

### Problemschach



V. Koa

11. Matt in 3 Zügen

Weiß: K h1; D d3; L a4, f4  
Schwarz: K h1; T g8; L g2; B a3; b4, e7, h3

B. Konon

12. Matt in 3 Zügen

Weiß: K f7; D e4; S g3, h6  
Schwarz: K h3; T g1; L e3, g1; S g7; B e5, d7, e4, f3, g4

Lösungen zu Ausgabe 2/73:

Aufgabe 10: 1. D c1 2. S d3 e6/L d5 2. D b4/L g7/T d5 matt.  
Aufgabe 11: 1. S d6 g5-a6 2. L d5/T: a9 matt; dazu 1... S: a6 2. D: c6 matt.

### Wohin am Wochenende?

## Zielona Gora ist eine Reise wert

Der östliche Nachbar unserer Bezirke Frankfurt und Cottbus ist die Wojewodschaft Zielona Gora. Dieser polnische Nachbarbezirk bietet zahlreiche touristische Attraktionen und es lohnt ihn in die Planung der bevorstehenden Hauptreisezeit einzubeziehen. Zahlreiche Seen nördlich der Bezirkshauptstadt Zielona Gora bilden für Wassersportler und Angler einen besonderen Anziehungspunkt. Allein 44 Prozent des Gebietes sind bewaldet. Zahlreiche Zeltplätze, Bungalowsiedlungen und Jugendherbergen sorgen mit den dazugehörigen gastronomischen Einrichtungen für einen angenehmen Ferien- und Wochenendaufenthalt. Besonders für die Wochenendausflügler eignet sich dieses Gebiet. Zielona Gora ist mit dem PKW nach einer Fahrstrecke von 140 km auf guter Straßen bequem zu erreichen (Grenzübergang Guben/Gubin).

Die Bezirkshauptstadt hat 78 000 Einwohner. Wer im Monat September Gast dieser schönen Stadt ist, kann das traditionelle Winterfest erleben. Eine gastronomische Perle stellt der Palmartenpark dar, in dem man zwischen tropischen Gewächsen des Abend verbringen kann. 50 km nördlich der Bezirksstadt im Kreis Swiebozin liegt Lagow. Allein dort warten 936 Betten in Bungalows und 180 Betten im Hotelpavillon auf ihre Gäste. Zwei große Seen, die sich durch besonders sauberes Wasser auszeichnen, bieten Wassersportlern und Anglern alle Möglichkeiten zur Erholung und Entspannung. Über der kleinen Stadt dominiert eine Burg, die der Janites-Orden im 14. Jahrhundert erbaut hat. Oft umgebaut, sieht sie jetzt als Touristenhotel mit niveauvoller Gaststätte (unser Bild).

In Lagow befinden sich auch Ur- und Naturerholungsgebiete (Erholungszonen für Werktätige), Zeltplätze, eine Jugendherberge und gastronomische Einrichtungen.

Einiges zu den Preisen: Gaststättenerpreise sind etwa die gleichen wie bei uns.

Hotelübernachtungen mit höchstem Dienstleistungsstandard wie im „Orbis-Hotel Polan“ in Zielona Gora, kosten 200 Zloty (etwa 40 Mark). Die Übernachtung in kleineren Hotels ist entsprechend billiger. Die Kosten für einen Bungalowsplatz liegen zwischen 20 und 45 Zloty pro Tag (4 bis 9 Mark). Ein Platz in der Jugendherberge kostet 13 Zloty (etwa 3 Mark).

Das Wojewodschaftszentrum für Touristeninformation gibt Auskunft über die Möglichkeiten einer Reise in die Wojewodschaft, hier die Adresse:

Wojewadzki Ośrodek Informacji  
Toryszynie  
Zielona Gora  
Plac Bohaterow Stalingradu 25  
Das polnische Reisebüro Orbis ist über folgende Adresse zu erreichen:  
Polskie Biuro Podrozy  
„Orbis“  
Zielona Gora  
Swiercziwskiego Str. 28  
Und nun gute Reise! H. S.



### Welches Fotopapier?

In der Dunkelkammer beim Vergrößern fällt sehr oft die Entscheidung, ob wir ein technisch einwandfreies Foto erhalten oder nicht. Die Wahl des Papier-Entwicklers stellt dabei kein Problem dar. Entwickler in flüssiger Form gestatten jederzeit eine beliebige Menge, oder auch Kleinmengen durch Verdünnung herzustellen. Orwo M - H 28 wird 1:3 und E 162 1:7 mit Wasser verdünnt. Der Orwo-Paper-Konstant-Entwickler N 113 kann nur entsprechend der Packungsgröße gelöst werden. Ein Teil von Entwicklern in Pulverform ist in jedem Fall unwechslbar, weil sich die Chemikalien „entmischen“ haben können.

