sesenta grados centígrados con la temperatu- | nivel de 8,048 metros; cayó como una pie-Así pues, el promedio del decrecimiento momento en que cesé de observar, el termómetro descendia con una velocidad que una ley esperimental conocida.

Si paso á calcular á qué altura ha debido reinar esa temperatura de -24°4, me resulta la cifra de 11,277 metros, que concuerdades. Al bajar M. Coxwell del aro al que se habia encaramado para abrir la válvuofrecia una presion correspondiente á la enorme altura deducida de los cálculos precedentes; puede, por lo tanto, asegurarse que resulta la misma conclusion de tres al atravesar tan gran número de capas atprocedimientos diferentes, y que nuestra mosféricas. Cuando penetramos en las nunavecilla ha penetrado, á una distancia de $37{,}000$ piés ingleses del nivel de los mares, \mid to de 5° en la temperatura, que empezó á en las remotas playas atmosféricas.

de papel. La segunda, lanzada á los 6,437 resistir á la espantosa aspiracion.

Arrojamos la tercera antes de llegar al la que reinaba en la tierra.

ra que reinaba en la superficie de la tierra, dra y desapareció rápidamente. Conservade la que hacia una hora me habia alejado. mos las tres palomas que nos quedaban para el descenso, pero advertimos que una era de un grado centígrado por minuto, que | habia muerto en su jaula, y que otra no escorrespondia á algo menos de 200 metros | taba muy léjos de ello: cuando la saqué de de ascension vertical por minuto. En el su jaula, no quiso volar, y hasta que pasó un cuarto de hora no empezó á picotear una cinta encarnada que llevaba atada al cuello. me es posible determinar, y que estaba en- Era una paloma viajera, que tan luego colazada con el decrecimiento de altitud por mo se recobró, voló con gran rapidez en direccion de Wolverhampton.

Con respecto á la última paloma que nos quedaba, la soltamos á los 6,437 metros en un momento en que bajábamos velozmente. da con la dada por el cálculo de las veloci- Aquel animalito tomó entonces un excelente partido; se paró en lo alto del globo. De todas cuantas palomas soltamos, solamente la, advirtió que el mercurio del barómetro una volvió á Wolverhampton, y tengo para mi que fué la última.

No dejan de ser curiosas las vicisitudes de temperatura á que estuvimos expuestos bes, observamos perfectamente un aumendisminuir de pronto hasta la altura de 4,724 Habíamos llevado seis palomas para lan- metros. Entonces nos metimos en una corzarlas sucesivamente al aire cuando estu- riente de aire cálido que reina hasta los viéramos á gran altura. Echamos la primera 6,705 metros, y cuya causa y orígen no á los 4,800 metros; estendió sus alas, pero puedo indicar. Tan luego como hubimos no pudo sostenerse, y cayó como una hoja atravesado dicha corriente, la temperatura empezó á disminuir, y ya no advertí la memetros, no se dejó arrastrar tan fácilmente | nor interrupcion en el enfriamiento. Al bay fué haciendo remolinos y volando con vi- jar, volví á encontrar á los 7,000 metros la gor: probablemente giraba sobre si misma misma corriente de aire cálido, que se macada vez que caia á pesar suyo, ó tal vez, al nifestó por un aumento demasiado brusco dar tan rápidos giros, hallara el medio de para que pueda ponerse en duda. La humedad del aire era tambien 13° superior á

CAPÍTULO XII

ASCENSIONES DESDE EL PALACIO DE CRISTAL

VIAJE DEL 18 ABRIL DE 1863

Las ascensiones desde el Palacio de Cristal | te cubierto de nubes. Sin embargo, el Sol corria con los gastos del gas.

pueden darle paso sino en cantidad muy nos proponíamos detenernos á orillas del limitada, y además queríamos partir muy mar y no rivalizar con el duque de Brunsde mañana, se empezó á llenar el globo des- wick y Monck Masson. Nos colocamos en de la vispera, á pesar del estado nebuloso y la navecilla, decididos á aprovechar un amenazador del cielo. Cuando llegué al Pa- momento favorable para soltar el resorte lacio, la atmósfera estaba densa y brumosa, que nos retenia; pero el viento parecia inque es lo que suele suceder cuando la agitan corrientes de encontradas direcciones. Con efecto, el viento inferior que soplaba hácia el N. E., se movia con una velocidad | mas grosero y mas inesperado. Sorprendido de 40 kilómetros por hora, pero esta corriente no pasaba de cierta altura, pues nuestros globos correos marchaban hácia el norte, empujados por un viento Sur tan enérgico por lo menos como el otro.

