°G

Galliera
ఉష్ణోగ్రత మాపనం

నిర్వచనం మరియు విశిష్టీకరణ

సంచిక 1.3

$$T_G = 2\,T_c$$

రూపకర్త: Joseph Galliera

విశిష్టీకరణ స్థాపన: 18 ఆగస్టు 2026

స్థలం: ఫిలడెల్ఫియా, పెన్సిల్వేనియా, అమెరికా

స్థితి: 36 భాషలలో బహుభాషా సంచిక — నిర్వచించే సంబంధం మారలేదు

సంచిక 1.3 DOI: 10.5281/zenodo.24223800

సవరణ విడుదల తేదీ: 14 నవంబర్ 2026

మునుపటి సంచిక DOI: 10.5281/zenodo.22942202 (సంచిక 1.2)

సమీక్షించని అనువాదం: AI సహాయంతో సిద్ధం చేయబడింది; మాతృభాషా వక్త ఇంకా తనిఖీ చేయలేదు. ఆంగ్ల పాఠమే ప్రామాణికం.

Unreviewed translation: prepared with AI assistance and not yet checked by a fluent speaker. The English edition is the controlling text. Corrected printing of Version 1.3, November 2026: language corrections only.

రోజువారీ ఉష్ణోగ్రత సమాచారం కోసం సెల్సియస్ నుండి రూపొందించిన సరళమైన మాపనం.

స్థాపన ప్రకటన

Galliera ఉష్ణోగ్రత మాపనాన్ని (°G) జోసెఫ్ గల్లియెరా (Joseph Galliera) 18 ఆగస్టు 2026న సంచిక 1.0లో అధికారికంగా స్థాపించారు. ఈ బహుభాషా సంచిక 1.3లోనూ నిర్వచించే సంబంధం ఖచ్చితంగా, మార్పు లేకుండా ఉంది: డిగ్రీ Galliera లో ఉష్ణోగ్రత సంఖ్యా విలువ డిగ్రీ సెల్సియస్‌లోని సంఖ్యా విలువకు రెట్టింపు. సంచిక 1.3, సంచిక 1.2 సాంకేతిక విషయాన్ని మార్చకుండా నిలుపుకుని, బహుభాషా సంచికను 36 భాషలకు విస్తరిస్తుంది.

మూల నిర్వచనాన్ని ఉద్దేశపూర్వకంగా కనిష్ఠంగా ఉంచారు. ఈ మాపనం కొత్త భౌతిక ఉష్ణోగ్రత రాశిని, కొత్త ఉష్ణగతిక శూన్యాన్ని లేదా కొత్త క్రమాంకన పద్ధతిని ప్రవేశపెట్టదు. ఇది డిగ్రీ సెల్సియస్ సంఖ్యా పునర్మాపనం; ప్రధానంగా ప్రజల మధ్య రోజువారీ సంభాషణ కోసం, ముఖ్యంగా అర డిగ్రీ సెల్సియస్ అడుగులు ఉపయోగకరంగా ఉండి పూర్ణాంక సెట్టింగులు, ప్రదర్శనలు ఇష్టపడే చోట్ల కోసం ఉద్దేశించినది.

సారాంశం

°G గుర్తు గల Galliera ఉష్ణోగ్రత మాపనం సెల్సియస్ నుండి రూపొందించిన ఉష్ణోగ్రత మాపనం; ఇది $T_G = 2\,T_C$ సంబంధం ద్వారా నిర్వచించబడింది. కాబట్టి ఒక డిగ్రీ Galliera అంతరం పరిమాణంలో 0.5 °C (0.5 K)కి సమానం; ఈ మాపనం సున్నా బిందువు సెల్సియస్ మాపనంతో సమానం. సెల్సియస్ భావనాత్మక సరళతను నిలుపుకుంటూనే మానవ పరిసరాల సాధారణ ఉష్ణోగ్రతలకు మరింత సూక్ష్మమైన పూర్ణాంక ప్రాతినిధ్యం ఇవ్వడమే రూపకల్పన లక్ష్యం. ఉదాహరణకు, 20.0, 20.5, 21.0, 21.5 °C థర్మోస్టాట్ సెట్టింగులు 40, 41, 42, 43 °G అవుతాయి. అదే 0–40 °C భౌతిక పరిధిలో సెల్సియస్ 40, ఫారెన్‌హీట్ 72, Galliera 80 ఒక-డిగ్రీ అంతరాలను ఇస్తాయి. 1 atm వద్ద నీటి ఘనీభవన స్థానం, మరిగే స్థానం మధ్య సంబంధిత సంఖ్యలు 100, 180, 200. ఇవి ప్రాతినిధ్య భేదాలు మాత్రమే; భౌతిక కొలత యొక్క అధిక ఖచ్చితత్వం గురించిన వాదనలు కావు. రోజువారీ వాతావరణం, భవనాల లోపలి ఉష్ణోగ్రత నియంత్రణ, విద్య, ప్రజల కోసం ఇతర ఉష్ణోగ్రత సమాచారం ఉద్దేశించిన ఉపయోగ పరిధి.

