

GAZETA DE MADRID

DEL VIERNES, DE OCTUBRE DE 1810.

RUSIA.

Petersburgo 15 de agosto.

El día ocho S. M. el Emperador pasó á Oriembann, y al día siguiente se embarcó acompañado del gobernador militar de Petersburgo y de sus edecanes á bordo de la goleta *Tornio*. Luego que se tremoló á bordo de este buque el pabellon imperial, se hizo una salva de artillería general por la esquadra del contra-almirante Murrewiew, estacionada en aquellas inmediaciones; y despues la goleta y la esquadra que se habia formado en dos líneas se dieron á la vela para Cronstadt, donde S. M. fue saludado nuevamente por las esquadras de los contra-almirantes Moller y Koradko, como tambien por todas las baterías. S. M. I. pasó en una chalupa á bordo del navío el *Arcángel Miguel*, que estuvo examinando mui por menor; probó todos los alimentos de la tripulacion, y manifestó su satisfaccion al contra-almirante Moller por el buen estado en que se hallaba la esquadra. Nuestro amado Soberrano desembarcó en Cronstadt; pasó en derechura al campamento, é hizo maniobrar á los 13 batallones que se hallan en él, y á las 10 de la noche tomó el camino de Peterhof, donde llegó á media noche.

Extracto de la carta del conde Kamenski, fecha en el campo delante de Rudschuck el 27 de julio (8 de agosto de 1810).

El general en jefe del ejército imperial habiendo dexado cerca de Schumla una parte de su ejército á las órdenes de su hermano el conde Kamenski, para observar al gran visir, se dirigió en persona á Rudschuck con el resto de sus fuerzas para estrechar el sitio, principiado ya por el general Zass.

El 22 se dió el asalto al fuerte de la ciudad; pero la profundidad del foso, las muchas empalizadas, y los parapetos levantados por los turcos detras de sus fortificaciones, le hicieron infructuoso. Nuestra pérdida ha sido mui considerable, y seria mui sensible, si no estuviese bien compensada con la que ha padecido el enemigo. Habiéndose reconocido la imposibilidad de tomar la plaza á viva fuerza, se volvió el ejército á sus antiguas posiciones de los alrededores de la ciudad, y continúa bloqueándola estrechamente.

Hoi se han interceptado algunas cartas del comandante de Rudschuck Bosnizki-agá, dirigidas al gran visir, y confirman la pérdida considerable que han padecido. Por sus mismas declaraciones han tenido 30 muertos y otros tantos heridos. Este comandante suplica encarecidamente al gran visir que no dilate mas de 4 ó 5 dias enviarle algun socorro, pues de lo contrario no podrá subsistir mas tiempo, habiendo perdido la flor de su guarnicion, y no teniendo víveres mas que para diez dias.

Al momento mismo de despachar el correo recibió el general en jefe la noticia de que su hermano el conde Kamenski habia conseguido el 23 de julio una victoria completa del enemigo, que habia salido de Schumla en número de 300 combatientes á las órdenes del nazir de Brailoff y otros baxas. La batalla ha sido sangrienta y obstinada. El enemigo ha sido rechazado con una pérdida considerable, y se ha retirado á sus atrincheramientos. Se le han hecho muchos prisioneros, entre los quales hai un baxá, un topdgi-bashi, seis agás y un gran número de oficiales, y han caido en nuestro poder 38 banderas y dos bastones de general.

SUECIA.

Osrebro 21 de agosto.

Habiéndose dirigido la propuesta del Rei á los estados el sábado último, se ha hecho hoi la eleccion del Príncipe Real de Suecia; y todos los votos se han reunido para llamar á la sucesion al trono á un príncipe extrangero, que se ha hecho respetable mucho tiempo há en el Norte por sus talentos militares y por sus virtudes. Nunca se ha hecho una eleccion mas espontánea y mas unánime; esperamos que fixará el destino de la Suecia, y que no tendrá ningua influxo en la política exterior del reino, pues es un homenaje libre y voluntario de la nacion sueca.

