



Delfstoffelijke rijkdommen van de Trenchara- en Costillagronden in San Luis Park, Colorado

<https://hdl.handle.net/1874/234462>

1070
see

mm 10863

Am. sp. 15

DELFSTOFFELIJKE RIJKDOMMEN

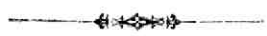
VAN DE

Trenchara- en Costilla-Gronden

IN

SAN LUIS PARK,

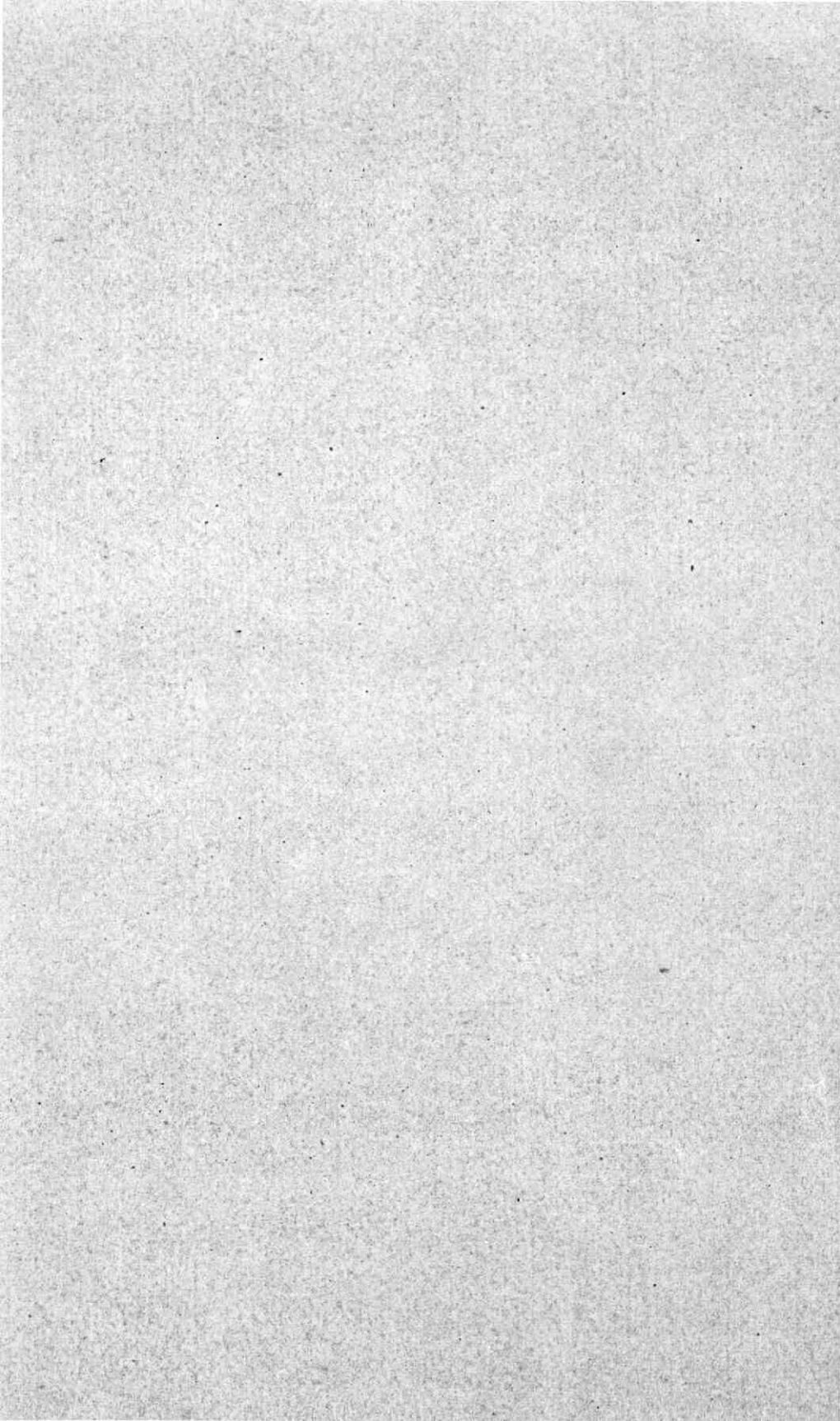
COLORADO.



