

# NOVUS FOSSILIIUM INDEX

RATIONES PONDERIS, CAPACITATIS

ET

OXYGENII PARTIUM CONSTITUTIVARUM OSTENDENS,

*CUJUS PARTEM UNDECIMAM*

CONSENSU AMPLISSIMÆ FACULTATIS PHILOSOPHICÆ

*PRÆSIDE*

MAG. JOHANNÉ GADOLIN

CHEMIÆ PROFESSORE AD ACAD. IMP. ABOENSEM EMERITO, ORDINUM  
IMPERIALIUM DE S:<sup>TA</sup> ANNA IN II:<sup>DA</sup> CLASSE ET DE S:<sup>TO</sup> WOŁODIMIRO IN  
IV:<sup>TA</sup> CLASSE EQUITE; ACAD. IMP. SCIENT. PETROPOLITANÆ, SOCIET. IMP.  
LIB. OECONOM. PETROPOL., SOCIETAT IMP. PHARMACEUT. PETROPOL.,  
SOCIET. IMP. MINERALOG. PETROPOL. SOCIET. IMP. NATURÆ STUDIOCORUM  
MOSCOVITICÆ, SOCIET. IMP. AGRICULT. MOSCOVIT., SOCIET. IMP.  
OECONOM. FENNICÆ, ET. PLURIUM ACADEMIAR. AC SOCIETAT.  
SCIENTIAR. EXOTICARUM MEMBRO

PRO GRADU PHILOSOPHICO

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT

*GUSTAVUS VALFRIDUS HIMBERG*

STIPEND. PUBL. ABOENSIS.

IN AUDITORIO PHILOS. DIE XXXI MAJI MDCCCXXVII.

A. M.

---

ABOÆ.

TYPIS FRENCKELLIANIS.

# T H E S E S.

---

## I.

Controversiam oryctologorum, utrum per ignem an per aquam producta fuerint fossilia in superficie orbis nostri obvia, ita dirimendam esse censemus, ut ex materia uniformi omnium corporum elementa complectente, successu temporis, montes cuncti, solida, liquida et fluida corpora universa et singula originem duxisse agnoscantur.

## II.

Si in prima telluris ætate longe superior quam hodie fuerit ejusdem temperatura caloris, etiam longe major necessario fuit atmosphæræ densitas ac pressio, minor vero corporum volatilitas. Hinc sequitur longe aliam tum fuisse menstruorum ad corpora solvenda energiam, aliumque ordinem affinitatum chemicarum; adeoque facile interpretari licet, quod antiquitus congenerata inveniuntur corpora, quæ in præsentis rerum statu non possint juxta se invicem formari.

## III.

Considerantibus structuram saxorum primævorum, ubi inter se varie mixtæ esse videntur partes crystallinæ et informes, facile apparat similitudo formationis eorum cum crystallisatione diversorum salium in aqua solutorum. Crystallis enim primum secretis intermiscetur corpora ad regularem formam capiendam minus prona.

## IV.

Cum montes granitei compositi sint ex feltspatho et mica, plus minus regulariter crystallisatis atque immixto quarzo amorpho, conjecturam capere licebit, quod liquida orbis nostri pars, eo tempore, quo montes illi progignebantur constiterit ex alumina, silica et potassa in aqua ignescente solutis, ex quibus per abundantiorum aluminam prodierit feltspathum, per excedentem silicam mica, interjecta sub forma gelatinæ residua silica nudata.

## V.

Præterea vero in eodem liquido suspensas fuisse alias substantias indicant varia fossilia in saxis graniteis inspersa, ex quibus per analysin chemicam extricata fuerunt oxyda ferri et manganesii, calx, magnesia, acida, phosphoricum, fluoricum, carbonicum, sulphuricum, pluraque alia principia salina, quorum maxima pars probaliter, post separationem corporum minus solubilium, soluta manserit, deincepsque formationibus fossilium secundariorum inservierit.

