

Einstein's große Entdeckung.

Eine Plauderei von Paul Brandes.

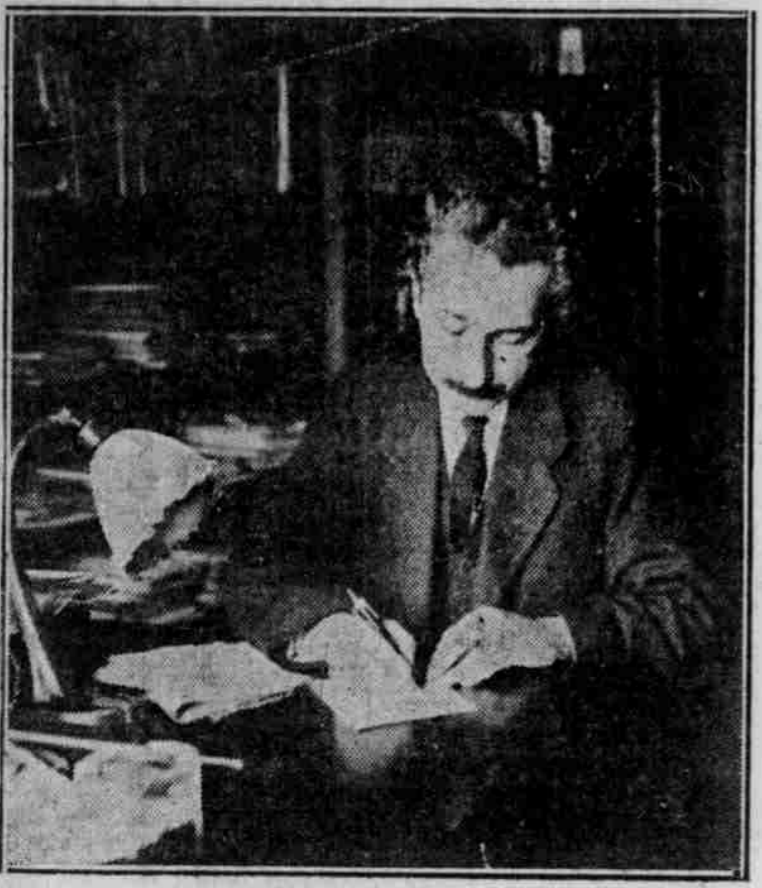
Mein Gegenüber im Abteil eines Zuges, eine elegante Dame mit ausdrucksvollen Zügen, legt eine illustrierte Zeitung, in der sie interessiert gelesen, kopfschüttelnd beiseite und ruft mich damit zu der Frage: „Nun, meine Gnädige, was behagt Ihnen nicht?“

„Das will ich Ihnen gern sagen“, begann sie sofort sehr lebhaft, „vielleicht können Sie mir helfen, ich lese seit Wochen in allen nur möglichen Blättern von Einsteins und seiner großen Entdeckung und bemitleide mich, dahinter zu kommen, was er denn eigentlich entdeckt hat, finde aber wohl kein Kontext und die Behauptung, daß er einem Kopernikus, einem Kepler und einem Newton an die

Anziehung (Schwerkraft) unterworfen zu sein, eine geradlinig gleichförmige rotationsfreie Bewegung ausführen, nur sie sind für die Formulierung der aus der Erfahrung gefundenen allgemeinen Naturgesetze gleichwertig, die allgemeine Relativitätstheorie Einsteins lehrt aber die Gleichwertigkeit aller Körper, auch solcher in Gravitationsfeldern und von beliebiger Bewegung.“

„Hören Sie auf, ich kann nicht folgen, ich vernehme wohl die Worte, verstehe sie auch, aber der innere Zusammenhang fehlt mir, ich sehe vor allem noch gar nicht, worin nun der Fortschritt besteht.“

„Das kann ich Ihnen sehr wohl nach-



Prof. Dr. Einstein.

Seite zu sehen ist, auch wohl eine dunkle Bemerkung über seine Relativitätstheorie, aber worin seine Entdeckung eigentlich besteht, inwiefern sie unsere Anschauung von dem Weltall geändert hat, das habe ich noch nicht herausbringen können.“

„Ja, meine Gnädige, es ist allerdings ungemein schwierig, dem Laien darüber Auskunft zu geben.“

„Erlauben Sie, das werde ich nicht. Ich habe mich stets für Astronomie interessiert und weiß doch, daß Kopernikus die Erde feste auf dem Mittelpunkt der Welt, daß Kepler sie geliebt hat, die Erde und ebenso die anderen Planeten bewegen sich in Ellipsen um die Sonne, und daß Newton den Vorgang der Planetenbewegung nachgewiesen hat als eine für alle in Bewegung befindlichen Körper geltende Folge der Schwerkraft, der Gravitation.“

„Bravo, bravissimo, meine Gnädige! Wenn wir nun zweihundert Jahre weiter wären, so würden Sie sicherlich ebenso flüchtig forschernd: Und endlich weiß ich, daß Albert Einstein das Wesen der Schwerkraft, das Newton ganz außer Betracht ließ, ergründete und Newtons Lehre vom absoluten Raume und der absoluten Zeit als falsch nachwies und damit ein ganz neues Weltbild schuf.“

„Recht schmeichelt, daß ich zweihundert Jahre dazu gebrauchen soll, das einzusehen.“

„Berzeihung, meine Gnädige, ich wollte damit nur zum Ausdruck bringen, daß kommende Geschlechter Einsteins Entdeckung auch einmal als Naturerkenntnis aufzufassen werden, und möchte noch hinzusetzen, Sie würden zu Lebzeiten Keplers und Newtons nachrichtlich ebenso verständnislos deren Entdeckung gegenüberbestanden haben wie jetzt der Einsteinschen.“

„Aber ich will gern versuchen, Ihnen einiges von Einsteins sehr weitverbreiteten Gedankenansätzen kurz zu entwickeln und Ihnen zeigen, inwiefern schon jetzt die Möglichkeit seiner Schlüsse als erwiesen angesehen werden kann.“

„Ich bin sehr gespannt und Ihnen für Ihren guten Willen schon im voraus dankbar.“