AMSTERDAM,

Stoomdrukkerij Loman, Kirberger & van Kesteren.

1870.



DELFSTOFFELIJKE RIJKDOMMEN

VAN DE

Trenchara- en Costilla-Gronden

IN

SAN LUIS PARK,

COLORADO.



AMSTERDAM,

Stoomdrukkerij Loman, Kirberger & van Kesteren.

1870.

DELFSTOFFELIJKE RIJKDOMMEN

VAN DE

Trenchara- en Costilla-Gronden

IN

SAN LUIS PARK,

COLORADO.

In de laatste jaren zijn door onderscheidene gunstig bekende Geologen en Mineralogen der Vereenigde-Staten van Noord-Amerika, de volgende verslagen ten opzichte der delfstoffelijke rijkdommen van bovengenoemde gronden, openbaar gemaakt.

Deze gronden zijn gelegen in het Zuiden, in het beroemde Park van San Luis en vormen de Sangre de Cristo Grant.

Men verlieze niet uit het oog, dat het eerst in 1858 goud in Colorado werd gevonden, — dat, na California, Colorado thans meer goud dan cenig andere Staat of Territory der Unie voortbrengt en dat vier vijfden dezer produktie in het Gregory-Distrikt van Gilpin County werd gewonnen.

Het volgende is eene beschrijving van Colorado, zoo als zij voorkomt in het verslag der algemeene landdienst over 1867, van den heer JOSEPH S. WILSON, daartoe door de regering der Vereenigde Staten gecommitteerd.

Uit het: »*Report of the General Land-Office,*” door Mr. JOSEPH S. WILSON, *Commissioner.*

Het Colorado-Territory is een goudhoudende streek, door takken van het Rotsgebergte (*Rocky Mountains*) doorsneden, die voortreffelijke vlakke landden, Parken genaamd, insluiten, welke zich verscheidene duizend voeten boven het vlak der zee verheffen.

Het San Luis Park, in het zuidelijk deel, is een onmetelijk groote elliptische kom, de bedding eener vóórwereldlijke zee, door vulkanische werking verzezen. Zijn bodem, schijnbaar zoo effen als een watervlakte, beslaat een uitgestrektheid van circa 9400 vierkante mijlen, door vijf-en-dertig bergstroomden besproeid, die uit een hem omsluitenden gordel van besneeuwde toppen en ketenen voortkomen en te zamen een bewonderenswaardige symetrie in vorm en gedaante ten toon spreiden.

Het San Luis Park is als ware het een afgesloten geologisch kabinet. Uit de vóórwereldlijke rotsen, uitstekende aan de steenachtige toppen van de neérgeplofte mijnlagen met aarde bedekt en met planten prijkende, rondom San Luis Lake, schijnen al de elementen van geologische schatten vertegenwoordigd te zijn. De spleten der bijliggende rotsen op de ruggen der bergen zijn overvuld met de rijkste ertsden, bronaders der goud-beddingen in de onderliggende stroomholten (*gulches*) gevonden.

ONTDEKKING VAN GOUD IN COLORADÒ, GOUD-MIJNEN, EN WAARDE DER ERTSEN.

Uit: »*Colorado and its Resources*” door Mr. J. P. WHITNEY.

In 1858 vonden eenige landverhuizers goud op den oever der rivier Platte, in de nabijheid der tegenwoordige stad Denver,

op twaalf mijlen afstands van de bergen; dit vestigde het eerst de oplettendheid op Colorado als mijn-distrikt. Te dien tijde werd het territory niet door blanken bewoond.

De gronden waar het meeste goud wordt gevonden, liggen in de graafschappen Boulder, Gilpin, Clear Creek, Jefferson en het oostelijkst zuidgedeelte van Summit. Hoewel het ontegenzeggelijk is, dat vele andere saktiën van het territory goud-aderen bevatten, heeft men er niet veel acht op geslagen en hebben zich de hoofdzakelijkste uitgravingen bij de graafschappen Gilpin en Clear Creek bepaald.

