

Don Bans Beffer.

(Schlug.)

undsaffen sind von Aatur aus äußerst intelligent und entwickeln auch im wildlebenden Tustande große Klugheit. Dafür sprechen solgende Beobachtungen.

Bei einer Streife am Ufer des Rickwasees war ich plöglich ziemlich dicht auf eine Hundsaffenherde von etwa fünszig Stück gestoßen. Einige mir zunächst sißende zwar ausgewachsene, aber noch nicht sehr alte Uffen stießen Warmungsschreie aus, die von der übrigen Herde weitergegeben wurden. Sosort erschienen einige auf mich zuslaufende sehr große alte Hundsaffen, die ungefähr vierzig Meter vor mir sißen blieben, die sisch die Wächter entsernt hatten. Die übrige Herde trat nun die klucht an und zwar so, daß zunächst die jungen Uffen das Weite suchten. Ihnen folgten die Mütter, die noch nicht gewandte und ganz junge Ufsen trugen, und den Schluß bildeten die alten Ciere. Erst jetzt folgten die ganz alten Ufsen, die mich mit drohender Miene angestarrt hatten. Ich hatte auf weite Entsernung freie Sicht, da die spärslich stehenden Camarinden, an deren krüchten sich die Ufsen gütlich getan hatten, unter ihren Kronen weder Unterholz noch Gras auswiesen.

Nach etwa dreihundert Metern sette sich die Herde wieder zur Auhe, und durch das Glas beobachte ich deutslich, wie vier Uffen auf einem fleck abgesondert saßen und etwas abseits davon die alten Uffen eine sehr lebhafte Unterhaltung pflogen. Plötzlich stürzten sich die alten Uffen auf die abgesonderten vier. Diese wurden gepackt und stark geschüttelt. Ob sie auch gebissen wurden, konnte ich nicht sehen, doch vermutete ich dies fast, da sie gar so jämmerlich schrien.

Wie ich an einem der vier Uffen wiederekkannte, der mir schon vorher durch seine gegen die anderen abstechende weißgelbliche Haarsarbe aufsiel, waren die vier Stück, die Strase erhielten, die ausgestellte Wache, die lässig gewesen und zu spät alarmiert hatte. Auch später beobachtete ich an anderen Uffenherden, daß stets die ausgestellten Wachen Strase erhielten, wenn sie nicht rechtzeitig vor Gesahr gewarnt hatten.

Das vorzügliche Unge der Hundsaffen, das nach meinen Beobachtungen dem sehr scharflichtiger Menschen weit überlegen ist, läßt die Tiere schon auf einen Kilosmeter Entsernung genau erkennen, ob sich nähernde Lebewesen eine Gesahr bedeuten oder nicht. Da die Hundsaffen sehr großen feldschaden verursachen, suchen die Bestroffenen, Europäer wie Eingeborene, möglichst die führer der Herden, die aus den ältesten Tieren bestehen, abzusichießen. Ist eine Herde einmal beschossen worden, so ist es außerordentlich schwer, sich ihr mit dem Gewehr, auch wenn man dieses auf dem Rücken verbirgt, auf Schusweite

zu nähern. Unbewaffnet hingegen nehmen die Uffen keine Motiz von der Unnäherung eines Menschen.

Im Sebruar und März 1914 war die Uffenplage im Kissatiostrift besonders groß. Die Uffen entnahmen den Seldern die Saat (Mais und Durrah) angesichts der Eingeborenen, die nur wenige Schritte davon entsernt mit Säen beschäftigt waren.

So sah ich eines Tages ein altes Negerweib Saatlöcher hacen. Hatte sie zwanzig bis dreißig Stück fertig,
so warf sie die Maiskörner hinein und trat die Köcher mit
den Zehen zu. Knapp zwei Meter von ihr entsernt saß
ein alter Hundsaffe und holte den Mais sosort heraus, um
ihn in seine Backentaschen zu stopfen, während die übrige
herde etwa dreißig Meter davon entsernt die Saatlöcher
auskuddelte. Ich beobachtete Weib und Uffen einige Zeit
und sah, wie die Fran ab und zu mit der Hacke einen
Streich nach dem Uffen führte. Dieser reagierte in richtiger
Einschätzung der Krast und Gewandtheit des alten Weibes
nur recht schwach auf den Schlag. Entweder bog er nur
den Körper etwas zur Seite, oder er rückte einige Hands
breiten nach rechts oder links, ohne jedoch aufzuhören,
den eben eingelegten Mais auszubuddeln.

Bei meiner Unnäherung entfernte er sich äußerst langsam und setzte sich wie ein ruhender Mensch auf die Spitze eines Unkrauthaufens in dreißig Meter Entfermung nieder. Ein von mir aufgenommenes Bombardement mit Erdschollen machte keinen Eindruck auf ihn. Er schien zu wissen, daß die lockere Erde ihm wenig anhaben konnte, nur den Kopf drehte er etwas zur Seite, um sich die Augen zu schützen, wenn ihn mein Wurf traf.

Eines Tages holten mich die Eingeborenen eines mur wenig Minuten von Kissaff entsernten Dorfes, um sie von Hundsaffen zu befreien. Sämtliche rüstige Männer und junge Leute wären abwesend, und die Ussen wären fo zudringlich, daß sich die Jurückgebliebenen nicht zu helsen wüsten. So hätten Hundsaffen die Hühner eingefangen und halb gerupft wieder lausen lassen, den Kindern hätten sie Tücker vom Leib gerissen und das im freien zubereitete Essen vom Seuer gestoßen und sich daran gütlich getan. Rasch nahm ich ein Gewehr zur Hand und näherte mich vorsichtig dem betroffenen Dorfe. Trotz aller Vorsicht im Unpirschen war ich aber doch bemerkt worden und konnte nur noch einen Nachzügler zur Strecke bringen, während sich das Groß außer Schußweite aushielt. Den übermut, mit dem die Hundsaffen ihren Einfall ausgeübt hatten, konnte ich aber deutlich an den zerbrochenen Tontöpfen, den gerupften Hühnern sowie an dem von den Dächern der Hütlen gerissenen Gras konstatieren.

Weniger intelligent und darum auch für die Uckerwirtschaft nicht so schädlich sind die Meerkaten. Bei

einigermaßen guter Bewachung der felder find fie bequem im Schach zu halten. Auch werden fie bei guter Behandlung, wie anfangs erwähnt, febr anhänglich. 3ch besaß eine Meerkate, die mir auf Schritt und Tritt folgte, bei jeder scheinbaren Gefahr durch innige Umflammerung bei mir Schutz suchte und auf ein von mir gegebenes Beichen fich wütend auf andere Europäer oder Eingeborene warf. Das Affchen war so klein und zart, daß es niemand verletzen und den unschuldigen Spaß mir keiner verübeln konnte. Verletzungen, die man bei Tieren in Behandlung nimmt, sind für mich der Prüfstein ihrer Intelligenz. Hunds-affen, d. h. nur solche, die mich als ihren Herrn kannten, liegen fich schneiden, naben und sonstigen schmerzhaften Operationen unterziehen, ohne sich zu wehren. Meerkaten im gleichen Derhältnis sahen jedoch nur den Schmerz und erkannten niemals die gute Absicht, ihnen zu helfen, meshaib fie wütend um fich biffen und gehalten werden mußten.

Unger der freude - den Urger durch Spigbubereien vergist man gern - find die gefangen gehaltenen Uffen ein außerst dankbares Objekt für den eifrigen Maturbeobachter. Ständig erkennt man an ihnen neue Charaftereigenschaften und lernt mit der Zeit ihre Bebarden deutlich verstehen, ohne die Sprache zu beherrschen, mit der sie sich in der Matur ohne Zweifel verständigen.

Wie das Zündholz erfunden wurde.