„Also Sie wissen, daß wir bei geschlossenen Augen nichts über die Geschehnisse im Innern des Zuges aussagen können, daß uns vielmehr lediglich die Beobachtung der Ummantelung des Zuges Unfallschwerpunkte hierher gibt. Damit ist Ihnen der Begriff der Relativität geläufig; aber diese Art von Relativität ist auch Newton schon bekannt gewesen, der ja lehrte, daß es unmöglich sei, die absolute Geschwindigkeit der Erde im Weltraum zu messen. Einsteins Relativität zielt weiter. Um ihr näherzukommen, lassen Sie mich von einfachen Beobachtungen ausgehen. Beobachten Sie bitte meinen Schiffsbau. Sie sehen, er fällt senkrecht (vertikal) zu Boden, obwohl er in dem sich bewegenden Zuge fährt. Ständen wir außerhalb des Zuges und könnten das Fallen der Schiffe im Innern des Weltalls verfolgen, so würden wir sie in einer Parabel fallen sehen, im ersten Falle bezieht sich der Beobachter entsprechend seinem Standpunkte auf den Zug, im zweiten auf die Erde. Auch könnten wir die durch den Wind auf dem Fenster tatsächlich beobachtete Driftbewegung in doppelter Weise deuten, wir könnten sagen, der Zug bewegt sich (westwärts) relativ zur umgebenden Landschaft oder die Landschaft bewegt sich (nach westwärts) relativ zum Zuge. In ähnlicher Weise muß man nur alle sich im Weltraum bewegenden Himmelskörper aufeinander beziehen. Die spezielle Relativitätstheorie beschränkt sich auf bewegende Körper, welche, ohne der

„Ich hatte hier Gelegenheit“, sagte der russische Publizist, „einem Diskussionsabend über das russische Problem in einer politischen Vereinigung beizuwohnen, dessen einleitendes Merkmal den Grundgedanken vertrat, die deutsche Politik dürfe nicht auf das bolschewistische, sondern sie müsse auf das neue Russland und die Zukunft der Welt im Zusammenhang gesehen werden. Und ich war geradezu erschüttert, als einer der Diskussionsleiter, ein russischer Sozialist, sagte, daß die deutsche Politik gegenüber Russland gegenüberliegen müsse. Es fiel tatsächlich der Ausdruck „Augenblickspolitik“ in meine Ohren. Ich kann es nicht verstehen, daß unter dem Druck übermächtiger Verhältnisse, veranlaßt durch den Widerstreit der Interessen und der Meinungen, durch den Mangel an führenden politischen Persönlichkeiten und klaren politischen Konzeptionen die Staaten oftmals dazu gelangen, in „Augenblickspolitik“ zu betreiben. Aber ich verstehe nicht, wie man dies offen zur politischen Richtlinie erheben kann.“

Nun aber entspricht es leider den Tatsachen, daß die Politik, welche die abendländischen Kulturvölker dem Bolschewismus gegenüber einschlagen, nichts anderes ist als Augenblickspolitik, eine ständig schwankende Politik, die der klaren, durchgeführten Ziele und der sorgfältigen Durchführung ermangelnd und sich durch die wechselnden Situationen und wechselnden Stimmungen leiten läßt und hinstreift. Ich habe die Sie schon in den Mitteilungen, die Sie kürzlich veröffentlichten, im einzelnen ausgeführt. Diese Tatsache ist an sich schon verhängnisvoll, aber doppelt verhängnisvoll ist sie, weil der Spielplan in dieser Politik gerade die entgegengelegte Taktik verfolgt. Die Bolschewisten treiben die Augenblickspolitik, um die Zukunft zu sichern, nicht etwa in dem Sinne, wie wir sie gewöhnlich verstehen, sondern sie zielen auf die Verwirklichung der Bolschewistischen Ziele ab. Sie haben die besten Mittel, die sie besitzen, um dies zu erreichen, indem sie die Umlaufbewegung der Erde um die Sonne, die 43 Bogensekunden beträgt, d. h. die Sonnennähe, das Perihelium, um die Erde um 1 1/2 Millionen Jahren an der Stelle des Apfels legen. Diese geringe, aber bestimmte nachgewiesene Abweichung erklärt sich nun ganz einfach: denn nach der allgemeinen Relativitätstheorie wirkt die Planetenanziehung um die Sonne und die Planetenanziehung um die Erde zusammen, um die Umlaufbewegung der Erde um die Sonne zu beschleunigen, so daß die Umlaufzeit um die Sonne um 43 Bogensekunden beträgt, was die Umlaufzeit um die Sonne um 1 1/2 Millionen Jahre an der Stelle des Apfels legen. Diese geringe, aber bestimmte nachgewiesene Abweichung erklärt sich nun ganz einfach: denn nach der allgemeinen Relativitätstheorie wirkt die Planetenanziehung um die Sonne und die Planetenanziehung um die Erde zusammen, um die Umlaufbewegung der Erde um die Sonne zu beschleunigen, so daß die Umlaufzeit um die Sonne um 43 Bogensekunden beträgt, was die Umlaufzeit um die Sonne um 1 1/2 Millionen Jahre an der Stelle des Apfels legen.

„Ich bin sehr gespannt und Ihnen für Ihren guten Willen schon im voraus dankbar.“

„Also Sie wissen, daß wir bei geschlossenen Augen nichts über die Geschehnisse im Innern des Zuges aussagen können, daß uns vielmehr lediglich die Beobachtung der Ummantelung des Zuges Unfallschwerpunkte hierher gibt. Damit ist Ihnen der Begriff der Relativität geläufig; aber diese Art von Relativität ist auch Newton schon bekannt gewesen, der ja lehrte, daß es unmöglich sei, die absolute Geschwindigkeit der Erde im Weltraum zu messen. Einsteins Relativität zielt weiter. Um ihr näherzukommen, lassen Sie mich von einfachen Beobachtungen ausgehen. Beobachten Sie bitte meinen Schiffsbau. Sie sehen, er fällt senkrecht (vertikal) zu Boden, obwohl er in dem sich bewegenden Zuge fährt. Ständen wir außerhalb des Zuges und könnten das Fallen der Schiffe im Innern des Weltalls verfolgen, so würden wir sie in einer Parabel fallen sehen, im ersten Falle bezieht sich der Beobachter entsprechend seinem Standpunkte auf den Zug, im zweiten auf die Erde. Auch könnten wir die durch den Wind auf dem Fenster tatsächlich beobachtete Driftbewegung in doppelter Weise deuten, wir könnten sagen, der Zug bewegt sich (westwärts) relativ zur umgebenden Landschaft oder die Landschaft bewegt sich (nach westwärts) relativ zum Zuge. In ähnlicher Weise muß man nur alle sich im Weltraum bewegenden Himmelskörper aufeinander beziehen. Die spezielle Relativitätstheorie beschränkt sich auf bewegende Körper, welche, ohne der