to superior se pusiera de acuerdo con el aire. inferior, y que la masa entera se dirigiese al S. O., direccion sumamente favorable aquel Palacio.

tenian por objeto popularizar los experi- brillaba de vez en cuando á través de los mentos aerostáticos, permitiendo á un pú- intérvalos que dejaban los cúmulus al aisblico inmenso que presenciara el henchi- larse entre sí. Sus rayos daban cierto aire miento de un globo; y ofrecian además la de vida, de vigor á toda la escena, y animaventaja de economizar los recursos del Co- ban el paisaje. Hallándonos en presencia de mité de los globos, porque la administra- una numerosa muchedumbre, era ya impocion de aquel magnífico establecimiento sible aplazar la ascension; nos decidimos, pues, á partir á todo trance; además, nues-Como los conductos de este fluido no tro viaje debia ser de corta duracion, pues dignado por nuestra tardanza y nuestras tentativas, pues una ráfaga nos lanzó al espacio á la 1 h. 17 m. del modo mas brusco, por el choque, dí de bruces contra mis instrumentos, rompiendo por desgracia nuestros dos higrómetros, el de Daniell v el de Regnault, y teniéndome que contentar, á pesar mio, con el termómetro húmedo pa-Perdimos una hora esperando que el vien- ra determinar el punto de humedad del

En menos de tres minutos alcanzamos una altura de mas de 1,000 metros, y poco para las ascensiones que se verifican en despues penetrábamos en los cúmulus que distaban 1,200 metros del suelo. Veíase la A la una, el cielo estaba casi enteramen- l tierra, pero como á través de un velo, de-

trás de un ténue encaje de vapores que for- | á medida que nos acercábamos á aquella maban lo que podria llamarse nubes en capa, lo cual indicaba un aumento sensible estado latente.

en la humedad del aire. Tan luego como A la 1 h. 26 m. estábamos á 1,800 metros, atravesamos aquella playa de bruma, ady nos vimos envueltos en espesos vapores vertimos una notable diferencia entre los que formaban una especie de nube general dos termómetros; habíamos traspasado la en la que la temperatura era de 0°. El ter- frontera del reino de la humedad, y el aire mómetro húmedo, en lugar de bajar, subia era de una pureza admirable. Mas allá de

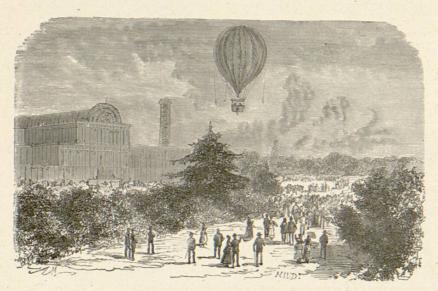


Fig. 49.—ASCENSION DESDE EL PALACIO DE CRISTAL

aquella frontera de espesos vapores, aunque | descendió súbitamente á 6º bajo cero cuanno saturados, encontrábase un cielo de un do salimos de ella, y continuó bajando á azul inmaculado.

ra, vimos debajo de nuestra navecilla un advertimos un movimiento inverso, porque mar de nubes sin solucion de continuidad; sin embargo, aquel océano de vapores estraños no nos impedia ver las grandes tor- peratura que habíamos observado 1 hora y res del Palacio de Cristal, verdadero faro 13 minutos antes de nuestra partida. Haindicador del camino que debiamos seguir. bíamos alcanzado entonces la altura de cua-Gracias á aquellas masas imponentes que | tro millas inglesas. nos servian de punto de mira, éranos fácil por la mañana.

