







Herbst- & Winter-Saison 1897/98.

Alle Neuheiten

in grösster Auswahl vom billigsten bis feinsten Genre.

Stoff-Lager & eigene Werkstätte

zur Anfertigung aller Damenconfection, Costumes etc. etc. nach Maass in kürzester Frist unter Garantie.

Abteilung Confection. E. Breuninger z. Grossfürsten STUTTGART, Münzstrasse Nr. 1.

Buzgeschäft Fr. Speidel, Schorndorf. Hatte für Damen von Mk. 2.- an. Damenhüte, ungarisiert, 1.20. Damenhüte, garniert, 2.50.

Beginn der Winterfahrpläne. D.G. Löwen. Salmiak-Gallseife. Feste weiße Schmierseife.

Thee-MESSMER Hermann Moser, am Bahnhof. Zu haben bei...

Trauer-Anzeige. Verwandten, Freunden und Bekannten teilen wir die schmerzliche Nachricht mit, dass unsere liebe, treue, besorgte Mutter, Mutter und Großmutter Karoline Hirschmann, geb. Birkmaner...

Ich bringe mein Lager in: Feinen, halbleinen und Baumwolltücher in verschiedener Breite, Tischtücher, Handtücher und Taschentücher, Damask und Pique, Stoffkaneel, Baumwollkaneel, Bett- und Zügeldecken, Bettbarthente und Drill, Bett- und Schürzenzeuge, Futterstoffe, Baumwollene und halbwoollene Hosezeuge in verschiedenen Qualitäten und Preislagen in empfehlender Güte...

Carl Schäfer, am Marktplatz. Geo Bötzers „DENTILA“ stillt augenblicklich den Zahnschmerz...

Ein kräftiger Magen und eine regelmäßige Verdauung sind zum Wohlbefinden unerlässlich. Um sich beides zu erhalten, trinke man öfters wöchentlich 2 mal eine Tasse Dr. G. Weber's Familien-tee...

Schorndorfer Anzeiger. Amtsblatt für den Oberamtsbezirk Schorndorf.

Erscheint Montag, Mittwoch, Freitag und Samstag. Abonnementspreis in Schorndorf vierteljährlich 1 M. 10 S., durch die Post bezogen im Oberamtsbezirk Schorndorf 1 M. 15 S. Inventionspreis: eine gespaltene Petitzeile oder deren Raum 10 S., Retrasenzeit 20 S. Beilagen: Jugendfreund, Winger- und Bauerfreund, Unterhaltungsblatt.

Nr. 159. Freitag den 15. Oktober 1897. 62. Jahrgang.

Falbs meteorologische Theorie.

Immer häufiger hört man in Gesellschaft den Namen Falb, und „Falb hat eben doch wieder recht“ wird fast allgemein mit zustimmendem Nicken des Hauptes aufgenommen. Wer aber regelmäßig die täglichen, auf wissenschaftliche Beobachtung gegründeten Wetterprognosen liest und sieht, wie verhältnismäßig wenige Treffer darunter sind, kann doch nicht glauben, daß eine Wetterprognose auf Monate, ja auf Jahre hinaus noch etwas mit meteorologischer Wissenschaft zu thun habe, sondern muß der Ueberzeugung sein, daß derartige Prophezeiungen mit denen des 100jährigen Kalenders in einen Topf zu werfen sind. So dachte ich und suchte die Antwort auf die 3 Fragen: 1. Was lehrt Falb? 2. Was sagen die Meteorologen dazu? 3. Woher kommt die große Popularität Falbs?

