

Planeten zwey Zeichen oder 60 Grad unterschieden sind.

- 4) Der Quadrat- oder Geviertschein, wenn die Längen der Sonne und eines Planeten, oder zweyer Planeten drey Zeichen oder 90 Grad unterschieden sind.
- 5) Der Trigon oder Gedrittschein, wenn die Längen der Sonne und eines Planeten, oder zweyer Planeten 4 Zeichen oder 120 Grad unterschieden sind.

Anmerk. 1) Diese Abzeiten werden nach der Ordnung, in welcher sie vorkommen, durch folgende Zeichen \square \square \square \square \square in dem Calendern angedeutet. **S. E.** Wenn bey einem Tage im Calendar \square steht: so bedeutet selches, daß an demselben Tage der Jupiter mit der Mond in Conjunction kommt. Wenn nur eines Planeten Zeichen gesetzt worden, so ist allemal der Mond dabei zu verstehen. **S. E. S.** bedeutet, daß der Saturnus mit dem Monde in Conjunction kommt.

2) In den angezeigten Hauptabzeiten wird von einigen auch noch der Semi-Orbit oder Halb-Orbitalschein, wenn der Unterschied der Längen nur ein Zeichen oder 30 Grad beträgt, welcher durch \square angedeutet wird, und der Quadrant oder Viertelschein, wenn der Unterschied der Längen 2 Zeichen oder 72 Grad beträgt, welches durch \square angedeutet wird, ge-
rechnet.

22. Wie entstehen die Mondwechsel?

Der Mond wird als ein dunkler Körper eben so wie die Erde von der Sonne auf der Seite, welche der Sonne zugekehret ist, erleuchtet. Ist nun

- 1) der Mond mit der Sonne in Conjunction, oder in seiner Laufbahn in C, (Fig. *Tab. III) zwischen der Sonne S und der Erde A: so kehret derselbe seine dunkle Seite der Erde zu, und wir sagen alldenn, daß es Neumond sey.

Anmerk. Es kann also der Mond zu solcher Zeit nicht wegen der Mängel der Sonne, theils weil die der Erde zugekehrte Seite desselben dunkel ist, von uns gar nicht am Himmel gesehen werden.

- 2) Wenn