1. పరిధి మరియు రూపకల్పన సూత్రాలు

Galliera ను ప్రజల కోసం రోజువారీ మాపనంగా ప్రతిపాదిస్తున్నారు; ఉష్ణగతికశాస్త్రంలో కెల్విన్‌కు లేదా శాస్త్రీయ ప్రమాణీకరణలో సెల్సియస్‌కు ప్రత్యామ్నాయంగా కాదు. దీని నిర్ణయాత్మక ఎంపికలను ఐదు సూత్రాలు నడిపిస్తాయి:

- సులభమైన మార్పిడి: డిగ్రీ సెల్సియస్‌ను రెండుతో గుణించండి; డిగ్రీ Galliera ను రెండుతో భాగించండి.
- తెలిసిన సున్నా: 0 °G అంటే ఖచ్చితంగా 0 °C.
- సాధారణ 0.5 °C అడుగులకు పూర్ణాంక ప్రాతినిధ్యం; ఇది అదే భౌతిక పరిధిలో సెల్సియస్ కంటే రెట్టింపు పూర్ణ-డిగ్రీ అంతరాలను ఇస్తుంది.
- ఉష్ణోగ్రత పట్ల రోజువారీ మానవ అనుభవానికి సహజంగా సరిపోయే సంఖ్యా విలువలు.
- ఫారెన్‌హీట్‌ను యథాతథంగా అనుకరించడానికి గానీ, కేవలం పరిచయం కోసం ఏకపక్ష స్థానభ్రంశాన్ని జోడించడానికి గానీ ఎలాంటి ప్రయత్నం లేదు.

2. ప్రామాణిక నిర్వచనం

Galliera మాపనం కింది సంబంధం ద్వారా ఖచ్చితంగా నిర్వచించబడింది:

$$T_G = 2\,T_C$$

కాబట్టి:

$$T_C = T_G / 2$$

ఇక్కడ T_G డిగ్రీ Galliera లో వ్యక్తీకరించిన ఉష్ణోగ్రత సంఖ్యా విలువ; T_C డిగ్రీ సెల్సియస్‌లో వ్యక్తీకరించిన సంబంధిత సంఖ్యా విలువ.

2.1 సున్నా బిందువు

Galliera, సెల్సియస్ మాపనాలకు ఒకే సున్నా బిందువు ఉంది: 0 °G = 0 °C. ఫలితంగా, నీటి ఘనీభవన స్థానానికి సంప్రదాయ సూచిక, దానిని 0 °C గా వర్ణించే అవే పరిస్థితులలో సుమారు 0 °G.

2.2 ఏకాంక అంతరం

ఉష్ణోగ్రత వ్యత్యాసాలకు 1 °G ఖచ్చితంగా 0.5 °C మరియు 0.5 Kకి సమానం. 1 °G ఉష్ణోగ్రత వ్యత్యాసం 0.9 °Fకి కూడా సమానం.

$$\mathbf{1\ °G}\ \text{అంతరం} = \mathbf{0.5\ °C = 0.5\ K = 0.9\ °F}\ \text{అంతరం}$$

3. పేరు, గుర్తు మరియు పరిభాష

ఏకాంకం పేరు డిగ్రీ Galliera. సిఫార్సు చేసిన గుర్తు °G. సాంకేతిక ముద్రణలో సంఖ్యా విలువకు, గుర్తుకు మధ్య ఒక ఖాళీ ఉంచాలని సిఫార్సు, ఉదా. 42 °G.

3.1 G అక్షరమే ఎందుకు?

G ఎంపిక పాక్షికంగా వ్యక్తి పేరు ఆధారితం — Galliera రూపకర్త ఇంటిపేరు —; కానీ మాపనాన్ని అభివృద్ధి చేస్తున్నప్పుడు మరికొన్ని లక్షణాల వల్ల ఈ గుర్తు అసాధారణంగా సముచితంగా అనిపించింది. ఈ పరిశీలనలు రూపకల్పన సమర్థనలు; గణిత నిర్వచనంలో భాగం కావు.

- స్థిరపడిన నామకరణ సంప్రదాయాలతో కొనసాగింపు: ఉష్ణోగ్రత మాపనాలకు సాధారణంగా వాటి నిర్వచనంతో సంబంధం ఉన్న వ్యక్తి పేరు పెడతారు; ఉదా. సెల్సియస్, ఫారెన్‌హీట్, కెల్విన్, ర్యాంకిన్.
- C తో దృశ్య సారూప్యం: అనేక టైప్‌ఫేస్‌లలో పెద్ద G అక్షరం C యొక్క తెరిచిన, గుండ్రని ఆకారాన్ని నిలుపుకుని, చిన్న లోపలి లేదా అడ్డ గీతను జోడిస్తుంది. దాంతో °G చూడటానికి °C కు దగ్గరగా ఉంటుంది, అయినా దానితో పొరపాటు జరగదు.
- ఫారెన్‌హీట్‌తో అక్షర క్రమ సంబంధం: లాటిన్ వర్ణమాలలో G వెంటనే F తర్వాత వస్తుంది. ఇది °F తో చిన్న జ్ఞాపక లంకెను ఇస్తుంది; గణిత నిర్మాణం మాత్రం సెల్సియస్‌పైనే ఆధారపడి ఉంటుంది.
- మానవతావాద జ్ఞాపక సూత్రం: G, F మరియు H మధ్య ఉంది; కాబట్టి H అనధికారికంగా మాపనం యొక్క మానవతావాద, మానవ కేంద్రిత లక్ష్యాన్ని గుర్తు చేయగలదు (ఆంగ్లం human, "మనిషి"). ఇది జ్ఞాపక సూత్రం మాత్రమే; గుర్తు యొక్క అధికారిక ఉత్పత్తి కాదు.

పారిస్ ఫ్యాషన్ మ్యూజియం Palais Galliera ఉనికి ఒక వేరే యాదృచ్ఛికం. ఆ మ్యూజియానికి ఉష్ణోగ్రత మాపనంతో సంబంధం లేదు; దాని సాంకేతిక నిర్వచనంలో దానికి పాత్ర లేదు; ఉమ్మడి పేరును ఆసక్తికరమైన సాంస్కృతిక సంబంధంగా మాత్రమే పేర్కొన్నారు.

4. ఉద్దేశం: ఉష్ణోగ్రతను పూర్ణాంకాల్లో చూపించడం, సెట్ చేయడం

సెల్సియస్‌ను రెట్టింపు చేయడానికి ఆచరణాత్మక కారణం వాతావరణ నియంత్రణలోనూ ప్రజల కోసం ఉన్న ఇతర డిస్‌ప్లేలలోనూ స్పష్టంగా కనిపిస్తుంది. చాలా థర్మోస్టాట్‌లు, హీటింగ్, వెంటిలేషన్, ఎయిర్ కండిషనింగ్ (HVAC) ఇంటర్‌ఫేస్‌లు 0.5 °C అడుగుల వల్ల లాభపడతాయి. సెల్సియస్ డిస్‌ప్లేలలో ఈ అడుగులు పూర్ణాంకాలు, అర విలువల మధ్య మారుతూ ఉంటాయి. Galliera అదే క్రమాన్ని, మూల ఉష్ణోగ్రత విభేదనాన్ని మార్చకుండా, వరుస పూర్ణాంకాలుగా మారుస్తుంది.

సెల్సియస్	Galliera	వివరణ
20.0 °C	40 °G	పూర్ణాంకం
20.5 °C	41 °G	తదుపరి పూర్ణాంకం
21.0 °C	42 °G	తదుపరి పూర్ణాంకం
21.5 °C	43 °G	తదుపరి పూర్ణాంకం
22.0 °C	44 °G	తదుపరి పూర్ణాంకం
22.5 °C	45 °G	తదుపరి పూర్ణాంకం

ఇది ప్రాతినిధ్య ప్రయోజనం మాత్రమే; అధిక మెట్రాలజీ ఖచ్చితత్వం గురించిన వాదన కాదు. 0.5 °C ను గుర్తించగల సెన్సార్ 1 °G ను కూడా అంతే గుర్తించగలదు; సమాచార విషయం ఒకటే. ఇక్కడ వర్ణించిన ప్రయోజనం డిస్‌ప్లేను ఉపయోగించేవారికి లేదా ఉష్ణోగ్రతను తెలియజేసేవారికి అందుబాటులో ఉండే పూర్ణాంక విలువల సంఖ్య, సాంద్రతకు సంబంధించినది.

4.1 ఒకే ఉష్ణోగ్రత పరిధిలో ఒక డిగ్రీ దశల పోలిక

రోజువారీ మాపనాలను పోల్చడానికి ఒక ఉపయోగకరమైన మార్గం: భౌతిక ఉష్ణోగ్రత పరిధిని స్థిరంగా ఉంచి, ప్రతి సంకేత పద్ధతి ఎన్ని ఒక-డిగ్రీ అంతరాలను ఇస్తుందో లెక్కించడం. పూర్ణాంక ప్రదర్శన అనే ఈ నిర్దిష్ట ప్రమాణం ప్రకారం Galliera సెల్సియస్, ఫారెన్‌హీట్ రెండింటి కంటే సూక్ష్మమైనది: 1 °G అంటే 0.5 °C అంతరం; 1 °F అంటే 5/9 °C (సుమారు 0.556 °C) అంతరం. ఫలితంగా Galliera ఏకాంక అంతరం ఒక డిగ్రీ ఫారెన్‌హీట్ కంటే 10% చిన్నది, ఒక డిగ్రీ సెల్సియస్‌లో 50%.

0 నుండి 40 °C వరకు ఉండే సాధారణ మానవ, పరిసర పరిధికి అదే భౌతిక పరిధి 32 నుండి 104 °F, 0 నుండి 80 °G. కాబట్టి సంఖ్యా పరిధులలో 40 ఒక-డిగ్రీ సెల్సియస్ అంతరాలు, 72 ఒక-డిగ్రీ ఫారెన్‌హీట్ అంతరాలు, 80 ఒక-డిగ్రీ Galliera అంతరాలు ఉంటాయి. పరిధిని 50 °C వరకు పొడిగిస్తే వరుసగా 50, 90, 100 అంతరాలు వస్తాయి. ప్రామాణిక వాతావరణ పీడనం (1 atm) వద్ద నీటి ఘనీభవన స్థానం, మరిగే స్థానం మధ్య సంఖ్యలు 100, 180, 200.

అదే భౌతిక పరిధి	సెల్సియస్	ఫారెన్‌హీట్	Galliera
0 నుండి 40 °C సాధారణ మానవ/పరిసర పరిధి	40 అంతరాలు 0 నుండి 40 °C	72 అంతరాలు 32 నుండి 104 °F	**80 అంతరాలు** **0 నుండి 80 °G**
0 నుండి 50 °C విస్తరించిన వేడి వాతావరణ పరిధి	50 అంతరాలు 0 నుండి 50 °C	90 అంతరాలు 32 నుండి 122 °F	**100 అంతరాలు** **0 నుండి 100 °G**
నీరు: గడ్డకట్టడం నుండి మరగడం వరకు 1 atm వద్ద	100 అంతరాలు 0 నుండి 100 °C	180 అంతరాలు 32 నుండి 212 °F	**200 అంతరాలు** **0 నుండి 200 °G**

"అంతరాలు" అనే పదాన్ని ఉద్దేశపూర్వకంగా వాడారు: 0 నుండి 40 వరకు ఉన్న పరిధిలో 40 ఒక-డిగ్రీ అంతరాలు ఉంటాయి, కానీ రెండు చివరలనూ లెక్కిస్తే 41 పూర్ణాంక విలువలు ఉంటాయి. ఈ పోలిక సంకేత పద్ధతి, మానవ ఇంటర్‌ఫేస్ సూక్ష్మతకు మాత్రమే సంబంధించినది. థర్మామీటర్ లేదా సెన్సార్ కేవలం Galliera విలువలను చూపినంత మాత్రాన మరింత ఖచ్చితమవుతుందని దీని అర్థం కాదు.

5. మానవ స్థాయి సూచిక బిందువులు

రెండు అనే గుణకం ఘనీభవన స్థానం వద్ద సున్నాను నిలుపుకుంటూ, గుర్తుంచుకోవడానికి సులభమైన రోజువారీ సూచిక బిందువుల సంక్షిప్త సమితిని కూడా ఇస్తుంది. ఈ విలువలు ఉదాహరణలు మాత్రమే; అదనపు నిర్వచనాలు కావు.

సూచిక	Galliera	సెల్సియస్	ఫారెన్‌హీట్
నీరు గడ్డకడుతుంది	0 °G	0 °C	32 °F
చల్లని ఇంటి లోపలి భాగం	36 °G	18 °C	64.4 °F
సాధారణ గది ఉష్ణోగ్రత	40 °G	20 °C	68 °F
వెచ్చని గది	44 °G	22 °C	71.6 °F
వెచ్చని రోజు	50 °G	25 °C	77 °F
వేడి రోజు	60 °G	30 °C	86 °F
నామమాత్ర శరీర ఉష్ణోగ్రత	74 °G	37 °C	98.6 °F
చాలా వేడి వాతావరణం	80 °G	40 °C	104 °F
తీవ్రమైన బయటి వేడి	100 °G	50 °C	122 °F
నీరు మరుగుతుంది*	200 °G	100 °C	212 °F

*ప్రామాణిక వాతావరణ పీడనం వద్ద; వాస్తవ మరిగే ఉష్ణోగ్రత పీడనం, సంఘటనను బట్టి మారుతుంది.

6. మార్పిడి సూత్రాలు

6.1 సెల్సియస్

$$T_G = 2\,T_C \qquad T_C = T_G / 2$$

6.2 ఫారెన్‌హీట్

$$T_F = 0.9\,T_G + 32$$

$$T_G = (T_F - 32) / 0.9$$

ఫారెన్‌హీట్‌కు మార్చే సూత్రంలోని స్థిర సంఖ్య 32 ఉష్ణోగ్రత విలువలకు వర్తిస్తుంది; ఉష్ణోగ్రత వ్యత్యాసాలకు కాదు. వ్యత్యాసాన్ని మాత్రమే మార్చేటప్పుడు 1 °G అనేది 0.9 °Fకి సమానం.

7. సెల్సియస్, ఫారెన్‌హీట్, కెల్విన్‌లతో సంబంధం

నిర్మాణంలో Galliera ఉద్దేశపూర్వకంగా ఫారెన్‌హీట్ కంటే సెల్సియస్‌కు దగ్గరగా ఉంటుంది. ఇది సెల్సియస్ సున్నాను నిలుపుకుని, ఒక మాపన గుణకంతో మాత్రమే భిన్నంగా ఉంటుంది. సంఖ్యల మధ్య అంతరం సూక్ష్మంగా ఉండటం వల్ల ఫలిత రోజువారీ సంఖ్యలు కొన్నిసార్లు ఫారెన్‌హీట్ విలువలను పోలి ఉండవచ్చు; కానీ ఫారెన్‌హీట్ విలువలతో సరిపోలడం రూపకల్పన లక్ష్యం కాదు. ఉష్ణోగ్రత అంతరాలకు 1 °G = 0.5 °C కాగా, 1 °F = 5/9 °C ≈ 0.556 °C. కాబట్టి ఏ సమాన భౌతిక పరిధిలోనైనా Galliera ఫారెన్‌హీట్ కంటే సుమారు 11.1% ఎక్కువ పూర్ణ-డిగ్రీ అంతరాలను ఇస్తుంది (ఉదా. 0–40 °C లో 72కి బదులుగా 80), అదే సమయంలో సెల్సియస్ ఘనీభవన సూచిక వద్ద 0ను నిలుపుకుంటుంది.

సముచితమైన పరమ ఉష్ణగతిక మాపనం కెల్విన్‌గానే ఉంటుంది. పరమ శూన్యం వద్ద Galliera కు ప్రత్యేక స్థానం లేదు; దీనిని ఉష్ణగతిక ప్రత్యామ్నాయంగా ప్రతిపాదించలేదు. పరమ శూన్యం −546.30 °G కి సమానం, ఎందుకంటే −273.15 °C × 2 = −546.30 °G.

8. ఉదాహరణ ఋతు పరిధులు

కింది విస్తృత పట్టీలు నాలుగు ఋతువులున్న సమశీతోష్ణ వాతావరణాలకు ఉపయోగకరమైన ఉదాహరణలు. ఇవి ఉద్దేశపూర్వకంగా వర్ణనాత్మకమైనవి, నిర్వచనాత్మకమైనవి కావు; అక్షాంశం, ఎత్తు, ఖండాంతరత, స్థానిక వాతావరణాన్ని బట్టి ఋతువులు గణనీయంగా మారుతాయి.

ఋతువు	Galliera పరిధి	సెల్సియస్ సమానం
శీతాకాలం	−10 నుండి 30 °G	−5 నుండి 15 °C
వసంతం / శరదృతువు	10 నుండి 50 °G	5 నుండి 25 °C

వేసవి	40 నుండి 90 °G	20 నుండి 45 °C

ఈ పరిధులు ఉద్దేశపూర్వకంగా ఒకదానితో ఒకటి కలుస్తాయి. ఋతువులు వేర్వేరు ఉష్ణోగ్రత పెట్టెలు కావు; పరివర్తన కాలాలు సాధారణంగా పక్క ఋతువులతో ఉష్ణోగ్రతలను పంచుకుంటాయి.

9. ఉద్దేశించిన ఉపయోగాలు

- థర్మోస్టాట్‌లు మరియు వాతావరణ నియంత్రణ ఇంటర్‌ఫేస్‌లు
- రోజువారీ వాతావరణ సూచనలు మరియు వాతావరణంపై సంభాషణ
- ఉష్ణోగ్రత మాపనాల విద్యాపరమైన పోలిక
- మానవ సౌకర్యం మరియు భవనాల లోపలి పర్యావరణ డిస్‌ప్లేలు
- వ్యక్తిగత, వినియోగదారు మరియు గ్రాఫిక్ ఉష్ణోగ్రత సమాచారం

మార్పిడి స్పష్టంగా పేర్కొన్న సాంకేతిక సందర్భాలలో కూడా ఈ మాపనాన్ని ఉపయోగించవచ్చు; కానీ ఈ విశిష్టీకరణ SI ఉష్ణోగ్రత ఏకాంకాలను లేదా ప్రస్తుత మెట్రాలజీ ప్రమాణాలను భర్తీ చేయాలని ప్రతిపాదించదు.

10. లక్ష్యాలు కానివి, మరియు పరిమితులు

- Galliera వాడటం వల్ల సెల్సియస్ లేదా ఫారెన్‌హీట్‌తో పోలిస్తే కొలత మరింత ఖచ్చితంగా మారదు. చూపించే సంఖ్యలు, ఒక డిగ్రీ దశ పరిమాణం మాత్రమే మారతాయి.
- Galliera పరమ ఉష్ణోగ్రత మాపనం కాదు.
- ఋతు, సౌకర్య ఉదాహరణలు సార్వత్రిక వాతావరణ నిర్వచనాలు కావు.
- ఈ మాపనం ఫారెన్‌హీట్‌ను కాలం చెల్లినదిగా చేయడానికి గానీ దాని సూచిక విలువలను అనుకరించడానికి గానీ ప్రయత్నించదు.
- ప్రమాణ సంస్థలు, శాస్త్రీయ సంస్థలు లేదా ప్రభుత్వ అధికార సంస్థలు ఈ మాపనాన్ని స్వీకరించాయని ఈ విశిష్టీకరణ చెప్పదు.

11. సంచికలు, మాపనానికి మారని నిర్వచనం

సంచిక 1.0 ఖచ్చితమైన సంబంధం $T_G = 2\ T_C$ మరియు గుర్తు °G ద్వారా Galliera ఉష్ణోగ్రత మాపనం యొక్క అధికారిక గుర్తింపును స్థాపించింది. సంచిక 1.1 ఆ గుర్తింపును మార్చకుండా నిలుపుకుని, సెల్సియస్, ఫారెన్‌హీట్, Galliera లలో సమాన ఉష్ణోగ్రత పరిధులపై పూర్ణాంక అంతరాల సంఖ్య గురించి స్పష్టమైన పరిమాణాత్మక పోలికను జోడించింది. సంచిక 1.2, సంచిక 1.1 సాంకేతిక విషయాన్ని నిలుపుకుని, సమన్వయిత అనువాదాలను, బహుభాషా ప్రచురణ మద్దతును జోడించింది. సంచిక 1.3 సాంకేతిక విషయాన్ని మార్చకుండా నిలుపుకుని, బహుభాషా సంచికను 36 భాషలకు విస్తరిస్తుంది; ప్రతి అనువాదం సమీక్షా స్థితి దాని ముఖపత్రంపై పేర్కొనబడింది.

నిర్వచించే సంబంధం $\mathbf{T_G = 2\ T_C}$లో ఏ మార్పు అయినా వేరే ఉష్ణోగ్రత మాపనం అవుతుంది; **Galliera** మాపనం యొక్క సవరణ కాదు.

ఆర్కైవ్ ప్రచురణ కోసం, విడుదలైన ప్రతి సంచిక దాని స్వంత సంచిక సంఖ్యను, తేదీని నిలుపుకోవాలి. శాశ్వత గుర్తింపుదారులను ఇచ్చే భాండాగారంలో జమ చేస్తే, DOI లేదా సమానమైన గుర్తింపుదారుని అధికారిక పబ్లిక్ సూచికగా ఉదహరించాలి.

12. రచయితృత్వం మరియు చారిత్రక గమనిక

సెల్సియస్, ఫారెన్‌హీట్ రోజువారీ వాడకంలో ఎలా పనిచేస్తాయో, ముఖ్యంగా థర్మోస్టాట్‌లలో అర డిగ్రీ సెల్సియస్ అడుగుల ఆచరణాత్మక ఇబ్బంది గురించి ఆలోచిస్తున్నప్పుడు జోసెఫ్ గల్లియెరా (Joseph Galliera) ఈ మాపనాన్ని రూపొందించారు. ఫారెన్‌హీట్‌ను ఎక్కువగా అనుకరించే విధానాలతో సహా అనేక ప్రత్యామ్నాయ రూపాలను పరిశీలించారు. తుది రూపకల్పన ఉద్దేశపూర్వకంగా అదనపు స్థానభ్రంశాలను, సంక్లిష్టతను తిరస్కరించి, మానవ ఇంటర్‌ఫేస్ లక్ష్యాన్ని నెరవేర్చే అత్యంత సరళమైన సంబంధాన్ని ఎంచుకుంది: సెల్సియస్‌కు ఖచ్చితంగా రెట్టింపు. తర్వాతి వివరణ, సమీక్షలో అదే రూపకల్పన ప్రయోజనాన్ని పరిమాణాత్మకంగా మరింత స్పష్టంగా చెప్పారు: సమాన భౌతిక పరిధిలో Galliera సెల్సియస్ కంటే రెట్టింపు, ఫారెన్‌హీట్ కంటే సుమారు 11.1% ఎక్కువ పూర్ణ-డిగ్రీ అంతరాలను ఇస్తుంది.

Galliera అనే పేరు వ్యక్తుల పేర్లతో ఉన్న ఉష్ణోగ్రత మాపనాల చారిత్రక సంప్రదాయాన్ని అనుసరిస్తూనే సంక్షిప్త గుర్తు °G ను కూడా ఇస్తుంది. విభాగం 3.1లో వర్ణించిన దృశ్య, అక్షర క్రమ సంబంధాలు గణిత సంబంధాన్ని ఎంచుకున్న తర్వాత గుర్తును నిలుపుకోవడానికి సహాయక కారణాలుగా ఉన్నాయి.

13. భాష మరియు అనువాదాల స్థితి

ఆంగ్ల సంచికే ఈ విశిష్టీకరణ యొక్క ప్రామాణిక, నియామక పాఠం. అందుబాటును, అంతర్జాతీయ సంభాషణను మెరుగుపరచడానికి అనువాదాలు అందిస్తున్నారు; ప్రతి అనువాద సంచిక తన సమీక్షా స్థితిని ముఖపత్రంపై తెలియజేస్తుంది. "సమీక్షించని అనువాదం" అని గుర్తించిన సంచిక కృత్రిమ మేధ సహాయంతో సిద్ధం చేయబడింది; ఆ భాషలో నిష్ణాతులైన వారెవరూ ఇంకా దానిని తనిఖీ చేయలేదు; సవరణలు తదుపరి సంచికలో విడుదల చేస్తారు. ఏదైనా అనువాద సంచిక అర్థం ఆంగ్ల సంచికకు భిన్నంగా ఉంటే, ఆంగ్ల సంచికే ప్రామాణికం.

సమీకరణాలు, సంఖ్యా విలువలు, గణిత చరరాశులు, SI గుర్తులు, °G గుర్తు, సంచిక గుర్తింపుదారులు, శాశ్వత గుర్తింపుదారులు, URLలు అన్ని భాషా సంచికలలో ఒకే సాంకేతిక అర్థాన్ని కలిగి ఉంటాయి.

14. అధికారిక ఉల్లేఖనం

సిఫార్సు చేసిన ఉల్లేఖనం:

Galliera, Joseph. The Galliera Temperature Scale (°G): Definition and Specification, Version 1.3. Philadelphia, Pennsylvania, USA, 14 November 2026. DOI: 10.5281/zenodo.24223800.

15. ప్రచురణ వివరాలు

క్షేత్రం	అధికారిక విలువ
పేరు	Galliera ఉష్ణోగ్రత మాపనం
గుర్తు	°G
రచయిత / రూపకర్త	Joseph Galliera
సంచిక	1.3
విశిష్టీకరణ స్థాపన	18 ఆగస్టు 2026; సంచిక 1.3 విడుదల 14 నవంబర్ 2026
నిర్వచించే సంబంధం	$T_G = 2\,T_C$
స్థలం	ఫిలడెల్ఫియా, పెన్సిల్వేనియా, అమెరికా
భాండాగారం	Zenodo సిఫార్సు
DOI	10.5281/zenodo.24223800
ప్రతిపాదిత లైసెన్స్	ఈ పత్రానికి CC BY 4.0
మునుపటి సంచిక	సంచిక 1.2 — DOI 10.5281/zenodo.22942202

అనుబంధం A. త్వరిత సూచిక పట్టిక

Galliera	సెల్సియస్	ఫారెన్‌హీట్
-40 °G	-20 °C	-4 °F
-30 °G	-15 °C	5 °F
-20 °G	-10 °C	14 °F
-10 °G	-5 °C	23 °F
0 °G	0 °C	32 °F
10 °G	5 °C	41 °F
20 °G	10 °C	50 °F
30 °G	15 °C	59 °F
40 °G	20 °C	68 °F
50 °G	25 °C	77 °F
60 °G	30 °C	86 °F
70 °G	35 °C	95 °F
80 °G	40 °C	104 °F
90 °G	45 °C	113 °F
100 °G	50 °C	122 °F

అనుబంధం B. Palais Galliera గురించి సమాచార గమనిక

Palais Galliera ఫ్రాన్స్‌లోని పారిస్‌లో ఉన్న ఫ్యాషన్ మ్యూజియం. దాని పేరు చారిత్రకంగా గల్లియెరా డచెస్‌తో ముడిపడి ఉంది; ఈ పత్రంలో నిర్వచించిన Galliera ఉష్ణోగ్రత మాపనంతో దానికి సంబంధం లేదు. ఈ యాదృచ్ఛికం సాంస్కృతికంగా ఆసక్తికరమైనది, కానీ మాపనానికి దీనికి సాంకేతిక ప్రాముఖ్యత లేదు.

పత్ర గమనికలు

ఈ బహుభాషా సంచిక 1.3ను Zenodo లో కొత్త సంచికగా ఆర్కైవ్ ప్రచురణ కోసం సిద్ధం చేశారు; ఇది DOI 10.5281/zenodo.24223800 ద్వారా గుర్తించబడుతుంది. సంచిక 1.2 DOI 10.5281/zenodo.22942202 కింద, సంచిక 1.1 DOI 10.5281/zenodo.22048681 కింద, సంచిక 1.0 DOI 10.5281/zenodo.21999740 కింద ఉల్లేఖనం కోసం శాశ్వతంగా అందుబాటులో ఉంటాయి. తదుపరి సవరణలు లేదా విస్తరణలు కూడా ఆర్కైవ్ చేసిన ఫైళ్లను నిశ్శబ్దంగా మార్చడానికి బదులుగా కొత్త సంచికగా విడుదల చేయాలి.