

= NaOH. seeigel Eier, Körper-  
innen = 入り込込ムモ、非ラズ、コノ  
トハ neutral rot 等 Vitaler Färb-  
ung 等々 = 等々 Vitaler Färbung  
ハ lebendig 1 同ハ 不変ナリ、事實 = 等々  
ヲモテラレ、ノミナラズ O-stoff カ = 倍ト  
ナルハ Zell membran ober fläche  
= 作用シテ Salz, einnahme 等増ナシ  
ルモ、ナラン。

NH<sub>4</sub>OH. ハ 之レ = 反シ leicht = Zell-  
Innen = 入り込込ムモ、ナリ。然ルニ  
seeigel, medium = NH<sub>4</sub>OH. 等入レル  
ト O. 等 aufnehmen スルコト Zunehmen  
等々。故 = O-Zunahme ハ 只 ober  
fläche 等変化スルコト = 等々ナリ、行ハル  
ルナラン。

b.) nach Beethle; meduse,  
Bewegung. Säure 1 等, beschleunigen  
ナル = 等々ハラズ meduse  
中 = Säure ハ 入り込込マサルナリ。之レ neu-  
tral rot カ 体中 = 入ラズコトカラモ推知  
ナル。ナリ、コト場合 Säure ハ meduse

, ober fläche = 1 等 作用スルモ、ナリ。  
c.) nach Overton: Froesch,  
m. Sartorius 等 Ringer's Lösung  
= 入。之レヲ 取り出シ Ringer's 1 iso-  
tonisch 等 Rohr zucker Lösung 中  
= 移シ。更 = 2% Kalium tartarat  
1 中 = 移ス = 何レニ isotonische Lösung  
+ 等 等 gewichts Veränderung  
ハ 少クトモ 短時間 等 起ラズ等々  
即 Kalium tartarat ハ Froesch-  
muskel = 等シテ impermeable ナルモ、ナリ。  
リ。ニ 又カ、ハラズ Froesch muskel  
短時間 等 = K. tartarat, 等 = paraly-  
tisch = ナリ。コレ tartarat ion カ  
m. 1 oberfläche = 作用スル = 等々ナリ。  
今此、Paralytisch, muskel  
等取り出シ、之レヲ Ringer's Lösung 中  
= 入レルト 直 = Erregung ハ 恢復ナル  
即 K. tartarat, Ion カ 作用スル ハ 只  
muskel Zell, ober fläche ナルニ  
シ。何トナレバ Ringer's Lösung 中 =  
カハストスグ = Erregung カ 恢復ナル。

故+4.  
d.) nach Overton: Muskel  
1. Na. が + 7 入ると Erregung は stark  
schwächen する。然る = Na. が 再び 入ると  
又ハレタル Erregung は 又 恢復 する。カ  
7. 如く Na. が 有 熱ハ Muskel, Erregung =  
+ 係 するモ、+ 入ルガ Muskel selbst =  
+ 付 + chemisch analyse が 行ヒテ 見  
ルト Na. が + 入、入ると äusseres medium  
の中 = Na. が 入ルカ + 付カ = 30%。即ち  
Muskel Erregung が 変化 する = 1. Na. が  
Muskel, inner = 入り込 ムタメ = 70%  
スニテ Na. が Zell membran, oberfläche =  
作用 する = 30% 又、+ 入ラン。而シテ  
+ permeabilität が 変化 せシテ Erregung  
が 変化 せシムル = 30% + 入ラン。

e.) nach Straub: Herz musk.  
el = 付スル Ca, Ion, 作用 同様 +4.  
Ca. が Herz musk. = 元素 imperm.  
+ 入ラン +4. Ca, Na, K. が, Kation が  
有スル Ringer's Lösung 中 7 運動 せる  
Herz が Ca. が 入リ、他、K. + Na. + 入

Ringer's Lösung + gleich Verh.  
nis が 有スル Lösung, 中 = 入ルト Herz  
schlag は 弱クナル。即チ Diastole,  
zustand が 弱ク表ハル。之レヲ 再び Ringer's  
Lösung 中 = カへスト、再び schl.  
ハ 盛トナル。コノ 変化ハ schnell が 0.1  
+ 付ト云フ。斯ノ如ク 急激ナル 影響ハ Ca.  
zell 中 = 入り込 ムトハ 考フル 能ハサル =  
+4. 又 實際 Ca. が Zell inner = 入  
ル、= 非ラズ Ca. が Zell membran,  
oberfläche = 作用 するモ +4.

f.) nach Neukirch; Darm  
stück. が Tayrod'sche Lösung が  
入レテ 見タル 中、Experiment +4. 2  
Tayrod'sche Lösung 中 = 入レ、+4.  
pilocarpin が 入レルト Darm, Tonus  
ハ 一時 高マル。コレ 第一 Tonus  
steigerung +4. 之カ 割合 = 漸次  
gehend = シテ allmählich = 也。  
Tonus は 下ルモ +4. 今 pilocarpin  
が Lösung が 付、Nein, Tayrod'sche  
Lösung 中 = 付、Darmstück が 入レルト Tonus

ハ又高マル。之レ2te-Tonus steigerung +1. 之レ alkaloid + Zell innen 中 = 在リシエ、ガ再ヒ外 = 出ル = ヨル + ラシ。即 alkaloid ガ + ナリシ所 = alkaloid + 入ルト1te Tonus steigerung + ナリ。又 出ルト2te Tonus steigerung 起ル +1.

又 2te Tonus steigerung ヲ 起ス = 深ニ pilocarpin ヲ 入レテ Zell, 内外, Tonus ヲ gleich = スルト Tonus steigerung 起ラシテ nachlassen スル 即チ pilocarpin 〃 Darm muskel membran ヲ 通シテ 出ル moment ガ、又 入ル moment = 作用スルエ +1.

之ガ 1 ヲ 保ハ Don = 対シテ membran ガ 大切トスルガナリ。又 此、membran ガ Lebens erscheinung = 大ニ 示ルコトヲ 証スルモノナリ。

g.) nach Harvey (1911): Paramaccium = 於テ NaOH 〃 作用スルト 此、alkali 〃 Zell, 中 = 入ルコトナリシニカス paramaccium, 動作, 変化

+ va ole, Bildung + Bewegung, 中止 + 又 死等ヲ 起サレルヲ 見ル. (Bayliss) -

XII. Action of toxic substances (Bayliss).

若シ cell ガ abtöten サル、時ハ 其、Semipermeabilität 〃 変化サレテ permeabilität トナルヲ 常トス。サレド 或ル 藥物ハ 稀薄ナル 中ハ cell ヲ 殺スガ 其、Permeability ヲ 変化スルコトナシ。4% Formaldehyde, solution, semiperm. 〃 +7 スルガ、0.2% solution 〃 cell, semiperm ヲ 保フコト 暫時ナリ。Stewart (1910) = ヨレハ Blutkörperchen 〃 稀薄ナル Formaldehyd = 3% 〃 behandeln サル、トキハ ammonium chloride = 対シテ 通常, permeabilität ヲ 保フ 或ル NaCl = 対シテハ 通常, Impermeabilität 〃 erhalten ス。Saffron + wasser =





19.10.18

28 1. 28

60  
630<sub>4</sub>

終