era de 17° á 18°: disminuyó rápidamente tal aconsejaba bajar con toda rapidez, con bajando hasta el punto de congelacion del objeto de reconocer la superficie de la tierra agua en la nube de que hemos hablado. y saber lo que pasaba debajo de nosotros. Mientras navegamos por aquella masa de El aeronauta abrió la válvula sin muchos

medida que nos elevábamos, hasta que lle-A la 1 h. 30 m., y á 3,000 metros de altu- gamos á 6,500 metros de altura; entonces el termómetro interrumpió de nuevo el descendente, y aun llegó á subir á 12°, tem-

Cuando tratamos de descender, M. Coxver que nos dirigíamos al Sur. A la sazon | well se puso á reflexionar que la corriente estábamos en medio de la corriente supe- polar en la que estábamos metidos, podia rior que habia arrebatado los globos correos | habernos empujado al Sur con una velocidad superior á aquella de que la suponía-Antes de nuestra partida, la temperatura mos susceptible. La prudencia mas elemenvapores, el termómetro cesó de bajar, pero miramientos, y descendimos con la rapidez de una milla inglesa en tres minutos, es [de la marea. El choque fué violento, pero decir, mas de kilómetro y medio. La caida | no corríamos el riesgo de sufrir mas sacufué menos rápida durante la milla siguiente, porque amortiguamos la velocidad arro- la salida que le habíamos dado por la váljando lastre; á las 2 h. 42 m., es decir, 8 vula, se aplanó y no hizo un solo moviminutos despues de haber empezado á bajar, estábamos en medio de las nubes que reinaban á 4,000 metros de la superficie de mos caido. la tierra. Cuando llegamos á aquella etapa, observamos que la temperatura habia disminuido de un modo notable, sobre todo respecto del termómetro húmedo; no tan solo parecia haberse enfriado el aire, sino | altura á que habíamos llegado cuando me tambien que estaba mas seco, aunque lleno de vapores que velaban el cielo.

Salimos de las nubes á las 2 h. 44 m., y segun las indicaciones del barómetro, nos encontrábamos todavía á mas de 3,000 mehacer mis observaciones, cuando M. Coxwell exclamó: «¿Qué es eso?» Habia visto un cabo del mar de la Mancha que se llama Beechy Head. Interrumpí mis observaciones, miré por encima del borde de la navecilla, y en efecto, ví que el mar estaba al parecer inmediatamente debajo de nosotros. Entonces M. Coxwell exclamó de nuevo: «¡No hay un momentoque perder!¡Debemos mentos!» Y se colgó de la cuerda de la válvula, diciéndome que hiciese lo mismo, que tirase con todas mis fuerzas y que no hiciera caso aunque la cuerda me cortara los dedos. Era una decision muy séria la de dejar abierta de aquel modo la válvula á semejante altura, y en verdad que la ejecutamos audazmente. Cuando estuvimos á una milla de distancia, empezamos á ver con mucha claridad la tierra que parecia subir hácia nosotros con vertiginosa rapidez. Habíamos tirado de la válvula con tanta fuerza que se habian hecho dos grietas en el globo, pero no era cosa de preocuparse por ello. La tierra se acercaba; temíamos un caida terrible, y á las 2 h. 48 m. dimos contra el

didas, porque el globo, vacío de su gas por miento para elevarse, y el viento tampoco intentó arrancarnos del sitio donde había-

Casi todos mis instrumentos se rompieron; tuve, sin embargo, la suerte de meterme en el bolsillo y salvar mi barómetro aneroide, con el cual calculó M. Coxwell la desmayé: le conservo como una reliquia.

. VIAJE DEL 11 DE JULIO DE 1863

Habíame propuesto remontarme todo lo posible, y cuando partimos del Palacio de tros de la tierra. Hallábame ocupado en Cristal, todo nos presagiaba un feliz éxito, pues los globos correos que habíamos lanzado se perdieron en la direccion del Devonshire, lo que permitia esperar que tendríamos bastante tierra bajo nuestra navecilla y que esta vez no interrumpiria nuestro viaje la proximidad del Océano. Mas el porvenir de un globo es tan dudoso, que lo mas cuerdo es verificar ascensiones sin idea preconcebida, y limitarse á sacar partido bajar á todo trance! ¡Dejad vuestros instru- de cuantas oportunidades puedan presentarse. En aquella ocasion, á pesar de lo que nos permitian esperar los globos correos, no tardamos en encontrar un viento Norte que nos empujó al Sur. Viendo que seguiamos el camino de New-Haven, renuncié à la idea de pasar de 5 millas de altura, y decidí limitarme á determinar el espesor de la capa sujeta á la influencia del viento Este que soplaba en las bajas regiones donde me veia obligado á mantenerme á pesar de mis ambiciosos provectos.

