

Täglicher Wetterbericht

des
Meteorologischen und Hydrologischen Dienstes
der
Deutschen Demokratischen Republik

Herausgeber: Mitteldeutsche Wetterdienststelle Leipzig

Leipzig O 27, Leninstraße 169 · Fernruf 81875, 81814.

Dieser Bericht erscheint täglich, nur im Postbezug erhältlich.

Monatsgebühr: DM 4, (einschl. Zustellungsgebühr und sämtlicher Beilagen).

Nachdruck auch auszugsweise, ohne Genehmigung nicht gestattet.

Bei unregelmäßiger Lieferung sind Beschwerden an das Zustellpostamt zu richten.

Postversandort: Leipzig | 15. Jahrgang | Freitag, den 30. Juni 1961 | Nummer: 181 | Beilage Nr.: ---

Erforschung der Atmosphäre (I)

3) Bei einer hermetisch abgeschlossenen Druckkabine ergaben sich weitere Schwierigkeiten. Die Steuerung des Ballons, also Betätigung des Ballonventils oder Auswerfen von Ballast, konnte nur von innen geschehen. Es mußte dafür Sorge getragen werden, daß die von den Kabineninsassen verbrauchte Luft regeneriert werden konnte usw. Dank PICCARD'S Umsicht und genialen Erfindergeistes konnten auch diese Probleme gelöst werden.

4) Zur Lösung einiger der angeführten Probleme sollten folgende Instrumente mitgeführt werden:

Ein Zylinderkondensator zur Bestimmung der Ionisation der Luft, ein Geigenzähler, ein Quecksilberbarometer, ein Aneroidbarometer, eine elektrische Sonde zur Messung der luftelektrischen Potentialdifferenz.

Am 13. September 1930 sollte endlich der Aufstieg erfolgen und die viele Mühe und Kleinarbeit durch einen Erfolg gekrönt werden. Jedoch ungünstige Wetterverhältnisse machten im letzten Augenblick einen Start unmöglich. Vergeblich schien alle Arbeit gewesen, Fachleute, Rundfunk, Zeitungen überschütteten PICCARD mit Hohn, billigen Ratschlägen und Anschuldigungen. Alles schien in einen Strudel von Verwirrung, Ärger, Neid und Mißgunst versinken zu wollen. PICCARD ließ sich aber nicht unterkriegen, allen Skeptikern zum Trotz erfolgte am 11. Mai 1931 ein neuer Versuch, der auch von Erfolg gekrönt war. Nach 17 Stunden und 4 Minuten landete der Ballon mit seinen Insassen infolge eines Schadens zwar unsanft, aber doch wohlbehalten auf einem Gletscher in den Tiroler Alpen. Die erreichte Gipfelhöhe betrug 15 946 m, das war absoluter Höhenrekord und eine wissenschaftliche Glanzleistung. Alle Messungen konnten durchgeführt und ausgewertet werden.

Am 17. August 1932 folgte ein zweiter Stratosphärenflug, diesmal wurden eine Höhe von 16 940 m erreicht und wichtige Aufschlüsse, vor allem über die kosmische Strahlung, erzielt. Doch nicht PICCARD allein drang in die Stratosphäre vor. Andere folgten, am 30. Sept. 1933 erreichte ein Ballon der Sowjetunion eine Gipfelhöhe von 18 500 m, am 30. Januar 1934 erreichte abermals eine sowjet. Mannschaft 22 000 m, sie mußte aber durch Absturz ihre kühne Tat mit dem Leben bezahlen. Am 28. Juli 1934 folgte der amerikanische Ballon Explorer I auf 18 475 m und auch der Bruder August PICCARD'S, Jean PICCARD stieg mehrmals erfolgreich in die Stratosphäre auf.

Die größte Höhe eines bemannten Ballons erreichte am 8. Nov. 1956 eine amerikanische Besatzung im Explorer II mit 23 164 m. Die größte Höhe eines unbemannten Ballons erreichten ebenfalls die Amerikaner mit 39 139 m.

