

Auf der Sinai-Halbinsel

Die militärische Lage auf einem entfernten Kriegsschauplatz.

Der Kriegsbereichler Major du Bois schreibt in der „Neuen Züricher Zeitung“:
Die Ereignisse auf dem entlegenen Kriegsschauplatz auf der Sinai-Halbinsel sind im allgemeinen wenig bekannt, denn Engländer wie Türken vermeiden, nähere Angaben zu

geben. Der Kanal durch die Wüste des Sinai ist in der Richtung des Kanals durch eine gute Straße verlängert; ferner wurden auch an allen wichtigen Haltestellen Brunnen gegraben.
Im Februar 1915 versuchten die Türken mit zwei Divisionen einen Handstreich, um sich in den West-



Ein Dohle aus dem chinesischen Reich: Schunken auf einem Kanal; vorn ein Bahrtreger.

machen. Da ich beinahe den ganzen November in diesen Gegenden verbrachte, dürfte es die Leser interessieren, darüber einige Aufschlüsse zu erhalten.

Die Wüste von Sinai ist keine gleichförmige Ebene; sie besteht bald aus ungeheuren Sanddünen, die der geringste Wind in Bewegung setzt und die dann alles zudecken, bald aus niedrigem festem Gebirge und schließlich aus sanftgewölbten Hügelgeland mit sandigem Lehmboden. Die Vegetation ist spärlich und besteht in zwerghaftem Gebüsch und wenigen Bäumen. In geschützten Lagen und in der Nähe des Meeres gedeiht in Frühlings- und Sommermonaten ein magerer Pflanzenwuchs des Bodens. Die größte Schwierigkeit für militärische Operationen bietet der Wasser-

des Kanals zu legen. Rasch den Mittelpunkt der Wüste durchschneidend, gelangten sie bis an den Kanal, den einige Einheiten sogar durchqueren konnten; doch war es ihnen unmöglich, sich dort zu halten. Da man in der Wüste nicht marschieren kann, ohne gesehen zu werden, bemerkten die Engländer die Bewegung und sammelten an dem bedrohten Punkt starke Heerden. Da der Wassermangel ein Verbleiben am Kanal verunmöglichte, so mußten sich die Türken auf ihre Eisenbahn zurückziehen.

Im August 1916 versuchten die Türken eine neue Expedition gegen den Kanal, diesmal hat die Wüste die Küste des Mittelmeeres benützend, wo sich eine ununterbrochene, sehr günstige Zone für einen militärischen Vormarsch befindet, die hauptsächlich reichlicher und mit gesünderem Wasser versehen ist, als das Innere der Wüste. Diese Expedition erreichte den Kanal bei Katia, wo sie auf starke englische Kräfte stieß, da die Engländer den Punkt des Angriffs vorausgesehen hatten. So mußten sie sich, wollten sie sich nicht der Gefahr aussetzen, von ihren Verbindungen abgeschnitten zu werden, zurückziehen, denn der Feind konnte als Herr des Meeres mit seinen Schiffsgeschützen den ganzen Etappenweg der Türken beschleichen. Aber diesmal begnügten sich die Engländer nicht, wie beim ersten Angriff, damit die Türken zurückzutreiben. Sie zogen mit Recht vor, die Gefahr einer Umlagerung vom Kanal möglichst abzuwenden, und organisierten sich zu diesem Zweck methodisch. Hinter den die Türken längs des Meeres verfolgenden Truppen besetzten sie alle wichtigen Punkte und bauten außerdem in aller Eile vom Kanal aus gegen Syrien eine Normalspurbahn. Sie konnten das um so leichter, als sie das Meer beherrschten und diese Linie nur sehr schwer von der Wüste aus angegriffen werden konnte.

Ende November waren die Engländer dank ihrem methodischen Vorgehen bis El Arisch, 160 Kilometer östlich des Kanals, vorgezogen, während die schwachen türkischen Nachhut, den Kampf vermeidend, sich zurückzogen. In diesem Moment bemächtigten sich fünf bis sechs englische Kavallerieregimenter durch überraschenden Angriff El Arisch. Weiter vordringend, erreichten sie Rifah an der ehemaligen türkisch-

Termiten als Baukünstler.

Von W. Müller-Birkenwerder.

Des Wanders im Termitenstaate ist kein Ende, darin sind sich alle Forscher und Beobachter dieser interessanten, hochentwickelten Tierchen einig. Auf welches Gebiet im Leben der Termiten man auch greift, überall gibt es etwas, das unser Staunen hervorruft, überall stößt der Neuling auf Dinge, die er nie und nimmer bei so unscheinbaren Lebewesen gesucht hätte, ja im einzelnen wird sogar mancher Vorgang mit einem „unmöglich“ abgetan, bis man sich überzeugen läßt, daß hier in der Tat eine von Menschen fast beschämende, klein stimmende Fülle von Einsicht, Klugheit und Zweckmäßigkeit in der Wahl der Mittel in einem Körper wohnt, der durchaus nicht mit dem des Menschen wetzeln kann. Denn die weit aus meisten Termitenarten sind (im Gegensatz zu den Ameisen, ihrer nahen Verwandten und zugleich bitteren Feinden) — blind.

Während nun jeder Ackerfuß die Wohnung der Ameisen zertrümmern kann, ist das staatl. Heim der Termiten derart „fest gemauert in der Erde“, daß ihm ohne auser Wertzeug überhaupt nicht beizukommen ist. Die Tiere der Termiten erregen bisweilen unsere Bewunderung, denn was wir nur unter Verwendung von Zement und besten Steinmaterialien zuwege bringen, das leisten diese Tiere mit Hilfe ihres mit Erde vermischten Speichels.

Sie müssen also, um derartige Mengen von Speichel beim Bauwerk erzeugen zu können, viel Flüssigkeit aufnehmen, und daraus erhellt die Tatsache, daß die Termitenart nur nach Regenfällen gleichsam wie aus dem Boden wachsen, während die Bauwerke in trockenen Perioden monatelang still liegen.

sondern, nach dem Innern der Sinai-Halbinsel und besonders in der Richtung von Sait, dem Endpunkt ihrer Eisenbahn, dirigiert hatten, bis wohin die Engländer nicht gelangen konnten. Wenn der englische Vormarsch dem Meer entlang leicht gewesen war, so änderte sich dies im Innern der Wüste, wo die fehlenden Wege, der Wassermangel und der bewegliche Sand ihnen große Schwierigkeiten bereiteten. Für die Türken war die Lage im Gegenteil jetzt anders, denn je mehr sie sich ihrer Eisenbahn näherten, desto leichter gestaltete sich ihr Nachschub. Die Engländer konnten also nur geringe Truppenmengen nach dem Innern der Wüste senden, und ihr Vordringen scheint zum Stillstand gekommen zu sein. Die augenblickliche Lage läßt sich folgendermaßen zusammenfassen: Die Engländer halten den Küstenstreich bis nahe an die ehemalige türkisch-ägyptische Grenze, wo die Türken ihnen einen ersten Widerstand entgegensetzten. Im Innern der Sinai-Halbinsel halten diese dank ihrer Bahn noch einen Teil des alten ägyptischen Territoriums besetzt und bedrohen zugleich die rechte Flanke der Engländer, die ihren Vormarsch längs der Küste nicht fortsetzen können, bis sie die Türken von ihren Stellungen im Innern zurückdrängt und ihre Bahn unterbrochen haben. Der Vormarsch der Engländer wird um so schwieriger, je mehr sie sich dem Meere entfernen. Sie müssen für diese Unternehmung viel Truppen und Material abgeben haben.

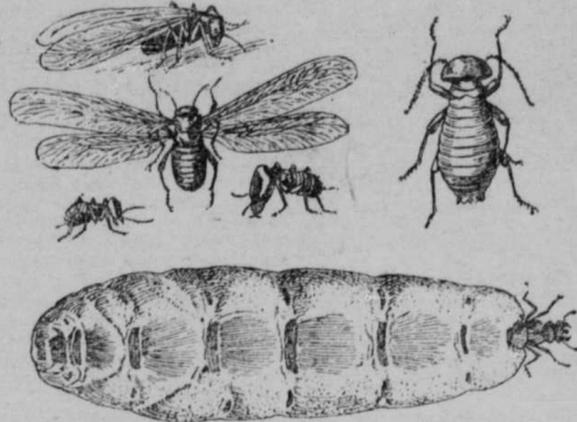
Die Einnahme Bagdads steht in Wechselwirkung zum englischen Vormarsch auf der Sinai-Halbinsel; sie bildet, besonders in moralischer Hinsicht, ein Ereignis von großer Bedeutung. Bagdad ist ein sehr wichtiges Handelszentrum und strategisch der Schlüssel zu einem Teil