El coronel conde Moerner, que fue hecho prisionero el año 1807 con su regimiento cerca de Lubeck, ha salido hoi en posta para Paris.

PRUSIA.

Berlin 30 de agosto.

Dícese que las mercancías coloniales detenidas en Stettin por las autoridades francesas, no serán confiscadas; pero que los dueños pagarán un 50 por 100 de su valor.

El príncipe ruso Gagarin ha llegado á esta capital con unos pliegos importantes del gabinete de Petersburgo; y S. M. inmediatamente despues de haberlos leído, mandó que se juntase el consejo de Estado, y presidió su sesion. No se ha traslucido todavia nada de su contenido.

El célebre helenista Wolf, consejero privado, al que se le miraba como que debia ser el adorno de la nueva universidad de Berlin, y que disfrutaba una pensión de 30 escudos de Prusia, ha recibido repentinamente orden para retirarse del servicio de S. M. Se asegura que el señor Wolff, que se halla en los baños de Toeplitz, en Bohemia, ha hablado del estado de la Prusia en unos términos que han desagradado sobremanera al gobierno.

AUSTRIA.

Viena 31 de agosto.

Ayer murió en esta capital el conde Felipe de

Cobentzel, caballero del Toison de Oro, gran cruz de la orden de S. Esteban, y gentilhombre y consejero íntimo del Emperador. Despues de haber servido en su juventud varios empleos subalternos, fue enviado en 1779 á Theschen por la Emperatriz María Teresa para ajustar la paz con la Prusia. Luego fue nombrado vice-cánciller. Josef II, que conocia su amor á las ciencias y á las artes, le confió la direccion del jardín de Schoenbrunn, al qual hizo en poco tiempo el mas rico de plantas exóticas de quantos habia en Europa. En 1789 fue nombrado comisario de la corte para pacificar los Países-Baxos; pero no salió bien en esta comisión. En 1792 sucedió al príncipe Kaunitz en el ministerio de Negocios extranjeros. En el mes de mayo del año siguiente hizo demision de su empleo, y se retiró á una de sus quintas para entregarse enteramente al estudio de las ciencias. En 1801 dexó su retiro, y pasó á París en calidad de embaxador del Austria. Su carrera diplomática acabó al empezar la guerra de 1805. Mr. de Cobentzel era el único vástago que quedaba de su familia.

BAVIERA.

Augsburgo 7 de setiembre.

Segun las últimas noticias de Viena de 1.º del corriente se aguarda con impaciencia en aquella corte el próximo correo de Turquía. Las cartas de Bucharest y de Hermanstadt dicen que los turcos y los rusos siguen batiéndose con el mayor furor. El campo del gran visir, que está en Schumla, tiene casi quatro leguas de circuito. Está arimado al monte Hemus, y por consiguiente no puede ser cercado. El frente está defendido con reductos, empalizadas y fosos llenos de agua. El plan del ejército turco que se reúne en Nisa no solo es reconquistar la Servia, sino entrar en la Valaquia para cargar sobre la retaguardia de los rusos. Los insurgentes de la Servia han ocupado, á fin de frustrar estos proyectos, el campo atrinchado de Deligrad. Los rusos eran ya en la noche del dia 4 señores de los arrabales y jardines de Rudschuck; pero el fuego terrible de la plaza los obligó á abandonarlos. El Danubio baña el lado septentrional de esta fortaleza. Los demas estan resguardados con fosos profundos y llenos de agua.

IMPERIO FRANCÉS.

Colonia 1.º de setiembre.