En el momento en que me separé de tierra, el cielo estaba casi enteramente cubierto de cirrus y de cirro-stratus. Llegado apenas á 600 metros de altura, la direccion de nuestro globo cambió bruscamente; nos suelo.... Estábamos en New-Haven, casi hallábamos ya en la corriente superior, y en la misma playa donde rompen las olas len vez de ir hácia el Oeste, como en los

primeros momentos de nuestra carrera, | Conforme nos elevábamos, oscurecíase el fuimos impelidos hácia el Sur. A las 5 h. 8 m. nos encontrábamos sobre Croydon, y medio de vapores bastante densos, pero desprovistos de adherencia y de continuiclaros é intersticios de aquellas nubes fragmentarias, pude conocer la fonda del Hombre-verde en Blackheath, pueblo próximo al observatorio de Greenwich donde vivo. Desde aquel momento empezamos á bajar, y á las 5 h. 32 m. no estábamos mas que á por los rayos del Sol. 800 ó 900 metros de altura, sobre el famoso campo de Epsom-Downs, donde toda la Inglaterra fashionable se reune el dia del Derby. Teniamos el honor de flotar sobre aquellos médanos tan célebres en los anales hípicos, despues de haber atravesado una nube muy espesa. A la sazon nos hallábamos bajo la influencia del viento Este, que hubiera continuado empujándonos, si nivel de la navecilla. El aire era ya mas no lo hubiésemos esquivado arrojando un poco de lastre, que nos puso de nuevo á merced del viento Norte dominante en que en la ascension anterior, pero estábaaquella region. A las 5 h. 32 m. pudimos mos menos elevados y el mar mas cerca. divisar Scooters Hill á 1,000 metros sobre | Era preciso, no obstante, tomar un partido, Reigate, y poco despues las dos torres del porque el viento nos arrastraba visiblemen-Palacio de Cristal, alrededor de las cuales | te hácia las costas. La ocasion no podia ser habíamos estado dando vueltas.

Vése por esto que podíamos escoger entre dos corrientes bien definidas y sobre- trecho y pasar á Francia? Celebramos conzonte infinito del Norte. Como era curioso cia intentar semejante aventura. El viento saber hasta donde llegaban los limites de la procedente del nordeste es demasiado lensegunda corriente, y si, como ciertos indi- to, demasiado perezoso para que pueda uno cios nos permitian deducirlo, podíamos fiarse de él. Resolvimos bajar para enconsalir de ella elevándonos á cierta altura, arrojamos un poco de arena, y á las 6 h. 16 m. nos cercioramos de que el viento tomar tierra, si habia desaparecido, lo que tendia á soplar del Oeste. Desde que llegamos á 1,700 metros de altura, proseguimos mos, y el viento Este nos esperaba á 800 nuestro movimiento ascendente, pero la metros, es decir, á la altura en que le haatmósfera se cerraba de un modo notable, bíamos dejado. Nos dejamos caer hasta 300

cielo, y cuando estuvimos á 2,200 metros. nos era de todo punto imposible ver el astro nos cerníamos á 1,500 metros de altura en | que debia alumbrarnos. Nos dejamos caer un poco para disminuir aquellas tinieblas, pero sin salir de la niebla que nos envolvia dad como copos de lana. A través de los por todas partes. A las 6 h. 40 m. y á 2,000 metros de altura, pasábamos por encima de Horsham; quise sacar una prueba fotográfica porque el globo estaba quieto; pero no habia bastante luz, el cielo estaba demasiado cubierto, y la tierra muy poco iluminada

> Subimos de nuevo á 2,200 metros para saber lo que habia pasado allá arriba durante nuestra ausencia, y vimos que la temperatura habia disminuido cerca de grado y medio.