„Das weitere ist für Einsteins Theorie bei Sonnenfinsternissen auf ihre Richtigkeit prüfen, da nach der Lichttheorie in der Nähe ausgebeugter Massen eine Ablenkung, eine Krümmung vorliegt. Die von einem fixen stehenden Lichtstrahlen, die an der Sonne vorbeiziehen, müssen in dem Gravitationsfeld der Sonne um 1,7 Bogensekunden von ihrer geraden Bahn ab- und der Sonne zugelenkt werden. Bei der Heiligheit der Sonne läßt sich für gewöhnlich keine entsprechende Beobachtung machen, dagegen sehr wohl während einer totalen Sonnenfinsternis. Eine können sich denken, mit welcher Spannung man dabei die deutschen Astronomen mit den besten Instrumenten im Juli 1914 nach der Arim abstreifen sah, zur Mitte August eine totale Sonnenfinsternis beobachtet werden konnte. Der Ausbruch des Krieges verzögerte die Hoffnungen, die Forscher mühten unter Zurücklassung der wertvollen Instrumente nach Deutschland zurückzukehren, und von anderer Seite fanden keine entsprechenden Beobachtungen statt.“

„Erst Ende Mai 1915 war es dem englischen Expeditionen möglich, das damals Nordafrika nachzuholen. In Sobral in Nordbrasilien wurde mit einer 13-zölligen Linse, die auf 8 Zoll abgeblendet war, und auf der der westafrikanischen Küste vorgelegten Insel Do Principe mit einer 4-zölligen Linse beobachtet. In Brasilien beobachtete ein gewisser Wetter, der Oberstar der Sternbildes, der Beobachtung und den Antropologen ist aber sehr verschieden und läßt auf einen Fehler schließen. Die amerikanische Expedition hatte weniger gutes Wetter, aber auf einigen Plätzen waren fünf Sterne sichtbar. Die Messungen ergaben in diesem Falle eine Ablenkung von 1,6 Bogensekunden. Um einen wahrscheinlichen Fehler von 0,3 Bogensekunden und im ersten Falle 1,3

mit einem wahrscheinlichen Fehler von 0,1. Jedenfalls wurde von den englischen Astronomen in der gemeinsamen Sitzung der Royal Society und der Royal Astronom. Soc. in London am 6. November erklärt, daß der „Einstein-Effekt“, von dem man seit 1905 mit mehr oder weniger Skepsis sprach, bestimmt nachgewiesen werden konnte, und diese Tatsache wurde als epochemachend bezeichnet. Man bemängelte die Form, in der Einstein seine Theorie niedergelegt hat, und hofft, sie in eine geschichtliche Form bringen zu können.“

„Ich danke Ihnen sehr, mein Herr, ich bin völlig befriedigt und glaube, mir jetzt ein für meine Verhältnisse genügend klares Bild von der Relativitätstheorie Einsteins machen zu können. Aber noch eine Frage: Wird man nicht auch noch andere Theorien für die weitausgehende Theorie zu finden wissen?“

„Einerlei. Ein weiterer ist bereits von Einstein angegeben: nach seiner Theorie müssen die einzelnen leuchtenden Mineralien auf großen Weltkörpern langsame Luftschwingungen ausstrahlen auf sie, die Farbe der leuchtenden Körper muß also auf den verschiedenen Weltkörpern verschieden sein und dementsprechend müssen die für jeden leuchtenden Körper charakteristischen Spektrenlinien nach dem Rot zu verschoben erscheinen (um ein Zwanzigstel).“

Europa und der Bolschewismus.

Ein Interview mit dem Chefredakteur des „Nitsch“. Von Hans Hoff.

Der bekannte Redaktionsleiter und Chefredakteur des „Nitsch“, J. M. Desfen, gab in Gesprächen mit mir über den Bolschewismus und Europa den nachstehenden Ideen Ausdruck. Seine Antworten dürften das Interesse der politischen Welt um so mehr beanspruchen, als sich gegenwärtig in Europa zu dem russischen Problem nicht wenige Russen öffentlich äußern, denen es an Berufung und Autorität dazu gebricht, während dessen durch seine zwanzigjährige bemerkenswerte politische Tätigkeit das Recht hat, als ein hervorragender Redaktionsleiter und der russischen öffentlichen Meinung und des russischen demokratischen Gedankens zu gelten. Der Gesprächspartner möge die Ideen Desfens wieder in der Form direkter Rede wiedergeben sein.

„Ich hatte hier Gelegenheit“, sagte der russische Publizist, „einem Diskussionsabend über das russische Problem in einer politischen Vereinigung beizuwohnen, dessen einleitendes Merkmal den Grundgedanken vertrat, die deutsche Politik dürfe nicht auf das bolschewistische, sondern sie müsse auf das neue Russland und die Zukunft der Welt im Zusammenhang gesehen werden. Und ich war geradezu erschüttert, als einer der Diskussionsleiter, ein russischer Sozialist, sagte, daß die deutsche Politik gegenüber Russland gegenüberliegen müsse. Es fiel tatsächlich der Ausdruck „Augenblickspolitik“ in meine Ohren. Ich kann es nicht verstehen, daß unter dem Druck übermächtiger Verhältnisse, veranlaßt durch den Widerstreit der Interessen und der Meinungen, durch den Mangel an führenden politischen Persönlichkeiten und klaren politischen Konzeptionen die Staaten oftmals dazu gelangen, in „Augenblickspolitik“ zu betreiben. Aber ich verstehe nicht, wie man dies offen zur politischen Richtlinie erheben kann.“

Nun aber entspricht es leider den Tatsachen, daß die Politik, welche die abendländischen Kulturvölker dem Bolschewismus gegenüber einschlagen, nichts anderes ist als Augenblickspolitik, eine ständig schwankende Politik, die der klaren, durchgeführten Ziele und der sorgfältigen Durchführung ermangelnd und sich durch die wechselnden Situationen und wechselnden Stimmungen leiten läßt und hinstreift. Ich habe die Sie schon in den Mitteilungen, die Sie kürzlich veröffentlichten, im einzelnen ausgeführt. Diese Tatsache ist an sich schon verhängnisvoll, aber doppelt verhängnisvoll ist sie, weil der Spielplan in dieser Politik gerade die entgegengelegte Taktik verfolgt. Die Bolschewisten treiben die Augenblickspolitik, um die Zukunft zu sichern, nicht etwa in dem Sinne, wie wir sie gewöhnlich verstehen, sondern sie zielen auf die Verwirklichung der Bolschewistischen Ziele ab. Sie haben die besten Mittel, die sie besitzen, um dies zu erreichen, indem sie die Umlaufbewegung der Erde um die Sonne, die 43 Bogensekunden beträgt, d. h. die Sonnennähe, das Perihelium, um die Erde um 1 1/2 Millionen Jahre an der Stelle des Apfels legen. Diese geringe, aber bestimmte nachgewiesene Abweichung erklärt sich nun ganz einfach: denn nach der allgemeinen Relativitätstheorie wirkt die Planetenanziehung um die Sonne und die Planetenanziehung um die Erde zusammen, um die Umlaufbewegung der Erde um die Sonne zu beschleunigen, so daß die Umlaufzeit um die Sonne um 43 Bogensekunden beträgt, was die Umlaufzeit um die Sonne um 1 1/2 Millionen Jahre an der Stelle des Apfels legen.