den, diese Temperaturschwankungen zum großen Teil auszugleichen. Durch genaue Messungen hat man festgestellt, daß es auch in den kühlfesten Nächten noch warm zum Schornstein des Termitenbaues „herausstrahlt“, während auch an den heißesten Tagen dank der ausgezeichneten Ventilationsfähigkeit eine erträgliche Temperatur in ihnen vorherrscht, die immer unter der Außentemperatur bleibt.

Gleich Fahrstuhlschächten durchziehen die Termitenpaläste breite, senkrechte Gänge, in denen es auf- und abwärts strebenden Soldaten und Arbeitern wimmelt. Von diesen großen Gängen zweigen sich schier zahllose kleinere ab, die zu den Kammern, Wohnkammern und Kinderstuben führen. Ueberall herrscht Ordnung

vielfach legen die Termiten lange Gänge unter der Erdoberfläche an, um ungefährdet zu ihren Futterplätzen zu gelangen. Andere bauen Gallerien auf Wegen und Bäumen. Die Galerieremiten legen solche Tunnel von den Wurzeln der Blume bis zu deren Kronen an, zu dem Zweck, Nahrung- und Baumaterial von den Blättern herunterzuschaffen zu können, ohne auf diesem langen Wege den Vögeln und anderen Feinden in die Klauen zu fallen. Diese verdeckten Gänge haben also die Bedeutung teurer strategischer Import- und Kaufstraßen.

Ihre Anlegung erfolgt wie bei der Bohrung eines Tunnels durch Weiselpinnen der angefangenen Strecke, die arbeitenden Tiere sind also im-



Die kriegerische Termiten. Geflügeltes Männchen und Weibchen, Arbeiter, Soldaten und eiertragendes Weibchen.

mer durch die Tunnelnetze geschüßt, nur ihre Köpfe sieht man am Munde herausragen. Escherich erzählt sehr hübsch, daß er in ein solches Arbeitsfeld der Galerieremiten zwei Soldaten der schwarzen Termiten setzte. Sofort stürzten sich die Wachsoldaten des Stammes auf die beiden und bearbeiteten sie so nachhaltig, daß sie ihre Heil in schleunigster Flucht suchten. Dieser kleine Zwischenfall hatte aber genügt, das ganze Arbeitsfeld zu räumen, im Nu waren sämtliche Arbeiter im Tunnel verschwunden, und es dauerte lange, bis sie sich beruhigt hatten und die Arbeit wieder aufnehmen.

Während die Termiten in der Gefangenschaft nicht zum Bauen von Türmen zu bewegen sind, betreiben sie die Vergrößerung ihres Baues und etwaige notwendige Reparaturen in der Freiheit mit unaufhaltbarer Emsigkeit. Da die Königin bei der Gründung eines neuen Termitenreiches nur eine Länge von etwa 1 Zentimeter besitzt, von da ab aber ständig wächst und zuweilen das Siebenfache dieser Ausdehnung erreicht, so muß nicht selten ein Ausbrechen von Wänden und Hinzunehmen von benachbarten Kammern stattfinden. Das geschieht dann in rüchsigster Weise unter möglicher Vermeidung von Störungen des Bräutigams. Ist der Umbau vollendet, so werden die Wände wieder geläutert: oft erschaffen sie so weiß, als wären sie geteilt.

Das Alter der Termitenbauten übersteigt gewöhnlich nicht 15 Jahre; sie verwirkeln dann meistens wie ein altes Haus und zerfallen. In der Zwischenzeit hat sich das junge Volk abererzucht heimatsberechtigt gemacht, während die Alterschwachen ihren Feinden zur Beute gefallen sind oder von wohlmeinenden Stammesgenossen zur Vermeidung dieser Eventualität aufgefressen wurden.