Große Bedeutung hat die Wahl des Fotopapiers. Für die Herstellung von Kontaktkopien kauft man Kontaktpapier, Vergrößerungen verlangen Vergrößerungspapier. Zuerst ein Wort zu den Gradationen des Papiers. Die glänzenden Papiere, karton- oder papierstark, „dama“ oder „dama“ werden in folgenden Gradationen angeboten und gekennzeichnet:

- weich (B)W  
Farbe der Banderole dunkelgrün;
- spezial (B)S  
Farbe der Banderole hellgrün;
- normal (B)N  
Farbe der Banderole rot;
- hart (B)H  
Farbe der Banderole blau;
- extrahart (B)EH  
Farbe der Banderole gelb.

Bei guter Dosierung der Belichtung des Films und saubere, genauer Verarbeitung kommt man mit „normal“ und „hart“ aus. Wenn aber einmal etwas „schief“ gesungen ist oder die Aufnahmeverhältnisse eine angemessene Belichtung nicht zulassen, so kann man mit einer normalen Gradation einiges retten. Harter Negativ, wie sie durch Überbelichtung, harte Schlagschatten, übertriebene Blütebeleuchtung oder auch durch eine Überentwicklung des Films entstehen, verlangen weiches oder spezial Fotopapier. Dagegen wollen weiche Negative, hervorgerufen durch einen geringen Kontrastumfang des Aufnahmemotivs, durch eine Unterbelichtung des Films o. a. hartes, in Ausnahmefällen extra hartes Papier haben.

Fotopapiere unterschiedlicher Gradation unterscheiden sich bei der Verarbeitung nach Lichtempfindlichkeit und Belichtungsintervall.

Je härter die Gradation wird, desto mehr löst die Empfindlichkeit nach. Harter Papiere müssen demnach unter gleichen Bedingungen länger belichtet werden als weiche Sorten. Härtere Qualitäten verlangen eine präzise Wahl der optimalen Belichtungszeit. Je härter das Papier, desto kleiner ist der Belichtungsintervall.

(Wird fortgesetzt)

### Hobbys vorgestellt:

#### Der Holzstich (Holzschnitt)

Als Material für den Holzstich wird Buchsbaumholz verwendet. Es besitzt eine sehr dichte Maserung, so daß feinste Konturen und Schraffuren erzielt werden können. Ahorn und Weißbuche eignen sich ebenfalls, und in den Fällen, da keine so hohen Ansprüche an den Stichel gestellt werden (Freiheit der Linien) läßt sich auch Birnbauholz gut verwenden.

Das Bild wird in eine gut gegliederte Hirnholzplatte gestochen. Als Werkzeug wurden Stichel verwendet in verschiedenen Formen und Breiten (Bild 1).

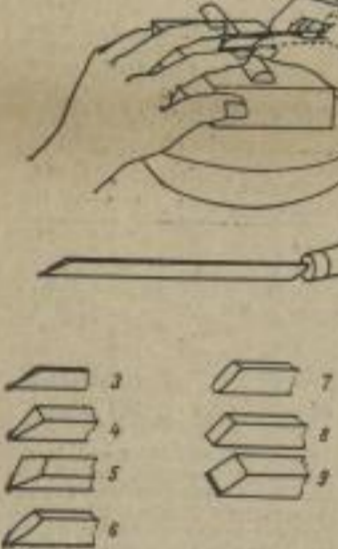
Beim Holzstechen liegt der Daumen fest auf dem Holz. Der Stichel wird aus dem Daumen entlanggeführt. Die Vorwärtsbewegung erfolgt nur aus dem Handgelenk.

Der eigentliche Bahnbrecher für den Hirnholzstich war der Engländer Thomas Bewick (1753 bis 1826), der Blätter von hohem künstlerischem Wert schuf. Goethe schrieb: „Die neuen englischen Holzschnitte werden mit Beifall aufgenommen und tragen eine sehr lebhaftere Sensation...“

Es begann eine neue Blütezeit des Holzstiches (A. Menzel, L. Richter, W. Busch); wie viele andere Künstler haben sie zur Vervielfältigung ihrer Zeichnung von virtuos Kyalographen faktisch gezeichnet. Die sogenannten Tonholzschnitte, so mit Hilfe feinsten Schraffuren (ähnlich dem Kupferstich) Gemälde und Aquarelle originalgetreu wiedergeben.

Bis zur Erfindung der Fotografie wurden alle Bilder — auch technische Abbildungen für Kataloge usw. — in Hirnholz gestochen.

#### Der Anfänger kann bereits mit drei oder fünf Sticheln erste Versuche unternehmen.



1 Stichel, Unterlegsticheln und mit Sand gefülltes Lederkissen. 2 Stichel gibt es in verschiedenen Formen und in Bahnbreiten von 8,1 mm bis 10 mm. 3 Messer, 4 Ton-, 5 Spitz-, 6 Linsen-, 7 Boll-, 8 Flach-, 9 Faden- oder Rasterstichel. 10 zeigt das Stichelbild anschaulich. 11 a Bahnbreite, b Schärfen, c Rücken.



