ZEHNTE TAFEL.

Einfache Wahlverwandschaften der Alkalien

zu den Sauren auf nassem Wege.

Einfache Wahlverwandschaften der Erden

zu den Sauren auf nassem Wege.

(NACH BERGMANNS AFFINITATSLEHRE.)

KALI	NATRUM.	KALK.	BARYT.	STRONTIAN.	AMMONIAK.
Schwefelsäure.	Schwefelsäure.	Salzsäure.	Schwefelsäure.	Schwefelsäure.	Schwefelsäure.
Salpetersäure.	Salpetersäure.	Schwefelsäure.	Salzsäure.	Salzsäure.	Salpetersäure.
Salzsäure.	Salzsäure.	Weinsteinsäure.	Salpetersäure.	Salpetersäure.	Salzsäure.
Flußsäure.	Flußsäure.	Bernsteinsäure.	Flußsäure.	Salzsäure.	Flußsäure.
Phosphorsäure.	Phosphorsäure.	Milchsäure.	Milchsäure.	Flußsäure.	Phosphorsäure.
Salzsäure.	Salzsäure.	Salpetersäure.	Salpetersäure.	Arsenik.	Salzsäure.
Weinsteinsäure.	Weinsteinsäure.	Salzsäure.	Salzsäure.	Bernsteinsäure.	Weinsteinsäure.
Arsenik.	Arsenik.	Phosphorsäure.	Phosphorsäure.	Essigsäure.	Arsenik.
Bernsteinsäure.	Bernsteinsäure.	Flußsäure.	Citronensäure.	Benzoesäure.	Bernsteinsäure.
Citronensäure.	Citronensäure.	Arsenik.	Weinsteinsäure.	Schwefelige Säure.	Citronensäure.
Milchsäure.	Milchsäure.	Kohlensäure.	Arsenik.	Salpetrige Säure.	Milchsäure.
Äpfelsäure.	Äpfelsäure.	Citronensäure.	Bernsteinsäure.	Kohlenstoffsäure.	Äpfelsäure.
Essigsäure.	Essigsäure.	Äpfelsäure.	Essigsäure.	Blausäure.	Essigsäure.
Benzoesäure.	Benzoesäure.	Benzoesäure.	Benzoesäure.	Hydrothionsäure.	Benzoesäure.
Benzoesäure.	Benzoesäure.	Essigsäure.	Schwefelige Säure.		Benzoesäure.
Schwefelige Säure.	Schwefelige Säure.	Benzoesäure.	Salpetrige Säure.		Schwefelige Säure.
Salpetrige Säure.	Salpetrige Säure.	Schwefelige Säure.	Kohlenstoffsäure.		Salpetrige Säure.
Oxydirte Salzsäure.	Oxydirte Salzsäure.	Salpetrige Säure.	Oxydirte Salzsäure.		Kohlenstoffsäure.
Kohlenstoffsäure.	Kohlenstoffsäure.	Oxydirte Salzsäure.	Blausäure.		Blausäure.
Blausäure.	Blausäure.	Kohlenstoffsäure.	Hydrothionsäure.		Hydrothionsäure.
Hydrothionsäure.	Hydrothionsäure.	Blausäure.			

KIESELERDE.	ZIRKONERDE.	TALKERDE.	THONERDE.	BERYLLERDE.	YTTERERDE.
Flußsäure.	Salzsäure.	Salzsäure.	Schwefelsäure.	Schwefelsäure.	Schwefelsäure.
	Weinsteinsäure.	Schwefelsäure.	Salpetersäure.	Salpetersäure.	Salzsäure.
	Bernsteinsäure.	Flußsäure.	Salzsäure.	Salzsäure.	Salpetersäure.
	Citronensäure.	Arsenik.	Salzsäure.	Salzsäure.	Salzsäure.
	Milchsäure.	Bernsteinsäure.	Arsenik.	Citronensäure. ?	Essigsäure.
	Gallensäure.	Milchsäure.	Flußsäure.	Weinsteinsäure. ?	
	Schwefelsäure.	Salpetersäure.	Weinsteinsäure.	Essigsäure.	
	Salzsäure.	Salzsäure.	Bernsteinsäure.		
	Salpetersäure.	Phosphorsäure.	Milchsäure.		
		Weinsteinsäure.	Citronensäure.		
		Citronensäure.	Phosphorsäure.		
		Äpfelsäure.	Bernsteinsäure.		
		Bernsteinsäure.	Essigsäure.		
		Essigsäure.	Benzoesäure.		
		Benzoesäure.	Schwefelige Säure.		
		Schwefelige Säure.	Salpetrige Säure.		
		Salpetrige Säure.	Oxydirte Salzsäure.		
		Phosphorige Säure.	Blausäure.	Kohlenstoffsäure.	Kohlenstoffsäure.
	Kohlenstoffsäure. ? ?	Kohlenstoffsäure.			
		Blausäure.			
		Hydrothionsäure.			