---

---

Sommitus	34.	si. al. so.	9.	si. al. so.	<i>Si. Al. So.</i>
— —	—	si. ca. mn. po. al.	—	si. ca. al. mn. po.	<i>Si. Ca. Al. Mn. Po.</i>
— —	36.	al. si. (ca. fe.)	—	si. al.	<i>Si. Al.</i>
Sordawallitus	54.	si. fe. al. mg. (ph.) Aq.	—	si. fe. al. mg. (ph.)	<i>Si. Al. Fe. Mg. (Ph.)</i>
Soude boratée	50.	bo. so. Aq.	8.	bo. so.	<i>Bo. So.</i>
Soude carbona- tée	45.	so. cb. Aq.	2.	cb. so.	<i>Cb. So.</i>
Soude muriatée	—	so. mu.	5.	mu. so.	<i>Mu. So.</i>
Soude sulfatée	27.	su. so. Aq.	6.	su. so.	<i>Su. So.</i>
Spargelstein	40.	ca. ph.	14.	ca. ph.	
— —	—	— —	12.	— —	<i>Ph. Ca.</i>
Spatheisenstein	15.	fe. cb.	2.	cb. fe.	<i>Cb. Fe.</i>
— —	—	fe. cb. (mn.)	—	— —	— —
— —	—	fe. cb. (ca.)	—	— —	— —
— —	—	fe. cb. mg.	—	cb. fe. mg.	<i>Cb. Fe. Mg.</i>
Spatheisenstein, brauner	—	fe. cb. mn. (mg. ca.)	—	cb. fe. mn.	<i>Cb. Fe. Mn.</i>
Spatheisenstein, (gelber)	—	fe. cb. mn. (ca.)	—	— —	— —
Spath en tables	34.	si. ca.	9.	si. ca.	<i>Si. Ca.</i>
Spathum ada- mantinum al- bum	36.	al. (si. fe.)	11.	al. (si. fe.)	<i>Al. (Si. Fe.)</i>
Spathum ada- mantinum ob- scurum	—	al. (fe. si.)	—	— —	— —
Spathum calca- reum	28.	cb. ca. fe. mn. mg.	2.	cb. ca. fe. mg. mn.	<i>Cb. Ca. Fe. Mg. Mn.</i>
— —	—	cb. ca. fe. mg. mn. (si.)	—	cb. ca. mg. fe. mn.	<i>Cb. Ca. Mg. Fe. Mn.</i>
— —	—	cb. ca. mg. fe. (mn. si.)	—	cb. ca. mg. fe.	<i>Cb. Ca. Mg. Fe.</i>
— —	40.	ca. cb.	—	cb. ca.	<i>Cb. Ca.</i>
Spathum fluo- ricum	—	ca. fl.	1.	fl. ca.	<i>Fl. Ca.</i>

L

Spathum



Spathum Islandicum	40.	ca. cb.	2.	cb. ca.	<i>Cb. Ca.</i>
Spathum plumbi pellucidum	6.	pb. cb.	—	cb. pb.	<i>Cb. Pb.</i>
Spathum plumbi translucens	—	pb. cb. si. (al. fe.)	—	cb. pb. si.	<i>Cb. Pb. Si.</i>
Spathum ponderosum	42.	ba. su.	6.	su. ba.	<i>Su. Ba.</i>
— —	—	ba. su. (fe.)	—	— —	— —
— —	—	ba. su. (ca.)	—	— —	— —
— —	—	ba. su. (sr.)	—	— —	— —
— —	—	ba. su. si.	—	su. ba. si.	<i>Su. Ba. Si.</i>
— —	—	ba. su. si. (ca. al.)	—	— —	— —
— —	—	ba. su. si. al. (ca.)	—	su. si. ba. al.	<i>Su. Si. Al. Ba.</i>
Spathum siliceum	54.	si. al. so.	9.	si. al. so.	<i>Si. Al. So.</i>
Spathum talcosum	28.	cb. ca. mg.	2.	cb. ca. mg.	<i>Cb. Ca. Mg.</i>
— —	—	— —	—	cb. mg. ca.	<i>Cb. Mg. Ca.</i>
Speckstein	54.	si. mg. Aq.	9.	si. mg.	<i>Si. Mg.</i>
— —	—	si. mg. (fe.)	—	— —	— —
— —	—	si. mg. (al. mn. fe.)	—	— —	— —
Speckstein, Chinesischer	54.	si. al. po. (ca. fe.) Aq.	9.	si. al. po.	<i>Si. Al. Po.</i>
Speiskobalt	xxii.	As. Co. Fe.	xxix.	As. Co. Fe.	
Speiskobalt, grauer	—	As. Co. Fe. (si.)	—	— —	
Speiskobalt, weisser	—	As. Co. Su. Fe.	—	As. Co. Su. Fe.	
— —	—	As. Fe. Co. Su.	—	As. Su. Fe. Co.	
Sphaerosideritus	15.	fe. cb. (mn.)	2.	cb. fe.	<i>Cb. Fe.</i>
— —	—	fe. cb. si. (mn. mg. al. ca.)	—	cb. fe. si.	<i>Cb. Fe. Si.</i>
— —	—	fe. cb. si. (al. mn.)	—	— —	— —