Ich las drum mehrere meteorologische Schriften vor Beenter, Me u. a. und fand da manches, was mir Antwort gab auf meine Fragen und was auch weitere Kreise interessieren dürfte. Falb hat seine Theorie niedergelegt in dem Buche „Von den Umwälzungen im Weltall.“ Nachdem er Ebbe und Flut des Ozeans aus der Abziehung von Sonne und Mond erklärt hat, überträgt er diese Erscheinungen auf die Atmosphäre, indem er fortfährt: „Man wird sofort die Vermutung machen, daß dieses Gesetz von den Flutbewegungen des Meeres wohl zunächst in den Bewegungen der Atmosphäre, die ja wie ein zweiter, aber uneingeschränkter Ozean die Erde umgibt, zum Ausdruck kommen, oder — um es kurz zu bezeichnen — ein Einfluß des Mondes auf das Wetter vorhanden sein müsse.“ Als Beweis für die Richtigkeit dieses reichen Schlußes führt er die Beobachtung an, daß an den von ihm berechneten „kritischen Tagen“ thatsächlich seiner Theorie entsprechende Ereignisse sich einstellen sollen. Was aber erwartet Falb unter kritischen Tagen? Bei seiner Entwicklung der Theorie von Ebbe und Flut weist er darauf hin, daß die Fluten nicht immer gleich hoch sein können, weil die Stellungen von Sonne und Mond sich ändern. Es giebt gewisse Umstände, welche zur Erhöhung der Flutberge ganz besonders beitragen. Diese Umstände nennt er „Faktoren“ und zählt deren 7 auf. Es sind dies: Sonnenhöhe und Erdhöhe, Vollmond und Neumond, die Vermehrung der Schwerkraft zur Zeit der Äquinoktien, also des Standes der Sonne im Äquator und analog des Mondes, weiter das Zunehmen der Zentrifugalkraft in der Bewegung der Erde um die Sonne und endlich die Stellung des Mondes in den Knoten. Je nachdem diese Faktoren sich miteinander verbinden oder getrennt von einander wirken, wechselt auch die Stärke der Hochflut. Tage, an welchen eine Kombination mehrerer Faktoren stattfindet, an welchen höhere Fluten zu erwarten sind, gelten ihm als „kritische Tage“. Je nach der Anzahl der Faktoren unterscheidet er verschiedene Ordnungen von kritischen Tagen. Als die Form, in welcher sich an solchen Tagen die atmosphärische Hochflut äußert und die als Charakteristik derselben betrachtet werden kann, ergeben sich folgende Erscheinungen: 1. Häufiger barometrischer Minima oder Depressionen, Wirbelstürme und vermehrte Niederschläge i. a. 2. Gewitter im Winter oder zu Tageszeiten, in welchen sie selten sind. 3. Schneefälle im Sommer (im Hochgebirge) oder in Gegenden, wo sie sehr selten auftreten (Unteritalien, Südrussland, Nordafrika, Kleinasien). 4. Gewitter gleichzeitig mit Schneegestöber an demselben Ort. 5. Die ersten Gewitter im Frühjahr und der erste Schnee im Herbst. 6. Einbruch eines mit Wasserdampf gesättigten Südbromes in großen Höhen, der sich entweder durch plötzliches Thaumetter oder durch einen tieflauen Himmel bei auffallend großer Durchsichtigkeit der Atmosphäre verrät.