„Das weitere ist für Einsteins Theorie bei Sonnenfinsternissen auf ihre Richtigkeit prüfen, da nach der Lichttheorie in der Nähe ausgebeugter Massen eine Ablenkung, eine Krümmung vorliegt. Die von einem fixen stehenden Lichtstrahlen, die an der Sonne vorbeiziehen, müssen in dem Gravitationsfeld der Sonne um 1,7 Bogensekunden von ihrer geraden Bahn ab- und der Sonne zugelenkt werden. Bei der Heiligheit der Sonne läßt sich für gewöhnlich keine entsprechende Beobachtung machen, dagegen sehr wohl während einer totalen Sonnenfinsternis. Eine können sich denken, mit welcher Spannung man dabei die deutschen Astronomen mit den besten Instrumenten im Juli 1914 nach der Arim abstreifen sah, zur Mitte August eine totale Sonnenfinsternis beobachtet werden konnte. Der Ausbruch des Krieges verzögerte die Hoffnungen, die Forscher mühten unter Zurücklassung der wertvollen Instrumente nach Deutschland zurückzukehren, und von anderer Seite fanden keine entsprechenden Beobachtungen statt.“

„Erst Ende Mai 1915 war es dem englischen Expeditionen möglich, das damals Nordafrika nachzuholen. In Sobral in Nordbrasilien wurde mit einer 13-zölligen Linse, die auf 8 Zoll abgeblendet war, und auf der der westafrikanischen Küste vorgelegten Insel Do Principe mit einer 4-zölligen Linse beobachtet. In Brasilien beobachtete ein gewisser Wetter, der Oberstar der Sternbildes, der Beobachtung und den Antropologen ist aber sehr verschieden und läßt auf einen Fehler schließen. Die amerikanische Expedition hatte weniger gutes Wetter, aber auf einigen Plätzen waren fünf Sterne sichtbar. Die Messungen ergaben in diesem Falle eine Ablenkung von 1,6 Bogensekunden. Um einen wahrscheinlichen Fehler von 0,3 Bogensekunden und im ersten Falle 1,3

mit einem wahrscheinlichen Fehler von 0,1. Jedenfalls wurde von den englischen Astronomen in der gemeinsamen Sitzung der Royal Society und der Royal Astronom. Soc. in London am 6. November erklärt, daß der „Einstein-Effekt“, von dem man seit 1905 mit mehr oder weniger Skepsis sprach, bestimmt nachgewiesen werden konnte, und diese Tatsache wurde als epochemachend bezeichnet. Man bemängelte die Form, in der Einstein seine Theorie niedergelegt hat, und hofft, sie in eine geschichtliche Form bringen zu können.“

„Ich danke Ihnen sehr, mein Herr, ich bin völlig befriedigt und glaube, mir jetzt ein für meine Verhältnisse genügend klares Bild von der Relativitätstheorie Einsteins machen zu können. Aber noch eine Frage: Wird man nicht auch noch andere Theorien für die weitausgehende Theorie zu finden wissen?“

„Einerlei. Ein weiterer ist bereits von Einstein angegeben: nach seiner Theorie müssen die einzelnen leuchtenden Mineralien auf großen Weltkörpern langsame Luftschwingungen ausstrahlen auf sie, die Farbe der leuchtenden Körper muß also auf den verschiedenen Weltkörpern verschieden sein und dementsprechend müssen die für jeden leuchtenden Körper charakteristischen Spektrenlinien nach dem Rot zu verschoben erscheinen (um ein Zwanzigstel).“

„Das weitere ist für Einsteins Theorie bei Sonnenfinsternissen auf ihre Richtigkeit prüfen, da nach der Lichttheorie in der Nähe ausgebeugter Massen eine Ablenkung, eine Krümmung vorliegt. Die von einem fixen stehenden Lichtstrahlen, die an der Sonne vorbeiziehen, müssen in dem Gravitationsfeld der Sonne um 1,7 Bogensekunden von ihrer geraden Bahn ab- und der Sonne zugelenkt werden. Bei der Heiligheit der Sonne läßt sich für gewöhnlich keine entsprechende Beobachtung machen, dagegen sehr wohl während einer totalen Sonnenfinsternis. Eine können sich denken, mit welcher Spannung man dabei die deutschen Astronomen mit den besten Instrumenten im Juli 1914 nach der Arim abstreifen sah, zur Mitte August eine totale Sonnenfinsternis beobachtet werden konnte. Der Ausbruch des Krieges verzögerte die Hoffnungen, die Forscher mühten unter Zurücklassung der wertvollen Instrumente nach Deutschland zurückzukehren, und von anderer Seite fanden keine entsprechenden Beobachtungen statt.“

