

Von den Finsternissen.

In diesem Jahre begeben sich fünf Finsternisse, nämlich drei an der Sonne und zwei am Monde, von denen in unseren Gegenden nur die zweite Mondfinsterniß, und diese auch nur zum Theil, sichtbar sein wird.

Die erste, eine totale Mondfinsterniß, den 12. Juni Morgens, ist in Amerika, bei ihrem Anfange im Westen von Afrika und bei ihrem Ende im Osten von Australien sichtbar.

Die zweite, eine Sonnenfinsterniß, den 27. Juni Morgens, kommt in kleinen Theilen von Afrika und Australien zu Gesicht.

Die dritte ist eine sehr kleine, nur in den südlichen Meeren sichtbare Sonnenfinsterniß den 21. November Abends.

Die vierte ist eine totale Mondfinsterniß den 6. December Morgens. Sie nimmt nach unserer Uhr ihren Anfang überhaupt um 6 Uhr 34 Min. Die totale Verdunkelung tritt ein um 7 Uhr 43 Min., und um 7 Uhr 50 Minuten geht der Mond, noch total verdunkelt unter.

Die fünfte, eine Sonnenfinsterniß den 21. December Morgens, wird im größten Theile von Asien zu beobachten sein.

Von der Sichtbarkeit der Planeten.

Uranus geht im Januar und in der ersten Hälfte Februars des Abends durch den Meridian und in den Frühstunden unter. Späterhin ist er nur noch am Westhimmel zu beobachten, den er vor der zweiten Woche Aprils an schon vor Mitternacht verläßt. Bald nach Anfang Mai's wird er im Westen unsichtbar. Gegen Ende Juli's kommt er am Morgenhimmel wieder zum Vorschein, wo er von der zweiten Woche Augusts an vor Mitternacht, und dieses immer zeitiger, aufgeht. Im October und November erreicht er in den Frühstunden, und nach dem ersten Drittel Decembers, wo er der Sonne gegenübersteht, bereits vor Mitternacht den Meridian.

Saturn und der von ihm östliche Jupiter sind auch noch in diesem Jahre, insonderheit in der ersten Hälfte desselben einander ziemlich nahe. Im

Januar und Februar gehen sie des Abends auf und früh durch den Meridian. Im März kommen sie mit der Sonne in Gegenschein, sind daher um Mitternacht im Süden und die ganze Nacht über dem Horizonte. Sie erreichen hierauf den Meridian in den Abendstunden und gehen früh unter. Im Mai sind sie nur noch am Westhimmel sichtbar. Nicht lange nach der Mitte Juni's fangen sie an vor Mitternacht unterzugehen, bis sie noch vor der Mitte August's in der Abenddämmerung sich verlieren. In der ersten Hälfte Octobers werden sie des Morgens am Osthimmel wieder sichtbar und ihr Aufgang in den Frühstunden beschleunigt sich bis zum Ende des Jahres.

Mars geht in der ersten Hälfte des Jahres früh immer zeitiger auf. Von der letzten Woche Juni's an, geht er vor Mitternacht auf und ist nach der Mitte August's in den letzten Frühstunden im Meridian zu beobachten. In der ersten Woche Octobers tritt er mit der Sonne in Opposition und culminirt daher um Mitternacht. Während der noch übrigen Zeit des Jahres erreicht er vor Mitternacht immer zeitiger den Meridian und geht früh immer zeitiger unter.

Venus ist im Januar und bis gegen das Ende des Februar's Abendstern und hat als solcher während der ersten Hälfte des Januar den größten Glanz. Einige Tage vor ihrem Verschwinden am Abendhimmel zeigt sie sich zugleich als Morgenstern und bleibt dieses bis zur Mitte November, wo sie in der Abenddämmerung unsichtbar wird. Am hellsten glänzt sie als Morgenstern nach der Mitte Aprils.

Merkur ist zweimal des Abends im Westen sichtbar: zuerst die drei ersten Wochen Februar's und hierauf von der Mitte Mai's bis fast zur Mitte Juni's. Zweimal zeigt er sich sodann des Morgens im Osten, zuerst nämlich die letzte Woche Juli's und die erste des August's, und dann noch beinahe den ganzen November hindurch.

Kalender der Israeliten. Das 5622. — 5623. Jahr der Welt.

Das Jahr 5622 zählt 13 Monate.

1862.	Neumonde und Feste.	1862.	Neumonde und Feste.
2. Jan.	Schebat. Neumondstag.	21. April	Nissan. Letzte Feiert. d. Passahf.
18. "	" Freudentag.	22. "	"
31. "	Kfar I. Neumondstage.	30. "	"
1. Febr.		1. Mai	Nisar. Neumondstage.
14. "	" Klein Purim.	18. "	" Schillectest.
15. "	" Klein Susan Purim.	30. "	Sivan. Neumondstag.
2. März	Kfar II. Neumondstage.	4. Juni	" Wochen- oder Pfingstfest.*
3. "		5. "	"
13. "	" Fasten Esther.	29. "	Thamus. Neumondstage.
16. "	" Purim- oder Hamansfest	30. "	"
17. "	" Susan Purim.	15. Juli	" Fasten. Grober. Jersal
1. April	Nissan. Neumondstag.	28. "	Ab. Neumondstag.
14. "	" Rüsttag des Passahfestes	5. Aug.	" Fasten. Tempelverbrennung.
15. "	" Passahfest*.	11. "	" Freudentag.
16. "	"	26. "	"
17. "	"	27. "	Elul. Neumondstage.
18. "	" Halbfciertage.	21. Sept.	" Beginn d. Bettage vor Neuj
19. "		25. "	" Neujahrstest 5623.*
20. "		26. "	" Zweiter Feiertag.*
		28. Sept.	Elul. Fasten Gedoljah.
		3. Oct.	" Rüsttag des Versöhnungfest.
		4. "	" Versöhnungsfest*.
		9. "	"
		10. "	" Leubhättenfest*.
		11. "	"
		12. "	"
		13. "	" Halbfciertage.
		14. "	"
		15. "	" Weidenfest.
		16. "	" Beschlagfest*.
		17. "	" Gesetz- Freudentag*.
		24. "	Marcheschwan. Neumondstage.
		25. "	"
		23. Nov	Kislev. Neumondstag.
		17. Dec.	" Tempelweihfest, währt 8 T.
		22. "	Tebeth. Neumondstage.
		23. "	
		24. "	" Tempelweihfest Ende.

Anmerk. Die mit * bezeichneten Tage sowie die Sabbathe werden streng gefeiert.