39. *Rätfel.

1. Auf einer großen Beibe geben biel taufend Schafe filberweiß; wie wir fie heute wandeln feben, fah fie ber alleralt'fte Greis.

2. Gie altern nie und trinten Leben

aus einem unerschipften Born; ein Sirt ift ihnen zugegeben mit icon gebognem Gilberhorn.

- 3. Er treibt fie aus ju golbnen er übergählt fie jede Nacht und hat der Lämmer feins verloren, fo oft er auch den Weg vollbracht.
- 4. Gin treuer Sund hilft fie ihm leiten, ein munt'rer Bidber geht voran. Die Berbe, fannft bu fie mir beuten? Und auch ben hirten zeig' mir an!

40. Figsterne, Planeten und Rometen.

Fürs erste muffen wir wissen, daß es zweierlei Arten ber Sterne giebt. So sehr fie alle, groß und klein, in Unordnung unter einander du sein scheinen, so behalten boch die meisten berfelben jahraus, jahrein ihre nämliche Stellung gegen einander, geben jahraus, jahrein in der nämlichen Ordnung mit und nach einander auf und unter, feiner fommt bem andern näher, keiner entfernt sich von bem andern. Jeber von uns, ber auch nur ein Geftirn fennt, ben Heerwagen ober den Jatobsftab, der wird's wiffen, wie biese Sterne in seiner Jugend standen, so stehen sie noch, und wo er fie im Winter ober Sommer nachts um 8 Uhr ober um Mitternacht zu finden wußte, bort findet er sie in der nämlichen Jahreszeit wieder. Solche Sterne heißen Figsterne oder feststehende Sterne.

Die Planeten oder Wandelsterne aber find Weltförper, welche ihr Licht und ihre Barme von ber Sonne erhalten und sich in einem gewiffen Zeitraum in länglich runden Bahnen (Ellipfen) um diefelbe bewegen. Mit blogen Augen find nur 6 am himmel zu sehen. sind sehr klein und bewegen sich in ziemlich gleicher Entfernung von ber Sonne. Die Bahl aller bis jest bekannten Planeten beläuft fich

auf über 200.

Die Beit, in welcher fich ein Planet um die Sonne bewegt, heißt ein Jahr. Je weiter ein Planet von der Sonne entfernt ift, einen desto größeren Weg hat er zu durchlaufen, besto langsamer bewegt er sich, und besto mehr Beit braucht er zu seinem Umlaufe um die Sonne.

Die Kometsterne erscheinen viel seltener als die Planeten, Die alle Tage am himmel auf- und untergeben; benn fie find nicht immer so nahe bei der Sonne ober bei und wie die Planeten. Wenn ein solcher Stern einmal um die Sonne herum ist und hat sich an ihr erwärmt, so zieht er in einer langen Linie hinweg in seinen Winter hinaus, weiß niemand wohin. Wenn er alsbann dreißig oder hundert ober viele hundert Jahre lang immer weiter und weiter hinweggezogen ift, und es fällt ihm ein, so kehrt er wieder um, bamit er fich wieder einmal an der lieben Sonne recht erwärmen fann, und braucht wieder eben