deutschen Kreisen durch den Entschlußplan des „Warenkaufschusses“ entstanden ist, und nun Deutschland dazu zu bewegen, daß es sich bereit, die Beziehungen zum bolschewistischen Russland aufzunehmen, was wiederum seine Wirkung auf die Ententeänder nicht verhehlen könnte. Um die Wahrung der deutschen Interessen zu sichern, verspricht Kadel Besserung. Es gelingt ihm nicht ganz, denn er muß auch an seine Parteigänger denken, von denen er mit typischer Doppeldeutigkeit erklärt, daß sie zu „Millionen“ bereit seien, „auf dem Gebiete vom Ural bis zum Rhein“ für die Sache des Kommunismus zu sterben. An die Adresse dieser Parteigänger richtet er sich, wenn er auch jetzt unumwunden zugestimmt, daß der Bolschewismus nach wie vor auf die Weltrevolution und nur auf die Weltrevolution hinarbeitet, und daß er, Kadel, als Kommunist stolz auf die propagandistische revolutionäre Arbeit sei, welche der russische Bolschewismus in Deutschland geleistet habe. Aber dem deutschen Bürgertum und der deutschen Demokratie verspricht er, daß sich der Bolschewismus „anders verhalten“ werde zu einem Deutschland, das zwar noch ein „Klassenstaat“ bleibe, aber mit dem bolschewistischen Russland in nachbarlich freundschaftlichen Verhältnissen leben wolle. Man sollte solche Lippen küssen! Wer die Dinge kennt, der weiß, daß der Bolschewismus auf seine Propagandaschritte gar nicht verzichten kann, solange er sein Ziel, die Weltrevolution, nicht erreicht hat, ohne die, nach seinem eigenen Geständnis, dem baldigen Untergang geweiht ist. Und wie soll man sich vor dem „nachbarlich freundschaftlichen“ Einfluß des Bolschewismus schützen, wenn man die Beziehungen zur Sowjetrepublik aufnimmt? Deutschland hat ja die Probe auf das Exempel schon im Jahre 1912 gemacht. Auch damals hatte die Sowjetregierung versprochen, jede Propaganda in Deutschland zu unterlassen, — und wie hat sie es gehalten? — und wie hat sie es gehalten? — und nun Kadel's Stolz auf jene propagandistischen Leistungen. Das Kompromiß, das „nachbarlich freundschaftlichen“ Verhältnis zwischen dem russischen Bolschewismus und der europäischen Demokratie, von Kadel als freundschaftliche Möglichkeit ausgemalt, ist ein Phantasma. Es gibt kein solches Kompromiß, es gibt hier nur einen Kampf um Leben und Tod, in dem entweder die Demokratie oder der Bolschewismus zugrunde gehen muß. Darüber sind sich auch die Bolschewisten selbst vollkommen im Klaren, Kadel's Worte sind nur Gimpelung und auf den Kampf um Leben und Tod ist die ganze Politik der Bolschewisten, ihre Zukunftspolitik, ihr Werk und ihre gesamte Tätigkeit, in Wahrheit eingestellt. Wenn man das wahrhaftig sieht, dann ist es nicht möglich, daß sie nicht man wohl plötzlich im Schreden die ungeheure Gefahr, die darin liegt, daß die abendländischen Demokratien sich nach wie vor dem Bolschewismus gegenüber mit einer schwachen, schwankenden „Augenblickspolitik“ genügen lassen.

„Am liebsten über die Gefahr dieser aus der inneren Zerrissenheit des Abendlandes geborenen Haltung hinwegzusehen, ist es in Europa neuerdings das einzige reine nationale, typisch russische Aussehen, das sich in Europa findet, in der Welt. Europa doch wohl keinen Boden finden könne. Man meint, der Bolschewismus hängt mit dem russischen Mythos zusammen, er sei ein Eurokrat für die ermittelnde Religiosität der russischen Völker, er beruhe endlich auf der halbtotkommunistischen russischen Dorfverfassung. Alles dies sind aber Hingepfänne, die nur der Selbstberuhigung dienen, aber keinen realen Boden unter sich haben. Wer die Verhältnisse kennt, der weiß, daß das russische Volk überhaupt nicht kommunistisch ist, genau so wenig als irgendein anderes. Die russischen Völker, die bürokratischen sowohl wie die städtischen, wollen nichts vom Bolschewismus wissen, ja, sie hoffen ihn als ihren Feind. Gerade das religiöse Gefühl des russischen Volkes ist unheilbar durch die Bolschewisten verletzt worden, als sie z. B. die Heiligengräber öffnen

hiesigen, um „protokollmäßig“ festzustellen, daß mit den heiligen Gebeinen Schwindel getrieben worden sei. Und auch die russische Gemeindeführung hat mit dem Kommunismus nichts zu schaffen. Sie ist, wie Kutschewski und andere nachgewiesen haben, erst spät und ausschließlich aus fiktionalen Notwendigkeiten entstanden und beruht das Privateigentum an den Produktionsmitteln in keiner Weise, wie denn auch tatsächlich beim russischen Bauern ein gefundener auf den Eigenbesitz gerichteter Sinn durchaus vorhanden ist und sich immer stärker entwickelt.“

„Warum sich der Bolschewismus in Russland so lange halten kann, das liegt nicht an nationalen Ursachen, sondern es liegt daran, daß das russische Volk durch den Fortschritt in Linderung und durch die lammüchlige erhalten worden ist. Es liegt daran, daß das Volk gewohnt ist, sich zu fügen, und daß es in seiner Feindschaft gegenüber dem agrarischen Rückstand die Bolschewisten in einem Höchstmaß von Not und Entbehrung verhältnismäßig lange zu tragen, auch nachdem es den unheilvollen Charakter des Bolschewismus aus eigener Erfahrung voll und ganz erkannt hat. Der Boden für die Entwicklung des Bolschewismus ist aber international, er liegt in dem Ungehagen und der Unruhe, die durch die wirtschaftlichen Folgen des Krieges entstanden sind, und alle Kulturländer sollten sich der Größe der bolschewistischen Anstellungsbewegung bewusst sein und danach handeln.“

„Ich bin daher aus dem Gesichtspunkt der europäischen Welt des russischen Interesses stets für eine Intervention zur Unterdrückung des Bolschewismus eingetreten, obgleich ich die ungenügenden Schattenseiten einer solchen Aktion durchaus nicht verkenne. Aber ich bin der Meinung, daß eine Intervention dennoch das geringere Übel darstellen würde, wenn dadurch der Fäulnisherd, den der Bolschewismus darstellt, ausgerottet würde. Eine Intervention ausländischer Truppen kommt auf Grund der gegenwärtigen politischen Situation so nicht mehr in Frage. Was aber noch möglich und dringender erforderlich ist, das ist die reichliche finanzielle und materielle Unterstützung der russischen antibolschewistischen Bewegung durch die Hilfsmittel der abendländischen Demokratien. Höchst wichtige Unternehmung ist, so wird sich der Prozeß des inneren russischen Kampfes gegen den Bolschewismus nur länger hinziehen und noch verhängnisvollere Folgen zeitigen. Die Einstellung dieses Kampfes, der friedensfähigen im Bürgerkrieg, ist von gewissen russischen Apologeten getrieben, als eine psychologische und politische Unmöglichkeit. Das russische Volk kann keinen Kampf gegen den Bolschewismus erst einrichten, wenn der Bolschewismus bereits ist. Und dieser Kampf wird nicht nur von der Perspektive her, sondern auch im Innern des Landes unauflöslich geführt, wie denn die bolschewistischen Zeitungen stets fortgesetzt von Bauernaufständen berichten müssen.“