eim Gebrauch gabliofer Gegenstände des praftifchen Lebens, die uns als nicht weiter beachtenswerte Selbstverständlich feiten erscheinen, denten wir faum an den oft unendlich langen Weg der Erfindungen gurud, der notwendig war, um uns alle dieje "Meinigkeiten" gu liefern. Das Zundhol3 3. 3. uns alle diese "Kleinigkeiten" zu liesern. Das Jündholz z. B. hat eine sehr umständliche, durch mehrere Jahrhunderte reichende Geschichte und die Person seines eigentlichen Ersinders wurde ost umstritten. In den ersten drei Jahrzehuten des 19. Jahrhunderts war es noch üblich, sich umständlich mit hilse von Stahl und Stein Licht zu verschaffen, trozdem es, wie W. Riemann in der "Umschau" ausssührt, damals bereits immerhin bequemere "chemische" Seuerzeuge gab, allerdings nur zu ziemlich hohen Preisen. Das Kalis und das Phosphorseuerzeug sind als die Vorläuser des wodernen Tündbolzes zu hetrochten zu ziemlich hohen Preisen. Das Kalls und das Phosphorfenerzeng sind als die Vorläuser des modernen Jündholzes zu betrachten. Das erstere wurde im Jahre 1805 von Chancel, dem Assistenten des französsischen Chemikers Chénard, entdeckt. Es bestand aus dem Hölzchen und der Jündslasche, welche konzentrierte Schweselsfäure enthielt. In der Spitze der etwa 6 Ctm. langen hölzchen besand sich ein Gemisch von Chlorkali, Schwesel und Gummi, und wenn man das hölzchen in die Säute tauchte und jehnell zurückzog, entflammte es sich mit der heftigkeit einer kleinen Explosion. Diese Feuerzeuge hatten die Gestalt kleiner holzbüchsen, die das Glassläschen mit Schweselsäure und sechzig büchen, die das Glassialchen mit Schweselsaure und sechzig Hölzchen enthielten und in Frantreich zwei dis vier Franken kosteten. In Süddeutschland verlangte man noch im Jahre 1806 für eine solche "französische Zündmaschine" die ersteckliche Summe von drei Gulden. Die erste deutsche Fabrik solcher Feuerzeuge wurde von Wagemann in Berlin gegründet, später entstanden auch Fabriken in Ludwigsburg, Schweinfurt, München und Wien. Die Phosphorseuerzeuge wurden durch die Kalizindhölzshen bald verdrängt. Die ersteren waren übrigene nicht waselskelich geverdrängt. Die ersteren waren übrigens nicht ungefährlich ge-wesen, da die Gewinnung des Phosphors noch mancherlei Schwierigkeiten bereitete. Erst 1680 hatte Robert Boyle das Alchimistengeseinnis der Phosphordarstellung veröffentlicht und Alchiniquengeneinins der Phosphoroarstellung verdstellicht und sein Assistent, der Deutsche Hankwitz, soll bereits aus Phosphor und Schweselblumen eine Jündmasse versertigt haben, die er anstelle von Stahl und Stein zur zeuererzeugung gebrauchte. Im Ganzen blieben diese Versuche aber ohne nennenswertes Ergebnis, erst ein Jahrhundert später gelang dem Forscher Versaus. gebnis, erst ein Jahrhundert später gelang dem zorscher Peyla in Turin das Auffinden eines Mittels, um die Selbstentzündung an der Luft zu verhäten. Don ihm stammen die sogen. Peylaschen Kerzen. Diese bestanden aus einem ungefähr vier Zoll langen Wachsstod; derselbe war an einem Ende mit einem Gemisch aus Schwefel, Phosphor und Ol überzogen und in ein Glasröhrchen eingeschmolzen. Wenn man das Röhrchen zerbrach und den Docht berauszeg sollte er sich im gleichen Ausgewhlick und den Docht heranszog, sollte er sich im gleichen Augenblick entzünden. Aber diese Kerzen versagten häufig, außerdem waren sie wegen ihrer Terbrechlichkeit auch feuergefährlich, weswegen ihr Gebrauch mehrfach behördlicherseits verboten wurde. Später mischte der Pariser Apothefer Derosne den Phosphor mit einer trodenen Substang, und fein generzeng hatte den Dorteil, daß

das Schwefelholg sich nicht durch Eintauchen in eine gluffigkeit, fondern erft durch Reiben an einem rauben Begenftand, wie Kort, Cuch oder Leder, entzündete. Das Derosneiche feuerzeug ftellt also zweifellos die lette Dorftufe zu den eigentlichen Streiche schlit also zweisellos die letzte Dorstuse zu den eigentitäten Streichzündhölzern dar, da es sich jetzt bloß noch darum handelte, Phosphor und Schwefel zu einer Jündmasse zu vereinigen. Die ersten Jündhölzer dieser Urt soll bereits [623 der Londoner Chemiser J. T. Cooper hergestellt haben, doch erwiesen sie sich als praktisch ziemlich wertlos. Nicht viel höherer Wert war den 1828 in den Handel gebrachten fogen. "Prometheans" von Samuel Jones beizumessen. Es waren Papierrollen mit einem Gemisch von Chlorfali, Juder und Schwefel und einem winzigen Gemist von Chlorfali, Juder und Schwefel und einem winzigen Glasröhrchen von Schwefelsäure. Wenn man das Röhrchen zerbrach, geriet die Säure in Berührung mit dem Kali und rief die Entzündung hervor, die sich auf das Papier übertrug. Besser waren bereits die ebenfalls von Jones auf den Markt gebrachten "Euciferes", deren Jündmasse hauptsächlich aus Ehlorfall und Schwefelantimon bestand. Das hölzden wurde zum Zwecke der Entzündung zwischen einem zusammengefalteten Stud Sandpapier durchgezogen. Solche "Friftionsfenerzenge" wurden 1832 in Frankfurt verkauft, und schnell entwickelte sich die Jündholsinduftrie in Suddeutschland und Ofterreich. Die erften regelrechten Bundholgen mit phosphorhaltiger Bundmaffe murden im Jahre 1833 faft gleichzeitig von mehreren deutschen Sabrifen auf den Martt gebracht. Man kummerte sich ansangs nicht viel darum, wem eigentlich die Erfindung zuzuschreiben sei, erst spätere Nachforschungen haben ergeben, daß der deutsche Student der Themie I. & um er er als der eigentliche Ersinder des modernen J. & Kammer soll nach einer roman. Janobeiges zu vertechten in. Aannieter fon hach einer kontan-tischen Darstellung die Ersindung während einer festungshaft vollbracht haben. Dies ist nicht nachgewiesen, sest steht aber, daß er als erster bereits 1833 richtige Streichzündhölizer her-stellte. Die ersten Jündhölischen nach seinem System wurden im Darwecht. Sie Gementen, nach dem Zongeis von in Darmstadt verkauft. Sie stammten nach dem Zeugnis von Prof. Thiel von Kammerer, der also einwandsrei als der eigentliche Erfinder der Phosphorzindhölzer anzusprechen ist. Später lebte Kammerer aus politischen Gründen in Zürich, wo er eine große Zündholzsabrik errichtete; er verschied am 4. Dezember 1857 in einer Privatirrenanstalt. C. K.

000.

Ein Mufferffaat im Tierreiche.

Die Kunft der Staatenbildung ift befanntlich nicht nur unter den Menschen, sondern auch bei den Tieren verbreitet. Regelrechte Staatswesen in unserem Sinne gibt es allerdings mur in der Weit der Inselfen, und zwar sind hier knummels, Wespens, Bienens, Ameisens und Termitenstaaten bekannt, Diese Tierstaaten, von sog, sozialen Inselfen gebildet, sind insofern besonders interessant, als man bei ihnen in mannigsacher Bebesonders interessant, als man bei ihnen in mannigsacher Bezichung die Gewohnheiten und Gesetze beobachten kann, die auch
unser Geselsschaftsleben beherrschen. Da die Staatsmaschine der
scäalen Insekten aber viel einsacher ist und bedeutend ruhiger
und sicherer arbeitet als die der Menschen, läßt sie sich in
ihren Einzelheiten mit ziemlicher Genauigkeit keststellen Das
am wenigken ausgebildete Staatswesen besitzen die hummeln, eine hohere Stufe nehmen bereits die Weipen ein, hierauf solgen die Bienen und Ameisen, die unitreitig hochte Entwicklung der Staatsform aber wurde von den Termiten erreicht. Nach den Forschungen des Münchener Prosessors E. Escherich, über die Dr. phil. G. Damm im "Prometheus" etwas phantaftisch klingende Mitteilungen macht, hat man bei den Cermiten sozusagen den Musterstaat im Tierreiche aufgedeckt. Dorbemerft fei, daß die Cermiten nicht, wie haufig angenommen, mit den Umeisen verwandt sind, sondern vielmehr mit der Samilie der niedrigst organisierten Insetten, etwa den bei uns befamten Küchenschwaben, die meisten Abnlichkeiten aufweisen. Wenn man den Bau eines Cermitenftaates vor Beginn der Regenzeit untersucht, findet man darin fechs verschiedene formen. Und zwar erstens das königliche Paar, zweitens geflügelte Tiere, drittens die in der überwiegenden Mehrheit vorkommenden Urbeiter, viertens große Soldaten, fünftens fleine Soldaten und seiter, bierens geoge Soldaten, funftens ift die Jusammensehung bei den einzelnen Termitenstaaten verschieden und hängt auch von der Zeit ab. Derselbe Termitenbau enthält in der Trockenzeit 3. B. feine geflügelten Tiere. Bei anderen Termitenarten findet man nur eine Urt von Soldaten oder auch gar feine ober aud wiederum drei verschiedene Soidatengruppen. Die boditorganisierte Urt hat natürlich auch die ausgeprägteste Kasten-bisdung. Das königliche Paar und die Gestügelten sind als die eigentlichen Fortpflanzungstiere des Staatswesens zu betrachten. Der König und die Königin haben nach dem Hochzeitsfluge die Klügel durch Selbstverstümmelung verloren. Die Königin ist ausschließlich da, um für den ganzen Stamm das Geschäft des Eierlegens zu besorgen. Eine Königin allein vermag die Staatseinwohnerschaft auf Kunderttausende, selbst auf Millionen zu vermehren. Im Gegensch zu anderen staatsbildenden Inselten bleibt der König auch nach dem Hochzeitsssuge am Eeden. Gleich dem Königspaar sind auch die geslügelten Tiere beträchtlich größer als die übrigen Staatsmitglieder, da die Arbeiter und Soldatengruppen sich aus verkümmerten Tieren zusammenselzen. Im Gegensch zu den Vieilen und Ameisen gehören der Arbeiterstasse in den Ameisen und Ameisen gehören der Arbeiterstasse in der Anderen auch Männchen an. Die Arbeit selbst ist außerordentlich viesartig. Die Hauptarbeiten sim Aestbau, Herbeischafzung der Tahrung, küsterung und Keinigung des königlichen Paares und der Soldaten, Reinhalten der Wohnungen, Pflege der Brut usw. Die zur Verteidigung des Staates berusenen Soldaten sind sozialgen hochspezialisierte Arbeiter mit besonderer Ausbildung des Kopfes und der Mundteile. Man unterscheidet die normalgebauten Soldaten mit sarf entwickleten, langen und oft phantastisch gekrümmten Kiefern, und die sog Nassus und der kopfes ein fledriges Setzet den einen werden die Kiefer als Wasse benützt, bei den andern solden werden die Kiefer als Wasse benützt, bei den andern solden werden die Kiefer als Wasse benützt, bei den andern solden werden die Kiefer als Wasse benützt, der den andern solden der ausgenommenen Stossen Wirkung als Kampsmittel gebraucht wird. Bezeichnend sür das Organisationstalent der Termiten ist der heute besonders interessierende Umstand, daß sie auch noer eine regelrechte Nahrungsmittelorganisation versügen. Ein Teil der ausgenommenen Stosse Wirkung als Wampsmittel gebraucht wird. Bezeichnen sie stosse Wirkungsmittelorganisation versügen. Ein Teil der ausgenommenen Stosse wirkungsmittelorganisation versügen. Ein Teil der ausgenommenen Stosse sierte als wirde ein köpen der Unstantig gewundenen Gängen sühren, und

20

Datürliche Uhren.

dies geschah, weiß man nicht. Die erste Käderuhr, von der wir wissen, erhielt Kaiser Friedrich II. vom Sultan Saladin zum Geschent; infolgedessen hält man die Sarazenen stur die Ersinder. Schon seit dem U. Jahrhundert sollen auch verschiedene Klöster — die Heimstätten aller mittelasterlichen Bisdung und kultur — Uhren mit Gewichten und Räderwerk beseissen, im übrigen war, wer wissen wollte, in welcher Zeit er lebte, auf die Beobachtung natürsicher Zeichen angewiesen. Wer genauere Zeit wissen wollte, sah wohl einmal nach den Uhren, deren es in der Huntsche zweierlei gab, die beide mehr "natürsich" als Kunstwerf waren. Unsen an der Kirche gab es eine Sonnenuhr, und in der Kirche hatte der Ofarrer zwei, drei Sanduhren auf seiner Kanzel, nach denen er sich mit der Tänge seiner Predigt, seiner Gebete und Liturgie richtete. Beide Uhren waren unbedingt zwerlässig; die Son n en n n hr gibt mit unträglicher Sicherheit die Zeit, die Sanduhr in der Nerellich haben alle Sonnenuhren den Mangel, daß man die Zeit nur dann von ihnen ablesen fann, wenn die Sonne scheint, also vor allem nicht bei Nacht. Unsangs zählte man daher in einigen Ländern nur die Stunden von Sonnenuhren, die immer noch an ihren Gewohnheiten aus dem Zeitalter der Sonnenuhren sichelten, wie wir nenerdings am Insang und Ende der "Sommerzeit". Gewissermaßen als Ergänzung der Jahreszeit unsiellen, wie wir nenerdings am Unsang und Ende der "Sommerzeit". Gewissermaßen als Ergänzung der Sonnenuhren füstelte vor einiger Zeit ein Lettronom eine eigen artige Mond durch dasselbe in dem Zeitpunkt, der für seine Zeschachung am günstigten war, auf eine Selenzelle schen. Mit der Selenzelle waren eine elektrische Batterie und eine elektrische Marmglocke verbunden, und Nachtwächter Mond rief dem auch wirsich den Geschriben pünktlich zu dem erwarteten Stelldichein. Ein Gegenstück zu der Lachtweisen eine Kolle ein Grüher bei Genders funstelle Wassenschen eine elektrische Marsige den erwarteten Stelldichein. Ein Gegenstück zu der Booleen den Brauftlich zu dem Geschen der ges

Seit war dem Kläger, das zweite dem Bestagten, das seite dem Richter zugebilligt; ein Beamter mußte mun immer den Alblauf des Wasser süberwachen und, wenn einer dieser Zeitabschunte vorüber war, kündigte er es mit einem kurzen Schlage an. Im gewöhnlichen Ceben rechnete man früher natürlich längst nicht so genau mit der Minnte wie jest. Da genügte es auch, daß der Vaner einem "Morgen" nannte, was er an einem Morgen, von früh die Mittag, mit einem Joch Ochsen umpflügte oder daß er die Eänge seiner Alerfurchen danach bemaß, "wie lange ein Rabe auf dem Galgen oder Rad eine Tuß essen lange." häufig machte man auch Zeitangabe in der Weise, wie viese Pfeissen man inzwischen rauchte oder wie lange man mit einem Brote reichte. Reuter Anturforscher haben sich ihre Ersahrungen in eigenartiger Weise zu Antursoscher haben sich wie viese Pfeissen men ihr, andere haben Dogeluch bren zussammengestellt, je nachdom, wie die Dogelwelt und die Alumen nacheinander erwachen oder schlassen gehen; eine Blumenuhr in Gestalt eines riesigen Ceppichsbeetes war noch zulest auf der Weltausstellung in St. Louis zu sehen; das freisrunde Alumenuhr in Gestalt eines riesigen Teppichsbeetes war noch zulest auf der Weltausstellung in St. Louis zu sehen; das freisrunde Alumenhpeet, das als sifferblatt diente, hatte einen Durchmesser von 36 Meter, darüber drehte sich (mit mechanischem Intriob) ein 15 Meter langer Weiser. Erwähnt sei in diesem Jusammenhange, daß die Chinesen, wenn sie die Zeit wissen wie wie zu sehen siehen sich je höher die Sonne steigt, immer mehr zusammen; mittags bilden in die Augen sehen. Die Pupillen der Katzen ziehen sich, je höher die Sonne steigt, immer mehr zusammen; mittags bilden sie nur noch einen ganz seinen, senstrechen Strick, dann werden sie wieder breiter, je näher der Albend rücht. Ju den zwerleit wieder keinen Berger demnnen genz seinen Lingen Albend untergehen sehen; nachdem sie hinter dem einen Bergaspfel untergetaucht sit, ersäheint sie hinter dem einen Bergaspfel untergehen sie Sonne sehere Male an demselben W

50

Das Alter der Ciere.