### Unsere Rechtsecke

#### Warum wurde der Verweis unwirksam?

Mit Abschluß des Arbeitsvertrages übernimmt der Werkstätige auch die Rechtspflicht, die sozialistische Arbeitsdisziplin einzuhalten (Paragraph 29 Abs. 3 GBA). Dem Inhalt der sozialistischen Arbeitsdisziplin bestimmt Paragraph 10 GBA.

Der Kollege S. war aber der Auffassung, daß die gesetzlichen Bestimmungen für ihn keine Gültigkeit haben. Seit längerer Zeit verweigert er gegen die sozialistische Arbeitsdisziplin, indem er die Arbeitszeit nicht mehr voll nutzt, und er läßt auch teilweise unentschuldigt der Arbeit fern. Das Arbeitskollektiv führte mit ihm kameradschaftliche Aussprachen, die jedoch keine Veränderung in seinem Verhalten bewirkten. Auch das vor der Konfliktkommission auf Antrag des Betriebleiters durchgeführte erzieherische Verfahren nach Paragraph 109 Abs. 3 GBA, das mit dem Ausspruch einer Rüge (Paragraph 29 Abs. 2 Konfliktkommission) endete, blieb ohne positive Einwirkung auf diesen Werkstätigen.

Zur Durchsetzung der disziplinarischen Verantwortlichkeit von Werkstätigen ist nach Paragraph 110 GBA die Durchführung eines Disziplinarverfahrens unerlässliche Voraussetzung. Dazu muß der betreffende Werkstätige gehört und ihm Gelegenheit zu seiner Rechtfertigung gegeben werden. Außerdem sind die Werkstätigen einzubeziehen und die Mitwirkung des zuständigen Vertrauensmannes oder der zuständigen betrieblichen Gewerkschaftsbildung zu gewährleisten.

Das Kreisgericht korrigierte die Entscheidung und erklärte den ausgesprochenen Verweis wegen Verletzung der gesetzlichen Anforderungen auf der Grundlage des Beschlusses des Präsidiums des Obersten Gerichts der DDR vom 20. Oktober 1972 für unwirksam. Es hat die Sache zur Fortführung des Disziplinarverfahrens an den Disziplinarausschuss zurückgegeben, der nun wegen desselben Sachverhaltes und bei Beachtung der erforderlichen Voraussetzungen innerhalb eines Monats nach Rechtskraft der Entscheidung des Gerichts erneut eine Disziplinarmaßnahme aussprechen kann.

Schlichter, Oberrichter am Bezirksgericht

### Nur ein Hobby?

### Schwingerflug - aktuelles Problem im modernen Flugwesen? (Schluß)

Die theoretischen Untersuchungen über die Bewegungsgesetze des Schlagflügels, die praktischen Versuche mit Schwingerflugmodellen sowie die Flüge in den bekanntesten Schwingerflugzeugen „Kaschak“ (UdSSR) und „Vox-1“ (DDR) bieten die Möglichkeit, durch schwingende Flügel eine bessere Flugstabilität und vor allem eine größere Flugsicherheit zu erzielen (Bild 11).

Die anfänglichen Streckenverbesserungen lagen bei 30 bis 40 Prozent, und die im Schwingerflug zurückgelegten Strecken betragen 300 bis 400 m.

Ein wesentliches Merkmal zur gleichzeitigen Vertriebs- und Auftriebsbildung bei sich verändernder Flugschwindigkeit ist der sinnvolle Flügel- und Wendemomentarm, der eine Flügelbewegung ermöglicht, die derjenigen beim natürlichen Vogelflug sehr nahe kommt. Die Analyse der Flügelbewegung ergibt innerhalb einer Amplitude zwei grundsätzlich verschiedene Vorgänge.

Der schub- und auftriebswirksame Flügelabschlag, der einer bestimmten Arbeitsleistung entspricht und im „modernen Wasserflugzeug“ zum Ausbruch kommt, und der bei einem Minimum an Luftwiderstand erfolgende Flügelabschlag.

Die Flügel (die Schwinger) durch zwei Drehbewegungen aus, und zwar eine um die Längsachse des Flugzeuges und die andere um die Quersachse. Die letztere wird auch als Nebenbewegung bezeichnet. Sie erfolgt kraftschlüssig, indem sich die Schwinger beim Aufschlag durch den Kraftschluß am Flügel selbsttätig einstellen. Beim Abschlag bleibt der Anstellwinkel konstant.

Zahlreiche Experimente haben bewiesen, daß der Flügelabschlag nur dann zur Geltung kommt, wenn die Schwinger in einer ganz bestimmten Stellung zur Anströmung abschlägt und bei geringstem Luftwiderstand, das heißt in der Schräglage, wieder aufschlägt. Zweifelslos sind wichtige Einblicke in die komplizierten Vorgänge an Flugschwingern gewonnen, aber es ist noch viel Forschungsarbeit notwendig, um die gewaltigen Flügelabschlagleistungen der Flugtiere schrittweise technisch so nachzubauen, daß sie für den menschlichen Fortschritt noch besser genutzt werden können.

Schwingerflugzeug für Flugport gut geeignet

Der wissenschaftlich-technische Fortschritt bestätigte bisher in der Praxis sichtbar die Neigung, überall in