

man kann statt seiner ein gerades Oktaeder mit rhombischer Basis nehmen, dessen drei Hauptschnitte Rhomben sind.

Sechste Classe. — Binäre Schaaren. Eine einzige binäre Symmetrieaxe; eine einzige Symmetrieebene, die zu der Axe normal ist, und deren Netz als Haupt-Dreieck irgend ein spitzwinkliges Dreieck hat.

Zwei verschiedene Arten von Anordnungen:

1. Das gerade, nicht centrirte Prisma mit parallelogrammatischer Basis;

2. Das gerade centrirte Prisma mit parallelogrammatischer Basis; man kann statt dessen das gerade Prisma mit parallelogrammatischer Basis nehmen, das zwei centrirte Seitenflächen hat.

Siebente Classe. — Asymmetrische Schaaren. Keine Axe, keine Symmetrieebene.

Eine einzige Art der Anordnung:

Das schiefe Prisma mit parallelogrammatischer Basis.

Die folgende Tabelle zeigt die Anzahl der Symmetrieaxen in den verschiedenen Classen der Schaaren:

[91]

Schaaren.	Zahl der Axen				Gesamtzahl der Axen.
	senäre.	quaternäre.	ternäre.	binäre.	
Terquaternäre	0	3	4	6	13
Senäre . . . . .	1	0	0	6	7
Quaternäre . .	0	1	0	4	5
Ternäre . . . .	0	0	1	3	4
Terbinäre . . .	0	0	0	3	3
Binäre . . . . .	0	0	0	1	1
Asymmetrische	0	0	0	0	0

Man sieht aus dieser Tabelle, dass die Gesamtzahl der Axen genügt, um jede dieser Classen vollständig zu definiren, da sie nothwendiger Weise eine der sieben Zahlen 13, 7, 5, 4, 3, 1, 0 sein muss; die erste dieser Zahlen drückt den höchsten Grad der Symmetrie aus, der in einer Schaar vorkommen kann.

In Beziehung auf die Art der Axen wird man bemerken: