daily Means	.	.	3,4	2,7
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: AUGUST

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	41°26' S	45°35' S	53°08' S	
Longitude	73°07' W	72°07' W	70°58' W	
Elevation	81 m	310 m	37 m	
Station				
Date	PUERTO MONTT	COYHAIQUE	PUNTA ARENAS	
1	0,7	2,6	0,1	
2	1,3	3,7	3,4	
3	6,0	0,9	0,0	
4	2,9	0,9	0,0	
5	2,1	4,6	0,0	
6	3,8	2,6	2,9	
7	0,3	0,0	0,9	
8	0,8	0,2	6,7	
9	9,4	2,2	1,6	
10	6,6	2,6	4,1	
11	3,9	0,0	0,2	
12	0,1	1,5	6,0	
13	0,0	2,9	0,0	
14	0,0	0,2	0,0	
15	2,5	1,7	1,1	
16	0,0	0,1	2,6	
17	4,3	4,2	0,0	
18	4,2	6,9	7,6	
19	0,7	1,3	2,1	
20	5,0	0,0	7,7	
21	1,4	1,9	8,0	
22	7,4	3,8	0,0	
23	1,0	3,5	3,2	
24	1,9	6,4	1,4	
25	6,2	3,1	3,9	
26	1,4	6,7	7,5	
27	0,2	2,1	2,6	
28	5,0	6,6	8,4	
29	9,3	6,9	1,6	
30	8,8	5,3	0,9	
31	0,3	4,4	7,9	
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	97,5	89,8	92,4	
|Daily Means	3,1	2,9	3,0	
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	
	STOKES	STOKES	STOKES	

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: SEPTEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	18°21' S	20°32' S	22°28' S	23°26' S
Longitude	70°19' W	72°10' W	68°55' W	70°26' W
Elevation	58 m	52 m	270 m	135 m
Station	ARICA	IQUIQUE	CALAMA	ANTOFAGASTA
Date				
1	0,0	0,5	.	0,0
2	3,5	10,2	.	10,6
3	5,3	8,6	.	7,9
4	0,0	8,7	.	10,0
5	6,3	8,6	.	8,8
6	4,8	9,3	.	8,1
7	2,5	6,7	.	8,3
8	3,3	6,5	.	9,0
9	2,4	8,7	.	9,1
10	2,1	7,9	.	8,2
11	3,2	5,4	.	5,4
12	3,5	7,8	.	7,2
13	0,0	0,0	.	8,1
14	0,9	9,4	.	10,6
15	4,1	9,5	.	8,5
16	4,1	5,8	.	9,7
17	4,9	8,6	.	9,2
18	4,2	10,0	.	9,4
19	2,7	9,9	.	9,9
20	1,8	2,5	.	8,3
21	0,0	5,6	.	8,3
22	4,3	8,2	.	9,3
23	2,5	0,2	.	9,0
24	3,9	9,1	.	10,1
25	3,9	10,1	.	9,0
26	4,1	11,3	.	10,0
27	4,0	8,2	.	6,3
28	4,0	6,9	.	6,7
29	3,4	8,5	.	9,7
30	2,5	8,6	.	8,2
31				
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	92,2	221,3	.	252,9
|Daily Means	3,1	7,4	.	8,4
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: SEPTEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	27°15'S	27°10' S	29°57' S	33°23' S
Longitude	70°46'W	109°26' W	71°22' W	70°47' W
Elevation	204 m	47 m	25 m	474 m
Station	CALDERA	ISLA DE PASCUA	LA SERENA	PUDAHUEL
Date				
1	.	0,0	.	0,2
2	.	11,2	.	3,8
3	.	.	.	10,8
4	.	10,3	.	10,8
5	.	8,8	.	10,9
6	.	6,9	.	10,9
7	.	1,1	.	10,9
8	.	0,2	.	3,1
9	.	6,7	.	3,1
10	.	9,1	.	11,1
11	.	2,9	.	11,1
12	.	8,8	.	3,3
13	.	8,5	.	9,5
14	.	7,4	.	6,8
15	.	11,3	.	11,0
16	.	8,0	.	10,4
17	.	4,8	.	6,3
18	.	5,2	.	3,4
19	.	11,6	.	6,2
20	.	7,7	.	6,3
21	.	9,9	.	2,3
22	.	11,6	.	11,5
23	.	10,9	.	11,5
24	.	7,3	.	4,7
25	.	5,6	.	0,2
26	.	10,6	.	9,0
27	.	7,7	.	7,7
28	.	1,4	.	10,9
29	.	9,8	.	11,5
30	.	6,0	.	7,8
31				
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	.	.	227,0
|Daily Means	.	7,3	.	7,6
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: SEPTEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	33°27' S	33°37' S	33°39' S	34°58' S
Longitude	70°42' W	78°50' W	71°36' W	71°12' W
Elevation	520 m	30 m	74 m	225 m
Station				
Date	QUINTA NORMAL	ROBINSON CRUSOE	SANTO DOMINGO	CURICO
1	0,0	7,1	0,1	.
2	1,4	6,7	5,8	.
3	8,5	8,7	10,0	.
4	8,6	8,7	8,4	.
5	8,5	8,7	7,1	.
6	8,4	7,9	0,0	.
7	8,2	3,6	0,0	.
8	4,9	5,7	1,9	.
9	1,8	2,8	5,4	.
10	8,4	7,1	10,3	.
11	8,4	5,0	4,6	.
12	2,6	6,8	6,2	.
13	6,5	0,8	8,8	.
14	5,1	0,3	9,3	.
15	8,7	6,7	10,0	.
16	7,1	2,7	5,1	.
17	4,7	3,7	0,1	.
18	2,5	3,6	0,5	.
19	3,6	5,3	4,5	.
20	3,1	4,7	6,4	.
21	2,5	3,8	10,2	.
22	8,6	4,2	11,0	.
23	9,1	0,2	11,0	.
24	2,9	0,3	3,6	.
25	0,0	1,2	0,7	.
26	7,4	5,6	4,8	.
27	6,2	0,4	7,1	.
28	8,4	0,0	10,4	.
29	8,1	9,3	0,0	.
30	7,8	8,5	0,0	.
31				
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	172,0	140,1	163,3	.
|Daily Means	5,7	4,7	5,4	.
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: SEPTEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	36°36' S	36°46' S	38°45' S	39°41' S
Longitude	72°26' W	73°03' W	72°38' W	73°04' W
Elevation	124 m	12 m	114 m	19 m
Station	CHILLAN	CONCEPCION	TEMUCO	VALDIVIA
Date				
1	.	.	2,5	3,6
2	.	.	6,1	5,9
3	.	.	9,9	9,6
4	.	.	9,9	10,0
5	.	.	9,4	7,9
6	.	.	5,7	.
7	.	.	9,4	5,3
8	.	.	6	7,5
9	.	.	3,1	5,5
10	.	.	.	.
11	.	.	8,3	7,7
12	.	.	0,9	1,3
13	.	.	6,2	6,0
14	.	.	7,2	9,3
15	.	.	7,8	3,0
16	.	.	0	0,0
17	.	.	0	0,0
18	.	.	0,1	4,5
19	.	.	7,3	10,3
20	.	.	10,2	7,1
21	.	.	4,3	5,7
22	.	.	5	2,8
23	.	.	0	0,0
24	.	.	2,4	3,1
25	.	.	10,4	9,6
26	.	.	6,2	7,1
27	.	.	0	5,0
28	.	.	11	10,6
29	.	.	10,8	10,8
30	.	.	6,5	9,5
31				
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	.	.	.
|Daily Means	.	.	5,7	6,0
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: SEPTEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	41°26' S	45°35' S	53°08' S	
Longitude	73°07' W	72°07' W	70°58' W	
Elevation	81 m	310 m	37 m	
Station				
Date	PUERTO MONTT	COYHAIQUE	PUNTA ARENAS	
1	0,0	2,3	0,0	
2	4,1	6,1	6,0	
3	10,5	6,1	0,0	
4	6,4	0,3	4,9	
5	7,5	0,0	0,6	
6	8,4	6,5	1,6	
7	3,0	0,0	8,9	
8	3,7	0,0	5,0	
9	0,9	8,9	0,0	
10	1,1	6,5	6,6	
11	6,2	6,6	8,9	
12	0,4	3,7	8,6	
13	2,3	2,3	7,1	
14	6,8	2,3	2,2	
15	0,5	0,0	7,9	
16	0,0	0,2	1,0	
17	0,0	8,5	1,0	
18	8,7	7,0	7,9	
19	3,0	0,0	10,1	
20	3,6	0,0	8,9	
21	9,3	2,6	4,4	
22	2,7	8,4	5,1	
23	0,0	10,1	1,8	
24	9,7	6,8	0,9	
25	7,1	6,9	8,6	
26	4,4	4,1	1,3	
27	7,2	5,5	8,8	
28	11,4	7,0	8,4	
29	10,0	9,6	2,1	
30	6,3	4,9	5,1	
31				
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	145,2	133,2	143,7	
|Daily Means	4,8	4,4	4,8	
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	
	STOKES	STOKES	STOKES	

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: OCTOBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	18°21' S	20°32' S	22°28' S	23°26' S
Longitude	70°19' W	72°10' W	68°55' W	70°26' W
Elevation	58 m	52 m	270 m	135 m
Station	ARICA	IQUIQUE	CALAMA	ANTOFAGASTA
Date				
1	6,6	11,5	.	8,6
2	6,2	11,0	.	9,6
3	4,7	10,4	.	8,2
4	2,7	10,1	.	9,8
5	3,1	8,1	.	7,9
6	3,8	11,1	.	9,2
7	7,4	9,6	.	9,9
8	3,0	1,1	.	9,3
9	4,0	9,5	.	9,6
10	3,8	9,9	.	5,1
11	3,7	11,8	.	7,7
12	3,6	11,4	.	7,9
13	1,8	8,5	.	7,9
14	3,6	11,3	.	9,9
15	2,5	7,5	.	8,7
16	7,0	11,8	.	11,1
17	4,7	6,4	.	8,8
18	3,3	11,7	.	8,1
19	3,5	9,6	.	8,8
20	3,2	7,9	.	9,0
21	3,4	10,3	.	7,5
22	3,4	9,5	.	10,3
23	3,6	11,5	.	8,8
24	0,0	10,1	.	9,2
25	3,4	9,9	.	8,0
26	3,8	11,9	.	7,7
27	3,4	10,8	.	8,7
28	0,0	8,6	.	9,6
29	4,2	11,9	.	10,8
30	3,4	7,9	.	9,1
31	6,5	12,1	.	9,1
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	117,3	304,7	.	273,9
|Daily Means	3,8	9,8	.	8,8
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: OCTOBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	27°15'S	27°10' S	29°57' S	33°23' S
Longitude	70°46'W	109°26' W	71°22' W	70°47' W
Elevation	204 m	47 m	25 m	474 m
Station	CALDERA	ISLA DE PASCUA	LA SERENA	PUDAHUEL
Date				
1	.	6,5	.	7,6
2	.	7,3	.	11,6
3	.	8,2	.	11,7
4	.	5,7	.	3,4
5	.	7,6	.	6,8
6	.	10,7	.	5,1
7	.	12,1	.	10,7
8	.	7,2	.	11,4
9	.	5,8	.	9,6
10	.	5,9	.	12,0
11	.	8,5	.	12,0
12	.	9,2	.	11,5
13	.	4,2	.	12,0
14	.	8,1	.	12,1
15	.	4,0	.	12,1
16	.	6,8	.	12,1
17	.	8,5	.	12,1
18	.	9,5	.	11,0
19	.	8,3	.	9,3
20	.	10,0	.	10,6
21	.	12,0	.	12,3
22	.	5,1	.	11,3
23	.	6,0	.	12,4
24	.	.	.	12,4
25	.	5,5	.	12,3
26	.	5,6	.	12,0
27	.	12,1	.	12,2
28	.	7,8	.	12,5
29	.	5,0	.	11,0
30	.	2,6	.	12,3
31	.	5,0	.	4,5
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	.	.	329,9
|Daily Means	.	7,4	.	10,6
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: OCTOBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	33°27' S	33°37' S	33°39' S	34°58' S
Longitude	70°42' W	78°50' W	71°36' W	71°12' W
Elevation	520 m	30 m	74 m	225 m
Station				
Date	QUINTA NORMAL	ROBINSON CRUSOE	SANTO DOMINGO	CURICO
1	7,4	0,8	6,3	.