Solange die Termitenart im Freien aufwachsen, läßt man sie gewöhnlich gewähren; je näher sie aber den menschlichen Niederlassungen rücken, um so ernstere die Notwendigkeit ihrer Bekämpfung. Dann beginnt der große Feldzug des Intellekts gegen den Insekt: der Mensch geht ihnen mit den Erfindungen seiner Technik zu Leibe. Allerdings mit recht mangelhaftem Erfolge. Man räucher mittelst besonderer Apparate Nester und unterirdische Gänge aus und Tausende von Termiten werden vernichtet, aber ein wirklich wirksames Mittel gegen diese produktiven Tiere ist bis jetzt trotz aller dafür ausgeschriebenen Prämien nicht gefunden worden.

Es ist ganz unzweifelhaft, daß beim Bauwerk der Termiten nicht von einem zufälligen und wohllohen Aneinanderreihen zu sprechen ist, sondern von der Beobachtung eines bestimmten Bauplanes, bei welchem nach bestimmten Plänen vorgegangen, die Arbeit und ihre Ausdehnung genau eingeteilt wird. Auch ist es nicht gelungen, den Baumeister, den „genialen Kopf“ unter den Termiten zu fassen, es bleibt nur der Schluß übrig, daß eine ganz ausgezeichnete Verständigungsmöglichkeit zwischen den Tieren besteht.

Denn was sagt man dazu, daß diese, wenn es z. B. heißt, eine Königstammer zu bauen, genau nach unserer menschlichen Art, bei der Zeit Geld ist, die Arbeit in „einzelnen Lagen“ ausführen und an, sagen wir, sieben Stellen zu gleicher Zeit zu bauen beginnen? Welche großartige Fähigkeit des Tastsinns (im Abwesenheit des Auges) setzt es voraus, daß zunächst die ovale Form gefunden und bestimmt werden muß, die den Grundriß für die Errichtung der Wände abgeben soll. Auf dieser Linie werden dann die erwähnten sieben Punkte bezeichnet, auf denen mit der Errichtung von Pfeilern begonnen wird. Diese Pfeiler werden dann mit fortschreitender Arbeit nach links und rechts hin verbreitert, bis sie sich so mit den Nachbarpfeilern schließlich zu einer Mauer ausmaffen.

Ehe ein Termiten-Bauwerk sich außer Lage erhebt, haben die Tiere schon zwei bis drei Jahre an der Anlage und Ausgestaltung des Fundaments gearbeitet. Der Grundstein wird in die Erde gelegt, wo die Tiere auch zuerst haufen. Mit dem Anwachsen der Kolonie stellt sich dann aber das Bedürfnis heraus, tagwärts zu bauen, Stodwerk auf Stodwerk zu setzen, und so entstehen dann die wahren Wolkenkratzer der Termiten, die eine Höhe von bis zu 7 Meter erreichen.

In diesen Staatsheimstätten ist selbstverständlich für alles gesorgt, was mit den Lebensbedingungen der Termiten zusammenhängt. In erster Linie gute Durchlüftung und möglichst angemessene Temperatur. Wenn man bedenkt, daß die Termiten vorzugsweise in tropischen Ländern existieren, in denen große Temperaturschwankungen an der Tagesordnung sind und zuweilen bitterste Nächte auf glühend heiße Tage unmittelbar folgen, so wird man den Tieren den Respekt dafür nicht versagen, daß sie es fertig gebracht ha-



Bengalische Langenreiter.

ber Verbindungen mit Persien. Es war den Engländern ein Leichtes, unter Benützung des vom Meer bis Bagdad für große Dampfer schiffbaren Tigris zahlreiche Truppen und Material bis nach Bagdad zu bringen; dagegen mußten die Türken ungefähr 800 Kilometer zurücklegen, um an diese Front zu gelangen, wobei ihnen keine Eisenbahn und zu dieser Jahreszeit völlig ungangbare Wege zur Verfügung standen, die man gesehen haben muß, um die Unmöglichkeit zu erkennen, Verlastungen heranzubringen. Die Engländer hatten also den Augenblick ihres Angriffes gut gewählt. Stromaufwärts von Bagdad ist der Tigris nicht mehr schiffbar, die Engländer werden also ihr Vordringen schwerlich viel weiter fortsetzen können, da dies auf immer größere Schwierigkeiten stoßen wird, während die Verteidigung für die Türken immer leichter wird; es ergeben sich also ungefähr die gleichen Bedingungen, wie auf der Sinai-Halbinsel. Die Einnahme Bagdads bedeutet einen Vorstoß von 150 Km. in einem Lande von geringem militärischen Wert. Von Bagdad bis Konstantinopel sind noch 2200 Km. und 900 bis Aleppo, dem ersten strategischen Punkt, der für die Türken durch eine Eisenbahn mit ihrer Basis von Konstantinopel verbunden, während die Engländer vom Tigris keinen Nutzen mehr ziehen können, und bei einem Vormarsch in dieser Richtung denselben Schwierigkeiten begegnen werden, wie die Türken bei der Verteidigung Bagdads.

