

1880

200

100

50

25

12

6

3

1

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

1436

1437

1438

1439

1440

1441

1442

1443

1444

1445

1446

1447

1448

1449

1450

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

1461

1462

1463

1464

1465

1466

1467

1468

1469

1470

1471

1472

1473

1474

1475

1476

1477

1478

1479

1480

1481

1482

1483

1484

1485

1486

1487

1488

1

815017
OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

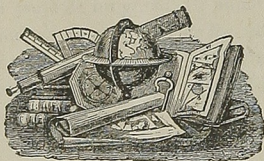
VERIFICADAS

EN EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

I EN EL FARO DE VALPARAISO.

Precedidas de la nueva temperatura media anual de Santiago
i Valparaiso.

Por el Dr. C. G. Moesta,



SANTIAGO DE CHILE.

IMPRENTA NACIONAL, CALLE DE LA MONEDA, NÚM. 46.

— 1865. —

BIBLIOTECA

DEL

INSTITUTO NACIONAL.

Estante *B*

Cajon *V*

Número *157*

BIBLIOTECA NACIONAL DE CHILE

Sección Chilena



Ubicación: *9(268-34)*

Año: C:

SYS:

BIBLIOTECA NACIONAL



1162740

No. adm. 735960

Durante el año de 1864 se han practicado en el Observatorio Astronómico las observaciones barométricas i termométricas a las horas 2, 10 i 19 del tiempo solar verdadero. Como las observaciones de esta clase se han hecho con mucha exactitud i sin interrupcion durante cuatro años i medio, se puede considerarlas apropósito para deducir de ellas con grande aproximacion, los valores medios de la presion atmosférica i de la temperatura de Santiago. Me limitaré aquí a dar los resultados de dichas observaciones referentes a la temperatura de la atmósfera de esta localidad.

En todas las observaciones hechas en el nuevo Observatorio Astronómico desde el mes de julio de 1860 hasta el presente, las cuales se hallan publicadas en los *Anales de la Universidad de Chile*, ha servido un termómetro normal, confeccionado por *Barrow* en Londres. La escala de dicho aparato es de Fahrenheit, dividido en grados i medios grados, de bastante estension para poder apreciar con exactitud la décima parte de un grado. El punto de conjelacion ha sido determinado una vez en cada uno de los últimos cuatro años, i ha resultado que su posicion ha quedado constante correspondiendo a 0.3 de la escala, de manera que de todas las indicaciones del termómetro debe restarse la cantidad:

0.3

El termómetro está suspendido en el átrio del frente austral del Observatorio, a nueve pies sobre el suelo i a dos pies de distancia de la pared, en cuya posicion queda expuesto a la libre circulacion del aire sin ser perturbado por el calor reflejado, ni por la irradiacion de noche. En el cuadro siguiente se han reunido todos los términos medios de las indicaciones del termómetro, correspondientes a las horas 2, 10 i 19, i el término medio de estos tres términos medios para cada mes, desde julio de 1860 hasta el fin del año de 1864.

Moesta.

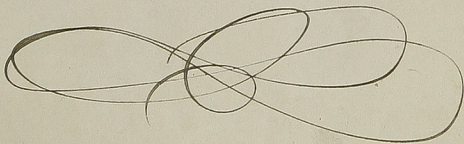
9/268-34

Obras astronómicas

Tomo 2.^o

Contiene:

- 1 El eclipse solar de 20 de noviembre de 1853. Sant.^o 1854.
- 2 Observaciones de 1862 y 1863 en el Observatorio de Santiago, 1863.
- 3 Observaciones meteorológicas hechas en Santiago durante los años de 1862 y 1863. Sant.^o 1863.
- 4 Observaciones meteorológicas hechas en Santiago y Valparaíso. Sant.^o 1864.
- 5 Observaciones meteorológicas hechas en el Observatorio astronómico de Santiago y en el Faro de Valparaíso. Santiago, 1865.



	1860.					1861.					1862.					1863.					1864.				
	a las 2 hors.	10 h.	19 h.	tér- m. medio		2 h.	10 h.	19 h.	tér- m. medio		2 h.	10 h.	19 h.	tér- m. medio		2 h.	10 h.	19 h.	tér- m. medio		2 h.	10 h.	19 h.	tér- m. medio	
Enero.						78.48	59.16	60.57	66.07		79.47	63.30	63.87	68.88		77.66	62.79	61.04	67.16		77.47	60.76	60.56	66.26	
Febrero						78.26	59.84	58.03	65.38		77.61	61.15	58.89	65.88		76.54	60.44	57.81	64.93		73.62	60.18	60.08	64.63	
Marzo.						74.28	57.33	52.03	61.21		74.12	58.37	53.12	61.87		73.45	57.46	50.80	60.57		72.87	58.73	52.73	61.45	
Abril.						66.85	52.23	48.78	55.95		67.94	52.83	47.03	55.93		65.66	51.04	44.56	53.76		65.54	53.58	48.19	55.77	
Mayo.						59.05	45.63	40.81	48.50		59.23	48.20	43.96	50.46		54.93	44.49	39.78	46.40		57.05	47.32	42.61	48.99	
Junio.						54.43	42.61	38.56	45.20		52.53	45.22	42.78	46.84		49.71	40.49	36.84	42.35		54.86	47.11	44.14	48.70	
Julio.	53.61	43.84	41.82	46.42		53.32	40.65	36.83	43.57		52.37	40.95	37.41	43.58		53.69	41.54	35.60	43.61		54.70	44.48	40.82	46.67	
Agosto.	59.31	47.47	43.70	50.16		57.97	49.35	41.78	49.70		53.86	42.97	38.71	45.18		56.49	43.26	36.83	45.53		53.81	41.20	39.33	45.78	
Set....	64.84	48.20	46.09	53.04		61.40	49.68	45.52	52.20		60.03	48.38	43.44	50.62		60.69	47.61	42.09	50.13		60.98	49.28	44.72	51.66	
Octubre	67.43	49.32	48.81	55.19		61.74	49.53	48.10	53.12		63.75	51.25	48.32	54.44		69.21	53.96	50.31	57.83		65.75	52.36	50.96	56.36	
Nov ...	74.45	56.06	55.93	62.15		72.71	56.85	57.10	62.22		69.22	54.89	51.96	59.69		74.25	58.09	57.55	63.30		72.29	57.79	56.83	62.30	
Dic....	78.35	57.94	59.29	65.19		75.99	60.53	61.69	66.07		76.09	60.14	60.22	65.48		77.94	62.86	63.26	68.02		76.12	60.06	60.48	65.55	

Desde junio de 1860 hasta junio 1861 :	55°.31	F.	=	12°.95	C.
—1861 “ “ 1862	55.50			13.05	
—1862 “ “ 1863	53.63			12.02	
—1863 “ “ 1864	55.29			12.94	

Las observaciones termométricas hechas en el Observatorio Astronómico desde el mes de junio de 1860 hasta la misma época de 1864, dan así para la temperatura media anual de Santiago el valor:

12°.74 C.

es decir, casi exactamente el mismo valor deducido por mí anteriormente de las observaciones correspondientes a los años de 1860 a 1863.

Contando las estaciones del año, segun se acostumbra jeneralmente en la Meteorolojía, el total de las observaciones hechas en el Observatorio conduce a la siguiente distribucion de la temperatura en el curso del año:

Temperatura media del verano:	18.11	C.
“ “ otoño	12.65.	
“ “ invierno	7.58.	
“ “ primavera	12.68.	

No carece de interes comparar ahora las temperaturas medias de los referidos años con la temperatura media del mes de abril. Aplicada al término medio de las tres observaciones hechas durante el mes de abril, de la correccion + 0.09, especificada arriba, se sigue:

TEMPERATURA DEL MES	TEMPERATURA MEDIA DEL AÑO
de abril de 1861	de junio de 1860 a 1861: 55.31 F.
1862	1861 a 1862 55.50
1863	1862 a 1863 53.63
1864	1863 a 1864 55.29
55.11	54.93

Se ve por esta confrontacion que los dos resultados se diferencian en la cantidad de 0.18 F., o sea, un décimo de un grado del termómetro centígrado, i aun se nota que la misma baja en la temperatura media anual de 1862 a 1863 se manifiesta en el correspondiente mes de abril. A esto puedo añadir que tal coincidencia ha resultado tambien de las observaciones practicadas por el señor Anwandter en Valdivia, i por lo tanto se hace verosímil que sea propia del movimiento anual de la temperatura en toda la estension de Chile. De este hecho interesante puede sacarse ventajosamente partido cuando se trata de fijar la temperatura media anual de una localidad sin hacerse esclavo

del termómetro en todo el curso del año, puesto que bastaría para el objeto indicado observar con exactitud la temperatura media tan solo del mes de abril. Luego haré ver que tal trabajo ya parece excusado para el conocimiento de la temperatura media anual de las localidades situadas cerca de la costa; sin embargo, el susodicho modo de proceder se recomienda para los puntos en el interior del país.

Finalmente pondré aquí las temperaturas extremas observadas en el Observatorio desde junio de 1860 hasta el presente, a saber:

MÍNIMUM

en julio 31 de 1863: —3.2.

MÁXIMUM

en enero 21 de 1865: 31.9.

Adjuntas a las observaciones meteorológicas hechas en el Observatorio Astronómico, se publican las observaciones termométricas, practicadas durante el año de 1864, en el faro de Valparaíso por el ingeniero señor Mateluna. Estas interesantes observaciones forman la continuación de otras publicadas hace un año, i todas se han hecho con un termómetro provisto de la escala de Reamur, la que comparada con el termómetro del Observatorio, dió por resultado que el punto cero de la escala no requiere corrección alguna. Como dichas observaciones se refieren a las horas 2, 10 i 18, el simple término medio de ellas representa con mucha aproximación la temperatura media. En el cuadro siguiente voy a reunir los términos medios de todas las observaciones del faro, i para compararlas con las observaciones hechas en el Observatorio, he puesto a su lado los términos medios correspondientes a los mismos meses:

Valparaíso.				Santiago.			
	1863	1864	Término medio de los dos años.	1863	1864	Término medio de los dos años.	
Enero.....		12.71	12.71		65.96	65.96	
Febrero.....		13.30	13.30		64.33	64.33	
Marzo.....	11.54	12.98	12.26	60.27	61.15	60.71	
Abril.....	11.25	11.90	11.57	53.46	55.47	54.47	
Mayo.....	10.68	10.51	10.59	46.10	48.69	47.39	
Junio.....	9.07	10.81	9.94	42.05	48.40	45.22	
Julio.....	8.71	9.78	9.24	43.31	46.37	44.84	
Agosto.....	8.08	9.32	8.70	45.23	45.48	45.35	
Septiembre...	8.97	9.93	9.45	49.83	51.36	50.59	
Octubre.....	10.36	10.52	10.41	57.53	56.06	56.79	
Noviembre...	12.26	11.84	12.05	63.00	62.00	62.50	
Diciembre...	12.73	13.16	13.44	67.72	65.25	66.48	
Temp. m. anual = 11.14 = 13.92 C.				55.38 — 0.59			
				Tem. m. anual = 55.79 = 12.66 C.			

La temperatura media anual de Santiago, deducida de las observaciones de 1860 a 1864, resultó arriba igual a 12.74, es decir, 0.08 mayor que el valor correspondiente al mismo tiempo transcurrido a que se refieren las observaciones de Valparaíso. Aumentando ahora el valor 13.92 en la proporción 12.66: 12.74, se sigue para la temperatura media del año de Valparaíso el valor:

14°01 C.

i este valor puede considerarse tan exacto como el resultado de observaciones correspondientes a cuatro años.

El resultado de esta determinación de la temperatura de Valparaíso se diferencia del valor que he publicado el año pasado en la pequeña cantidad de 0.1, i por lo tanto se confirman las deducciones que habían resultado de la comparación de la temperatura de Valparaíso con la de varios puntos de la costa de Chile i del Perú. Según estas la temperatura media anual varía en toda la costa occidental de la América del Sur, comprendida entre el Callao i Valdivia, por 0.40 por cada grado de latitud. Tomando ahora 14° C. por la temperatura media anual de Valparaíso, se obtendrán con mucha aproximación las temperaturas medias de los diferentes puntos de la costa de Chile hasta Valdivia, agregando a aquel valor la variación que corresponde a la diferencia de latitud con respecto a Valparaíso, en razón de 0°40 por cada grado de latitud.

Echando una mirada sobre los términos medios reunidos en el cuadro de arriba, se advierte luego que las oscilaciones de la temperatura en Santiago con respecto a su valor medio son comparativamente muy pequeñas. La mayor diferencia entre la temperatura media de un año i el valor medio correspondiente a cuatro años, asciende solo a siete décimos de un grado. El mismo hecho se manifiesta en las observaciones que con tanto celo ha practicado el señor Anwandler en Valdivia durante 10 años consecutivos, en donde los hielos, las tormentas, i la extraordinaria cantidad de agua caída, podrían inducirnos a esperar cambios i oscilaciones considerables de la temperatura media de un año a otro. Parece pues que esta uniformidad en el movimiento de la temperatura, es propia de las rejiones comprendidas entre el Pacífico i la Cordillera de los Andes i que esta monotonía debe su origen a la misma causa que produce el decrecimiento de la temperatura proporcional a la distancia de los lugares al Ecuador i el enfriamiento de las capas atmosféricas, que tan fuerte inflexión imprime a las isotermas de esta parte del globo.

Restando de estos valores la cantidad 0.3, o sea, la correctiva debida a la posicion del punto de congelacion, se siguen para los doce meses del año los términos medios que a continuacion se expresan:

	1860-1861.	61-62	62-63	63-64	64-65	Término medio de todos los años.
Julio.....	46.12	43.27	43.28	43.31	46.37	44.47
Agosto....	49.86	49.40	44.88	45.23	45.48	46.97
Setiembre.	52.74	51.90	50.32	49.83	51.36	51.23
Octubre ...	54.89	52.82	54.14	57.53	56.06	55.09
Noviembre	61.85	61.92	59.39	63.00	62.00	61.63
Diciembre	64.89	65.77	65.18	67.72	65.25	65.76
Enero.....	65.77	68.58	66.86	65.96		66.79
Febrero ..	65.08	65.58	64.63	64.33		64.90
Marzo	60.91	61.57	60.27	61.15		60.97
Abril.....	55.65	55.63	53.46	55.47		55.05
Mayo	48.20	50.16	46.10	48.69		48.29
Junio	44.90	46.54	42.05	48.40		45.47
	55.90	56.09	54.22	55.88		

Estos términos medios no representan exactamente las temperaturas medias de los meses correspondientes, sino que es preciso aplicarles unas pequeñas correcciones que se han obtenido por observaciones horarias, practicadas durante tres dias a mediados de cada mes del año. Hé aquí las correcciones que, con sus signos respectivos, deben aplicarse a los expresados términos medios, a fin de obtener las temperaturas medias de cada mes:

Enero	-1.87	} Fahrenheit.
Febrero	-0.51	
Marzo	-0.19	
Abril	+0.09	
Mayo	+0.12	
Junio	-0.37	
Julio	+0.65	
Agosto	-0.28	
Setiembre	-0.61	
Octubre	-0.98	
Noviembre	-1.88	
Diciembre	-1.27	
	-0.59	

Aplicando estas correcciones, segun acabo de indicar, resultan para la temperatura media del año los siguientes valores:

Enero—1864.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
1	2	19.56	71.4	16.93	73.0	Despejado.	2.º cuarto.
	10	22.10	69.7	19.57	54.3	“	
	19	20.91	66.9	18.57	50.0	Claro en gr parte.	
2	2	19.09	69.1	16.61	71.0	Despejado	Luna nueva. Perijeo.
	10	19.22	69.5	16.71	57.7	“	
	19	17.71	66.3	15.42	57.2	“	
3	2	15.40	69.0	12.94	78.0	“	
	10	15.00	70.0	12.49	64.8	“	
	19	17.80	67.3	15.44	60.0	Nublado lijer.	
4	2	18.11	69.9	15.58	73.9	Nublado.	
	10	21.40	68.3	18.96	57.8	Despejado.	
	19	21.48	66.6	19.16	61.8	“	
5	2	19.83	69.3	17.33	78.3	“	
	10	19.54	70.0	17.00	63.1	“	
	19	20.02	67.6	17.64	63.5	“	
6	2	18.40	70.6	15.82	81.0	“	
	10	18.85	71.0	16.25	64.8	“	
	19	18.64	68.6	16.20	65.1	“	
7	2	18.55	71.7	15.90	77.7	“	
	10	18.75	71.0	16.15	60.5	“	
	19	18.28	68.3	15.86	56.0	Niebla.	
8	2	18.05	70.6	15.47	74.5	Despejado	
	10	19.11	70.2	16.55	58.9	“	
	19	20.39	68.0	17.98	56.0	Niebla	
9	2	18.86	70.5	16.29	75.0	Despejado.	
	10	19.22	70.4	16.65	60.5	“	
	19	20.12	67.9	17.72	62.5	“	
10	2	19.52	70.6	16.94	78.4	“	
	10	20.24	70.8	17.64	62.7	“	
	19	20.19	68.0	17.78	63.7	“	
11	2	18.47	70.9	15.87	81.0	“	
	10	17.38	71.8	14.73	62.8	“	
	19	15.57	69.2	13.10	66.9	“	
12	2	15.11	72.1	12.45	83.0	“	
	10	16.52	72.3	13.84	60.2	“	
	19	18.12	69.5	15.62	61.5	“	

Enero—1864.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES. DE LA LUNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
13	2	17.53	72.3	14.84	76.3	Despejado.	
	10	17.43	72.2	14.75	63.5	“	
	19	18.75	69.2	16.26	60.3	“	
14	2	18.57	71.9	15.91	75.6	“	
	10	19.03	70.8	16.44	55.1	“	
	19	19.39	68.0	16.98	52.7	Niebla.	
15	2	18.57	69.7	16.05	71.0	Despejado.	1.º cuarto.
	10	18.60	69.3	16.11	56.5	“	
	19	17.99	67.0	15.65	59.2	“	
16	2	16.30	70.0	13.77	77.4	“	
	10	17.71	70.2	15.16	59.6	“	
	19	17.46	67.8	15.07	59.2	“	
17	2	16.82	70.7	14.24	77.5	“	
	10	19.12	70.0	16.58	59.1	“	
	19	19.72	67.7	17.33	53.7	Niebla.	
18	2	18.21	70.0	15.67	73.8	Despejado.	
	10	19.18	69.4	16.68	58.3	“	
	19	19.06	67.1	16.71	59.7	“	
19	2	18.01	70.0	15.47	75.3	“	
	10	18.11	70.1	15.57	59.8	“	
	19	18.12	67.6	15.74	63.2	“	
20	2	17.40	70.6	14.83	80.0	“	
	10	18.31	71.1	15.70	66.0	“	
	19	18.04	68.9	15.58	66.0	“	
21	2	17.50	71.9	14.84	80.7	“	
	10	18.69	71.7	16.04	59.5	“	
	19	18.45	68.9	15.99	57.0	“	
22	2	16.69	71.6	14.05	76.9	“	
	10	16.55	71.2	13.94	61.6	“	
	19	16.70	68.5	14.27	58.8	“	
23	2	16.40	71.0	13.80	76.1	“	
	10	17.19	70.7	14.61	58.0	“	Luna llena.
	19	17.94	68.0	15.54	57.5	“	
24	2	17.44	71.0	14.84	74.3	“	Apojeio.
	10	18.50	70.0	15.96	59.8	“	
	19	17.95	67.3	15.59	61.0	“	

Enero - 1864.

DIAS.	HORAS.	BARMETRO.		TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.		TEMPERATURA.	ESTADO. DE LA AMMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.	m. m.		m. m.	m. m.			
		700 +	700 +						
25	2	16.19	70.1	13.65	79.3			Despejado.	
	10	16.41	70.6	13.84	61.5			"	
	19	16.83	68.2	14.42	63.9			"	
26	2	16.08	71.0	13.48	81.2			"	
	10	16.35	71.7	13.71	64.5			"	
	19	16.47	69.0	14.01	62.7			"	
27	2	16.29	71.7	13.65	81.1			"	
	10	17.25	71.9	14.59	60.7			"	
	19	17.16	69.0	14.69	61.3			"	
28	2	16.47	71.9	13.81	79.5			"	
	10	15.90	72.1	13.23	59.5			"	
	19	14.84	69.5	12.35	63.0			"	
29	2	15.08	72.3	12.40	79.2			"	
	10	15.83	71.7	13.19	60.4			"	
	19	16.29	69.0	13.83	61.3			"	
30	2	15.60	71.7	12.96	78.5			"	
	10	16.00	72.4	13.31	63.2			"	
	19	18.24	69.9	15.71	64.7			"	
31	2	17.04	72.8	14.32	83.1			"	
	10	17.82	73.6	15.05	69.0			"	2.º cuarto.
	19	17.91	71.3	15.29	68.0			"	

Febrero - 1864.

		m. m.			m. m.				
		m. m.	m. m.		m. m.	m. m.			
		700 +	700 +						
1a	2	16.25	74.0	13.46	85.7			Despejado.	
	10	16.31	74.8	13.46	70.5			"	
	19	16.48	72.7	13.77	67.5			"	
2	2	15.07	75.6	12.17	83.0			"	
	10	15.37	74.3	12.56	62.3			"	
	19	15.05	72.0	12.39	63.0			"	
3	2	15.49	74.3	12.68	77.3			"	
	10	16.24	74.0	13.45	65.0			"	
	19	16.81	72.0	14.15	65.5			"	
4	2	16.91	74.3	14.09	79.6			"	
	10	18.42	74.0	15.62	61.7			C. engr. p. n.	
	19	18.45	72.1	15.77	65.0			"	

(a) Temblor a las 10 horas.

Febrero—1864.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LVNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
5	2	19.54	74.2	16.72	76.7	Despejado.	
	10	19.54	73.0	16.80	57.1	"	
	19	18.57	70.9	15.97	60.2	"	
6	2	16.58	73.3	13.83	79.5	"	
	10	16.53	73.3	13.78	62.9	"	
	19	16.81	71.4	14.19	64.9	Nub. en gr. parte.	Perijeo.
7	2	16.97	73.2	14.23	77.0	Nublado.	Luna nueva.
	10	17.94	72.7	15.23	63.3	Despejado.	
	19	19.13	70.0	16.59	57.6	Nublado.	
8	2	19.03	71.8	16.37	73.0	Nub. en gr. parte.	
	10	20.12	70.7	17.53	58.1	Lij. nub. en parte.	
	19	18.93	68.7	16.48	58.8	Despejado.	
9	2	17.19	71.0	14.59	78.0	"	
	10	15.62	72.0	12.96	59.7	"	
	19	14.88	69.4	12.40	62.5	"	
10	2	14.82	72.1	12.16	80.4	"	
	10	16.17	71.7	13.53	59.5	"	
	19	15.85	69.0	13.39	59.5	"	
11	2	15.61	71.5	12.98	78.5	"	
	10	15.66	72.0	13.00	60.6	"	
	19	17.11	69.6	14.60	62.6	"	
12	2	16.12	72.3	13.44	83.0	"	
	10	16.47	72.6	13.77	62.3	"	
	19	17.62	70.0	15.09	60.3	"	
13	2	16.31	72.5	13.61	81.5	"	
	10	16.24	73.2	13.50	64.0	"	
	19	15.76	70.9	13.17	64.0	"	
14	2	16.27	73.8	13.49	81.2	"	
	10	17.68	72.9	14.95	62.1	"	
	19	18.24	70.7	15.66	62.0	"	
15	2	18.97	73.0	16.23	76.5	"	1.º cuarto.
	10	19.57	72.4	16.87	59.5	"	
	19	19.93	70.5	17.35	62.8	"	
16	2	18.75	72.5	16.05	76.8	"	
	10	17.62	72.8	14.43	64.5	"	
	19	16.75	71.7	13.69	63.5	"	

Febrero - 1864.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
17	2	15.61	73.0	12.88	81.8	Despejado.	
	10	16.73	73.5	13.96	67.2	"	
	19	17.84	71.1	15.23	63.1	"	
18	2	17.48	73.5	14.71	82.5	"	
	10	18.62	73.8	15.83	62.7	"	
	19	19.42	71.1	16.81	62.5	"	
19	2	19.22	73.5	16.45	77.4	"	
	10	20.31	72.2	17.62	60.5	"	
	19	20.94	70.0	18.39	57.0	"	
20	2	20.10	71.8	17.44	73.4	Claro en gr. parte.	Apojeó.
	10	19.39	72.0	16.72	58.8	Despejado.	
	19	18.16	69.5	15.66	58.7	"	
21	2	17.92	71.8	15.26	78.5	"	
	10	18.46	72.1	15.78	63.3	"	
	19	18.84	69.6	16.33	59.4	"	
22	2	17.82	72.0	15.15	81.2	"	Luna llena.
	10	18.11	72.5	15.41	65.4	"	
	19	17.84	70.0	15.30	60.9	"	
23	2	17.20	72.0	14.53	82.1	Claro en parte.	
	10	17.19	72.6	14.48	63.8	Claro en gr. parte.	
	19	17.55	70.4	14.99	62.7	Nub. en parte.	
24	2	17.17	72.2	14.49	76.3	Despejado.	
	10	17.99	72.0	15.32	60.6	"	
	19	18.54	69.9	16.01	56.2	Niebla.	
25	2	18.62	70.7	16.04	69.2	Despejado.	
	10	18.56	70.9	15.96	56.7	"	
	19	17.33	68.5	14.90	56.1	"	
26	2	15.83	71.0	13.24	77.2	"	
	10	16.85	71.3	14.23	62.6	"	
	19	15.90	68.9	13.44	58.4	"	
27	2	14.96	71.5	12.34	77.7	"	
	10	16.22	71.4	13.60	58.2	"	
	19	14.83	68.9	12.38	54.5	Niebla.	
28	2	15.00	71.0	12.41	73.6	Despejado.	
	10	16.14	70.9	13.56	61.3	"	
	19	16.51	68.9	14.05	57.3	"	

Febrero—1864.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
29	2	15.76	70.5	13.20	71.6	Despejado.	
	10	17.12	70.1	14.58	59.5	"	
	19	18.17	68.4	15.74	58.2	"	2.º cuarto.

Marzo—1864.

		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
1	2	17.28	70.6	14.71	75.8	Despejado.	
	10	18.91	70.5	16.34	60.4	"	
	19	18.98	68.5	16.54	59.0	"	
2	2	17.07	70.7	14.49	77.9	Nubes en parte.	
	10	17.28	71.0	14.68	64.7	Despejado.	
	19	17.60	68.9	15.14	58.7	"	
3	2	17.60	71.0	15.00	78.3	"	
	10	19.42	70.9	16.82	58.4	"	
	19	19.43	68.0	17.02	54.0	"	
4	2	18.13	70.0	15.59	75.0	Nub. lij. en p.	
	10	17.90	70.4	15.34	62.5	Despejado.	
	19	17.02	68.0	14.62	55.4	"	
5	2	16.10	70.0	13.57	75.0	"	
	10	17.67	70.4	15.11	57.3	"	
	19	16.51	67.3	14.16	55.0	"	
6	2	14.72	70.3	12.18	78.7	"	
	10	16.31	70.3	13.76	65.4	"	Perijeo.
	19	16.07	68.0	13.67	55.8	"	
7	2	14.42	70.3	11.88	78.9	"	
	10	15.76	70.4	13.21	62.1	"	Luna nueva.
	19	15.98	67.8	13.60	51.7	"	
8	2	15.49	69.8	12.98	72.0	"	
	10	16.94	69.5	14.44	56.5	"	
	19	16.34	66.5	14.04	50.7	Niebla.	
9	2	16.06	68.5	13.63	70.5	Despejado.	
	10	17.01	68.9	14.55	55.5	"	
	19	17.02	67.0	14.69	54.8	Nublado.	

Marzo—1864.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
10	2	16.36	67.7	13.98	66.4	Despejado.	
	10	16.60	68.0	14.20	56.5	"	
	19	16.51	65.7	14.27	51.2	Nublado.	
11	2	16.99	67.2	14.64	68.8	Despejado.	
	10	17.43	67.3	15.08	55.7	"	
	19	18.21	65.1	16.00	51.4	Nublado.	
12	2	18.91	66.1	16.63	65.4	"	
	10	17.83	66.2	15.55	56.6	Nub. en gr. parte.	
	19	17.42	64.9	15.23	54.5	Nubes en parte.	
13	2	17.40	66.6	15.09	73.3	Despejado.	
	10	17.94	66.8	15.62	58.0	"	
	19	16.92	64.7	14.74	50.7	"	
14	2	15.93	66.7	13.62	71.4	"	
	10	17.07	66.8	14.75	58.2	"	
	19	17.07	65.3	14.85	54.4	Nublado.	1. ^{er} cuarto.
15	2	16.39	65.9	14.13	67.9	"	
	10	17.62	66.6	15.31	55.5	Despejado.	
	19	17.39	64.7	15.21	50.7	Niebla i nub. lij.	
16	2	16.41	66.4	14.12	70.3	Nublado.	
	10	18.56	66.6	16.25	58.2	Nublado en parte.	
	19	17.24	65.0	15.04	53.6	Despejado.	
17	2	16.99	66.6	14.68	72.3	Nub. en gr. parte.	
	10	17.89	67.0	15.55	59.7	Nublado.	
	19	17.60	65.6	15.36	55.5	"	
18	2	16.77	67.0	14.44	71.5	"	
	10	17.98	67.4	15.62	58.5	Despejado.	
	19	18.50	65.9	16.24	54.7	Claro en gr. parte.	Apojeó.
19	2	16.42	67.7	14.04	74.9	Despejado.	
	10	18.04	68.0	15.64	59.4	Nublado.	
	19	17.44	66.1	15.17	54.9	"	
20	2	18.88	67.0	16.54	66.3	Nublado en parte.	
	10	19.71	67.0	17.37	56.4	Despejado.	
	19	18.98	65.0	16.77	51.0	"	
21	2	17.15	66.9	14.82	73.2	Nublado en parte.	
	10	18.55	67.4	16.19	60.0	Despejado.	
	19	19.19	65.4	16.96	51.8	"	

(a) Temblor a las 17 h. 45^m, duracion de 10".

Marzo—1864.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES. DE LA LUNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
22	2	17.92	67.3	15.56	74.5	Despejado.	Luna llena.
	10	19.18	68.0	16.77	60.4	"	
	19	18.64	66.0	16.37	52.6	"	
23	2	18.04	67.8	15.65	76.0	"	
	10	19.56	68.5	17.12	63.0	"	
	19	19.32	66.5	17.01	53.0	"	
24	2	18.02	68.1	15.61	76.0	"	
	10	19.20	68.8	16.74	59.4	"	
	19	18.22	66.6	15.91	52.3	"	
25	2	17.36	68.6	14.92	79.6	"	
	10	19.95	69.0	17.47	59.8	"	
	19	19.26	66.6	16.95	51.5	"	
26	2	19.13	68.6	16.68	75.4	"	2.º cuarto.
	10	20.97	68.6	18.52	54.6	"	
	19	19.20	66.6	16.89	51.0	Niebla.	
27	2	18.35	67.9	15.95	71.7	Despejado.	
	10	19.28	68.1	16.87	57.0	"	
	19	19.66	66.0	17.38	52.5	Nublado.	
28	2	19.53	66.9	17.20	66.2	Despejado.	
	10	20.47	66.9	18.13	56.0	"	
	19	19.94	64.8	17.74	48.2	"	
29	2	18.04	66.7	15.72	71.2	"	
	10	18.04	67.4	15.68	59.6	"	
	19	17.43	65.1	15.22	48.4	"	
30	2	17.48	66.9	15.15	72.0	"	
	10	18.04	67.0	15.70	57.1	"	
	19	17.72	64.8	15.53	47.7	"	
31	2	17.19	66.6	14.88	72.6	"	
	10	17.70	67.0	15.36	58.5	"	
	19	16.56	64.7	14.38	47.7	"	

Abril—1864.

		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
1	2	15.44	66.5	13.15	74.4	Despejado.	
	10	16.65	67.0	14.32	58.6	"	
	19	14.83	65.1	12.63	52.9	Nublado.	

Abril—1864.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.		TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700 +			m. m. 700 +				
2	2	17.06	65.6		14.82	63.5	Nublado.		
	10	17.86	65.7		15.61	57.0	Nublado en gr. p.		
	19	16.53	63.7		14.42	48.2	Despejado.		
3	2	16.07	65.2		13.86	69.0	Nublado en parte.		
	10	18.73	65.3		16.50	60.2	Nublado (b)		Perijeo.
	19	19.49	64.6		17.31	57.1	Lluvia.		
4	2	21.22	64.7		19.03	64.6	Nublado.		
	10	22.38	64.5		20.20	51.0	Despejado.		
	19	21.31	62.0		19.30	45.0	"		
5	2	18.83	63.9		16.70	68.0	"		
	10	18.08	64.9		15.88	52.7	"		
	19	15.89	62.3		13.87	46.3	"		Luz nueva.
6	2	15.43	64.3		13.28	74.5	"		
	10	17.19	65.0		14.99	57.3	"		
	19	18.21	62.5		16.17	44.5	"		
7	2	19.22	62.8		17.16	60.0	Nublado en gr. p.		
	10	18.42	63.0		16.35	50.3	Despejado.		
	19	17.08	62.3		15.06	52.9	Nublado.		
8	2	17.53	62.4		15.50	59.0	"		
	10	17.01	62.8		14.95	53.2	"		
	19	16.89	61.9		14.90	51.7	"		
9	2	17.79	61.8		15.80	53.9	Lluvia.		
	10	18.40	61.3		16.44	52.8	"		
	19	19.45	60.9		17.52	53.7	"		
10	2	19.10	61.7		17.11	63.9	Nublado.		
	10	19.56	62.1		17.55	58.8	"		
	19	19.25	61.1		17.30	50.5	Claro en gr. parte.		
11	2	19.22	62.1		17.21	66.1	Nublado en gr. p.		
	10	19.57	62.7		17.52	57.5	Nublado.		
	19	19.35	62.0		17.34	54.8	"		
12	2	19.12	62.8		17.06	63.8	Nublado en gr. p.		
	10	19.99	62.4		17.95	52.5	Claro en gr. parte.		
	19	20.71	60.8		18.78	48.3	Nublado.		

(a) La lluvia principió poco despues de las diez.

(b) Temblor a las 12 h. 21^m i otro a las 15 h. 37^m bastante fuerte i prolongado.

Abril—1864.

DÍAS.		HORAS.		BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.		BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.		TEMPERATURA.		ESTADO DE LA ATMÓSFERA.		FASES DE LA LUNA.	
				m. m. 700 +				m. m. 700 +							
13	2	19.51	61.9	17.51	60.3	Despejado.								1.º cuarto.	
	10	20.94	62.2	18.92	48.1	“									
	19	20.98	59.0	19.17	42.3	“									
14	2	19.28	61.1	17.23	63.3	“									
	10	19.47	61.7	17.48	48.5	“									
	19	18.18	58.9	15.38	41.2	“									
15	2	16.05	60.9	14.12	70.4	“									
	10	16.68	62.3	14.66	52.2	“								Apojeó.	
	19	16.17	60.2	14.29	45.5	“									
16	2	15.66	62.0	13.66	74.1	“									
	10	18.25	63.0	16.18	53.2	“									
	19	19.38	60.5	17.47	44.0	Nieblina.									
17	2	18.60	61.7	16.61	64.9	Despejado.									
	10	19.85	62.5	17.81	50.7	“									
	19	19.37	60.4	17.47	44.8	“									
18	2	18.08	62.2	16.06	69.5	“									
	10	19.61	62.9	17.54	50.4	“									
	19	17.72	60.8	15.80	45.2	“									
19	2	16.02	62.5	13.99	69.1	“									
	10	17.15	63.5	15.05	56.3	“									
	19	16.94	61.7	14.96	48.0	“									
20	2	17.19	63.2	15.11	70.0	“									
	10	18.35	64.0	16.21	55.0	“									
	19	17.79	61.6	15.81	46.7	Niebla.									
21	2	16.76	63.4	14.69	70.4	Despejado.									
	10	17.83	64.1	15.69	51.0	“								Luna llena.	
	19	17.67	62.3	15.65	47.9	Claro en gr. parte.									
22	2	16.89	63.9	14.76	66.0	Despejado.									
	10	18.20	63.0	16.13	53.0	Nieblina.									
	19	19.13	62.3	17.10	52.2	Nublado.									
23	2	18.77	62.9	16.70	59.3	Despejado.									
	10	19.83	62.8	17.77	50.7	“									
	19	18.83	60.4	16.93	43.2	Nublado en parte.									
24	2	18.09	62.0	16.09	68.3	Despejado.									
	10	18.09	62.8	16.03	50.3	“									
	19	16.65	60.4	14.76	44.5	“									

(a) A las 20 h. 36^m temblor.

Abril—1864.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	ELIOMÉTRICO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
25	2	15.54	62.0	13.54	69.5	Despejado.	
	10	15.39	63.0	13.33	54.9	"	
	19	17.28	61.0	15.34	47.3	Nublado.	
26	2	18.11	61.3	16.15	56.6	Lloviendo (a).	
	10	19.71	61.2	17.76	52.3	Despej. en parte.	
	19	20.05	60.0	18.17	49.5	Nublado i neblina.	
27	2	18.69	60.7	16.77	61.7	Nublado en gr. p.	
	10	17.90	61.1	15.96	51.0	Despejado.	
	19	17.53	59.0	15.73	45.0	Desp. en parte.	
28	2	17.00	60.5	15.09	66.8	Nublado.	
	10	17.53	61.3	15.57	55.4	"	2.º cuarto
	19	16.80	60.2	14.92	51.7	"	
29	2	16.10	61.1	14.16	68.0	"	
	10	17.04	61.9	15.04	58.0	"	
	19	17.19	60.6	15.28	51.0	"	
30	2	16.51	61.3	14.56	67.4	Nublado en gr. p.	
	10	17.62	61.8	15.63	54.5	Despejado.	
	19	16.12	60.1	14.24	49.9	Nublado.	Perijeo.

Mayo.—1864.

		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
1	2	16.00	61.0	14.07	58.5	Nublado.	
	10	17.96	60.6	16.05	54.1	Lluvia (b).	
	19	19.62	60.0	17.74	52.0	Nublado.	
2	2	20.22	61.0	18.27	63.8	Desp. en gr. parte.	
	10	20.71	61.0	18.77	49.7	Despejado.	
	19	18.70	59.1	16.89	42.5	Neblina.	
3	2		..		..	Despejado.	
	10	17.14	61.2	15.19	48.0	"	
	19	16.69	59.0	14.89	39.5	"	
4	2	16.90	60.2	15.02	59.5	Nublado.	
	10	20.66	58.9	18.86	50.0	"	
	19	20.52	57.8	18.79	41.7	"	

(a) La lluvia principió a las 12 h.

(b) Principió a llover a las 6 h.

Mayo --1864.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.			m. m.			
		700 +			700 +			
5	2	19.71	58.5	17.94	56.3	Desp. en parte.		Luna nueva.
	10	19.52	59.0	17.71	48.2	Nublado.		
	19	18.46	57.3	16.77	45.0	"		
6	2	18.50	57.5	16.80	54.5	"		
	10	20.00	57.5	18.29	47.5	Nublado en gr. p.		
	19	19.57	55.9	17.97	42.2	Nublado.		
7	2	20.68	56.7	19.03	57.6	Nub. lij. en gr. p.		
	10	22.00	57.0	20.32	43.4	Despej. en parte.		
	19	21.24	55.6	19.65	40.0	Nub. lijeramente.		
8	2	20.00	56.9	18.33	65.1	Despejado.		
	10	18.42	57.6	16.71	48.5	"		
	19	17.68	55.6	16.10	40.9	"		
9	2	16.68	57.1	15.00	67.3	"		
	10	19.28	58.2	17.53	52.5	"		
	19	20.14	56.5	18.50	38.8	"		
10	2	20.14	57.6	18.43	60.0	"		
	10	21.59	58.0	19.84	44.9	"		
	19	20.71	56.9	19.04	44.8	Neblina.		
11	2	19.20	57.4	17.50	56.6	Despejado.		
	10	19.52	58.0	17.78	47.0	"		
	19	18.30	56.9	16.63	39.4	"		
12	2	17.18	57.6	15.47	58.6	"		
	10	18.01	57.0	16.34	47.8	Nublado.		
	19	18.01	56.5	16.37	45.5	"		
13	2	16.36	56.2	14.75	47.6	"		1. ^{er} cuarto. Apogeo.
	10	16.83	55.9	15.24	46.5	"		
	19	19.19	55.1	17.64	45.4	"		
14	2	19.38	55.4	17.82	56.3	"		
	10	22.04	55.5	20.46	45.0	"		
	19	20.00	53.8	18.54	38.5	Despejado. (a)		
15	2	18.55	54.5	17.05	54.0	Nublado.		
	10	18.98	54.8	17.46	51.3	"		
	19	20.95	54.6	19.44	48.9	"		
16	2	20.97	55.5	19.40	58.1	"		
	10	23.72	55.7	22.12	50.2	"		
	19	20.24	54.5	18.73	43.3	Nub. lijeramente.		

(a) Llovió durante la noche.

(b) Llovió desde las 3. h. 5^m hasta las 6 h.

Mayo - 1864.

DÍAS.		HORAS.		BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.		BARÓMETRO RED A 32º FAHR.		TEMPERATURA.		ESTADO DE LA ATMÓSFERA.		FASES DE LA LUNA.	
				m. m. 700 +				m. m. 700 +							
17	2	18.42	55.7	16.84	63.5	Despejado.									
	10	18.64	56.8	16.98	48.2	“									
	19	18.11	55.1	16.57	39.5	“									
18	2	17.19	56.3	15.56	64.9	“									
	10	20.00	57.6	18.29	48.0	“									
	19	21.21	56.1	19.59	38.0	“									
19	2	20.17	57.0	18.49	62.5	“									
	10	22.04	57.6	20.32	48.9	Neblina.									
	19	20.00	56.4	18.37	44.8	“									
20	2	19.47	57.3	17.77	60.8	Depejado.									
	10	20.57	58.0	18.82	49.2	“									
	19	19.38	57.2	17.69	46.8	Neblina.								Luna llena.	
21	2	19.35	58.5	17.56	63.5	Lij. nub. en p.									
	10	19.43	59.0	17.62	51.5	Nublado en p.									
	19	19.90	58.3	18.14	52.5	Neblina.									
22	2	19.10	58.8	17.30	56.0	Nublado.									
	10	19.00	59.0	17.19	52.5	“									
	19	16.95	58.0	15.21	50.4	“									
23	2	18.23	57.9	16.50	55.5	“									
	10	19.47	57.9	17.73	53.0	Lluvia.									
	19	20.14	57.3	18.44	51.0	Lloviendo.									
24	2	17.89	58.0	16.15	59.7	Nublado.									
	10	18.69	57.5	16.99	50.8	Lluvia fina									
	19	19.66	56.3	18.03	45.7	Nublado.									
25	2	22.18	55.7	20.59	49.6	“									
	10	22.37	54.8	20.84	39.5	Despejado.									
	19	20.47	52.8	19.07	38.3	Nublado.									
26	2	19.43	53.3	17.99	47.5	Despejado.									
	10	19.48	53.1	18.07	39.0	“									
	19	19.28	51.0	18.01	33.0	Desp. i neblina.									
27	2	17.92	52.1	16.57	52.0	Nub. en parte.									
	10	18.31	52.5	16.94	42.5	Nublado.									
	19	17.96	50.4	16.73	36.4	Desp. en parte.									
28	2	19.44	51.5	18.14	49.2	Llov. i desp. en p.								2.º cuarto.	
	10	19.86	51.4	18.56	36.5	Despejado.									
	19	19.19	49.6	18.01	30.8	“									

Mayo—1864.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.		TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700 +			m. m. 700 +				
29	2	19.00	50.9		17.73	50.1		Despejado.	
	10	21.03	51.3		19.73	44.0		Nublado.	
	19	22.51	50.7		21.25	40.9		Desp. en parte.	
30	2	20.73	51.5		19.42	51.4		Despejado.	
	10	18.69	52.0		17.49	42.7		Nub. en gr. parte.	
	19	16.00	50.9		14.74	39.8		Nublado.	
31	2	17.09	51.3		15.82	51.6		"	
	10	19.38	51.7		18.06	46.0		"	
	19	20.00	51.2		18.71	45.6		"	

Junio—1864.

		m. m. 700 +			m. m. 700 +				
1	1	19.25	51.9		17.91	52.5		Lloviendo.	
	10	17.69	52.0		16.35	50.0		Nublado.	
	19	18.06	51.7		16.74	48.8		Lloviendo.	
2	2	16.92	52.0		15.59	53.2		"	
a	10	17.68	52.9		16.28	53.5		Llov. viento N.	
	19	18.10	53.1		16.69	51.7		Neblina i nub.	
3	2	15.49	53.4		14.06	51.4		Lloviendo.	
b	10	14.61	53.9		13.15	55.4		Nublado.	
	19	14.47	54.0		13.01	53.3		Lloviendo.	
4	2	14.57	54.2		13.09	55.1		"	
	10	17.38	54.1		15.90	51.6		Nublado.	
	19	16.74	53.5		15.31	49.0		"	
5	2	16.65	53.4		15.22	53.9		Lloviendo.	
	10	15.63	53.2		14.22	50.2		"	
	19	13.79	52.9		12.40	48.8		"	
c	2	12.19	53.1		10.79	55.8		"	
	10	11.18	53.4		09.76	51.5		Nublado.	
d	19	09.38	53.1		07.99	52.4		"	

(a) Lloviendo toda la noche.

(b) Id.

(c) A las 2 h. la superficie en la columna barométrica era plana; a las 2 h. 15^m en su estado habitual.

(d) La superficie en parte plana, en parte interrumpida.

Junio—1864.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.		TERMOMETRO.	BAROMETRO RED. A 32° FAHR.		TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.			m. m.				
		700 +			700 +				
7	2	08.48	53.6	07.05	59.2			Nublado.	
	10	13.15	54.0	11.69	52.0			Llov. fuertemente	
a	19	14.42	53.6	13.00	50.4			Nublado i lluvia.	
8	2	15.05	53.9	13.59	51.4			Lloviendo.	
	10	16.77	54.0	15.30	52.0			Nublado.	
	19	17.33	53.5	15.89	49.9			Lloviendo.	
9	2	17.96	53.1	16.55	49.5			Lloviendo fuert.	
b	10	21.35	52.7	19.96	46.8			Desp. en parte.	
c	19	23.68	52.0	22.33	45.5			"	Apojeó.
10	2	23.59	52.4	22.22	52.8			Claro en gr. parte.	
	10	23.06	52.8	21.66	43.0			Despejado.	
	19	19.00	50.2	17.78	41.3			"	
11	2	16.92	51.4	15.63	56.2			Nublado en parte.	
	10	16.07	52.3	14.72	46.7			Desp. en parte.	
	19	17.68	51.2	16.40	44.9			"	1.º cuarto.
12	2	19.38	52.1	18.03	55.5			Nublado en parte.	
	10	20.24	52.3	18.88	47.4			Lij. nub. en parte.	
	19	20.61	51.5	19.30	44.9			Nublado.	
13	2	19.98	52.4	18.61	54.6			Clare en gr. parte.	
	10	21.11	52.5	19.73	43.9			Despejado.	
	19	20.57	50.9	19.30	37.4			Neblina.	
14	2	18.69	51.8	17.36	56.5			Lij. nub. en parte.	
	10	18.69	52.7	17.31	44.6			Despejado.	
	19	16.65	51.0	15.38	38.6			"	
15	2	16.10	52.1	14.76	61.5			Lij. nub. en parte.	
	10	16.65	52.9	15.26	47.0			Neblina.	
	19	16.90	52.4	15.54	46.1			Nublado.	
16	2	16.92	52.4	15.56	50.5			"	
	10	17.95	52.8	16.56	46.5			"	
	19	19.95	51.8	18.62	45.3			Lloviendo.	
17	2	18.91	51.8	17.58	51.8			Nublado en parte.	
	10	22.28	52.1	20.93	43.7			Despejado.	
	19	22.75	50.3	21.52	37.3			"	
18	2	20.99	51.0	19.71	52.2			"	
	10	21.64	51.7	20.31	42.2			"	
	19	20.28	50.0	19.07	35.4			Desp. i nublado.	

(a) Lloviendo toda la noche; fuerte viento N.

(b) La lluvia cesó a las 6 h.

(c) A las 21 h. 20^m la altura barométrica reducida: 723.25.

Junio—1864.

DIAS.		HORAS.		BAROMETRO.	TERMOMETRO.	BAROMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
				m. m. 700 +		m. m. 700 +			
19	2	17.96	50.9	16.69	52.9	Despejado.		Luna llena.	
	10	18.25	51.6	16.94	41.7	"			
	19	18.20	50.0	16.99	38.3	"			
20	2	18.21	51.0	16.93	59.4	Nublado en gr. p.			
	10	19.21	51.9	17.87	44.5	Despejado.			
	19	19.04	50.1	17.83	37.3	"			
21	2	17.12	51.2	15.83	59.9	"			
	10	16.76	52.4	15.41	46.2	"			
	19	16.18	50.9	14.92	39.2	Nublado ligero.		Perijeo.	
22	2	14.40	51.7	13.09	59.6	Nublado.			
	10	17.14	51.5	15.84	45.6	"			
	19	15.54	51.5	14.24	45.0	"			
23	2	15.90	51.5	14.60	47.4	"			
	10	16.61	51.3	15.22	44.4	"			
	19	17.49	51.0	16.22	43.5	"			
24	2	15.56	51.2	14.28	53.5	"			
	10	16.36	51.4	15.07	42.5	Despej. en parte.			
	19	14.45	49.9	13.26	40.4	Nublado.			
25	2	16.43	50.7	15.18	35.5	"			
	10	17.48	50.9	16.21	47.3	"			
	19	19.86	50.2	18.64	43.8	"		2.º cuarto.	
26	2	20.88	50.9	19.61	54.5	"			
	10	23.77	51.1	22.48	47.7	"			
	19	23.77	50.9	22.49	46.0	"			
27	2	22.33	51.0	21.05	53.9	"			
	10	16.35	51.2	15.07	44.9	Despejado.			
	19	15.75	50.2	14.54	39.4	Nublado.			
28	2	18.17	51.1	16.89	59.5	"			
	10	19.10	51.4	17.80	44.8	Despejado.			
	19	19.02	50.5	17.78	42.2	Nublado.			
29	2	16.69	51.5	15.39	60.8	Nublado en parte.			
	10	21.16	52.5	19.78	48.3	Despejado.			
	19	20.14	51.1	18.86	43.2	Nublado.			
30	2	19.42	51.2	18.13	57.2	"			
	10	21.26	52.3	19.89	47.3	"			
	19	17.33	51.8	16.01	46.7	"			

(a) Fuerte temblor a las 14 h. 5^m

Julio—1864.

DIAS.		HORAS.	BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
			m. m. 700 +		m. m. 700 +			
1	2	22.21	52.3	20.84	55.0	Nubaldo.		
	10	18.64	52.9	17.24	51.3	"		
	19	18.51	51.1	17.23	45.9	Despejado en p.		
2	2	22.30	52.6	20.91	52.8	Claro en gr parte.		
	10	22.75	52.2	21.39	42.5	Despejado		
	19	22.93	51.2	21.64	35.7	"		
3	2	22.47	51.6	21.15	49.0	"		
	10	22.43	51.5	21.12	35.9	"		Luna nueva.
	19	22.76	49.5	21.58	36.4	"		
4	2	21.75	50.1	20.53	49.0	Nublado.		
	10	23.54	50.7	22.28	42.7	"		
	19	23.83	50.1	22.61	35.3	"		
5	2	22.21	50.8	20.95	54.0	Despejado.		
	10	21.49	51.2	20.20	42.0	Nublado.		
	19	19.66	50.1	18.45	40.0	"		
6	2	18.28	51.1	17.00	55.5	Despejado.		
	10	19.61	52.0	18.34	42.0	"		
	19	19.41	50.5	18.17	42.4	Niebla.		
7	2	18.69	51.0	17.42	47.0	Nublado.		
	10	19.09	51.2	17.80	46.3	"		Apojeó.
	19	18.37	50.4	17.14	44.6	Neblina.		
8	2	18.57	50.7	17.32	46.6	Nublado.		
	10	21.02	50.5	19.78	44.5	"		
	19	23.72	49.7	22.52	40.0	Desp. en parte.		
9	2	22.79	50.4	21.55	50.6	Despejado.		
	10	21.00	50.7	19.75	40.5	"		
	19	16.07	48.9	14.94	34.9	"		
10	2	14.03	50.0	12.83	54.5	"		
	10	16.17	50.6	14.93	40.9	"		
	19	18.51	49.6	17.33	41.5	Nublado.		
11	2	18.86	50.4	17.63	53.5	"		
	10	19.93	51.1	18.65	45.1	"		1.º cuarto.
	19	20.62	50.2	19.41	42.4	Nublado en p.		
12	2	21.16	51.0	19.89	56.4	Nub. en gr. p.		
	10	21.52	51.5	20.21	46.4	Despejado en p.		
	19	19.09	50.8	18.83	41.8	Nublado lijero.		

Julio—1864.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES. DE LA LUNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
13	2	18.52	51.8	17.19	59.0	Lij. nub. en p.	
	10	22.09	52.5	20.71	50.0	Nublado en parte.	
	19	20.72	51.1	19.44	41.9	Despejado.	
14	2	17.34	52.3	15.98	56.8	"	
	10	16.27	53.1	14.86	44.4	"	
	19	16.79	51.0	15.52	37.5	"	
15	2	17.21	52.5	15.84	61.0	"	
	10	17.74	53.2	16.32	42.5	"	
	19	20.71	51.2	19.42	37.9	"	
16	2	19.52	52.3	18.15	57.8	"	
	10	20.95	53.0	19.54	44.5	"	
	19	19.83	51.2	18.54	38.9	"	
17	2	18.36	52.5	16.99	59.5	"	
	10	18.61	53.6	17.17	47.3	"	
	19	17.62	52.2	16.27	40.4	"	
18	2	16.90	53.0	15.49	62.3	"	
	10	17.30	54.1	15.62	46.5	"	Luna llena.
	19	17.37	52.1	16.03	40.5	"	
19	2	16.99	53.0	15.59	55.5	Nublado.	
	10	17.32	53.5	15.88	43.9	Despejado.	
	19	16.12	51.9	14.79	38.0	Desp. i neblina.	Perijeo.
20	2	15.14	52.5	13.77	59.5	Despejado.	
	10	16.02	53.5	14.58	42.6	Desp. i neblina.	
	19	17.52	52.0	16.18	41.5	Neblina.	
21	2	18.47	52.2	17.12	46.9	"	
	10	19.18	52.0	17.84	45.9	Nublado.	
	19	20.57	51.2	19.28	43.8	Neblina.	
22	2	18.88	51.5	17.58	48.6	Niebla.	
	10	18.67	51.4	17.37	41.5	Despejado.	
	19	16.16	49.9	14.97	39.5	Nublado.	
23	2	15.71	51.0	14.44	63.0	Despejado	
	10	16.36	52.2	15.01	45.5	"	
	19	16.65	50.6	15.41	42.0	Neblina.	
24	2	16.27	50.9	15.01	45.5	Nublado.	
	10	17.43	50.9	16.16	41.9	"	
	19	19.57	50.6	18.33	44.4	Neblina.	

Julio - 1864.

DÍAS.	HORAS.	BARMETRO.		TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.		TEMPERATURA.	ESTADO. DE LA AMMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.			m. m.				
		700 +			700 +				
25	2	18.45	51.3	17.14	57.2		Nublado.		2.º cuarto.
	10	18.70	51.9	17.37	43.5		Despejado.		
	19	16.71	49.9	15.52	39.5		“		
26	2	16.22	51.0	15.02	55.5		Despej. en gr p.		
	10	17.72	51.9	16.39	46.5		Despejado.		
	19	16.80	50.0	15.60	46.4		Nublado.		
27	2	14.71	52.0	13.38	54.0		Despejado.		
a	10	15.93	52.2	14.58	48.5		Nublado.		
	19	18.71	52.1	17.37	47.0		“		
28	2	18.28	52.7	16.89	55.6		Lloviendo.		
	10	20.47	52.9	19.07	46.5		Nublado.		
	19	21.82	52.0	20.47	47.0		Despej. en gr. p.		
29	2	20.78	53.0	19.37	56.0		Despejado.		
	10	21.74	53.2	20.31	45.7		“		
	19	21.20	51.5	19.89	37.5		“		
30	b2	18.88	52.6	17.51	57.5		“		Luna nueva.
	10	19.04	53.6	17.59	45.6		“		
	19	17.68	51.6	16.39	38.0		“		
31	2	16.47	52.9	15.08	60.5		“		
	10	16.32	52.4	14.96	45.8		“		
	19	16.53	52.1	15.19	42.9		“		

Agosto - 1864.

		m. m.		m. m.					
		700 +			700 +				
1 c	2	16.70	52.4	15.34	50.6		Nub. en gr. p.		Luna nueva.
	10	17.62	52.9	16.22	45.8		Nublado.		
	19	19.17	52.1	17.82	44.9		“		
2	2	20.05	51.8	18.72	50.8		Nub. en gr. p.		
	10	21.33	51.5	20.02	42.5		Nub. i despejado.		
	19	22.03	50.3	20.80	41.5		Lloviendo.		
3	2	22.28	50.2	21.06	45.3		“		
	10	23.18	49.9	21.97	37.5		Despejado en p.		
	19	22.16	48.1	21.08	37.2		Nublado.		

(a) Lloviendo durante la noche.

(b) Un ligero temblor a las 2 h 40^m.

(c) Lloviendo mui fuerte.—Recio temporal del N.-O.

Agosto—1864.

DÍAS.	HORAS.					ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LVNA.
		BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.		
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
4	2	22.47	49.1	21.12	48.5	Nub. en gr. parte.	Apojeó.
	10	21.00	49.5	19.82	40.4	Despejado.	
	19	21.00	47.3	19.97	32.5	"	
5	2	20.92	48.8	19.79	49.5	"	
	10	21.68	49.1	20.53	42.9	Desp. en gr. p.	
	19	21.78	47.8	20.72	32.4	Despejado.	
6	2	20.24	48.9	19.11	50.4	"	
	10	20.00	49.4	18.83	41.0	"	
	19	20.33	48.8	19.20	41.0	Nublado.	
7	2	20.48	49.5	19.31	50.2	Desp. en gr. p.	
	10	21.75	49.9	20.54	37.9	Despejado.	
	19	21.84	48.5	20.73	30.5	"	
8	2	21.16	49.3	20.00	51.6	"	
	10	21.10	50.1	19.88	38.5	"	
	19	21.10	48.4	20.00	34.7	"	
9	2	19.30	49.8	18.11	55.2	"	
	10	20.86	50.8	19.60	42.1	"	
	19	20.56	49.1	19.41	41.2	Nublado en parte.	
10	2	20.41	49.8	19.21	48.4	Despejado.	1.º cuarto.
	10	21.39	50.5	20.15	40.5	"	
	19		..		..		
11	2	19.39	51.0	18.12	56.6	"	
	10	20.00	52.0	18.66	44.9	"	
	19	17.77	50.1	16.56	37.5	"	
12	2	15.25	51.9	13.92	62.6	Nub. lijeramente.	
	10	16.73	53.0	15.33	52.4	"	
	19	17.53	51.8	16.21	40.5	Nublado.	
13	2	18.03	53.2	16.62	57.5	Nub. lijeramente.	
	10	20.47	53.4	19.04	47.5	"	
	19	21.68	51.8	20.35	41.5	Nublado.	
14	2a	21.90	52.6	20.52	52.5	"	
	10	21.96	52.7	20.57	47.8	Nublado en p.	
	19	20.85	51.1	19.57	41.0	Nublado.	
15	2	19.14	52.3	17.78	53.5	Despejado.	
	10	19.71	52.2	18.36	41.1	"	
	19	19.04	50.1	17.83	35.4	"	

(a) Temblor a la 1 h. 41^m.

Agosto — 1864.

DÍAS.		HORAS.		BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
				m. m. 700 +		m. m. 700 +			
16	2	18.28	51.6	16.96	55.7			Despejado.	Luna llena.
	10	22.41	52.1	21.06	46.1			Nublado.	
	19	21.73	51.1	20.45	45.0			"	
17	2	21.67	52.9	20.27	55.6			Des en gr. parte.	Perijeo.
	10	20.60	53.0	19.19	44.9			Despejado.	
	19	17.65	51.3	16.36	37.1			"	
18	2	15.39	53.0	13.99	59.5			"	
	10	16.25	53.5	14.82	44.9			Nublado.	
	19	17.31	52.1	15.97	44.9			"	
19	2	18.21	52.8	16.82	46.8			Nub. v. fuerte.	
	10	21.16	52.1	19.81	43.5			Lloviendo.	
	19	22.75	51.0	21.47	39.7			Despejado.	
20	2	22.67	52.0	21.33	51.2			Nub. en parte.	
	10	24.79	52.0	23.44	42.7			Nublado.	
	19	23.28	50.7	22.02	37.8			Nublado lijer.	
21	2	21.45	52.0	20.11	55.0			Despejado.	
	10	21.73	52.7	20.34	44.5			"	
	19	20.74	51.0	19.47	37.0			"	
22	2	20.58	52.3	19.22	57.4			Desp. en gr. p.	
	10	21.65	53.2	20.23	48.5			Despejado.	
	a	19	22.59	51.1	21.31	41.5			
23	2	21.82	53.2	20.40	59.6			"	2.º cuarto.
	10	22.73	54.0	21.25	47.0			"	
	19	20.57	52.0	19.23	39.0			"	
24	2	19.08	54.2	17.59	62.4			Lij. nub. en parte.	
	10	18.69	55.0	17.15	48.4			Despejado.	
	19	17.67	53.0	16.27	41.1			"	
25	2	14.88	55.0	13.35	64.0			"	
	10	15.93	56.1	14.33	51.0			"	
	19	16.79	55.2	15.24	49.8			Nub. en gr. parte.	
26	2	17.48	55.2	15.93	51.5			Nub. i neblina.	
	10	18.89	54.9	17.36	48.5			Nublado.	
	19	20.00	53.0	18.59	39.4			Despejado.	
27	2	18.30	54.8	16.78	55.6			Nublado.	
	10	18.70	54.2	17.22	47.5			Nub. i lloviendo.	
	19	19.86	52.7	18.47	40.5			Lloviendo.	

(a) A las 19 h. 47^m temblor mui fuerte i prolongado.

Agosto—1864.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
28	2	19.28	52.3	17.92	48.0	Lloviendo.	
	10	20.00	51.6	18.69	41.2	Nublado.	
a	19	19.61	50.5	18.37	38.5	"	
29	2	19.56	51.0	18.29	49.8	"	
	10	19.57	51.1	18.29	38.6	Despejado.	
	19	18.31	48.7	17.19	33.5	"	
30	2	17.89	50.3	16.67	55.7	"	
	10	20.90	51.0	19.63	45.4	Nub. en parte.	
	19	23.44	50.5	22.19	45.2	"	Apojeó.
31	2	22.28	52.0	20.94	57.0	Desp. en gr. p.	
	10	22.70	52.1	21.35	44.8	Despejado.	Luna nueva.
	19	20.71	51.0	19.44	38.2	Neblina.	

Setiembre—1864.

		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
1	2	19.10	52.6	17.72	60.0	Despejado.	
	10	19.95	53.8	18.49	48.4	Desp. en parte.	
	19	20.56	52.0	19.22	42.8	"	
2	2	19.15	54.0	17.68	63.5	Nub. en gr. p.	
	10	19.28	54.6	17.77	50.0	Nublado.	
	19		..		..		
3	2	15.63	55.2	14.09	63.0	Lij. nub. en parte.	
	10	17.67	54.5	16.17	47.5	Nublado.	
	19	19.90	54.1	18.42	47.1	"	
4	2	20.28	55.0	18.74	57.2	"	
	10	22.32	54.6	20.80	47.6	"	
	19	20.72	53.3	19.29	44.8	"	
5	2	19.42	54.1	17.94	55.2	"	
	10	19.71	54.0	18.23	48.5	"	
	19	21.35	53.2	19.92	47.0	"	
6	2	21.70	54.5	20.19	59.0	"	
	10	25.13	54.8	23.59	47.0	Despejado.	
	19	25.13	52.6	23.74	40.2	"	

(a) Min. 33.0

(b) Lloviendo entre las 7 h. i 9. h.

Setiembre—1864.

DÍAS.		HORAS.		BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.		BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.		TEMPERATURA.		ESTADO DE LA ATMÓSFERA.		FASES DE LA LUNA.	
				m. m. 700 +				m. m. 700 +							
7	2	22.67	54.5	21.15	61.0	Despejado.									
	10	22.80	54.5	21.29	46.4	“									
	19	22.23	53.3	20.80	39.5	“									
8	2	21.43	55.3	19.87	63.8	“									
	10	23.61	57.3	21.91	50.0	“								1.ºr cuarto.	
	19	23.72	54.8	22.18	43.4	“									
9	2	21.36	56.7	19.68	64.9	“									
	10	21.02	57.3	19.32	49.7	“									
	19	17.58	55.2	16.03	43.5	“									
10	2	16.17	57.2	14.49	71.4	“									
	10	19.42	58.9	17.62	56.1	“									
	19	19.83	56.9	18.16	45.7	“									
11	2	19.83	58.9	18.03	69.1	“									
	10	21.17	59.5	19.32	52.8	“									
	19	21.14	57.3	19.44	46.0	“									
12	2	19.56	59.1	17.75	67.2	“									
	10	19.71	60.0	17.84	50.8	Nublado en parte.									
	19	18.00	57.9	16.27	46.7	Despejado.									
13	2	17.19	59.8	15.33	71.0	“									
	10	17.44	60.1	15.56	55.2	“									
	19	18.36	58.9	16.56	47.0	“									
14	2	17.43	61.0	15.50	68.5	“									
	10	19.66	60.5	17.75	50.5	Nub. lijeramente.						Perijeo.			
	19	19.66	58.1	17.91	42.7	Nublado en parte.									
15	2	19.73	59.0	17.92	58.0	Nublado.								Luna llena.	
	10	21.38	58.0	19.63	51.4	“									
	19	21.32	56.1	19.70	44.5	“									
16	2	20.63	56.4	18.99	54.6	“									
	10	20.83	56.9	19.16	45.4	“									
	19	21.64	55.2	20.08	42.0	“									
17	2	22.23	55.6	20.64	53.3	“									
	10	23.78	55.5	22.20	42.9	Despejado.									
	a 19	21.45	52.3	20.08	35.5	“									
18	2	19.22	60.0	17.35	59.8	Lij.nub. en gr. p.									
	10	19.18	56.3	17.55	48.7	Nublado en parte.									
	19	18.60	54.9	17.07	47.0	Nublado.									

Setiembre—1864.

DIAS.		HORAS.		BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.		BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.		TEMPERATURA.		ESTADO DE LA ATMÓSFERA.		FASES. DE LA LUNA.	
				m. m. 700 +				m. m. 700 +							
19	2	18.56	56.2	16.94	61.5	Nublado.									
	10	18.70	56.5	17.06	51.0	“									
	19	19.03	55.4	17.45	47.0	“									
20	2	20.19	55.9	18.59	56.0	“									
	10	21.09	56.0	19.48	48.6	Despejado.									
	19	18.70	54.1	17.22	44.9	Nublado.									
21	2	16.41	55.6	14.80	61.9	“									
	10	15.34	56.2	13.73	54.0	“									
	19	16.95	55.7	15.37	49.1	“									
22	2	17.94	55.8	16.36	54.3	“						2.º cuarto.			
	10	17.94	55.5	16.37	48.9	“									
	19	21.06	54.9	19.52	47.5	Lloviendo.									
23	2	21.77	54.8	20.24	54.4	Nublado.									
	10	22.42	55.1	20.87	46.5	Nublado en parte.									
	19	24.21	53.6	22.75	54.0	Nublado.									
24	2	23.77	54.9	22.23	57.7	Nub. en parte.									
	10	24.32	55.5	22.74	45.9	Despejado.									
	19	23.28	53.3	21.84	40.3	“									
25	2	21.40	55.6	19.81	62.0	“									
	10	20.62	56.5	18.98	48.8	“									
	19	19.90	54.8	18.37	46.2	“									
26	2	18.26	56.7	16.60	65.2	Nub. en parte.									
	10	19.04	57.8	17.31	53.3	Despejado.									
	19	20.33	56.1	18.72	51.8	Nublado lij.									
27	2	19.27	58.2	17.52	65.3	Nub. en parte.									
	10	19.71	58.9	17.91	51.6	Despejado. en p.						Apojeó.			
	19	18.36	57.0	16.69	47.8	Nublado.									
28	2	16.92	58.7	15.14	62.5	Nub. en parte.									
	10	17.88	58.4	16.12	49.5	Despejado.									
	19	21.43	56.1	19.81	43.5	Nublado.									
29	2	17.16	57.2	15.48	55.6	“									
	10	17.70	56.5	16.06	46.0	“									
	19	18.55	55.5	16.98	4.44	“									
30	2	18.86	55.8	17.27	52.6	“								Luna nueva.	
	10	18.83	55.1	17.29	45.5	“									
	19	19.00	54.1	17.52	43.9	Nub. en parte.									

Octubre—1864.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.		m. m.			
		700 +		700 +			
1	2	18.76	55.3	17.21	56.8	Nublado.	
	10	19.81	55.1	18.16	45.5	“	
	19	20.28	53.8	18.82	44.0	“	
2	2	21.00	55.5	19.43	57.5	“	
	10	20.28	55.1	18.73	44.0	Despejado.	
	19	19.61	53.7	18.16	43.0	Nublado en gr. p.	
3	2	17.89	55.7	16.31	65.0	Nublado.	
	10	20.33	57.6	18.62	53.0	Despejado.	
	19	22.52	55.3	20.95	48.5	“	
4	2	21.64	57.1	19.95	63.3	“	
	10	22.09	58.0	20.34	52.8	“	
	19	20.00	56.4	18.37	51.6	“	
5	2	18.22	59.0	18.22	74.5	Desp. con v. r. S.	
	10	18.00	59.9	16.13	59.0	Nublado.	
	19	17.58	59.0	15.78	56.5	“	
6	2	18.20	60.6	16.29	66.5	Desp. con v. r. S.	
	10	19.57	60.2	17.68	53.7	Nublado.	
	19	20.10	58.9	18.30	50.5	“	
7	a2	20.78	59.6	18.93	57.2	“	2.º cuarto
	10	23.77	58.2	22.01	47.3	“	
	19	25.19	56.3	23.55	42.5	Nub. al horizonte.	
8	2	22.91	58.5	21.13	61.3	Despejado.	
	10	21.50	59.0	19.69	50.1	Nublado lij.	
	19	19.28	57.1	17.60	48.9	Nublado.	
9	2	17.68	59.0	15.88	67.5	“	
	10	19.00	59.0	17.19	52.0	“	
	19	21.21	58.1	19.46	51.0	“	
10	2	22.11	58.7	20.31	59.5	“	
	10	22.00	59.0	20.19	51.8	Nublado en parte.	
	19	20.10	57.0	18.42	46.7	“	
11	2	19.56	58.7	17.77	66.2	Nublado en gr. p.	
	10	20.72	59.0	18.91	49.5	Nublado en parte.	
	19	21.74	57.4	20.03	49.5	Nublado.	

(a) Lloviendo desde las 10 h. hasta las 9 h..

Octubre—1864.

DÍAS.		HORAS.		BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.		BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.		TEMPERATURA.		ESTADO DE LA ATMÓSFERA.		FASES DE LA LUNA.	
				m. m. 700 +				m. m. 700 +							
12	2	22.21	58.0	20.46	58.5	Nublado.									
	10	21.16	58.5	19.38	50.4	"									
	19	21.54	57.5	19.83	52.3	"									
13	2	20.81	59.0	19.00	64.5	"								Perijeo.	
	10	20.24	59.9	18.37	56.0	"									
	19	20.43	58.7	18.64	53.5	"									
14	2	20.29	60.5	18.38	67.8	Desp. en gr. parte.									
	10	21.74	60.7	19.81	52.2	Despejajo.								Luna llena.	
	19	21.12	58.4	19.35	48.7	"									
15	2	20.24	60.6	18.33	67.6	"									
	10	20.90	61.3	18.94	54.3	"									
	19	18.30	59.0	16.50	54.7	"									
16	2	18.69	62.9	16.69	73.9	Despejado. en p.									
	10	19.71	61.4	17.74	54.0	"									
	19	21.02	60.1	19.13	53.0	Nublado.									
17	2	20.24	61.3	18.28	64.8	Despejado en p.									
	10	19.28	62.0	17.27	54.9	Nublado.									
	19	20.24	60.6	18.31	53.5	"									
18	2	20.97	61.3	19.01	59.6	"									
	10	21.84	60.9	19.90	53.0	"									
	19	20.71	61.0	18.77	52.6	Despejado en p.									
19	2	20.19	62.1	18.18	66.6	Despejado.									
	10	20.14	62.3	18.11	53.8	"									
	19	20.38	60.3	18.49	51.4	Nublado.									
20	2	20.12	61.4	18.15	63.7	Nub. en gr. p.									
	10	21.79	60.7	19.86	51.5	Nublado.									
	19	22.00	59.0	19.19	51.5	"									
21	2	20.78	60.0	18.90	61.0	"									
	10	20.71	59.6	18.86	50.5	"									
	19	21.02	58.3	19.25	47.3	"								2.º cuarto.	
22	2	20.44	60.7	18.51	64.2	Despejado.									
	10	21.02	60.9	19.08	51.5	"									
	19	21.59	58.4	19.82	46.0	Nublado.									
23	2	20.76	60.6	18.84	64.4	"									
	10	22.88	60.7	20.95	51.2	Despejado.									
	19	21.12	58.3	19.35	51.5	Nublado.									

Octubre—1864.

DÍAS.		HORAS.		BARÓMETRO.	ELRMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
				m. m. 700 +		m. m. 700 +			
24	2	19.42	60.8	17.50	69.2	Desp. en gr. p.			Apojeó.
	10	20.10	61.4	18.15	48.9	Despejado.			
	19	20.00	59.6	18.15	55.5	Despej. en parte.			
25	2	18.23	62.0	16.23	74.1	Nublado.			
	10	19.14	63.0	17.06	57.2	Despejado.			
	19	18.60	61.0	16.66	55.5	Nublado lij.			
26	2	18.01	63.2	15.93	72.5	Nublado.			
	10	18.06	62.6	16.02	54.5	Nublado lij.			
	19	18.83	60.5	16.93	49.5	Despejado.			
27	2	19.54	62.4	17.50	66.0	"			
	10	20.95	62.1	18.94	51.2	"			
	19	19.18	60.3	17.29	49.8	"			
28	2	18.57	62.7	16.52	69.0	"			
	10	20.48	62.5	18.44	51.0	"			
	19	21.00	60.6	19.08	53.0	"			
29	2	19.22	63.1	17.14	70.5	"			
	10	18.55	64.0	16.41	57.0	"			
	19	16.95	61.6	14.98	56.3	"			
30	2	15.76	63.9	13.63	73.5	"			
	10	15.34	64.2	13.20	59.6	"			
	19	15.76	62.8	13.71	59.0	"			
31	2	15.88	65.1	13.68	71.5	"			
	10	17.96	64.1	15.82	51.7	"			
	19	18.46	62.7	16.40	52.5	Nublado.			
									Luna nueva.

Noviembre.—1864.

		m. m. 700 +		m. m. 700 +		
1	2	18.64	63.6	16.51	67.3	Despejado.
	10	20.28	62.5	18.24	51.0	Nublado.
	19	20.88	61.0	18.94	51.8	Despejado.
2	2	21.77	62.4	19.73	63.1	Nublado en p.
	10	22.75	62.4	20.71	51.5	Despejado.
	19	20.48	60.4	18.58	51.9	Nublado lij.

Noviembre--1864.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.		TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.			m. m.				
		700 +			700 +				
3	2	19.22	62.3		17.20	68.2		Despejado.	
	10	19.61	63.0		17.53	56.0		"	
	19	19.52	61.0		17.58	53.2		Nublado.	
4	2	18.71	62.3		16.69	60.5		"	
	10	18.64	62.0		16.64	54.2		"	
	19	19.32	60.1		17.44	52.2		Despejado.	
5	2	19.66	62.4		17.62	68.6		Desp. en parte.	
	10	21.59	62.5		19.54	53.5		Nub. lijeramente.	
	19	20.47	62.2		18.58	54.5		Nublado en gr. p.	
6	2	18.64	62.9		16.57	70.4		Despejado.	1. ^{re} cuarto.
	10	20.55	62.8		18.49	56.1		Nub. lijeramente.	
	19	20.84	61.0		18.90	55.4		Despejado.	
7	2	19.00	63.4		16.90	73.2		"	
	10	19.66	64.3		18.50	57.4		Nub. lijeramente.	
	19	20.84	62.2		18.82	54.1		Despejado.	
8	2	18.01	65.0		15.81	78.2		"	
	10	18.40	62.2		16.38	62.3		"	
	19	18.21	63.9		16.08	60.2		"	
9	2	17.60	66.6		15.29	75.6		Desp. en gr. parte.	
	10	18.81	63.0		16.54	58.7		Nub. i neblina.	
	19	19.47	64.5		17.29	53.9		Neblina. i nub.	
10	2	18.98	66.6		16.67	71.5		Nublado.	Perijeo.
	10	20.83	66.5		18.52	58.6		"	
	19	21.26	64.8		19.06	58.0		"	1. ^{er} cuarto.
11	2	20.61	66.8		18.28	73.6		"	Apojeó.
	10	21.91	66.9		19.57	58.0		Despej. en parte.	
	19	21.21	64.5		19.03	59.0		Despejado.	
12	2	19.95	67.0		17.61	76.2		"	
	10	20.33	67.8		17.93	62.4		"	
	19	18.81	65.6		16.56	63.4		"	
13	2	18.69	69.1		16.22	72.0		"	Luna llena.
	10	20.48	67.6		18.10	56.0		"	
	19	20.78	65.9		18.51	55.1		Nublado.	
14	2	20.48	67.9		18.08	73.9		Despejado.	
	10	20.78	68.4		18.41	60.9		"	
	19	19.00	66.2		16.71	56.8		"	

Noviembre -1864.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
15	2	17.18	69.0	14.71	79.0	Despejado.	
	10	18.10	69.1	15.62	61.5	"	
	19	17.67	66.7	15.36	61.2	"	
16	2	17.09	68.7	14.64	77.5	"	
	10	17.62	68.7	15.17	62.6	"	
	19	17.19	66.7	14.88	63.3	"	
17	2	16.26	69.3	13.78	78.2	"	
	10	17.00	69.3	14.51	60.4	"	
	19	15.25	67.0	12.92	61.5	Lij. nub.	
18	2	16.75	68.8	14.30	68.2	Despejado.	
	10	19.00	67.0	16.66	53.4	"	
	19	20.00	65.8	17.74	56.0	Nublado.	
19	2	19.00	67.1	16.65	69.6	Despejado.	
	10	17.28	67.0	14.94	59.9	"	
	19	17.74	55.2	15.52	58.3	"	
20	2	16.65	68.0	14.25	76.6	"	
	10	17.67	68.0	15.27	60.4	"	
	19	19.71	65.2	17.49	54.1	Nublado.	
21	2	20.75	65.1	18.54	63.4	"	
	10	21.11	64.2	18.95	52.0	"	
	19	20.62	62.8	18.56	50.1	"	
22	2	19.73	64.4	17.56	64.6	esp. en parte.	
	10	22.04	64.3	19.87	53.0	Nublado.	
	19	23.72	62.3	21.68	53.0	Despejado.	
23	2	21.11	64.5	18.94	67.6	"	
	10	20.66	64.7	18.47	54.0	Nub. en parte.	
	19	20.19	62.8	18.13	54.6	Nublado.	
24	2	18.26	65.0	16.05	73.9	Despej. en parte.	
	10	18.00	65.5	15.76	61.8	Nublado en p.	
	19	18.00	63.4	15.90	59.6	Nublado. lij.	
25	2	17.29	66.4	15.00	77.0	Desp. en gr. p.	
	10	21.74	66.0	19.46	54.4	"	
	19	24.11	64.0	21.96	56.3	Nublado.	
26	2	22.98	66.2	20.69	72.5	Despejado.	
	10	22.42	66.9	20.08	58.5	"	
	19	18.81	64.2	16.66	59.5	"	

2.º cuarto.

Apojeó.

Noviembre—1864.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
27	2	15.70	67.0	13.37	81.7	Despejado.	
	10	16.31	68.5	13.88	64.9	Claro en gr parte.	
	19	17.42	66.0	15.15	63.8	Nublado lijer.	
28	2	17.28	68.7	14.84	77.3	Despejado.	
	10	18.28	67.3	15.92	60.3	"	
	19	20.00	65.9	17.73	53.5	Nublado.	
29	2	19.35	67.9	16.94	71.2	Despejado.	
	10	19.66	67.9	17.26	57.0	"	
	19	18.30	65.0	16.10	57.6	"	
30	2	16.19	68.0	13.80	78.1	"	
	10	16.42	69.0	13.96	63.0	"	
	19	16.17	66.6	13.87	62.9	"	

Diciembre—1864.

		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
1	1	16.10	69.2	13.62	79.1	Lij. nublado	
	10	18.21	68.5	15.77	58.0	Despejado.	
	19	18.54	65.9	16.28	51.8	Neblina.	
2	2	17.96	67.0	15.63	68.5	Nublado.	
	10	19.04	66.1	16.76	55.7	"	
	19	18.81	64.9	16.61	54.7	"	
3	2	19.38	66.0	17.10	66.5	Desp. i viento.	
	10	20.33	66.0	18.05	54.5	"	
	19	20.38	63.6	18.27	56.6	"	
4	2	19.71	67.3	17.35	72.0	"	
	10	21.31	66.2	19.01	55.3	"	
	19	21.38	63.6	19.26	57.4	"	
5	2	21.03	66.2	18.74	74.1	"	
	10	21.06	66.7	18.73	58.0	"	
	19	19.00	64.3	16.84	61.7	"	
6	2	16.41	67.0	14.08	77.5	"	
	10	17.19	67.2	14.84	56.5	"	
	19	18.69	64.8	16.50	54.9	"	

1.^{er} cuarto.

Perijeo.

Diciembre—1864.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TERMOMETRO.	BAROMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
7	2	18.01	67.0	15.67	73.7	Nublado en parte.	
	10	18.69	67.3	16.33	58.9	"	
	19	18.26	65.2	16.04	59.8	Lij. nublado.	
8	2	17.62	68.0	15.22	77.3	Despejado.	
	10	19.90	67.5	17.54	56.9	Lij. nublado.	
	19	19.57	65.0	17.36	61.0	Nublado.	
9	2	18.69	68.0	16.29	75.4	Lij. nublado.	
	10	17.79	67.3	15.43	58.2	Nublado.	
	19	17.63	65.7	15.38	60.0	"	
10	2	17.01	67.8	14.62	75.2	Claro en gr. parte.	
	10	18.95	67.4	16.59	58.8	Nublado en parte.	
	19	19.47	66.5	17.16	61.5	Nublado.	
11	2	19.00	68.7	16.54	75.9	Despejado.	
	10	19.00	69.0	16.52	63.2	"	
	19	17.67	66.9	15.34	62.8	"	
12	2	17.14	69.9	14.61	82.0	"	
	10	18.55	69.1	16.08	65.8	"	
	19	21.16	66.1	18.87	56.0	Nublado.	
13	2	21.16	67.6	18.77	68.5	"	
	10	22.70	67.5	20.32	56.7	"	
	19	22.18	65.2	19.95	58.5	Despejado.	
14	2	19.47	67.5	17.09	74.7	"	
	10	19.00	68.0	16.59	59.4	"	
	19	17.24	65.4	15.01	64.0	"	
15	2	15.44	68.4	13.02	82.5	"	
	10	15.61	69.8	13.12	64.0	"	
	19	17.14	67.3	14.79	65.0	"	
16	2	17.67	70.1	15.13	75.5	"	
	10	18.45	69.7	15.93	56.7	"	
	19	18.45	67.2	16.10	62.0	"	
17	2	17.86	70.0	15.32	80.5	"	
	10	18.45	70.6	15.88	63.5	"	
	19	18.45	68.5	16.01	66.8	"	
18	2	17.38	71.2	14.77	83.7	"	
	10	18.11	71.6	15.47	64.8	"	
	19	18.20	69.0	15.73	65.6	"	

Diciembre—1864.

DÍAS.	HORAS.	BAROMETRO.	TERMOMETRO.	BAROMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700 +		m. m. 700 +			
19	2	16.46	71.5	13.83	80.0	Despejado.	Apojeó.
	10	16.65	71.3	14.04	62.5	"	
	19	17.00	69.2	14.52	66.8	"	
20	2	16.87	72.0	14.21	79.7	"	2.º cuarto.
	10	18.69	71.5	16.05	63.1	"	
	19	19.19	68.8	16.73	63.2	"	
21	2	19.71	71.4	17.07	79.1	"	
	10	20.00	70.3	17.44	59.6	"	
	19	19.66	68.9	17.19	64.7	"	
22	2	19.00	71.3	16.58	80.6	"	
	10	18.60	71.8	15.94	66.0	"	
	19	17.29	69.2	14.81	66.8	"	
23	2	16.31	72.1	13.64	80.4	"	
	10	17.59	71.6	14.95	58.2	"	
	a 19	21.21	69.0	18.73	56.5	Lluvia fina	
24	2	18.95	69.7	16.43	73.0	Nublado.	
	10	19.38	68.7	16.92	61.3	"	
	19	19.00	68.2	16.58	62.2	Nublado lijero.	
25	2	19.00	70.9	16.40	80.4	Nublado en parte.	
	10	20.14	70.9	17.54	62.2	"	
	19	20.62	68.2	18.20	56.5	Nublado.	
26	2	19.73	70.0	17.19	74.0	Despejado.	
	10	20.24	70.2	17.68	58.2	"	
	19	18.35	68.4	15.92	58.0	Nublado.	
27	2	17.19	71.0	14.59	78.5	Despejado.	
	10	20.71	70.1	18.16	57.1	"	
	19	22.18	68.0	19.76	59.5	Nublado.	
28	2	21.77	69.0	19.29	71.0	Desp. en parte.	Luna nueva.
	10	20.48	69.0	18.00	62.9	Despejado.	
	19	20.00	67.4	17.63	58.0	Nublado.	
29	2	19.85	69.2	17.36	69.5	"	
	10	20.33	69.2	17.84	59.8	Despejado.	
	19	20.57	66.8	18.24	57.2	"	

(a) Llovió entre las 21 i 22 h.; en seguida hubo un viento mui fuerte del lado de la cordillera.

Diciembre—1864.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.	BARÓMETRO RED. A 32° FAHR.	TEMPERATURA.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES. DE LA LUNA.
		m. m.			m. m.			
		700 +			700 +			
30	2	19.33	69.4	16.83	74.6	Nublado.		
	10	20.43	68.0	18.02	62.3	“		
	19	21.00	67.0	18.66	62.0	“		
31	2	19.42	69.2	16.93	75.9	Despejado		
	10	20.14	68.9	17.67	63.9	“		
	19	19.47	67.1	17.12	63.3	Nublado. lij.		

OBSERVACIONES TERMOMETRICAS

del Faro de Valparaiso

EN EL MES DE MARZO DE 1864.

D I A S.	A LAS 6 horas DE LA MAÑANA		A LAS 2 horas DE LA TARDE.		A LAS 10 horas DE LA NOCHE.	
	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA
1	13	Nublado	15 $\frac{3}{4}$	N. en partes	13 $\frac{1}{2}$	Claro
2	12 $\frac{1}{4}$	Nublado	16 $\frac{3}{4}$	Despejado	13 $\frac{3}{4}$	Despejado
3	11	Despejado	18	Despejado	14	Despejado
4	12	Despejado	18	Despejado	14 $\frac{3}{4}$	Despejado
5	10 $\frac{3}{4}$	Despejado	17 $\frac{1}{4}$	Despejado	12 $\frac{3}{4}$	Despejado
6	10	Despejado	16 $\frac{3}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado
7	10 $\frac{1}{2}$	N. en partes	13 $\frac{1}{2}$	N. en partes	11 $\frac{3}{4}$	Nublado
8	12	Nublado	14 $\frac{1}{2}$	Nublado	12 $\frac{3}{4}$	Nublado
9	12 $\frac{1}{4}$	Nublado	14 $\frac{1}{4}$	Nublado	12 $\frac{1}{2}$	Nublado
10	12 $\frac{1}{2}$	Nublado	16	Despejado	12 $\frac{1}{4}$	N. en partes
11	12	Nublado	15	Claro	12 $\frac{1}{4}$	Claro
12	11	N. en partes	14	N. en partes	12 $\frac{1}{4}$	N. en partes
13	11 $\frac{1}{2}$	N. en partes	15 $\frac{3}{4}$	Despejado	12 $\frac{3}{4}$	Despejado
14	10 $\frac{3}{4}$	Claro	16	N. en partes	12 $\frac{1}{2}$	Claro
15	11	N. en partes	14	Nublado	12	Despejado
16	13 $\frac{3}{4}$	N. en partes	14 $\frac{1}{2}$	N. en partes	12 $\frac{1}{2}$	N. en partes
17	12 $\frac{3}{4}$	Nublado	15 $\frac{1}{2}$	Nublado	12 $\frac{1}{2}$	Nublado
18	12 $\frac{1}{2}$	Nublado	15 $\frac{1}{4}$	Nublado	12 $\frac{3}{4}$	Nublado
19	11 $\frac{3}{4}$	Nub. con neb. delg.	14 $\frac{1}{2}$	Nublado	12 $\frac{1}{2}$	Nublado
20	12	Nublado	14 $\frac{1}{4}$	Nublado	12	Despejado
21	11 $\frac{1}{4}$	Despejado	15	Despejado	11 $\frac{3}{4}$	Despejado
22	10	Nublado	15 $\frac{1}{4}$	Despejado	12 $\frac{1}{2}$	Despejado
23	11	Despejado	17 $\frac{1}{2}$	Despejado	11 $\frac{3}{4}$	Despejado
24	11 $\frac{1}{4}$	Nublado	14	N. en partes	11	Nublado
25	10	N. con neb.	13	Nublado	12	Nublado
26	11	Nublado	13	Nublado	12	Nublado
27	11	N. en partes	15	Despejado	12	Despejado
28	11 $\frac{3}{4}$	Nublado	15 $\frac{1}{2}$	Nublado	12	Despejado
29	11	Despejado	17 $\frac{1}{2}$	Claro	14	Despejado
30	11	N. en partes	15 $\frac{1}{2}$	Despejado	11 $\frac{3}{4}$	Despejado
31	10 $\frac{1}{4}$	Despejado	15 $\frac{1}{2}$	Despejado	11	Despejado

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS

del Faro de Valparaiso

EN EL MES DE ABRIL DE 1864.

D I A S.	A LAS 6 horas DE LA MAÑANA		A LAS 2 horas DE LA TARDE.		A LAS 10 horas DE LA NOCHE.	
	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	91 $\frac{1}{2}$	Despejado	14	Despejado	101 $\frac{1}{2}$	Nublado
2	11	Nublado	141 $\frac{1}{2}$	D. en partes	123 $\frac{3}{4}$	Nublado
3	12	N. en partes	15	D. en partes	15	N. con neb.
4	123 $\frac{3}{4}$	N. en partes	16	N. en partes	133 $\frac{3}{4}$	Nespejado
5	113 $\frac{3}{4}$	Despejado	191 $\frac{1}{4}$	Despejado	123 $\frac{3}{4}$	Despejado
6	101 $\frac{1}{2}$	Nublado	133 $\frac{3}{4}$	Nublado	121 $\frac{1}{2}$	Nublado
7	12	Nublado	131 $\frac{1}{2}$	Nublado	121 $\frac{1}{2}$	Nublado
8	121 $\frac{1}{2}$	Nublado	143 $\frac{3}{4}$	N. en partes	13	Nublado
9	121 $\frac{1}{4}$	Nublado	111 $\frac{1}{4}$	N. lloviendo	113 $\frac{3}{4}$	N. lloviendo
10	12	Nublado	153 $\frac{3}{4}$	Despejado	13	Nublado
11	121 $\frac{1}{2}$	Nublado	15	N. en partes	123 $\frac{3}{4}$	N. en partes
12	111 $\frac{1}{2}$	N. en partes	12	Despejado	103 $\frac{3}{4}$	Despejado
13	9	Despejado	14	Despejado	113 $\frac{3}{4}$	Despejado
14	93 $\frac{3}{4}$	Despejado	131 $\frac{1}{2}$	Despejado	101 $\frac{1}{2}$	Despejado
15	9	Despejado	123 $\frac{3}{4}$	Despejado	11	Despejado
16	9	Despejado	121 $\frac{1}{4}$	N. en partes	103 $\frac{3}{4}$	Nublado
17	101 $\frac{1}{4}$	Nublado	121 $\frac{1}{4}$	N. en partes	153 $\frac{3}{4}$	Nublado
18	101 $\frac{1}{2}$	Nublado	123 $\frac{3}{4}$	Despejado	151 $\frac{1}{2}$	Despejado
19	91 $\frac{1}{2}$	N. con neb.	111 $\frac{1}{2}$	N. en partes	103 $\frac{3}{4}$	N. con neb.
20	103 $\frac{3}{4}$	Nublado	113 $\frac{3}{4}$	Nublado	111 $\frac{1}{4}$	Nublado
21	11	Nublado	12	N. en partes	101 $\frac{1}{4}$	N. con gar.
22	10	N. con neb.	121 $\frac{1}{2}$	Despejado	101 $\frac{1}{4}$	N. en partes
23	12	N. en partes	131 $\frac{1}{2}$	N. en partes	111 $\frac{1}{4}$	Despejado
24	9	Despejado	143 $\frac{3}{4}$	Despejado	103 $\frac{3}{4}$	Despejado
25	91 $\frac{1}{4}$	Despejado	12	Despejado	11	Despejado
26	93 $\frac{3}{4}$	N. con neb.	113 $\frac{3}{4}$	Nublado	101 $\frac{1}{4}$	Despejado
27	9	Despejado	12	Claro	103 $\frac{3}{4}$	Claro
28	93 $\frac{3}{4}$	Despejado	123 $\frac{3}{4}$	N. en partes	103 $\frac{3}{4}$	Despejado
29	93 $\frac{3}{4}$	N. en partes	11	Nublado	91 $\frac{1}{2}$	N. en partes
30	91 $\frac{1}{2}$	Nublado	141 $\frac{1}{2}$	N. en partes	10	Nublado

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS

del Faro de Valparaíso

EN EL MES DE MAYO DE 1864.

