 weijen, weil leģtere aud nur bei böberen Temperaturen, wie fie im Miocän und früber Gerridten, möglid waren.
 Erjdeinungen patgologifden Urjprunge find, dá oiejer pathologifde Buitand gewiffe Formentriebe in Bewegung jetst, die im normalen
 nact bem ©efege Der Symmetrie an Den afficirten Mejten und Bweigen Deß Baumes entwiffelt und biz zum Sdjluß gleidmäß̉ig entfaltet haben, nidyt mefr patgologiid genannt merben tönen. Sebr wahr= ideinlid ift, Dás die burch den patbologifden Zuftand madgerufenen $\mathfrak{F o r m e n t r i e b e ~ r e g r e f f i b e r ~ \Re a t u r ~ f i n d , ~ d a s ~ b e i p t , ~ d a n ~ d i e ~ झ f l a n z e ~ i n ~}$ Der Contimuität ber voraugigegangenen (Senerationen ber Worzeit fit in diejen $\mathfrak{B i l b u n g s r i d y t u n g e n ~ b e w e g t e ~ u n d ~ z r a r ~ i n ~ j e n e n ~ g e o l o g i f d e n ~}$ Berioden, wo der Trieb bei ähulid hohen Temperaturen erfolgte, wie gegenwärtig Der $\mathfrak{R a d t r i e b}$ im Sommer. Mur bas Sめliţblatt gebört Der ©egenmart und jüngiten Bergangenteit an. ©fs ift bas fortidgrittlidge Element der ほide. Q. aquatica Walt. in Mordamerifa befindet fitif gegenmärtig ungefäbr in Demjelben Formzuftande wie unjere $Q$. sessiliflora in der Miocänzeit, alz fie nod) Q. tephrodes Ung. war.
(Durch bas Studium forcher abnormer guftände fönnen mir alfmälig audi zum $\mathfrak{B e r f t a ̈ n d n i f f e ~ b e r ~ ( E n t w i d f f u n g s ̧ g e f d i d ) t e ~ a n d e r e r ~}$ $\mathfrak{G r t e n}$ und Gattungen bon $\mathrm{g}_{\mathrm{olz}} \mathrm{bflanzen}$ gelangen.
( (\%ortifegung folgt.)

## Bas Erobteben vom 27. \$änntr 1889 in zärnten.

$\mathfrak{Q} \mathfrak{n}$ bie meteorologifjpe Station Mlagenfurt fiefen folgende $\mathfrak{B e}=$ ridfte ein:
 Station ®ilagenfurt: ऊeftern, 27. §änner, શbenos $10 \mathfrak{u g r}$ $49 \mathfrak{M i n}$. wurbe gier ein ziemtidid bedeutendes ©robeben beobactet. Das Gebäuסe beş BeneDictiner: ©ollegiums in §lagenfurt wurbe
 tamen. Das̃ (Seräuld liés fid zuerft an ber norböftidjen Simmerefie vernegmen, nahm, in jübreefticider Rictung fortiøxreiteno, an Stärfe zu $\mathfrak{u l b}$ enbete nadf einer Dauer bon circa zrei Gecumben.
 $10^{3} / 4 \mathfrak{U b r} \mathfrak{A b e n d s}$ eine bebeutende, circa zwei Secunden andauernde Grberfaüterung, auฏ Morboft tommend und gegen Sübweft verlaufend, wabrgenommen wurbe.
§err $\mathfrak{D r}$. Jojef $\mathfrak{Z u g g i n ~ b e o b a c h t e t e ~ u m ~ u n g e f a ̈ b r ~ g l e i d e ~ 马 e i t ~}$ bå Beben in form eine einzigen intenfinen Stobew.
$\mathfrak{B e i t e r e} \mathfrak{M a d}$ ridten an die Giefige meteorologifde Station über Das̃ Erbbeben am 27. Jämter find folgende:


 Bebens 2-3 Secunden; Fidtung unbefanut.
 Erobeben. Das erfte um $10 \mathfrak{U g r} 50$ Min. Telegraphenzeit mit Wellenberwegung aus Siubmeft nad) Norboft; Dumpfes Rollen mit תlirren der Fenfter uno ©släfer. $\mathfrak{U m} 10 \mathfrak{U h r}^{5} 4$ Min. abermats ein

 $\mathfrak{R i d}$ tung, wie beim erften $\mathfrak{B e b e n}$. $\mathfrak{u m} 1 \mathfrak{U h r} 4 \mathfrak{M i n}$, war ein Braujen mit Wellenbewegung in ber $\mathfrak{D a u e r}$ von 4-5 Secunben zu veripüren. Ein Fläfdchen, das an der Morbwand lebnte, fiel gegen Süben um. Enolid) um 5 Uhr $25 \mathfrak{M i n}$. Morgens wurde abermals ein bumpfes Rollen mit Wellenbewegung, 4-5 Secunden bauerno und in gleider Ridftung wie obell, beobacftet.
$\mathfrak{D e r}$ Boitillon, welder $8 \mathfrak{M b r}$ Früh aus Seeland nad) Eifen= fappel fam, melbete, dáp die Beben aubl bort verjpürt wurben.
 وbenbs 10 以hr 53 MRin., eine Erberfdütterung. Der $\mathfrak{B o g e l}$ im Räfig fing zu flattern an; bas am Boden liegende Яodugejdirr flirrte. Dem Stoße, welder bie ßidtung $\Re$ orbweft=Sïboft hatte, ging ein eigen= thümlidgeş ©seräuid voran und ein eben joldees folgte nach.
§err ßaul Frabenect, Beamter ber Baron ફerbert'iden $\mathfrak{B l e}$ imeipfabrif bier, beridtet: $\mathfrak{A m}$ 27. ס. थbenbs $10 \mathfrak{U g r} 45 \mathfrak{M i n}$. $\mathfrak{G a b e}$ id) ein heftigeş, wellenförmigeణ̊, einige Secunden dauprndes (Grd= beben in Der Æidtung Süb= §ord wahrgenommen.


 Erbbebendauer von 5－6 Secunden an．


 wellenförmige Bewegungen wabr，welde von Sübweft gegen Mordoft verliefen；eछ̄ war，alॄ̆ wenn ober mir im zweiten Stoci ein jawerer Rinder＝ wagen gefabren würbe．Die Sdpringungen，die fidb in Der 〇axillation Der Şängelampe zu erfennen gaben，erfolgten im langiamen rubigen ＊Tempo und Dauerten ungefägr zwei Secunden．
 vom 27．zum 28．Jünner wurben Gier zwei ©robeben wabrgenommen． $\mathfrak{D a s}$ erfte um $10 \mathfrak{U h r} 40 \mathfrak{M i n}$ ．hatte bie Ridtung Morboft＝Siubweft． Die $\mathfrak{M}$ ºbeln idmantten，die $\mathfrak{B i f b e r}$ und eine $\mathfrak{W a n b u b r}$ wurben in Der $\mathfrak{R i d} t u n g$ Sübweft überrüatt．Die Dauer diefeß mellenförmigen heftigein $\mathfrak{B e b e n 玉 s ~ w a r ~ c i r c a ~ b r e i ~ S e c u n d e n . ~ ( D a ణ ~ z w e i t e ~ w u r b e ~} 4 \mathrm{Uhr} 50$ Min． Morgens（28．）in gleider $\Re i d t u n g$ und in der Dauer bon zwei Secunden，aber weniger heftig，verfpürt．

St．Qeonhard bei Siebenbrünn．Der Sdufleiter F̧err Theodor $\mathfrak{K}$ ropiunif erzäblt：Somntay，den 27．Sänner，wurbe $\mathfrak{A}$ bentes um $10 \mathfrak{U h r} 50 \mathfrak{W i n}$ ．eill ziemlid ftarfes Grobeben beobadtet． CsE tam mir vor，ba id wad im Bette lag，als ob Jemand redft Geftig an Daß Bett geftofen hätte．Der Sto b hatte die æidutung $\mathfrak{B e f t = O f t . ~ W i e ~ B l a ̈ f e r ~ a u f ~ d e m ~ S a f t e n ~ f l i r r t e n . ~}$

Yuæ bem alten Sparcafiagebäube in Rlagenfurt be＝ ridftet ફerr M．b．©Sröller：Der am 27．§änier um $10 \mathfrak{U b r}$ 45 Min．Macht wahrgenommene Erbito bat faum länger alz eine Secunde gebauert．Das（Seräuja faien aus Norb＝Noroweft zu tommen， סоぁ ber Groftok \｛deint ein jenfredter gewejen zu fein．

 zweiten Stoctwerfess mit Der ßemerfung，Dã ber Erfdütterung ein （beräufd ähulid bem $\mathfrak{B r u m m e n}$ eineş ફunbeß voranging．
 27．Jänner $10 \mathfrak{U h r} 45$ Min．Mbendes murbe ein（Erbbeben mit gleid）＝ $z^{2}$ eitigem，Donnerähnlidem Getöfe，3－4 Secunden dauerno，beobadatet．
 unb Betten wurben bewegt．©ie æidfung fam nidt angegeben werben， aber base Beben wurbe fier allgemein veripurt．

Gerr Baron Q．Miay de Madiis in Tarvis jdreift：Ueber Das §robeben vom 27．Jänner fann id blos beridten，daß unjere
 gegen jonjtiger ©sepflogenbeit，fid rect unrubig verbielten．
 $\mathfrak{R e i n e r}: \mathfrak{A m}$ 27．Jäuner $10 \mathfrak{U g r} 39 \mathfrak{M i n}$ ．Mbends verppürte id， im Bette liegend，einen furzen，beftigen Stop in Der Ridtung von Dft nad Weft，2－3 Secunben andauernd．Unmittelbar barauf folgte
 wurbe nur von Wenigen mabrgenommen．

F．Seeland．

## \＄tatiftidfjer \＄eriddt ïber die volkgwirthfafaftliden Buftände弱ärntens in Den \＄ahren 1879 bis 1887.

## Exftattet von Der 乌andels：uno（Gewerbefammer fu 凡lagenfurt．＊）

I．
Soeben verliés obiger ftatiftifder，addt §abre umfaffender Beridgt
 Daten über bie volfsimirtgidaftliden Zuftände unjeres von der Matur nidt überreidlid geiegneten sebirgğandes beibringt．Leiber gebt aus Dempelben nidft viel Tröftlidjes hervor，csetreibe und $\mathfrak{B i e h}$ erzielen unr ganz geringe $\mathfrak{F r e i f e}$ ，der $\mathfrak{B e r g b a u}$ und die Eifeninduftrie find
 J̃nouftrien Des \＆andes fein freundides ift．Dod ein \＆idtpunft ift in ben fonft trüben Bergältniffen zu verzeidnen，nämtid ber in ben leģten feds $\mathfrak{F a b r e n}$ in erfreulidger Weife in $\mathfrak{A u f n a b m e ~ g e t o m m e n e ~}$ $\mathfrak{F r e m b e n v e r f e h r , ~ w e l d e r ~ w a ̈ h r e n d ~ d e r ~ S o m m e r z e i t ~ d e r ~ l a n d w i r t h = ~}$ ¡めaftliden und gewerbliden Bevölferung ber verfdiedenften $\mathfrak{Q}$ andes＝ theile mandien ©rwerb gewätrt．

Der leģte $\mathfrak{y}$ anbetafammer＝Beridyt umañte die Jabrgänge 1871 bi̊ 1878 und jpridt für תärntens induitrielle §ufunft，＂乌offungen

[^0]
[^0]:    ＊）§lagenfutt， $\mathfrak{J} . \&$ R．Bertidinger，1888． $8^{0}$ ．