Sphærosideritus	13.	fe. cb. si. (ca. mn. mg.)	2.	cb. fe. si.	<i>Cb. Fe. Si.</i>
— — —	—	fe. si. cb. (mg. al. mn. ca.)	—	cb. si. fe.	
— — —	—	— — —	9.	— — —	<i>Si. Cb. Fe.</i>
Sphærulithus	34.	si. al. so. po. (fe. mg. Aq.)	—	si. al. so. po.	<i>Si. Al. So. Po.</i>
Sphère	25.	ti. si. ca.	25.	ti. si. ca.	<i>Ti. Si. Ca.</i>
— — —	—	— — —	9.	si. ti. ca.	— — —
— — —	—	ti. ca. si.	—	si. ca. ti.	<i>Si. Ti. Ca.</i>
— — —	—	ti. ca. si. (fe.)	25.	ti. ca. si. (fe.)	<i>Ti. Ca. Si. (Fe.)</i>
— — —	34.	si. ti. ca.	9.	si. ca. ti.	<i>Si. Ti. Ca.</i>
Sphragidus	—	si. al. fe. so. Aq.	—	si. al. fe. so.	<i>Si. Al. Fe. So.</i>
Spiesglanz, ge- diegen	xix.	Sb. (Ag.)	xxxvii.	Sb.	
— — —	—	Sb. (As.)	—	—	
Spiesglanzblei- erz	vi.	Pb. Cu. Sb. Fe. Su. (Ag.)	vi.	Su. Cu. Fe. Pb. Sb. (Ag.)	
— — —	—	Pb. Sb. Su. Cu.	—	Su. Pb. Sb. Cu.	
— — —	—	Pb. Sb. Su. Cu. (Fe.)	—	Su. Pb. Cu. Sb. (Fe.)	
— — —	—	— — —	—	Su. Cu. Pb. Sb. (Fe.)	
— — —	—	— — —	—	Su. Cu. Sb. Pb. (Fe.)	
Spiesglanzerz, grau	xix.	Sb. Su.	—	Su. Sb.	
Spiesglanzerz, roth	—	Sb. Su. O.	—	Su. Sb. O.	
Spiesglanzerz, weiss	19.	sb. si. (fe.)	37.	sb. si.	<i>Sb. Si.</i>
Spiesglanzsilber	vii.	Ag. Sb.	xliv.	Ag. Sb.	
Spinellanus	34.	si. al. so. (fe. ca. su.) Aq.	9.	si. al. so.	<i>Si. Al. So.</i>
— — —	—	si. al. so. su. (fe. ca. mn.) Aq.	—	si. al. so. su.	<i>Si. Al. Su. So.</i>
Spinelle zinci- fère	36.	al. zn. fe. si.	11.	al. zn. fe. si.	<i>Al. Zn. Fe. Si.</i>