„Kadel ist unvorsichtig genug, zu behaupten, daß die russischen Kommunisten sich durch keine Hinterlist hören lassen werden, ihren europäischen Parteigängern materielle und geistige zu helfen, das aber wichtiger und entscheidender noch als dies, in der bloßen Tatsache der Erläuterung des Bolschewismus die mächtigste Förderung besteht, welche der russische Kommunismus dem europäischen leistet. Kadel hat recht. Und angesichts dieser Tatsache treiben die abendländischen Demokratien „Augenblickspolitik“, obwohl sie schon am Rande des Abgrundes stehen. Sie streiten sich über Entschuldigungen und Auslieferungen und fördern und verlängern durch ihre Zweifeltäten jene ungeheure Dummheit, welche in der Tatsache der Erläuterung des Bolschewismus besteht, anstatt sich zu gemeinsamer Umkehr dieses gefährlichsten gemeinsamen Feindes die Hände zu reichen. Wenn ich das sehe, so möchte ich meine Stimme erheben, um laut zu rufen und zu warnen, ehe es zu spät ist.“

„Am 8. Mai 1913 in Witthof in der Westpreußen geboren, studierte Drescher in Breslau und Göttingen. In Göttingen gehörte er der „Wissenschaftlichen A. mania“ an — machte in Jena seinen „Doktor“, wurde dann Referendar in Ruppell und später Assessor. 1891 heiratete er ein Familienmitglied nach Amerika. Was diesem Beschlusse zugrunde lag — ob es Widerstand waren oder die eble Weiblichkeit der Schulden oder alles zusammen — weiß man nicht. Tatsache ist, daß er nach New York kam, um das bekannte „neue Leben“ zu beginnen und daß er seine Laufbahn die meisten der damals und auch noch später nach Amerika verschlagenen Deutschen von Jünglingen als Kolporteur begann. Auf der Ostküste verkehrte er in „Wissenschaftlichen“ und „Wissenschaftlichen“ Traumbücher und

Zeitschriften. Dann zog er auf der sozialen Ebeneleiter bis zum Vorterr und Bartender und nebenamtlich schrieb er Beiträge: Liebesepik der Jungmutter und Liebe, soziale und revolutionäre Zwänge, den Kraft und Macht und gewissen erregende Lieber der Sehnsucht und der Reue um die verlorene Heimat. Seiner Mutter gebort er in heiserer Liebe: „Ich lebte mit mir auf Erden eine Seele. Ich konnte nicht auf meine Wege warten. Sie ist die Hoffnung, die mich umarmt, die ich der Zeit, zu dem die Schritte hockt. Schmitz hat alleinsten durch mich die Seele.“

„Ich habe Sie die Dämte fromm geliebt. Ich konnte nicht auf meine Wege warten. Sie ist die Hoffnung, die mich umarmt, die ich der Zeit, zu dem die Schritte hockt. Schmitz hat alleinsten durch mich die Seele.“

„Ich möchte das Bagnis unternehmen, für die verlassenen Ostjuden ein Wort einzulegen. Ich habe diese Menschen mit Tolstoi und Dostojewski, sehr auf den Lippen. Als ich dort für die Presseabteilung von Ob-Dit — Kame und Behörde diente, sah ich schon lange verurteilt — das Land zu bereisen und zu beschreiben hatte. Ich werde nie vergessen, daß ich mir sogar die erste Kugel, die mir meine vorgelegte militärische Stelle erteilte, der Distanz wegen zugezogen habe. Also eigentlich wieder ein Grund, von vornherein nicht allzu gut auf sie zu sprechen zu sein. Als ich nämlich dort oben ankam, war ein großer Teil der ostjüdischen Bevölkerung, besonders der ärmeren, im Begriff, das Land zu verlassen und über Dänemark oder Holland nach Amerika auszuwandern. In holländischen, schon zumammengeschlagenen Booten lagen diese Leute in der Nähe der Bahnhöfe und warteten darauf, abgehoben zu werden. Die deutsche militärische Behörde sah diese Abwanderung so und so viel notwendigen hungeriger Mäuler, die unsern Soldaten das Brot wegessen, höchst genehmigt hätte man in der Form von Leuten, die in eine ungewisse Zukunft zogen, den Abschied von dem Land, mit dem sie doch durch jahrelanges Leben verbunden waren, etwas erleichtern und verschönern können. So dachte ich mir wenigstens und schlug in meines Vorgesetzten Einsicht vor, ob man diesen jüdischen Abwanderern nicht ein kleines Heft vor ihrer Abreise überreichen könne, wobei man in einer Rede oder in mehreren Vorträgen sagen sollte, daß wir sie freiwillig nicht zurückhalten wollten, aber daß wir nur durch die Hungerperle der bösen Engländer, unserer Feinde, dazu genötigt wären, ihre Trennung von Europa gutauchen, daß wir ihnen eine friedliche Überfahrt und eine freundliche Aufnahme in der neuen Welt wünschten. Und was man sonst an Möglichkeiten bei solchen Gelegenheiten äußern kann.“

„Noch heute bin ich überzeugt, daß solche kurzen Freierklärungen bei diesen meist kindlichen und natürlichen, und vor allem leicht rührbaren Menschen einen sehr günstigen und tiefen Eindruck hinterlassen hätten. Jedenfalls war es humanitärer klüger gewesen, als diese Leute in barstlicher, hellenweise höchst roher Weise nach Amerika zu treiben, um in dem Volke dort, das damals noch nicht im Krieg mit uns stand, weiter auf Beschleier hinaus den Deutschen böse zu tun.“

„Man kann sich vorstellen, wie in jener Zeit, da Preußen noch auf moralische Überlegenheiten beruhte und von Gefühlen keine Rede sein durfte, meine Gemütszustände, berentwegen man mich nicht scharf anpöbelte, angefaßt wurde. Man beleuchtete mir kurz aber einbringlich, daß ich mir, wenn ich in Ob-Dit alt werden wollte, fünfzig solche Weisheiten jahren sollte. Ein Hühner aber rief mir, meinen Vorschlag durch den Infanzregiment gehen zu lassen, damit ich, wenn der letzte jüdisch-russische Auswanderer längst in New York angekommen wäre, dann einen abnehmenden Bescheid erhielt. Jedenfalls hat mich dieser erste Verweis, mit dem ich meine Erstellung antwortete, veranlaßt, mich fortan näher und mit bewußter Gründlichkeit mit den Ostjuden zu beschäftigen. Kritisch fand ich, daß es Menschen wie allerorts auf Erden waren. Das heißt, Wesen mit guten und schlechten Eigenschaften. Was einem besonders stark zunächst bei den litauischen Juden auffiel, war die Geistesfreiheit, ihre lockere Verhältnisse und Begierde, sich immerzu drehen zu lassen. Man trifft unter ihnen sehr viele unterrichtete und belebte Menschen. Früher hat man sich hier vor allem mit

