

I X. H O O F D D E E L.

Van de Bereidingen van Zwavel.

FLORES SULPHURIS.

*Bloem van Zwavel.
Lond.*

Hef Zwavel op, in bekwaame vaten; en maak de bloem, die saamenstremt, tot poeder, het zy in een houten molen, of in een marmeren mortier met een houten stamper.

Edinb.

Doet eenige hoeveelheid geele Zwavel, tot grove poeder gemaakt, in een aarden distilleervat, dat in een zandfurnuis geplaatst is; en een glazen blind-helm, of een ander aarden distilleervat omgekeerd daaraan gevoegd hebbende, zoo begin de opheffing met eene zachte hitte, welke naderhand kan vermeerderd worden. De Bloem zal in het bovenste gedeelte van de vaten opreizen, waar uit zy zorgvuldig moet geveegd en met zeer heet water gewasschen worden.

DEEZE bewerking wordt zelden by de Apotheekers ondernomen; om dat 'er zoo een groote toefsel noodig is, om dezelve met voordeel uit te voeren. Die de bloem van Zwavel in groote hoeveelheid bereiden, gebruiken een groote yzeren pot, die twee of drie honderd pond houdt, om in te sublimeeren; deeze heeft gemeenschap met een verwulfd kamer, met verglaasde tegelen bekleed, die voor den ontvanger dient.

Deeze bereiding van Zwavel maakt gee-
III. DEEL.

ne verandering in derzelver hoedanigheden; dewylze alleen derzelver onreinheden afscheidt, en ze te gelyk tot een fyner poeder maakt, dan ze ligtelyk door eenig ander middel kan gebragt worden. Op den bodem van het sublimeervat blyft een zwaare grysklenrige klomp, die uit zand, aarde, steenagtige, en somtyds metaalagtige stoffen, saamengefeld is, met een klein gedeelte Zwavel, die de opheffende hitte ontsnapt is. Deeze wordt gemeenelyk in stukken gebrooken, en in de winkels, onder den naam van *sulphur vivum*, levendige Zwavel, verkogt.

FLORES SULPHURIS LOTI.

*Gewasschen Bloem van Zwavel.
Lond.*

Giet zoo veel water op de bloem, dat het vier vingeren breed boven dezelve opreift, en kook het eenigen tyd: dit water dan afgietende, laat 'er wat koud water bygedaan worden, en de bloem ter degen gewasschen; waar na ze tot gebruik moet gedroogd worden.

DEWYL de bloem van Zwavel gemeenelyk opgeheeven wordt in zeer ruime vertrekken, die eene groote menigte lucht bevatten, of in vaten, die niet zeer dicht geslooten zyn; zoo zyn sommige gedeelten van dezelve, die het eerst opreizen, in staat om vuur te vatten, en worden dus veranderd in een vlaggen zuuren damp, welke zich met de bloem, die vervolgens opgeheven wordt, vermengende, eenen aanmerkelyken graad van zuurheid aan dezelve mededeelt.

S s s

In

In dat geval is afwaffching, hier voorgeschreeven, volstrekt noodzaakelyk; want de bloem, dus met zuur besmet, veroorzaakt somtyds krimpelingen, en kan, in andere opzigten, uitwerkselen voortbrengen, die van die der zuivere Zwavel verschillen. Het COLLEGIE van *Edinburgh* staat toe, als in de voorgaande bewerking blykt, dat alleen de gewasschen bloem in de Winkels gehouden worde: echter zyn 'er eenige byzondere vereenigingen, waar toe ze bekwaamer geoordeeld wordt, wanneer ze ongewasschen is, gelyk derzelver vereeniging met kwikzilver tot het aethiopisch mineraal; en daarom wordt de ongewasschene bloem door het COLLEGIE van *Londen* tot die bereiding voorgeschreeven.

BALSAMUM SULPHURIS SIMPLEX.

*Enkele Balfem van Zwavel.
Lond.*

Kook bloem van Zwavel, met viermaal derzelver gewigt Olyfolie, in een pot, die luchtig bedekt is, tot dat zy tot de dikte van Balfem vereenigen.

BALSAMUM SULPHURIS CRASSUM.

*Dikke Balfem van Zwavel.
Edinb.*

Neem een pint Lynolie, en vier oncen bloem van Zwavel. Kook het t'saamen over een zagt vuur, het zelve geduurig roerend houdende, tot dat het de dikte van een Balfem verkrygt.

LYNOLIE ontbindt de Zwavel veel gereeder, dan Olyfolie, en de bereiding, met de zelve gemaakt, wordt gehouden wat onaangenaamer te zyn. Het vat, daar ze ingekookt worden, moet zoo groot zyn, dat het ten minste driemaal zoo veel, als de inmengfels be draagen, kan bevatten. Zoo haast als de Olie op de Zwavel begint te werken, welk omtrent het punt van opborling voorvalt, wordt het mengfel zeer veel verdund, en uitgebreid, zoo dat het in het furnuis zoude overkookken, by

aldien het niet voorzigtiglyk van het vuur genomen werdt; en dewyl deeze stoffe zeer ligt vlam vat, zyn 'er gevaarlyke gevolgen van te wagten, voornaamelyk als de hoeveelheid groot is. Derhalve moet de Bewerker, in het behandelen van deeze bewerking, zeer op zyne hoede zyn.

BALSAMUM SULPHURIS BARBADENSE.

*Balfem van Zwavel met Barbados Teer.
Lond.*

Deeze wordt op dezelfde wyze als de voorgaande gemaakt, door Barbados Teer in plaatse van Olie te gebruiken.

BALSAMUM SULPHURIS TEREBINTHINATUM.

*Balfem van Zwavel met Terpentyn-Olie.
Edinb.*

Neem twee oncen gewasschen Bloem van Zwavel, en zes oncen Terpentyn-Olie. Laat het t'saamen in een zandbad trekken, tot dat de Olie met de Zwavel verzadigd is.

BALSAMUM SULPHURIS ANISATUM.

*Balfem van Zwavel met Anys Olie.
Edinb.*

Neem twee oncen gewasschen bloem van Zwavel; zes oncen Terpentyn-Olie; en vier oncen wezendlyke Anys-Olie. Laat het te saamen trekken, als in de voorgaande bewerkinge.

DEEZE bereidingen worden gevoeglyker en veiliger in een hoog glazen lichaam gemaakt, met den mond van ten minsten een duim over de middellyn, dan in rondgaande, of beslootten vaten, waar in zy gemeenlyk voorgeschreeven zyn, gemaakt te moeten worden: want als de Zwavel en de Olie geweldig opelkanderen beginnen te werken, breiden zy zich niet alleen uit tot eene groote uitgestrektheid, maar dryven ook met geweld eene groote menigte van veerkrachtige dampen uit, welken, als de va-

vaten beslooten zyn, of de monden niet groot genoeg, om eenen vryen uitgang aan dezelve te verleen, dezelve onfeilbaar doen barsten: *Hoffman* verhaalt eene zeer merkwaardige gebeurtenis van de uitwerkselen van een toeval van deezen aart. In het vat, hier boven aangepreezen, kan de bewerking, zonder gevaar, in vier of vyf uren volbragt worden, door het vuur behoorlyk te bestieren; het welk eenigen tyd zeer zagt moet wezen, en naderhand vermeerderd wordt tot dat men de Olie even doet opborlen, of kooken; in welken staat het moet gehouden worden, tot dat al de Zwavel schynt opgenomen te zyn.

Wezendlyke Oliën, als scheivogten voor Zwavel gebeezigd, ondergaan eene groote verandering, door den graad van hitte, die 'er noodig is, om ze in staat te stellen, dat ze de Zwavel ontbinden; en hier van daan is het, dat de Balsems lang na zoo veel geur niet hebben, als men zou mogen verwagten. Het schynt derhalven raadzaamer, eene behoorlyke hoeveelheid van de wezendlyke Olie by den enkelen Balssem te doen: deeze wordt gereedelyk ingelyfd door eene zachte warmte, als het vat nu en dan maar eens geschud wordt. Zestien deelen wezendlyke Olie, en zes van den dikken Balssem van Zwavel, maaken een veel fraaijer Balssem uit, dan die op de voorgaande wyze gemaakt worden, en welke zoo veel van den geur der Olie behoudt, als 'er noodig is, om den smaak der Zwavel eenigermate te bedekken, en ze verdraaglyk te maaken.