D I A S.	A LAS 6 horas DE LA MAÑANA		A LAS 2 horas DE LA TARDE.		A LAS 10 horas DE LA NOCHE	
	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	9	Nublado	10 $\frac{1}{2}$	Nublado	10	Nublado
2	10 $\frac{1}{2}$	N. con nieb.	13 $\frac{3}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{4}$	Despejado
3	10 $\frac{3}{4}$	Despejado	13 $\frac{1}{4}$	Despejado	10 $\frac{1}{4}$	Despejado
4	8 $\frac{1}{2}$	N. con nieb.	11 $\frac{1}{2}$	Nublado	10 $\frac{1}{2}$	Despejado
5	8 $\frac{1}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	N. en partes	9 $\frac{3}{4}$	N. en partes
6	9	Nublado	12 $\frac{1}{4}$	Nublado	9 $\frac{3}{4}$	Despejado
7	8 $\frac{1}{2}$	N. en partes	13 $\frac{1}{2}$	N. en partes	11	Despejado
8	11 $\frac{3}{4}$	Despejado	14 $\frac{1}{4}$	N. en partes	12 $\frac{3}{4}$	Despejado
9	12	Despejado	11 $\frac{1}{4}$	Despejado	10	Despejado
10	10	Nublado	12 $\frac{1}{4}$	Nublado	10 $\frac{1}{4}$	Nublado
11	10 $\frac{1}{2}$	Nublado	12	Despejado	9 $\frac{3}{4}$	Nublado
12	9	Nublado	10	Nublado	9 $\frac{1}{4}$	Nublado
13	9	Nublado	9 $\frac{3}{4}$	Nublado	10	Nublado
14	11	Nublado	11 $\frac{1}{2}$	Nublado	12	N. en partes
15	12 $\frac{1}{4}$	Despejado	12 $\frac{3}{4}$	Nublado	11 $\frac{3}{4}$	N. lloviendo
16	10 $\frac{3}{4}$	Nublado	13 $\frac{3}{4}$	Nublado	12 $\frac{1}{4}$	Nublado
17	10	Despejado	13 $\frac{1}{2}$	Despejado	10 $\frac{1}{2}$	Despejado
18	8 $\frac{3}{4}$	Despejado	10	N. con gar.	8	N. con gar.
19	7 $\frac{3}{4}$	N. con nieb. arrast.	12 $\frac{3}{4}$	Despejado	10 $\frac{1}{2}$	Despejado
20	9	Despejado	11 $\frac{3}{4}$	N. en partes	10 $\frac{1}{4}$	N. con nieb.
21	10 $\frac{3}{4}$	N. con nieb.	12 $\frac{1}{4}$	N. en partes	10 $\frac{1}{4}$	N. con nieb.
22	10 $\frac{3}{4}$	N. con nieb.	12 $\frac{3}{4}$	Nublado	10	Nublado
23	9 $\frac{3}{4}$	Nublado	11 $\frac{1}{2}$	Nublado	12 $\frac{1}{2}$	N. lloviendo
24	10 $\frac{1}{2}$	N. en partes	12 $\frac{1}{2}$	N. en partes	9 $\frac{3}{4}$	N. en partes
25	9 $\frac{1}{2}$	N. en partes	11 $\frac{1}{4}$	N. en partes	10	Despejado
26	7 $\frac{3}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{4}$	Despejado	9	Despejado
27	6 $\frac{1}{2}$	Despejado	10 $\frac{1}{2}$	Despejado	8 $\frac{1}{2}$	N. en partes
28	7 $\frac{3}{4}$	N. lloviendo	11 $\frac{3}{4}$	Nublado	8 $\frac{3}{4}$	Despejado
29	7 $\frac{1}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado	8 $\frac{1}{4}$	Despejado
30	8	Despejado	11 $\frac{1}{4}$	N. en partes	9	N. en partes
31	8	Nublado	10 $\frac{1}{4}$	Nublado	9	N. en partes

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS.

del Faro de Valparaíso

EN EL MES DE JUNIO DE 1864.

D I A S.	A LAS 6 horas		A LAS 2 horas		A LAS 10 horas	
	DE LA MAÑANA		DE LA TARDE.		DE LA NOCHE.	
	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	8	Nublado	10 $\frac{1}{4}$	Nublado	10	Nublado
2	10 $\frac{3}{4}$	Nublado	10 $\frac{3}{8}$	Nublado	11	Nublado
3	11	N. lloviendo	10 $\frac{3}{4}$	N. lloviendo	11 $\frac{1}{2}$	N. lloviendo
4	11 $\frac{1}{4}$	N. lloviendo	11 $\frac{1}{8}$	Nublado	11 $\frac{1}{8}$	N. lloviendo
5	11 $\frac{1}{2}$	N. lloviendo	12 $\frac{3}{4}$	Nublado	11 $\frac{1}{2}$	Nublado
6	11 $\frac{1}{2}$	Nublado	12 $\frac{1}{2}$	Nublado	12	Nublado
7	11 $\frac{1}{4}$	N. lloviendo	12	N. lloviendo	12 $\frac{3}{4}$	Nublado
8	12 $\frac{3}{4}$	Nublado	12 $\frac{3}{4}$	Nublado	11 $\frac{1}{2}$	Nublado
9	12	N. lloviendo	12	N. lloviendo	12	Nublado
10	9 $\frac{3}{4}$	N. lloviendo	12	N. lloviendo	10	N. lloviendo
11	10 $\frac{1}{4}$	Nublado	14	N. en partes	11 $\frac{1}{2}$	Despejado
12	10 $\frac{3}{4}$	Despejado	14 $\frac{3}{4}$	Nublado	11 $\frac{3}{4}$	N. en partes
13	11 $\frac{1}{2}$	Nublado	12	Nublado	10 $\frac{1}{2}$	N. en partes
14	10	Nublado	12 $\frac{1}{2}$	Nublado	9 $\frac{1}{2}$	Despejado
15	7 $\frac{1}{2}$	Despejado	12	N. en partes	9 $\frac{1}{2}$	Despejado
16	8 $\frac{1}{4}$	N. con nieb.	12	N. en partes	9 $\frac{1}{4}$	Despejado
17	7 $\frac{1}{2}$	Despejado	11 $\frac{3}{4}$	Nublado	11 $\frac{3}{4}$	Nublado
18	8 $\frac{1}{2}$	N. lloviendo	11 $\frac{1}{2}$	Nublado	10 $\frac{1}{2}$	N. en partes
19	8	Despejado	13	Despejado	10	Despejado
20	8 $\frac{1}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{4}$	Despejado	8 $\frac{1}{2}$	Despejado
21	7 $\frac{3}{4}$	Despejado	10 $\frac{1}{2}$	N. en partes	9	Nublado
22	8	Nublado	10	Nublado	9	Nublado
23	8 $\frac{3}{4}$	Nublado	10	Nublado	10	Nublado
24	10	Nublado	11 $\frac{1}{2}$	Nublado	11	Nublado
25	8	Nublado	12 $\frac{1}{8}$	Nublado	9 $\frac{1}{4}$	Despejado
26	10	Nublado	11 $\frac{3}{4}$	N. lloviendo	11	Nublado
27	10	Nublado	11	N. lloviendo	11 $\frac{3}{4}$	Nublado
28	11 $\frac{1}{4}$	Nublado	13 $\frac{1}{2}$	Nublado	11 $\frac{3}{4}$	Despejado
29	10	Despejado	14 $\frac{3}{4}$	N. en partes	11	Despejado
30	9 $\frac{3}{4}$	Despejado	11	Despejado	9 $\frac{1}{4}$	N. con nebl. arrast.

OBSERVACIONES TERMOMETRICAS.

del Faro de Valparaiso

EN EL MES DE JULIO DE 1864.

D I A S.	A LAS 6 horas DE LA MAÑANA		A LAS 2 horas DE LA TARDE.		A LAS 10 horas DE LA NOCHE.	
	TERMOM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMOM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMOM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	10 $\frac{1}{2}$	N. en partes	14 $\frac{1}{4}$	Nublado	10 $\frac{3}{4}$	Despejado
2	9 $\frac{3}{4}$	Despejado	14 $\frac{1}{4}$	Despejado	8 $\frac{3}{4}$	Despejado
3	6 $\frac{3}{4}$	Despejado	10	Despejado	8	Despejado
4	6 $\frac{1}{2}$	Despejado	11	N. en partes	9 $\frac{1}{2}$	Nublado
5	8 $\frac{7}{8}$	N. en partes	13	Despejado	9 $\frac{3}{4}$	Despejado
6	7 $\frac{3}{4}$	Despejado	12	Despejado	9 $\frac{3}{4}$	N. en partes
7	7 $\frac{3}{4}$	Nublado	10 $\frac{3}{4}$	Nublado	9	N. en partes
8	8	Despejado	11 $\frac{1}{4}$	N. en partes	8 $\frac{3}{4}$	N. en partes
9	8 $\frac{1}{2}$	Despejado	12	Despejado	9	Despejado
10	6 $\frac{3}{4}$	Despejado	11	Despejado	8 $\frac{1}{2}$	N. en partes
11	8 $\frac{1}{2}$	Nublado	11 $\frac{1}{2}$	Nublado	8 $\frac{3}{4}$	Nublado
12	8	Nublado	12	N. en partes	9 $\frac{3}{4}$	N. en partes
13	8 $\frac{1}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado	10 $\frac{3}{4}$	N. en partes
14	9 $\frac{3}{4}$	Despejado	15	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado
15	8	Despejado	11 $\frac{1}{4}$	Despejado	8 $\frac{3}{4}$	Despejado
16	6 $\frac{1}{2}$	Despejado	12 $\frac{1}{2}$	Despejado	10	Despejado
17	8	Despejado	12 $\frac{3}{4}$	Despejado	10	Despejado
18	8 $\frac{1}{4}$	Despejado	13	Despejado	8 $\frac{1}{2}$	Despejado
19	7	N. en partes	10 $\frac{3}{4}$	N. en partes	8	Despejado
20	7 $\frac{3}{4}$	Nublado	10	Nublado	9 $\frac{1}{4}$	Nublado
21	9	Nublado	11	Nublado	9 $\frac{3}{4}$	Nublado
22	9	Nublado	10 $\frac{1}{4}$	Despejado	7 $\frac{3}{4}$	Despejado
23	6 $\frac{1}{2}$	Nublado	10 $\frac{3}{4}$	N. en partes	9 $\frac{3}{4}$	Nublado
24	9	Nublado	9 $\frac{3}{4}$	Nublado	10	Nublado
25	10 $\frac{1}{4}$	Nublado	12 $\frac{3}{4}$	N. en partes	9	Despejado
26	8	Despejado	11 $\frac{3}{4}$	Despejado	9 $\frac{3}{4}$	Despejado
27	9	Nublado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado	10	Despejado
28	10 $\frac{3}{4}$	Lloviendo	10 $\frac{1}{2}$	Lloviendo	10	Nublado
29	9	N. en partes	11 $\frac{1}{4}$	Despejado	8 $\frac{1}{2}$	Despejado
30	7 $\frac{1}{2}$	Despejado	12 $\frac{1}{2}$	Despejado	9 $\frac{1}{2}$	Despejado
31	7 $\frac{1}{4}$	Despejado	10 $\frac{3}{4}$	N. en partes	9 $\frac{1}{4}$	Nublado

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS.

del Faro de Valparaíso

EN EL MES DE AGOSTO DE 1864.

D I A S.	A LAS 6 horas DE LA MAÑANA		A LAS 2 horas DE LA TARDE.		A LAS 10 horas DE LA NOCHE.	
	TERNÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERNÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERNÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	8 $\frac{1}{4}$	N. en partes	12	N. en partes	11	N. en partes
2	9	Lloviendo	10 $\frac{3}{4}$	N. en partes	9 $\frac{1}{4}$	Nublado
3	9	N. en partes	8 $\frac{3}{4}$	Lloviendo	7 $\frac{1}{2}$	Despejado
4	5 $\frac{1}{4}$	Lloviendo	9 $\frac{3}{4}$	N. en partes	8 $\frac{3}{4}$	Despejado
5	6	Despejado	9 $\frac{1}{2}$	Despejado	8 $\frac{1}{4}$	Despejado
6	7	Despejado	10 $\frac{1}{4}$	N. en partes	8 $\frac{1}{4}$	N. en partes
7	6 $\frac{1}{2}$	Despejado	10 $\frac{3}{4}$	Despejado	7 $\frac{3}{4}$	Despejado
8	6 $\frac{1}{4}$	Despejado	10 $\frac{3}{4}$	Despejado	7 $\frac{3}{4}$	Despejado
9	6	Despejado	10 $\frac{1}{4}$	N. en partes	9 $\frac{1}{4}$	N. en partes
10	8 $\frac{1}{4}$	Nublado	11	Despejado	9 $\frac{1}{2}$	Despejado
11	7 $\frac{3}{4}$	Despejado	15	Despejado	11 $\frac{1}{4}$	Despejado
12	10 $\frac{1}{4}$	N. en partes	13 $\frac{1}{2}$	N. en partes	10 $\frac{1}{4}$	N. en partes
13	9 $\frac{3}{4}$	N. en partes	13 $\frac{3}{4}$	N. en partes	10	Nublado
14	9 $\frac{1}{4}$	Nublado	12	Despejado	10	Despejado
15	9	Despejado	11	Despejado	9 $\frac{1}{4}$	Despejado
16	6 $\frac{1}{2}$	Despejado	10 $\frac{3}{4}$	N. en partes	8 $\frac{3}{4}$	N. en partes
17	6 $\frac{3}{4}$	Despejado	11 $\frac{3}{4}$	Despejado	8	Despejado
18	12	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado	8	Despejado
19	8 $\frac{1}{2}$	N. con gar.	8 $\frac{1}{4}$	Lloviendo	8	Lloviendo
20	6 $\frac{3}{4}$	Despejado	10 $\frac{1}{4}$	N. en partes	8 $\frac{1}{2}$	Despejado
21	6	Despejado	11	Despejado	9 $\frac{1}{2}$	Despejado
22	7 $\frac{1}{2}$	Despejado	11 $\frac{3}{4}$	Despejado	9 $\frac{1}{2}$	Despejado
23	8	Despejado	12 $\frac{3}{4}$	Despejado	10 $\frac{1}{2}$	Despejado
24	10	Despejado	13	Despejado	10 $\frac{1}{4}$	Despejado
25	6 $\frac{1}{2}$	Neblina	10 $\frac{1}{2}$	Despejado	9 $\frac{1}{2}$	N. con gar.
26	8 $\frac{1}{2}$	Neblina	10 $\frac{1}{2}$	Nublado	9	Lloviendo
27	8	N. en partes	11	N. en partes	9 $\frac{1}{2}$	N. en partes
28	8	Nublado	9	Nublado	7	N. en partes
29	7	N. en partes	10	N. en partes	8	N. en partes
30	5 $\frac{1}{2}$	N. en partes	11 $\frac{1}{2}$	N. en partes	8 $\frac{1}{2}$	Despejado
31	8	Nublado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado	9	Despejado

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS.

del Faro de Valparaiso

EN EL MES DE SETIEMBRE DE 1864.

