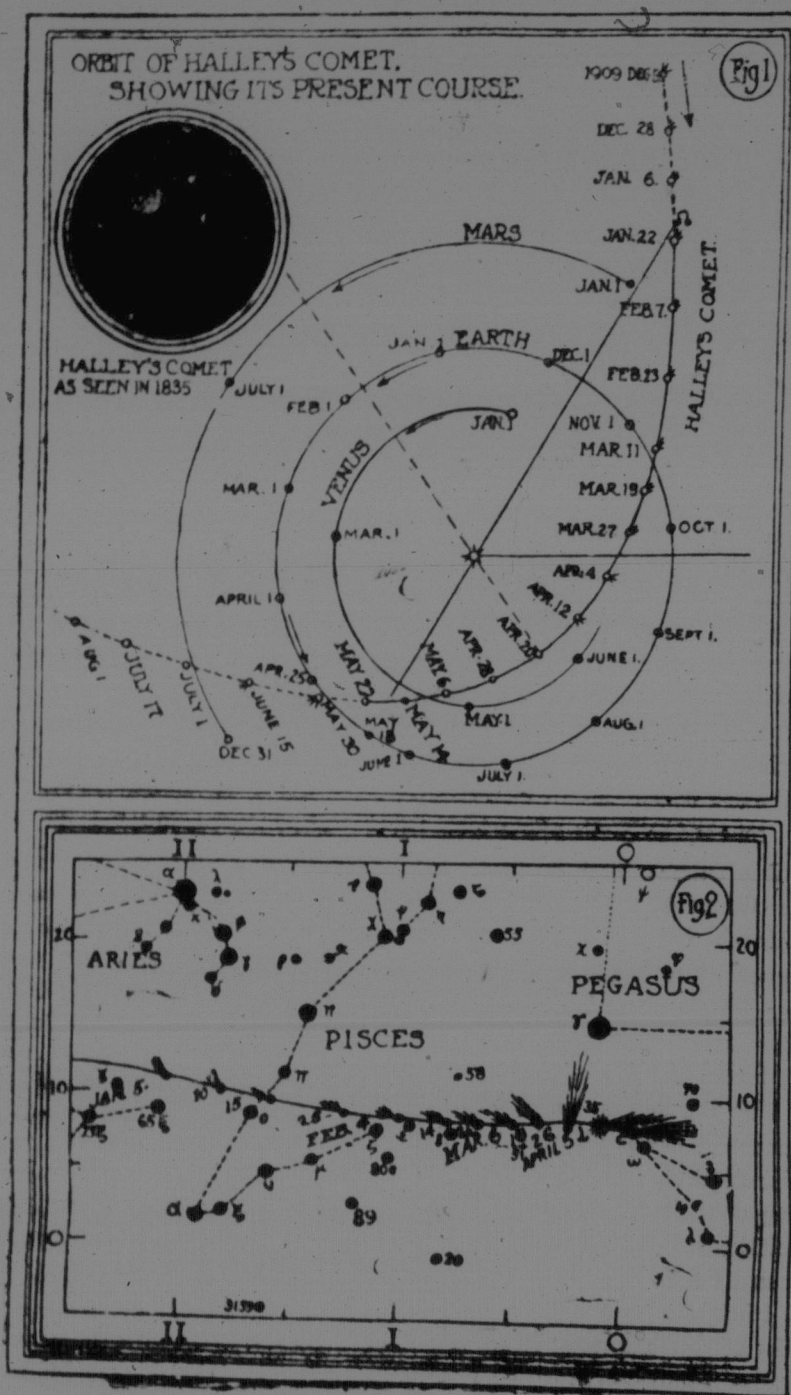




Der Komet Halleys.

(Schluß).

Wenn man einen in einem dunkeln Raum einfallenden Sonnenstrahl betrachtet und sich vorstellt, daß statt der unzähligen Sonnenstrahlen nur alle 100 Fuß ein Strahl zu sehen sei, so kann man sich eine schwache Vorstellung von der Verdünnung eines Kometenschweifes machen. Und wenn man annähme, daß diese Strahlen, welche nur alle 100 Fuß zu finden seien, aus den stärksten Gasstoffen beständen, die man kennt, so hätte man eine Idee von der Giftigkeit eines Kometenschweifes im schlimmsten Falle. Stellt man sich nun vor, daß die Erde ein paar Stunden lang durch diesen Kometenschweif dahin schiffe und alle die in ihrem Wege stehenden Giftstoffe mit ihrer Luftschicht auffängt, ohne dieselben bei Seite zu schieben und nimmt man an, daß diese Strahlen mit der Luft vermengt würden, so hat man einen Begriff wie unendlich verdünnt die Giftstoffe in der Luft waren. Es würde ihnen daher unmöglich sein den geringsten Schaden anzurichten.