De eigenlijk gezegde goud-aderen, alle in de graniet-formatie aanwezig, verschillen in breedte, en wel van een naauwelijks merkbare streep tot veertig en zelfs vijftig voet, doch zelden gemiddeld de vier of vijf voet te boven gaande. Van de oppervlakte gezien, wordt de ader door een ligt poreus kwarts aangeduid, door de oxidatie der mindere metalen ontkleurd, en waarin gouddeeltjes hier en daar verspreid liggen, soms in den vorm van dunne schubben, fijne stof of vezelige brokjes, doch zelden in massaas van eenigen omvang.

Wat de Colorado goud-aderen bijzonder onderscheidt, is dat zij doorgaans rijker worden bevonden, naar mate men er dieper naar graven moet. Deze regel schijnt zonder uitzondering te zijn en er is geen voorbeeld van het verloren gaan eener ader, tenzij door de opvolgende formatie afgebroken. Zuiver goud nadat het van het bedekkend erts is ontdaan wordt niet in eenige hoeveelheid aangetroffen.

De gemagtigde der Vereenigde-Statē zegt het volgende van de mijnen:

»Kwarts dat 12 dollars per ton oplevert, is in gunstig gelegene streken winstgevend; doch er worden thans aderen geëxploiteerd, die van 20 tot 500 dollars per ton opleveren. Mijnen die ter naauwer nood rendeerden aan de oppervlakte, werpen verbazende winsten af op 150 tot 200 voet diepte.» De verslagen

der munt te Philadelphia toonen aan, dat Colorado tegenwoordig in het bedrag van het aldaar gemunte goud alleen bij California achterstaat, daar deze Staat ongeveer viermaal zoo veel goud als eenig andere der nieuwe Staten of territorien heeft geleverd.

De ontvangsten tot 1865 bedroegen 80 millioen dollars.

Uit: »*A description of the San Louis Park and the Sangre de Cristo Grant, Colorado,*” door EDWARD BLISS, *Schrijver van »Gold Fields of Colorado” enz.*

DELSTOFFEN. — Uit een naauwkeurige opneming blijkt, dat ongeveer de helft der bedding van de Sangre de Cristo Grant uit rijke delfstoffen bestaat; goudhoudend kwarts is in overvloed in de bergen aanwezig, en in vele rivier-beddingen zijn rijke »placers”¹⁾ ontdekt geworden. Gedurende verscheidene jaren heeft de ruwe en onbedreven hand der mexikaansche bevolking, ruime hoeveelheden van het kostbaar metaal aan den dag gebragt; en dat het goud delven op deze gronden onberekenbare winsten moet afwerpen is boven allen twijfel verheven, wanneer behoorlijke werktuigen en bedreven arbeiders daar worden gebezigd ter ontginning van de aderen en *placers* welke in deze streek in overvloed voorhanden zijn. Zilver-, koper-, ijzer- en looderts worden er evenzeer in ruime hoeveelheden aangetroffen en uit meer dan één aanduiding blijkt dat al deze delfstoffen, met goed gevolg en winstgevend kunnen worden gedolven. Men mag gerust beweren dat het aantal en de uitgebreidheid der

¹⁾ Aldus noemen de amerikaansche goud delvers de beddingen der stroomen en de bergholten waarin goud wordt gevonden, dat van de bergen derwaarts afzakte.

aderen (*lodes*) over geheel de Sangre de Cristo Grant voldoende zijn om vele duizenden mijnwerkers gedurende een onbepaald tijdvak voordeelig bezig te houden.

