

acet $\text{C}_6(\text{CH}_3)_3 \text{NH}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}) \text{H H}$ which gives
 either $\text{C}_6(\text{CH}_3)_3 \text{NH}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}) \text{NO}_2 \text{H}$
 or $\text{C}_6(\text{CH}_3)_3 \text{NH}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}) \text{H NO}_2$ which with
 HCl gives $\text{C}_6(\text{CH}_3)_3 \text{NH}_2 \text{NO}_2 \text{H}$
 or $\text{C}_6(\text{CH}_3)_3 \text{NH}_2 \text{H NO}_2$ identical with
 the first. Hence the three hydrogens symmetrical.

Mesitylen oxidized with nitric acid gives
 mesitylenic acid $\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)_2\text{COOH}$ from ~~mesitylen~~ mela
 xylol $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$ and by chromic acid isophthalic
 acid $\text{C}_6\text{H}_4\text{COOH}$. These facts are independent of
 any structural formula. If applied to the latter
 ring it follows -

1st. That para compounds (terephthalic acid)
 have the side-chains in the position 1. 4.

2nd. That meta compounds (isophthalic acid)
 have the side chains in the position 1. 3, or 1. 5.
 Mesitylen has its side chains at 1. 3. 5.

3rd. Ortho compounds (phthalic acid) have the
 side chains at 1. 2 or 1. 6

THE UNIVERSITY OF CHICAGO.

Behavior ^(salts) A.A. towards alkyl haloids + $C_6H_5CH_2Cl$.
 " " " acid haloids.

Behavior of α -oxalacetic ester towards C_6H_5I .
 " " acetylaceton " " " " " "

transformation
 A.A.

" for acetoacetic esters towards
 alkyl substituents

Malonic ester
 malonic ester

NH_2-NHCO_2R , the pyrazolone derivs.
 NH_2OH
 Me_3, N_2, C_6H_5 , etc. 1, NO_2 , NO , NO_2
 Br_2, Cl_2, I_2 , SO_2 , etc.

cond. products of A.A. & pyruvic acid

C_6H_5 - Cabcd	60	B12 a 12 S6
Caabced	30	B6 a 7 S3
Caabbed	16	B4 a 4 S3
Caabbee	11	B3 a 6 S1
Caabbed	10	B2 a 3 S1
Caabbbc	6	
Caabbbb	3	
Caabbbc	3	
Caabbb	3	

Syntheses of C_6H_5

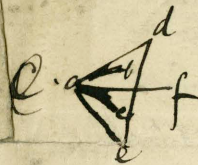
Putti
 Malonic

ortho meta para NH_2 COOH

ethyl & Br (NH_2 out)

~~nitrate~~ u in stake out

3 Hs of nesitylene = { dinitro reduce $\text{b} = \text{c}$
 take out NH_2 from NO_2 $\text{NH}_2 - \text{CH}$
 then reduce NO_2 etc



carboxytertronic acid
 trichloropluene and $\text{CCl}_3 - \text{C} = \text{C} - \text{COOH}$

Syntheses of C_6H_6

Const. work on benphenolacetic acid

$\Delta 13$	$\Delta 2,5 (2)$	$\Delta 14$	5
$\Delta 15$			3
$\Delta 2 (2)$	$\Delta 1$		
Hexahydro			$\frac{2}{10}$ isomers

with H. d. Brownian's compliments.

Die vorliegende Notiz bezieht sich auf einige von Prof. J. V. Neilsen
 (Oslo) herrührende Beobachtungen, welche an der Kristallfläche
 untersucht und dort von mir mitgeteilt wurden.

Fig. 1. (Jacob Nielsen's Darstellung des Kristalls)



Chemische Formel: $\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{CO}_3)_2$
 Kristallform: $\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{CO}_3)_2$
 Kristallgröße: $\approx 150 \mu$
 Kristallform: $\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{CO}_3)_2$
 Kristallgröße: $\approx 150 \mu$
 Kristallform: $\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{CO}_3)_2$
 Kristallgröße: $\approx 150 \mu$

Die Kristallform ist eine hexagonale Prismenform, die aus sechs Seiten besteht, die in drei Paaren parallel sind. Die Kristallgröße beträgt $\approx 150 \mu$. Die Kristallform ist eine hexagonale Prismenform, die aus sechs Seiten besteht, die in drei Paaren parallel sind. Die Kristallgröße beträgt $\approx 150 \mu$.

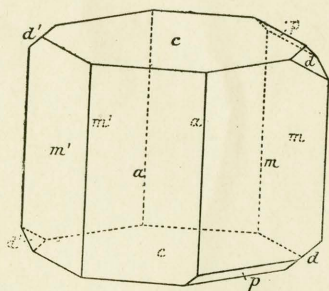
Beobachtung:	Beobachtung:	Beobachtung:	Beobachtung:	Beobachtung:	Beobachtung:
1. 100 : 100	1. 100 : 100	1. 100 : 100	1. 100 : 100	1. 100 : 100	1. 100 : 100
2. 100 : 100	2. 100 : 100	2. 100 : 100	2. 100 : 100	2. 100 : 100	2. 100 : 100
3. 100 : 100	3. 100 : 100	3. 100 : 100	3. 100 : 100	3. 100 : 100	3. 100 : 100
4. 100 : 100	4. 100 : 100	4. 100 : 100	4. 100 : 100	4. 100 : 100	4. 100 : 100
5. 100 : 100	5. 100 : 100	5. 100 : 100	5. 100 : 100	5. 100 : 100	5. 100 : 100
6. 100 : 100	6. 100 : 100	6. 100 : 100	6. 100 : 100	6. 100 : 100	6. 100 : 100
7. 100 : 100	7. 100 : 100	7. 100 : 100	7. 100 : 100	7. 100 : 100	7. 100 : 100
8. 100 : 100	8. 100 : 100	8. 100 : 100	8. 100 : 100	8. 100 : 100	8. 100 : 100
9. 100 : 100	9. 100 : 100	9. 100 : 100	9. 100 : 100	9. 100 : 100	9. 100 : 100
10. 100 : 100	10. 100 : 100	10. 100 : 100	10. 100 : 100	10. 100 : 100	10. 100 : 100

Die Kristallform ist eine hexagonale Prismenform, die aus sechs Seiten besteht, die in drei Paaren parallel sind. Die Kristallgröße beträgt $\approx 150 \mu$.

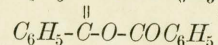
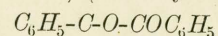
4. H. L. Bowman (in Oxford): Krystallographische Notizen über einige Stilbenderivate.

Die vorliegenden Notizen beziehen sich auf einige von Prof. J. U. Nef in Chicago dargestellte Substanzen, welche an das mineralogische Institut in München eingesendet und dort von mir untersucht wurden.

Fig. 4.



I. Isobenzil¹⁾ (Dibenzoyldioxy stilben)



Schmelzpunkt = 158° C. Krystalle aus Aether.

Krystallsystem: Monoklin, hemimorph.

$$a : b : c = 0,9682 : 1 : 0,8409;$$

$$\beta = 79^\circ 25\frac{1}{2}'.$$

Beobachtete Formen: $a\{100\}$, $c\{001\}$, $m\{110\}$, $m'\{1\bar{1}0\}$, $d\{011\}$, $d'\{0\bar{1}1\}$; nur an

rechten Krystallen (Fig. 4) $p\{111\}$, nur an linken Krystallen $p'\{1\bar{1}1\}$.

	Gemessene Kanten:	Grenzen:	Beobachtet:	Berechnet:
$a : c = (100) : (001)$	11	78° 38' — 79° 56'	*79° 25½'	—
$m : m' = (110) : (1\bar{1}0)$	12	86 38 — 87 32	*87 10	—
$c : d = (001) : (011)$	8	39 17 — 39 50	*39 34½	—
$c : p = (001) : (111)$	8	54 4 — 54 51	54 35	54° 44'
$c : m = (001) : (110)$	21	81 38 — 82 59	82 26½	82 21
$p : p' = (111) : (1\bar{1}1)$	2	110 13 — 110 38	110 25½	110 46
$m : p = (110) : (111)$	2	87 5 — 87 9	87 7	87 5
$m : p' = (110) : (1\bar{1}1)$	8	42 28 — 43 48	42 53	42 55

1) Siehe auch Hintze, diese Zeitschr. 1884, 9, 536.

Die Krystalle sind farblos und durchsichtig. Ihr Habitus ist schwankend, und zwar sind die meisten dick tafelförmig nach $a(100)$ oder prismatisch, zuweilen auch tafelförmig nach $m(110)$ oder nach $m'(1\bar{1}0)$. Im letzteren Falle wird die Fläche m leicht mit c verwechselt (ohne dass man den Krystall auf dem Goniometer orientirt), weil bei dieser Aufstellung die Flächen p und a gerade wie Klinopinakoid resp. positive oder negative Hemipyramide aussehen.

Die Krystalle sind vollkommen spaltbar nach $a(100)$ und nach $c(001)$.

Natürliche Aetzfiguren (Fig. 2, rechter Krystall), die man zuweilen auf der Fläche $c(001)$ beobachten kann, sowie solche, die durch momentanes Eintauchen in Aether hervorgebracht werden, weisen auf Hemimorphie hin. Mit den Aetzfiguren stimmt auch der starke pyroelektrische Charakter der Krystalle. Es wurden zahlreiche Krystalle mit dem Kundtschen Verfahren untersucht, wodurch das Vorkommen zweier enantiomorpher Typen nachgewiesen wurde, bei welchen das positive bzw. negative Ende der Orthoaxe b als analoger Pol functionirt.

Ferner wurden sehr schöne — sogar modellartige — Zwillinge beobachtet, und zwar nach zweierlei Gesetzen:

1) Zwillingsebene $a(100)$, oder Zwillingssaxe c (Drehungszwillinge), aus zwei gleichen Individuen bestehend (Fig. 3).

2) Zwillingsebene ebenfalls $a(100)$ — Spiegelungszwillinge, die aus zwei enantiomorphen Individuen zusammengesetzt sind (Fig. 4).

Die Zusammensetzungsebene ist bei beiden Arten $a(100)$.

Dieselbe Fläche scheint sich auch als Gleitfläche zu verhalten, wodurch Zwillinge nach dem zweiten Gesetze entstehen.

Die Doppelbrechung ist sehr stark.

Im Natriumlichte sieht man durch eine Spaltungsplatte nach $a(100)$ eine negative stumpfe Bisectrix, in der Richtung nach $c(001)$ zu stark geneigt. Die Ebene der optischen Axen ist senkrecht zu $b(010)$ und bildet (für Natriumlicht) mit der Verticalaxe c einen Winkel von $54\frac{1}{2}^\circ$ im stumpfen Winkel β . Für blaues Licht hat dieser Winkel einen etwas grösseren Werth als für gelbes. Die positive spitze Bisectrix steht senkrecht zu $b(010)$.

Folgende Messungen beziehen sich auf Natriumlicht:

Axenwinkel (aus Messungen in Oel um die beiden Bisectricen berechnet)

$$2V = 85^\circ 58'.$$

Brechungsindices:

$$\alpha = 1,604 \text{ (aus } V, \beta, \gamma \text{ berechnet),}$$

$$\beta = 1,654 \text{ (aus } H, V \text{ und dem Brechungsindex des Oels berechnet),}$$

$$\gamma = 1,718 \text{ (direct mit einem Prisma gemessen),}$$

daher ist

$$(\gamma - \alpha) = 0,114.$$

Fig. 2.

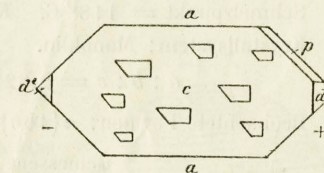


Fig. 3.

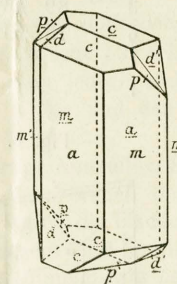
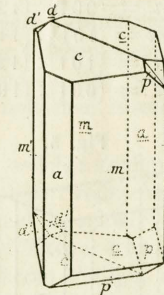
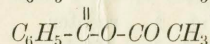
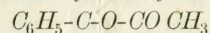


Fig. 4.



Die Krystalle sind besonders interessant, indem sie ein gutes Beispiel der beiden Arten von Zwillingbildung, wobei das eine Individuum aus dem anderen durch Drehung bzw. durch Spiegelung hergeleitet wird, welche natürlich nur bei enantiomorphen Körpern unterschieden werden können, darbieten.

II. Diacetyldioxytilben



Schmelzpunkt = 118° C. Krystalle aus Aether.

Krystallsystem: Monoklin.

$$a : b : c = 2,828 : 1 : 3,242; \beta = 86^\circ 56'.$$

Beobachtete Formen: $a\{100\}$, $c\{001\}$, $m\{110\}$, $n\{120\}$, $r\{10\bar{1}\}$, $k\{10\bar{2}\}$.

	Gemessene Kanten:	Grenzen:	Beobachtet:	Berechnet:
$a : c = (100) : (001)$	21	$86^\circ 50' - 87^\circ 2'$	$*86^\circ 56'$	—
$a : m = (100) : (110)$	38	$70^\circ 17' - 71^\circ 33'$	$*70^\circ 30'$	—
$a : r = (100) : (10\bar{1})$	15	$42^\circ 5' - 42^\circ 49'$	$*42^\circ 25'$	—
$a : n = (100) : (120)$	13	$79^\circ 27' - 79^\circ 55'$	$79^\circ 42'$	$79^\circ 57'$
$c : m = (001) : (110)$	10	$88^\circ 56' - 89^\circ 2'$	$89^\circ 0'$	$88^\circ 59'$
$c : n = (001) : (120)$	3	$89^\circ 25' - 89^\circ 30'$	$89^\circ 28'$	$89^\circ 28'$
$r : m = (10\bar{1}) : (110)$	6	$75^\circ 29' - 75^\circ 43'$	$75^\circ 37'$	$75^\circ 44'$
$r : n = (10\bar{1}) : (120)$	1	—	$82^\circ 29'$	$82^\circ 36'$
$c : k = (001) : (10\bar{2})$	1	—	$30^\circ 39'$	$30^\circ 33'$

Fig. 5.

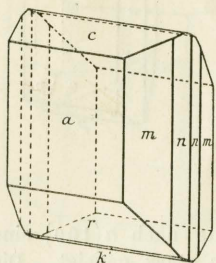
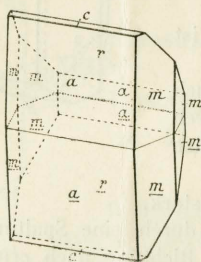


Fig. 6.



Die Krystalle sind farblos und durchsichtig, meist dick tafelförmig nach $a(100)$ (Fig. 5), zuweilen auch prismatisch oder tafelförmig nach $r(10\bar{1})$. Sie sind sehr leicht spaltbar nach $c(001)$ und weniger vollkommen nach $b(010)$.

Es wurden beobachtet Zwillinge (oft sehr symmetrisch) nach $c(001)$, wobei die Basis Zusammensetzungsebene ist (Fig. 6), sowie Zwillinglamellen nach demselben Gesetze.

Die Ebene der optischen Axen sowie die stumpfe Bisectrix sind senkrecht zu $b(010)$. Die spitze Bisectrix liegt in der Symmetrieebene und ist um 13° gegen die Verticalaxe c nach hinten geneigt, wie die Auslöschungsrichtung auf einer künstlichen (Schliff-) Fläche b beweist.

Der optische Axenwinkel ist aus Messungen in Oel um die beiden Bisectricen bestimmt worden:

$$2V = 84^\circ 39' \text{ (Na-Licht).}$$

Die stumpfe Bisectrix zeigt gekreuzte Dispersion, und zwar ist die Auslöschungsschiefe gegen die Verticalaxe c grösser für blaues als für gelbes Licht.

Die Doppelbrechung ist negativ und sehr stark.

Der kleinste Brechungsexponent ist mittelst eines Prismas, bestehend aus den Flächen r und a , bestimmt worden:

$$\alpha = 1,551 \text{ (Na-Licht).}$$

Die beiden anderen Exponenten (wie oben beim Isobenzil) sind aus den wahren und scheinbaren Axenwinkeln und dem Brechungsindex des gebrauchten Oels berechnet worden:

$$\beta = 1,6167$$

$$\gamma = 1,7189$$

also

$$\gamma - \alpha = 0,1679.$$

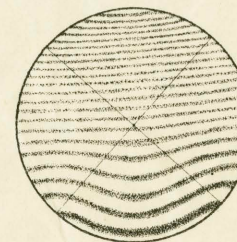
Die Axenbilder durch die Flächen c und r gesehen sind normal und stimmen mit der oben angegebenen Lage der optischen Axen. Aber das Axenbild, welches man im Natriumlichte durch das Flächenpaar a erblickt, ist anomal, und deutet auf eine sehr stumpfe Bisectrix resp. die Normale zur Axenebene, welche in der Symmetrieebene, stark geneigt zur Flächennormalen in der Richtung nach $r(10\bar{1})$, am Rande des Gesichtsfeldes austritt (Fig. 7). Dieses Bild zeigt Compensation, wenn man einen Quarzkeil längs der Axe b hineinschiebt, es kann also entweder der stumpfen Bisectrix oder der optischen Normale entsprechen.

Die Hyperbeln der letzteren Richtung, welche 13° schief zur Flächennormalen gegen $c(001)$ zu austreten sollten, sieht man jedoch nicht, sondern eine Schaar ungefähr gerader Linien, die parallel b laufen und den der optischen Normale entsprechenden Theil des Gesichtsfeldes decken.

Obwohl in den meisten Fällen derartige Anomalien irgend welcher Zwillingstructur zuzuschreiben sind, ist letztere hier, wegen des scheinbar vollkommen einheitlichen Charakters der Auslöschung durch die Flächen a und b , schwer anzunehmen. Auch ist hier das Vorhandensein von »reflectirten Axen« sehr unwahrscheinlich, weil das Bild, sowohl bei dünnen wie bei dickeren Platten, unverändert bleibt, und bei ungeschiffenen Krystallen keine Spur von Spaltungsrisen sichtbar ist.

Bis jetzt ist es mir nicht gelungen, diese anomale Erscheinung zu erklären.

Fig. 7.



C" paper Nitro f - English

2 papers

TW Goodspeed
 JP Addings
 T.C. Chan. adin
 SA Kent
 WR Harper +
 WA Rye
 JR Hafe
 JS Terry
 G.C. Walker
 CO Whitman
 HN Donaldson
 20 Jordan
 Curtiss R.S.
 Bernhard
 Jesse
 Jones LW
 Dairs (2)
 Spota (100)
 Boyd
 Hutchinson
 Huston
 + Stone
 Prisco
 Vaughn
 Long
 Julian
 + Frank Foster
 Nicholson
 Wiley
 + Richmond TW

Morley
 Jones (Mc)
 Remond E.
 Lorb, Ma
 + Wall ES
 Kunnell
 Moore
 Jannet
 TW Clark +
 Bures
 Al Noyes
 Drolin
 + Wells
 Pinfeld
 Gooch
 Hart
 Smith E. H.
 Bridge
 Mepherston
 + Atwater
 Bradley
 Meads
 Muxler
 Mabry
 Cluttsarden
 E.H. Kaiser
 + Orndorff

+ Truor
 Perkins Sen
 A. M. Palmer +
 AS Baker +
 Linchberger +
 Dudley
 E. Schwinz
 + Warder
 Brush
 Cedron
 + Rockwood
 Robinson in Broom
 Smith WK
 Percey M
 Riggs jun.
 Bruley
 Auschley

Claissen
 Beckman
 68 sent 37
 18 gone away

Mother, 69
 Hooker 70
 Solber al
 Smith Alb. L.
 Richy
 Wheeler Dr HS

Thurlineau
Hornbaker

1894 Proceeds. of the
Amer. Acad. 124-50
"On t. Const. of t.
Nitroparaffine Salts"

Allen (own list)

Edward 3

Swan

Walker, John

Seymour

Graham

Ransom

Daniels

D. Fall

Strong, A.R.

Summers, A.P.

Morse, H.S.

Jakke

Bewad

Konowoff

Bischhoff

Curtis

Wislizenus

Wallach

Merling

Niele

Guth

Mathmann

Beckmann

O. Fittler

McConrad

Hadtzsch

Bamberger

Surge

Trudell

Noelth

Kaller

Ramsay

Walker, James

Xipping

Ramos

~~Daniels~~

Brauner

Einhorn

Crafts

Day, D.T.

Gill

Menke, A.E.

Voston, T.H.

Singer, C.R.

Hindryson

Mallet

Monroe

Frankmont

Hollmann

Lewkowitsh

Krafft

Gattermann

Duden

Fittig

E. Fischer

G. Koss

Hillmann

Richardson

Rising

Mulliken

Cover

Metcalf

Chandler, C.F.

Beethoven

Index 4C "paper Annalen"

Ikuta (3)

- 4 Smith Alex
- 5 Harper
- 6 Seuffeld
- 7 Angeli
- 8 Fries
- 9 Comstock
- 10 Jackson
- 11 Hill
- 12 Eliot
- 13 Reussen
- 14 Balyer
- 15 Kornigs
- 16 Kekule
- 17 Abel
- 18 Meyer V.
- 19 Gaffield
- 20 Young
- 21 Michaelson
- 22 Stieglitz
- 23 Noyes W a
- 24 Mother
- 25 Gibbs

Annalen 276 200-245

(1893)

Papers sent to

C = N.H.

1 C = N.H.₂
C.C.

Hesse

Cynacetaric acid

ces alt 3

copy copy

+

CR 1884 98

536-9

RNC, Cms. 110

18th Sugar Paper

Annalen 357 = 214-312
(1907)

1) McLeor + 1

2) Barnes + 2

3) Mother + 3

+ Hessler (2) 4, 5

+ Mathews A.P. 6

Volhard, J. + 7

Ikuta, M. + 8

+ Iddings, J.P. + 9

+ Buchner E. + ~~7~~ 10

+ Hasselbring H - ~~N~~ incl. Miss Drui's paper (11)

+ ~~Eckstein Oskar~~ 109 Second St Portland Oregon
~~Bilker Walter~~ Resort, Idaho Co
Idaho

+ McGuigan + 12

~~Sprecher - Kent~~

+ Higgley +

~~+ Barnes +~~

~~Anderson - Kent~~

~~Adams - Kent~~

10-12-1938
1938

10-12-1938
1938

1 + 1000
2 + 1000
3 + 1000

2,000 +
1,000 +
1,000 +

2,000 +
1,000 +
1,000 +

1,000 +
1,000 +
1,000 +

10-12-1938
1938

1,000 +
1,000 +
1,000 +

1,000 +
1,000 +
1,000 +

ed out under the direction of J. M. N. but publ by his students

The University of Chicago

: Add. part. of Benz & Toluquinone Amer 14, 553-576. **-3** (1892)
Eker; the cond. part. of acet. acet. hydrogen & oxalacetic
ether hydrogen Amer. ~~14~~ 576-586. **-5** (1892)

in L. Bridge; the ether of pumoxime (pulegiol) **-1** (1892)
Amer. 14, 276-84

40) John L. Bridge; Ueber die Aether des Chinomoxins Ann 277 79-105. **-4** (1893)

50) Adolf Beckmann; Ueber die Einf. im Aether in den Benzoesäther Ann 282 153-191 **3**
(1894)

6) J. Shepley du Benzquinonecarboxylic acids. Amer. 13 1-5. **-1** (1891)

70) Masakata; Ueber die Einw. von Acet auf Chlorine; Synthese von
Benzopropen & Benidolen Jpr (2) 45, 65-83 **-4**
3 (1891)

{ Pro. Amer. Acad 26, 295-312. **3** (1894)
also in Japan **-1**

80) W. R. Smith; Ueber die Aether. of the Benz. & oxanides Amer. 16 372-393. **3**
(1895)

90) R. S. Curtiss; Ueber die Aether. of the Benz. & oxanides Amer. 17 435-443. **2**
(1895)

100) William McPherson; Ueber die Natur des Oxygens Körper Ber 28 2414-18 **-4** (1897)

110) " " Ueber die Natur des Oxygens Körper Amer. 22 364-383. **-4** (1899)

120) B. E. Hesse; Ueber die Natur des Oxygens Körper Amer. 18 723-511. **-1** (1895)

130) F. W. Buehler; Ueber die Natur des Oxygens Körper Amer. 18 490-1 **-0** (1895)

140) L. W. Jones; Ueber die Natur des Oxygens Körper Amer. 18 490-1 **-0** (1895)

150) John C. Hessler; Ueber die Natur des Oxygens Körper Amer. 22 169-198 **-4** (1899)

160) H. C. Biddle; Ueber die Natur des Oxygens Körper Amer. 310 1-24. **4**

170) Walter Dillthey; Ueber die Natur des Oxygens Körper Ber 34 2115-25. **1901**

180) M. D. Sumner; Ueber phenyläthyl, Phenylacet, & einig. Aether Ber 36, 289-295-1903 **4**

190) S. F. Aeneas; Ueber die Natur des Oxygens Körper Ann 29, 588-609. **1903 4**

200) F. W. Buehler; Ueber die Natur des Oxygens Körper Amer 30, 212-224 **-4**

Chlorosulphonic acid 1903.

- 21) W.A. Beatty; The action of CO on sol. alc. alone vs influence of salts
fatty acids Amer. 30 224-246
- 22) N.E. Goldthwaite; on subst. benzyl alcohol and benzoyl acetate
Amer 30, 447-470
- 23) O.W. Willcox; Reactions of ethyl chlorosulphonate Amer. 32 p
- 24) R.F. Bacon; on the reactions of Sodium Benzyl alcohol. Amer. 33, 6
68-97-1905
- 25) Wm Lloyd Evans; on the behav. of benzyl alcohol towards alkalis and
oxid. agts. (5) Amer. 35 115-144. (14)
1906 Amer. 36 487-570
- 26) James Wright Laurie; on the constitution of the acetyl wine compounds (14) see ex. 25.
- 27) A.F. McLeod; on aldol, pentacrythine sol. action of an acetate on the
Amer 37 20-30 (14)
- 28) L.W. Hisley; on the behavior of sodium tartrate towards various
esters of acetic acid. Amer 37 293-324. (13) 1907
- 29) W. Dennis, on the Behavior of various aldehydes, ketones & alcohols
towards oxidizing agents Amer chem J. 38, 561-574. (2) 1907

Oct 1905

No copies of my papers on hand

- 10) Vol. Det. anorg. H₂O₂ Am. 5 388-9 = 1 1885
- 29) Ueber einige Deriv. d. Benzols Ber 18, 2801-7, -0 1885
- 30) " Benzochinon-carbonsäuren Ber 18, 3496-9, -5 1886
- 40) " die Chinon-tetracarbonsäure Ber 19, 576-20, -6 diss = 1
- 50) " Benzochinon-carbonsäuren Ann 237, 1-39, -1 1887
- 60) " Py 3 phenylchinolin-säuren und Py 3 Chinolin Ber 19, 2427-32, -4
- 70) " des Py 3 phenylchinolin-spy 3 B. chinolyde Ber 20, 622-36, -3
- 80) " des Py 3 phenylchinolin-spy 3 B. chinolyde Ber 20, 636-8, -1 1887
- 90) Nitridsäure aus chloranil Ber 20, 2027-31, -6
- 100) Carboxyl Deriv. of Benzochinon Lie 53, 428-457, -6
- 110) Taut. corps Part I Amer. 11, 1-17, 1889
- 120) The const. of the acetic acids Amer. 11, 17-26, 1889
- 130) Ueber tauto Körper Ann 258, 261-318, -5
- 140) Die Const. des Benzochinons J. pr. (2) 42, 161-188, 4 1890
- 150) die tautom. Corps Part II Amer. 12, 379-425, (of 13) 1890
- 160) Die Const. of Benzochinone Part I Amer. 12, 463-488, (of 14) 1890
- 170) " " " Part II " 13, 422-8, 1890
- 180) " " " " Ann 266, 52-137, -3
- 190) Zur Kenntniss des Al. Ann 270, 267-337, -6
- 200) Ueber das C⁶atom Ann 270, 267-337, -6
- 210) Zur Kenntniss des Al. zweite Abh. Ann 276, 200-245, -5
- 220) Ueber die 13 Diketone Ann 277, 57-78, -6
- 230) Ueber die Const. der Salze der Nitro-paraff Ann 280, 263-291, -6
- 240) Ueber das C⁶atom zweite Abh. Ann 280, 291-342, -6
- 250) Ueber die Einw. von acetylverbind. auf die Salze der Nitro-paraff Ann 287, 265-357, -6
- 260) Ueber die Einw. von acetylverbind. auf die Salze der Nitro-paraff Ber 29, 1218-24, 17 1896

26) Ueber das C¹Atom & th Abh.; die Chemisches Biethylen. = 4
Ann 298 202-374

27) Ueber die Formel der Oxamsäure = 5
Ber 31 2720-21 1898

28) Ueber das Phenylacetylen, seine Salze und seine Halogen-subst. Produkte = 9
Ann 308 264-328

X29) Ueber das Verhalten der Tri- & Tetra halogen-subst. mit Thane = 9
Ann 308 329-33

X30) Dissoc. Vorgänge bei den Alkyläthern der HNO₃ & H₂ 1st Abh. = 7
Ann 309 126-189

X31) Ueber die Alkylation der Ketone Ann 310 316-335 = 12

X32) Dissoc. Vorgänge bei den Alkyläthern der HNO₃ & H₂ zweite Abh. = 13
Ann 318 1-57

X33) Dissoc. Vorg. bei den unat. Alkoholen, Aetheren & Salzen = 12
Ann 318 137-230

X34) Dissoc. Vorg. bei den Glycol glyce. Kernen = 7
Ann 335 191-333

35) Die phys. Eigenschaften und die Wirkung der element. organ. Form. Ann. chem. Soc 26 1549-1577 = 6
(Kunze)

36) Dissociationsvorgänge in der Zuckergruppe (Erste Abh.)
Ueber das Verh. der Zuckersäuren gegen die Fehls. Lsg. sowie
gegen andere Oxyd. mittel. Ann 357 pp. 214-312

37)

38)

(37) On the N₂ equivalence of the four valences of the Carbon Atom J. Amer. Chem Soc 30 [1908] pp 645-50.

(38) Dissoziations Vorgänge in der Zuckergruppe: zweite Abh.
Ueber das Verhalten der Zuckerarten gegen Alkalien
Ann Chem (Liebig) 376 pp 1-119.

(39) Dissoziations Vorgänge in der Zuckergruppe: dritte Abhandlung
Ann Chem (Liebig) 403, pp. 204-383.

(27) J.W. Laurie; On the const. of the acetylidene groups.
Amer. Chem Journal Vol 36 pp. 487-510. (1906)

(28) A.F. McLeod; On aldol, pentasynthrose and the action of copper acetate on the hexoses, Amer. Chem J. Vol 37 pp. 20-50. (1907)

(29) L.A. Higley; On the behavior of sodium and sodium acetate towards various esters of acetic acid; Amer. Chem J. Vol 37, pp. 293-324 (1907)

(29) W. Fries; On the behavior of various aldehydes ketones and alcohols towards oxidizing agents. Amer. Chem. Journ. 38 pp 561-594.

(30) W.L. Lewis; On the action of Fehling's solution on Maltose Amer. Chem Journ. 42 pp 301-319.

(31) Ernest Anderson; On the action of Fehling's solution on galactose Amer. Chem Journ. 42 pp 401-431.

(32) H.A. Sporker; On the behavior of the ^{ordinary} hexoses towards hydrogen peroxide in the presence of alkaline hydroxides as well as of various inorganic salts. Amer. Chem. Journ. 43 pp 227-254

(33) Dar Juan y Velilla; On the behavior of triethylamine towards oxidizing agents, Amer. Chem Journ. 43 pp. 1-6.

(34) F.W. Upson; On the action of normal bromine hydroxide on d. glucose and d. galactose Amer. Chem. Journ. 45, 458-479

(35) J.W.E. Guthrie; On the Oxidation of d-Glucose in alkaline solution by air as well as Hydrogen Peroxide, Amer. Chem. Journ. 50, 135-157.

~~(36) A.F. McLeod;~~

~~Journ. Amer. Chem Soc.~~

(36) C.E. Toole; On the Action of alkaline hydrogen peroxide on d. galactose - published by the Eschschmuck Co as other is of 187°C but not published in a chem. journal -

37 O. F. Hedenburg: On d-galactonic alcohols and
 lactone and lactone hydrate; on d-mannuronic
 and d-glucuronic and lactones and aldehydes.
 On the esters, as well as the minor decarboxylates
 of d-mannuronic and d-glucuronic acids; on d-hydroxygalactonic acid,
 d-galacturonic lactone, etc. by hydrolysis.
 J. Amer. Chem. Soc. 37 pp 345-377.
 38 Joseph Jacoby: On the preparation of α -oxymethyl
 d-glucuronic and α -oxymethyl d-mannuronic acids and
 their most characteristic derivatives.
 Journ. Amer. Chem. Soc. Vol. 11 pp 111-117.

39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

original to preceding 117

1 S. A. Kent

2 W R Hooper

34 Epitā

5 - Smith A.

6 - Lempfeld

7 - Stieglitz

8 - Hill

9 - Jackson

10 - Richards

11 - Balguy

12 - Claisen

13 - Volhard

14 - Kensen

15 - Mother

16. J Loeb-Lent

17. Louse-Lent

18. A W Palmer

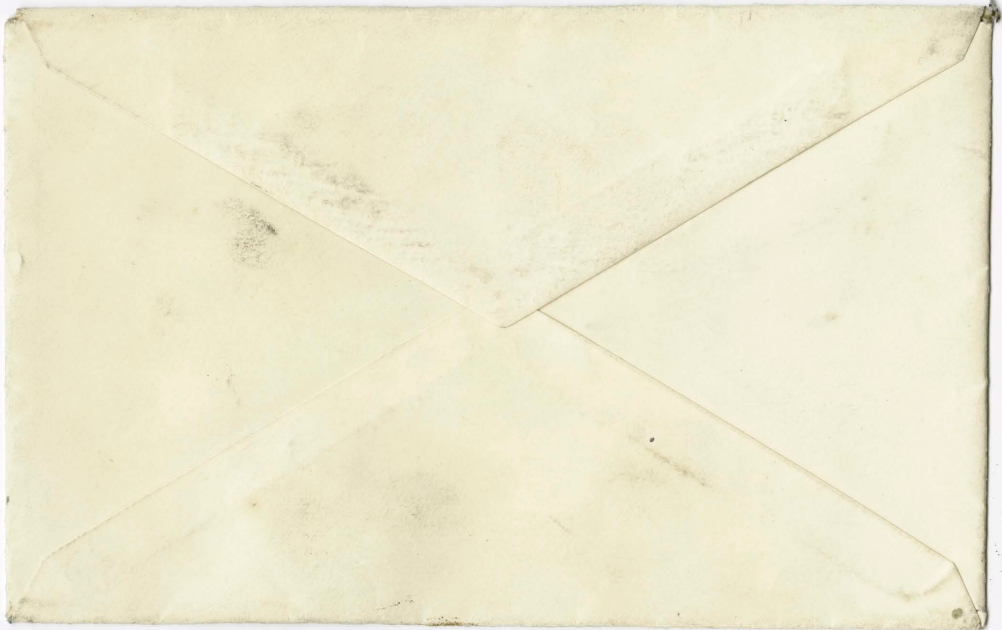
19 - A. Beuchard

20 Lobry de Bruyn

1896 Paper

100

Edwards
picked up 19 July 19
Mogus Alp - Santa's



ENVELOPE

CONTENT NOT

SCANNED

(DRIED FLOWER

ARRANGEMENT)

25 V

BUY AN ACCIDENT INSURANCE TICKET,

BUT BE SURE IT IS IN

THE Travelers Insurance Company,

OF HARTFORD, CONN.

SEE BACK OF THIS ENVELOPE.

slightly

*pair
two in
three of kind
straight sequence
flush same color
full house 3 kind 4 pair
four*

GENERAL ACCIDENTS.



\$3,000
AND

\$15 PER WEEK INDEMNITY

will cost you only

25 CENTS PER DAY,
OR YOU CAN GET

30 DAYS

FOR **\$4.50**

\$6,000
AND

\$30 PER WEEK INDEMNITY

will cost you only

50 CENTS PER DAY,
OR YOU CAN GET

30 DAYS

FOR **\$9.00**

ASK THE AGENT

FOR A

TICKET IN THE TRAVELERS

OF HARTFORD.

Edelweiss

picked ^{edipso} on Wetterhorn
Aug 5, '93



ENVELOPE

CONTENT NOT

SCANNED

(DRIED FLOWER

ARRANGEMENT)

B	7a	D	B	7a	D	B	7a	D	B	7a	D
10	80	20	180	10	10	10	160	10	10	80	20
50	330	30	300	20	20	130	180		130	160	30
70	270	50	320	140	30		540*		230	180	70
330	390	70	330	240	50	40	120	10	350	220	80
	400		250	250	90	160	370	40	380	140	100
	520*		490	260	120	190	350	60	500*	150	
20	120	10	550*			430	290	70			
-340	130	30				550*	410		360	10	20
	230	60	120	20	20		430		240	50	30
	590*		130	140	30	120	16	10	270	130	
240	30	10	10	250	70	150	-110	30	290	230	
340	40		490	260	80	160	+130	40	410	260	
350	280			560*		-80	160	60	530*		
590*	310					-50	400	70			
							510*				
20	100	10	20	120	10				10	80	30
40	-20	40	260	150	20	240	20	10	-110	180	50
50	+100	50	380	170	30	360	140	30	+130	280	80
70	200	70	410	190	50	380	40	40	150	400	100
-30	220	100	430	130	50	420				450	110
-270	260	130	530*	140	70	670*				530*	130
+90	500								240	30	30
-270	*		80	10	10	240	20	40	250	110	40
-240			200	20	40	120	280	60	260	230	60
			80	50	60	-120	290	110	290	110	80
-100	10	50	100	170	70	-110	530*	110	310	230	
-90	250	80	130	410					330	330	
-170	490	90	-230	450		240	16	10	360	470	
	520*		-220	570*		480	20	20	590*	480	
						600*	40	30			
20	160	20	360	80	30	40	120	30	10	100	10
220	400	40	380	90	50	-80	150	40	20	200	30
340	430	60	390	210	70	-70	210	60	30	320	50
220	450		410	250	80	-60	410			440	80
240	480		420	350	120		530*			560*	90
	720*		440	390	140						
			450	270	170						
20	120	10	700*	350		100	100	40	120	20	10
30	180	20				110	120	60	-120	100	20
190	300					120	440	70	-110	220	60
230	310					130	360	80	-80	340	70
470	370		120	20	20	150	460	*	+40	350	80
480	470		360	130	40		580		+80	470	
490	490		370	210					+90	570*	
550*			410	450		120	120	20			
				700*		150	150	30			
30	120	10				510	230				
60	240	30	30	80	10	*	240				
300	360	40	-210	110	20	130	120	10			
	610*		+30	120	40	250	140	40			
-120	40	10	50	220	50	280	260	50			
-110	120	20	130	280	80	310	340	70			
+130	130	30	250	290	110	550*	440	80			
+380	40		330	350							
500*			340	370	130	20	250	30			
				380	150	260	210				
				500*		500	230				
							260				
							260				
(3)	(6)		(3)	(4)		(6)	(15)				

