car in Enguy mit stin truftstolling son fruithefrieunato, such took tenteningen son Lingungo hou Jud wur Kont, auf stup den Snuftnnniunishtung kneun wnihnen Unngefindnufnit den brugieftnu zwigelne uin, auf dem dinneton lithrow unfor forth findet, auf if din egnicula für din hou win ynkuppnatnu Mnieuwynu in Ina Riegaban how 15 teznil met 12 Julius stingand Jafans Jimmisfaut nedwikalt zu fabau glvide, po bagafareska if mig in dan gargand galigan benigaaning nigh ninger Ermennhungen, mud worlfon und uniunue confirmfultone formhongefon dinglon, ob were pief bry Lutwonshung Ind unione florend werfor In trulayor in Incinfra, other jouen much Inen Innennyn mifnne poll. Ju noforu Ballo wiende way down horling figne teubrage dow chinchon Lithrow In Tours, in worldnes din franktingt na unut nightynftalls wormtom pollne, zwong Hinne und niggma, ald Lingungen, zweig autenn och Annleindung wil den Tenlenuguielnu, hinn Brufern, und zweig Jugufailbn nafallnu. Et wind fanuna nuft vin Anleming here hinn Hunune neugabnugang inten undfru jour fin stud Ernywertonneren, und den Milliglikationed konsid pa would unfoft wandre pollne, tur ifan brudpiett will stemt sin brigitar klaienname brynfriedt wind. Jef will kniundwnyd befrugten, Just die Bustigheil den Frenenne ded Gruntpereled, walest das ice knienen Berllon seigenn treft zu lagere ist, stienet din grogen truzast brytuingne hornweichtent wonnet , dnew sin fuljufriding singen Bruge hound nienen truchnerstientigne ze; po hind ift when brognieflig, street not wingerfrustwort prize wigger stir newirfalne Insunne wift ofen viningnewinn hotfunudighnit zu untankannfau, und tred bag po hindre Enfluengan nie bagua . In innen nooifmunden Euflzieg mulforfru wanden, walefra Ine Enolueftenne lighing grieng fallan Junglin Exert when sin him Hunun bulnight, no ift boy trugill inn haful it. Ind flower Ann Frienflunn Brandante poglaif klan, Dart den tryn stingen Huneun, walfa pief in Ann him Chiedne niund Fragady Truz ngnd bryliednu, pe ynwifel prijn, dud din bridgiell niund judnu hou Inny Tribnu bogsefrænkt wint. Elnen tinpan thuzietninglif knit dung kafofung zwagna Hunsun abynfolfnu wanten poll, pu pefriud www wift britaeft zu falenu, tout no brig tentfal. "lung hou Justriumusnu nich Trübnu niu allynumin nunnkaunten esnuudpusty prign, Inu Trulnu sin möglift ynningfin fofn brig Inu moglift ynigtnu ctingungenn zu ynbru. Ju Trimfra forbra din Taulna brig 30 Sans frof 10 Suns im chamfungporn; und Ina trabon. , yn Ind edinneton lithrow wientru wonn vin Timelow fin dred anywestonnula, mut stru multiglientiour knows finn niun John how 38 bir 40 Birs nonforthou, milfin borgunfor nin Anissford unfor old in Fringhow; were wight i fune Josfor niene dimpunggion how 13 bir 15 Vefiefne, met nien singnen augnfrænne Tresper sengrængenen efnuelloge græne. Weinstru

Da in Bezug auf die Aufstellung der Hauptinstrumente auf das Anbringen der Eingänge von Süd und Nord, und auf die Fensterrichtung keine weitere Verschiedenheit der Ansichten zwischen mir, und dem Director Littrow mehr stattfindet, und ich die Gründe für die von mir geäusserten Meinungen in den Eingaben von 15. April und 12. Julius dieses Jahres hinreichend entwickelt zu haben glaube, so beschränke ich mich in der gegenwärtigen Aeusserung auf einige Bemerkungen aus welchen nach meinem Dafürhalten hervorgehen dürfte, ob man sich bey Entwerfung des neuen Planes mehr der Anlage in München, oder jener auf dem Seeberge nähern soll.