Dat een rijke mijnstreek in staat is eene talrijke bevolking te onderhouden en aan alle takken van koophandel ruim vertier te bezorgen, blijkt ten duidelijkste uit hetgeen men weet van het zoogenaamde Gregory-distrikt, in Gilpin County, Territory Colorado. Al de mijnen van dit distrikt liggen binnen de grenzen van vier vierkante mijlen, en evenwel werd meer dan vier vijfde part der geheele goud-produktie van Colorado door dit enkele distrikt geleverd. De bevolking van Colorado, thans op 60,000 zielen geschat, vindt een winstgevend bedrijf in handelsartikelen betrekking hebbende tot of een gevolg van de exploitatie der mijnen van Gilpin-County. De geldsom vereischt om in al de behoeften voor het handelsverkeer van zulk eene bevolking te voorzien beloopt niet minder dan 20 millioen dollars jaarlijks. Vóór den oorlog tusschen Noord en Zuid was het circulerend medium in Colorado stofgoud of gemunt geld, tot welk laatste een filiaal-munt der Vereenigde-Staten te Denver ruime bijdragen leverde. Welk een magt en invloed een rijk mijn-distrikt uitoefent, blijkt ten dnidelijkste uit het boven vermelde feit.

Latere nasporingen en mijn-ondernemingen hebben nog rijkere distrikten dan de wereldberoemde »Gregory» binnen de grenzen der Sangre de Cristo Grant aan den dag gebracht. Ervaren praktische delvers, reeds vele jaren met den aard en den omvang der Gregory-mijnen vertrouwd, hebben de mijnstreken der geheele Grant opgenomen en verklaren ronduit dat deze de opbrengst der Gregory-mijnen meer dan evenaren zullen, en wel met minder kosten van aanleg en ontginning. Voor minder dan een derde van de gewone dagloonen in het Gregory-distrikt kan men daar arbeiders bekomen, en tot voordeeligere prijzen kunnen er levensmiddelen worden aangeschaft.

Verlag van BARON F. V. W. EGGOLFSTEIN, *een Ingenieur, gedurende verscheidene jaren in ambtsbetrekking bij de regering der Vereenigde-Statcn.*

Mijne kennis van het San-Luis Park is gegrond op de kritische opmetingen door mij gedaan in den tijd toen ik van de regering in last had Fremont, Beckwith, Macomb en Ives op te nemen.

Al de topografische en andere kaarten in de kartons van het kongres aanwezig en het resultaat der gouvernements-ondernemingen aanwijzende, zijn door mij »ter plaatse" vervaardigd en onder mijn toezigt uitgegeven.

Toen ik mij in 1855 op de Sangre de Cristogronden bevond, strekte ik mijne openingen tot de bergen uit. Hier werd mijne aandacht inzonderheid geboeid door de buitengewone ontwikkeling der delfstoffelijke wereld, voornamelijk van het goudhoudende kwarts, dank zij den gemakkelijken toegang, een gevolg van de ineengedrongen massa der Cordillera tusschen de groote vlakten, ten oosten, en de vallei van San Luis Park, ten westen. Het rijkste goudhoudende kwarts werd door mij in onmetelijke massaas gevonden, aan de stroomoevers dicht bij hunnen oorsprong, opgehoopt; digte wouden, tal van rivieren, bouw- en weiland en wild, alles is hier uitstekend. Watervermogen is genoegzaam overal aanwezig, en de lucht- en grondgesteldheid behooren tot de gezondste en schoonste der aarde. Terwijl ik mijne opmetingen in de Sierras ten oosten van San Luis Park voortzette, ontdekte ik op zekere plaats een zeer rijke goudmijn. Met ongemeene voldoening overtuigde ik mij tevens, terwijl ik de goudhoudende massaas kwarts en de talrijke »placers" in de afstroomende wateren onderzocht, dat de bergen rijk aan goud zijn.

Ik heb vernomen dat latere en kritische onderzoekingen een aantal goudmijnen in de Sangre de Cristogronden hebben aan den dag gebragt, en dat a'dus mijne voorstelling en beoordeeling

werden bevestigd van hetgeen hernieuwde nasporingen na mijn allereerst en voorloopig onderzoek zouden ten gevolge hebben.

(Geteekend). F. V. W. EGGOLFSTEIN.

NEW-YORK, 3 Juni 1865.

Brief van A. A. BRADFORD, gedelegeerde van het Congres der Vereenigde-Statcn.

WASHINGTON,
1 Juni 1865.

Den WelEdelgeboren Heer W. GILPIN.

Waarde Heer!

Vóór mijne verkiezing tot gedelegeerde bij het Congres voor Colorado en tijdens ik nog raadsheer was in het Hoog-geregts-hof, bezocht ik den zetel van Costilla County, (de stad St. Luis de Culebra) alwaar ik de halfjaarszitting van het hof presideerde. Bij deze gelegenheid doorreisde ik telkens de Sangre de Cristo gronden, en ik kan van hunne hooge waarde, hunnen hoogen graad van ontwikkeling en rijkdom aan mijnen van edele metalen, de beste getuigenis afleggen.

Gedurende den October-termijn van 1864 bezocht ik de goudmijnen aan den voet van Culebra Peak, zes mijlen oostwaarts der Culebra, in gezelschap der heeren Stone, Hinsdale en Gaspar, allen zeer bekend met de mijnen van het Colorado-territory. Wij vonden talrijke aderen van goudhoudend kwarts, dat bij onderzoek zeer gehaltrijk bleek te zijn. Uit gesprekken met bewoners der streek vernam ik het bestaan van rijke winstgevende mijnontginningen. Uit informatiën door mij bij de be-

volking ingewonnen vernam ik tot mijn genoegen dat binnen den kring der hooge en zeer steile gebergten goudmijnen verspreid liggen. Niet onopgemerkt bleef de buitengewone gemakelijkheid van toegang tot den top der Sierra, van welken kant men uitgaat, inzonderheid te Culebra, dat slechts dertien mijlen van de hoogste spits verwijderd ligt.

Op een mijner togten ontmoette ik Kapitein JAMES ABORN en het gezelschap mijnwerkers dat hem vergezelde. Ik ben het volkomen met hen eens in hunne verklaringen ten aanzien van den overvloed en den rijkdom der mijnen van edele metalen, van welke ik sommige heb gezien en onderzocht.

Er is een groote voorraad water, van welks vermogen door behoorlijke verspreiding gebruik kan worden gemaakt.

ALLEN A. BRADFORD,
gedelegeerde bij het 39^e Congres.

Verslag van Kapitein JAMES ABORN, oud-Directeur van de Narraganset Mining Company's Works, in Gilpin County, Colorado.

PROVIDENCE, R. I.

11 Januari 1865.

Den WelEdelgeboren Heer WM. GILPIN.

Ingevolge uw verzoek, deel ik u hiernevens den uitslag mede van mijn uitstapje naar de Sangre de Cristo gronden.

Ik verzekerde mij van de diensten van tien der meest ervaren en voorspoedigste mijnkundigen in het Territory van Colorado, en met hen ontdekte ik in twee-en-vijftig dagen twee-en-twintig aderen (*lodes*) en twee *placers*.

Gedurende den tijd tot de opnemingen gebezigd, werden verscheidene dagen aan het openen der aderen tot eene behoorlijke

wijdte gebezigd; het opsporen van de ligging der ader vereischte slechts weinige uren. Na plaatselijk onderzoek en volgens de kentekenen der oppervlakte vonden wij overal, waar wij ook de spade in den grond hadden gestoken, aderen in overvloed.

Naar mijn gevoelen, waarin allen die mij ter zijde stonden deelen, zijn de aderen en oeverkanten ruim zoo rijk als eenige in het Gregory distrikt. De aderspleten zijn wijder, voller en weelderiger. IJzerpyriet ligt aan de oppervlakte opeengepakt, vaak in aderen van acht of negen voet omvang.

De exploitatie der mijnen komt hier veel goedkooper dan in het Gregory distrikt te staan, omdat zij gemakkelijker genaakbaar zijn, en de vereischte materialen dicht bij de hand liggen. Watervermogen, bosschen en hout zijn er in overvloed; akkers van uitmuntende kwaliteit liggen in de nabijheid.

Tegen drie shillings daags zijn arbeiders te bekomen; het leven is er goedkoop. Ik twijfel niet of men kan er molens oprigten, die goede renten beloven van elk behoorlijk uitgezet kapitaal. Ik denk dat de streek tot deze concessie behoorende zal blijken zonder weêrga te zijn voor landbouw, mijnontginning en veefokkerij, waarvan iedere tak op zich zelve ruime winsten kan afwerpen, en de uitbreiding waarvoor zij vatbaar is, schijnt bijna grenzenloos.

1 & 2 *Brix Bradford.*

Hoogachtend,
(Get.) JAMES ABORN.

Uittreksel van een Brief des Heeren C. D. HENDRON, vroeger Griffier van Costillia County, waarin het district Sangre de Cristo Grant is gelegen.

SAN LUIS, C. T.,
8 September 1867.

DELFSOFFEN. — Ten eerste, wat de goud-*placers* in deze streek betreft, deze worden thans met goed gevolg geëxploiteerd,

als men de onvolkomen middelen waarover men te beschikken heeft in aanmerking neemt. De gemiddelde opbrengst is ongeveer tien dollars daags door handarbeid, doch daar de delvers thans toebereidselen maken om met machines te werken, berekenen zij wel gemiddeld veertig tot vijftig dollars per hoofd daags te zullen leveren.

Dezer dagen heeft zich een nieuwe compagnie gevormd ter ontginning van een nieuwen pas ontdekten *placer*, die, zoo als men zegt, uiterst rijk moet zijn. De werkzaamheden zullen vermoedelijk nog in dezen herfst beginnen. Deze *placers* zijn alle langs de Sangre de Cristorivier gelegen.

Men heeft hier specimens van *silver- en koper-erts* gevonden, doch daar geen belangstelling in het uithalen dezer metalen wordt getoond, ben ik niet in staat een juist denkbeeld te vormen ten aanzien hunner uitgestrektheid of tegenwoordige waarde, en zoo als ik boven zeide, deze metalen trekken weinig de aandacht onder de bevolking dezer streek, alwaar bijna alle stroomen overvloed van goud voeren, en dit laatste gemakkelijker kan worden verkregen, waarvan het veronachtzamen van andere delfstoffen het natuurlijk gevolg is.

Brief van Majoor RICHARD E. WHITSETT, een der vroegste Kolonisten van Colorado, en laatstelijk Griffier van Denver.

DENVER, COLORADO TERRITORY,
21 November 1868.

Den Wel-Ed. Heer WILLIAM H. REYNOLDS, (Providence, R. J.)
Wel-Edele Heer.

Na mijne terugkomst van San Luis Park maak ik van de eerste gelegenheid gebruik, om u eene beschrijving van mijn

uitstapje te geven en u mijne denkbeelden over den staat der gronden in het algemeen mede te deelen.

Wij verlieten Denver op den middag van den 23^{sten} ll. en bereikten Fort Garland in den avond van den 27^{sten}, allen gezond en wel en opgeruimd van geest. De wegen waren voortreffelijk, de lucht vol balsemgeuren, zoo als hier gewoonlijk het geval is, en niets van belang hinderde ons. Fort Garland, zoo als gij weet, ligt op den oostelijken rand van het Park, onmiddellijk aan den voet der Sierra Blanca en op weinige mijlen ten noorden der gronden. In de nabuurschap vonden wij gravers in de *placers* bezig, uit welke zij groote hoeveelheden goud haalden, waarvan de heer Fisher een monster kocht. Wij hielden ons hier een dag op, om eenige herstellingen aan onze ambulance te maken en reden den 29^{sten} verder. De weg liep in volkomen zuidelijke rigting langs den voet van de keten welke de oostelijke grens van het Park vormt, en de gansche weg verder op tot San Luis was hard geplaveid en zoo effen als een biljart-tafel. Aan de linkerzijde verhief zich de Sierra steil boven de vlakte, en zoo scherp afgebakend, dat men letterlijk regt op den platten grond met den rug tegen den berg geleund kan zitten. Ter regterzijde lag het uitgebreide Park in al zijne weelderige schoonheid tot aan den westelijken rand, op een afstand van misschien zeventig mijlen, de meest uitgestrekte vlakte vormende die ik ooit heb gezien, door de Sangre de Cristo, Trenchera, San Luis, Culebra en andere stroomen regthoekig doorsneden. Na vier-en-twintig mijlen alleraangenaamst reizen bereikten wij de stad San Luis, langs de Culebra-rivier gebouwd, met eene bevolking van omstreeks tweehonderdvijftig zielen en liggende op de noordelijke zijde der gronden.