Vorhanden sich auf neuem Wege mit keiner andern Säure.

Anmerkungen. I. Die mit diesen ? bezeichneten Säuren verdienen in Rücksicht ihrer Verwandschaft nur noch genauer geprüft zu werden. — II. Die Verwandschaften auf trockenem Wege sind nur noch selten zu bestimmen. — III. Die Alkalien schienen nach zu den Erden verschiedene Grade der Verwandschaft zu besitzen, und so auch die reinen Erden zu einander zu stehen. Indessen sind vor Zeit noch wenig Erfahrungen darüber bekannt. Gmelin zeigte einige Resultate unter Umstände an, die indessen zum Theil schon widerlegt worden sind. In folgenden Schriften findet man davon nähere: Extrait d'un livre de Mr. Gadolin et de Mr. van Mons sur le prétendu de la chaux par la silice; in den Annal. de Chim. Tom. XXVII. p. 320. Nouvelles recherches sur les affinités que les terres entretient les unes avec les autres, soit par la voie humide, soit par la voie sèche; par le cit. Guyton; ebendas. Tom. XXXI. p. 241 ff. Sur quelques propriétés de la Strontiane et de la baryte; par le cit. Vauquelin, ebendas. Tom. XXVIII. p. 670. ff. Buchholz Wiederholung der Guytonschen Versuche, in Trommsdorfs Journal der Pharmacie, B. VIII. St. 2.

BEISPIELE DER DOPPELTEN WAHLAERWANDSCHAFTEN.

Schwefelsaures Kali.

Schwefelsaures Natron. { Schwefelsaure Kali. / Natron. Salpetersaure. } Salpetersaures Kali.

Salpetersaures Natron.

Schwefelsaures Natron.

Schwefelsaures Ammoniak. { Schwefelsaures. Natron. / Ammoniak. Salpetersaure. } Salpetersaures Natron.

Salpetersaures Ammoniak.

Schwefelsaure Thonerde.

Schwefelsaure Thonerde. { Schwefelsaure. Talkerde. / Thonerde. Salpetersaure. } Salpetersaure Talkerde.

Salpetersaure Thonerde.

Phosphorsaures Ammoniak.

Phosphorsaures Natron. { Phosphorsaures. Ammoniak. / Natron. Schwefelsaure. } Schwefelsaures Ammoniak.

Schwefelsaures Natron.

Schwefelsaure Baryt.

Schwefelsaure Kali. { Schwefelsaure. Baryt. / Kali. Salpetersaure. } Salpetersaures Baryt.

Salpetersaures Kali.

Schwefelsaures Kali.

Schwefelsaure Baryt. { Schwefelsaure. Kali. / Baryt. Kohlenstoffsaure. } Kohlenstoffsaures Kali.

Kohlensaures Baryt.

Salpetersaure Talkerde.

Salpetersaure Ammoniak. { Salpetersaure. Talkerde. / Ammoniak. Schwefelsaure. } Schwefelsaure Talkerde.

Schwefelsaures Ammoniak.

Phosphorsaure Talkerde.

Phosphorsaures Ammoniak. { Phosphorsaure. Talkerde. / Ammoniak. Schwefelsaure. } Schwefelsaure Talkerde.

Schwefelsaures Ammoniak.

Schwefelsaures Kali.

Schwefelsaures Strontian. { Schwefelsaure. Kali. / Strontian. Kohlenstoffsaure. } Kohlenstoffsaures Kali.

Kohlensaures Strontian.

Schwefelsaure Kalk.

Schwefelsaure Talkerde. { Schwefelsaure. Kalk. / Talkerde. Salpetersaure. } Salpetersaure Kalk.

Salpetersaure Talkerde.

Phosphorsaures Natron.

Phosphorsaures Kali. { Phosphorsaures. Natron. / Kali. Schwefelsaure. } Schwefelsaures Natron.

Schwefelsaures Kali.

Phosphorsaures Natron.

Phosphorsaures Kali. { Phosphorsaures. Natron. / Kali. Salpetersaure. } Salpetersaures Natron.

Salpetersaures Kali.

Anmerkung. Die nur Fett gedruckten, sind die unveränderlichen Verbindungen, die übrigen sind zum Theil wieder zerlegbare Verbindungen oder sind die unvermischten.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
http://digital.slub-dresden.de/ppn329980572/41
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG