Rose-Luise Winkler
V.I. Vernadskij und die Kommission zur Geschichte des Wissens an der Russischen resp. Akademie der Wissenschaften der UdSSR (1921-1932)

11.04. 2014

Dem Jubilar Heinz Kautzleben anlässlich seines 80. Geburtstages zugeeignet

Prolog

Warum Wissenschaftsgeschichte heute?

Wer kann sich als Wissenschaftshistoriker bezeichnen? Was kann man über die Tätigkeit eines Wissenschaftshistorikers aussagen? In welchem Verhältnis steht die Geschichte einer Wissenschaftsdisziplin zu anderen Disziplingeschichten ?

Oder zur allgemeinen Wissenschaftsgeschichte? Und Fragen über Fragen?

Typen von Wissenschaftshistorikern? Feldforscher, Kärner, Theoretiker, Aktenspezialist, Archivar u.a.

Wie stehen Historiker und Theoretiker der Wissenschaft zueinander? Kann man unter Theoretiker der Wissenschaft den Soziologen, Psychologen, Ökonomen, Philosophen, Politiker u.a. begreifen?

Was verstehen Soziologen, Naturwissenschaftler und Philosophen, die auf dem Gebiet der Science of Science forschen unter Wissenschaftsgeschichte oder unter wissenschaftshistorischem Herangehen?

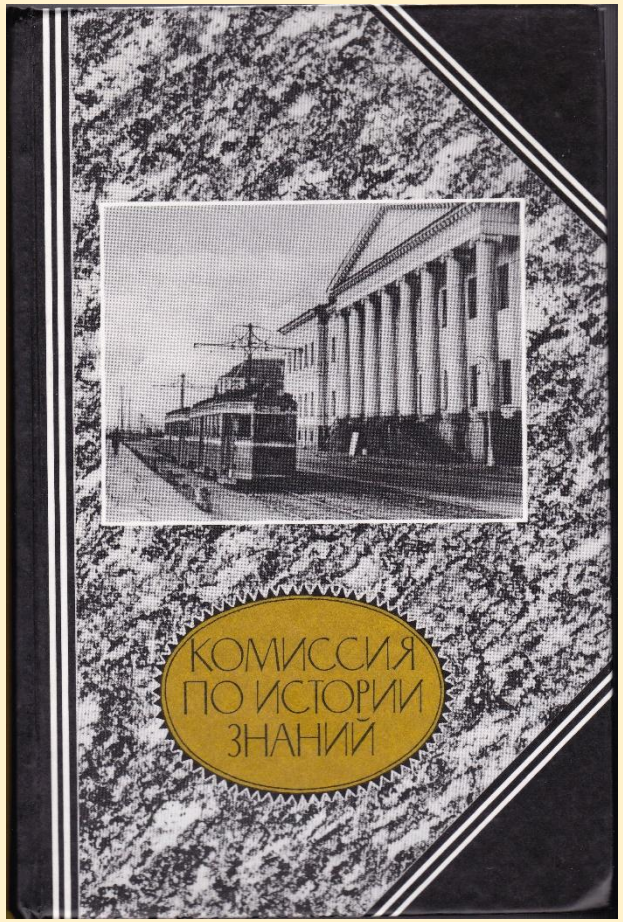
Gibt es einen Konsens über den wissenschaftshistorischen Diskurs? Und kann es ihn überhaupt geben?

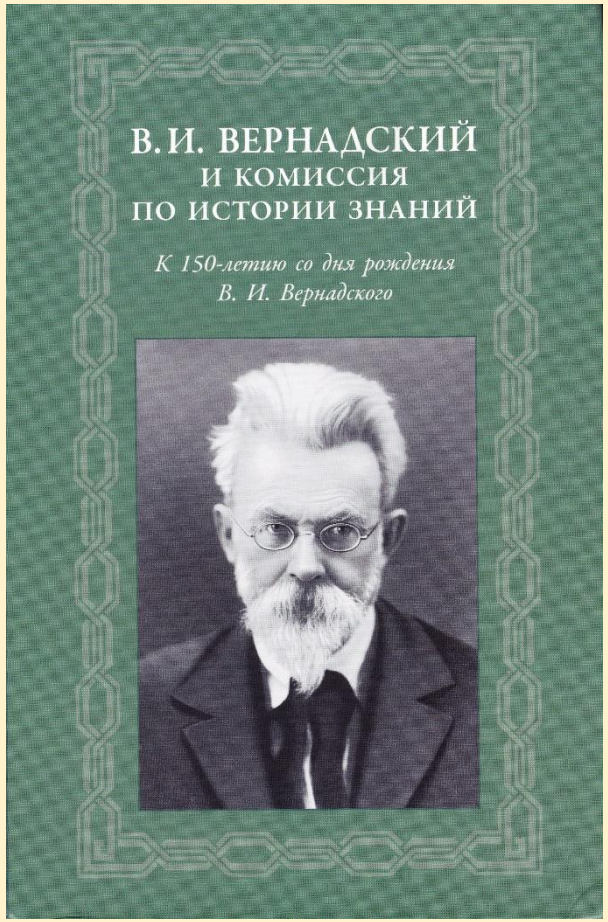
Mit Maja Semenovna Bastrakova (1997) behaupte ich, dass es nicht zufällig war, dass die Wissenschaftsgeschichte sich gerade am Ende des 19. Jhdts. zu entwickeln begann und bis etwa in der ersten Hälfte des 20. Jhdts. zu einem selbständigen Wissensgebiet wurde und auch nicht zufällig, dass Vernadskij zu einem ihrer Begründer wurde.

Der **russische Wissenschaftshistoriker Aleksandr Petrovič Ogurcov** betrachtet die **Entstehung der “Noosphäre” – Konzeption Vernadskijs** als Ergebnis von Wissenschaftsgeschichte und Naturforschung. (Istorija nauki kak put`k noossfere: koncepcija Vernadskogo)

Man spricht heute von einer **Zweiteilung (раздвоение) Vernadskijs** als Person in den **Historiker** und in den **Naturforscher**, die sich wie ein roter Faden durch alle seine Arbeiten zieht, und deren Realisierung für ihn oft zu einer innerlichen Zerreißprobe im Verlauf seines Schaffensprozesses wurde, ihn von Anbeginn seiner wissenschaftlichen Arbeit begleitete. Er findet auch in der Fokussierung auf das Problem der Untersuchung der ***Zeit*** seinen Ausdruck, die geologische Zeit einbegriffen. (K.P. Florenskij 1963) Von ihm stammt der Versuch einer bildhaften Darstellung der Entwicklung des Naturforschers Vernadskij, in der sein gesamtes Schaffen im Zeitablauf und in den wichtigsten disziplinären Verästelungen von der Kristallographie, der Mineralogie, der Geochemie, der Radiogeologie, der Biogeochemie, der Biosphäre und der Noosphäre unter Einschluß der Tätigkeit des Menschen, der menschlichen Vernunft, der Arbeit Eingang gefunden haben. Es ist von hohem Interesse, die Herausbildung seiner Vorstellungen über den naukovedčeskij podchod im Einzelnen zu verfolgen, eine bis heute noch ausstehende systematische Analyse.

Zwei der bedeutendsten Publikationen über die Kommission zur Geschichte der Wissenschaft (KIZ), an der Russischen Akademie der Wissenschaften 2003 und 2013





Inhalt:

V.I. Vernadskij i komissia po istorii znanij. K. 150-letiju so djna roždenija V.I. Vernadskogo, herausgegeben von V.M. Orel, G.I. Smagina, unter der Gesamtredaktion von Ju. M. Baturin Moskau-Sankt-Petersburg 2013. 605 Seiten.

Die Rolle V.I. Vernadskij`s in der Organisation und dem Entstehen der Kommission zur Geschichte des Wissens 1921-1932

1. Abschnitt: V.I. Vernadskij und Probleme der Organisation von Forschungen zur Geschichte der Wissenschaft in der Akademie der Wissenschaften in den 20er-30er Jahren des XX. Jhdts.

V.I. Vernadskij . Dokumente zur Gründung der Kommission zur Geschichte des Wissens (KIZ)

1. В.И. Вернадский. Записка о создании Комиссии по изучению истории науки, философии и техники

14 мая 1921

2.В.И. Вернадский. Записка о необходимости возобновления работ Комиссии по истории наук от

3 апрелья 1926

3. В.И. Вернадский. Записка в Президиум АН СССР о деятельности КИЗ 26 февраля 1930

Источник: Комиссия по истории знаний. 303-304.

2. Abschnitt:

Die Geschichte der Wissenschaften in den Arbeiten der Mitglieder der Kommission zur Geschichte des Wissens

Aristarch Apollonovič Belopolskij (1854-1934). Zur 200. Wiederkehr des Todestages von Isaak Newton.

Georgij Petrovič Blok (1888-1962). Anmerkungen zur Zusammenstellung des biographischen Wörterbuches der Mitarbeiter der Akademie der Wissenschaften im Verlauf von 200 Jahren seit ihrer Existenz.

Maks Abramovič Bloch (1882-1941). Vorwort zum biographischen Handwörterbuch „Herausragende Chemiker und Wissenschaftler aus mit der Chemie in Zusammenhang stehenden Wissenschaftsgebieten des XIX und XX. Jahrhunderts.

Nikolaj Ivanovič Bucharin (1888-1938). Heine und der Kommunismus.

Nikolaj Ivanovič Vavilov (1887-1943). Bericht über den II. Internationalen Kongress zur Wissenschaftsgeschichte in London.

Ders. Ergänzung zum II. Internationalen Kongress zur Wissenschaftsgeschichte in London.

Sergej Ivanovič Vavilov (1891-1951). Anmerkungen zum Gausschen (absoluten) Einheitensystem

Aleksandr Vasil`evič Vasil`ev (1853-1929). Muss man über die Geschichte der Mathematik in Russland schreiben?

Georgij Alekseevič Knjasev (1887-1969). Wissenschaftlich Wertvolles aus zwei Jahrhunderten (Archiv der Akademie der Wissenschaften der UdSSR).

Petr Petrovič Lazarev (1878-1942). Historischer Abriss zur Entwicklung der exakten Wissenschaften in Russland im Verlauf von 200 Jahren.

Boris Nikolaevič Menšutkin (1874-1938). Die Arbeiten von M. Berthelot zur Geschichte der Chemie.

Vladimir Fedorovič Mitkevič (1872-1951). Die Arbeiten Faraday`s auf dem Gebiet der magnetischen Induktion im Zusammenhang mit seinen allgemeinen physikalischen Vorstellungen.

Sergej Fedorovič Ol`denburg (1863-1934). Zum 200. Jubiläum der Akademie der Wissenschaften.

Daniil Osipovič Svatskij (1881-1940). Adam Olearij als Geograph und Astronom. (Zur 300. Wiederkehr seiner Ankunft in Moskau)

Michail Michajlovič Solov`ev (1877-1942). Der Briefwechsel von Akademiemitglied K. von Baer mit Prof. A.A. Bunge

Ivan Dmitrievič Strel`nikov (1887-1981). Die russische Expedition von Akademiemitglied G.I. Langsdorf nach Brasilien (1821-1828).

Vladimir Pavlovič Taranovič (1874-1941). Die Expeditionen der Akademie der Wissenschaften des XVIII. Jahrhunderts und ihre Rolle bei Entwicklungsfragen von Wissen über die Waldbestände (Materialien zur Frage über die Geschichte der Tätigkeit der Akademie auf dem Gebiet der Untersuchung des Waldes).

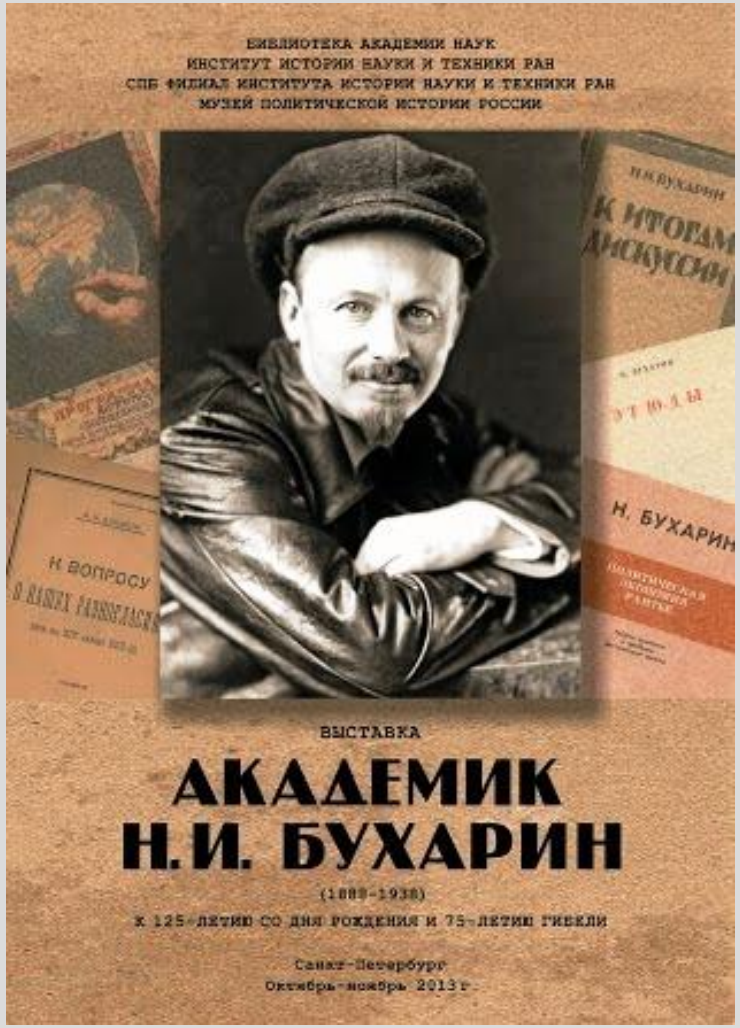
Sergej Nikolaevič Černov (1887-1941). Bericht über die Sammlung von Materialien zur Herausgabe des Briefwechsels von M.V. Lomonossow.

2 Anlagen:

1.Vorträge und Mitteilungen zu wissenschaftshistorischen Themen von den Mitgliedern der KIZ auf den Kommissionssitzungen, von der Baer-Kommission und von Festsitzungen der Akademie der Wissenschaften der UdSSR.

2. Publikationstätigkeit der KIZ

Bibliothek der Akademie der Wissenschaften
Institut für Geschichte der Wissenschaft und Technik der Russischen Akademie der Wissenschaften (RAN)
Petersburger Filiale des Instituts für Geschichte der Wissenschaft und Technik (RAN)
Museum für Politische Geschichte Russlands
Ausstellung Sankt-Petersburg Oktober – November 2013



Archiv Wissenschafts-und Technikgeschichte
Bd. I-IX 1933-1936

АРХИВ ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Вып. 3

под редакцией

акад. Н. И. Бухарина (гл. ред.), акад. А. А. Борисяка, акад. С. И. Вавилова, акад. А. М. Деборина, акад. Б. А. Келлера, акад. Г. М. Кржижановского, акад. Н. С. Курнакова, акад. В. Ф. Миткевича и акад. С. Ф. Ольденбурга

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ТРУДЫ ИНСТИТУТА ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ I

АРХИВ ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Вып. 3

под редакцией

[redacted] акад. А. А. Борисяка, акад. С. И. Вавилова, акад. А. М. Деборина, акад. Б. А. Келлера, акад. Г. М. Кржижановского, акад. Н. С. Курнакова, акад. В. Ф. Миткевича и акад. С. Ф. Ольденбурга

~~5359~~ - ~~2810~~

27738

Совет Физико-Технических Институтов

Академия Наук СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР · ЛЕНИНГРАД · 1934

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ТРУДЫ ИНСТИТУТА ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ

АРХИВ ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Вып. 9

под редакцией

акад. Н. И. Бухарина (гл. ред.), акад. А. А. Борисяка, акад. С. И. Вавилова, акад. А. М. Деборина, акад. Б. А. Келлера, акад. Г. М. Кржижановского, акад. Н. С. Курнакова и акад. В. Ф. Миткевича

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА—ЛЕНИНГРАД · 1936

СОДЕРЖАНИЕ—INHALT

Стр.

От редакции V

СТАТЬИ

Акад. Д. Рождественский. Эволюция учения о строении атомов и молекул 1

В. Ган. Достижения в области построения сельскохозяйственных машин и орудий за 15 лет пролетарской революции (с 36 фиг.) 21

С. Лурье. К вопросу о египетском влиянии на греческую геометрию (с 12 фиг.) 45

Ив. Боричевский. Ньютон и д'Аламбер (борьба за основы физики в XVIII в.) 71

М. Шателен. Менделеев как метролог (к 25-летию смерти) 91

В. Лебединский. Д. К. Максвелл и электротехника 97

М. Сергеенко. Предтечи прикладной ботаники в античном мире 103

Е. Цейтлин. Чесально-прядильная машина Глинкова (с 2 табл.) 113

И. Кулишер. Изобретение важнейших сельскохозяйственных машин в Англии и Соединенных Штатах. 133

МАТЕРИАЛЫ

В. Каменский. План - схема производственного процесса Нижне-Тагильского завода 80-х годов XVIII века (с 1 табл. и 1 фиг.) 159

В. Таранович. Экспедиции Академии Наук XVIII века и их роль в деле развития лесных знаний (с 4 картами) 177

ОБЗОРЫ

Б. Богаевский. Из новейшей литературы по истории техники доклассового и ранне-классового общества 205

РЕЦЕНЗИИ 211

ХРОНИКА 226

Seite

Vorwort der Schriftleitung V

AUFSÄTZE

Akad. D. Roždestvenskij. Die Evolution der Lehre von der Struktur der Atomen und der Moleküle 1

W. Hahn. Die Erfolge auf dem Gebiete der Produktion der landwirtschaftlichen Maschinen während der 15 Jahre der Proletarischen Revolution (mit 36 Fig.) 21

S. Luria. Zur Frage vom egyptischen Einfluss auf die griechische Geometrie (mit 12 Fig.) 45

I. Boričevskij. Newton und d'Alembert. (Der Kampf um die Grundsätze der Physik im XVIII Jahrh.) 71

M. Chatelain. Mendelejev als Metrologe (zum 25 Jahrestage seines Todes) 91

V. Lebedinskij. J. C. Maxwell und die Elektrotechnik 97

M. Sergejenko. Die Vorläufer der angewandten Botanik in der Antike . . 103

E. Zeitlin. Die Spinnmaschine von Glinkov (XVIII Jahrh.) (mit 2 Taf.) . . . 113

J. Kulischer. Die Erfindung der wichtigsten landwirtschaftlichen Maschinen in England und in den Vereinigten Staaten v. Amerika 133

MATERIALIEN

V. Kamenskij. Ein Grundriss des Nischne-Tagilschen Werkes aus den 80-er Jahren des XVIII Jahrh. (mit 1 Taf. und 1 Fig.) 159

V. Taranovič. Die Expeditionen der Akademie der Wissenschaften im XVIII Jahrh. u. ihre Bedeutung für die Forststudien (mit 4 Karten) 177

LITERATURÜBERSICHT

B. Bogajevskij. Aus der neueren Literatur über die Geschichte der Technik der Vorklassen- und Frühklassengesellschaft 205

REZENSIONEN 211

CHRONIK 226

Gerhard Harig (1902-1966)- Erster Staatssekretär für Hochschulwesen der DDR

Institut für theoretische Physik TH Aachen 1933, Physikalisches Institut der TH Leningrad 1933/34, Institut für Geschichte der Wissenschaft und Technik Akademie der Wissenschaften der UdSSR 1934-1937 Leningrad

Ionization at High Pressures. In: Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion. Jg. 5. 1934. H. 4. S. 637–640.

Gerhard Harig: Lenin i sovremennaja fisika [Lenin und die moderne Physik]. In: Pamjati V. I. Lenina. Sbornik statej k 10-letiju so dnja smerti. [Dem Andenken W. I. Lenins. Sammelband zum 10. Todestag.] 1924–1934. Moskva 1934. S. 367–447.

Džems Karl Maksvell. Opyt naučnoj biografii [James Clerk Maxwell. Versuch einer wissenschaftlichen Biographie]. In: Archiv istorii nauki i techniki [Archiv der Geschichte von Wissenschaft und Technik]. Moskva, Leningrad. Vyp. 6. 1935. S. 33–61.

Spor Tartal'ja i Kardana o kubičeskich uravnenijach i ego obščestvennye osnovy [Cardans und Tantaglias Streit um die kubischen Gleichungen und seine gesellschaftlichen Grundlagen]. In: Archiv istorii nauki i techniki. Vyp. 7. 1935. S. 67 bis 104.