Spinelle zinci- fère	56.	al. zn. (Su.) fe. si.	11.	(Su.) al. zn. si. fe.	<i>Al. Zn. Si. Fe.</i>
Spinellus	—	al. mg.	—	al. mg.	<i>Al. Mg.</i>
Spinellus cæru- leus	—	al. mg. si. fe.	—	al. mg. si. fe.	<i>Al. Mg. Si. Fe.</i>
Spinellus niger	—	al. fe. mg. (si.)	—	al. mg. fe.	<i>Al. Mg. Fe.</i>
Spinellus ruber	—	al. si. mg. (fe.)	—	al. si. mg.	<i>Al. Si. Mg.</i>
— —	—	al. mg. ch.	—	al. mg. ch.	<i>Al. Mg. Ch.</i>
Splint-coal	xxviii.	Cb. O. H. (A.)	ii.	Cb. H. O.	
Splitterkohle	—	—	—	—	
Spodumenus	34.	si. al. fe. (ca.)	9.	si. al. fe.	<i>Si. Al. Fe.</i>
Spodumenus	—	si. al. po.	—	si. al. po.	<i>Si. Al. Po.</i>
— —	—	si. al. po. (fe. ca.)	—	— —	— —
— —	—	si. al. po. (ca. fe.)	—	— —	— —
Spodumenus ex Utó	—	si. al. li. (fe.)	—	si. al. li.	<i>Si. Al. Li.</i>
Spodumenus na- triferus	—	si. al. so. (ca. po. mg.)	—	si. al. so.	<i>Si. Al. So.</i>
Spródglanzerz	vii.	Ag. Su. Fe. (Cu. As.)	vi.	Su. Ag. Fe. (Cu. As.)	
— —	—	Ag. Su. Sb. Fe. (Cu. As.)	—	Su. Ag. Fe. Sb.	
Spuma terræ	40.	ca. cb. si. (fe.)	2.	cb. ca. si.	<i>Cb. Ca. Si.</i>
Stahlstein	15.	fe. cb.	—	cb. fe.	<i>Cb. Fe.</i>
— —	—	fe. cb. mn.	—	cb. fe. mn.	<i>Cb. Fe. Mn.</i>
Stangenschörl	54.	si. al. fe. po.	9.	si. al. fe. po.	<i>Si. Al. Fe. Po.</i>
Stangenstein	56.	al. si. fl.	11.	al. si. fl.	<i>Al. Si. Fl.</i>
— —	—	al. si. fl. (fe.)	—	— —	— —
— —	—	al. si. fl. (ca. Aq.)	—	— —	— —
Stanni minera nigra	14.	sn. ta. fe. (mn.)	56.	sn. fe. ta.	<i>Sn. Fe. Ta.</i>
Stannum nati- vum	xiv.	Sn.	xxxvi.	Sn.	
Staurolithus	54.	si. al. fe. (ca. mn.)	9.	si. al. fe.	<i>Si. Al. Fe.</i>
Staurotide	—	— — —	—	— — —	— — —
— —	56.	al. si. fe.	11.	al. si. fe.	<i>Al. Si. Fe.</i>
— —	—	al. si. fe. (mn.)	—	— — —	— — —

Staurotide



Staurotide	36.	al. si. fe. (ca. mn.)	11.	al. si. fe.	<i>Al. Si. Fe.</i>
Steatites	54.	si. mg. (fe.) Aq.	9.	si. mg.	<i>Si. Mg.</i>
— —	—	si. mg. (mn. fe. al.) Aq.	—	— —	— —
— —	—	si. mg. (al. fe.) Aq.	—	— —	— —
Steinheilitus	—	si. al. mg. fe.	—	si. al. mg. fe.	<i>Si. Al. Mg. Fe.</i>
Steinkohle	xxviii.	Cb. H. A. O.	ii.	Cb.	
Steinmark	54.	si. al. (fe.) Aq.	9.	si. al. (fe.)	<i>Si. Al. (Fe.)</i>
Steinsalz	45.	so. mu. (ca. su.)	5.	mu. so.	<i>Mu. So.</i>
Stibietum argenti	vii.	Ag. Sb.	xliv.	Ag. Sb.	
Stilbite anamorphique	54.	si. al. ca. Aq.	9.	si. al. ca.	<i>Si. Al. Ca.</i>
Stilbitus	—	— — —	—	— — —	— — —
— —	—	si. al. ca. so. Aq.	—	si. al. ca. so.	<i>Si. Al. Ca. So.</i>
Stinkschiefer	40.	ca. cb. si. (al. fe. Cb. Su.)	2.	cb. ca. si. (al.)	<i>Cb. Ca. Si. (Al.)</i>
Stinkspath	—	ca. cb. (Cb. H.)	—	cb. ca.	<i>Cb. Ca.</i>
Stinkstein, stänglicher	—	ca. cb. (Cb. Su.)	—	— — —	— — —
Stinkzinner	iv.	Hg. Su. (H.)	vi.	Su. Hg.	
Strahlenerz	22.	as. fe. cu. (si.) Aq.	18.	fe. as cu.	
— —	—	— — —	29.	— — —	<i>As. Fe. Cu.</i>
Strahlenkupfer	—	— — —	—	— — —	— — —
Strahlgyps	27.	su. ca. Aq.	6.	su. ca.	<i>Su. Ca.</i>
Strahliger Alaun	—	su. al. (mg. si.) Aq.	—	su. al.	<i>Su. Al.</i>
— —	—	su. al. am. (mg.) Aq.	—	su. al. am.	<i>Su. Al. Am.</i>
Strahlkies	xxvii.	Su. Fe.	vi.	Su. Fe.	
Strahlstein, asbestartiger	54.	si. fe. ca. mn. mg.	9.	si. fe. ca. mg. mn.	<i>Si. Fe. Ca. Mg. Mn.</i>
— —	—	si. mn. fe. ca. mg.	—	— — —	— — —
Strahlstein, blättriger	—	si. fe. mg. ca. al.	—	si. mg. fe. ca. al.	<i>Si. Mg. Fe. Al. Ca.</i> Strahlstein,

