

NOVUS FOSSILIUM INDEX

RATIONES PONDERIS, CAPACITATIS

ET

OXYGENII PARTIUM CONSTITUTIVARUM OSTENDENS,

CUJUS PARTEM OCTAVAM

CONSENSU AMPLISSIMÆ FACULTATIS PHILOSOPHICÆ

PRÆSIDE

MAG. JOHANNE GADOLIN

CHEMIE PROFESSORE AD ACAD. IMP. ABOENSEM EMERITO; ORDINUM
IMPERIALIUM DE S:^{TA} ANNA IN II:^{DA} CLASSE ET DE S:^{TO} WOLODIMIRO IN
IV:^{TA} CLASSE EQUITE; ACAD. IMP. SCIENT. PETROPOLITANÆ, SOCIET. IMP.
LIB. OECONOM. PETROPOL., SOCIETAT. IMP. PHARMACEUT. PETROPOL.,
SOCIET. IMP. MINERALOG. PETROPOL., SOCIET. IMP. NATURÆ STUDIOSORUM
MOSCOVITICÆ, SOCIET. IMP. AGRICULT. MOSCOVIT., SOCIET. IMP.
OECONOM. FENNICÆ, ET PLURIMUM ACADEMIAR. AC SOCIETAT.
SCIENTIAR. EXOTICARUM MEMBRO.

PRO GRADU PHILOSOPHICO

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT

JOHANNES ANDREAS HOLM

STIPEND. PUBL. OSTROBOTNIENSIS.

IN AUDITORIO PHILOS. DIE XXIX MAJI MDCCCLXXVII

P. M.

ABOÆ.

TYPIS FRENCKELLIANIS.

T H E S S.

I.

Qui elasticitatem aquæ ex eo demonstrare voluerunt, quod vase inclusa pressione coarctari visa sit, non satis attendisse videntur ad mutationem loci in vase elasticō limitati. Vase enim compressioni cedente, probabile est, non nisi imaginariam fuisse diminutionem spatii ab aqua occupati.

II.

In dubium revocandum esse arbitramur, utrum e simili causa dependeant, an utique differentia elasticitates, corporis solidi, quod mutatam, vi extrinsecus admota, formam recuperat, et corporis fluidi, quod, postquam vi aliqua coarctatum fuerat, sponte sua ad pristinam se extendit spatii amplitudinem.

III.

Proprietas aquæ aliorumque liquidorum non elasticorum superne fluctuandi analoga est elasticitatē corporum solidorum, quatenus motus ex turbata particularum tranquillitate excitati secundum similes utrobique leges procedunt et propagantur antequam restituatur æquilibrium.

IV.

Ambiguam esse existimamus distinctionem quam facere solent inter *malleabilitatem* et *ductilitatem* metallorum, quia non tam a diversa horum indole, quam a diversitate modi, quo efficitur extensio et transpositio particularum utraque dependere videtur.

V.

In corporibus, quæ *simplicia* nominantur, diversitatem characterum externorum nonnumquam observamus, quam ex natura eorum explicare nequimus, cum sine ponderis detimento alia ex aliis suboriri videamus: sic adamas a carbonio, itemque gemmæ saphiri es rubini ab alumina specie differunt.

Mica	34.	si. al. fe. po. fl. li.	9.	si. al. fe. fl. li. po.	<i>Si. Al. Fe. Fl. Li.</i> <i>Po.</i>
—	—	si. al. po. fe. (ca. fl. mn. Aq.)	—	si. al. po. fe.	<i>Si. Al. Po. Fe.</i>
—	—	si. al. po. fe. fl. li.	—	si. al. fl. fe. li.	<i>Si. Al. Fl. Fe.</i>
—	—	si. al. po. fl. li. mn.	—	si. al. fl. li. po.	<i>Si. Al. Fl. Li.</i> <i>Po. Mn.</i>
—	—	si. mg. al. po. fe. (fl.)	—	si. mg. al. po. fe.	<i>Si. Mg. Al. Po. Fe.</i>
Mica artificialis	—	si. fe. mg. ca. al. (po.)	—	si. fe. mg. ca. al.	<i>Si. Fe. Mg. Al. Ca.</i>
<i>Mica viridis</i>	11.	ur. cu. Aq.	46.	ur. cu.	<i>Ur. Cu.</i>
— —	—	ur. ph. cu. Aq.	12.	ph. ur. cu.	<i>Ph. Ur. Cu.</i>
Miemitus	28.	cb. ca. mg. (fe.) Aq.	2.	cb. ca. mg.	<i>Cb. Ca. Mg.</i>
Minera antimoniī	xix.	Sb. Su. (O.)	vi.	Su. Sb.	
Minera ferri alba	13.	fe. cb.	2.	cb. fe.	<i>Cb. Fe.</i>
— — —	—	fe. cb. mn.	—	cb. fe. mn.	<i>Cb. Fe. Mn.</i>
Minera plumbi rutila	6.	pb. ph. (mu.)	45.	pb. ph. (mu.)	
— — —	—	—	12.	—	<i>Ph. Pb. (Mu.)</i>
Minera stannī nigra	14.	sn. ta. fe. (mn).	56.	sn. fe. ta.	<i>Sn. Fe. Ta.</i>
Minera titanī e Westmannia	23.	ti. (ch.)	25.	ti. (ch.)	<i>Ti. (Ch.)</i>
Minium natī- vum	6.	pb.	45.	Pb'. O ³ .	<i>Pb.</i>
<i>Misspickel</i>	xiii.	Fe. As.	xviii.	Fe. As.	
— —	xxii.	As. Fe. Su.	vi.	Su. Fe. As.	
Molybdæna	xvii.	Mo. Su.	—	Su. Mo.	
Molybdas plum- bicus	6.	pb. mo.	16.	mo. pb.	<i>Mo. Pb.</i>
Molybdène sul- furé	xvii.	Mo. Su.	vi.	Su. Mo.	
Molybdenkies	—	—	—	—	
Mondstein	34.	si. al. po. (ca.)	9.	si. al. po. (ca.)	<i>Si. Al. Po. (Ca.)</i>
Moroxitus	40.	ca. ph.	14.	ca. ph.	<i>Moroxitus</i>

<i>Moroxitus</i>	40.	ca. ph.	12.		<i>Ph. Ca.</i>
<i>Müller-Glas</i>	54.	si. (al.) Aq.	9.	si.	<i>Si.</i>
— —	—	si. al. ca.	—	si. al. ca.	<i>Si. Al. Ca.</i>
<i>Muriacitus</i>	27.	su. ca.	6.	su. ca.	<i>Su. Ca.</i>
<i>Muriacitus</i>	—	su. ca. so. mu. cb.	—	su. ca. mu. so. cb.	<i>Su. Ca. Mu. So. Cb.</i>
<i>Murias ammoniacus</i>	52.	mu. am. Aq.	4.	am. mu.	
— —	—	—	5.	—	<i>Mu. Am.</i>
<i>Murias argenticus</i>	7.	ag. mu.	—	mu. ag.	<i>Mu. Ag.</i>
<i>Murias calcis</i>	40.	ca. mu.	—	mu. ca.	<i>Mu. Ca.</i>
<i>Murias hydrargyricus</i>	4.	hg. mu.	—	mu. hg.	<i>Mu. Hg.</i>
<i>Murias hydrargyrosus</i>	—	—	—	—	— —
<i>Murias natricus</i>	45.	so. mu.	—	mu. so.	<i>Mu. So.</i>
<i>Murias plumbi basicus</i>	6.	pb. mu. (si. cb. Aq.)	45.	pb. mu.	<i>Pb. Mu.</i>
<i>Murias quadruplicius</i>	12.	cu. mu. Aq.	24.	cu. mu.	<i>Cu. Mu.</i>
<i>Murias sodæ</i>	45.	so. mu.	5.	mu. so.	<i>Mu. So.</i>
<i>Murio-carbonas plumbicus</i>	6.	pb. mu. cb.	45.	pb. mu. cb.	<i>Pb. Mu. Cb.</i>
<i>Mussitus</i>	54.	si. mg. ca. fe. (mn.)	9.	si. mg. ca. fe.	<i>Si. Mg. Ca. Fe.</i>

<i>Nadelerz</i>	viii.	Bi. Pb. Cu. Su. (Ne. Te. Au.)	vi.	Su. Bi. Cu. Pb.	
— —	—	Bi. Pb. Su. Cu.	—	—	
<i>Nadelstein</i>	54.	si. al. ca. Aq.	9.	si. al. ca.	<i>Si. Al. Ca.</i>
<i>Nadelzeolith</i>	—	—	—	—	— —
<i>Nadelzinnerz</i>	14.	sn.	36.	sn.	<i>Sn.</i>
<i>Naphta</i>	xxviii.	Cb. H.	11.	H. Cb.	
<i>Natrolithus</i>	54.	si. al. ca. so.	9.	si. al. ca. so.	<i>Si. Al. Ca. So.</i>
— —	—	si. al. so. Aq.	—	si. al. so.	<i>Si. Al. So.</i>
					<i>Natronum</i>

Natrum AEGypti-					
acum	45.	so. cb. su. mu.	2.	cb. so. su. mu.	<i>Cb. So. Su. Mu.</i>
		Aq.			
Natrum radia-					
tum	28.	cb. so.(su.)Aq.	—	cb. so.	<i>Cb. So.</i>
Needle-tin	14.	sn.			
Nephelinus	54.	si. al. so.	9.	si. al. so.	<i>Si. Al. So.</i>
— —	—	si. ca. mn. po. al. (fe.)	—	si. ca. al. mn. po.	<i>Si. Ca. Al. Mn. Po.</i>
— —	56.	al. si. (ca. fe.)	—	si. al.	<i>Si. Al.</i>
Nephritis	54.	si. mg. al. fe. (Aq.)	—	si. mg. al. fe.	<i>Si. Mg. Al. Fe.</i>
— —	—	si.ca.so.po.fe. (mn. al. Aq.)	—	si.ca.so.po.fe.	<i>Si. Ca. So. Fe. Po.</i>
Nicolum na-					
tivum	IX.	Nc. (Co. As.)	xxii.	Nc.	
Nickel arseniaté	9.	nc. as. Aq.	22.	nc. as.	
— —	22.	as. nc. Aq.	—	— —	
— —	—	—	29.	— —	<i>As. Nc.</i>
Nickel arsenical	IX.	Nc. As.	xxii.	Nc. As.	
— —	xxii.	As. Nc.	—	— —	
— —	—	As. Nc. Sb. Su.	—	Nc. As. Su. Sb.	
Nickel arseni-					
cal antimoni-					
fère	xix.	Sb. Nc. Su. As.	vi.	Su. Nc. Sb. As.	
Nickelblüthe	9.	nc. as. Aq.	22.	nc. as.	
— —	22.	as. nc. Aq.	—	— —	
— —	—	—	29.	— —	<i>As. Nc.</i>
Nickelglanz	xxii.	As. Ne. Fe. Su.	xxix.	As. Su. Ne. Fe.	
— —	—	As. Nc. Su.	vi.	Su. As. Nc.	
— —	—	As. Nc. Su. Fe.	—	Su. As. Nc. Fe.	
Nickelschwärze	9.	nc.	22.	Nc'. O ² .	<i>Nc.</i>
Nickel-Spies-					
glanzerz	xix.	Sb. Nc. Su.	vi.	Su. Nc. Sb.	
— —	—	—	—	Su. Sb. Nc.	
— —	—	Sb. Nc. Su. As.	—	Su. Nc. Sb. As.	
Nierenstein	34.	si. mg. al. fe. Aq.	9.	si. mg. al. fe.	<i>Si. Mg. Al. Fe.</i>
— —	—	si.ca.so.po.fe. (mn. al. Aq.)	—	si.ca.so.po.fe.	<i>Si. Ca. So. Fe. Po.</i>

Nigrinus	25.	ti. fe. (mn.)	25.	ti. fe. (mn.)	Ti. Fe. (Mn.)
Nitras calcicuſ	55.	nt. ca.	5.	nt. ca.	Nt. Ca.
Nitras kalicuſ	—	nt. po.	—	nt. po.	Nt. Po.
Nitras potassæ	—	—	—	—	—
Nitrum Neapolitanum	40.	ca. nt. po. cb. su. Aq.	2.	cb. ca. nt. su. po.	Nt. Cb. Ca. Su. Po.
—	—	—	3.	—	—
Nitrum prismaticum	35.	nt. po.	—	nt. po.	Nt. Po.
Nosianus	54.	si. al. so. (fe. ca. su.) Aq.	9.	si. al. so.	Si. Al. So.
—	—	si. al. so. su. (fe. ca. mn.) Aq.	—	si. al. so. su.	Si. Al. Su. So.
Obsidianus	54.	si. al. so. po. (fe.)	9.	si. al. so. po.	Si. Al. So. Po.
—	—	— si. al. po. (fe. mn. ea.)	—	si. al. po.	Si. Al. Po.
Ochra antimonii	19.	sb.	57.	Sb'. O ³ .	Sb.
Ochra bismuthi	8.	bi.	59.	Bi'. O ² .	Bi.
—	—	bi. fe. cb. Aq.	—	bi. cb. fe.	Bi. Cb. Fe.
Ochra chromii	24.	ch.	19.	Ch'. O ³ .	Ch.
—	54.	si. al. ch.	9.	si. al. ch.	Si. Al. Ch.
Ochra ferri	13.	fe. si. Aq.	18.	fe. si.	Fe. Si.
Ochra molybdaeni	17.	mo.	16.	Mo'. O ³ .	Mo.
Ochra niccoli	9.	nc. as. Aq.	22.	nc. as.	
—	22.	as. nc. Aq.	—	—	
—	—	—	29.	—	As. Nc.
Ochra vitrioli	15.	fe. su. Aq.	18.	fe. su.	Fe. Su.
Ochra uranii	11.	ur.	46.	Ur'. O ³ .	Ur.
Ochra zinci	16.	zn.	26.	Zn'. O ² .	Zn.
Ochroitus	25.	ce. si.	52.	ce. si.	Ce. Si.
Octaëdritus	25.	ti. (si.)	25.	ti.	Ti.
Oculus cati	54.	si. (al. ca.)	9.	si.	Si.
Oculus mundi	—	si. (al.) Aq.	—	si.	Si.
Oisanitus	23.	ti. (si.)	23.	ti.	Ti.
Olivenerz	12.	cu. as. Aq.	24.	cu. as.	Cu. As.
					Olivenerz

Olivenerz	12.	cu. as. Aq.	29.	<i>As. Cu.</i>
Olivenerz, strahl- iges	22.	as. fe. cu. Aq.	18.	fe. as. cu.
— —	—	— —	29.	— —
Olivinus	54.	si. mg. fe.	9.	<i>As. Fe. Cu.</i>
— —	59.	mg. si. fe.	10.	<i>Si. Mg. Fe.</i>
— —	—	— —	9.	— —
Opaleisenstein	13.	fe. si. Aq.	—	<i>Si. Fe.</i>
Opalus	54.	si. Aq.	—	<i>Si.</i>
Ophites	—	si. mg. (fe. al. ca.) Aq.	—	<i>Si. Mg.</i>
Or natif	III.	Au. (Ag.)	XLI.	Au.
Orpiment	XXII.	As. Su.	VI.	Su. As.
Orsten	40.	ca. cb. (Cb. Su. H.)	2.	cb. ca. (H. Ch. Su.)
Orthitus	54.	si. ce. al. fe. ca. yt. (mn.) Aq.	9.	si. al. ce. fe. ca. yt.
Orthose	—	si. al. po.	—	si. al. po.
Osmietum iridii	II.	Ir. Os.	XLV.	Ir. Os.
Oxydulum mo- lybdicum	17.	mo.	16.	Mo'. O'.
Oxydum argenti	7.	ag.	44.	Ag'. O ² .
Oxydum bismu- thi album	8.	bi.	59.	Bi'. O ² .
Oxydum ceri- cum	25.	ce.	32.	Ce'. O ³ .
Oxydum cero- sum	—	ce.	—	Ce'. O ² .
Oxydum chro- micum	24.	ch.	19.	Ch'. O ⁴ .
Oxydum chro- mosum	—	ch.	—	Ch'. O ³ .
Oxydum cobal- ticum	10.	co.	21.	Co'. O ² .
Oxydum cobal- ti nigrum	—	co.	—	Co'. O ³ .
Oxydum cobal- ti viride	—	co.	—	Co ³ . O ⁸ .
Oxydum cupri- cum	12.	cu.	24.	Cu'. O ² .

Oxydum

Oxydum cupro-				
sum	12.	cu.	24.	Cu ^t . O ⁴ .
Oxydum ferri-				Cu.
cum	13.	fe.	18.	Fe ^t . O ³ .
Oxydum fer-				Fe.
roso-ferricum	—	fe.	—	Fe ³ . O ⁸ .
Oxydum fer-				Fe.
rosum	—	fe.	—	Fe ^t . O ² .
Oxydum hy-				Fe.
drargyricum	4.	hg.	42.	Hg ^t . O ² .
Oxydum hydrar-				Hg.
gyri rubrum	—	—	—	—
Oxydum hydrar-				—
gyri nigrum	—	hg.	—	Hg ^t . O ^t .
Oxydum hydrar-				Hg.
gyrosum	—	—	—	—
Oxydum man-				Hg.
ganicum	18.	mn.	20.	Mn ^t . O ³ .
Oxydum man-				Mn.
ganoso-man-				
ganicum	—	mn.	—	Mn ³ . O ⁸ .
Oxydum man-				Mn.
ganosum	—	mn.	—	Mn ^t . O ² .
Oxydum mo-				Mn.
lybdicum	17.	mo.	16.	Mo ^t . O ² .
Oxydum nicco-				Mo.
licum	9.	nc.	22.	Nc ^t . O ² .
Oxydum plum-				Nc.
bicum	6.	pb.	43.	Pb ^t . O ² .
Oxydum plum-				Pb.
bi flavum	—	—	—	—
Oxydum plum-				—
bi rubrum	—	pb.	—	Pb ^t . O ³ .
Oxydum sele-				Pb.
nicum	26.	se.	15.	Se ^t . O ² .
Oxydum stan-				Se.
nicum	14.	sn.	56.	Sn ^t . O ⁴ .
Oxydum stibi-				Sn.
cum	19.	sb.	57.	Sb ^t . O ³ .
				Sb.
				Oxydum

Oxydum stibii lamellosum	19.	sb.	57.	Sb'. O ³ .	Sb.
Oxydum stibii radiatum	—	sb.	—	Sb' O ⁴ .	Sb.
Oxydum tan- talicum	15.	ta.	40.	Ta'. O ² .	Ta.
Oxydum urani- cum	11.	ur.	46.	Ur'. O ³ .	Ur.
Oxydum ura- nosum	—	ur.	—	Ur' O ² .	Ur.
Oxydum zinci- cum	16.	zn.	26.	Zn'. O ² .	Zn.

Pacos VII. Ag.(fe. si. Aq.) XLIV. Ag.

Palladium na- tivum	v.	Pa. (Pt. Ir.)	xxxv.	Pa.	
Paranthine	54.	si. al. ca.	9.	si. al. ca.	Si. Al. Ca.
Paranthinenacré	—	si. al. ca. mg. (mn. so. fe.)	—	si. al. ca. mg.	Si. Al. Ca. Mg.
Pargasitus	—	si. mg. al. ca. (fe.)	—	si. mg. al. ca. (fe.)	Si. Mg. Al. Ca. (Fe.)
—	—	si. mg. ca. al. (fe. fl.)	—	si. mg. ca. al. (fl. fe.)	Si. Mg. Al. Ca. (Fl. Fe.)
Pechblende	11.	ur. (si. fe. Pb. Su.)	46.	ur. (si. fe. Su. Pb.)	Ur.
Pecherz	—	ur.	—	Ur'. O ² .	—
Pechgranat	54.	si. ca. al. fe. mg. (mn.)	9.	si. ca. al. mg. fe. (mn.)	Si. Ca. Al. Mg. Fe. (Mn.)
Pechkole	xxviii.	Cb. H. O.	II.	Cb. H. O.	
Pechopal	54.	si. (fe.) Aq.	9.	si.	Si.
Pechstein	—	si. (ca. al. so. fe.) Aq.	—	si. (ca. al.)	Si. (Ca. Al.)
—	—	si. al. (so. fe. ca.) Aq.	—	si. al. (so. fe. ca.)	Si. Al. (So. Fe. Ca.)
Pechuran	11.	ur.	46.	Ur'. O ² .	Ur.
Peliom	54.	si. al. fe.	9.	si. al. fe.	Si. Al. Fe.
Peridotus	—	si. mg. fe.	—	si. mg. fe.	Si. Mg. Fe.
—	59.	mg. si. fe.	10.	mg. si. fe.	—

Perikli-

<i>Periklinus</i>	54.	si. al. so. po.	9.	si. al. so. po.	<i>Si. Al. So. Po.</i>
<i>Perlsinter</i>	—	si. (ca. al.)	—	si.	<i>Si.</i>
<i>Perlspath</i>	28.	cb. ca. mg. (fe. mn.)	2.	cb. ca. mg.	<i>Cb. Ca. Mg.</i>
<i>Perlstein</i>	34.	si. al. po. (fe. ca.) Aq.	9.	si. al. po.	<i>Si. Al. Po.</i>
<i>Petalitus</i>	—	si. al. li.	—	si. al. li.	<i>Si. Al. Li.</i>
<i>Petroleum</i>	xxviii.	cb. H.	ii.	H. cb.	
<i>Petrosilex</i>	34.	si. al. (fe. ch.)	9.	si. al.	<i>Si. Al.</i>
<i>Petrosilex</i>	—	si. al. po. (fe.)	—	si. al. po.	<i>Si. Al. Po.</i>
<i>Petunisé</i>	—	si. al. ca.	—	si. al. ca.	<i>Si. Al. Ca.</i>
<i>Petunisé</i>	—	si. al. po.	—	si. al. po.	<i>Si. Al. Po.</i>
<i>Pharmacolithus</i>	22.	as. ca. Aq.	14.	ca. as.	
—	—	—	29.	—	<i>As. Ca.</i>
<i>Pholeritus</i>	36.	al. si. Aq.	9.	si. al.	<i>Si. Al.</i>
—	—	—	11.	al. si.	<i>Al. Si.</i>
<i>Phosphas alu-</i> <i>minæ</i>	—	al. ph. (am.)	—	al. ph. (am.)	<i>Al. Ph. (Am.)</i>
<i>Phosphas bia-</i> <i>luminicus</i>	29.	ph. al. Aq.	—	al. ph.	
—	—	—	12.	—	<i>Ph. Al.</i>
<i>Phosphas bicu-</i> <i>pricus</i>	12.	cu ph. Aq.	24.	cu. ph.	
—	—	—	12.	—	<i>Ph. Cu.</i>
<i>Phosphas cal-</i> <i>cicus</i>	40.	ca. ph.	14.	ca. ph.	
—	—	—	12.	—	<i>Ph. Ca.</i>
<i>Phosphas cu-</i> <i>pricus</i>	12.	cu. ph. Aq.	24.	cu. ph.	
—	—	—	12.	—	<i>Ph. Cu.</i>
<i>Phosphas fer-</i> <i>ricus</i>	13.	fe. ph. Aq.	18.	fe. ph.	<i>Fe. Ph.</i>
<i>Phosphas fer-</i> <i>rosus.</i>	—	fe. ph. Aq.	—	fe. ph.	
—	29.	ph. fe.	—	—	<i>Ph. Fe.</i>
<i>Phosphas ses-</i> <i>quiplumbicus</i>	6.	pb. ph.	45.	pb. ph.	
—	—	—	12.	—	<i>Ph. Pb.</i>
					<i>Phosphas</i>