„Aber ich bin sehr gespannt und Ihnen für Ihren guten Willen schon im voraus dankbar.“

„Also Sie wissen, daß wir bei geschlossenen Augen nichts über die Geschehnisse im Innern des Zuges aussagen können, daß uns vielmehr lediglich die Beobachtung der Ummantelung des Zuges Unfallschwerpunkte hierher gibt. Damit ist Ihnen der Begriff der Relativität geläufig; aber diese Art von Relativität ist auch Newton schon bekannt gewesen, der ja lehrte, daß es unmöglich sei, die absolute Geschwindigkeit der Erde im Weltraum zu messen. Einsteins Relativität zielt weiter. Um ihr näherzukommen, lassen Sie mich von einfachen Beobachtungen ausgehen. Beobachten Sie bitte meinen Schiffsbau. Sie sehen, er fällt senkrecht (vertikal) zu Boden, obwohl er in dem sich bewegenden Zuge fährt. Ständen wir außerhalb des Zuges und könnten das Fallen der Schiffe im Innern des Weltalls verfolgen, so würden wir sie in einer Parabel fallen sehen, im ersten Falle bezieht sich der Beobachter entsprechend seinem Standpunkte auf den Zug, im zweiten auf die Erde. Auch könnten wir die durch den Wind auf dem Fenster tatsächlich beobachtete Driftbewegung in doppelter Weise deuten, wir könnten sagen, der Zug bewegt sich (westwärts) relativ zur umgebenden Landschaft oder die Landschaft bewegt sich (nach westwärts) relativ zum Zuge. In ähnlicher Weise muß man nur alle sich im Weltraum bewegenden Himmelskörper aufeinander beziehen. Die spezielle Relativitätstheorie beschränkt sich auf bewegende Körper, welche, ohne der

„Das weitere ist für Einsteins Theorie bei Sonnenfinsternissen auf ihre Richtigkeit prüfen, da nach der Lichttheorie in der Nähe ausgebeugter Massen eine Ablenkung, eine Krümmung vorliegt. Die von einem fixen stehenden Lichtstrahlen, die an der Sonne vorbeiziehen, müssen in dem Gravitationsfeld der Sonne um 1,7 Bogensekunden von ihrer geraden Bahn ab- und der Sonne zugelenkt werden. Bei der Heiligheit der Sonne läßt sich für gewöhnlich keine entsprechende Beobachtung machen, dagegen sehr wohl während einer totalen Sonnenfinsternis. Eine können sich denken, mit welcher Spannung man dabei die deutschen Astronomen mit den besten Instrumenten im Juli 1914 nach der Arim abstreifen sah, zur Mitte August eine totale Sonnenfinsternis beobachtet werden konnte. Der Ausbruch des Krieges verzögerte die Hoffnungen, die Forscher mühten unter Zurücklassung der wertvollen Instrumente nach Deutschland zurückzukehren, und von anderer Seite fanden keine entsprechenden Beobachtungen statt.“

„Erst Ende Mai 1915 war es dem englischen Expeditionen möglich, das damals Nordafrika nachzuholen. In Sobral in Nordbrasilien wurde mit einer 13-zölligen Linse, die auf 8 Zoll abgeblendet war, und auf der der westafrikanischen Küste vorgelegten Insel Do Principe mit einer 4-zölligen Linse beobachtet. In Brasilien beobachtete ein gewisser Wetter, der Oberstar der Sternbildes, der Beobachtung und den Antropologen ist aber sehr verschieden und läßt auf einen Fehler schließen. Die amerikanische Expedition hatte weniger gutes Wetter, aber auf einigen Plätzen waren fünf Sterne sichtbar. Die Messungen ergaben in diesem Falle eine Ablenkung von 1,6 Bogensekunden. Um einen wahrscheinlichen Fehler von 0,3 Bogensekunden und im ersten Falle 1,3

mit einem wahrscheinlichen Fehler von 0,1. Jedenfalls wurde von den englischen Astronomen in der gemeinsamen Sitzung der Royal Society und der Royal Astronom. Soc. in London am 6. November erklärt, daß der „Einstein-Effekt“, von dem man seit 1905 mit mehr oder weniger Skepsis sprach, bestimmt nachgewiesen werden konnte, und diese Tatsache wurde als epochemachend bezeichnet. Man bemängelte die Form, in der Einstein seine Theorie niedergelegt hat, und hofft, sie in eine geschichtliche Form bringen zu können.“

„Ich danke Ihnen sehr, mein Herr, ich bin völlig befriedigt und glaube, mir jetzt ein für meine Verhältnisse genügend klares Bild von der Relativitätstheorie Einsteins machen zu können. Aber noch eine Frage: Wird man nicht auch noch andere Theorien für die weitausgehende Theorie zu finden wissen?“

„Einerlei. Ein weiterer ist bereits von Einstein angegeben: nach seiner Theorie müssen die einzelnen leuchtenden Mineralien auf großen Weltkörpern langsame Luftschwingungen ausstrahlen auf sie, die Farbe der leuchtenden Körper muß also auf den verschiedenen Weltkörpern verschieden sein und dementsprechend müssen die für jeden leuchtenden Körper charakteristischen Spektrenlinien nach dem Rot zu verschoben erscheinen (um ein Zwanzigstel).“

Die Ostjuden.

Erinnerungen und Beobachtungen von Herbert Eulenberg.