Strahlstein, glas- artiger	34.	si. mg. ca. fe. (fl.)	9.	si. mg. ca. fe. (fl.)	<i>Si. Mg. Ca. Fe.</i> ( <i>Fl.</i> )
Strahlstein, kör- niger grüner	—	si. mg. ca. fe. al. (ch.)	—	si. mg. ca. fe. al.	<i>Si. Mg. Ca. Al.</i> <i>Fe.</i>
Strahlstein, muschliger	—	si. mg. fe. ca. ch. Aq.	—	si. mg. ca. fe. ch.	<i>Si. Mg. Fe. Ca.</i> <i>Ch.</i>
Strahlzeolith	—	si. al. ca. (so.) Aq.	—	si. al. ca.	<i>Si. Al. Ca.</i>
Strohstein	—	si. al. mn. fe. Aq.	—	si. al. mn. fe.	<i>Si. Al. Mn. Fe.</i>
— —	—	si. al. mn. fe. fl. Aq.	—	si. al. mn. fl. fe.	<i>Si. Al. Mn. Fl.</i> <i>Fe.</i>
Strontiane car- bonatée	41.	sr. cb.	2.	cb. sr.	<i>Cb. Sr.</i>
Strontiane sul- fatée	—	sr. su.	6.	su. sr.	<i>Su. Sr.</i>
Strontianitus	—	sr. cb.	2.	cb. sr.	<i>Cb. Sr.</i>
— —	—	sr. cb. ca. Aq.	—	cb. sr. ca.	<i>Cb. Sr. Ca.</i>
Stylobatus	34.	si. ca. al. fe. po. Aq.	9.	si. ca. al. fe. po.	<i>Si. Ca. Al. Fe. Po.</i>
— —	40.	ca. si. al. fe. Aq.	—	si. ca. al. fe.	<i>Si. Al. Ca. Fe.</i>
Suber monta- num	34.	si. mg. ca. (cb. fe. al.)	—	si. mg. ca.	<i>Si. Mg. Ca.</i>
Succinum	xxviii.	Cb. H. O.	ii.	H. Cb. O.	
Sulfate de soude anhydre	27.	su. so. (cb.)	6.	su. so.	<i>Su. So.</i>
Sulphas alumi- nico-ammoni- acus	—	su. al. am. Aq.	—	su. am. al.	<i>Su. Al. Am.</i>
Sulphas alumi- nico-kalicus	—	su. al. po. Aq.	—	su. al. po.	<i>Su. Al. Po.</i>
Sulphas alumi- nicus	—	su. al. Aq.	—	su. al.	<i>Su. Al.</i>
Sulphas ammo- niacus	—	su. am. Aq.	4.	am. su.	
— —	—	— —	6.	— —	<i>Su. Am.</i>