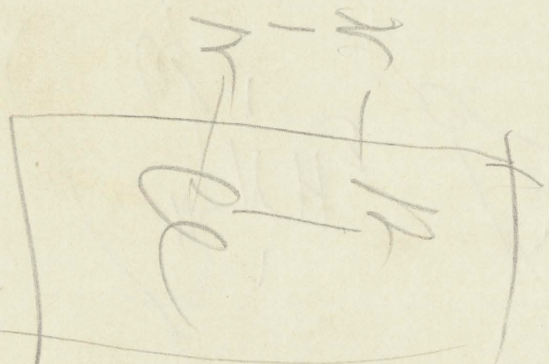
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

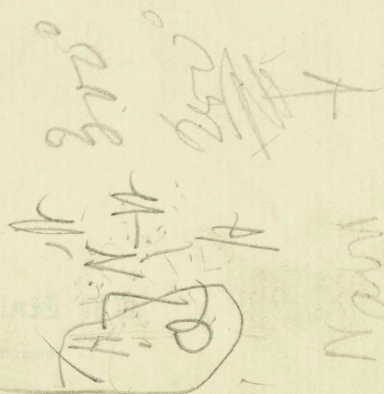
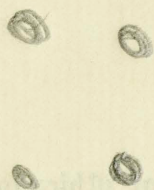
The University of Chicago

FOUNDED BY JOHN D. ROCKEFELLER

The University desires to announce that it will shortly open a Primary School, under the direction of the Department of Pedagogy. Miss Clara I. Mitchell will be in immediate charge. Twenty-five children aged from six to eight inclusive, or with attainments about equal to those of children in the first three grades of school work, will be admitted. Applications will be considered in the order of their reception. They, with any requests for further information, may be directed to JOHN DEWEY, Head Professor of Philosophy and Pedagogy, University of Chicago. The tuition fee is \$12 per quarter. No expenditures for books will be necessary.

N. B.—The school will open early in January; the exact date and place will be fixed within a few days.



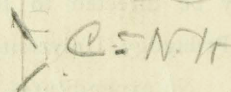
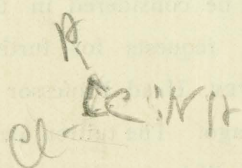
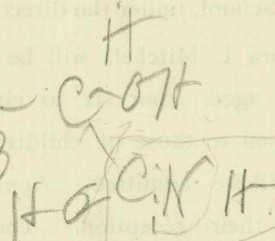
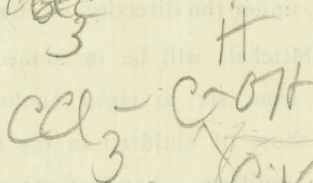
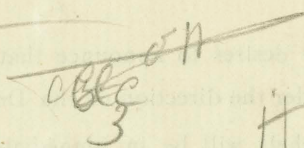


Now

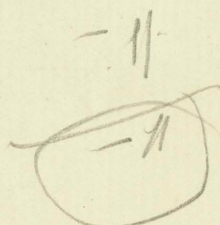
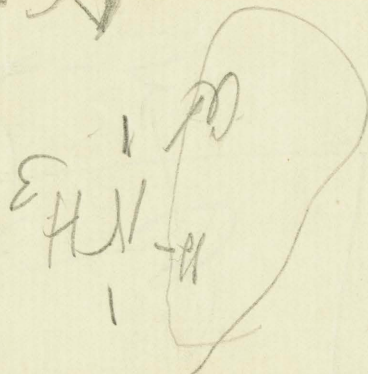
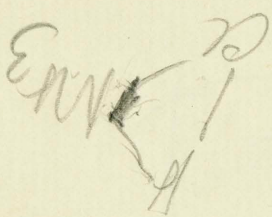
Cl-Pr-Na 1.

Te: N K

Cl: M



CC=K



Ich hoffe, daß
ich es hoffen darf, daß Sie in
in Mensatone bleiben müssen.

just lighted the large gas furnace, & person
in room, & saw shops, houses under way, by the bridge light, & under
explosion gun, & saw the windmill and 250-300,000 \$ worth of goods. Herald will
tell you about it. The House River raised 8" in water so far from the sea. The
water fell back five 2-3 days. This dam was known to be unsafe for years past.
Lafayette Montgomery C. R. started 12 locusts more & John Seil is fixing them.
I finished the Mars path & Chancey is cutting the cards. Today I wrote a trial
order for Mars, which is very handsome, & so I shall put it in the second
new Mars path, & go ahead with the design.

His father's son living in his father's house in the city, in many places
in the city.

J. M. Peckey hat nachst folgende Gegenstände dieser Gattung bewahrt
mit grossen Wohlwollen ausgegeben, er endete notes für seinen
Freund nephews the Montgomeries, für sehr grosse Summe, da's most his
property is gone.

Psalm 90

Lord, thou hast been our dwelling place in all generations.

Before the mountains were brought forth, or ever thou hadst formed the earth and the world, even from everlasting to everlasting, thou art God.

For a thousand years in thy sight are but yesterday when it is past, and as a watch in the night.

So teach us to number our days, that we may apply our hearts unto wisdom.

Let thy work appear unto thy servants and thy glory unto their children.

And let the beauty of the Lord our God be upon us; and establish thou the work of our hands upon us; yea, the work of our hands establish thou it.

Psalm 23

The Lord is my shepherd; I shall not want.

