



Istituto Veneto  
di Scienze Lettere  
ed Arti

**ATTI CLASSE DI SCIENZE FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI**  
**TOMO CLXXIII**  
**Fascicolo II-III**  
**Anno accademico 2014-2015**

**Giovanni Bruno Vicario, *How do phenomena turn to be noumena?***

**Riassunto**

[2] La definizione di psicofisica formulata da Fechner è la comparazione tra le misure ricavate dalla percezione visiva degli oggetti (mondo interno) e le misure ottenute mediante strumenti materiali (mondo esterno). [3] Le misure "fisiche" di stimoli visivi o uditivi sono limitate dall'incertezza della rilevazione tramite strumenti materiali. [4] La misurazione delle illusioni ottiche è impossibile: quando correggiamo le illusioni di lunghezza con regole geometriche, il risultato è un altro inganno visivo, e siamo in grado solamente di misurare la prima in relazione alla seconda. [5] Citiamo quindi Protagora e Albert von Sachsen per le loro indiscutibili affermazioni che la geometria non è una descrizione della "realtà" come tale, ma un comodo strumento di "utilità" per risolvere alcuni problemi e per la trasmissione delle conoscenze acquisite. [6] L'itinerario dei processi ciclici che conducono gli esseri viventi dagli stimoli ambientali a risposte fruttuose è rappresentato dagli schemi di von Uexküll, Metzger e Hancock. [7] La sequenza dei livelli dei processi - dall'omeostasi ai comportamenti interpersonali - è rappresentata in conformità alla descrizione evolutiva dell'etologo Lorenz. [8] Alcuni metodi della psicofisica attuale e alcuni problemi sono ancora difficili da affrontare. [9] A mio parere, ora è opportuno soffermarsi sulla ricerca di nuovi fatti senza tempo (phenomena) piuttosto che rivolgersi a bizzarre teorie (noumena).

**Abstract**

[2] Fechner's definition of psychophysics: the comparison of the measures obtained with the perception of objects with the eyes (internal world) and the measures obtained with the perception of objects by means of material instruments (outer world). [3] The "physical" measures of visual or auditory stimuli are limited by the uncertainty of the perception of material instruments. [4] The measurement of visual illusions is impossible: when we correct the illusions of length with geometric rules, the result is another visual illusion, and we can only measure the first with the second. [5] Protagoras and Albert von Sachsen are cited for their indisputable assertions that geometry is not a description of "reality" but a convenient instrument of "utility" to solve some problems and for the transmission of acquired knowledge. [6] The itinerary of cyclical processes that conducts living beings from environmental stimuli to fruitful responses is represented by diagrams of von Uexküll, Metzger and Hancock. [7] The stack of levels of processes - from homeostasis to interpersonal behaviours - is represented in accordance with the evolutionary description due to the ethologist Lorenz. [8] Some methods of the actual psychophysics and some problems arduous to face. [9] In my opinion, it is now better to find new timeless facts (phenomena) than reasoning or turning on extravagant theories (noumena).

## **Beatrice Peruffo, *Tesori scientifici della Vicenza del XVIII e XIX secolo***

### **Riassunto**

Grazie a questa revisione storica e scientifica della collezione di apparecchi ottici del Seminario Vescovile di Vicenza è stato possibile evidenziare il ruolo scientifico svolto da questa istituzione dal XVIII fino alla metà del XX sec. Probabilmente degli anni '50 del Settecento, e appartenuti a G. Pellizzari o a G.M. Selva, i due microscopi screwbarrel di tipo Wilson (con dotazione quasi completa in lenti e in regoli di osso, avorio ed ottone) e i due microscopi Toy Nuremberg. Risalgono invece alla prima metà dell'Ottocento gli sliders di vetro e carta ritrovati casualmente tra i vetrini realizzati dal giovane F. Rodolfi (futuro Vescovo di Vicenza) e da A. Frigo; essi sono stati certamente realizzati dai fratelli Bourgognes di Parigi, in particolare da C. Bourgognes e sono ancora in perfetto stato di conservazione; potrebbero essere appartenuti a F. Disconzi, importante entomologo.

### **Abstract**

Thanks to this historical and scientific revision of the optical instruments collection belonging to the Seminario Vescovile of Vicenza we were able to stress the important scientific role played by this religious institution between the 18th and the mid-20th Century. Probably dated mid-18th Century and owned by G. Pellizzari or G.M. Selva are the two Wilson type screw-barrel microscopes (with their almost complete set of lenses and of bone, ivory and brass rulers) and two Tripode compound Toy Nuremberg microscopes. Some paper covered glass sliders, casually found among the sliders prepared by young F. Rodolfi (future Bishop of Vicenza) and A. Frigo date from the first half of 19<sup>th</sup> Century; they were certainly made by the Bourgognes Brothers of Paris, in particular by C. Bourgognes and are still perfectly conserved; they could have belonged to F. Disconzi, an important entomologist.

## **Gigi Pennacchi, Luigi Benedetti, Francesco Rech, Lucia Macaluso, Gabriele Scalvini, *Osservazioni eseguite nell'osservatorio meteorologico dell'Istituto Cavanis di Venezia nel 2013***

### **Riassunto**

Nel 2013 la temperatura minima media giornaliera è stata di 2,1 °C, registrata l'11 febbraio, mentre la massima media giornaliera è stata di 33,6 °C, registrata il 5 agosto.

Si è avuta un'umidità media annua del 77%, superiore pertanto alla media del periodo 1959-2010, che è stata del 72,7 %. Le precipitazioni totali registrate nell'anno 2013 ammontano a 932,4 mm.

### **Abstract**

The minimum average daily temperature recorded in 2013 was 2,1°C on February 11th, while the maximum average daily temperature was 33,6 °C on August 5th.

There was an average annual humidity of 77%, higher than the average for the 1959-2010 period, which was 72,7%.

Total precipitation for the year 2013 was 932,4 mm.

**Gigi Pennacchi, Luigi Benedetti, Francesco Rech, Lucia Macaluso, Gabriele Scalvini, Osservazioni eseguite nell'osservatorio meteorologico dell'Istituto Cavanis di Venezia nel 2014**

**Riassunto**

Nel 2014 la temperatura minima media giornaliera è stata di 0,6 °C, registrata il 31 dicembre, mentre la massima media giornaliera è stata di 28,8°C, registrata l'11 giugno.

Si è avuta un'umidità media annua del 78%, superiore pertanto alla media del periodo 1959-2010, che è stata del 72,7 %. Le precipitazioni totali registrate nell'anno 2014 ammontano a 1184,7 mm.

**Abstract**

The minimum average daily temperature recorded in 2014 was 0,6°C on December 31th, while the maximum average daily temperature was 28,8°C on June 11th.

There was an average annual humidity of 78%, higher than the average for the 1959-2010 period, which was 72,7%.

Total precipitation for the year 2014 was 1184,7 mm.