Un abogado de Spira ha hecho insertar en la gazeta de Maguncia el artículo siguiente:

„Hai una lengua sencilla en sus principios; pero infinitamente variable en sus formas: no tiene mas que un signo para la vista, que hace que pueda leerse, y quatro sonidos para el oido. Por medio de estos signos yo pronuncio y escribo las 24⁰ palabras de la lengua francesa, y las 80⁰ de la lengua alemana: es un medio de comunicacion para todos los pueblos de la tierra: la lengua universal de la naturaleza, de los sentidos y de la inteligencia. Por el oido, que es el conducto de todas las lenguas, hablo en alta voz, sin salir de Maguncia, con mi amigo, que habita en Petersburgo; y en 10 minutos transmito una noticia á Paris. Por medio de cada sentido hablo á los sentidos de los otros; es visible á cada movimiento de ojos, y puede gustarse y olérsese como si se viese y oyese: ofrece inmensas ventajas á la telegrafía, y

cada campanario es para esta lengua un telégrafo. Por medio de cierta especie de telégrafos hago saber en dos horas una noticia en las Indias orientales, en la China y en Kamtschatka; y en dos segundos envio boletines telegráficos á Paris. Esta lengua puede servir de cifra secreta, porque son infinitas sus variaciones. En una hora la puede aprender un hombre de buenas luces: esta es la lengua universal que Leibnitz baseó; y que hasta ahora no se ha podido descubrir. Es visible en la refraccion de los rayos del sol, en los colores de estos rayos y en las chispas eléctricas. Todos los seres del mundo físico pueden servir de órgano de la palabra. Yo iré á enseñarla á la ciudad que me asegure la suma de 25 luises, porque no puedo viajar á mis expensas, y no quiero viajar como cómico. Spira 26 de julio de 1810. = Riem, abogado de Spira, y miembro de varias sociedades literarias.”

Paris 9 de setiembre.

S. M. ha dado un decreto, con fecha de 4 de agosto, en el que se manda que continúe prohibida la extraccion de sedas de Francia; y que aquellas cuya extraccion estaba autorizada por la lei del 30 de abril de 1806, no puedan tampoco ser exportadas hasta el 1.º de julio de 1811.

Un decreto imperial del 28 de agosto contiene las disposiciones siguientes:

ARTICULO I. „Se prohíbe expresamente á todo buque, aunque navegue con pasaporte, tomar á su bordo pasajeros para Inglaterra, ó traerlos de Inglaterra á Francia, á no ser que estos tengan pasaporte firmado de nuestro propio puño.

ART. II. Todo pasajero que se halle á bordo de buques que tengan pasaporte con direccion á Inglaterra, ó de vuelta á Francia, será arrestado.

ART. III. Todo buque que contraviniere á la presente orden será secuestrado luego que llegue, y se nos dará de ello cuenta. = Firmado = NAPOLEON.”

VARIEDADES.

Concluye el artículo de ayer.

10. Hemos visto como el calor del sol, excitando la evaporacion de los rios, los lagos y los mares, suministra á la atmósfera el caudal que, resuelto despues en lluvia, los mantiene, y que las vistas vulgares estan tentadas á creer proviene de algun depósito superior inagotable. Hemos concebido tambien sin dificultad como la resolucion del vapor ocasiona la lluvia, y esta en seguida las varias corrientes de aire; pero ¿quál es la primera causa de la resolucion del vapor? Para satisfacer á esta cuestion es menester prevenir que siendo desigual la superficie de la tierra, ó estando compuesta de grandes llanuras, de valles profundos, y de altas montañas; los rayos del sol deben calentar en distinto grado los varios puntos de esta superficie, segun su diferente exposicion: los valles hondos se calentarán mas que los llanos, y los llanos mas que las altas cimas. Así se ven las mayores de estas, como los Alpes y los Andes, siempre cubiertas de nieve; debiendo inferirse, aun sin este indicio, que las menores estaran generalmente mas frias que los terrenos de sus bases. Ahora el calorico que los rayos del sol desprenden de los cuerpos terrestres, elevándose á la at-

mósfera, y llevándose consigo las partículas aqueas de que estaban empapados, produce lo que llamamos evaporacion; y estas columnas de fluido aeriforme se elevarian perpendicularmente para volver á caer en rocío con la frescura de la noche, si la oscilacion continua de la atmósfera no lograrse alguna vez impelerlas contra las vecinas montañas, las que robando entonces por su inferior temperatura el calórico á los vapores, los condensan, los resuelven, y reduciéndolos á lluvia, producen el vacío que solicita de todos los puntos del horizonte otras tantas corrientes de aire sobre sí.

11. Las nubes acumuladas en las crestas de dichas montañas nos señalan el momento de esta transformacion: siendo ellas mismas un producto, no de la evaporacion como se ha creído, sino de la volatilizacion de los sólidos; sus elementos imperceptibles, mientras se hallan diseminados en un aire bastante dilatado, no pueden turbar su transparencia, y solo á favor de su condensacion pueden acercarse unos á otros, reunirse y hacerse visibles. En este estado atraen fuertemente la humedad, y por este medio vienen á ser el primer depósito de los vapores condensados. Continuando el aire que acude sucesivamente desde la primera impulsión en ceder su calórico á la mole de montañas que rodea, se condensa mas y mas, las nubes se acumulan y se agrupan, y cargándose de humedad se abaten cediendo á su peso, ó lo sostienen, hasta que sacudidas por alguna conmocion eléctrica, vuelan estos copiosos aguaceros, que suelen inundar los bosques y los campos.

12. Es probable que las nubes, recorriendo diferentes zonas de la atmósfera, se electricen diferentemente: yo sospecharia que se electrizan positivamente corriendo del polo á la equinoccial, y negativamente de la equinoccial al polo; y la analogía conocida entre el calórico y eléctrico parece favorecer esta conjetura. Es innegable que el aire que corre del polo á la equinoccial se calienta por el contacto de las zonas de la tierra, que en su curso encuentra cada vez mas y mas templadas: como al contrario se enfria corriendo de la equinoccial al polo, ó pasando de las regiones calientes á las frias. Este cambio de temperatura no se verifica sino porque en el un caso el calórico pasa de la tierra al aire, y en el otro pasa del aire á la tierra. El termómetro lo indica, y aun sin él lo manifiestan las simples apariencias. En nuestro hemisferio un viento norte es el precursor seguro de una atmósfera despejada, como lo es el sur de un cielo toldado ó cubierto: en el primer caso el calor que sube desde la tierra á la atmósfera dilata y disipa los vapores, que en el segundo se reúnen y aglomeran por el abandono del calórico que pasa desde la atmósfera á la tierra. ¿Y no pudiera por el mismo orden, y aun al mismo tiempo, comunicarse el fluido eléctrico entre la tierra y la atmósfera, y las nubes corriendo en direcciones opuestas, como se observa en la proximidad de las tronadas, hallarse diferentemente electrizadas á su encuentro?

Pero sea esto así, ó que la diferencia de su electricidad provenga de las circunstancias primitivas de su volatilizacion, no puede dudarse que al concurso de los grupos diferentes que acuden de regiones tan distantes, no resulten en ellas grandes diferencias de cantidad de eléctrico, el qual tendiendo á ponerse en equilibrio por el paso de unas á otras, por el de ellas á la tierra, y aun por el de

la misma tierra á ellas, debe producir aquellos juegos singulares y aquellos fenómenos terribles que admiramos y tememos en las tempestades.

13. He dicho que las columnas de vapor elevadas verticalmente por el calor durante el día, no siendo perturbadas en su direccion, volverian á caer perpendicularmente resueltas en rocío por el frío ocasionado en la ausencia del sol, y esta pudiera muy bien ser la causa de los vientos generales. La tierra en su vuelta diaria sobre su eje va presentando sucesivamente al calor del sol todos los puntos de la zona comprendida entre los trópicos que hiere mas directamente; y así como en la parte iluminada de esta zona la presencia del sol debe excitar una constante evaporacion; en la otra mitad obscura de ella debe verificarse también una resolucion constante, pero mayor siempre hácia la parte mas tiempo abandonada, es decir la que cae hácia el poniente del sol. El vacío ocasionado hácia esta parte por la condensacion y resolucion del vapor debe excitar pues una corriente de aire de oriente á poniente, casi siempre en el mismo sentido, como lo es el movimiento del sol, ó con solas las variaciones debidas á la diferente constitucion de los continentes, y de su posicion respecto al mar. En las costas de Guayana, por exemplo, debe soplar de día el viento de mar, porque el vacío que lo ocasiona está á occidentes; y debe correr de noche el viento de tierra, porque la atmósfera del océano se enfria, se condensa, y se contrae mas pronto que la de la tierra-firme. No así en las costas del Senegal y de Guinea, donde debiendo soplar el viento E. de día, por estar el vacío á occidente, y de noche por la diferencia de temperatura indicada, se experimentan sin embargo frecuentes calmas; porque la atmósfera correspondiente á los vastos y ardientes arenales del Africa, dilatada excesivamente por el calor del sol durante el día, debe experimentar en su ausencia un movimiento de contraccion sobre sí misma, que el hecho manifiesta ser igual, como la reflexion contrario al que debian producir las otras causas, de donde resulta aquel equilibrio tan perjudicial á la diligencia de los navegantes.