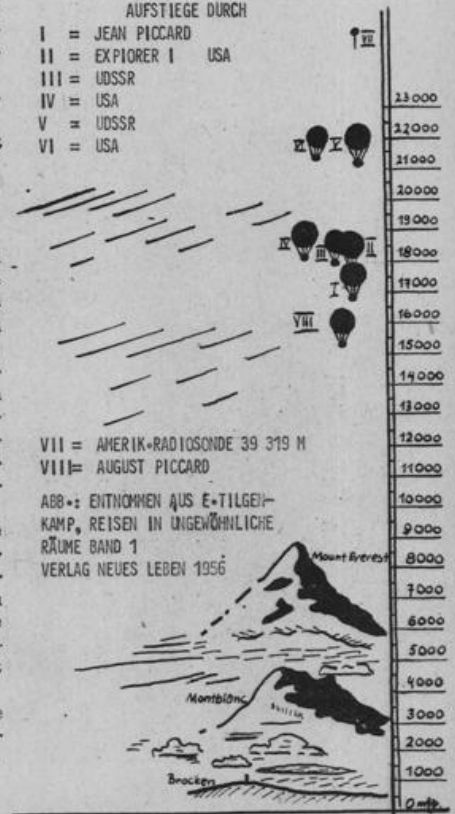
H. ULBRICHT.

LITERATUR: E-TILGENKAMP, REISEN IN UNGEWÖHNLICHE RÄUME BAND 1, VERLAG NEUES LEBEN 1956.

(2. Fortsetzung u. Schluß)

AUFSTIEGE DURCH

- I = JEAN PICCARD
- II = EXPLORER I USA
- III = UDSSR
- IV = USA
- V = UDSSR
- VI = USA



VII = AMERIK-RADIOSONDE 39 319 M
VIII = AUGUST PICCARD

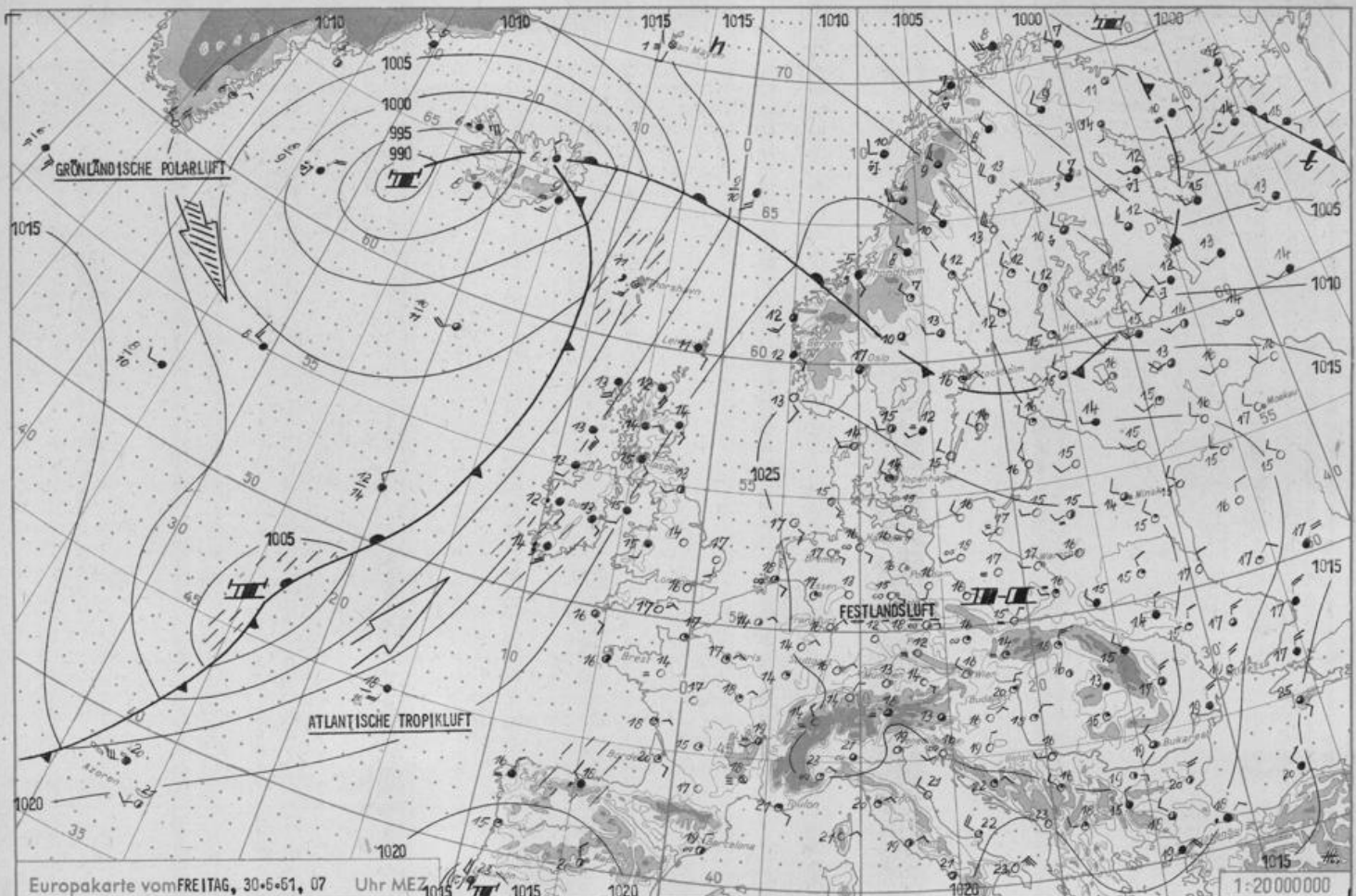
ABB.: ENTNOMMEN AUS E-TILGENKAMP, REISEN IN UNGEWÖHNLICHE RÄUME BAND 1
VERLAG NEUES LEBEN 1956