De Balsems van Zwavel zyn zeer beroemd geweest en sterk aangepreezen in hoesten, teeringen, en andere Borst- en Long-ziekten. Maar de achting, die zy in deeze gevallen gehad hebben, schynt niet gebouwd geweest te zyn op eenige beproevingen of ondervinding van derzelver kragten. Zy zyn klaarblykelyk heet, scherpagtig en prikkelende; en moeten derhalve met de uiterste omzigtigheid gebruikt worden. Zy zyn dikwyls bevonden den eetlust te benadeelen, de maag en ingewanden te beledigen, het lichaam te verdroogen, en dorst en koortsagtige hitte te veroorzaaken.

De gifte van enkelen Balssem is van tien tot veertig droppels: die met wezendlyke Oliën

worden in niet half zoo groote hoeveelheid ingegeven. Uitwendig worden ze tot het zuiveren en geneezen van vuile loopende zweeren gebeezigd: *BOERHAAVE* gift, dat derzelver gebruik in deeze gevallen, aanleiding gegeven heeft, om de bovengemelde kragten aan dezelve toe te schryven, als ze inwendig gebruikt wierden.

HEPAR SULPHURIS.

Lever van Zwavel.

Edinb.

Neem drie oncen bloem van Zwavel; en anderhalf once tot poeder gemaakt Zout van wynsteen. Smelt de Zwavel in een aarden schotel, onder een schoorsteen, en doet 'er het zout van wynsteen langzaamerhand by; houdende de stoffe geduurig roerende met een spatel, tot dat ze eene roode kleur verkrijgt: men moet wel zorg draagen dat het geen vuur vatte.

Het is veel gevoeglyker de Zwavel eerst op zich zelve alleen te smelten, en het zout van wynsteen langzaamerhand daar by te doen, gelyk hier wordt voorgeschreeven; dan het zelve saamen te vryven, en naderhand trachten te smelten, gelyk in de voorgaande Uitgaven was geordonneerd: want het mengsel zal, in deeze bewerking, niet dun genoeg vloeijen, om door wryvinge behoorlyk vereenigd te worden; en de Zwavel zal, of vuur vatten, of in bloem opreizen, het welk waarschynelyk de reden geweest is, waarom men gemeenelyk zoo groote menigte van dezelve heeft voorgeschreeven. Zelfs in deeze bewerkinge zal een groot gedeelte van de Zwavel verstrooid worden; en zoo dat niet geschiedde, zoude de Lever haare behoorlyke hoedanigheid niet hebben: want een deel van Zwavel vereischt twee deelen van het loogzoutagtig zout, om het zelve volkomen ontbindbaar te maaken in water, hoedanig deeze bereiding behoort te wezen.

De Lever van Zwavel heeft een stinkenden reuk, en eenen walglyken smaak. Ontbindingen van dezelve in water, met suiker tot

fy.

Sss 2

fyroop gemaakt, zyn aangepreezen geweest tot het zelfde oogmerk, als de Balfems, hier boven gemeld: onze Apotheecken hebben deeze fyroop nogthans met recht verworpen, gelyk de gemeene praktyk byna de Balfems gedaan heeft. De Lever in verbeterden Geest van wyn getrokken, deelt een ryke goud kleur, een verwarmenden, eenigzins speceryagtigen smaak aan denzelven mede, gelyk ook eenen byzonderen, niet onaangenaamen reuk: een Aftreksel van deezen aart wordt in de Winkels gehouden, onder den naam van een ander mineraal.

SULPHUR PRÆCIPITATUM.

Nedergeplofte Zwavel.
Lond.

Kook Bloem van Zwavel in water, met drie maal derzelver gewigt aan levendige kalk, tot dat de Zwavel ontbonden is. Kleins de ontbinding, en laat 'er wat van den zwakken Geest van Vitriool in druipen; dit zal een nederploffel afwerpen, het welk in versche gedeelten water moet afgewasschen worden, tot dat het smaakeloos wordt.

LAC SULPHURIS.

Melk van Zwavel.
Edinb.

Kook de Lever van Zwavel, tot poeder gemaakt, drie uren lang, in viermaal zoo veel water; meer water daar by doende, zoo het noodig is. Kleins de ontbinding dan terwyl ze heet is, en laat 'er Geest van Vitriool in druipen, tot dat de opbruifching ophoudt; dan zal 'er een poeder op den boden nederploffen, welk met heet water moet afgewasschen worden, en naderhand gedroogd tot gebruik.