Im Zweifelsfall. Jüngling (auf einer Alpenreise): „Sagt mir doch nicht, soll ich mir für das Markl ein Gonsbartel oder Gonsbratel kaufen?“

Das genügt. „Die Anlage behauptet, daß Sie auf der Strecke Treibisch-Landsberg mit einer geradezu wahnsinnigen Geschwindigkeit gefahren sind.“

Antler: „Die völlige Nichtigkeit dieser Behauptung geht wohl an gerade daraus hervor, daß ich gerade auf dieser Strecke im Chauffeegraben ein vierblättriges Kleeblatt bemerkt und im Vorüberfahren pflückte, indem ich mich vom Chauffeurhals hinausneigte. Ich lege es hiermit als Beweismaterial auf den Tisch des Hauses nieder.“

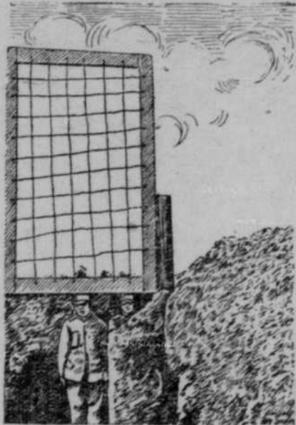


Termitenhaufen.

dann, wenn zwei sich gegenseitig feindliche Arten darin haufen. Beide legen sich dann separate Gänge an und sind bemüht, sich aus dem Wege zu gehen. Wo sich dies nicht vermeiden läßt, gibt es gewöhnlich ein blutiges Unglück.

Ist ein Termitengebäude vorläufig vollendet, so wird als Zeichen der Gebrauchsabnahme der Schornstein überbaut. Das heißt zunächst den Zweck, den sehr zahlreichen Feinden den Zugang zu wehren und andererseits auch den Regen am Eindringen zu verhindern. Gleichzeitig ist aber der Schacht und das ganze Gangsystem schon so angelegt, daß Regenwasser, welches während der Bauzeit in den Schornstein fällt, nicht in die Kammern und Brutkammern gelangen, also keinen Schaden anrichten kann.

um Stück mußten sie das Terrain erst vorbereiten. Vor allem bauten sie eine Bahn, die das Innere der Wüste von Sinai ihrem Ziel, dem Suezkanal, entgegen. Ihr Vormarsch war langsam, denn Stück



Absperrgitter in einem Schützengraben an der Ostfront.

gel, denn es gibt nur wenige Ziehbrunnen, deren Wasser überdies fast immer etwas salzig ist und oft sogar abführend wirkt. Die ganze Wüste bietet also sozusagen gar keine natürlichen Hilfsquellen, und die sie durchziehenden Expeditionen müssen alles, was sie unterwegs brauchen, und sogar noch einen Teil des Wassers mitführen.

Gleich zu Beginn des Krieges überschritten die Türken die ägyptische Grenze und rückten durch die Wüste von Sinai ihrem Ziel, dem Suezkanal, entgegen. Ihr Vormarsch war langsam, denn Stück



Indische Pioniere.

um Stück mußten sie das Terrain erst vorbereiten. Vor allem bauten sie eine Bahn, die das Innere der Wüste von Sinai ihrem Ziel, dem Suezkanal, entgegen. Ihr Vormarsch war langsam, denn Stück

ägypischen Grenze, wo ihr Marsch stockte infolge des starken Widerstandes der Türken, die das Gros ihrer auf dem Rückzug befindlichen Truppen nicht mehr dem Meer entlang,