Stationen	Luftdruck N in 100 m Höhe der 80-m-Höhe übrige ab auf NN Luftdruckhöhe	See- höhe Bor- niveau m	13 Uhr gestern, DONNERSTAG, DEN 29-6-61				01 Uhr heute, FREITAG, DEN 30-6-61				07 Uhr heute									
			Wind	Werte	Werte	Werte	Wind	Werte	Werte	Werte	Wind	Werte	Werte	Werte						
Arkona	41	W 30	18	5	W 20	1026	18	5	MSW 15	15	4	W 5	1028	15	4	20	14	12	•	•
Warnemünde	13	W 30	21	10	W 20	1026	20	7	W 5	15	2	NW 5	1028	16	5	22	14	10	•	•
Greifswald	3	NW 20	21	8	NW 10	1026	21	9	SW 5	12	1	NW 5	1028	16	3	23	11	8	•	•
Schwerin	68	MSW 15	23	12	NNW 5	1027	22	12	C	13	1	NE 5	1028	16	3	24	12	8	•	•
Wismar	26	W 15	23	14	NNW 10	1027	24	14	NNE 5	10	1	ESE 5	1028	17	4	25	8	7	•	•
Teterow	50	W 20	21	10	NW 5	1027	21	9	S 5	14	2	NW 5	1028	16	2	23	13	10	•	•
Neustrelitz	70	W 20	22	11	W 5	1027	22	11	N 5	11	2	C	1028	16	3	23	9	6	•	•
Uckermark	7	MSW 15	21	9	SE 5	1027	21	8	S 5	16	5	X 5	1028	14	0	22	10	8	•	•
Gardelegen	48	SW 15	23	13	W 5	1027	24	15	C	11	1	C	1028	14	2	25	9	8	•	•
Magdeburg	85	X 5	22	14	C	1027	24	15	SSW 5	14	3	S 5	1028	16	4	25	11	8	•	•
Wernigerode	240	NE 10	22	13	NNW 5	1027	22	11	SSE 5	13	5	E 5	1027	20	11	23	12	9	•	•
Potsdam	70	SW 5	22	12	W 5	1027	24	15	SSE 10	9	1	C	1028	16	3	24	7	7	•	•
Angermünde	60	MSW 15	22	12	NW 5	1027	23	13	NW 5	11	1	ENE 5	1028	18	6	24	10	9	•	•
Frankfurt (Oder)	58	NW 15	23	13	NW 5	1027	23	13	SSW 5	12	1	SSE 5	1028	19	6	25	10	9	•	•
Halle - Kröllitz	115	SW 5	22	15	MSW 5	1027	23	15	WNW 5	14	4	NW 5	1028	15	4	24	10	10	•	•
Wittenberg	106	MSW 20	23	13	NNW 5	1027	24	16	NE 5	14	6	ESE 5	1028	18	7	25	12	10	•	•
Leipzig-Mockau	137	ENE 5	21	13	E 10	1028	23	13	E 5	14	4	E 5	1028	15	4	24	11	8	•	•
Collmburg	325	NW 5	20	12	NE 5	1027	19	11	ESE 10	17	10	S 10	1027	16	6	21	14	13	•	•
Cottbus	71	NW 5	22	9	NW 5	1027	24	12	NW 5	12	1	W 5	1028	18	5	25	10	7	•	•
Kalsenordheim	494	ESE 5	16	7	SSW 5	1026	20	10	N 5	10	2	SW 5	1028	13	2	22	8	7	•	•
Erfurt-B.	316	E 5	21	11	NE 10	1017	22	13	SSE 5	16	5	S 5	1028	14	3	23	12	8	•	•
Gera	303	SE 5	20	12	NNE 5	1027	21	11	SW 5	14	5	SSE 5	1028	14	4	22	10	9	•	•
Flauen	406	X 5	22	15	NNE 10	1027	21	11	MSW 5	11	2	MSW 5	1029	13	4	23	8	6	•	•
K.Marx-Stadt	370	N 5	20	12	NE 10	1027	22	15	E 5	13	3	C	1028	17	7	23	11	7	•	•
Dresden-Klotzsch	210	NW 5	21	14	N 5	1027	22	15	S 10	15	7	S 5	1028	16	6	24	12	10	•	•
Görlitz	236	NW 5	22	12	NW 5	1028	22	10	ESE 5	12	2	S 5	1028	16	4	24	10	8	•	•
Bracklen	1152	E 15	13	6	NE 10	1607	13	5	S 20	12	6	SSW 10	1600	12	6	15	11	10	•	•
Schneßelsberg	920	N 5	16	7	N 5	1612	17	10	SE 20	14	7	S 20	1606	15	8	18	13	10	•	•
Sonnenberg	630	SSE 5	18	9	SW 5	954	20	10	E 10	14	5	ESE 10	954	16	8	22	12	10	•	•
Fichtelberg	1215	SE 5	15	8	SE 5	1611	14	10	SSE 5	10	4	SE 5	1608	13	4	17	9	6	•	•
Giesingberg	624	N 5	18	10	NE 5	933	17	10	SE 5	12	6	SSE 5	933	15	7	18	12	8	•	•

Wasserstände heute, früh, Änderung gegen Vorstag und Abfall	Pegel-Station	cm	+/-	m	M	Galzern		Sonneberg		Bautzen		astronom. möglich		Mittel:		Erdbodenoberfläche heute 07												
						136	-6	43,9	630	SSE 5	18	9	SW 5	954	20	10	E 10	14	5	ESE 10	954	16	8	22	12	10		
Meiningen	-	-	-	-	-	188	-4	-	1215	SE 5	15	8	SE 5	1611	14	10	SSE 5	10	4	SE 5	1608	13	4	17	9	6	•	•
Gerstungen	142	-9	35	0	-	100	+2	6,48	624	N 5	18	10	NE 5	933	17	10	SE 5	12	6	SSE 5	933	15	7	18	12	8	•	•
Schöna	191	-8	-	-	-	65	+2	3,10	630	SSE 5	18	9	SW 5	954	20	10	E 10	14	5	ESE 10	954	16	8	22	12	10	•	•
Dresden	165	+8	247	-	-	80	-2	29,6	1215	SE 5	15	8	SE 5	1611	14	10	SSE 5	10	4	SE 5	1608	13	4	17	9	6	•	•
Torgau	214	-20	248	-	-	312	-8	120	624	N 5	18	10	NE 5	933	17	10	SE 5	12	6	SSE 5	933	15	7	18	12	8	•	•
Wittenberg	298	-12	-	-	-	410	-4	193	630	SSE 5	18	9	SW 5	954	20	10	E 10	14	5	ESE 10	954	16	8	22	12	10	•	•
Barby	295	-8	646	-	-	410	-4	193	1215	SE 5	15	8	SE 5	1611	14	10	SSE 5	10	4	SE 5	1608	13	4	17	9	6	•	•
Magdeburg-R.	376	-14	696	-	-	109	-1	7,44	624	N 5	18	10	NE 5	933	17	10	SE 5	12	6	SSE 5	933	15	7	18	12	8	•	•
Wittenberge	384	-8	974	-	-	356	-10	76,2	630	SSE 5	18	9	SW 5	954	20	10	E 10	14	5	ESE 10	954	16	8	22	12	10	•	•
Darchau	424	-16	1158	-	-	160	-2	11,4	1215	SE 5	15	8	SE 5	1611	14	10	SSE 5	10	4	SE 5	1608	13	4	17	9	6	•	•
B.Liebenwerda	120	-8	-	-	-	218	+2	17,2	624	N 5	18	10	NE 5	933	17	10	SE 5	12	6	SSE 5	933	15	7	18	12	8	•	•

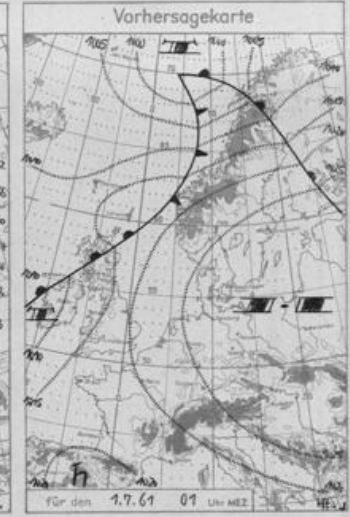
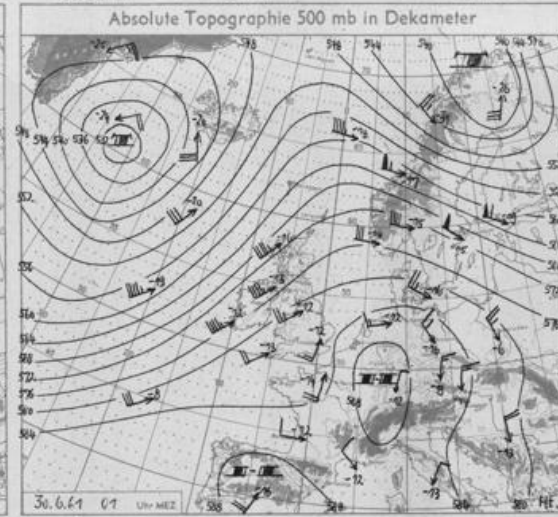
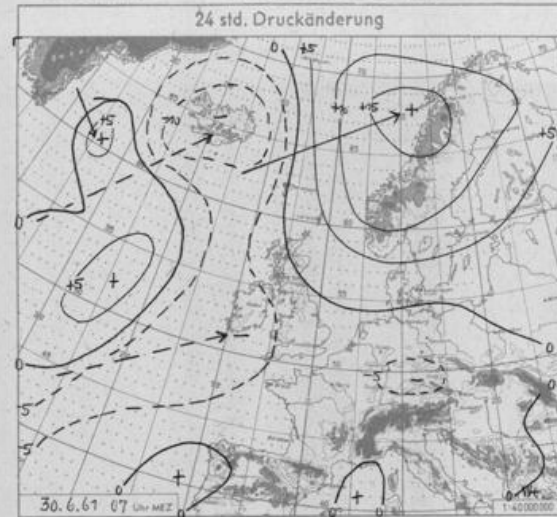
L(Calme)=Windstille, X=schwache umlaufende Winde, Niederschlagsmenge: 0=weniger als 0,05 mm, D1=0,1 mm, 1=1 mm usw., Schneehöhe: 0=weniger als 0,5 cm, 1-1 cm usw. ++ Schneedecke durchbrochen, ++ Schneeflecken
 MD WV 301156) Sämtliche Zeitangaben in MEZ (Mitteleuropäische Zeit) Mill der DDR am 29.8.51 VIII-K2-D-O-2.51 Nr. 214



Europakarte vom FREITAG, 30.6.61, 07 Uhr MEZ

1:20 000 000

<ul style="list-style-type: none"> Wärmefront Kaltfront Okklusion Luftmassengrenze Druckänderung seit 24 Stunden 	<ul style="list-style-type: none"> Strömung: in Warmluft in Kaltluft Niederschlagsgebiet Nebel Nebel in der Umgebung Verlagerung eines Fallgebietes Verlagerung eines Steiggebietes 	<ul style="list-style-type: none"> Wetter zum Beobachtungstermin: <ul style="list-style-type: none"> Dunst Nebeldunst Bodennebel Schnee Schneestreiben Niesel Regen Glatteis Gewitter Gewitter ohne Niederschlag an der Station Während der letzten Stunde, aber nicht zum Termin, z. B. Gräupel Hagel Schauer Wetterleuchten Gewitter Gewitter ohne Niederschlag an der Station Während der letzten Stunde, aber nicht zum Termin, z. B. 	<ul style="list-style-type: none"> Bewölkung: <ul style="list-style-type: none"> wolkenlos heiter wolkig stark bewölkt bedeckt nicht angebar Windrichtung: <ul style="list-style-type: none"> Nordost Ost Südwest Süd Windstärke: <ul style="list-style-type: none"> 5 km/h 10 km/h 50 km/h 100 km/h Topographie: <ul style="list-style-type: none"> Ost 100 km/h, -15°C West 30 km/h, +2°C 	<ul style="list-style-type: none"> Beschriftung: km/h, Knoten, misak Druck: H = Hoch, h = Hochausläufer, T = Tief, t = Tiefausläufer > mehr als, < weniger als, Δ entspricht
---	--	---	---	---



WETTERLAGE UND WETTERENTWICKLUNG: Ein umfangreiches Hoch mit einem Kerndruck von etwa 1030 mb bedeckt ganz Mitteleuropa. In seinem Bereich herrschte am Donnerstag sonniges und trockenes Wetter. Dabei erwärmten sich die am Vortag eingeflossenen kühleren Luftmassen, und die Tageshöchsttemperaturen lagen wieder etwas höher, zwischen 22 und 25 Grad. Zunächst ist über unserem Raum keine nennenswerte Änderung zu erwarten. Das Hoch verlagert sich nur wenig ostwärts, gleichzeitig entwickeln sich die Störungsausläufer über dem Ostatlantik im wesentlichen nordostwärts. Bei überwiegend sonnigem Wetter dürften sich daher die über Mitteleuropa lagernden Luftmassen weiter erwärmen.

VORHERSAGE FÜR SONNABEND, AUSGEGEBEN AM FREITAG UM 11 UHR: Bei schwachen, meist südlichen Winden trocken und heiter, Tageshöchsttemperaturen vielfach bei 30 Grad, tiefste Nachttemperaturen 12 bis 15 Grad. Auch im Bergland Tageshöchsttemperaturen bis 25 Grad ansteigend.

WEITERE AUSSICHTEN: Zunächst noch freundlich und sommerlich warm.

Ht.