Den negenden begaven wij ons op weg naar de mijnen, welke op den rug der bergen verscheidene mijlen van daar, door een vroeger gezelschap ontdekt, en door een ploeg arbei-

ders, die de heer Fisher opzettelijk met dit doel derwaarts had gezonden, geopend waren. De aderen, voor zoo verre men ze ontdekt heeft, zijn talrijk en binnen een straal van een mijllengte besloten. Al de ertschen schenen zeer gehaltrijk te zijn; eene ader inzonderheid werd door onze onderzoekers (de bekwaamsten) van Gilpin County, als onovertroffen verklaard bij alle tot nog toe in het Territory ontdekt. »De opschudding zal niet gering zijn in Gilpin,» dus drukten zij zich uit. Uit de ertschen door den heer Fisher medegenomen moet blijken of zij zich door den schijn lieten verblinden. Ik liet eenige aarde vlak onder een der aderen (*lodes*) uitscheppen en wasschen, en de hoeveelheid goud daaruit gewonnen wees op zeer rijke *placer*-delvingen. Toen ik zag dat de bergketen, welke de gronden doorsnijdt, een voortzetting is van die welke al de tot dusverre in het Territory ontdekte kostbare mijnen bevat, en mij te binnen bracht, dat op de andere helling, genoegzaam regt tegenover, de beroemde *Moreno-placers* liggen, was ik niet verwonderd over de hoedanigheid der hier ontdekte ertschen, of over de onbetwistbare aanwijzing van rijke goudwasschingen; integendeel, het zou mij verbaasd hebben ze niet aan te treffen.

Geheel de uwe,
RICHARD E. WHITSETT.

Uit het verslag van den Heer F. V. HAYDEN, Hoogleeraar aan de Universiteit van Pensylvania, geoloog van de Vereenigde Staten in de Territoriën Wyoming en Colorado.

(Professor HAYDEN bezocht de Sangre de Cristo-gronden in November 1868.)

MIJNEN. — Welligt is een der gewigtigste takken waarvan ten aanzien dezer gronden sprake kan zijn, en die meer dan

het landbouwbedrijf en de veeteelt zijnen invloed op de toekomstige welvaart dezer streek zal doen gelden, hun DELFSTOFFELIJKE RIJKDOM. Langs den ganschen oostelijken rand loopt een keten van hooge bergen, welke overvuld schijnen te zijn met goud-, zilver-, koper-, lood- en ijzerertsen. Mijnen van groote waarde zijn reeds aangelegd en leveren een rijke goud-productie. Een zorgvuldig onderzoek der stroomholte (*gulch*) en der kwartsmijnen in de nabijheid der bronnen van de Trenchera en de Culebra en de opgaven van eenige der bekwaamste praktische gouddelevers in Colorado hebben mij overtuigd, dat de aanwijzingen aan de oppervlakte van goud en andere kostbare metalen in dit district gunstiger zijn dan in eenige andere streek van het groote Westen.

De kwarts-aderen hebben een buitengewone wijde en zijn omsloten door goed afgebakende muren, terwijl het kwarts zelf ongemeen gehaltrijk schijnt te zijn.

Al de hulpbronnen, benoodigd tot een doeltreffend bewerken hetzij der stroomholten of der kwartsmijnen, zijn in de onmiddellijke nabijheid in overvloed voorhanden, niet minder dan de water-rijkdom en de brandstoffen. Vermoedelijk bestaat er geen distrikt in de mijnstreken van ons rijk alwaar de delfstoffen zoo ligt genaakbaar zijn als in deze velden. Fraaije rijpaden kunnen met geringen arbeid regtstreeks naar de mijnen worden aangelegd; en de arbeider kan den ganschen dag in de mijn bezig zijn, des avonds naar zijne woning aan den voet des bergs nederdalen, met al de producten der plantenwereld noodig tot zijn onderhoud en rondom zijne woning groeiende. Eene zoo groote uitgestrektheid bouw- en weiland, van voortreffelijke hoedanigheid in zulk eene onmiddellijke nabijheid van uitgestrekte mijngronden, moet onvermijdelijk naar deze streek binnen in een betrekkelijk kort tijdsbestek talrijke bewoners lokken en haar eene onberekenbare waarde te geven. Alleen de delfstoffelijke hulpbronnen der Sangre de Cristogronden kunnen aan eene talrijke

