## ©ropenbugienifdjes.

„Dic ?(fflimatioation ber europäifden unt insbefondere ber germanifden Safie in Den Tropen mb ihre hauptiächliden §inder=
 mb §ärtel, Breis 75 Sfg., von $\mathfrak{F}$. Wulfert), ift bei ibrer lleber= ficdtlid)feit eine fïr uns wertoolfe Beriffentlichung. शefflimatifation wirb beffinitt als श्npafing bes Menicten an bie veränderten flimatifden Bedingungen cines nenen Wolnortes, und zwar cine poldje Tnupaifung, bie ben Menid)en befähigt, an bem neuen Wobnort bie nötige $\mathfrak{W}$ (rbeit zux Beftellung bes Bodens unter
 jeiner (Sejunbheit ober Qeiftung פiabigfeit baraus ergäbe. Man hat $z^{u}$ untericheiben zwifchen Mfflimatifation Der Fafie (acclixmatement) uno $\mathfrak{Y}(f f f i m a t i f i n u g$ ber Inviviouen (acclimatation).

 Bone ift jeit 500 Jabren nidgt erwiejen. Sticht ftidghaltig fint bie gemöbnlich angefïbrten $\mathfrak{B e i f p i c l e}$ : Die petits blanes auf Bourbon, Die NGfömmlinge ber yolländif( $)=$ indiíc)en Sompagnie auf ber Sniel Sifijer im Malanifden $\mathfrak{H}$ rofipel, bie Franzojen im Bindhya= Bebirge im centraten Ieil von Ditinoten, Die englijue Fifduereibe= völfering auf ber Infel Barbaboes in Wejtindien, Die englijchen Familien auf ber Bahamainjel Tuagua nörolich von §ayti, Die Denticyen am Sozuzo in Rern, bie beutichen Solonien Mittel= brajiliens, bie Englänoer in Toroauftalien.

Sür bie jubtropictye Bone liegen zaflreid)e Beifpiele voll= fommenter $\mathfrak{Y f f t i m a t i j a t i o n ~ D e r ~ E x u r o p a ̈ e r ~ u n b ~ i m ~ b e j o n b e r e n ~ b e r ~}$ (Bermanen vor. Die Buren, (bie fijon ben jïblidyen Wendefreis überfaritten haben!), Die Dentichen in Den brafitijchen Staaten Fiv (Srande bo Sul, Santa Satharina mub Sarana, Die Entiländer
 fommen ber Sanbalen in Morbapifa.

Jin ben Iropen finb es dicembemiidgen frantgeitendes feudgten, heipen Silimas, alio gerabe ber eigentlidjen Sulturzone, Die Dem Europäer gefährlich werden, nämlich neben Dem örtlich) beid)ränften Gelbjieber, Der leid)t befämpfoaren Dyienterie bie Malaria,
 hat jicd Die medizinifcte MBijfenidyaft ber leßten Jahre, feit Entbecfung Der Malariaparajiten burch $\mathfrak{Z a v e r a n}$, im Jahre 1881, auf bie Ers foridung ber Malaria gelegt. Sie gilt nicht mebr als mias= matijçe, vom Boben abhängige franffeit, fonbern als reine Jifeftionsfranffeit, Deren Barafit mur in Den Bhutforperden bes Menjcyen und Dem Sörper bejtimmer $\mathfrak{H}$ rten von Stecfunicfen, bie nötigen $\mathfrak{Q e b e n s b e b}$ ingungen findet. Die Jnfeftionsfeime, von ber Stecfumüfe ben Menicjen eingeimpit, getangen in bie Blutbaly, entwiffern fich je nach 9 ,rt in 48-72 Stumben iporulieren, iprengen Die §ülle des Blutförpers, und machen Dabei Ioxine frei; von

Sent 8-20 Sporen hängt fict) jebe wieder an cin Bratförperdfen n. f. f. Sat ficf) ber Sorgang 5-7 mal wieberholt, io ift ber exfte Fiteberanfall da. Ein fïr immer an dic Scholle gebundener Solonift unterliegt ichliejplich im Sampi mit ben Barajiten Der Malaria. Rangoanernde Malarinverjend)ung ber Eltern ift von [o nadjteiligem (Einfluis auf Babl und Bejchaffenbeit ber Mact)= fommen, daß̉ bie Familien in Der 2. voer 3. Generation aus=
 Dr. Drgèaz in かranz. (Gutuna zeugen Davon.
(Gejunde Machfommenifdajt ber Efuropäer bliut) in ben jog. Exemptionsgebieten, b. h. Den malariafreien Drten. Jmmieweit badurt) bas oben abgegebene llrteil ïber Majfenafflimatifation ber


Die $\mathfrak{V}$ fflimajationstind)tigfeit ber Éuropäer ift veridjieden fie ift am geringiten bei ben Deuticten; Dann folgen fich Morb und Sibpranzojen, Epanier, Bortugiejen, Mattejer, Semiten.

Borallemidfäblich ift bic beutidue Irinfitite!
, Wemt bie Mraber, welde ben Suban erobert und ibre Serrichait bis zut ben fomoren im Diten, bis zum Songo im ©entrum, unt bis $z^{4 m}$ Senegal im WBejten ausgebreitet haben, Weintrinfer gewejen mären, jo bätten fie jid) nid)t io vollfommen an bas afrifanifa) Silima abaptiven fönmen, wie fie es in ber Ihat gethan." (Treille, Principes d'Hygiene coloniale).
$\mathfrak{Y n}$ ber Degeneration ber Meger Der weftafrifanijchen Süfte ift ber Affohyolgenux icyuld!
 Der Europäer in ben Tropen ift bie Erinfifite am ehejten зu überminden (ober nidft?); ber Malaria barf man hoffen, nod) §err zu werben. Die meteorologifden $\operatorname{Ag}$ gentien fins
 Rafie anpafien wirb, mu®̇ bie 马ufunft lebren. Dem Berfafier icheinen bie notwenbigen Borbesingungen für bie Knlage größerer germanifd)er $\mathfrak{Y}$ derbaufolonien in Den beipen Qänbern aud) im ¿aufe des ganzen 20. Jabrbunderts nidft gegeben zu jein.
 Berlin= ©harlottenburg ber Deutichen folonialgefelfid)aft einen Sortrag über jeme lebte Malariaforidungsreife. Sie hat bie
 Miucfen fitct bie Malariaparajiten ganz überrajdent vermehren. in
 Menjefen eingeimpit werben. Dann beginnt ber icfon oben ge= icfilderte $\mathfrak{F r o z e ß}$. (Er muß burc) (Ebinin unterbroçen werber. Die Sock'iche Theorie, dap bas italienifaly $\mathfrak{B a r a f i t}$ mit bem ber Tropen gleic)artig ift, Gat jich ebenfalls als richtig erwiejen. Die Reife ging nad) Stalien, Sava, Deutic $=$ =(Suinea, mo Sod) Die (Ent= becfung madhte, daj die Mialaria im ©rumbe eine Stinoerfrantheit Íi. Stod befämpite die Malaria bei Sjolirung ganzer Drtichaften und unter ridftider ©bininverwenoung mit Exfolg. Sein leitenoer
（8rumbjaß ift ber：Durd）Chininbehandlung bie Malariajporen im



Won einem vorbengenden Mafariajdut berid）tet Dr．Bupiza im bentichen Solonialblatt 1900，Mt． 20 S．207．Sind bie Mosfito bie alleinigen lleberträger，fo muf man fict vor ifnen To viel als möglid）ichügen．Sin ben §äujern butcd Drahtgaze an allen Deffungen，im Freien burd）Sefleter und פandichube．
 in Stafien Berfuche in Dicjer Mid）tung angefteft umb frappirende Fejultate erzielt．Dic Englänber Iießen fich bei Ditia in enter Der if）limmiten Malariagegenden Staltens nieder，Leben von Dem， was bas \＆and bietet，graben，baden，bejucten bie Siranfen，trinfen Das vorfandene Irinfmafier，icjüben fict）aber burd Draftgaze und Scfleier unt bleiben gejuno！Belli und（Srajit ichübten in ben verrufenjen Malariagegenden bie $\mathfrak{B a b n a r b e i t e r ~ u n o ~} \mathfrak{B a h n b e}=$ amten mit gleid）gïnjtigem Rejultat．Bon 114 Berjudfæperjonen befamen mur 4 Malariaanfälle，bie theilmeife 刃iüdfälle waren． Dptimijtifd lautet ber Schlußjag：Mad） Malaria ficter wirfende Wege haben，mū es gelingen，Die weißen Solonifen felbit in ben ichlimmiten Mialariagegenden bauerno frei von Malaria $z^{4}$ erfalten，fomit eine alfgemeine Solonifation Der Tropen 34 ermöglicten．

Im Nrçiv für S（f）ifis＝uno Iropentugiene 1900，BD．IV berid）tet Dr．Blefn，Regiermigsarzt in Stamerum，ausiührlid）über
 malariainfizierter Sänder fict）ergebenden（Gefichtspunfte．＇Wenig Exfolg für bie Iropen veriprid）t bie auf italienijden Berbältnifien ficf aufbauende Metbobe einer iyfematifden 乌eilung affer rï̆f＝ fälfigen Malariafranfen wäfreno ber fühlen Jriühlingemonate， wäbrens ber bie Mianfen nidht ftechen，bie fich jelbjt wieber erjt an Meniden inficieren．Ilnerreidibar ift aud bie Bernicftung affer $\mathfrak{V}$ nophelestarven und＝puppen in ben Sümpfen．

Dafür um io jorgfältigere Beacftung jebes vorfommenben Malariafalls，Chininanmenoung in mittleren（baben von 1－1，5 gr．Bau von Stanfenbäujern uno Sanatorien．Dieje und afle Wobnungen follen mülfenficher gejchübt fein．
$\mathfrak{Y}$（ber auch Die（Fingeborenen als Die weientlicjifen Bwifchen＝ wirte Der תrantfeitserreger müffen Der $\mathfrak{A l n}$（äherung Der Mücfen entzogen werben．
$\mathfrak{B e t} \mathfrak{A n} \mathfrak{n}$ age von Stationen und $\mathfrak{P}$ antagen nad）bemfelben Brimip gebaute mücfenfictuere §äusdien，ftatt ber bumpfigen Dunflen Welfblechbuben，马elteingänge Durct Me飞se jcuüzen：Die
 Mosfitos；ebenio Die 乌ütten Der ©ingeborenen；nidft Darin über＝ nadten！Das $\mathcal{E a g e r} 1$ Rim．minbejtens von Megerobirfern und $\mathfrak{W a j f e r p l a ̈ z e n ~ e n t f e r n t ~ a u f i d ) t a g e n ! ~}$

Stant uno（Sejellichaiten müfien möglictit ichnell und energifa）
bie nötigen Mapregeln ergreifen; fie mactjen fict, bas hat bas $\mathfrak{B e i j p i e l}$ in Stalien gezeigt, Durd) ©erabminberung ber Sterblidfeits= ziffer fehr bald bezablt.
 Daß bie Energie, mit ber Die tropifche Medizin arbeitet, weiterfin won wifienichaftlid)en Grfolgen begleitet fei, fonbern baß audf Die tropenfygienif(ben Mapnabmen fo umfafieno wie möglidid bead)tet und burctgefüthrt werden.