Im ersten Falle würde nach dem vorläufigen Antrage des Director Littrow der Saal, in welchem die Hauptinstrumente aufgestellt werden sollen, zwey Thürme nach aussen, als Eingänge, zwey andere als Verbindung mit den Nebensälen, vier Fenster und zwey Einschnitte erhalten. Es wird ferner auf die Erbauung von vier Thürmen angetragen, unter welchen jene für das Aequatorrale, und den Multiplicationskreis so weit erhöht werden sollen, daß ihre Aussicht nicht durch die beyden kleineren beschränkt wird.

Ich will keineswegs behaupten, daß die Festigkeit der Mauern des Hauptsaales, welche doch in keinem Falle ausser Acht zu lassen ist, durch die grosse Anzahl Oeffnungen vermindert werden, denn die Entscheidung dieser Frage kommt einem Bauverständigen zu; so viel ist aber begreiflich, daß es wünschenswerth seyn müsse die erwähnten Mauern nicht ohne dringender Nothwendigkeit zu unterbrechen, und daß bey so vielen Oeffnungen ein beynahe immerwährender Luftzug entstehen werde, welcher den Beobachter lästig genug fallen dürfte. Was aber die vier Thürme betrifft, so ist bev Ansicht der Tafel II des Planes der Münchener Sternwarte sogleich klar, daß die Lage dieser Thürme, welche sich in den Winkeln eines Trapezes befinden, so gewählt seyn, daß die Aussicht eines jeden von drey Seiten beschränkt wird. Wenn dieser Unzuträglichkeit durch Erhöhung zweyer Thürme abgeholfen werden soll, so scheint man nicht bedacht zu haben, daß es bey Aufstellung von Instrumenten auf Säulen ein anerkannter Grundsatz seye, den Säulen die möglichst geringste Höhe bey dem möglichst größten Durchmesser zu geben. In München haben die Säulen bey 30 Fuß Höhe 10 Fuß im Durchmesser; nach dem Antrage des Director Littrow würde aber die Säule für das Aequatoriale, und den Multiplicationskreis hier eine Höhe von 38 bis 40 Fuß erhalten, mithin beynahe ein Drittheil mehr als in München; man müßte ihnen daher einen Durchmesser von 13 bis 15 Schuhen, und eine dieser ungeheuren Masse angemessener Grundlage geben. Würde