Sin embargo, las nubes habian subido sensiblemente, porque los cirrus vlos cirrostratus estaban mucho mas elevados que el puro, y pudimos ver la costa cerca de Brighton. Habíamos seguido el mismo camino mas tentadora. ¿ Deberíamos aprovechar aquel viento del Sur para atravesar el espuestas, una de las cuales nos empujaba al sejo de guerra, y comprendimos, con gran Este en tanto que la otra nos abria el hori- disgusto nuestro, que seria una imprudentrar de nuevo el viento Este que podíamos arrostrar sin peligro si soplaba aun; ó para no creíamos. Con efecto', no nos equivocay llegó á ser tan brumosa, que apenas divi- metros de la superficie del suelo, enconsábamos el sitio que debia ocupar el Sol. trándonos en aquel momento cerca de

Worthing, á unas 5 millas de la costa; allí | el globo. Como á diferentes alturas soplaban seguros de no ir á parar al Océano. Nada se oponia á que aprovecháramos la ocasion de empezar de nuevo aquellos curiosos experimentos, de correr aquellas bordadas aéreas. Arrojamos lastre, y al llegar á los 900 metros de altura, advertimos que el viento Norte nos habia cogido otra vez, y que nos empujaba inmediatamente hácia el mar. Si queríamos continuar nuestro viaje sobre Inglaterra, era menester que nos mantuviésemos á menos de 800 metros de altura; de otra suerte nos esponíamos á ir á parar á Francia. Nos apresuramos, pues, á descender hasta 2 ó 300 metros, con gran espanto de los ganados que pastaban en las praderas de Arundel y que nos tomaron por alguna ave de rapiña. Aquellos animales se reunian y apiñaban como si un lobo fantástico se acercara para devorarlos.

Los aldeanos nos oian y respondian á todas las preguntas que les dirigíamos. Oíamos sobre todo la chillona voz de los niños, que sube mucho mas que la voz grave de las personas mayores. Conocíamos perfectamente los gritos discordantes de las ocas que se asustaban al vernos, y huian á refugiarse en los corrales de sus granjas. Los faisanes graznaban como si llamaran á sus hembras. No advertiamos el menor movimiento en nuestra navecilla, que se deslizaba en los aires, pues mas bien parecia que la tierra subia ó bajaba segun que arrojábamos lastre ó nos dejábamos caer durante algunos momentos; desde aquella altura veiamos paisajes encantadores; millares de quintas y granjas, parques y jardines graciosamente agrupados; todo respiraba alegría y bienestar. Las carreteras, blancas de polvo, se destacaban de la verdura como si fuesen cintas de seda.

Cuatro horas transcurrieron de este modo; cuatro horas durante las cuales pude las lecciones de la naturaleza, siempre que hacer una multitud de observaciones, va- contemplamos la bóveda celeste, y que riando casi á medida de mi deseo el estado nuestros ojos admiran el azul del firmahigrométrico del aire en que se encontraba | mento.

no corríamos riesgo alguno, pues estábamos distintos vientos, no teníamos mas que escoger para dirigirnos desde el Sur hasta el Oeste: una cuarta parte del horizonte nos pertenecia. A la superficie del suelo, el aire contenia unos 8 gramos de agua por metro cúbico, cantidad que iba disminuyendo á medida que nos remontábamos; á los 800 metros, no llegaba á 6 gramos; pero tan luego como penetrábamos en la corriente del Norte, aumentaba bruscamente, y era casi igual á la de la superficie del suelo. Mas arriba volvia á decrecer, y á los 2,200 metros quedaba reducida á 3 gramos.

> A la superficie del suelo, la temperatura del aire era de 22° próximamente, y continuaba disminuyendo hasta los 800 metros en que no pasaba de 45°. Permanecia luego estacionaria, y á los 1,100 empezaba otra vez á bajar, siendo de 11º á los 2,200 metros.

> Cuando nuestro globo bogaba á la altura de 800 metros, teníamos á nuestro nivel abultados cúmulus de fondo aplanado. Aquellas nubes seguian nuestra marcha hácia el Sar, pero su superficie inferior estaba en contacto con la corriente superficial que empujaba al aire hácia el oeste. Como este aire era seco, resultaba necesariamente una incesante evaporacion en la superficie inferior de aquellas nubes. El cúmulus empezaba sin duda en el límite de la corriente intermedia que no se mezclaba con la superior ni con la inferior, y que conservaba por consiguiente toda su individualidad.