7. Kampf desselben mit einem sich ohne entgegenstellenden Nordbromen charakterisiert durch Cirruswölken oder überhaupt durch Wollen, die eine große Abneigung zur Bildung paralleler Streifen verraten, groben, flockigen Wollwolken gleichen und häufig eine gleichfalls parallele Querdurchfurchung aufweisen. Regentropfen, Strichregen und häufiger Wechsel von Regen und Sonnenschein, ein sogenanntes „Aprilwetter“ erscheinen durch diese Charakteristik bestimmt. Denen aber, die die Richtigkeit dieser Theorie prüfen wollen, empfiehlt Falb zur Berücksichtigung noch 2 Punkte; er sagt: „Was die Zeit anbelangt, zu welcher die atmosphärische Hochflut sich in dieser Weise zu äußern beginnt, zeigt es sich sehr bald, daß eine Verfrüherung von 2 Tagen vor dem berechneten kritischen Tag bei den stärksten Flutwerten nahezu die Regel bildet, während die schwächeren eine Verspätung von 2-3 Tagen aufweisen.“ Das zweite, was er uns zu berücksichtigen giebt, ist in den folgenden Worten enthalten: „Es ist selbstverständlich, daß die hier in Betracht gezogenen Wirbelungen der Luftkräfte i. a. als sekundäre Mitbewegungen aufgefaßt werden müssen, welche bei schwächeren Flutwerten durch die in erster Linie von der Sonnenwärme abhängigen Witterungsfaktoren markiert werden können, und sich daher mit größerer Wahrscheinlichkeit in ihren stärksten als in ihren schwächsten Phasen geltend zu machen vermögen.“ Das heißt mit anderen Worten nichts anderes als: Trifft an kritischen Tagen nichts von all dem Vorkommenden ein, was oben ihrer Wirkung zugeschrieben wurde, so beweist das nichts gegen die kritischen Tage. Gegen diese Denkart Falbs haben die ersten unter den Fachgelehrten, Männer wie Förster, Köppen, van Beber, von Zeibolt, Berner, Me u. a. das Wort ergriffen. Sie haben den alten Volksglauben über den Einfluß des Mondes auf das Wetter mit wissenschaftlichen Mitteln geprüft, sie haben das Problem von den verschiedensten Seiten aus angepackt, allein die Zahlen wollten nichts zu erkennen geben, was für einen merklichen Einfluß des Mondes auf das Wetter hätte sprechen können. Der Wissenschaft steht zweifellos fest, daß ein solcher Einfluß nicht vorhanden ist. Die Uebertragung der ozeanischen Ebbe und Flut auf die viel leichtere Atmosphäre hat viel Ueberzeugendes und doch hat Falb gerade hier seinen größten Fehltritt gethan. Die Luft ist ein Gemenge von Gasen und unterliegt darum ganz anderen Gesetzen als das Wasser der Ozeane. Nur unter Berücksichtigung dieser Thatsache ist eine Anwendung jener Gesetze der Flutbewegung auch auf die Atmosphäre zulässig. Wenn das geschieht und sich aus der mathematischen Diskussion des Problems eine atmosphärische Ebbe u. Flut auch ergeben sollte, so dürfen wir doch nicht ohne weiteres eine Parallele zwischen diesem und jenem Organ ziehen. Denn wir dürfen nicht außer Acht lassen, daß wir hier am Grunde des Luftmeeres uns befinden, während uns dort Erscheinungen der Oberfläche entgegen treten. Wie sich die Wirbelungen einer solchen Ebbe und Flut auf dem Grunde äußern müssen, das bleibt vorderhand noch ein Geheimnis, das man nicht dadurch beseitigt, daß man sich einfach darüber hinwegsetzt. Mag Falb auch Recht haben im Bezug auf die atmosphärische Flut, solange er uns nicht darüber belehrt, wie sich diese zu äußern hat, bleibt seine Lehre eine wertlose Hypothese. Dessen war sich Falb selbst wohl bemußt. Sein Bestreben ist es daher von Anfang an gewesen, einen solchen Einwand thunlichst zu entkräften. Vor allem wendet er sich dagegen, daß man mit Hilfe des Barometers die Ebbe und Flut nachweisen könne. Und doch gesteht er später selbst zu, daß die hervorragendsten Hauptstürme unter anderem auch charakterisiert sein sollen durch Häufung der barometrischen Minima, also häufigeres Auftreten geringen