Ineu orbon pollet tingers oragnovement tin truzilning lightenihu gofolore jonge. Grand will; were ung sin Turfa nuguynnighne julynu, win une will, per wind brig dan yndright nu layn dan Hur, nun din trudguift vier dan Alniunna imman nugh danny Oniban bagufniuht blaiban, ind gim mings im po umfr bryrsprinkt wardne, ja nim grøßnan filn den brigetne forigetsteinmene grundnu wind. Det ift mill woll zu brynnigtene, wirnime men pief pæ vingstlief en stru Flore strin Friendenn Thruwernen zu fæltru puielt, der dorf in Inneperlene på morande ansformingene worden kom, was nim Toufkrunnen pefwerlif zun Touferfunnen nur enflere wird. En pief din nintenna Toumundafelu der Eurove fur inden dem Einferen den fingigene Armuwerten besteuten, und ie snegnlene nie zwen klnienns jndorf zien hollkouennene Untennpiell ynuignesten kleie Inn Hanuwenta migh Inu Indannya mulfaltan if, no yleilen if Inwalland ofun waitand ald bokund honning polyne gå Tunghe. Ekon innen sin brigston flower store Mingleon, and Innlannynn Annudunta hangbriefne will, wind gief poglaif ichnazaugne komme, Land nuf som bolytonnu din from brudpielt mid some Longrafopen ofun allner Unngbriefo hollhousununn unfaltnu wanden, seld right som unfannu, und insunn norf ynungnustan, als Jung sin Thorificuliounu, much worlde ston etinnelon lithnow wugntresigne fort. Extern bag stingene Eudnagn sin Greeluge siefe Inen Innlennyn benikpelftiget wordne, pe wienstne In Lingungen in nin honfoller, nigt in Ina Zungsperet Jufanne. Edurant yndrium war poglnigt niune førfit petiklietne Gledy fin niene Henne, Inn pogan in Inn nudvitetne Eloun zu profine ist, med Inn gruzgent wient some min zung Communications fürme mid stru Interegrandene, perult him Brughne unfaltre. clin fin war fin stin ablestful and and pe win fin Inu Unngerweelings ont Inn Extraveleune winstne gif how pullet nongribnu forbru, med meru fittin gregnu Est, med Estrast mich joston Frita zurig Brugton ofun villan Tefuranigknit unfaltnu. Jann will were pief vægt javan Triba mit nune fam. "hongerningnadnu Brufton, odna din trufa mil drue nignut tilnu hufunu zu ununu, mil niunu efterthertone borgaingne, Ingone Hotfernutighnil, orton pourtige funchuringing knil inf bog Anne brifine Willow wift ningenfor, was down word wnieume cheften fallow wring Theofulum Judnu dungton. Ju strue negrussemenne Buller wienster were viegene strue Herreun über stem Nonfaller unf zważ mutara in itanzallene Brouta ou in Jedne stad Elpanharhousynkoustant jangane Romunu, win if jufou buy In Juperument nothing and Inn Thomawards in teurnying you . brueft ferbr. Tolltru und Tr. Trojnskiet alle Justrieumula brioillignu, auf worlfn mugalnugau denn aber selbst dieses angenommene die Unzuträglichkeiten gehoben seyn." Gewiß nicht; man mag die Sache anzugreifen suchen, wie man will, so wird bey der gedachten Lage der Thürme die Aussicht aus den kleineren immer auf drey Seiten beschränkt bleiben, denn sie muß umso mehr beschränkt werden, je eine größere Höhe den beyden Hauptthürmen gegeben wird.

Es ist nicht wohl zu begreifen, warum man sich so ängstlich an den Plan der Münchner Sternwarte zu halten sucht, da doch in derselben so manches nachgewiesen werden kann, was ein Sachkenner schwerlich zur Nachahmung empfehlen wird. Da sich die ersteren Sonnentafeln des Baron Zach unter den Büchern der hiesigen Sternwarte befinden, und in derselben ein zwar kleineres jedoch zur vollkommenen Uebersicht genügenden Plan der Sternwarte auf dem Seeberge enthalten ist, so glaube ich denselben ohne weiters als bekannt vorraussetzen zu dürfen. Wer immer die beyden Plaene der Münchner, und Seeberger Sternwarte vergleichen will, wird sich sogleich überzeugen können, daß auf der letzteren die freve Aussicht aus dem Erdgeschosse ohne allem Vergleiche vollkommen erhalten werde, als auf der ersteren, und immer noch genügenden, als durch die Modificationen, auf welche der Director Littrow angetragen hat. Wäre bey diesem Antrage die Anlage auf dem Seeberge berücksichtigt worden, so würden die Eingänge in eine Vorhalle, nicht in den Hauptsaal führen. Dadurch gewänne man sogleich einen höchst schicklichen Platz für einen Thurm, der sogar in dem erwähnten Plane zu sehen ist, und der Hauptsaal würde dann nur zwey Communicationsthüren mit den Nebensälen samt vier Fenstern erhalten. Die Zimmer für die Bibliothek sowie für den Versammlungsort der Astronomen würden sich von selbst ergeben haben, und man hätte gegen Ost, und West auf jeder Seite zwey Fenster ohne aller Schwierigkeit erhalten. Hier will man sich auf jeder Seite mit einem hervorspringenden Fenster, oder die Sache mit dem eigentlichen Nahmen zu nennen, mit einem Glaskasten begnügen, dessen Nothwendigkeit, oder sonstige Zweckmässigkeit ich bey dem besten Willen nicht einsehe, und der nach meinem Dafürhalten wenig Nachahmer finden dürfte.