De manier om deeze Melk, gelyk zy genoemd wordt, met Lever van Zwavel te bereiden, is de vaerdigste, en minst moeite-

lyk, mits dat de Lever wel gemaakt zy: en aan de andere zyde, geeft de levendige kalk aan de bereiding eene beeter gestelde witheid. Sommigen hebben de gewoonte van een gedeelte loogzoutagtig zout by de kalk te doen, om derzelver ontbindende kragt te bevorderen.

Het Geneesmiddel is ten naaften by het zelfde, in beide gevallen. Het zoude naauwkeurig het zelfde zyn, indien de nederplofing met eenig ander zuur, dan dat van Vitriool geschied was: want dit zuur formeert, met de ontbonden kalk, een selenitesagtig saamenstremfel, welk tegelyk met de Zwavel nederploft, en is 'er naderhand niet af te scheiden door eenige afspoeling; terwyl het onzydige zout, welk dat zuur met het vaste loogzout der Lever maakt, geheel en al kan ontbonden, en door herhaalde afspoeling, met heet water, afgewasschen worden; en de vereenigen van alle de andere zuuren, zoo wel met de kalk als het Loogzout, worden met koud water afgewasschen. Het is waarschyne-lyk, dat de bereiding met kalk gemaakt, haare schoone kleur aan het mengfel der witte selenitesagtige stoffe, uit het zuur van Vitriool en kalk voortkoomende, verschuldigd is.

Zuivere Melk van Zwavel verschilt, in hoedanigheid, niet van zwavel zelve; boven welke zy te verkiezen is in Zalven, enz. alleenlyk om haare kleur. Want de witheid komt niet voort uit eenig verlies van haare deelen, dat de Zwavel in de bewerkinge zoude geleden hebben, of uit eenige nieuwe bygekoomene stoffe; want als gemeene Zwavel met loogzoutagtige zouten gevreeven, en ter opheffing neergezet wordt, reist ze met eene even gelyke witte kleur op, terwyl de gantsche hoeveelheid van het Loogzout onveranderd over blyft; en als de Melk met een zagte vuur gesmolten wordt, keertze tot geele Zwavel weder.

Men mag hier wel aanmerken, dat de naam van *Lac sulphuris*, of Melk van Zwavel, by ons aan het nedergeplofte gegeeven, by de Fransche Schryvers gehecht wordt aan het vogt, eer dat het nederploffel daar van neergevallen is.

TINC.

TINCTURA SULPHURIS VOLATILIS.

Flug. Aftreksel van Zwavel.

Neem van

Bloem van Zwavel, zes oncen;

Ammoniac zout, een pond;

Levendige kalk, anderhalf pond.

Sprenkel wat water op de kalk, en vryf ze, als ze gebluscht en tot poeder gevallen is, eerst met de Zwavel, en naderhand met het Ammoniac zout, met weinigjes te gelyk: distilleer het mengsel dan in een Retort, met een langzaamerhand aanwakkerend vuur. Het gedistilleerde vogt moet in een digt toegestopte fles bewaard worden tot gebruik.

Dit vogt heeft een sterken lelyken reuk, eenigzins gelykende naar dien, die in de nederplofinge van de Melk van Zwavel opreift. De damp verspreidt zich, in beide gevallen, tot eenen verren afstand uit, verandert zilveren of koperen gereedschappen in eene bruine

of zwartagtige kleur, en brengt onaangename veranderingen in verscheide geneeskundige bereidingen voort: op deeze omstandigheid dient derhalven behoorlyk acht gegeven te worden in de uitvoering van deeze bewerkinge, en in het bewaaren van dit Aftreksel. Als men een stuk papier, met eene verzadigde ontbinding van lood in zuur van plantgewassen beschreeven, en zagtelyk gedroogd, in het midden van een rol papier, of een redelyk dik boek doet, en digt by den geopenden hals van de fles, met dit Aftreksel vervuld, brengt; zal de damp het zelve wel ras bereiken, en het onkleurige schrift in een leesbaar zwart veranderen.

Hoffman heeft eene groote verbeelding van deeze bereiding. Hy zeidt, dat een mengsel van één gedeelte van dit Aftreksel met drie van Geest van wyn, in eene gifte van dertig of veertig droppels, een zeer kragtig zweetmiddel is; en dat een vogt van dit en kamfer saamengefeld, de jichtpyn wechneemt, door de voeten daar mede te baden, of te betten. Dit Aftreksel mag een kragtig geneesmiddel zyn, maar het is zekerlyk een zeer onaangenaam.