2	9,0	3,2	0,0	.
3	9,4	2,1	0,0	.
4	1,3	2,4	0,0	.
5	3,9	6,8	6,3	.
6	3,2	5,1	7,8	.
7	9,6	1,6	9,6	.
8	9,8	6,8	10,9	.
9	8,8	3,1	10,4	.
10	10,9	9,9	11,4	.
11	10,3	8,9	1,4	.
12	10,4	4,8	4,7	.
13	10,5	3,6	11,2	.
14	10,6	8,8	11,8	.
15	11,0	5,0	11,6	.
16	11,1	10,3	1,5	.
17	10,7	8,1	5,2	.
18	10,1	4,2	2,8	.
19	8,8	3,4	8,8	.
20	9,5	4,5	10,3	.
21	10,9	8,9	11,6	.
22	10,1	4,5	9,9	.
23	11,1	4,0	4,2	.
24	11,0	3,0	9,3	.
25	14,1	2,4	11,9	.
26	10,7	3,9	1,2	.
27	10,8	8,0	11,8	.
28	11,0	8,4	9,8	.
29	7,5	7,6	8,7	.
30	10,9	7,6	9,4	.
31	4,1	8,5	11,9	.
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	288,5	170,2	231,7	.
|Daily Means	9,3	5,5	7,5	.
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: OCTOBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	36°36' S	36°46' S	38°45' S	39°41' S
Longitude	72°26' W	73°03' W	72°38' W	73°04' W
Elevation	124 m	12 m	114 m	19 m
Station	CHILLAN	CONCEPCION	TEMUCO	VALDIVIA
Date				
1	.	.	5,8	6,5
2	.	.	10,0	9,0
3	.	.	6,6	7,2
4	.	.	1,8	1,7
5	.	.	1,3	5,1
6	.	.	3,4	2,1
7	.	.	0,0	0,7
8	.	.	2,9	5,5
9	.	.	11,2	10,3
10	.	.	11,3	11,2
11	.	.	10,7	10,1
12	.	.	0,0	1,0
13	.	.	4,6	5,6
14	.	.	9,2	8,1
15	.	.	11,2	11,2
16	.	.	12,2	11,7
17	.	.	10,4	6,7
18	.	.	9,4	6,9
19	.	.	8,8	11,0
20	.	.	2,2	6,6
21	.	.	0,0	2,2
22	.	.	11,5	11,0
23	.	.	9,4	10,8
24	.	.	9,7	6,6
25	.	.	3,9	.
26	.	.	4,7	6,5
27	.	.	8,7	9,9
28	.	.	6,1	2,7
29	.	.	0,0	0,7
30	.	.	3,5	6,1
31	.	.	13,1	11,8
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	.	.	.
|Daily Means	.	.	6,6	6,9
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: OCTOBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	41°26' S	45°35' S	53°08' S	
Longitude	73°07' W	72°07' W	70°58' W	
Elevation	81 m	310 m	37 m	
Station				
Date	PUERTO MONTT	COYHAIQUE	PUNTA ARENAS	
1	0,9	9,8	0,7	
2	9,2	5,3	9,5	
3	7,4	5,3	10,8	
4	2,0	0,2	0,0	
5	3,6	7,8	5,8	
6	1,6	3,1	0,1	
7	3,0	5,7	1,2	
8	4,4	6,8	7,7	
9	10,4	4,4	3,7	
10	7,9	6,4	10,7	
11	10,5	9,5	6,4	
12	0,0	5,7	4,4	
13	0,0	6,4	8,8	
14	.	2,3	6,1	
15	7,6	11,3	3,1	
16	.	6,6	9,1	
17	.	11,6	10,2	
18	.	10,7	2,2	
19	.	10,7	9,5	
20	.	4,5	3,5	
21	2,5	10,1	10,9	
22	0,0	10,0	7,9	
23	.	11,2	2,7	
24	.	4,6	7,8	
25	.	5,3	4,2	
26	.	0,7	1,5	
27	0,0	9,3	10,0	
28	1,3	0,0	0,7	
29	0,0	3,9	6,9	
30	3,3	10,8	8,6	
31	11,5	11,7	11,2	
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	211,7	185,9	
|Daily Means	4,1	6,8	6,0	
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	
	STOKES	STOKES	STOKES	

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: NOVEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	18°21' S	20°32' S	22°28' S	23°26' S
Longitude	70°19' W	72°10' W	68°55' W	70°26' W
Elevation	58 m	52 m	270 m	135 m
Station	ARICA	IQUIQUE	CALAMA	ANTOFAGASTA
Date				
1	6,5	12,1	.	8,6
2	2,9	12,1	.	10,5
3	5,8	12,1	.	10,1
4	3,2	10,5	.	10,8
5	3,3	9,4	.	10,2
6	3,3	9,7	.	7,9
7	3,3	10,0	.	7,3
8	4,9	12,2	.	9,6
9	4,4	12,1	.	10,5
10	3,3	9,8	.	10,9
11	5,4	12,3	.	11,0
12	3,2	11,3	.	9,6
13	3,2	10,2	.	11,4
14	3,3	12,3	.	9,6
15	3,3	7,9	.	8,8
16	0,0	12,0	.	9,4
17	3,0	11,2	.	7,7
18	4,8	12,2	.	7,9
19	3,2	11,1	.	5,1
20	0,0	12,3	.	7,6
21	3,1	9,0	.	10,2
22	3,1	12,1	.	7,5
23	4,2	11,7	.	11,3
24	0,0	12,3	.	11,7
25	4,1	8,5	.	10,3
26	5,2	10,8	.	6,3
27	5,5	11,5	.	7,0
28	0,0	11,9	.	7,4
29	3,0	7,5	.	0,8
30	2,7	2,6	.	5,4
31				
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	101,2	320,7	.	262,4
|Daily Means	3,4	10,7	.	8,7
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: NOVEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	27°15'S	27°10' S	29°57' S	33°23' S
Longitude	70°46'W	109°26' W	71°22' W	70°47' W
Elevation	204 m	47 m	25 m	474 m
Station	CALDERA	ISLA DE PASCUA	LA SERENA	PUDAHUEL
Date				
1	.	9,3	.	12,6
2	.	10,0	.	12,6
3	.	9,0	.	12,7
4	.	6,7	.	10,9
5	.	0,0	.	11,5
6	.	3,6	.	12,5
7	.	3,8	.	12,0
8	.	0,0	.	8,0
9	.	0,8	.	10,6
10	.	10,7	.	3,6
11	.	9,2	.	7,7
12	.	6,7	.	3,4
13	.	10,5	.	0,7
14	.	12,4	.	12,2
15	.	12,1	.	13,0
16	.	5,8	.	13,1
17	.	10,3	.	13,1
18	.	5,7	.	13,0
19	.	1,5	.	12,1
20	.	5,0	.	13,0
21	.	4,3	.	13,3
22	.	0,2	.	13,3
23	.	8,2	.	13,3
24	.	10,3	.	13,3
25	.	13,0	.	14,1
26	.	10,1	.	13,4
27	.	7,2	.	13,4
28	.	7,3	.	13,4
29	.	0,3	.	12,9
30	.	0,8	.	10,2
31				
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	194,8	.	338,9
|Daily Means	.	6,5	.	11,3
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: NOVEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	33°27' S	33°37' S	33°39' S	34°58' S
Longitude	70°42' W	78°50' W	71°36' W	71°12' W
Elevation	520 m	30 m	74 m	225 m
Station				
Date	QUINTA NORMAL	ROBINSON CRUSOE	SANTO DOMINGO	CURICO
1	11,0	10,7	12,0	.
2	11,0	11,0	12,0	.
3	11,0	9,9	10,0	.
