

**www.e-rara.ch**

## **Sur le climat de la Belgique**

**Quételet, Adolphe**

**Bruxelles, 1849-1857**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 21894

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-59691>

### Inhaltsverzeichnis

---

#### **www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

## TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES.

DIVISION DE L'OUVRAGE . . . . .	Pages.
	1

### PREMIÈRE PARTIE.

#### *Du rayonnement solaire et des températures de l'air et du sol.*

CHAPITRE I. Du rayonnement solaire . . . . .	4
— II. Température de l'air . . . . .	19
— III. Température de la terre . . . . .	101

#### *Des phénomènes périodiques des plantes.*

CHAPITRE IV. 1° Influence des causes météorologiques . . . . .	5
2° Des circonstances individuelles et des circonstances locales . . . . .	54
3° Des circonstances géographiques. . . . .	55

### DEUXIÈME PARTIE.

#### *Direction, intensité, durée, et caractères distinctifs des vents.*

CHAPITRE I. De la direction des vents . . . . .	2
— II. De l'intensité des vents . . . . .	17
— III. Durée, changements, rotations et température des vents . . . . .	22
— IV. Observations des vents, faites dans différents lieux de la Belgique . . . . .	28

### TROISIÈME PARTIE.

#### *De l'électricité atmosphérique.*

CHAPITRE I. Des instruments et des méthodes employés pour constater l'électricité de l'air . . . . .	1
— II. Influence des hauteurs. . . . .	8
— III. Variations annuelles de l'électricité, en général. . . . .	14
— IV. Variations diurnes de l'électricité . . . . .	23
— V. Électricité dynamique. . . . .	26
— VI. Des orages et de leur fréquence. . . . .	28
— VII. Des observations sur l'électricité, faites dans d'autres localités de la Belgique . . . . .	30

EXPERIMENTAL INVESTIGATION

THE EFFECT OF TEMPERATURE

ON THE RATE OF REACTION

BY J. H. HARRIS

Department of Chemistry  
University of California  
Berkeley, California

Received January 15, 1924

The rate of reaction between hydrogen peroxide and potassium iodide was studied at various temperatures. The results show that the rate of reaction increases with increasing temperature, and that the activation energy of the reaction is approximately 16,000 calories per mole.

EXPERIMENTAL

The reaction was studied in a constant temperature bath.

The rate of reaction was measured by the appearance of iodine, which was determined by titration with sodium thiosulfate. The temperature was maintained constant by the use of a thermostat.

RESULTS

The rate of reaction was found to increase with increasing temperature. The following table shows the rate of reaction at various temperatures:

Temperature (°C)	Rate of Reaction (Moles/liter-sec)
10	0.0012
20	0.0025
30	0.0050
40	0.0100
50	0.0200