m allgemeinen heißt es: Ein kleines Cier lebt nur kurze, ein großes lebt längere Zeit, da zur Ansbildung seines Körpers eine größere Zeit erforderlich ist. Hierzu bemerkt Heins Welten im "Kosmos": Ein Kaninchen wird gemeinhin bis zu 10 Jahre alt, ein hund 15 Jahre, ein Schwein 20 Jahre, ein Pserd 30 Jahre, ein Kamel 100 Jahre, ein Elesant gar 200 Jahre. Soweit scheint die Regel zu stimmen. Doch schon bei den Dögeln versagt unsere Cogik. Denn Raben und Papageien, die, an diesen Beispielen gemessen, eigentlich noch nicht einmal so alt werden dürsten wie Kaninchen, erreichen nicht selken eine Eebensdauer von mehr als 100 Jahren. Humboldt erzählt in seinem Tagebuch von einem uralten Uturpapagei, der zwar noch deutlich Worte sprach, doch von niemanden verstanden wurde, da die Worte der Sprache eines längst ausgestorbenen Indianerstammes angehörten. Nicht anders als mit den Vögeln ist es mit den Sischen. Nicht anders als mit den Vögeln ist es mit den Sischen, mit den Schildkröten, die in ihrem Panzerhause so wohl verwahrt sitzen, die keinerlei Aufregung kennen und die jede unnüge Bewegung ängstlich vermeiden, bei dieser Eedensweise sehr alt werden können, ist leicht begreissich. Schildkröten, deren Alter auf 80 bis 100 Jahre geschätzt wurde, sah ich selbst mehrsach; eine hundertssünsigigährige Schildkröte beschreibt der Zoologe Dr. Künther. Künzigigährige Schildkröte beschreibt der Zoologe Dr. Künther. Siche Utethusaleme der Tierwelt lassen ihne erreichen, vermögen wir uns weit weniger zu "erklären". Und doch ist an dem angegedenen Alter oft nicht zu zweiselen. Denn da das Wachstum der Sische unsche die kannen eine bestimmte Kröße erreicht ist, sondern bis zum Tode währt, ist aus dem Umfang eines solchen Tieres auf sein Alter unschen eine bestimmte Kröße erreicht ist, sondern bis zum Tode währt, ist aus dem Umfang eines solchen Tieres auf sein Alter unschen

zu schließen, und die Anzahl der Jahre kann ziemlich genan berechnet werden. Karpfen, die mehr als 150 Jahre alt sein mußten, wurden mehrsach gesangen. Beim Ablassen eines jeden sumpfigen Teiches werden solchen das moosbewachsene Burschen herausgeholt, deren Alter weit über das bibliche hinausgeht. heraufgeholt, deren Alter weit über das bibliche hinansgeht. Beim Karpfen liegt die Erklärung nahe, daß das träge, sehr bequeme Tier, das tagelang im Schlamm liegt, ohne sich zu bewegen, sich auf diese Weise gut "konservieren" kann. Doch auch kiechte können sehr alt werden, kiechte, die doch so lebhaft und raubgierig sind und selten sill stehen. Schwäbische Ehroniken erzählen von einem 19 kuß langen, mehr als 350 Pfund schweren hecht, der im Jahre 1497 im Bodensee gefangen wurde und der einen Aing mit der Inschrift trug: "Ich bin der sisch, der vor allen anderen von dem Beherrscher des Weltalls, Friedrich dem Zweiten, am 5. Oktober 1230 eigenhändig in den See gesieht wurde."

Wahre Böflichkeit.

, in armer Uraber manderte durch die Wifte und fand eine in armer Araber wanderte durch die Wisse und fand eine sprudelnde Quelle. Ihm, der schlechtes Wasser gewohnt war, schien in seinem einsachen Gemüte ein Trank von diesem sügen Quest der Wildnis eine passende Gabe sür den Kalisen. So fülste er seine lederne Kasche, und nach einem ermidenden Wege legt er die Gabe zu den füßen seines Herrschers nieder. Der Kalis sandte nach einem Becher und trank reichlich. Darauf dankte er dem Araber und gab ihm eine Relationer eine Belohnung.

Die höflinge drängten sich eifrig heran, um ebenfalls einen Tropfen des wunderbaren Wassers zu erhalten, das solcher fürstlichen Anerkennung für würdig befunden wurde. Zu ihrer Bewunderung verbot ihnen der Kalif, das Wasser auch nur 311 berühren.

Der schlichte, einfältige Spender entfernte sich aus der königlichen Nähe, während eine neue Quelle der Freude in seinem Herzen emporsprang. Darauf erklärte der Kalif den Brund feines Derbotes:

"Während der langen Wanderung ist das Wasser in der ledernen flasche unrein und geschmacks geworden; es war aber eine Gabe der Liebe, und als solche habe ich es mit

Freude angenommen. Ich fürchtete aber, daß, wenn ich einem anderen erlaubt hätte, davon zu trinken, er seinen Ekel nicht hätte verbergen können. Deshalb verbot ich euch, davon zu nehmen, um zu vermeiden, daß das Horz des armen Menschen verletzt werde."

000

Auf dem Bühnerhof.