„Ich möchte das Bagnis unternehmen, für die verlassenen Ostjuden ein Wort einzulegen. Ich habe diese Menschen mit Tolstoi und Dostojewski, sehr auf den Lippen. Als ich dort für die Presseabteilung von Ob-Dit — Kame und Behörde diente, sah ich schon lange verurteilt — das Land zu bereisen und zu beschreiben hatte. Ich werde nie vergessen, daß ich mir sogar die erste Kugel, die mir meine vorgelegte militärische Stelle erteilte, der Distanz wegen zugezogen habe. Also eigentlich wieder ein Grund, von vornherein nicht allzu gut auf sie zu sprechen zu sein. Als ich nämlich dort oben ankam, war ein großer Teil der ostjüdischen Bevölkerung, besonders der ärmeren, im Begriff, das Land zu verlassen und über Dänemark oder Holland nach Amerika auszuwandern. In holländischen, schon zumammengeschlagenen Booten lagen diese Leute in der Nähe der Bahnhöfe und warteten darauf, abgehoben zu werden. Die deutsche militärische Behörde sah diese Abwanderung so und so viel notwendigen hungeriger Mäuler, die unsern Soldaten das Brot wegessen, höchst genehmigt hätte man in der Form von Leuten, die in eine ungewisse Zukunft zogen, den Abschied von dem Land, mit dem sie doch durch jahrelanges Leben verbunden waren, etwas erleichtern und verschönern können. So dachte ich mir wenigstens und schlug in meines Vorgesetzten Einsicht vor, ob man diesen jüdischen Abwanderern nicht ein kleines Heft vor ihrer Abreise überreichen könne, wobei man in einer Rede oder in mehreren Vorträgen sagen sollte, daß wir sie freiwillig nicht zurückhalten wollten, aber daß wir nur durch die Hungerperle der bösen Engländer, unserer Feinde, dazu genötigt wären, ihre Trennung von Europa gutauchen, daß wir ihnen eine friedliche Überfahrt und eine freundliche Aufnahme in der neuen Welt wünschten. Und was man sonst an Möglichkeiten bei solchen Gelegenheiten äußern kann.“

„Noch heute bin ich überzeugt, daß solche kurzen Freierklärungen bei diesen meist kindlichen und natürlichen, und vor allem leicht rührbaren Menschen einen sehr günstigen und tiefen Eindruck hinterlassen hätten. Jedenfalls war es humanitärer klüger gewesen, als diese Leute in barstlicher, hellenweise höchst roher Weise nach Amerika zu treiben, um in dem Volke dort, das damals noch nicht im Krieg mit uns stand, weiter auf Beschleier hinaus den Deutschen böse zu tun.“

„Man kann sich vorstellen, wie in jener Zeit, da Preußen noch auf moralische Überlegenheiten beruhte und von Gefühlen keine Rede sein durfte, meine Gemütszustände, berentwegen man mich nicht scharf anpöbelte, angefaßt wurde. Man beleuchtete mir kurz aber einbringlich, daß ich mir, wenn ich in Ob-Dit alt werden wollte, fünfzig solche Weisheiten jahren sollte. Ein Hühner aber rief mir, meinen Vorschlag durch den Infanzregiment gehen zu lassen, damit ich, wenn der letzte jüdisch-russische Auswanderer längst in New York angekommen wäre, dann einen abnehmenden Bescheid erhielt. Jedenfalls hat mich dieser erste Verweis, mit dem ich meine Erstellung antwortete, veranlaßt, mich fortan näher und mit bewußter Gründlichkeit mit den Ostjuden zu beschäftigen. Kritisch fand ich, daß es Menschen wie allerorts auf Erden waren. Das heißt, Wesen mit guten und schlechten Eigenschaften. Was einem besonders stark zunächst bei den litauischen Juden auffiel, war die Geistesfreiheit, ihre lockere Verhältnisse und Begierde, sich immerzu drehen zu lassen. Man trifft unter ihnen sehr viele unterrichtete und belebte Menschen. Früher hat man sich hier vor allem mit

„Aber ich bin sehr gespannt und Ihnen für Ihren guten Willen schon im voraus dankbar.“

„Also Sie wissen, daß wir bei geschlossenen Augen nichts über die Geschehnisse im Innern des Zuges aussagen können, daß uns vielmehr lediglich die Beobachtung der Ummantelung des Zuges Unfallschwerpunkte hierher gibt. Damit ist Ihnen der Begriff der Relativität geläufig; aber diese Art von Relativität ist auch Newton schon bekannt gewesen, der ja lehrte, daß es unmöglich sei, die absolute Geschwindigkeit der Erde im Weltraum zu messen. Einsteins Relativität zielt weiter. Um ihr näherzukommen, lassen Sie mich von einfachen Beobachtungen ausgehen. Beobachten Sie bitte meinen Schiffsbau. Sie sehen, er fällt senkrecht (vertikal) zu Boden, obwohl er in dem sich bewegenden Zuge fährt. Ständen wir außerhalb des Zuges und könnten das Fallen der Schiffe im Innern des Weltalls verfolgen, so würden wir sie in einer Parabel fallen sehen, im ersten Falle bezieht sich der Beobachter entsprechend seinem Standpunkte auf den Zug, im zweiten auf die Erde. Auch könnten wir die durch den Wind auf dem Fenster tatsächlich beobachtete Driftbewegung in doppelter Weise deuten, wir könnten sagen, der Zug bewegt sich (westwärts) relativ zur umgebenden Landschaft oder die Landschaft bewegt sich (nach westwärts) relativ zum Zuge. In ähnlicher Weise muß man nur alle sich im Weltraum bewegenden Himmelskörper aufeinander beziehen. Die spezielle Relativitätstheorie beschränkt sich auf bewegende Körper, welche, ohne der

„Das weitere ist für Einsteins Theorie bei Sonnenfinsternissen auf ihre Richtigkeit prüfen, da nach der Lichttheorie in der Nähe ausgebeugter Massen eine Ablenkung, eine Krümmung vorliegt. Die von einem fixen stehenden Lichtstrahlen, die an der Sonne vorbeiziehen, müssen in dem Gravitationsfeld der Sonne um 1,7 Bogensekunden von ihrer geraden Bahn ab- und der Sonne zugelenkt werden. Bei der Heiligheit der Sonne läßt sich für gewöhnlich keine entsprechende Beobachtung machen, dagegen sehr wohl während einer totalen Sonnenfinsternis. Eine können sich denken, mit welcher Spannung man dabei die deutschen Astronomen mit den besten Instrumenten im Juli 1914 nach der Arim abstreifen sah, zur Mitte August eine totale Sonnenfinsternis beobachtet werden konnte. Der Ausbruch des Krieges verzögerte die Hoffnungen, die Forscher mühten unter Zurücklassung der wertvollen Instrumente nach Deutschland zurückzukehren, und von anderer Seite fanden keine entsprechenden Beobachtungen statt.“

„Erst Ende Mai 1915 war es dem englischen Expeditionen möglich, das damals Nordafrika nachzuholen. In Sobral in Nordbrasilien wurde mit einer 13-zölligen Linse, die auf 8 Zoll abgeblendet war, und auf der der westafrikanischen Küste vorgelegten Insel Do Principe mit einer