14. Como el sol no recorre constantemente un mismo círculo, sino que se aparta de la equinoccial 23° al norte y al sur segun las estaciones; la evaporacion producida en los parages que hiere perpendicularmente, y la resolucion de vapor que se le sigue en su ausencia, deben producir estas variaciones que se observan en la direccion del viento general, inclinándose al N. E. quando el sol está en el hemisferio del sur, y al S. E. quando recorre el del norte. Pero solo la observacion podia darnos los límites de estas variaciones, manifestándonos que solo en una zona de 30° á cada lado del equador se hace sentir la influencia perpendicular del sol; con una diferencia de 2° en el del sur, que podria explicarse por la diferente masa de los continentes que ocupan ambos hemisferios.

15. Siguiendo los mismos principios, y considerando que la temperatura de las tierras debe estar en una continua diferencia con la de las aguas, se ve por que fuera de aquella zona en la proximidad de los continentes, de los cabos y entre islas, deben ser los vientos variables y las tempestades frecuentes. Así el gran océano, en cuya vasta extension se descubren apenas algunas puntas de tierra, es tan tranquilo, y los vientos son en él tan regulares, que á causa de esta regularidad ha me-

recido el nombre de mar pacífico; y así los marinos que para navegar á occidente no tienen mas que hacer que dexarse llevar por la corriente general, tienen que acercarse á la tierras de los polos para volver sobre sus pasos.

16. Pero es menester observar que la presencia del sol no solo afecta diversamente la temperatura de las tierras altas y las baxas, si no que produce resultados mui distintos en las mismas diferencias de su temperatura á la temperatura de los mares. Las tierras altas por su elevacion, y el ángulo demasiado obtuso de incidencia de los rayos del sol que resbalan sobre ellas, se puede decir conservan una temperatura constante: lo mismo sucede á las aguas del mar, ya sea por la absorcion de los rayos del sol, que se difunden y se pierden en su masa, ya porque esta no se preste á desprender el calórico como los demas cuerpos terrestres. Solo en las tierras baxas, sólidas y continuas es donde los rayos del sol, reflexados en mil modos, obran con toda su energía, excitando á proporcion de su ángulo de incidencia, de las reflexiones que sufren y del tiempo de su impresion, el calórico, que eleva mas ó menos la temperatura del suelo. De manera que la temperatura de las tierras altas y los mares, aunque entre sí diferente, se puede suponer constante en todas estaciones; y la del resto de las tierras, acercándose ya á la una, ya á la otra, variable segun ellas. Así la presencia del sol en la buena estacion, elevando la temperatura de la tierra, tira á disminuir ó igualar su diferencia con la temperatura de los mares; como al mismo tiempo á aumentar ó desigualar la de las altas montañas y los terrenos de sus bases: por el contrario, su ausencia en la estacion inmediata tira á desigualar la temperatura de las tierras baxas y los mares, y á igualar la de las mismas tierras y altos montes. Y he aquí de donde resulta una explicacion sencilla de las monzones de la India, problema que pareció tan difícil al célebre Musckenbroek, que prefiere confesar su ignorancia á pronunciar temerariamente entre las diferentes hipótesis imaginadas para resolverlo.