Muf dem Bof ein Gliegen, flattern Und ein Piepen, Gadern, Schnattern, Denn Mariechen mit der Mutter

Kommt und ftreut den Dogeln gutter. Dater Sabn fraht laut und fraftig. Und gleich kommen ganz geschäftig Ulle seine fleiß'gen Hennen, Die Mariechen sehr gut kennen.

Caubchen rufen: "Auddifu! hier gibt's gutter, fommt herzu!" Enten schnattern: "Nat, nat, nat!

Gebt uns auch wat, wat, wat, wat!"
Auch viel and're Döglein
Stell'n sich ungebeten ein, Rufen bettelnd: "Diep, piep, piep! Auch ein Körnchen! Bitte, gib!" Doch der dreifte Meister Spat

Ift der erfte auf dem Plat, Bupft und frift, und frift, und frift und fliegt Daß er nicht zu wenig friegt. Seht, wie alle eifrig piden,

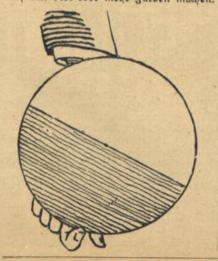
Deht, wie alle eifrig picken, Wie die bunten Köpfchen nicken, Wie die all die Hälfe recken, Wie die guten Bissen schwecken! Doch nun ist das Körbchen seer; Allse sagen: "Danke sehr! Fleißig woll'n wir Eier legen, Raupen von den Bäumen segen!"

Mutter und ihr flein Mariechen freuten fich an all dem Diebchen. chnell ward nun ihr Cifch gededt, Dann hat's beiden auch geschmedt.

Belene Brehm.

Die Farben und das Auge.

Unfer Muge fann nur Eindrüde von einer bestimmten Teitdauer aufnehmen. So werden wir bei einem drebenden Wagenwerden wir bei einem drehenden Wagenrade nicht mehr die einzelnen Speichen,
sondern nur eine runde Scheibe wahrnehmen. Interessant ist es, die Wirkung
farbiger flächen in rotierender Bewegung
auf das Auge zu beobachten. Schneiden
wir eine Scheibe aus Pappe und bemalen
sie zur Hälfte gelb, zur Hälfte blau und
sehen sie in drehende Bewegung, so werden wir nicht mehr die einzelnen Farben,
sondern ihre Mischung nämlich Krün. fondern ihre Mifchung, nämlich Grun, wahrnehmen. Man fann dies Experiment auch mit drei oder mehr farben machen.



Aleinen Urlachen großer Ereignille

nachzuspuren, ift unendlich angiehend und anregend. Im Unfange des 17. Jahrhun-derts wurde der chine fifche Tee, den wir in Deutschland gewöhnlich den "grünen Tee" nennen, in Amerika durch die Hollandisch - Oft noifche Compagnie, Diefe machtige Handelsperbindung, eingeführt; 1854 murden bereits in den Dereinigten Staaten 25, fage: fünfundzwanzig Mil-lionen Pfund Tee verbraucht! Gibt es außer dem Kaffee ein großartigeres Unwachsen eines - jedenfalls erfünstelten Cebensmittels, wenn wir den Tee fo benennen dürfen? — Aber nicht, daß 165 Millionen Ofd. Sterling dafür ausgegeben werden, ift bas Merfwürdige, worauf bingewiesen werden follte, ob es gleich an sich merkwürdig genug ift, sondern daß ein in dem fernen Osten wachsendes Elatt, das mit unendlichem Auswand von Mühe und Koften eingeführt wird, die nachfte Urfache der ameritanischen freiheit ift; denn der erfte Aufstand der Mordamerikaner hatte bekanntlich feinen Grund in den Schwierigkeiten, welche England der Einführung und dem Derbrauche des Tees in Nordamerika bereitete. Das Weis tere schloß sich an. Der Kampf begann und endete mit der Befreiung Nordamerifas vom englischen Joche. Solche fleine Urfache eines der wichtigften Ereigniffe der Beschichte fteht aber feineswegs vereinzelt.

Suchbild.



Wo ift mein Brüderchen?

Auflösung des Suchbildes in Br. 3.

Bild rechts dreben, dann befindet fich die Gemufefrau zwischen Kifte und Kohlforb in der Mitte.

Die erste richtige Cojung der "Knack-nüffe" in Ur. 2 der Illustr. Kinderzeitung sandten Elsa und Johanna Schmabl und Mathilde Haberstod in Burgschwalbach.