Sulphas



Sulphas baryticus	42.	ba. su.	6.	su. ba.	<i>Su. Ba.</i>
Sulphas biferrroso-ferricus	15.	fe. su. Aq.	—	su. fe.	<i>Su. Fe.</i>
Sulphas calcico-natricus	27.	su. so. ca.	—	su. so. ca.	<i>Su. So. Ca.</i>
Sulphas calcicus	—	su. ca.	—	su. ca.	<i>Su. Ca.</i>
— —	—	su. ca. Aq.	—	— —	— —
Sulphas cobalticus	10.	co. su. Aq.	21.	co. su.	
— —	—	— —	6.	— —	<i>Su. Co.</i>
— —	27.	su. co.	—	su. co.	— —
Sulphas cupricus	—	su. cu. Aq.	—	su. cu.	<i>Su. Cu.</i>
Sulphas ferricus	—	su. fe.	—	su. fe.	<i>Su. Fe.</i>
Sulphas ferroso-ferricus	—	— —	—	— —	— —
Sulphas ferrosus	—	su. fe. Aq.	—	— —	— —
Sulphas magnesico-natricus	—	su. so. mg.	—	su. so. mg.	<i>Su So Mg.</i>
Sulphas magnesicus	—	su. mg. Aq.	—	su. mg.	<i>Su. Mg.</i>
Sulphas natricomagnesicus	—	su. so. mg. Aq.	—	su. mg. so.	<i>Su. Mg. So.</i>
Sulphas natricus	—	su. so. Aq.	—	su. so.	<i>Su. So.</i>
Sulphas plumbicus	6.	pb. su.	—	su. pb.	<i>Su. Pb.</i>
Sulphas siferricus	15.	fe. su. Aq.	18.	fe. su.	<i>Fe. Su.</i>
Sulphas sodæ	27.	su. so. Aq.	6.	su. so.	<i>Su. So.</i>
Sulphas strontianicus	41.	sr. su.	—	su. sr.	<i>Su. Sr.</i>
Sulphas trialuminicus	56.	al. su. Aq.	11.	al. su.	<i>Al. Su.</i>
Sulphas tricupricus	12.	cu. su. Aq.	24.	cu. su.	<i>Cu. Su.</i>

Sulphas urano-					
sus	11.	ur. su.	6.	su. ur.	<i>Su. Ur.</i>
Sulphas zinci-					
cus	16.	zn. su. Aq.	—	su. zn.	<i>Su. Zn.</i>
Sulphato-tricar-					
bonas plumbi	6.	pb. cb. su.	2.	cb. pb. su.	<i>Cb. Pb. Su.</i>
Sulphur nati-					
vum	xxvii.	Su.	vi.	Su.	
Sulphuretum					
antimonii	xix.	Sb. Su.	—	Su. Sb.	
Sulphuretum					
argenti	vii.	Ag. Su.	—	Su. Ag.	
Sulphuretum					
bismuthi	viii.	Bi. Su.	—	Su. Bi.	
Sulphuretum					
cobalti	x.	Co. Su.	—	Su. Co.	
Sulphuretum					
cupri	xii.	Cu. Su.	—	Su. Cu.	
— —	— — —	— — —	xxiv.	Cu. Su.	
Sulphuretum					
ferri	xiii.	Fe. Su.	vi.	Su. Fe.	
Sulphuretum					
manganesii	xviii.	Mn. Su.	—	Su. Mn.	
Sulphuretum					
molybdæni	xvii.	Mo. Su.	vi.	Su. Mo.	
Sulphuretum					
niccoli	ix.	Nc. Su.	—	Su. Nc.	
Sulphuretum					
plumbi	vi.	Pb. Su.	—	Su. Pb.	
Sulphuretum					
stibii	xix.	Sb. Su.	—	Su. Sb.	
Sulphuretum					
zinci	xvi.	Zn. Su.	—	Su. Zn.	
Sumpferz	13.	fe. mn. si. (ph. al.) Aq.	18.	fe. si. mn.	<i>Fe. Si. Mn.</i>
— —	—	fe. ph. (mn.) Aq.	—	fe. ph.	<i>Fe. Ph.</i>
— —	—	fe. si. ph. mn.	—	fe. si. ph. mn.	<i>Fe. Si. Ph. Mn.</i>
— —	—	fe. si. al. mn. ph. Aq.	—	fe. si. al. ph. mn.	<i>Fe. Si. Al. Ph. Mn.</i>
— —	—	fe. si. al. ph. mn.	—	— — —	<i>Fe. Si. Ph. Al. Mn. Superz</i>