En los seis meses que el sol corre el hemisferio del norte, los vapores que eleva del océano índico, y de las tierras vecinas, deben ir á condensarse contra las montañas del Indostan y del Bengala, y producir la monzon del S. O.: como debe resultar la del N. E., quando el sol pasando al hemisferio del sur, excita los mismos fenómeos en las montañas de Madagascar y de Sofala.

Situadas al sur del mar Roxo las montañas de la Abisinia, cuyas cimas resuelven los vapores que entretienen la caudalosa corriente del Nilo, deben producir una monzon en sentido contrario á la del golfo de Bengala, cuyo focus está al norte en la misma estacion. Pasa el sol al hemisferio del sur, en la siguiente, y con él el focus de la monzon, indica á las montañas del Africa; quedando el de la del mar Roxo en las costas del Mediterráneo, en donde la diferencia de temperatura que ocasiona nuestro invierno entre sus aguas y las tierras, produce el mismo efecto que en las tierras altas del sur causa la presencia del sol.

Esta es en substancia, en compendio ó en abreviatura, señor redactor, la nueva explicacion que he ofrecido á vmd. del metéoro de los vientos;

metéoro cuya causa debió picar siempre la curiosidad del hombre, y que por tanto dió motivo á mil sistemas de explicacion diversos, sin que alguno de ellos haya logrado hasta ahora el asentimiento universal. Suponga vmd. que le sucede al mio otro tanto; y que en esta indagacion haya yo tambien equivocado mi rumbo: mi derrota no habrá sido del todo inútil, pues habrá marcado un escollo. Dela vmd. pues lugar en su gazeta, si la juzga digna de este honor. = R. A.

AVISO.

Instruccion pública: matemáticas y geografia.

Merciendo en el día tanta consideracion el estudio de las matemáticas y la geografia por su utilidad universal, y siendo ya indispensable su conocimiento á todos los que convenga una instruccion y una educacion regular, se hace mui preciso el establecimiento de estudios públicos de estas ciencias, donde se enseñen fundamentalmente; y aunque de la primera hai algunos en esta corte, no se halla ninguno de geografia, que igualmente que las matemáticas interesa generalmente, y es ademas de instructivo, uno de los mas cultos y agradables.

A efecto pues de proporcionar este beneficio al público D. Toribio Hernandez Martinez, profesor de dichas ciencias, que en el año anterior abrió academia solo de matemáticas, lo hace en este tambien de geografia en su casa calle del Príncipe, cerca de la de la Visitacion, portal entre dos plateros, núm. 2, quarto 2.º; empezando el miércoles 10 del corriente mes.

La clase de geografia será por la mañana á hora de las 11, cuyo curso comprehenderá quatro partes: la primera de astronomía, suficiente para la inteligencia completa de la esfera, de los globos y de los mapas, enseñando y haciéndose con ellos todos los usos y operaciones convenientes: la segunda del conocimiento de la física de nuestro globo: la tercera de política ó descripcion general de toda la tierra, tanto en la parte propiamente política como en la natural; y la última parte será de geografia antigua comparada con la moderna, para inteligencia de las historias.

Las matemáticas se explicarán por la noche, empezando en todo tiempo al obscurecer hasta dos horas despues, y se darán por su orden los tratados de aritmética, álgebra, geometría y trigonometría plana, con sus aplicaciones.

Los que quieran alistarse en dicha academia para una ú otra clase, podrán acudir á inscribirse á la citada casa á qualquiera hora del día. Tambien podrán inscribirse para el repaso en dicho tiempo de la noche los que estuviesen estudiando en las aulas, y desearan adelantarse.

TEATROS.

En el del Príncipe, á las siete de la noche, se representará por la compañía española la ópera en dos actos titulada la Quinta de Escorondon, y el fin de fiesta titulado la tragedia del Buñuelo. Actores en la ópera: Señoras Rosario García, Lledot, Virg, Maqueda y Cabo. Señores Muñoz, Cristiani, Mas, Camas y Oros.

En el de la Cruz, á las quatro y media de la tarde, se executará la comedia en tres actos titulada Para vencer á amor querer vencerle, con tonadilla y sainete.