4	7,7	0,0	2,9	.
5	10,1	0,7	5,0	.
6	10,7	0,1	8,1	.
7	9,6	4,3	10,2	.
8	7,0	6,6	2,5	.
9	8,6	0,3	0,0	.
10	3,5	7,9	0,1	.
11	4,1	3,1	6,0	.
12	1,8	7,6	5,8	.
13	0,3	5,8	5,6	.
14	9,1	4,0	17,4	.
15	11,0	7,9	12,7	.
16	11,1	10,3	9,6	.
17	11,3	8,0	12,6	.
18	10,5	5,7	7,1	.
19	11,2	7,6	12,0	.
20	11,0	9,8	16,2	.
21	11,2	8,7	12,7	.
22	11,2	11,7	12,5	.
23	11,2	11,0	9,6	.
24	11,2	9,1	0,1	.
25	10,0	9,4	1,6	.
26	11,1	11,5	0,0	.
27	11,1	11,3	0,0	.
28	10,6	11,5	0,0	.
29	11,1	11,6	0,2	.
30	9,5	5,3	0,0	.
31				
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	279,8	222,4	204,5	.
|Daily Means	9,3	7,4	6,8	.
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: NOVEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	36°36' S	36°46' S	38°45' S	39°41' S
Longitude	72°26' W	73°03' W	72°38' W	73°04' W
Elevation	124 m	12 m	114 m	19 m
Station	CHILLAN	CONCEPCION	TEMUCO	VALDIVIA
Date				
1	.	.	13,2	11,8
2	.	.	13,4	11,6
3	.	.	12,4	11,7
4	.	.	7,5	8,5
5	.	.	0,0	1,2
6	.	.	5,1	0,1
7	.	.	8,0	5,9
8	.	.	9,4	10,9
9	.	.	7,9	4,7
10	.	.	1,8	0,8
11	.	.	1,3	0,0
12	.	.	6,1	1,7
13	.	.	2,5	2,3
14	.	.	5,5	3,5
15	.	.	0,3	0,3
16	.	.	7,3	8,3
17	.	.	9,8	10,3
18	.	.	6,4	6,7
19	.	.	7,1	9,0
20	.	.	8,1	7,5
21	.	.	13,9	11,3
22	.	.	13,4	12,0
23	.	.	12,4	12,0
24	.	.	3,8	3,2
25	.	.	13,2	12,3
26	.	.	11,2	11,8
27	.	.	13,0	12,2
28	.	.	13,9	13,1
29	.	.	12,1	.
30	.	.	9,0	3,9
31				
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	.	249,0	.
|Daily Means	.	.	8,3	7,2
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: NOVEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	41°26' S	45°35' S	53°08' S	
Longitude	73°07' W	72°07' W	70°58' W	
Elevation	81 m	310 m	37 m	
Station				
Date	PUERTO MONTT	COYHAIQUE	PUNTA ARENAS	
1	10,0	11,5	1,3	
2	10,1	11,3	12,8	
3	12,8	11,0	4,4	
4	.	11,5	1,7	
5	2,6	11,5	2,7	
6	0,0	8,3	13,7	
7	6,3	6,2	5,8	
8	9,6	1,9	1,7	
9	6,1	4,7	7,0	
10	.	1,2	6,3	
11	1,5	2,4	11,2	
12	0,0	2,3	9,3	
13	1,8	4,1	14,3	
14	3,3	8,0	11,1	
15	.	4,2	5,5	
16	0,5	8,1	6,5	
17	6,0	6,5	4,1	
18	0,0	0,3	10,3	
19	6,6	9,4	5,6	
20	2,4	7,4	11,1	
21	.	11,5	9,0	
22	12,9	8,4	1,1	
23	.	3,3	9,6	
24	0,9	5,9	13,1	
25	11,4	12,3	13,5	
26	13,9	8,1	9,9	
27	12,2	10,2	5,5	
28	13,3	11,5	11,0	
29	11,5	9,9	3,1	
30	.	11,2	4,7	
31				
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	224,1	226,9	
|Daily Means	6,5	7,5	7,6	
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	
	STOKES	STOKES	STOKES	

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: DECEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	18°21' S	20°32' S	22°28' S	23°26' S
Longitude	70°19' W	72°10' W	68°55' W	70°26' W
Elevation	58 m	52 m	270 m	135 m
Station	ARICA	IQUIQUE	CALAMA	ANTOFAGASTA
Date				
1	6,1	10,5	.	11,4
2	6,0	12,4	.	11,2
3	4,7	10,7	.	12,1
4	6,0	12,5	.	11,8
5	5,0	12,4	.	8,0
6	3,0	12,3	.	10,4
7	2,3	9,2	.	9,8
8	1,8	9,3	.	7,8
9	1,5	9,9	.	11,2
10	1,6	5,6	.	12,0
11	4,5	9,5	.	12,2
12	0,8	7,3	.	10,8
13	2,4	12,3	.	11,6
14	0,0	12,2	.	12,0
15	0,9	11,1	.	9,9
16	4,8	12,2	.	9,1
17	2,4	11,9	.	9,8
18	0,0	10,9	.	12,1
19	5,4	12,4	.	12,0
20	5,4	12,4	.	12,1
21	5,7	12,4	.	11,0
22	3,7	12,4	.	7,5
23	5,7	12,3	.	10,8
24	3,0	12,1	.	10,2
25	3,0	9,7	.	9,7
26	0,9	9,2	.	9,4
27	5,3	12,3	.	12,3
28	5,2	12,4	.	12,1
29	4,4	12,3	.	12,4
30	2,2	12,4	.	12,2
31	0,7	11,7	.	12,1
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	104,4	346,2	.	337,0
|Daily Means	3,4	11,2	.	10,9
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: DECEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	27°15'S	27°10' S	29°57' S	33°23' S
Longitude	70°46'W	109°26' W	71°22' W	70°47' W
Elevation	204 m	47 m	25 m	474 m
Station	CALDERA	ISLA DE PASCUA	LA SERENA	PUDAHUEL
Date				
1	.	1,2	.	10,5
2	.	4,8	.	13,4
3	.	8,4	.	13,4
4	.	6,4	.	13,4
5	.	11,5	.	13,5
6	.	7,3	.	13,4
7	.	7,7	.	13,5
8	.	6,3	.	13,5
9	.	7,0	.	13,4
10	.	10,5	.	13,4
11	.	10,4	.	13,4
12	.	7,6	.	13,4
13	.	13,2	.	13,5
14	.	10,6	.	13,5
15	.	9,6	.	12,4
16	.	11,0	.	13,3
17	.	0,0	.	12,2
18	.	8,3	.	13,3
19	.	11,0	.	11,4
20	.	10,1	.	11,8
21	.	10,2	.	13,4
22	.	9,5	.	13,5
23	.	10,1	.	0,0
24	.	6,9	.	13,5
25	.	0,1	.	13,5
26	.	4,4	.	13,4
27	.	12,3	.	8,5
28	.	12,9	.	13,3
29	.	9,9	.	13,4
30	.	4,4	.	13,1
31	.	5,2	.	13,2
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	248,8	.	388,4
|Daily Means	.	8,0	.	12,5
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: DECEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	33°27' S	33°37' S	33°39' S	34°58' S
Longitude	70°42' W	78°50' W	71°36' W	71°12' W
Elevation	520 m	30 m	74 m	225 m
Station				
Date	QUINTA NORMAL	ROBINSON CRUSOE	SANTO DOMINGO	CURICO
1	8,9	3,2	3,5	.
2	8,9	7,9	11,0	.
3	11,2	10,7	8,2	.
4	11,3	4,9	12,4	.
5	11,2	10,4	11,3	.
6	11,2	10,3	10,1	.
7	11,3	11,1	11,4	.
8	11,2	9,8	4,3	.
9	11,3	0,1	11,2	.
10	11,3	10,7	7,6	.
11	11,3	1,4	10,9	.
12	11,1	9,5	13,2	.
13	11,5	9,7	12,8	.
14	11,3	9,8	11,1	.
15	11,0	10,1	6,8	.
16	11,4	7,7	10,4	.
