

SESIÓN DEL DÍA 29 DE FEBRERO DE 1904

PRESIDENCIA DE D. GABRIEL DE LA PUERTA

Aprobada el acta de la sesión anterior, el Sr. *Puerta* pronunció algunas palabras de agradecimiento por su elección para el cargo de Presidente efectivo. Al mismo tiempo propuso que, á ejemplo de lo que se ha hecho con la Academia de Ciencias, se salude á la de Medicina y se ofrezca el cambio de nuestros ANALES con su *Boletín*, acordándose por unanimidad que así se haga.

El Sr. *Madariaga* presentó como socio á D. Mateo García de los Reyes, Ingeniero electricista y Teniente de navío.

El Secretario Sr. *González Martí* dió cuenta de la invitación dirigida por la *Association des chimistes de sucrerie et de distillerie* para asistir al Congreso que se ha de celebrar en París los días 8 y 9 de Marzo; en la imposibilidad de enviar desde Madrid una representación de la Sociedad, se acordó que asistiese á dicho Congreso en calidad de su representante el socio D. Manuel Justo y Sánchez Blanco, que se encuentra actualmente en aquella capital. Se pensó en la conveniencia de que la representación no fuese unipersonal, citándose al efecto los nombres de los Sres. Laffite y Gutiérrez Brito, de ordinario residentes en París; pero se desistió de la idea porque noticias particulares indicaban que tanto uno como otro de dichos señores estaban en la actualidad ausentes de aquella población. En consecuencia, quedó el Secretario encargado de escribir al señor Justo, noticiándole lo acordado, así como que los gastos de su inscripción de congresista y del banquete fuesen de cuenta de la Sociedad.

Algunos socios indicaron la conveniencia de extender la propaganda á varias Corporaciones y Revistas de Madrid y provincias, acordándose que cada uno avisase á Secretaría las señas de los centros donde había que enviar los números de los ANALES destinados á dar á conocer nuestra vida societaria.

Después se leyó una atenta comunicación de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, en que se dan gracias á la Sociedad por haber enviado una colección de los números publicados en el año anterior, anunciando además que

se continuarían enviando los sucesivos. Se acordó hacer constar en acta el agrado con que se escuchó la lectura.

También se acordó hacer constar el agradecimiento de la Sociedad al Sr. Rodríguez Carracido por el donativo de 300 ejemplares de su conferencia acerca de la «*Complejidad farmacológica en la prescripción médica*», pronunciada en el XIV Congreso internacional de Medicina; los ejemplares estaban destinados á los socios y se han repartido oportunamente.

Comenzando la sesión científica, el Sr. *González Marti* dió cuenta de una comunicación del Sr. *Fernández Ascarza* anunciando para el número de los ANALES una Nota resumen de sus observaciones acerca de la distribución y preparación de las tormentas eléctricas en España.

El Sr. *Puerta* leyó un trabajo referente á nuevas reacciones de los hiposulfitos en presencia del molibdato amónico.

Haciendo uso de la palabra el Sr. *Cabrera* confirmó las ventajas del método de calibrado eléctrico de hilos, de que dió cuenta en la sesión anterior, y presentó además una Nota bibliográfica acerca de la ecuación de Maxwell.

El Sr. *Madariaga* expuso sus experiencias efectuadas con el interruptor Wehnelt empleando el líquido del Sr. Hauser, afirmando las ventajas que con él se consiguen. Los Sres. *Hauser*, *Cabrera* y *González Marti* hicieron algunas observaciones confirmando lo dicho por el Sr. Madariaga, y el último de aquéllos ofreció los pocos medios con que cuenta el Laboratorio de Física de la Facultad de Ciencias para los experimentos que propone el Sr. Madariaga.

El Sr. *García de la Cruz* dió cuenta de un nuevo caso de formación de imágenes por pequeñas aberturas, presentando algunos modelos para ilustrar sus explicaciones.

Haciendo uso de la palabra el Sr. *Muñoz del Castillo*, indicó la conveniencia de publicar en los ANALES la tabla de pesos atómicos corregidos según las investigaciones efectuadas el año anterior, á semejanza de lo que hacen la mayor parte de las Revistas extranjeras; añadió que si se acordaba lo que proponía haría algunas observaciones acerca de varios de los números que en ella figuran. La Sociedad se adhirió á la proposición del Sr. Muñoz y quedó por lo tanto acordada la publicación de dicha tabla.

El mismo Sr. *Muñoz* dió cuenta de una Nota que entregaba para los ANALES referente á las ideas que profesaba respecto de

lo que llaman emanación del radio y de la causa probable de la radioactividad. Con este motivo se entabló una discusión, en la que intervinieron los Sres Puerta, Rodríguez Mourelo, Hauser y Cabrera, emitiendo diferentes ideas acerca del asunto.

Por último, el referido Sr. *Muñoz* anunció que remitiría para los ANALES lo que podría llamarse crónica de radioactividad, en la que haría un resumen de todo lo más importante que sobre tan interesante asunto publicaran las Revistas de que dispone, tanto en la Biblioteca de la Sociedad como fuera de ella. Además hizo constar la prioridad de sus dudas acerca de la transformación del radio en helio, con relación á lo publicado en otras Revistas.

NUEVO SISTEMA ÓPTICO PRODUCTOR DE IMÁGENES LUMINOSAS.—ANAMÓRFOSIS Y CARICATURA FOTOGRAFICAS, *por*
Victorino García de la Cruz.

Hecho casual cuya observación y estudio motivaron el descubrimiento del nuevo sistema óptico.—Lugar en que se realizó el fenómeno luminoso: gabinete contiguo á una sala y situado en el piso segundo de la casa número 128 de la Rambla de Cataluña, en la ciudad de Barcelona. Fecha en que fué observado: hacia 1888, poco tiempo después de ser transformada la citada calle en vía con paseo central, donde los niños podían entregarse á sus juegos y diversiones.

Hallábase el que esto escribe, á la hora de la siesta, sentado en una butaca mecedora del gabinete aludido (cámara de silencio y oscuridad, por el cierre de puertas y balcones) cuando, fijando la mirada en el techo, vió que en él se proyectaban, finalmente delineadas, figuras en movimiento, de armónicas proporciones y con los naturales colores de sus vestidos, avivados por la potente fuerza de la luz solar.

No menos visible que la imagen de los alegres actores de aquella muda escena era la copia de la marcada y fuerte sombra que arrojaban sobre el suelo por hallarse todos en pleno sol.

Sorprendía la producción de imágenes, y sorprendía también el que la posición de éstas, en relación con la del observador, cuyas visuales se dirigían al plano horizontal del techo, resultara sin la inversión que tanto molesta en la cámara oscura más conocida y que se procura corregir, en casos de necesidad, por