> Es preciso acostumbrarse á comprender que las corrientes aéreas difieren mucho entre si, y que son susceptibles de tener límites tan definidos como los rios marinos del Atlántico. La forma y situacion de las nubes pueden enseñarnos á leer la historia de la Atmósfera, y no tardaríamos en ser excelentes físicos si supiésemos aprovechar

LIBRO I

Ascension de Wolverton el 26 de junio | trabajo improbo, á pesar de auxiliarnos el DE 1863

sejo de la Asociacion británica pudiesen iba á quedar desgarrada la tela. asistir á ella.

rada, pues trascurrió toda la noche sin que ciese trizas contra los edificios inmediatos. el globo se agitara de un modo alarmante.

calma asombrosa. El cielo era de un azul un éxito completo. Desgraciadamente, se propicias circunstancias, y se aplazó la ascension hasta la llegada del tren expreso que debia traer los convidados de Lóndres. se cubrió de nubes de un cariz poco tranempezó á balancearse á derecha é izquierda, sacudiendo sus amarras como si tuviera la intencion de romperlas para lanzarse al espacio. Costó un trabajo inmenso hacer pasar al aerostato el gas que debia recibir todavía, y no se le pudo llenar hasta la una de la tarde. El viento arreciaba por momentos, siendo urgente remontarse cuanto antes si la operacion habia de salir bien.

célebre óptico M. Negretti, que habia venido de Lóndres para ayudarme con su talen-Los directores del ferro-carril del North- to y disposicion, y que estuvo expuesto á Western tuvieron la galanteria de mandar morir aplastado por los movimientos del preparar el gas necesario para esta ascen- globo que saltaba con furia, no obstante los sion y de tomar todas las disposiciones esfuerzos de ochenta hombres que le tenian necesarias para que los miembros del con- sujeto, y entre cuyas manos creíamos que

Cuando estuvimos dispuestos para ale-Los gasómetros de Wolverton eran de- jarnos de la tierra, se echó de ver que el masiado pequeños para contener toda la viento habia falseado el resorte destinado á masa de gas necesaria para henchir el glo- soltarnos. Hubo, pues, necesidad de utilibo, por lo cual se resolvió empezarlo á lle- zar hombres que sujetaran las cuerdas nar desde la vispera de la ascension. El hasta el momento en que pronunciásemos globo estuvo toda la noche expuesto al el famoso soltadlo todo. Pero rara vez sale viento, despues de haber recibido una no- bien esta operacion, sobre todo cuando sotable cantidad del gas que se le destinaba. pla un viento impetuoso; así es que tuvimos Aquella vez los elementos parecieron pres- | que arrojar de un golpe una gran cantidad tarse á esta combinacion un tanto aventu- de lastre para impedir que el globo se hi-

Era la 1 y 13 minutos cuando nos remon-Al siguiente dia reinaba en el aire una tamos á los aires, y el viento soplaba hácia el O. S. O., direccion ordinaria de las torpurísimo, lo cual indicaba que el aire con- mentas; la temperatura era de 19º centígratenia una cantidad insignificante de vapo- dos. En cuatro minutos llegamos á 1,300 res. Así pues, todo presagiaba al parecer metros de altura, y entramos en una nube cuya temperatura no pasaba de 10°. Tan contó demasiado con la fijeza de aquellas rápida disminucion de calórico nos hizo sentir una penosa impresion de frio. Sin embargo, la sufrimos con paciencia, porque esperamos encontrar como otras veces olea-Mas apenas eran las once cuando todo el das de brillante luz que nos inundara tan aspecto de la atmósfera cambió. Conforme | luego como hubiésemos atravesado aquel sucede á menudo en medio del dia, el cielo mar de vapores. Pero cuando salimos de aquellas nubes negruzcas, nos quedamos quilizador, levantóse el viento, y el globo estupefactos al ver que en torno nuestro todo era sombra y oscuridad. Por algunos puntos podíamos vislumbrar todavía algo de la tierra, porque la capa de nubes no era completamente unida, pero aquella tierra lejana, triste, monótona, parecia cubierta de un fúnebre crespon, y ningun rayo de sol la alegraba.

