

DIARIO DE BARCELONA

Del Juéves 4 de Agosto de 1808.



Santo Domingo de Guzman, Fundador. — Las Quarenta Horas están en la Iglesia de padres Agonizantes: se reserva á las siete y media.

Afecciones astronómicas de mañana.

Sale el sol á las 4 h. 54 m.; y se pone á las 7 h. 6 m. Su declinacion es de 16 g. 59 m. 17 s. Noche Debe señalar el reloj al medio dia verdadero las 12 h. 5 m. 37 s. Sale la luna á las 6 h. 8 m. de la tarde misma — pasa por el meridiano á las 11 h. 32 m. de la noche; y se pone á las 5 h. 5 m. de la madrugada siguiente. Y es el 14 de ella.

Día	Termómetro.	Barómetro.	Vientos y Atmosfera.
2 á las 11 de la noc.	21 grad.	6 28 p. 3 l.	2 S. O. nubes.
3 á las 6 de la mañ.	20	8 28 3	2 S. E. idem.
3 á las 2 de la tard.	23	4 28 3	5 S. idem.

FÍSICA VEGETAL.

Sobre los pelos, espinas y agujones de las plantas.

Los pelos, las puas, las plumas, las escamas con que están cubiertos los animales, les ponen al abrigo de la intemperie de las estaciones, y les sirven algunas veces de armas defensivas contra las garras ó los dientes de sus enemigos. Los cuernos, los dientes, las uñas &c., son armas mas temibles, que emplean así para el ataque como para la defensa. Pero, ¿de qué sirven la pelusa, los picantes, los pelos, las espinas con que están cubiertas las plantas, puesto que estas son inmóviles, y privadas de sensibilidad y de movimiento voluntario? No es muy facil el resolver esta cuestión.

Los pelos de los vegetales son unos hilitos sutiles y flexibles que nacen en la superficie de la epidermis. Estos hilitos varían mucho en sus dimensiones y aspecto. En unas plantas son casi invisibles, y

en otras largos y claros : ya forman en las hojas , en los ramos , en los calices y en los frutos una especie de tejido entrelazado que presenta un aspecto semejante al de la ropa de lana ó de algodón ; ya son lisos , pulidos , y lucientes como la seda ; ya asperos y reacios como la cerda , ya en fin de otras qualidades. Su color no es ménos variado : los hay blancos , encarnados , brunos , flavos , &c. Su forma se diversifica igualmente segun sus especies : los unos tienen la figura de agujas , los otros de leznas , otros de cuernos , otros de ramas , otros de azuelos , otros de sierras , otros de escobillas , otros de estrellas con muchos rayos , &c.

Si se examina con cuidado su organizacion , se verá que estos pelos no son otra cosa que unas porcioncillas del tejido celular prolongadas al exterior , los quales unas veces están exáctamente cerrados en su extremidad , y otras son terminados por un poro. El resultado de las observaciones de varios célebres naturalistas , puede inducirnos á pensar que su formacion es efecto de la accion de los fluidos atraídos hácia la circunferencia , y á la elasticidad del tejido celular : quando las membranas son poco flexibles , se entreabren , y dexan un pasage á los fluidos que las impelen ; y entónces la epidermis se hace porosa : pero al contrario , quando las membranas son mas dóciles y ceden á la accion de los fluidos , se prolongan exteriormente , y cubren la epidermis de pelos mas ó ménos sutiles y delicados.

Los pelos que tienen un poro en su cumbre , son una especie de canales por donde hallan su salida varios licores de diferentes naturalezas. Estos son xugos claros ó viscosos , dulces ó ácidos , insípidos ó corrosivos &c. La ortiga tiene los xugos sumamente corrosivos ; y á esta causa ha de atribuirse la comezon que producen los pelos de este vegetal , y no á la picadura misma , la que sin este licor ardiente ni siquiera se percibiria. Se hallan algunas especies de serpientes , cuya boca está armada de dientes en forma de ganzua ó de garabato , muy agudos y acanalados , que estriuan sobre ciertos cuerpos glandulosos : quando estos reptiles están irritados y llegan á morder , sus glandulas apretadas dexan fluir un veneno activo , que siguiendo la canal del diente , se comunica á la herida. Así mismo el pelo de la ortiga penetrando en la carne sufre una presion que le hace soltar el licor corrosivo que contiene. Prueba de esta verdad es , que la ortiga desecada hiere tambien y penetra con sus pelos , pero no causa sensacion alguna dolorosa : lo mismo sucede con la ortiga aunque sea fresca , pero dexándola por algun tiempo sumergida en agua clara. La razon de esto es , porque en el

el primer caso el licor corrosivo se ha evaporado ; y en el segundo , porque se ha desleído en el agua , y ha perdido su virtud.

Se observa á veces que los pelos de una planta son diversos en las diferentes partes de ella. Las hojas tiernas los tienen en mayor número que las viejas. Las plantas de las tierras magras y secas los tienen tambien con mayor abundancia que las de la misma especie que vegetan en tierras mas grasas y fértiles. Igualmente son mucho mas cabelludas las plantas de los climas calientes , las que nacen en montes muy elevados , y las que están expuestas á una luz muy viva.

Todos estos fenómenos pueden explicarse por el exámen de las funciones á que la naturaleza ha destinado estos pelos ; cuyas funciones son diferentes segun las diveras circunstancias. En unos vegetales sirven los pelos de órganos excretorios y absorbentes , y en otros sirven como de glándulas en las que se obran las descomposiciones , las secreciones , y las combinaciones de los fluidos. La humedad contenida en el vegetal , y la que se halla en la atmósfera , tienen una misma tendencia á conservar entre sí un equilibrio. Quando el ayre exterior es mas seco que el vegetal , este dexa emanar vapores húmedos ó xugos que le son propios ; quando , al contrario , la atmósfera es mas húmeda , el vegetal recoge y absorbe la humedad.

(Se continuará.)

NOTICIAS PARTICULARES DE BARCELONA.

A V I S O.

Habiendo manifestado el Comisario de Policía en Junta de 2 del corriente , que en aquella mañana habian acudido varios vecinos á proveer de pan á las casas de los horneros , y no hallando el que necesitaban prorumpian sus quejas por aquella falta , y que era preciso indagar de que prevenia para aplicar el correspondiente remedio : siempre pronta la Junta al desempeño de las funciones de su instituto , que es mirar por el bien , felicidad y tranquilidad de este vecindario , llamó á los Prohombres de los horneros , se enteró de las existencias así de trigos como de harinas , y del estado de las tahonas que se han mandado construir ; dió las providencias que tuvo por convenientes ; pasó al muy ilustre Ayuntamiento el correspondiente oficio para que cooperase por su parte á un objeto tan interesante ; y ha tenido la satisfaccion de ver que este Cuerpo con anticipacion habia ya mandado amasar al triple ó al qua-

cuadruplo de lo que antes solia ; ha sabido tambien que el Real Acuerdo de propio impulso y por puro efecto de su ilustrado zelo, habia hecho las correspondientes gestiones con la Junta de Abastos, y que esta habia puesto en práctica quanto se le habia ordenado; y finalmente todo lo ocurrido convence á la Junta que la escasez de pan que se ha notado estos dias no provenia de otra causa que la de un infundado temor de algunos vecinos que creyendo podia faltarles aquel preciso sustento hacian de él acopios considerables : conviene pues que entiendan que hay crecidos acopios de harina ; que los hay mucho mayores de trigo ; que las tahonas unas son concluidas , otras muy adelantadas ; y que el Real Acuerdo á fin de evitar que la codicia de algunos no se prevaleciese de esta escasez imaginaria para aumentar el precio del pan tiene mandado que se siga el mismo , que hasta aquí , sin permitir aumento alguno que no sea con conocimiento de la Junta de Abastos : á mas de esto ha acordado la Junta que todos los horneros sigan amasando como lo han hecho hasta al presente , previniendo que contra los que en adelante cesen de amasar sin preceder las formalidades prescritas se tomarán las mas serias providencias. = De acuerdo de la Junta de Policía = Don Melchor de Guardia , Secretario.

No vino ayer Embarcacion alguna.

Pérdida. El que haya encontrado unos Botones de plata , sirvase devolverlos á Cayetano Borrell , guitarrero , en la calle de Escudellers, quien mostrará el otro par , y dará media peseta por el hallazgo.

Teatro. Hoy , á las seis , se representa por la compañía Española, la comedia , titulada : *Ver y Creer, segunda parte de Doña Ines de Castro* : se tocará una escogida sinfonia; y se concluirá con un gracioso saynete.

N. B. En estos primeros dias del mes se renuevan las subscripciones vencidas de este Periódico , á razon de dos pesetas al mes para esta ciudad , quatro para los de fuera , y doce y media para América ; no admitiendo ménos de tres meses para los segundos y seis para los últimos : se advierte á las señores Subscriptores , que tanto los de esta ciudad como los de fuera de ella , deberán pagar adelantada. En Valencia se suscribe en casa de Don Vicente Verdú y Cava , calle de San Vicente , número 25.

CON REAL PRIVILEGIO EXCLUSIVO.

En la Imprenta del Diario , calle de la Palma de San Justo , núm. 39.