bevolking van mijnwerkers bezigheid verschaffen, terwijl het bouwen weiland een overvloedigen voorraad zou opleveren ter voorziening in hunne lichamelijke behoeften. Wanneer men bedenkt dat de gouvernementsprijs van mijugronden is 20 dollars per acre en dat er niet minder dan 500,000 acres van die soort binnen de grenzen der Sangre de Cristogronden liggen, dan blijkt al dadelijk hunne onmetelijke waarde.

*Uittreksel van een brief van DR. E. M' CLELLAN, gebreveteerd
Majoor in het leger der V. S., gedateerd Fort Garland,
8 November 1868.*

Dat goud in de bergen aanwezig is, daarvan heb ik mij zelve benevens eenige weinige andere officieren overtuigd, die een kostbare ader in de bergketen aan de noord-oostelijke grens hebben ontdekt. Het is overbekend dat al die bergketenen kostbare metalen bevatten, terwijl men er de gemeene metalen in grooten overvloed aantreft. De bergen zijn met kostbare bosschen bedekt, en bijna ieder kanton levert uitmuntende gelegenheid tot het plaatsen van molens met behoorlijk watervermogen. Het eenige wat er ontbreekt om de milde gaven, door de natuur in dit uitgestrekte park opeengestapeld, voor de blikken der wereld open te leggen, is het aanwenden van kapitaal.

*Uittreksel van een brief van DR. E. M' CLELLAN, gedateerd Garland,
20 December 1868.*

De mijnader van de Sangre de Cristo Maatschappij is thans deugdelijk opengelegd, en levert weinig bezwaar voor de bewerking

op. Onderscheidene ploegen mijnwerkers hebben ze reeds bezocht en allen gaven er hunne voldoening over te kennen.

Gedurende de laatste zes weken zijn een aantal delvers om deze reden naar de stroomholte (*gulch*) getogen; zij zijn thans met de opmetingen bezig en alles doet vooruitzien dat in het voorjaar een groot aantal mannen aldaar aan het werk zal zijn.

Afschrift van een Essaii-brief, door den heer FRED. CLAUDET afgegeven.

ESSAAI-KANTOOR,

6 en 7, *Coleman Street,*

Londen, 30 Maart 1869,

Den WelEd. Heer W. BLACKMORE.

E.C.

Waarde Heer,

Ik heb de monsters erts geessayeerd uit de Sangre de Cristo-grond in Colorado en getrokken uit de boven-uitstekende deelen van tien verschillende aderen, opgegeven als zijnde van drie tot twaalf voet zwaarte aan de oppervlakte.

Allen bevatten goud in kwaliteit afwisselende tusschen 3 penningen tot 3 ons op de ton; deze monsters zijnde gemiddeld achttien penningen.

Het moedererts bestaat uit poreus kwarts, met een weinig ijzer-oxied vermengd, vermoedelijk een gevolg der decompositie van ijzer-pyriet. Het goud komt in zuiveren toestand voor en zou door een der welbekende wijzen van amalgamatie gemakkelijk uitgetrokken kunnen worden.

Het monster alluviaal-goud, uit de naburige stroomholten genomen, bevatte, op de proef, 910 deelen fijn goud en 88 deelen fijn zilver, ter waarde van £ 3.17.4 of (*f* 36 ruim) het ons.

Daar dit alluviaal-goud, zoo als men zegt, op vele plaatsen van die gronden wordt aangetroffen, waarbij tevens in aanmerking komt dat de talrijke kwartsaderen allen ook goudhoudend zijn, blijkt hieruit ontegenzeggelijk dat dit edele metaal algemeen in het distrikt verspreid ligt en daar een rijke mijnvoorraad aanwezig is.

Uit een vergelijking met andere mijn-distrikten en ten gevolge mijner eigene ondervinding in California opgedaan, houd ik mij overtuigd dat gij in deze gronden een rijk veld tot zeer winstgevende ondernemingen bezit.

Hoogachtend,

FRED. CLAUDET.