Las nubes que teníamos sobre nuestras cabezas eran aun mas amenazadoras que La colocación de los instrumentos exigió un laquellas de que habíamos triunfado. Estábamos á 3,000 metros, cuando oimos el fra- | mos á la altura de tres millas inglesas, desdebajo de nosotros.

llar el Sol, ó mas bien, un rudimento de Sol, especie de aureola que nos indicaba á qué lado debia encontrarse el astro. Sacrificamos con gusto algunos puñados de lastre, confiados en que subiríamos hasta descubrir el espectáculo de que tan ávidos nos mostrábamos, pero entramos en una niebla mas densa que la anterior, cuando aquella falaz claridad nos indujo á redoblar nuestros esfuerzos. El Sol, que va era muy flojo en el momento en que creíamos descubrirlo, palideció mas aun, y aunque nos cerníamos á dos millas de la tierra, el astro del dia no existia para nosotros. En vez de luz, encontramos una lluvia fina que nos caló á pesar de resguardarnos el globo, paraguas gigantesco que nos llevaba consigo. No era conveniente entonces permanecer en la misma region, y por lo tanto procuramos librarnos de aquella lluvia importuna remontándonos hasta encontrar otra niebla espesa, casi seca, que, por consiguiente, no nos mojaba. Vislumbramos de nuevo el Sol, é hicimos mayores esfuerzos para acercarnos á aquella claridad que huia ante nosotros; pero ; ah! la niebla era cada vez mas densa, convirtióse en húmedo vapor, estábamos á 5,000 metros y aquellas brumas nos cubrian con un oscuro y terrible manto.

Aun no habian terminado las alternativas por que debiamos pasar en aquel extraño viaje, tan importante para demostrar hasta qué punto puede llegar la mezcla de los agitado. A los 5,350 metros, advertimos que la niebla se secaba otra vez, y á los 5,700,

gor de la tempestad, concierto siniestro y de la cual parecia que nada nos ligara ya pavoroso á la vez. Al pronto creimos que | á la tierra; sin embargo, oimos el silbido aquel rumor procedia de algun movimiento de una locomotora; este ruido, uno de los en las cuerdas del globo, pero no tardamos | mas característicos de la civilizacion humaen conocer que se debia atribuir á la lucha | na, fué á buscarnos hasta allá arriba. En de las corrientes de aire que se agitaban aquel momento no podiamos decir que estuviésemos en las nubes, sino que las nu-De pronto cambió la escena, y vimos bri- bes envolvian por todas partes el aire transparente en que nadaba nuestro globo. Aun cuando la masa de vapores que ibamos dejando debajo de nuestra navecilla aumentaba sin cesar, no podiamos descubrir el azul de la bóveda celeste. Mucho tiempo hacia que nos elevábamos con una rapidez bastante grande, y empezábamos ya á temer que nos fuera imposible penetrar hasta los límites del espacio ocupado por aquellas brumas sorprendentes, cuya repentina condensacion podia inundar una region terrestre. A los 5,800 metros encontramos por cuarta vez una niebla que empezó por seca, v acabó por húmeda. Por último, gracias á un saco de lastre, el sol apareció en el momento en que nuestro barómetro nos anunciaba que estábamos á 20,000 piés ingleses de la superficie de la tierra: nos acercábamos ya á la cuarta milla, y aun que se dejaba ver el sol, no por eso estaba el cielo completamente despejado, sino que aparecian otras nubes sobre nuestras cabezas, nubes sin duda muy elevadas, pues hubimos de recorrer un nuevo espacio de 1,000 metros sin poder alcanzarlas. Llamaron entonces nuestra atencion dos masas densas en medio de las cuales flotaba el globo; eran dos nubes enormes de bordes franjeados; dos sombrios é inmensos peñascos áereos que al parecer no podrian acercarse sin estrujarnos. Pero ¿por qué las habiamos de temer? Si encerraban en su seno un diluvio, no era á noselementos cuando el aire está realmente otros á quien deberia asustar. Mientras admirábamos aquellas formas audaces y macizas, continuábamos subiendo, y no tarque los rayos del sol aparecian de nuevo damos en encontrarnos en otra nueva niecomo una promesa. Subimos mas, y llega- | bla que nos hizo perder de vista los objetos