Jetzt noch Etwas über den Lauf des Kometen. Wenn der Farmer Schmidt über die ebene Prairie fährt und sieht, wie in der Ferne den Vöndjucker Berg

fahren, so tritt er über die Richtung in welcher der Berg fährt, je nach der scheinbaren Bewegung Meiers in Hinsicht auf einen Baum, Hügel oder Haus welche hinter Meier liegen, wobei er aber auch berücksichtigen muß, daß er selbst sich von der Stelle bewegt. Wäre aber der Reppelin hoch über beiden in einem Luftschiffe, so könnte er genau sehen wie sich die beiden bewegen. Sigt aber der Schmidt auf der Erde und der Meier auf dem Kometen, so müssen für den Schmidt die hinter dem Kometen leuchtenden Sterne die Stelle der Bäume, Häuser und Hügel vertreten um den Lauf des Kometen zu beurteilen, wobei Schmidt auch nicht vergessen dürfte, daß die Erde sich mit ihm durch den Himmelsraum weiterbewegt.

Der untere Teil unseres Bildes zeigt nun diese scheinbare Bewegung des Kometen vor den Sternen von der Erde aus gesehen. Der obere Teil zeigt aber die wirkliche von Erde, Mars, Venus und Kometen um die Sonne, so wie sie sich dem Reppelin zeigen würden, wenn er erliche Hundert Millionen Meilen über Erde, Sonne, Mars, Venus und Kometen aufsteigen könnte. (Die runde Abbildung in der linken oberen Ecke unseres Bildes soll eine Abbildung des Kometen aus dem Jahre 1835 vorstellen, ist aber leider schlecht angefertigt).

Die obere Hälfte unseres Bildes ist besonders interessant, da sie die Bewegung der Erde und des Kometen um die Sonne zeigt. Zieht man Linien vom Standpunkt der Erde anfangs Dezember 1909 nach der Sonne und dem Kometen, so sieht man, daß sie übereinstimmen mit einer Linie vom Kometen nach der Sonne gezogen. Die Erde stand also zwischen der Sonne und dem Kometen, sodaß dieser aufging, wenn die Sonne unterging. Anfangs Februar stand das Verhältnis schon ganz anders. Von der Erde aus gesehen, stand der Komet der Sonne schon so viel näher (aber links von der Sonne), daß er die Mittagshöhe erreicht hatte als die Sonne unterging. In der zweiten Märzhälfte war er, von der Erde aus gesehen der Sonne immer näher gekommen, blieb aber immer noch zu ihrer Linken (ging also nach der Sonne unter) bis in die letzte Märzwoche, wann er hinter der Sonne durchgeht und fortan rechts von der Sonne sichtbar wird, also vor der Sonne aufsteht. In den ersten Tagen des Mai geht er zwischen Venus und Sonne durch und am 18. Mai steht er genau zwischen Sonne und Erde. Bei dieser Gelegenheit wird er nur 12½ Millionen Meilen von der Erde entfernt sein. Fortan ist wieder links von der Sonne, geht also nach derselben unter und entfernt sich immer weiter von der Erde da er sich in entgegengesetzter Richtung bewegt.

Gegenwärtig ist er dem bloßen Auge nicht sichtbar, da er vom Sonnenlicht überstrahlt wird. Anfangs April jedoch wird er kurz vor Sonnenaufgang sichtbar sein und immer heller werden bis er Mitte Mai auf etwa eine Woche wieder im Sonnenlicht verschwinden wird. Nachdem er jedoch vor der Sonne vorübergegangen ist, wird er längere Zeit immer schwächer werdend am Abendhimmel zu sehen sein.

Die Umlaufzeit des Kometen Halleys ist etwa 76 Jahre. Da er jedoch durch die Anziehungskraft der größeren Planeten stark hin- und her gezogen wird, so kann ein Unterschied bis zu einem Jahre in seiner Umlaufzeit vorkommen, weil sie ihn entweder vorwärts oder zurückziehen können. Seine größte Nähe zur Sonne (18. April 1910) ist etwa 55 Millionen Meilen. Seine größte Entfernung von der Sonne (in etwa 38 Jahren) ist etwa 3000 Millionen Meilen.

Da es die Leser vielleicht interessieren wird die Angabe der Distanzen zwischen Sonne und Komet und zwischen Erde und Komet an gewissen Tagen dieses Jahres zu wissen, setze ich dieselben nach den besten Quellen in englischen Meilen hierher. Die Meilenstanz beträgt vom Kometen zur

Sonne	Erde	am
183,942,000	128,666,000	2. Jan.
143,623,000	157,372,000	1. Febr.
100,982,000	173,908,000	3. März
62,057,000	150,219,000	2. April
55,647,000	97,359,000	12. "
62,800,000	61,964,000	2. Mai
82,216,000	12,450,000	18. "
86,697,000	19,230,000	22. "

P. Bruno, D.S.B.

Union Bank of Canada

Haupt-Office: Quebec, Que.

Capitalisiertes Kapital \$1,000,000
Eingezahltes Kapital \$320,000
Reserve-Fonds \$1,700,000
Geschäfts- und Sparkassen-Accounts gewünscht. Betreibt ein allgemeines Bank-Geschäft.

Humboldt-Zweig: G. A. Campbell,
Vlt. Manager.

The Canadian Bank of Commerce.

Hauptoffice: Toronto

Kapital \$10,000,000 Res. \$6,000,000

Zweige in jeder Provinz von Canada, in den Ver. Staaten und Großbritannien.

Cheques und Wechsel auf die Ver. Staaten und andere auswärtige Länder gekauft und verkauft.

Telegraphische Übertragungen werden gemacht auf und von London, New York, Paris, Berlin und andere hervorragende Banken in den Ver. Staaten und ausw. rts.

Humboldt-Zweig
E. R. Jarvis, Manager.

Watson Mercantile Company.

Vollständiges Lager
— in —

Dry Goods, Schuhen, Kleidern, Kurzwaren und Porzellanwaren in allen möglichen Sorten

Eisenwaren, Ofen, Ranges, Blech- und Drahtartikeln — Möbeln — Hüten und Kappen, Pelzdecken u. Billig und gut.

Unsere Firma ist allbekannt.

W. Wicken, Sattler,
Watson, Sask.

Großes Lager von handgemachten Sattel- und Handlofern, jeder Sorte von Pferde- und Ochsengeschirren, Satteln u. Reparaturen werden gut und billig besorgt.

S*a*u*p*t*f*a*ch*e

bei Abfassung eines Inserats ist

deutlich schreiben

weil sonst leicht Satzfehler entstehen. Wir bitten daher recht leserlich zu schreiben, besonders Namen, Wohnort, Straße, Hausnummer, u. u. Alle für den Druck bestimmten Blätter sollten nur auf eine Seite beschrieben sein.

BRUNO Number & Imple Company

Händler in allen Arten von

Baumater

Moline Wägen

Monitor u. McCormick

Die berühmten John D.

Wägen

Feuerversicheru

Kommt und besucht uns in unsere um n ihre Einzelheiten zu erf

J. M. CRERAR, Adv.

Rechtsanwalt, öffentlicher Notar, Anwalt der Union Bank of Canada, Bürgerpapiere ausgestellt, Hypotheken zu verleihen unter Bedingungen. Humboldt, S.

Speziales Schubgef

Münster, Sask.

Wenn Sie die besten, schönsten und besten Frühjahrs- u. Sommerwagen möchten, so treten Sie bei mir ein, aller Art zu den billigsten Preisen habe ich eine große Auswahl von überholten und gemalten. Alle W und billig.

Geo. H. Münch.

Bevollmächtigter Auktionier

Ich rufe Verkäufe aus irgendwo Kolonie. Schreibt oder spricht v Bedingungen.

A. H. Pilla, Münster,

Sinclair Elliot, B. A. L.

Rechtsanwalt, Solicitor, öffentlicher Notar, Geld zu verleihen auf Grundbesitz. Ist vornehmend in meinem ganzen Geschäft.

Office...

McClintock's Office Building,

Naimith & Waddell,

MAIN Str. HUMBOLDT

Philip J. Hoffm

Öffentlicher Notar, Anmah

Bürger Papiere, Deeds, Mortgage, trakte und alle anderen geschäftlichen Dokumente für Canada und das Ausland fertigt. Vereingte Staaten, Scheine ausgestellt, Feuer Versicherung auf Farm Land. Ein verbesserte Farmen und wildes Land, Verlaufe, billig, nahe Kirche und um nähere Auskunft wende man sich

Baumaterialien

Wir haben einen vollständigen Bestand an trockenem Spruce, Kiefer, Eiche, Cedarholz von der besten Qualität, auch eine vollständige Niederlage an Fensterrahmen, Türen, Möbeln, u. Dachpapiere. Die Preise sind die niedrigsten. Wenn Sie irgend Baumaterialien gebrauchen, sprechen uns vor.

Muenster Supply Co.

Jos. Teimbrock Muenster, Sask.