He maketh me to lie down in green pastures; he leadeth me beside the still waters.

He restoreth my soul: he leadeth me in the paths of righteousness for his name's sake.

Yea, though I walk through the valley of the shadow of death, I will fear no evil: for thou art with me; thy rod and thy staff they comfort me.

Thou preparest a table before me in the presence of mine enemies; thou anointest my head with oil; my cup runneth over.

Surely goodness and mercy shall follow me all the days of my life; and I will dwell in the house of the Lord forever.

Matt. 7: 16-20

Ye shall know them by their fruits. Do men gather grapes of thorns, or figs of thistles?

Even so every good tree bringeth forth; but a corrupt tree bringeth forth evil fruit.

A good tree cannot bring forth evil fruit, neither can a corrupt tree bring forth good fruit.

Every tree that bringeth not forth good fruit is hewn down, and cast into the fire.

Wherefore by their fruits ye shall know them.

Wisdom is justified of her children.

Ye shall know the truth and the truth shall make you free.

THE MESSAGE OF MAN. *Compiled by Stanton Coit.*

"We acknowledge but one motive,--to follow the truth as we know it, whithersoever it may lead us; but, in our heart of hearts, we are well assured that the truth which has made us free, will in the end make us glad also."

F. Adler

Lord, thou hast been our dwelling place in all generations.
 Before the mountains were brought forth, or ever thou hadst formed the
 earth and the world, even from everlasting to everlasting, thou art God.
 For a thousand years in thy sight are but yesterday when it is past,
 and as a watch in the night.
 So teach us to number our days, that we may apply our hearts unto wise-
 dom.
 Let thy work appear unto thy servants and thy glory unto their child-
 ren.
 And let the beauty of the Lord our God be upon us; and establish thou
 the work of our hands upon us; yea, the work of our hands establish thou it.
 Psalm 90

The Lord is my shepherd; I shall not want.
 He maketh me to lie down in green pastures; he leadeth me beside the
 still waters.
 He restoreth my soul: he leadeth me in the paths of righteousness for
 his name's sake.
 Yea, though I walk through the valley of the shadow of death, I will
 fear no evil: for thou art with me; thy rod and thy staff they comfort me.
 Thou preparest a table before me in the presence of mine enemies; thou
 anointest my head with oil; my cup runneth over.
 Surely goodness and mercy shall follow me all the days of my life;
 and I will dwell in the house of the Lord forever.

Matt. V: 18-20
 Ye shall know them by their fruits. Do men gather grapes of thorns, or
 figs of thistles?
 Even so every good tree bringeth forth; but a corrupt tree bringeth
 forth evil fruit.
 A good tree cannot bring forth evil fruit, neither can a corrupt tree
 bring forth good fruit.
 Every tree that bringeth not forth good fruit is hewn down, and cast
 into the fire.
 Wherefore by their fruits ye shall know them.

Wisdom is justified of her children.
 Ye shall know the truth and the truth shall make you free.

THE MESSAGE OF MAN. Confess to Stanton Park

"We acknowledge but one motive,--to follow the truth as we know it,
 whithersoever it may lead us; but in our heart of hearts, we are well as-
 sured that the truth which has made us free, will in the end make us glad
 also."

"March to the tune of the voice of her,
Breathing the balm of her breath,
Loving the light of her skies."

277.

"Blessed is he on whose eyes
Dawns but her light as he dies;
Blessed are ye that make choice of her,
Equal to life and to death."

A.C. Swinburne.

"The greatest intellectual revolution man has yet seen is now slowly taking place by the agency of science.

282

She is teaching the world that the ultimate court of appeal is observation and experiment and not authority; she is teaching it to estimate the value of evidence."

Huxley

Happy is he whom truth by itself doth teach, not by figures and words that pass away, but as it is in itself.

282

All our progress is an unfolding; thou hast first an instinct, then an opinion, then a knowledge, as the plant has root, bud, and fruit. Trust the instinct to the end; it shall ripen into truth, and thou shalt know why thou believest."

Thomas à Kempis - Imitation of Christ

323

"Let a man be of good cheer about his soul, who has cast away the pleasures and ornaments of the body as alien to him, and has followed after the pleasures of knowledge in this life, who has adorned the soul in her own proper jewels, which are temperance, and justice, and courage, and nobility, and truth."

Plato

328

"Mother of man's time-travelling generations,
Breath of his nostrils, heart-blood of his heart,
God above all gods worshipped of all nations,
Light above light, law beyond law, thou art."

"Thy face is as a sword smiting in sunder
Shadows and chains and dreams and iron things;
The sea is dumb before thy face, the thunder
Silent, the skies are narrower than thy wings."

Swinburne

"Now who can take from us what we have known,
We that have looked into each other's eyes?
Though sudden night should blacken all the skies,
The day is ours, and what the day has shown.
What we have seen and been, hath not this grown part of our very selves?
We made love-wise
What power shall slay our living memories
And who shall take from us what is our own?"

"March to the tune of the voice of her,
Breathing the balm of her breath,
Loving the light of her skies."

"Blessed is he on whose eyes
Dawns but her light as he dies;
Blessed are ye that make choice of her,
Equal to life and to death."

W. G. Swinburne

"The greatest intellectual revolution man has yet seen is now slowly
taking place by the agency of science.
She is teaching the world that the ultimate court of appeal is observa-
tion and experiment and not authority; she is teaching it to estimate
the value of evidence."

Happy is he whom truth by itself both teaches, not by figures and words
that pass away, but as it is in itself.
All our progress is an unfolding; thou hast first an instinct, then an
opinion, then a knowledge as the plant has root, bud, and fruit. First the
instinct to the end; it shall ripen into truth, and thou shalt know why
thou believest."

"Let a man do of good cheer about his soul, who has cast away the
glances and ornaments of the body as alien to his life, who has
lived the virtues of knowledge in this life, who has earned the soul
in her own proper jewels, which are temperance, and justice, and courage,
and nobility, and truth."

Plato

"Mother of man's time-travelling generations,
Breath of his nostrils, heart-blood of his heart,
God above all gods worshipped of all nations,
Light above light, law beyond law, thou art."

"Thy face is as a sword emitting in sunder
Shadow and chains and dreams and iron things;
The sea is dumb before thy face, the thunder
Silent, the skies are narrower than thy wings."

Swinburne

"How who can take from us what we have known,
We that have looked into each other's eyes?
Though shadow might should blacken all the skies,
The day is ours and what the day has shown.
What we have seen and been, hath not this grown part of our very selves?
We made love-wise
What power shall slay our living memories
And who shall take from us what is our own?"