Luftdruckes, niedrigen Barometerstandes. Gegen alle derartigen Einwendungen der Meteorologie führt sich Falb auf seine Erfahrung und seine Statistik. Aber was ist das für eine Statistik! Von den ersten Anfängen der Entstehung seiner persönlichen Ueberzeugung, daß der Mond einfluß auf Wetter (und Erdboden) thatsächlich vorhanden sei, hielt er es für die beste Methode, diesen Mond einfluß zu erkennen, wenn er die Aufmerksamkeit, seine eigene und die anderer, durch eine Voranzeige für einen bestimmten — wie er sagt, nach der Fluttheorie berechneten — „kritischen“ Tag festsetzte. Das Eintreffen gewisser, oben genannter Witterungsercheinungen, (Erdbeben, Gurgelgasexplosionen u. s. w.) an einem solchen vorausbestimmten Tag wird dann natürlich auf die subjektive Auffassung einen gewaltigen Eindruck machen und es ist damit zweierlei erreicht: erstens entgeht es demjenigen, dessen Augenmerk schon von vornherein auf einen bestimmten Tag gelenkt ist, nicht, wenn an demselben bestimmte Ereignisse eintreten, zweitens ist die Wirkung dieses Einflusses auf die subjektive Auffassung, d. h. die subjektive Beweiskraft eine erhöhte. Trifft an dem vorausgesagten Tage nichts ein, so wirkt das wohl an und für sich in entgegengelegtem Sinn, allein Falb hat ja erklärt, daß und warum ein einzelnes Nichteintreffen nichts gegen die kritischen Tage beweist. Ein Nichteintreffen beweist nichts gegen Falbs Anschauungen, das Eintreffen aber soll nach Falb gerade durch die einzelnen Fälle volle Beweiskraft für dieselben besitzen. Nun nach diesem Verfahren kann man alles beweisen, was man will. Nehmen wir ein Beispiel, das der Meteorologe Lamy zur Illustration Falbscher Methode benutzte! Aus sehr nahe liegenden Gründen kann ich zu dem Schluß kommen, daß Montags die meisten Menschen sterben müßten. Um das zu beweisen, stelle ich folgende Statistik auf. Ich gehe jeden Montag auf das Standesamt und notiere die Todesmeldungen, an den andern Tagen bleibe ich aber daheim. Das Resultat ist klar. Meine Statistik beweist, Montags sterben die meisten Menschen. Das ist Falbsche Methode. Wenn wirklich ein Zusammenhang zwischen den kritischen Tagen und den Witterungsvorgängen durch die Statistik nachgewiesen werden soll, so muß es nach völlig einwurfsfreiem Verfahren geschehen. Falb müßte täglich die Wetterereignisse notieren und beweisen, daß die besagten Erscheinungen und Ereignisse entweder nur an „kritischen“ Tagen, oder doch an diesen häufiger als an andern Tagen eintreffen. Diesen Weg aber hat er nicht beschritten, er hat es auch konstant abgesehen, eine Gesamtstatistik der Treffer und Fehler zu liefern, und so haben doch wohl diejenigen Recht, welche behaupten, er habe noch gar nie den Versuch gemacht, einen ersten Beweis für seine Behauptungen zu erbringen. Woher kommt nun aber trotz aller Aufklärungsverjuch der Meteorologen die zweifellos große Popularität Falbs, des ersten Prophezen, der in keinem Lande etwas gilt? Diese Frage ist leicht zu beantworten. Im großen Publikum hatten unter allen Theorien immer die am leichtesten und schnellsten die alteingewurzelte Vorstellungen anzuknüpfen. Der Glaube an den Einfluß des Mondes ist aber uralte. An ihm halten bis auf den heutigen Tag unzählige Menschen unentwegt fest, jedoch Falb mit seiner Theorie wirklich einen guten Boden vorfand. Es gab eine Zeit, wo man meinte, daß nicht nur das Wetter, sondern auch die Geschichte der Menschheit von den Seitteren bestimmt werden sollten. Das Richtige daran ist die Wahrnehmung, daß die Sonne einen mächtigen Einfluß auf die Witterung und auf die Menschen ausübt. Daran knüpfte sich dann die Behauptung, daß auch den übrigen Gestirnen eine Einwirkung zugesprochen sei. Der Mond mit seinem schnellen Phasenwechsel schien geradezu ein Abbild des unbeständigen