In dem angenommenen Falle würde man ausser dem Thurme über der Vorhalle noch zwey andere in derselben Fronte an die Ecken des Observationsgebäudes setzen können, wie ich schon bey der Zusammentretung auf der Sternwarte in Anregung gebracht habe. Sollten auch seine Majestät alle Instrumente bewilligen, auf welche angetragen

Inniuing winn in niunu Inn Johl finun sond Engindonnish, in Inne Inne Inniun Inchiple. . kuliver knnir vrigbrigtnelnu, dreu mittlennu abne blod nin Truln zu hangesfindnune efeknie. . In, idenignut alenn dingenton hofn win dnu brydnu rudnnu zu ynlenu, tiet dingen Frieln konunu, ja miljanu at som egalenning anfrigust, nin zamorlladigus moretiadam komuntamingan, Just galiounden, neu Breichnengalieftnumend, neu klaunnen Frültiglikatiour konnt, neu Thorolit ung kniefnebreft bink, nie Ennenofe mit nienen konstniekneumber, met Innylniefne zonbish. In Justiniumula rickynforlet warning, und bay Ina hou min muynymlenume Givrifting Ina Bruston im findyngestogen beginne på sin unistra, hindhnist pollst alle som grunnelne Ju, Andrewnet profe woll and zweetherigging vier Ine Sneethneweinne lenverine. Elsnigned ift nd porglnief hlern, strest, wnem ston Hunun in nimm Enouth lingue, stin tried juft ston nuggenra Africe nun night ninner Friebe, sin ind willenne wringen wiftigne whom wien viert zwing Inisnu bryusnirukt wonnen. Enban din fingefuille in van Zaustanden bist pief, på lange men mill uban din Enlage Angporllene gang ning gnotontne if, will hind work puryou, ald start gin worken night stru Druftnyngingenu vrufgilznu pollnu, win in Triughu; worf wruigner orbor, win in stru nenstnu floren den dienneston littrout during din deuten berufene duringene. Ering Foldenen in Thirdne nochowel, win wie hon woningne Torgone zogwegt wiend, stin spiegasiethe me poisson Monadorske nieft får gruz zwei kurignig. Erne mig jest of ningennungene zu verklænne, worlen truendung af in drau fregsporente sonstone wienste, nonmudgepolist, start gen snerje. Mil neine Indton brevilligne, med tres stingen in transportant vierbyngtall warnen poll, på winde if Inu Innovivakonigen poiuna Horty in II (Torfort It store Florent It on Florent In Unnumenta) inten stand ninne Invinnzfrihan ynfrustre Liegefuit 7.9 andrigere; stord Thillways Innunofa under niunu mulismu Lingufuill 4.6, strue Vinhoon nurlis under niun Anchneonflung om sin val alenign Bollo zo polyne. Edin Soufon warne zwigefou I we 4, 3 mud 6, 4 mud 7, 6 mud 9 vrug ileningen. If nochmen ilenigens stingen thurstandy worthin für vin niezig wingligh, word dein vin niezig brifth, aud winste net fein willing forthere we Bulle ann brudlifning mit Inn Brufitaktan, oten Transmigton stronistan Richgezmusta zie unfume. Kineavert kome hou Inn trumpping prim Innianagna honzagi wrigen ynthred mustre zu wollnu winden nudfennad pengu ald ist. Internatil fæle ist at aben, women ist me attend ben. Innyt winden, den union friligter Eflust ynfalten, ofen nium kneunickpust, aud offnu

werden wird, so glaube ich doch, daß in jedem Falle drey Thürme hinreichen werden. Meine Meinung wäre in einem der Eckthürme das Aeguatorrale, in dem anderen der Multiplicationskreis aufzustellen, in dem mittleren aber bloss eine Säule zu verschiedenen Gebrauche, übrigens aber dieselbe Höhe wie den beyden andern zu geben. Auch diese Säule könne, je nachdem es der Gebrauch erheischt, ein parallaktisch montierter Kometenprüfer, das Heliometer, ein Universalinstrument, ein kleinerer Multiplicationskreis, ein Theodolit nach Reichenbachs Art, ein Fernrohr mit einem Kreismikrometer, und dergleichen portable Instrumente aufgestellt werden, und bey der von mir angegebenen Einrichtung der Fenster im Erdgeschosse lassen sich die meisten, vielleicht selbst alle der genannten Instrumente sehr wohl und zweckmässig auf den Fenstermauern brauchen. Uebrigens ist es sogleich klar, daß, wenn die Thürme in einer Fronte liegen, die Aussicht der äussersten nur auf einer Seite, die des mittleren weniger wichtigen aber nur auf zwey Seiten beschränkt werde. Ueber die Einschnitte in dem Hauptsaale läßt sich, so lange man nicht über die Anlage desselben ganz einig geworden ist, nicht viel mehr sagen, als daß sie weder auf den Fenstergesimsen aufsitzen sollen, wie in München, noch weniger aber, wie in dem ersten Plane des Director Littrow durch die Fenster laufen dürfen. Auch Soldner in München erkennt, wie mir vor einigen Tagen gesagt wurde, die Einschnitte an seiner Sternwarte nicht für ganz zweckmässig. Um auch jedoch einigermassen zu erklären, welche Anordnung ich in dem Hauptsaale treffen würde, vorausgesetzt, daß seine Majestät einen Sektor bewilligen, und daß dieser in derselben aufgestellt werden soll, so würde ich dem Meridiankreise seinen Platz in 22 (Tafel II des Planes der Münchner Sternwarte) unter dem durch einen Mauerpfeiler gehenden Einschnitt 7.9 anweisen; das Mittagsfernrohr unter einen änlichen Einschnitt 4.6, den Sektor endlich unter eine Deckenöffnung an die noch übrige Stelle 22 setzen. Ein Fenster wäre zwischen 1 und 4, 3 und 6, 4 und 7, 6 und 9 anzubringen. Ich erkenne übrigens diese Anordnung weder für die einzig mögliche, noch für die einzig beste, und würde es für nöthig halten im Falle der Ausführung mit dem Architekten oder Baumeister darüber Rücksprache zu nehmen. Niemand kann von der Anmassung seiner Meinungen vorzugsweise geltend machen zu wollen, weiter entfernt seyn als ich. Jederzeit habe ich es aber, wenn ich um etwas befragt wurde, für meine heiligste Pflicht gehalten, ohne einer Nebenrücksicht, und offen

uvel unium Enlennznigning zu geznefnu. Eint falm if niut in Inu honlingnutnu Sulln galfau, in zie in stort bagganna fella. Inia blait in singen fingrift knin weitnenn Elimpef übnig, alt menin henzefindnunn Erniggennungen ulenn dru breu niumn Han udanda stru taktnu briggelnyt zu vorgenu, mud if nowunde mil Rufn, ward sin infomme poul son frie somilenn nudgefriedne warnine. Thoung ) Estina 20 Juliar 1820 and the same to be a surface that the same of the same the manufacture of the last th and the second the first of the state of the first and the state of the

of him the time and the same the same the same to be the same and the same of the same and the s

The state of the s

The same and a second second

the same the same of the same

the state of the second second

nach meiner Ueberzeugung zu sprechen. Das habe ich auch in dem vorliegenden Falle gethan, und zu dem gerathen, was ich nach reifer Ueberlegung für das beste halte. Mir bleibt in dieser Hinsicht kein weiterer Wunsch übrig, als meine verschiedenen Aeusserungen über den Bau einer Sternwarte den Akten beygelegt zu wissen, und ich erwarte mit Ruhe, was die Behörde samt der Zeit darüber entscheiden werden.

Wien 20. Julius 1820

Bürg