17	9,7	10,8	2,9	.
18	11,3	5,6	4,6	.
19	10,1	4,2	6,2	.
20	10,7	0,9	12,1	.
21	11,2	8,7	12,1	.
22	11,4	8,4	9,3	.
23	11,6	8,0	12,3	.
24	11,3	6,1	12,6	.
25	11,4	7,5	12,1	.
26	11,3	8,6	10,0	.
27	7,3	0,0	11,3	.
28	11,4	1,7	8,4	.
29	11,3	8,7	10,0	.
30	11,0	10,0	7,0	.
31	11,3	10,8	4,6	.
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	337,7	227,3	291,7	.
|Daily Means	10,9	7,3	9,4	.
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: DECEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	36°36' S	36°46' S	38°45' S	39°41' S
Longitude	72°26' W	73°03' W	72°38' W	73°04' W
Elevation	124 m	12 m	114 m	19 m
Station	CHILLAN	CONCEPCION	TEMUCO	VALDIVIA
Date				
1	.	.	13,3	12,1
2	.	.	12,4	12,4
3	.	.	12,3	9,7
4	.	.	9,1	11,2
5	.	.	11,0	10,9
6	.	.	8,3	5,4
7	.	.	14,0	9,4
8	.	.	0,2	2,4
9	.	.	3,9	2,5
10	.	.	3,4	7,7
11	.	.	10,2	11,1
12	.	.	13,1	12,1
13	.	.	5,4	6,0
14	.	.	11,0	8,9
15	.	.	8,8	2,3
16	.	.	12,6	11,4
17	.	.	13,8	12,5
18	.	.	13,1	12,3
19	.	.	7,3	9,0
20	.	.	12,7	.
21	.	.	9,7	4,3
22	.	.	11,1	8,7
23	.	.	7,3	7,2
24	.	.	12,8	11,9
25	.	.	14,4	12,6
26	.	.	15,3	12,4
27	.	.	4,3	12,4
28	.	.	12,3	12,4
29	.	.	14,1	12,5
30	.	.	14,0	12,5
31	.	.	13,4	12,5
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	.	324,6	.
|Daily Means	.	.	10,5	9,6
Types of	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH	HELIOGRAPH
Instruments	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL	CAMPBELL
	STOKES	STOKES	STOKES	STOKES

WMO
 Total radiation (sun and sky) T,MJ/m2
 Duration of sunshine ss, hours

Month: DECEMBER

Year: 2022

Country: CHILE

Daily Totals				
Latitude	41°26' S	45°35' S	53°08' S	
Longitude	73°07' W	72°07' W	70°58' W	
Elevation	81 m	310 m	37 m	
Station				
Date	PUERTO MONTT	COYHAIQUE	PUNTA ARENAS	
1	.	12,4	6,6	
2	.	6,2	3,1	
3	.	5,0	12,9	
4	13,1	8,0	12,6	
5	.	5,6	11,0	
6	0,0	4,1	8,1	
7	.	6,2	12,3	
8	.	3,2	14,7	
9	.	5,8	15,2	
10	.	7,5	9,6	
11	.	0,8	15,1	
12	.	4,1	10,7	
13	.	3,2	0,8	
14	.	1,1	14,0	
15	.	11,0	8,4	
16	.	10,5	2,6	
17	.	10,3	1,5	
18	.	12,2	5,9	
19	.	8,1	8,2	
20	.	6,7	7,2	
21	.	2,9	9,1	
22	.	5,3	5,3	
23	.	8,6	3,1	
24	.	11,5	7,9	
25	.	9,4	7,8	
26	.	11,9	12,4	
27	.	7,4	14,0	
28	.	12,2	10,0	
29	12,6	9,7	2,7	
30	8,3	10,6	11,1	
31	11,4	4,6	10,3	
TT|Monthly Totals				
|Daily Means				
SS|Monthly Totals	.	226,1	274,2	
|Daily Means	.	7,3	8,8	
Types of Instruments	HELIOGRAPH CAMPBELL STOKES	HELIOGRAPH CAMPBELL STOKES	HELIOGRAPH CAMPBELL STOKES	