D I A S.	A LAS 6 horas DE LA MAÑANA		A LAS 2 horas DE LA TARDE.		A LAS 10 horas DE LA NOCHE.	
	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	63 $\frac{1}{2}$	Despejado	131 $\frac{1}{2}$	Despejado	91 $\frac{1}{2}$	Despejado
2	71 $\frac{1}{2}$	Despejado	111 $\frac{1}{2}$	N. en partes	10	Despejado
3	81 $\frac{1}{2}$	Despejado	111 $\frac{1}{2}$	N. en partes	9	N. en partes
4	81 $\frac{1}{2}$	Nublado	11	Garua	91 $\frac{1}{4}$	Despejado
5	73 $\frac{3}{4}$	Despejado	101 $\frac{1}{4}$	Nublado.	91 $\frac{1}{4}$	N. en partes
6	73 $\frac{3}{4}$	Despejado	113 $\frac{3}{4}$	Despejado	9	Despejado
7	8	Despejado	153 $\frac{1}{2}$	Despejado	111 $\frac{1}{4}$	Despejado
8	10	Despejado	12	Despejado	101 $\frac{1}{2}$	Despejado
9	10	Despejado	143 $\frac{3}{4}$	Despejado	12	Despejado
10	9	Despejado	103 $\frac{3}{4}$	Despejado	91 $\frac{1}{4}$	Despejado
11	71 $\frac{1}{2}$	Despejado	133 $\frac{1}{4}$	Despejado	101 $\frac{1}{2}$	Despejado
12	73 $\frac{3}{4}$	N. arrastrad.	151 $\frac{1}{2}$	N. en partes	12	Despejado
13	9	Despejado	161 $\frac{1}{4}$	N. en partes	101 $\frac{1}{4}$	Despejado
14	9	N. con neb.	11	Despejado	8	Despejado
15	8	N. en partes	113 $\frac{3}{4}$	N. en partes	9	Despejado
16	81 $\frac{1}{4}$	Nublado	111 $\frac{1}{4}$	Despejado	8	Despejado
17	61 $\frac{1}{2}$	Despejado	101 $\frac{1}{2}$	Despejado	81 $\frac{1}{4}$	Despejado
18	63 $\frac{3}{4}$	Despejado	153 $\frac{3}{4}$	N. en partes	10	N. en partes
19	7	N. en partes	121 $\frac{1}{2}$	N. en partes	91 $\frac{1}{2}$	Nublado
20	81 $\frac{1}{4}$	Nublado	12	Nublado	93 $\frac{1}{2}$	Despejado
21	73 $\frac{3}{4}$	N. en partes	123 $\frac{3}{4}$	Despejado	101 $\frac{1}{4}$	N. en partes
22	91 $\frac{1}{2}$	Nublado	12	Nublado	10	Nublado
23	9	Lloviendo	111 $\frac{1}{4}$	Nublado	83 $\frac{3}{4}$	Despejado
24	6	Despejado	111 $\frac{1}{4}$	Despejado	81 $\frac{1}{2}$	Despejado
25	9	Despejado	121 $\frac{1}{4}$	Despejado	93 $\frac{1}{4}$	Despejado
26	73 $\frac{3}{4}$	Despejado	133 $\frac{3}{4}$	Despejado	93 $\frac{1}{4}$	Despejado
27	73 $\frac{3}{4}$	Despejado	12	Despejado	113 $\frac{1}{4}$	Despejado
28	83 $\frac{1}{2}$	Despejado	113 $\frac{3}{4}$	Despejado	7	Despejado
29	53 $\frac{3}{4}$	N. en partes	10	Nublado	9	Nublado
30	73 $\frac{3}{4}$	Nublado	101 $\frac{1}{4}$	Nublado	73 $\frac{1}{4}$	N. en partes

OBSERVACIONES TERMOMETRICAS.

del Faro de Valparaíso

EN EL MES DE OCTUBRE DE 1864.

D I A S.	A LAS 6 horas DE LA MAÑANA		A LAS 2 horas DE LA TARDE.		A LAS 10 horas DE LA NOCHE.	
	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	7 $\frac{3}{4}$	Despejado	10 $\frac{3}{4}$	N. en partes	8	Despejado
2	7	N. en partes	11 $\frac{1}{2}$	Despejado	8 $\frac{1}{4}$	Despejado
3	7	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	N. en partes	8 $\frac{1}{2}$	Despejado
4	9	Nublado	12 $\frac{1}{2}$	Despejado	8 $\frac{3}{4}$	Despejado
5	8	Serrazon	10 $\frac{1}{2}$	Despejado	9	Niebla
6	9 $\frac{1}{4}$	Niebla	11 $\frac{3}{4}$	Nublado	10	Nublado
7	10	Nublado	10 $\frac{1}{2}$	Lloviendo	9 $\frac{1}{2}$	Nublado
8	8	Despejado	14 $\frac{1}{2}$	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado
9	9	Despejado	14 $\frac{1}{2}$	N. en partes	9	N. en partes
10	9 $\frac{3}{4}$	Nublado	12 $\frac{1}{4}$	N. en partes	10 $\frac{1}{4}$	Despejado
11	8 $\frac{1}{2}$	Despejado	12 $\frac{3}{4}$	Despejado	8 $\frac{1}{2}$	Despejado
12	7 $\frac{3}{4}$	Nublado	12	N. en partes	9 $\frac{3}{4}$	Despejado
13	8 $\frac{1}{4}$	N. en partes	13 $\frac{3}{4}$	N. en partes	11	N. en partes
14	9 $\frac{1}{4}$	N. en partes	12 $\frac{1}{2}$	N. en partes	8 $\frac{1}{2}$	N. en partes
15	8 $\frac{1}{4}$	N. en partes	12	Despejado	9 $\frac{1}{2}$	Despejado
16	8	Despejado	13	N. en partes	11 $\frac{1}{4}$	Nublado
17	11	Nublado	14 $\frac{3}{4}$	Nublado	11 $\frac{1}{4}$	Nublado
18	10	Garua	12 $\frac{1}{2}$	Nublado	10 $\frac{1}{2}$	N. en partes
19	9 $\frac{3}{4}$	N. en partes	13	Despejado	11	Despejado
20	9 $\frac{1}{2}$	Nublado	12	Nublado	10 $\frac{1}{2}$	Nublado
21	9 $\frac{3}{4}$	Nublado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado	9	Despejado
22	8	Despejado	12 $\frac{1}{2}$	Despejado	8 $\frac{1}{2}$	Despejado
23	7 $\frac{3}{4}$	Despejado	12 $\frac{1}{2}$	N. en partes	9 $\frac{3}{4}$	Despejado
24	9 $\frac{1}{4}$	Despejado	15	Despejado	10 $\frac{1}{2}$	Despejado
25	9 $\frac{1}{4}$	Despejado	14 $\frac{1}{2}$	N. en partes	10 $\frac{1}{4}$	Despejado
26	8 $\frac{1}{4}$	Despejado	11 $\frac{3}{4}$	N. en partes	9	Despejado
27	8 $\frac{3}{4}$	N. en partes	14	Despejado	10	Despejado
28	8 $\frac{1}{2}$	Despejado	13 $\frac{3}{4}$	Despejado	10	Despejado
29	9 $\frac{1}{2}$	Despejado	15	Despejado	12 $\frac{1}{2}$	Despejado
30	10 $\frac{1}{4}$	Despejado	16 $\frac{1}{2}$	Despejado	10	Despejado
31	9 $\frac{1}{2}$	Nublado	14 $\frac{1}{2}$	Nublado	10 $\frac{3}{4}$	Nublado

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS.

del Faro de Valparaíso

EN EL MES DE NOVIEMBRE DE 1864.

D I A S.	A LAS 6 horas DE LA MAÑANA		A LAS 2 horas DE LA TARDE.		A LAS 10 horas DE LA NOCHE.	
	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	6 $\frac{1}{2}$	Nublado	13 $\frac{1}{2}$	Despejado	9 $\frac{3}{4}$	Despejado
2	9 $\frac{1}{4}$	N. en partes	13 $\frac{1}{2}$	N. en partes	11 $\frac{1}{4}$	Despejado
3	8 $\frac{3}{4}$	Despejado	14	Despejado	10 $\frac{3}{4}$	Despejado
4	9 $\frac{1}{2}$	Despejado	13 $\frac{1}{2}$	Nublado	10 $\frac{1}{4}$	Despejado
5	9 $\frac{1}{4}$	Despejado	14	Despejado	10	N. en partes
6	8 $\frac{3}{4}$	Entre nubl.	14 $\frac{1}{2}$	Despejado	10	Despejado
7	8 $\frac{1}{2}$	Despejado	15 $\frac{1}{2}$	Despejado	10 $\frac{1}{4}$	Despejado
8	8 $\frac{1}{4}$	Niebla	13 $\frac{1}{2}$	Nublado	9 $\frac{3}{4}$	Niebla
9	10	Nublado	15	Nublado	11 $\frac{1}{4}$	Nublado
10	11	Nublado	14	Nublado	11	Nublado
11	10 $\frac{1}{2}$	Nublado	15 $\frac{1}{4}$	N. en partes	10	Despejado
12	9 $\frac{3}{4}$	Nublado	12 $\frac{3}{4}$	Despejado	10 $\frac{1}{4}$	Nublado
13	9	Nublado	13 $\frac{3}{4}$	Nublado	11 $\frac{3}{4}$	Nublado
14	10	Nublado	14	Despejado	10 $\frac{3}{4}$	Despejado
15	10	Nublado	15 $\frac{1}{4}$	Despejado	10 $\frac{1}{2}$	Despejado
16	11	Despejado	13 $\frac{1}{2}$	Despejado	10 $\frac{1}{4}$	Despejado
17	10 $\frac{1}{4}$	Nublado	15	N. en partes	10	N. en partes
18	10	Nublado	15 $\frac{1}{4}$	N. en partes	11 $\frac{3}{4}$	Nublado
19	11 $\frac{1}{2}$	Nublado	14 $\frac{1}{2}$	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado
20	11 $\frac{3}{4}$	Despejado	16	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado
21	11	Nublado	14	N. en partes	11	N. en partes
22	9 $\frac{3}{4}$	Despejado	12 $\frac{1}{2}$	Despejado	10	Despejado
23	10	Despejado	13 $\frac{3}{4}$	Despejado	10	Despejado
24	9 $\frac{3}{4}$	Despejado	16	Despejado	11 $\frac{1}{4}$	Despejado
25	10	N. en partes	14	Despejado	11	Despejado
26	12 $\frac{1}{4}$	Despejado	16 $\frac{1}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{4}$	Despejado
27	14	Despejado	18	Despejado	10 $\frac{3}{4}$	Despejado
28	11	Nublado	15 $\frac{3}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado
29	11	Nublado	15 $\frac{3}{4}$	Despejado	11	Despejado
30	11 $\frac{3}{4}$	Despejado	15 $\frac{1}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{4}$	Despejado

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS.

del Faro de Valparaíso

EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1864.

D I A S.	A LAS 6 horas DE LA MAÑANA		A LAS 2 horas DE LA TARDE.		A LAS 10 horas DE LA NOCHE.	
	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓM.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	10 $\frac{3}{4}$	Nublado	14	N. en partes	11	N. en partes
2	11	N. en partes	12 $\frac{3}{4}$	Nublado	11	Despejado
3	14 $\frac{1}{4}$	Despejado	15 $\frac{3}{4}$	Despejado	11	Despejado
4	10 $\frac{3}{4}$	Despejado	15	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado
5	11	Despejado	16	Despejado	12	Despejado
6	11 $\frac{1}{4}$	Despejado	15 $\frac{3}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{4}$	Despejado
7	11	N. en partes	15	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado
8	11	Despejado	15 $\frac{1}{2}$	N. en partes	12	N. en partes
9	11 $\frac{3}{4}$	N. en partes	16 $\frac{1}{4}$	N. en partes	12 $\frac{1}{4}$	N. en partes
10	11	Despejado	16 $\frac{1}{2}$	Despejado	15	Despejado
11	11 $\frac{1}{2}$	Despejado	17	Despejado	14 $\frac{1}{2}$	Despejado
12	14 $\frac{1}{2}$	Despejado	17	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado
13	11 $\frac{1}{2}$	Nublado	15	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado
14	11	Despejado	17	Despejado	17 $\frac{3}{4}$	Despejado
15	13 $\frac{1}{2}$	Despejado	19 $\frac{1}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{4}$	Despejado
16	10 $\frac{3}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	N. en partes	12 $\frac{1}{4}$	Despejado
17	10	N. en partes	14 $\frac{1}{2}$	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado
18	10	N. con neb.	13 $\frac{1}{2}$	Despejado	12 $\frac{1}{4}$	Despejado
19	11 $\frac{1}{4}$	Despejado	17	Despejado	12 $\frac{1}{4}$	Despejado
20	11 $\frac{1}{2}$	Despejado	14 $\frac{3}{4}$	Despejado	10 $\frac{1}{2}$	Despejado
21	11	N. en partes	15 $\frac{3}{4}$	Despejado	11 $\frac{1}{2}$	Despejado
22	13 $\frac{1}{2}$	Despejado	18 $\frac{3}{4}$	Despejado	13 $\frac{1}{2}$	Despejado
23	10 $\frac{1}{2}$	Nublado	15	N. en partes	12	Nublado
24	11 $\frac{3}{4}$	N. con gar.	14	Nublado	12 $\frac{3}{4}$	Despejado
25	13 $\frac{3}{4}$	Despejado	15 $\frac{3}{4}$	N. en partes	11 $\frac{1}{2}$	Nublado
26	12	Nublado	15	N. en partes	13	Nublado
27	11 $\frac{3}{4}$	Nublado	14 $\frac{1}{4}$	N. en partes	11 $\frac{1}{2}$	Nublado
28	9 $\frac{1}{4}$	Nublado	16	Despejado	12 $\frac{1}{2}$	Despejado
29	12 $\frac{1}{2}$	Despejado	16 $\frac{3}{4}$	N. en partes	12 $\frac{1}{4}$	Despejado
30	12 $\frac{1}{4}$	Despejado	15	Despejado	12 $\frac{3}{4}$	Nublado
31	13 $\frac{1}{4}$	N. en partes	17 $\frac{1}{2}$	Despejado	13 $\frac{1}{2}$	Despejado



A LAS 6 HORAS		A LAS 2 HORAS		A LAS 10 HORAS	
ESTADO DE LA ATMÓSFERA		ESTADO DE LA ATMÓSFERA		ESTADO DE LA ATMÓSFERA	
TEMPERATURA	WIND	TEMPERATURA	WIND	TEMPERATURA	WIND
1	102	11	102	11	102
2	11	11	102	11	102
3	11	11	102	11	102
4	11	11	102	11	102
5	11	11	102	11	102
6	11	11	102	11	102
7	11	11	102	11	102
8	11	11	102	11	102
9	11	11	102	11	102
10	11	11	102	11	102
11	11	11	102	11	102
12	11	11	102	11	102
13	11	11	102	11	102
14	11	11	102	11	102
15	11	11	102	11	102
16	11	11	102	11	102
17	11	11	102	11	102
18	11	11	102	11	102
19	11	11	102	11	102
20	11	11	102	11	102
21	11	11	102	11	102
22	11	11	102	11	102
23	11	11	102	11	102
24	11	11	102	11	102
25	11	11	102	11	102
26	11	11	102	11	102
27	11	11	102	11	102
28	11	11	102	11	102
29	11	11	102	11	102
30	11	11	102	11	102
31	11	11	102	11	102