»Jubilej« Rentgena v »Tret'ej Imperii« [Röntgen-»Jubiläum« im »Dritten Reich«]. In: Archiv istorii nauki i techniki. Vyp. 8. 1936. S. 301–309.

Statika Kardana i Tartal'ja [Die Statik Cardans und Tartaglias]. In: Archiv istorii nauki i techniki. Vyp. 9. 1936. S. 23–67.

[Rezension (russ.) zu:] William Cramp: Michael Faraday and some of his contempories. 1931. In: Archiv istorii nauki i techniki. Vyp. 6. 1935. S. 494 bis 495.

[Rezension (russ.) zu:] Ettore Bortolotti: Il cartelli di matematica disfida e la personalità psichica e morale di Girolamo Cardano. Imola 1933. In: Archiv istorii nauki i techniki. Vyp. 7. 1935. S. 486–489.

[Rezension (russ.) zu:] Leonard Benedict Loeb, Arthur Stanton Adams: The development of physical thought. New York 1933. In: Archiv istorii nauki i techniki. Vyp. 8. 1936. S. 432–434.

[Rezension (russ.) zu:] Max Planck: Die Physik im Kampf um die Weltanschauung. Leipzig 1935. Ebenda. S. 434–437.

[Rezension (russ.) zu:] Abraham Wolf: A history of science, technology and philosophy in the 16th and 17th centuries. London 1935. In: Archiv istorii nauki i techniki. Vyp. 9. 1936. S. 385–388.

[Rezension (russ.) zu:] Henry Crew: The Rise of modern physics. 2nd ed. London 1935. Ebenda. S. 388–391.

Tartal'ja v nemezkom perevode XVI veka [Tartaglia in einer deutschen Übersetzung des 16. Jahrhunderts]. In: Archiv istorii nauki i techniki. Vyp. 11. 1937.

Jahrhundert-Vorhaben - Beispiele

- LOMONOSSOW-Ausgabe Gesammelte Schriften
- Messerschmidt-Ausgabe Tagebücher der Sibirien-Expedition 1720-1727 (1934)
- Geschichte der Akademie der Wissenschaften (200 Jahrfeier)
- Expeditionsgeschichte der Kaiserlichen Akademie
- Geschichte der Wissenschaft in Russland (Lappo-Danilevskij, Aleksandr Sergeevič 1863-1919)
- Technikgeschichte

БИОСФЕРА
(Утро 9-VII. 37 г.)

Повсюду жизнь – и жизни сферы.
Бесчисленных живых существ мирьяды
Проносятся в частичке атмосферы,
И в золотой пыли летят монады,
Что видим лишь в микроскопа глаз
И в капле дождевой заключены миры,
Сокрытые природою от нас, -
Им микрокосм несет свои дары.
Моря наполнены планктоном,
И каждый кубик океана влаги,
Пропитан, как своим законом,
Всей музыкой чудесной жизни саги.
И в каждой горсточке земли
Кишат и движутся живые точки.
Повсюду и везде – вблизи, вдали –
Живого вещества подвижные комочки
Земля! Земля! О, малая планета,
От инфузорий жизнью полна
Ты до потомков славного Янета.
И мчишься в космосе, как Творчества волна!

Biosphäre
(am Morgen des 9.Juli 1937)

Allerorts Leben – und Lebenssphären.
Myriaden unzähliger Lebewesen schweben
In den kleinsten Teilchen der Atmosphäre,
Und im goldenen Staub fliegen Monaden,
Die wir nur im Mikroskop sehen.
Im Regentropfen verbergen sich Welten,
Die die Natur vor uns verschließt,
Sie erhalten ihre Gaben vom Mikrokosmos.
Meere angefüllt mit Plankton,
Und jeder cm³ Naß des Ozeans, ist
Durchtränkt, wie von einem Gesetz,
der ganzen Musik der wundervollen Lebenssaga.
Und in jeder Handvoll Erde wimmeln und Bewegen sich
lebende Pünktchen.
Überall und allerorts – in nah und fern-
der lebenden Substanz bewegliche Knäule.
Oh Erde! Oh Erde! Du kleiner Planet,
übervoll von Infusorien mit Leben, bis zu den
Nachkommen des ruhmreichen Iapetos.
Und durcheilst den Kosmos, einer Welle der Schöpfung
gleichend!